

**Комитет регистрационной службы и оказания правовой помощи
Министерства юстиции Республики Казахстан
НИИ проблем устойчивого развития регионов
Инновационного Евразийского университета**

СПРАВОЧНИК ОЦЕНЩИКА

Сборник нормативно-справочных документов

часть 1

**Комментарий к закону «Об оценочной деятельности в РК»
и Международным стандартам оценки МСО 2007**

Методы затратного подхода и затратные справочники

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Комментарий к закону «Об оценочной деятельности в РК» (новая редакция по состоянию на 01.12.09 г.)	4
Основные изменения, внесенные в МСО 2007	26
Термины и определения, применяемые в оценочной деятельности	35
Символы и обозначения, применяемые в формулах по оценке стоимости	49
Финансовые показатели	52
ЗАТРАТНЫЙ ПОДХОД	53
Усредненные сроки службы конструктивных элементов зданий	59
Индексы увеличения стоимости основных средств	64
Индексы стоимости основных средств на 1 января 2009 года	64
Индексы стоимости основных средств на 1 января 2008 года	66
Индексы стоимости основных средств на 1 января 2007 года	68
Индексы стоимости основных средств на 1 января 2006 года	70
Индексы стоимости основных средств на 1 января 2005 года	72
Индексы стоимости основных средств на 1 января 2004 года	74
Индексы стоимости основных средств на 1 января 2003 года	76
Индексы стоимости основных средств на 1 января 2002 года	78
Индексы стоимости основных средств на 1 января 2001 года	80
Индексы стоимости основных средств на 1 января 2000 года	82
Сроки полезной службы объектов основных средств	84
Порядок определения полной стоимости воспроизводства (замещения) методом сравнительной единицы	152
Укрупненные показатели СМР и капвложений на единицу мощности объектов промышленного строительства	156
Укрупненные показатели СМР и капвложений на единицу мощности объектов гражданского строительства	203
Укрупненные показатели СМР и капвложений ТЭС и ТЭЦ	214
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	219

ПРЕДИСЛОВИЕ

В текущем 2010 году исполняется 15 лет развития профессиональной оценки в Казахстане и 10 лет со дня принятия закона «Об оценочной деятельности в Республике Казахстан». За этот период в основном была создана нормативно-правовая база регулирования оценочной деятельности. Однако разразившийся в 2008 году глобальный экономический кризис наглядно показал ее недостатки. По этой причине в ноябре 2009 года был принят закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам оценочной деятельности», целью которого является создание условий для обеспечения достоверности оценки. Для этого в новой редакции закона предусмотрены серьезные санкции за составление оценщиком недостоверного отчета об оценке и создание основ системы саморегулирования оценочной деятельности.

Недостоверным может быть признан отчет об оценке имущества, составленный с нарушением требований нормативных правовых актов в области оценочной деятельности, стандартов оценки, с использованием в отчете об оценке недостоверных данных, приводящих к искажению рыночной или иной стоимости объекта оценки. Так как в последнее время произошли серьезные изменения в Международных стандартах оценки МСО – 2007 и действующем законодательстве по оценочной деятельности, а также ощущается недостаток в нормативно справочной литературе, настоящий сборник предназначен для оказания правовой помощи всем субъектам оценочной деятельности.

Следует отметить, что в новой редакции закона об оценочной деятельности, установлено, что стандарты оценки не относятся к нормативным документам по стандартизации, поэтому оценщики уже не могут руководствоваться ранее принятыми государственными стандартами серии СН РК, срок действия большинства из которых истек. Кроме того, многие положения этих стандартов, а также Правил по оценке, утвержденных в 2002 году, устарели и не соответствуют основным положениям МСО – 2007, применение которых на территории Республики Казахстан разрешено действующим законодательством. До официального принятия стандартов оценки оценщики могут использовать приведенный в настоящем Сборнике нормативно-справочный материал, т.к. он полностью соответствует требованиям МСО – 2007.

В начале Сборника приведена новая редакция закона «Об оценочной деятельности в Республике Казахстан» с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.12.09 г., к которым даны постатейные комментарии. Рассматриваются различные вопросы оценочной деятельности, начиная с проблем заключения договоров на оценку, кончая лицензированием. Приводятся основные термины, которые применяются в оценочной деятельности и их определения, которые приведены в соответствие с Международными стандартами МСО 2007. Во втором разделе представлен современный информационно справочный материал: основные методы и модели их оценки, укрупненные показатели восстановительной стоимости на единицу мощности, индексы увеличения стоимости активов предприятий с 1994 по 2009 года, сроки полезной службы объектов основных средств и стандартные ставки роялти. До принятия новой редакции закона об оценочной деятельности оценщики имели право самостоятельно применять методы оценки. В новой редакции закона указано, что методы оценки должны выбираться в соответствии с национальными и/или международными стандартами оценки. Применение единой терминологии, моделей оценки, одинаковых символов и обозначений повысит единообразие оценки и простит процесс проведения экспертизы отчета.

КОММЕНТАРИЙ

Настоящий комментарий подготовлен профессором Инновационного Евразийского университета, директором НИИ проблем устойчивого развития регионов, председателем Координационного Совета объединений оценщиков Казахстана Елисеевым В.М. Он является одним из разработчиков проекта основного текста закона «Об оценочной деятельности в Республике Казахстан» и закона «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам оценочной деятельности» от 9.11.09 г. № 197-IV.

В комментарии последовательно по главам, статьям и пунктам разъясняются нормы законодательства по вопросам оценочной деятельности. При этом анализируются все нормативные правовые акты, в которых регулируются отношения связанные с установлением рыночной стоимости имущества, а также основные положения Международных стандартов оценки МСО 2007.

Основной текст закона набран полужирным курсивом.

Закон Республики Казахстан от 30 ноября 2000 года № 109-П

Об оценочной деятельности в Республике Казахстан

(с изменениями и дополнениями по состоянию на 5.12.09 г.)

Настоящий Закон регулирует отношения, возникающие при осуществлении оценочной деятельности с целью установления рыночной или иной стоимости объектов оценки, определяет права и обязанности субъектов оценочной деятельности.

1. Отношения, регулируемые законом «Об оценочной деятельности в Республике Казахстан» (далее – ЗОД), связаны с заключением и выполнением договора возмездного оказания услуг. Согласно п.1 статьи 683 ГК РК (особенная часть) по договору возмездного оказания услуг исполнитель обязуется по заданию заказчика оказать услуги (совершить определенные действия или осуществить определенную деятельность), а заказчик обязуется оплатить эти услуги. К договору о возмездном оказании услуг применяются общие положения о подряде (статьи 861 – 650 ГК РК), если это не противоречит требованиям главы 33 «Возмездное оказание услуг».

2. Одним из отличий данного договора от подрядного договора заключается в том, что исполнитель обязан оказать услуги лично, если это не предусмотрено договором возмездного оказания услуг (статья 684 ГК РК).

3. Отношения, регулируемые настоящим законом, возникают между заказчиком и оценщиком с момента заключения договора о возмездном оказании услуг и прекращаются с момента приемки заказчиком отчета об оценке. В соответствии с пунктами 2-5 статьи 630 ГК РК заказчик, принявший результаты работы без проверки, лишается права ссылаться на недостатки работы, которые могли быть установлены при обычном способе ее приемки (явные недостатки). Заказчик, обнаруживший после приемки результатов работы отступления в ней от договора или иные недостатки, которые не могли быть установлены при обычном способе приемки (скрытые недостатки), в том числе такие, которые были умышленно скрыты подрядчиком, обязан известить об этом подрядчика в разумный срок по их обнаружении. Предельный срок для извещения подрядчика об обнаруженных заказчиком скрытых недостатках составляет один год, а в отношении работ, связанных со зданиями и сооружениями, а также независимо от вида работ - в отношении недостатков, которые были умышленно скрыты подрядчиком, - три года со дня приемки работ.

4. К субъектам оценочной деятельности на основании статьи 4 настоящего закона относятся также третьи лица – лица, не входящие в число оценщиков и заказчиков, имеющие определенное отношение к оцениваемому имуществу, к оценочной деятельности оценщика и к заказу заказчика. В ЗОД не дан исчерпывающий перечень третьих лиц и порядок регулирования отношений, которые у них возникают при осуществлении оценочной деятельности. К ним можно отнести:

- Уполномоченный орган по оценочной деятельности, права которого установлены в статье 19 ЗОД;
- Палаты оценщиков (см. главу 3-1 ЗОД);
- Уполномоченные органы по управлению государственной и коммунальной собственностью (см. п.п. 2-1 и 2-2 статьи 6 ЗОД);
- Суд (см. п. 2 статьи 7 ЗОД).

К числу «третьих лиц» могут себя относить банки второго уровня, выдавшие кредит под залог имущества, страховые компании и т.д., но эти взаимоотношения настоящим законом не регулируются, т.е. не могут относиться к оценочной деятельности и устанавливаются другими нормативными правовыми актами.

Глава 1. Общие положения

Статья 1. Законодательство Республики Казахстан об оценочной деятельности

1. Законодательство Республики Казахстан об оценочной деятельности основывается на Конституции Республики Казахстан, состоит из настоящего Закона и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

К иным нормативным правовым актам настоящим законом отнесены акты, устанавливающие требования к проведению оценки, используемым подходам и методам, содержанию и форме отчетов об оценке (см. п.8 статьи 2 ЗОД).

2. Если международным договором, ратифицированным Республикой Казахстан, установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены настоящим Законом, то применяются правила международного договора.

Так как наше законодательство в области оценочной деятельности полностью соответствует Международным стандартам оценки, иные правила в международных ратифицированных договорах не предусмотрены. Во всех ратифицированных договорах, так же как и в нашем законодательств, компенсация ущерба должна устанавливаться в соответствии с рыночной стоимостью (см. например, п.2 статьи 6 Соглашения о поощрении и взаимной защите инвестиций в государствах-членах Евразийского экономического сообщества, ратифицированного 10.07.09 № 173-IV).

Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Законе

В настоящем Законе используются следующие основные понятия:

1) оценка - определение возможной рыночной или иной стоимости объекта оценки;

1. В соответствии с международными стандартами оценки (введение в МСО 1, 2 и 3 п.3.3) стоимость определяет гипотетическую, или условную, цену товара или услуги, о которой, скорее всего, должны договориться мотивированные типичными соображениями покупатель и продавец. Таки образом – стоимость – это не факт, а расчетная **наиболее вероятная** цена, которая будет уплачена в данное время за товар или услугу, имеющуюся для продажи. В глоссарии МСО 2007 устанавливается, что оценка - это процесс оценочного расчета стоимости.

2. Поскольку оценщик устанавливает «возможную» стоимость, то в нормативных правовых актах и стандартах оценки должна быть утверждена методика определения погрешности в измерении стоимости и даны пределы этой погрешности.

В пункте 34 Методики оценки недвижимого имущества при его изъятии для государственных нужд, утвержденного приказом Министра юстиции от 7.12.07 г. № 329 установлено, что погрешность в расчетах оценивается по величине коэффициента вариации, который представляет собой отношение стандартного отклонения (вариации) к средней величине стоимости, рассчитанной разными методами. Коэффициент вариации не должен превышать 20%. В стандартах Палат оценщиков могут быть установлены более жесткие требования к точности оценки, например для объектов массовой оценки 10%.

2) подход к оценке - способ определения возможной рыночной или иной стоимости объекта оценки с использованием одного или нескольких методов оценки;

1. Подход к оценке — способ расчета стоимости с использованием одного или нескольких конкретных методов оценки. В зависимости от характера и назначения имущества могут применяться три подхода к оценке. Это подход, основанный на сравнении продаж, подход, основанный на капитализации дохода, и затратный подход. Их применение дает оценщику возможность определять рыночную стоимость или стоимость, отличную от рыночной стоимости.

2. *Подход сравнения продаж.* При этом сравнительном подходе рассматриваются продажи аналогичных или заменяющих объектов имущества и соответствующие данные рынка, а расчетная величина стоимости устанавливается посредством процесса, предусматривающего сравнение. В общем случае оцениваемое имущество (объект оценки) сравнивается с продажами аналогичных объектов имущества, которые имели место на рынке. Могут также изучаться перечни и данные о предложении. (ОППО, 9.2.1.1 - здесь и далее в скобках даются ссылки на разделы МСО – 2007).

Общий путь расчета показателя стоимости для движимого имущества или для интереса собственности в движимом имуществе с использованием одного или большего числа методов, при которых предмет оценки сравнивается с аналогичными объектами имущества или интересами в собственности на аналогичные объекты. Возможность этого подхода к оценке движимого имущества сильно зависит от знаний рынка и опыта оценщика, а также от зарегистрированных данных по сделкам с сопоставимыми объектами. (МР 5, 3.18).

3. *Подход капитализации дохода.* При этом сравнительном подходе рассматривают данные о доходах и расходах, относящиеся к оцениваемому имуществу, и рассчитывают стоимость посредством процесса капитализации. Капитализация связывает доход (обычно показатель чистого дохода) и определенный тип стоимости путем конвертирования суммы дохода в расчетную оценку стоимости. Этот процесс может учитывать прямые соотношения (известные как *ставки капитализации*), *ставки доходности* или *ставки дисконтирования* (отражающие меру отдачи на инвестиции), или и то, и другое. Вообще принцип замещения утверждает, что поток доходов, который обеспечивает наивысшую отдачу, соразмерную с заданным уровнем риска, приводит к наиболее вероятной величине стоимости. (ОППО, 9.2.1.2).

4. *Затратный подход.* При этом подходе рассматривают возможность того, что в качестве альтернативы покупке данного имущества, можно приобрести современный эквивалентный актив, который обеспечит равную полезность. Применительно к недвижимости, это подразумевает затраты на приобретение эквивалентной земли и постройку эквивалентного нового сооружения. Обычно покупатель не заплатит за оцениваемое имущество цену большую, чем затраты на современный эквивалент, если последние не связаны с непомерным временем, неудобствами и риском. Часто оцениваемый актив будет менее привлекательный чем затраты на современный эквивалент по причине своего возраста или устаревания. Для отражения этого к затратам замещения требуется применять корректировку на амортизацию метод которой описан в МР 8 «Затратный подход для финансовой отчетности (А33)». (ОППО, 9.2.1.3).

5. Выбор подхода зависит от вида оцениваемого имущества. Так для оценки земельного участка не возможно применить затратный подход. При оценке объектов интеллектуальной собственности (ОИС) трудно найти стоимости аналогов, т.к. каждая ОИС уникальна.

6. Оценщику следует рассмотреть целесообразность применения каждого из трех подходов (МР 1, 5.1). При отказе от применения конкретного подхода оценщик обязан обосновать, по каким причинам он не может его использовать. Закон разрешает применять один подход, однако для некоторых видов оценки требуется обязательное использование не

менее двух подходов. Так например, при оценке для целей финансовой отчетности стоимость активов рассчитанную затратным подходом необходимо проверить на адекватную доходность (МР 8, 5.10). Практически всегда можно найти информацию для применения затратного подхода, но и здесь для расчета внешнего и функционального износа требуется применение доходного подхода. То есть по необходимости или по требованию конкретного стандарта оценщик должен применить при расчете рыночной стоимости не менее двух методов, которые могут быть реализованы в рамках одного или нескольких подходов.

3) метод оценки - совокупность действий юридического, финансово-экономического и организационно-технического характера, используемых для установления рыночной и иной стоимости объекта оценки;

1. Метод оценки – это конкретный путь расчета стоимости в рамках подходов к оценке (МР 4, 3.24).

2. В рамках каждого подхода имеется несколько методов, выбор которых зависит от наличия достоверной информации. Перечень методов затратного подхода с их определениями, моделями и сферами применения приведены во втором разделе настоящего справочника. Методы сравнительного и доходного подхода будут раскрыты в следующих сборниках.

4) дата оценки - день или период времени, на который определяется возможная рыночная или иная стоимость объекта оценки.

Как правило, оценка производится на дату осмотра объекта. На основании договора с заказчиком, допускается ретроспективная оценка (на дату в прошлом) и перспективная оценка (на дату в будущем). Период времени от одного до 12-ти месяцев, в течение которых действительна оценка, устанавливается оценщиком в отчете после соответствующего обоснования. Длительность периода даты оценки зависит от темпов инфляции, которая за этот период не должна превышать 5%.

5) оценочная деятельность - предпринимательская деятельность, осуществляемая оценщиками, направленная на установление в отношении объектов оценки рыночной или иной стоимости на определенную дату, если иное не предусмотрено законами;

Согласно п.1 статьи 10 ГК РК Предпринимательство - это инициативная деятельность граждан и юридических лиц, независимо от формы собственности, направленная на получение чистого дохода путем удовлетворения спроса на товары (работы, услуги), основанная на частной собственности (частное предпринимательство) либо на праве хозяйственного ведения государственного предприятия (государственное предпринимательство). В связи с этим государственные служащие, государственные учреждения и государственные казенные предприятия не имеют права заниматься оценочной деятельностью, даже имея лицензии на осуществление данной деятельности. Так, например, судебная экспертиза в соответствии со статьей 4 Закона «О судебной экспертизе» осуществляется системой государственных учреждений, поэтому ее сотрудники не имеют права заниматься предпринимательской деятельностью, а значит и оценкой имущества.

6) нормативные правовые акты в области оценочной деятельности - акты, устанавливающие требования к проведению оценки, используемым подходам и методам, содержанию и форме отчетов об оценке;

1. Согласно статьи 3 ГК РК Закона РК от 24.03.98 г. № 213-І «О нормативных правовых актах» к нормативным правовым актам в области оценочной деятельности относится закон «Об оценочной деятельности в Республике Казахстан» и иные законодательные акты, где устанавливается порядок оценки стоимости имущества, права, обязанности и ответственность субъектов оценочной деятельности. Стандарты оценки,

утвержденные уполномоченным органом являются нормативными правовыми актами (см. п.п. 6) п. 2 статьи 3 Закона РК от 24.03.98 г. № 213-І «О нормативных правовых актах»).

7) стандарты оценки – нормативный документ, в котором устанавливаются для всеобщего и многократного использования правила, принципы и характеристики в области оценочной деятельности;

Стандарты оценки – это документы утвержденные уполномоченным органом по оценке имущества, т.е. Министерством юстиции РК. В этой связи все ранее принятые, утвержденные, либо зарегистрированные Госстандартом и другими ведомствами документы, такие как СН РК, СТ РК, УПСС, УПВС и т.д. не могут быть использованы для оценки стоимости. Подробнее об этом сказано в комментарии к статье 10-2.

8) отчет об оценке - передаваемое заказчику письменное сообщение оценщика о результатах работы по оценке по форме, установленной уполномоченным органом, и соответствующее требованиям настоящего Закона;

Требования к содержанию отчета даны в статье 9 ЗОД. Отдельные пункты Правил по применению субъектами оценочной деятельности требований к содержанию и форме отчета, утвержденных МЮ РК 21.11.02 г. №172, устарели и не соответствуют Международным стандартам МСО 2007, в связи с чем, они должны быть заменены на стандарт оценки, который должен быть разработан и утвержден уполномоченным органом. Так в п. 3.6 МСО 3 предусматривается, что письменный отчет может включать и электронную форму, что отсутствует в действующих Правилах. Дополнительно с указанным в Правилах требований в отчете необходимо указывать (см. п. 5.1 МСО 3):

- предполагаемое использование оценки;
- конкретное указание базы оценки, в том числе тип и толкование стоимости;
- следует идентифицировать и описать имущественные права и интересы, физические и юридические характеристики имущества, классы имущества, включаемого в оценку, отличные от основных оцениваемых категорий имущества;

Кроме того, структура отчета, установленная в действующих Правилах, подходит в основном для оценки недвижимости. Оценка для МСФО, для определения ущерба, в частности в результате ДТП, оценка налоговой, кадастровой стоимости требует специальной формы отчета, не совпадающей с требованиями действующих правил.

9) оценщик – физическое лицо или юридическое лицо, имеющее лицензию на осуществление оценочной деятельности и обязательно являющееся членом одной из палат оценщиков;

1. Данная формулировка устанавливает, что физическое и юридическое лицо обязано быть членом одной из палат оценщиков. То есть оценщик вправе самостоятельно выбрать палату, членом которой он желает быть. Это полностью соответствует праву гражданина, установленному в пункте 1 статьи 23 Конституции РК, в которой сказано, что граждане имеют право на свободу объединений. Поэтому оценщик может вступить в палату, которая находится не обязательно по месту его юридического и фактического адреса. Может вступить в любую палату и оценщик - физическое лицо, являющийся штатным сотрудником оценщика - юридического лица, независимо от того, членом какой палаты является эта оценочная организация.

2. В пункте 2 статьи 9 ЗОД установлено, что отчет юридического лица, имеющего лицензию на осуществление оценочной деятельности, подписывается оценщиком - физическим лицом. Поэтому для того, чтобы данное физическое лицо, работающее штатным сотрудником оценочной организации, имело право считаться оценщиком, оно должно являться членом одной из палат оценщиков. То есть законом предусмотрен двойное членство в палатах: всех юридических лиц и всех физических лиц, осуществляющих оценку,

независимо от того работают ли они частным предпринимателем или являются штатными сотрудниками оценочной организации.

Согласно МСО-2007 Оценщик должен быть лицом, имеющим хорошую репутацию, которое:

- получило надлежащую степень в признанном центре обучения или равноценную академическую квалификацию;
- имеет подходящий опыт и компетенцию в оценивании различных категорий активов на рынке;
- знает, понимает и может правильно использовать те признанные методы и способы, которые необходимы для получения надежной оценки;
- является членом признанной национальной профессиональной оценочной ассоциации;
- на протяжении всей своей карьеры регулярно проходит профессиональные программы повышения квалификации;
- следует всем требованиям кодекса поведения профессиональной оценочной организации, членом которой является.

Для того, чтобы центр обучения получил надлежащее признание, он должен быть сертифицирован признанной международной организацией. Академической квалификацией можно признать второе высшее образование с получением диплома «Оценщик», диплом магистра, магистра делового администрирования или доктора PhD, со специализацией «Оценка имущества».

В МСО 2007 не установлено, как часто оценщик должен проходить профессиональные программы повышения квалификации. Практика зарубежных стран говорит о том, что оценщики должны проходить переподготовку не реже одного раза в три года. По нашему мнению, начинающим оценщикам было бы полезно ежегодно участвовать в работе различных обучающих семинаров.

10) палата оценщиков - самостоятельная организационно-правовая форма некоммерческой организации, создаваемая для защиты прав и законных интересов оценщиков;

Палата оценщиков – это некоммерческая организация, созданная в особой организационно правовой формы Палаты. В главе 3-1 установлено, что на территории области, города республиканского значения, столицы может быть создана и действовать только одна палата оценщиков. Однако, например, в Алматы уже создано и действует три палаты, какая одна из них останется действовать, и почему закроются остальные? Критерии, по которым можно определить одну «настоящую» палату в законе не установлены. Следовательно, необходимо их установить в нормативном акте, утвержденном уполномоченным органом. Как показывает международный опыт создания саморегулируемых организаций, палата оценщиков должна отвечать следующим требованиям:

- членами этой организации должны быть не менее 100 физических лиц;
- палата должна иметь свои стандарты оценки;
- палата должна иметь достаточную материальную и методическую базу, чтобы проводить учебу своих членов;
- палата должна иметь свой сайт и необходимый справочный материал для информирования своих членов по всем возникающим вопросам.

11) недостоверная оценка – оценка, осуществленная на несуществующий объект или с нарушением требований нормативных правовых актов в области оценочной деятельности, стандартов оценки, с использованием в отчете об оценке недостоверных данных, приводящих к искажению рыночной или иной стоимости объекта оценки;

В законе не определено, каким образом и кто устанавливает, что отчет выполнен с искажением рыночной или иной стоимости. В международном стандарте оценки МР 11 «Экспертиза (рецензирование) оценок стоимости» сказано: Экспертиза оценки стоимости [Valuation Review] представляет собой проверку работы оценщика, проводимую другим оценщиком, выражающим свое беспристрастное суждение. То есть *экспертом может быть только оценщик*. В пункте 2.2. данного стандарта сказано: Соблюдение настоящего руководства возлагается на любого оценщика, который в рамках полномочий по надзору и управлению подписывает заключение об экспертизе оценки, т.е. принимает на себя ответственность за содержание указанного заключения. То есть, оценщик должен быть уполномочен палатой выполнять функции, которые на нее возложены статьей 13-2. Каждая палата должна создать экспертный совет из наиболее квалифицированных оценщиков и поручить им проведение экспертизы отчетов своих членов. Если заказчик или третьи лица не согласны с мнением эксперта палаты, вопрос должен рассматриваться в Республиканской палате (подпункт 7 пункта 4 статьи 13-3 ЗОД). Если экспертом будет признано, что оценка выполнена недостоверно, заинтересованное лицо может требовать проведения повторной оценки.

12) повторная оценка - определение рыночной или иной стоимости объекта вследствие возникающих споров по результатам оценки между субъектами оценочной деятельности;

Повторная оценка может быть выполнена на основании договора с заказчиком или по инициативе уполномоченного органа, суда и правоохранительных органов.

13) рыночная стоимость - расчетная денежная сумма, по которой данный объект может быть отчужден на основании сделки в условиях конкуренции, когда стороны сделки действуют, располагая всей доступной информацией об объекте оценки, а на цене сделки не отражаются какие-либо чрезвычайные обстоятельства, когда:

- *одна из сторон сделки не обязана отчуждать объект оценки, а другая сторона не обязана приобретать;*
- *стороны сделки хорошо осведомлены о предмете сделки и действуют в своих интересах;*
- *цена сделки представляет собой эквивалент денежного вознаграждения за объект оценки и принуждения к совершению сделки в отношении сторон сделки с чьей-либо стороны не было;*

1. Рыночная стоимость является основной базой оценки, где база – это заявление об основных принципах измерения в процессе стоимостной оценки на определенную дату (МСО 2, 3.1). *Рыночная стоимость* представляет собой стоимость в обмене или денежную сумму, которую принесло бы имущество, выставленное на продажу на (открытом) рынке на дату оценки при условиях, которые отвечают требованиям, содержащимся в определении *рыночной стоимости*. Чтобы оценить *рыночную стоимость*, оценщик вначале должен установить *наиболее эффективное использование* или наиболее вероятное использование (см. «Общие понятия и принципы оценки», п.п. 6.3–6.5). Такое использование может быть продолжением существующего использования или некоторым альтернативным использованием. Этот вопрос решается на основе данных рынка.

2. *Рыночная стоимость* оценивается путем применения методов и процедур оценки, отражающих характер имущества и обстоятельства, при которых данное имущество наиболее вероятно можно продать на рынке. К наиболее распространенным методам установления *рыночной стоимости* относятся *подход на основе сравнения продаж, подход на основе капитализации дохода*, включая *анализ дисконтированного денежного потока*, и *затратный подход*.

3. Все методы, способы и процедуры измерения *рыночной стоимости*, если они применимы и используются уместно и корректно, приводят к общему выражению *рыночной стоимости*, когда они основываются на критериях, имеющих рыночное происхождение. Сравнения продаж или другие рыночные сравнения должны исходить из исследований рынка. *Подход на основе капитализации дохода*, включая *анализ дисконтированного денежного потока*, должен быть основан на денежных потоках, определяемых рынком, и на ставках доходности, основанных на данных рынка. Затраты на строительство и сумма амортизации должны определяться на основе анализа расчетов затрат и накопленной амортизации по рыночным данным. Хотя доступность информации, а также ситуация на рынке и вокруг самого имущества определяют, какой из методов оценки наиболее приемлем и адекватен, использование любой из вышеуказанных процедур должно приводить к установлению *рыночной стоимости*, если каждый из методов основывается на рыночных данных.

4. Применимость тех или иных методов и процедур установления *рыночной стоимости* определяется исходя из способа, каким имущество обычно продается на рынке. Будучи основанным на рыночной информации, каждый метод — это сравнительный метод. В каждом случае оценки один или несколько методов дают наиболее полное представление о деятельности (открытого) рынка. При каждом задании по установлению *рыночной стоимости* оценщик должен рассмотреть все методы и определить наиболее пригодные из них.

14) иная стоимость - иная, кроме рыночной, стоимость объекта оценки, виды которой устанавливаются стандартами оценки;

В пункте 14) не установлен исчерпывающий список иных видов стоимостей. Даже в Международных стандартах, выпущенных в разные годы, их перечень менялся. Очевидно, исчерпывающий перечень «иных» стоимостей будет установлен в стандартах оценки. Все иные стоимости входят в базы оценки, отличные от рыночной стоимости, которые подразделяются на три категории:

- К первой категории относятся базы, которые отражают выгоды экономического субъекта от владения активом. Такая стоимость является специфичной для заданного экономического субъекта. Хотя при некоторых обстоятельствах эта стоимость может быть равна сумме, которую экономический субъект мог бы выручить от продажи актива, ее величина, по существу, отражает выгоды, получаемые от владения активом, и поэтому не обязательно подразумевает гипотетический обмен. *Инвестиционная стоимость*, или *ценность*, попадает в эту категорию. Различия между стоимостью актива для конкретного экономического субъекта и его рыночной стоимостью обеспечивают покупателям или продавцам мотивацию для выхода на рынок.
- Вторая категория баз оценки отражает цену, которая была бы на разумных основаниях согласована между двумя определенными сторонами при обмене активом. Несмотря на то, что стороны могут быть независимыми и вести переговоры на коммерческой основе, актив не обязательно выставляется на более широком рынке, а согласованная цена может отражать специфические преимущества (или неудобства) от владения активом для участвующих в сделке сторон, а не для рынка в целом. Эта категория включает в себя *справедливую стоимость*, *специальную стоимость* и *синергетическую стоимость*.
- Третья категория баз оценки — это стоимости, устанавливаемые в соответствии с определениями, изложенными в контракте или нормативном акте. Эта категория включает в себя *налоговую*, *кадастровую*, *страховую* и иные стоимости, порядок расчета которых установлен нормативными правовыми актами РК.

15) заказчик - физическое или юридическое лицо, потребитель услуг оценщика;

Заказчиком может быть собственник оцениваемого имущества. Данный вывод можно сделать на основании подпункта 8) пункта 2 статьи 8 ЗОД, в котором устанавливается, что в договоре, являющимся основанием оценки, должны быть указаны реквизиты документа, подтверждающего право собственности заказчика на объект оценки. Вместе с тем, далее устанавливается, что могут быть и иные основания, предоставляющие право заказчику на заключение договора об оценке. Одно из таких оснований установлено в пункте 2 статьи 7 ЗОД: В случаях, предусмотренных законодательными актами, оценка объекта, в том числе повторная, должна быть произведена на основании решения суда или уполномоченного органа.

Кроме того, собственник может поручить банку, страховой компании или другому третьему лицу произвести оценку его имущества на основании договора поручения (глава 41 ГК РК) или доверенности.

16) уполномоченный орган - государственный орган, осуществляющий государственное регулирование в области оценочной деятельности;

Уполномоченным органом в области оценочной деятельности является Министерство юстиции Республики Казахстан.

17) третьи лица – лица, не входящие в число оценщиков и заказчиков, имеющие определенное отношение к оцениваемому имуществу, к оценочной деятельности оценщика и к заказу заказчика.

Третьими лицами являются уполномоченный государственный орган, суд, прокуратура и другие правоохранительные органы. Кроме того лицами, имеющими определенное отношение к оцениваемому имуществу могут быть банки, страховые компании, инвестиционные фонды, а также

Статья 3. Основные принципы оценочной деятельности

Основными принципами оценочной деятельности являются объективность и достоверность.

Более детально эти принципы установлены в стандарте МСО «Кодекс поведения» в разделе «Этика»:

Оценщики всегда должны поддерживать высокий стандарт правдивости и честности и вести свою деятельность таким образом, чтобы не причинить вред своим клиентам, публике, своей профессии или своей соответствующей национальной профессиональной оценочной ассоциации. (ниже сохранены номера пунктов раздела «Этика» МСО 2007):

4.1. Честность

4.1.1. Оценщик не должен действовать в манере, которая является вводящей в заблуждение или мошеннической.

4.1.2. Оценщик не должен сознательно разрабатывать и доводить до сведения других отчет, который содержит ложные, неточные или предвзятые заключения и анализ.

4.1.3. Оценщик не должен вносить свой вклад или участвовать в оказании оценочной услуги, которую другие разумные оценщики не посчитали оправданной.

4.1.4. Оценщик должен действовать легально и придерживаться законов и правил государства, в котором он практикует, или того государства, где принимается задание.

4.1.5. Оценщик не должен представлять, заявлять или сознательно давать ход ошибочному истолкованию профессиональных квалификаций, которыми он не обладает.

4.1.6. Оценщик не должен сознательно использовать ложные, вводящие или преувеличенные утверждения либо рекламу в стремлении обеспечить для себя возможность получения заданий.

4.1.7. Оценщик должен гарантировать, что любое лицо из его штата или из его подчиненных, оказывающее содействие в задании, привержено настоящему кодексу поведения.

4.2. *Конфликты интересов*

4.2.1. Оценщик не должен действовать за две или большее число сторон в одном и том же деле, кроме как с письменного согласия заинтересованных сторон.

4.2.2. Оценщик должен принять все разумные меры предосторожности, чтобы гарантировать, что не возникнет никаких конфликтов, связанных с исполнением долга, между интересами его клиентов и интересами других клиентов, самого оценщика, его фирмы, родственников, друзей или компаньонов. Потенциальный конфликт следует раскрыть в письменной форме до принятия инструкций. Любые такие конфликты, о которых оценщик узнает впоследствии, должны быть незамедлительно раскрыты. Если такие конфликты дойдут до сведения оценщика после завершения оценки, раскрытие должно быть осуществлено в разумные сроки.

4.3. *Конфиденциальность*

4.3.1. Оценщик всегда должен вести дела клиента с должной осмотрительностью и соблюдением конфиденциальности.

4.3.2. Оценщик не должен раскрывать важные фактические данные, полученные от клиента, либо результаты оценки, подготовленные для клиента, любым другим лицам, отличным от тех, которые специально уполномочены клиентом, за исключением случаев, когда этого требует закон, как и в ситуациях, когда оценщик должен соблюдать определенные квазисудебные нормы в рамках признанной национальной оценочной ассоциации, членом которой оценщик является.

4.4. *Беспристрастность*

4.4.1. Оценщик должен выполнять задание строжайше независимым образом, объективно, беспристрастно и без учета личных интересов.

4.4.2. Оценщик не должен принимать задание, которое включает представление заранее определенных мнений и заключений.

4.4.3. Вознаграждение, связанное с заданием, не должно зависеть от заранее определенного результата исхода какой-либо оценки или другого независимого объективного совета, содержащегося в отчете об оценке.

4.4.4. Следует раскрыть, зависит ли вознаграждение оценщика от какого-либо аспекта отчета.

4.4.5. Оценщик не должен полагаться на существенную информацию, представленную клиентом или какой-либо другой стороной, без надлежащего уточнения или подтверждения из независимого источника кроме тех случаев, когда сущность и степень такого доверия сообщается в отчете об оценке в качестве ограничивающего условия.

4.4.6. Оценщик не должен принимать задание составить отчет на принятых гипотетических условиях, которые вряд ли будут реализованы в какие-либо разумные сроки.

4.4.7. В отчете может быть сказано о гипотетических условиях, которые представляют собой разумную возможность, если это будет сопровождаться как некоторым обсуждением перспектив реализации гипотезы, так и рассмотрением стоимости, которая отражает истинно преобладающую ситуацию, — например, ситуацию, когда клиент желает знать, какова будет стоимость земли, пока не будет произведена ее детоксикация.

4.4.8. Оценщику не следует использовать или полагаться на неподкрепленные выводы, основанные на предубеждении любого рода, или излагать в отчете заключения, отражающие мнение о том, что такое предубеждение необходимо для сохранения или максимизации стоимости.

4.4.9. При проверке [экспертизе] отчета другого оценщика оценщик должен представить беспристрастное суждение и обосновать свои доводы в пользу согласия или несогласия с заключениями данного отчета.

Статья 4. Субъекты оценочной деятельности

1. Субъектами оценочной деятельности являются оценщики, заказчики и третьи лица.

2. Оценщики - физические лица – вправе заниматься оценочной деятельностью в соответствии с настоящим Законом на основании трудового договора с юридическим лицом, осуществляющим оценочную деятельность, либо самостоятельно в качестве индивидуального предпринимателя на основании лицензии в соответствии с законодательством Республики Казахстан о лицензировании.

3. Оценщики – юридические лица вправе заниматься оценочной деятельностью в соответствии с законодательством Республики Казахстан о лицензировании.

1. Пункт 2 данной статьи устанавливает, что оценщик - физическое лицо, являющееся штатным сотрудником оценочной организации, не может одновременно заниматься оценочной деятельностью как индивидуальный предприниматель. Но он может заключить договор подряда и выполнить определенную работу по оценке имущества для физического или юридического лица.

2. В пункте 6 Постановления Правительства Республики Казахстан от 9 января 1997 года N 25 О дополнительных мерах по реализации Указа Президента Республики Казахстан, имеющего силу Закона, "О лицензировании" (с изменениями постановлениями Правительства РК N 1196 от 31.07.97; от 19.09.97 г. N 1352) установлено, что физическим и юридическим лицам не требуется получение лицензии на осуществление определенного вида деятельности, если подрядчик данного лица обладает такой лицензией.

Статья 5. Объекты оценки

К объектам оценки относятся:

1) отдельные материальные объекты (вещи), в том числе бесхозяйное, выморочное имущество;

2) совокупность вещей, составляющих имущество лица, в том числе имущество определенного вида (движимое или недвижимое);

3) право собственности и иные вещные права на имущество или отдельные вещи из состава имущества;

4) право требования обязательства (долги);

5) работы, услуги, информация;

6) объекты права интеллектуальной собственности;

7) иные объекты гражданских прав.

1. Данной статьей установлено, что все виды имущества и все имущественные права являются объектами оценки. То есть их оценивать имеют право только оценщики, имеющие лицензию. В тоже время имеется много нормативных правовых и внутриведомственных актов, в которых дается право производить оценку рыночной стоимости лицам, которые не обладают лицензией на осуществление оценочной деятельности. Так оценкой всех видов имущества, работ и услуг выполняют судебные эксперты, кадастровую оценку земли – работники земельного комитета, оценку вещей и автотранспорта производят работники ломбардов и этот список можно продолжить. В тоже время занятие деятельностью без получения лицензии влечет за собой штраф и даже конфискацию незаконно полученных доходов в соответствии со статьей 357-1 Кодекса РК об административных нарушениях от 30.01.01 № 155- II.

2. В настоящее время лицензируется деятельность по оценке движимого и недвижимого имущества и отдельно по оценке интеллектуальной собственности и нематериальных активов. Ранее выдавались и продолжают действовать четыре вида

лицензий: недвижимое, движимое имущество, интеллектуальная собственность и действующее предприятие. В связи с этим часто возникают вопросы, какие лицензии требуются, чтобы оценить тот или иной объект оценки. В общем виде можно ответить на этот вопрос, разделив все объекты оценки на две группы: имущество в вещественной форме и права на имущество. Первую группу объектов могут оценивать лица имеющие лицензию на оценку движимого и недвижимого имущества. Вторую группу: право аренды, стоимость контракта, ноу-хау, базы данных и т.п. могут оценивать лица имеющие лицензию на оценку интеллектуальной собственности. Так как в состав активов предприятия входят как материальные, так и нематериальные активы, то оценку стоимости акций, доли в ТОО, оценку для целей финансовой отчетности имеют право оценивать лица, имеющие генеральную лицензию или обе вышеперечисленные лицензии, либо ранее выданную лицензию на оценку предприятия.

Но так как каждый объект оценки имеет свою специфику, то заказчик при выборе оценщика должен помимо наличия лицензии руководствоваться наличием у оценщика Сертификата о повышении им квалификации по оценке данного конкретного вида оцениваемого имущества.

Статья 6. Виды оценки

1. Видами оценки являются обязательная и инициативная.

2. Обязательная оценка в соответствии с законодательными актами Республики Казахстан проводится:

1) для налогообложения объектов недвижимости физических лиц, не используемых в предпринимательской деятельности, а также для определения кадастровой (оценочной) стоимости земельных участков крестьянских (фермерских) хозяйств;

2) для приватизации, передачи в доверительное управление либо в аренду (аренду с последующим выкупом);

3) для ипотечного кредитования;

4) для выкупа и изъятия имущества у собственника для государственных нужд;

5) для определения стоимости имущества должника, когда он или взыскатель возражают против произведенной судебным исполнителем оценки;

6) для определения стоимости имущества, поступившего в государственную собственность;

7) в иных случаях.

2-1. Организация работы по оценке имущества, поступившего в республиканскую собственность, производится государственным органом, определяемым Правительством Республики Казахстан.

2-2. Организация работы по оценке имущества, поступившего в коммунальную собственность, проводится органом, уполномоченным распоряжаться коммунальной собственностью.

3. Инициативная оценка проводится на основании волеизъявления заказчика по проведению оценщиком оценки любого объекта оценки в соответствии с настоящим Законом и другими нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

Право на проведение оценки объекта оценки является безусловным и не зависит от установленного законодательством порядка осуществления государственного статистического учета и бухгалтерского учета и отчетности.

Данное право распространяется и на проведение повторной оценки объекта оценки. Результаты проведения оценки объекта оценки могут быть использованы для корректировки данных бухгалтерского учета и отчетности.

Примечание. Заказчиком услуг по оценке имущества физических лиц для налогообложения, не используемого в предпринимательской деятельности, являются

местные исполнительные органы города республиканского значения, столицы района (города областного значения).

1. В пункте 2 статьи 6 дан не исчерпывающий перечень объектов и целей обязательной оценки. Отдельными законодательными актами введена обязательная оценка, например, при оценке не денежного вклада в оплату размещаемых акций АО (п.1 ст. 21. Закона об акционерных обществах от 13.05.03 № 415- II. В случае, если в уставный капитал ТОО вносится имущественный вклад суммой более 20000 МРП, оценка производится также профессиональным оценщиком. Аналогичное требование содержится в статье 46 Закона Республики Казахстан от 21 июля 1999 года № 450-І «О сельской потребительской кооперации в Республике Казахстан».

2. В подпункте 1) пункта 2 данной статьи к оценке, проводимой в обязательном порядке, отнесено определение налоговой и кадастровой стоимости. В Налоговом Кодексе установлено, что исчисление земельного налога, подлежащего уплате физическими лицами, производится налоговыми органами (п.1 Ст. 391 НК РК). Оценка кадастровой стоимости, на основании которой взимается плата за пользование земельными участками, устанавливается уполномоченными государственными органами по земельным отношениям, а на территориях специальных экономических зон - местными исполнительными органами или администрациями специальных экономических зон (п.1 Ст. 401 НК РК). Аналогичное положение и с определением налоговой базы имущества физических лиц, которое в соответствии с п. 1 статьи 406, производится уполномоченным государственным органом в сфере регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, т.е. Министерством юстиции РК. Так как Центры недвижимости, которые фактически выполняют эту работу, не являются уполномоченным государственным органом. Так как оценочная деятельность, согласно подпункта 5) статьи 2 ЗОД, это предпринимательская деятельность, то нужно по государственному заказу передать определение налоговой и кадастровой стоимости оценщикам, имеющим лицензию, либо убрать этот пункт и настоящего закона.

Глава 2. Основания и условия осуществления оценочной деятельности

Статья 7. Основания проведения оценки

1. Основанием для проведения оценки является договор на проведение оценки, заключенный между оценщиком и заказчиком в соответствии с гражданским законодательством Республики Казахстан.

По договору на проведение оценки оценщик обязуется выполнить услуги для установления рыночной или иной стоимости объектов оценки, а заказчик обязуется оплатить эти услуги.

2. В случаях, предусмотренных законодательными актами, оценка объекта, в том числе повторная, должна быть произведена на основании решения суда или уполномоченного органа.

3. Суд и уполномоченный орган самостоятельны в выборе оценщика.

Данная статья не требует комментария

Статья 8. Обязательные требования к договору на проведение оценки

1. К договору на проведение оценки применяются нормы Гражданского кодекса Республики Казахстан о договоре возмездного оказания услуг.

2. Договор на проведение оценки должен содержать:

1) реквизиты заказчика и оценщика:

для физического лица - фамилию, имя, отчество (при его наличии), место жительства;

для юридического лица - наименование, место нахождения (почтовый адрес), банковские реквизиты;

2) наименование и (или) место нахождения объекта (объектов) оценки, вид определяемой стоимости;

- 3) вид оценки;
 - 4) вид объекта оценки;
 - 5) сроки проведения оценки;
 - 5-1) указание на стандарты оценки, которые будут применяться при проведении оценки;
 - 6) условия, порядок и размер оплаты за оказываемые услуги;
 - 7) права, обязанности и ответственность сторон;
 - 8) реквизиты документа, подтверждающего право собственности заказчика на объект оценки, либо иные основания, предоставляющие право заказчику на заключение договора об оценке;
 - 9) реквизиты лицензии на право осуществления деятельности по оценке имущества (номер и дату выдачи лицензии с указанием органа, выдавшего ее).
- В договоре на проведение оценки могут быть и другие условия, не предусмотренные настоящим пунктом.

Данная статья не требует комментария

Статья 9. Требования к содержанию отчета об оценке

1. По результатам проведенной оценки составляется отчет об оценке в двух экземплярах, один из которых хранится у заказчика, второй - у оценщика. Требования к форме и содержанию отчета об оценке устанавливаются в нормативных правовых актах в области оценочной деятельности.

2. Отчет, составленный оценщиком, являющимся индивидуальным предпринимателем, подписывается им и заверяется его личной печатью.

Отчет юридического лица, имеющего лицензию на осуществление оценочной деятельности, подписывается оценщиком-физическим лицом, утверждается руководителем юридического лица либо уполномоченным им лицом и заверяется печатью.

Данный пункт устанавливает, что отчет подписывается оценщиком-физическим лицом. А статья

3. В случае, если оценка проводилась несколькими оценщиками по разным объектам оценки, входящим в состав оцениваемого объекта оценки, отчет подписывается каждым оценщиком с указанием объектов оценки, по которым он проводил оценку.

4. В отчете об оценке должны быть указаны:

- 1) наименование (фамилия, имя, отчество (при его наличии) оценщика;
- 2) номер и дата выдачи лицензии на право осуществления деятельности по оценке имущества;
- 3) вид определяемой стоимости;
- 4) дата составления отчета и дата оценки;
- 5) наименование и (или) место нахождения и описание объекта (объектов) оценки;
- 6) подходы к оценке и методы оценки, используемые при проведении оценки;
- 7) стандарты оценки, используемые при проведении оценки;
- 8) фактические данные, используемые при проведении оценки, с указанием источника их получения;
- 9) обоснование расчета;
- 10) результат оценки;
- 11) иные сведения, необходимые для полного и однозначного толкования результата проведенной оценки.

Для приведения формы и содержания отчета в соответствие с международными стандартами, требуется разработать и утвердить стандарт оценки. До принятия этого нормативного правового акта можно применять международный стандарт МСО 3, и

разработанный на его основе стандарт Палаты. Применение международных стандартов на территории Республики Казахстан установлено в части второй пункта 1 статьи 10-2 ЗОД.

Статья 10. Независимость оценщика

1. Оценка не может проводиться оценщиком, если:

в отношении объекта оценки оценщик имеет либо приобретает вещные или обязательственные права вне договора;

оценщик является акционером, учредителем, работником, собственником, участником, кредитором, дебитором, спонсором юридического лица - заказчика, либо оценщик - физическое лицо является близким родственником или свойственником с заказчиком - физическим лицом.

оценщик – юридическое лицо, в котором руководитель либо уполномоченное им лицо состоит в близких родственных или свойственных связях с заказчиком – физическим лицом и (или) руководителем либо уполномоченным им лицом юридического лица

2. Не допускается вмешательство заказчика либо иных заинтересованных лиц в деятельность оценщика, если это может негативно повлиять на достоверность результата проведения оценки, в том числе ограничение круга вопросов, подлежащих выяснению при проведении оценки.

3. Размер оплаты оценщику за проведение оценки не может выражаться в процентном отношении к определяемой стоимости объекта оценки и устанавливается по соглашению сторон до выполнения работ.

В данную статью внесено дополнение устанавливающее, что и руководитель оценочной организации не должен находиться в родственных или свойственных отношениях с руководителем организации заказчика.

Статья 10-1. Страхование гражданско-правовой ответственности оценщика

Страхование гражданско-правовой ответственности оценщика является одним из условий, обеспечивающих защиту интересов потребителей услуг оценщика.

Страхование гражданско-правовой ответственности оценщика, возникающей вследствие причинения вреда в результате проведения оценки, осуществляется в порядке, определенном законодательными актами Республики Казахстан.

Страхование гражданско-правовой ответственности в оценочной деятельности не является обязательным. В тоже время при выборе оценщика заказчик отдает предпочтение тем оценщикам, которые имеют такую страховку.

«Статья 10-2. Стандарты оценки

1. Стандартами оценки в Республике Казахстан признаются стандарты оценки, разработанные в соответствии с законодательством Республики Казахстан и утвержденные уполномоченным органом.

Оценщики при осуществлении оценочной деятельности имеют право использовать международные стандарты в области оценочной деятельности, не противоречащие законодательству Республики Казахстан.

2. Стандарты оценки являются общеобязательными для всех субъектов оценочной деятельности и распространяют свое действие на всей территории Республики Казахстан.

3. Стандарты оценки не относятся к нормативным документам по стандартизации, принятие которых осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании

1. В 2002 году в Казахстане были утверждены государственный стандарты СТ РК 1127-2002 «Термины и определения» и СТ РК 1126-2003 «Принципы оценки». В 2007 году срок их действия истек, кроме того они входят в систему стандартов, регулируемых

законодательством РК о техническом регулировании, поэтому с момента вступления в силу закона «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам оценочной деятельности» от 9.11.09 г. № 197-IV, т.е. с 5 декабря 2009 года они потеряли свою силу. Следует отметить, что глоссарий МСО 2007 и составленный на его основе перечень терминов и определений, помещенный во втором разделе настоящего Справочника намного шире и точнее, чем перечень терминов, приведенных в устаревших вышеуказанных документах.

2. Статья 10-2 разрешает применять на территории Республики Казахстан Международные стандарты оценки, то есть стандарты Международного комитета по стандартам оценки (IVSC).

3. Нужно подчеркнуть, что применение стандартов других иностранных таких как TEGOVA, RICS, USPAP на территории Республики Казахстан не разрешено. Поэтому национальные и зарубежные оценщики обязаны применять методы и подходы к оценке, руководствуясь только нашими национальными стандартами оценки, утвержденными уполномоченным органом и (или) стандартами МСО (см. п.1. Ст.11 ЗОД).

4. При оценке недвижимости и автотранспорта оценщики иногда используют различные справочники утвержденные Правительством Российской Федерации и даже, правительством бывшего союзного государства. Это сборники УПВС в ценах 1969 года, нормы амортизации, утвержденные постановлением бывшего союзного, правительства от 22.10.90 № 1072 и ряд других справочников. Кроме этого используются различные справочники, выпущенные в Казахстане в разное время различными ведомствами, которые также не утверждены уполномоченным органом по оценке. С вступлением в силу новой редакции закона об оценочной деятельности, следует признать их утратившими силу не только потому, что это требует статья 10-2, он и то, что они безнадежно устарели и не могут обеспечить достоверность оценки.

Глава 3. Права и обязанности оценщика

Статья 11. Права оценщика

Оценщик имеет право:

1) *самостоятельно применять методы оценки и подходы к оценке в соответствии со стандартами оценки и/или международными стандартами, с указанием источника;*

2) *требовать от заказчика при проведении оценки обеспечения доступа к объекту оценки, а также в полном объеме к документации, необходимой для осуществления оценки;*

3) *получать у заказчика разъяснения и дополнительные сведения, необходимые для осуществления оценки;*

4) *привлекать по мере необходимости на договорной основе к участию в проведении оценки иных оценщиков либо других специалистов;*

5) *отказаться от проведения оценки в случаях, если заказчик нарушил условия договора, не обеспечил предоставление необходимой информации об объекте оценки;*

6) *запрашивать в письменной или устной форме у третьих лиц информацию, необходимую для проведения оценки, за исключением сведений, составляющих государственные секреты, коммерческую и иную охраняемую законом тайну.*

В случае если отказ в предоставлении указанной информации существенным образом влияет на достоверность результатов оценки, оценщик указывает это в отчете.

Изменение в этой статье каснулось только пункта 1). Суть его заключается в том, что оценщик может применять методы только соответствующие национальным стандартам оценки или международным. То есть до того момента пока уполномоченный орган не утвердит новые стандарты оценки, оценщики могут использовать для практической работы

Международные стандарты с обязательным указанием источника, т.е. номера стандарта и пункта, на который делается ссылка.

Статья 12. Обязанности оценщика

Оценщик обязан:

1) соблюдать при осуществлении оценочной деятельности требования настоящего Закона, стандартов оценки, а также иных нормативных правовых актов Республики Казахстан;

1-1) соблюдать правила деловой и профессиональной этики, утвержденные палатой оценщиков, членом которой он является;

1-2) состоять членом только одной палаты оценщиков

2) сообщать заказчику о невозможности своего участия в проведении оценки вследствие возникновения обстоятельств, препятствующих проведению объективной оценки;

3) обеспечивать сохранность и конфиденциальность документов, получаемых от заказчика и третьих лиц в ходе проведения оценки;

4) предоставлять по требованию представителя уполномоченного органа и заказчика лицензию на осуществление деятельности по оценке имущества;

5) не разглашать конфиденциальную информацию, полученную от заказчика и третьих лиц в ходе проведения оценки, за исключением случаев, предусмотренных законодательными актами;

6) осуществлять непосредственное обследование объекта и представлять заказчику отчет об оценке;

7) вести книгу отчетов проведения оценки с указанием нумерации договоров на проведение оценки в хронологическом порядке;

8) хранить составленные отчеты об оценке в течение 5 лет;

9) в случаях, предусмотренных законодательными актами Республики Казахстан, предоставлять копии хранящихся отчетов об оценке или информацию государственным органам по их законному требованию.

1. В новой редакции данной статьи появилась обязанность оценщика соблюдать стандарты, состоять членом только одной палаты и соблюдать кодекс поведения, который в ней установлен. Причем оценщикам дается достаточно большое время (9 месяцев), чтобы определиться членом какой палаты они желают стать. Если по истечении этого срока они не станут членом одной из палат, они не будут иметь право осуществлять оценочную деятельность.

2. В соответствии со статьей 2 закона «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам оценочной деятельности» от 9.11.09 г. № 197-IV, зарегистрированные и действующие на территории Республики Казахстан палаты оценщиков до 5.06.10 г. должны привести свою деятельность в соответствие с требованиями настоящего Закона. Физические и юридические лица, осуществляющие оценочную деятельность на момент введения в действие настоящего Закона, в течение девяти месяцев со дня введения в действие настоящего Закон, т.е. до 5.09.10 г. обязаны принять членство в одной из палат оценщиков, зарегистрированных на территории Республики Казахстан.

Статья 13. Ответственность оценщика

Оценщик несет ответственность за:

1) нарушение требований нормативных правовых актов в области оценочной деятельности, а также стандартов оценки, правил деловой и профессиональной этики;

2) разглашение сведений, составляющих государственные секреты, коммерческую тайну;

3) недостоверную оценку;

4) сохранность и целостность документов и другой информации, предоставляемой ему для проведения оценки;

5) не предоставление копий отчетов об оценке или информации государственным органам в случаях, установленных законодательными актами Республики Казахстан.

1. В соответствии со статьей 157-1 Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях от 30 января 2001 года, составление оценщиком недостоверного отчета об оценке имущества, а равно осуществление оценки имущества в случаях, запрещенных законодательством Республики Казахстан об оценочной деятельности,

- влекут штраф на индивидуальных предпринимателей в размере пятидесяти, на юридических лиц, являющихся субъектами малого или среднего предпринимательства или некоммерческой организацией,
- в размере семидесяти, на юридических лиц, являющихся субъектами крупного предпринимательства, - в размере ста двадцати месячных расчетных показателей с приостановлением действия лицензии на право осуществления оценочной деятельности.

Действия, предусмотренные частью первой этой статьи, совершенные повторно в течение года после наложения административного взыскания,

- влекут штраф на индивидуальных предпринимателей в размере семидесяти, на юридических лиц, являющихся субъектами малого или среднего предпринимательства или некоммерческой организацией, - в размере девяноста, на юридических лиц, являющихся субъектами крупного предпринимательства,
- в размере ста восьмидесяти месячных расчетных показателей с лишением лицензии на право осуществления оценочной деятельности.

2. Так как недостоверной оценкой считается оценка, выполненная с нарушением требований нормативных правовых актов в области оценочной деятельности и стандартов оценки, то и за эти нарушения оценщик также несет ответственность.

«Глава 3-1. Палаты оценщиков

Статья 13-1. Палата оценщиков

1. Палата оценщиков является некоммерческой профессиональной самофинансируемой организацией, объединяющей в своем составе оценщиков

2. Деятельность палаты оценщиков регулируется законодательством Республики Казахстан, учредительным договором и уставом. На территории соответствующей области, города республиканского значения, столицы, может быть создана и действовать только одна палата оценщиков.

3. Оценщику не может быть отказано в приеме в члены палаты оценщиков при признании им учредительного договора и устава палаты и выполнения условий вступления в членство палаты оценщиков. Отказ в приеме в членство палаты оценщиков может быть обжалован в судебном порядке.

4. Палаты оценщиков вправе объединяться в Республиканскую палату оценщиков в форме ассоциации (союза) и вступать в международные объединения оценщиков.

1. Прием в члены палаты оценщиков производится на основании утвержденных Правил и условий приема в члены палаты. В условия приема рекомендуется включить требование выполнять устав и правила деловой и профессиональной этики. До начала приема членов эти документы должны быть разработаны и утверждены.

2. Палаты оценщиков имеют право, но не обязанность вступать в Республиканскую палату оценщиков.

Статья 13-2. Функции палаты оценщиков

Функциями палаты оценщиков являются:

1) разработка и утверждение правил деловой и профессиональной этики оценщика;

- 2) *обучение и переподготовка оценщиков;*
- 3) *разработка и утверждение правил и условий приема в члены палаты оценщиков с указанием оснований приема и исключения из членов палаты;*
- 4) *представление интересов своих членов в их отношениях с государственными органами, органами местного самоуправления, а также с международными профессиональными организациями оценщиков;*
- 5) *обеспечение соблюдения своими членами требований законодательства об оценочной деятельности, стандартов оценки, правил деловой и профессиональной этики;*
- 6) *ведение реестра членов палаты оценщиков и предоставление информации, содержащейся в этом реестре, заинтересованным лицам в порядке, установленном уполномоченным органом;*
- 7) *организация информационного и методического обеспечения своих членов;*
- 8) *рассмотрение обращений, ходатайств, жалоб оценщиков палаты, потребителей услуг в области оценочной деятельности на оценщика палаты;*
- 9) *представление в уполномоченный орган ходатайства о возбуждении дела об административном правонарушении по приостановлению или лишению лицензии члена палаты оценщиков в соответствии с законодательством Республики Казахстан об административных правонарушениях;*
- 10) *делегирование представителей для включения в состав квалификационной комиссии.*

1. Разрабатывая правила деловой и профессиональной этики, палаты обязаны руководствоваться Международными стандартами оценки, т.к. другие нормативные документы, разрешенные для использования на территории Казахстана, отсутствуют.

2. В правила приема в члены палаты рекомендуется включить положение о приеме только тех оценщиков и претендентов на получение лицензии, которые успешно пройдут аттестацию на знание международных и национальных стандартов, когда будут приняты. Перед проведением аттестации палата обязана провести обучение и переподготовку лиц желающих стать членами данной палаты.

3. В целях выполнения функций, установленных в пункте 5) настоящей статьи, палата должна создать дисциплинарный совет и экспертную комиссию.

4. В законе не установлено место проведения квалификационного экзамена, поэтому по согласованию с уполномоченным органом его можно провести в палате, после проведения учебы претендентов. Так как после успешного прохождения квалификационного экзамена лица, претендующие на получение лицензии, в трехдневный срок получают положительный ответ и у уполномоченного органа нет больше причин отказывать им в выдаче лицензий, то все они одновременно становятся членами палаты, где проходили обучение. Заявление, все необходимые документы для получения лицензии, установленные законодательством, претенденты представляют в палату до начала квалификационного экзамена. В случае, если претендент, не сдаст квалификационный экзамен, он может получить все переданные в палату документы, либо по его желанию быть зачисленным в кандидаты в члены палаты.

Статья 13-3. Республиканская палата оценщиков

1. ***Республиканская палата оценщиков является некоммерческой профессиональной самофинансируемой организацией, объединяющей в своем составе более половины от общего числа палат оценщиков, зарегистрированных на территории Республики Казахстан.***

Наименование юридического лица, не зарегистрированного в качестве Республиканской палаты оценщиков в соответствии с законодательством Республики Казахстан, не может включать в себя слова «Республиканская палата оценщиков».

2. Деятельность Республиканской палаты оценщиков регулируется настоящим Законом, учредительным договором и уставом.

3. На территории Республики Казахстан образуется одна Республиканская палата оценщиков.

4. Функциями Республиканской палаты оценщиков являются:

1) разработка предложений по совершенствованию государственной политики в области оценочной деятельности;

2) представление интересов палат оценщиков в государственных органах, органах местного самоуправления, а также в международных профессиональных организациях оценщиков;

3) защита прав и законных интересов палат оценщиков;

4) участие в разработке стандартов оценки;

5) участие в разработке программ профессиональной переподготовки оценщиков;

6) разработка рекомендаций о порядке прохождения стажировки;

7) рассмотрение обращений, ходатайств, жалоб палат оценщиков, потребителей услуг в области оценочной деятельности на палаты оценщиков;

8) ведение реестра членов Республиканской палаты оценщиков и представление информации, содержащейся в этом реестре, заинтересованным лицам в порядке, установленном уполномоченным органом.»;

Республиканская палата осуществляет в основном представительские и координационные функции, а также является арбитром между палатами. В случае, если в Президиум палаты будут выбраны высококвалифицированные оценщики, Республиканская палата сможет выполнять и методологическую функцию, разрабатывая не только предложения по совершенствованию государственной политики в области оценочной деятельности, но и проекты стандартов оценки.

Глава 4. Права и обязанности заказчика

Статья 14. Права заказчика

Заказчик имеет право:

1) получать от оценщика исчерпывающую информацию о требованиях законодательства, касающихся проведения оценки;

2) знакомиться с нормативными правовыми актами, на которых основываются отчет об оценке и выводы оценщика;

3) получать от оценщика необходимую информацию о методах проведения оценки;

4) отказаться от услуг оценщика в случае нарушения им условий договора.

Статья 15. Обязанности заказчика

Заказчик обязан:

1) создавать условия оценщику для своевременного и качественного проведения оценки в соответствии с договором;

2) предоставлять оценщику необходимую для проведения оценки документацию, полную и достоверную информацию, а также давать необходимые разъяснения, обеспечить доступ оценщика к объекту оценки;

3) не вмешиваться в деятельность оценщика, если это негативно повлияет на достоверность оценки;

4) направлять по требованию оценщика письменный запрос от своего имени в адрес третьих лиц для получения необходимой для проведения оценки информации.

Статья 16. Исключена в соответствии с Законом РК от 14.02.03 г. № 388-II (см. стар. ред.).

Статья 17. Рассмотрение споров

Споры, возникающие между оценщиком и заказчиком при осуществлении оценочной деятельности, разрешаются в судебном порядке.

В статьи 14-17 не внесены изменения и дополнения, поэтому они не требуют комментария.

Глава 5. Государственное регулирование оценочной деятельности

Статья 18. Контроль за осуществлением оценочной деятельности в Республике Казахстан

Контроль за осуществлением оценочной деятельности в Республике Казахстан осуществляет уполномоченный орган в соответствии с законодательными актами Республики Казахстан.

Так как в приложение к закону о частном предпринимательстве от 31.01.06 г включено, что Министерству юстиции дано право осуществлять контроль в области оценочной деятельности, то для этого будет разработана система управления рисками, на основании которой будет проводиться мониторинг оценщиков. Будет создана система критериев оценки с присвоением баллов, которые тем выше, чем выше риск вероятности выполнения недостоверной оценки. С одной стороны это зависит от размера компании, стажа работы и количества ежегодно производимых оценок. С другой стороны, баллы начисляются по допущенным фактам нарушений законодательства и количества жалоб от заказчиков и третьих лиц. По урону начисленных баллов все оценщики будут разделены на группы по степени риска. При высокой степени риска у оценщика его будут проверять не чаще одного раза в год. При среднем риске – не чаще одного раза в три года, а при незначительном – не чаще одного раза в пять лет.

Статья 19. Компетенция уполномоченного органа

Компетенция уполномоченного органа:

- 1) реализация государственной политики в области оценочной деятельности;***
- 2) разработка и утверждение в пределах своей компетенции нормативных правовых актов, обобщение практики применения законодательства Республики Казахстан об оценочной деятельности;***
- 3) разработка и утверждение стандартов оценки;***
- 4) лицензирование оценочной деятельности;***
- 5) проведение квалификационного экзамена лиц, претендующих на занятие оценочной деятельностью;***
- 6) утверждение программ профессиональной переподготовки специалистов в области оценочной деятельности;***
- 7) содействие развитию конкуренции на рынке услуг по оценке имущества путем создания равных условий для всех субъектов оценочной деятельности;***
- 8) оказание субъектам оценочной деятельности консультативной помощи по вопросам, связанным с оценочной деятельностью;***
- 9) осуществление государственного контроля в области оценочной деятельности***

1. В новой редакции закона компетенции уполномоченного органа значительно расширены. Ему поручена реализация государственной политики в области оценочной деятельности. В законе установлено, что Республиканская палата разрабатывает предложения по совершенствованию государственной политики в области оценочной деятельности. Для того чтобы ее реализовать, необходимо уполномоченному органу разработать Отраслевую (секторальную) программу по развитию оценочной деятельности в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 февраля 2004 года № 231 «О Правилах разработки и реализации отраслевых (секторальных) и региональных программ в Республике Казахстан». Проект данной программы должен быть направлен в Правительство РК для утверждения.

2. Республиканская палата должна принять участие в разработке программ профессиональной подготовке, а уполномоченный орган должен их утвердить, до начала проведения квалификационных экзаменов, которые должны проверить усвоили ли

претенденты основные положения программ профессиональной подготовки. Но прежде нужно составить перечень таких программ. Вначале это могут быть только две программы для получения лицензии по оценке движимого и недвижимого имущества, а также объектов интеллектуальной собственности. По мере процесса углубления специализации количество программ должно увеличиться.

3. Достаточно сложной функцией является содействие развитию конкуренции. В настоящее время разными подзаконными актами заказчики и третьи лица с помощью установления различных незаконных условий предоставляют заказы своим аффилированным компаниям. В частности ставятся условия получения рекомендаций от зарубежных аудиторских и оценочных компаний, выполнения отчета по стандартам зарубежной организации и т.п.

4. Уполномоченный орган уже в настоящее время оказывает консультационную помощь оценщикам и другим субъектам оценочной деятельности. Так как эта функция теперь официально установлена в законе, количество обращений увеличится. Чтобы разгрузить уполномоченный орган региональные палата и Республиканская палата должны установить правило, чтобы оценщики с вопросами сначала обращались к ним. Только в случае, если вопрос сложный, палата направляет вопрос в уполномоченный орган.

Статья 20. Лицензирование оценочной деятельности в Республике Казахстан

1. Лицензирование оценочной деятельности осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан о лицензировании.

2. Физические лица, претендующие на право занятия оценочной деятельностью, проходят квалификационный экзамен в целях выявления их квалификационного уровня.

Для приема квалификационного экзамена образуется квалификационная комиссия, в состав которой должно входить нечетное число членов, в составе не менее пяти человек. В обязательном порядке в состав квалификационной комиссии включаются представители палат оценщиков, численность которых должна составлять не менее одной второй от общей численности состава комиссии

К экзамену допускаются лица, имеющие высшее образование по специальности «оценка» и (или) высшее техническое или экономическое образование.

Лица, прошедшие экзамен, в течение трех дней со дня его сдачи, получают решение уполномоченного органа о прохождении квалификационного экзамена.

Правила проведения квалификационного экзамена лиц, претендующих на право занятия оценочной деятельностью, утверждаются Правительством Республики Казахстан.

1. В связи с изменением порядка лицензирования, которое установлено в новой редакции закона, требуется внести изменение в Постановление Правительства РК от 25.05.07 г. № 419 «Вопросы лицензирования и квалификационных требований к деятельности по оценке имущества». Чтобы устранить существующую путаницу, у какая лицензия дает право осуществлять определенный объект оценки, количество которых в десятки раз превосходит имеющиеся два вида лицензий, и чтобы сократить количество лицензированных видов деятельности, предлагается выдавать одну лицензию: «Оценка имущества», а специализацию присваивать во время сдачи квалификационного экзамена.

Даже если количество лицензий не будет сокращено, все равно необходимо устанавливать специализацию при приеме квалификационного экзамена, т.к. в конечном счете лицензирование оценочной деятельности будет прекращено, нужно, чтобы у оценщиков имелся долговременный документ о наличии квалификации.

3. В настоящее время для выдачи лицензий требуется масса документов, вид которых не установлен в Постановлении по лицензированию. Так для подтверждения факта, что претендент на получение лицензии участвовал в проведении оценки по выбранной специальности, требуется предоставить в регистрирующий орган копии четырех отчетов. Так как нужно предоставить по четыре отчета за два года по оценке недвижимости и

движимому имуществу, в уполномоченный орган направляется 16 отчетов от каждого претендента. Проверить действительно ли претендент выполнял эти отчеты самостоятельно или просто подписал их, возможно задним числом, не представляется возможным. В связи с этим предлагается в качестве подтверждающего документа признать справку палаты оценщиков, вступить в которую решил претендент. Специалисты палаты смогут быстро разобраться, сам ли претендент выполнял оценку, и умеет ли он вообще это делать.

4. Считаем, что и ряд других документов претендент должен сдать в палату, а она, в свою очередь, должна предоставить в уполномоченный орган официальный документ со всеми требуемыми сведениями: ФИО, номером, датой выдачи удостоверения личности, адресом проживания, номером и датой выдачи свидетельства о регистрации юридического лица (или ИП), сведения о высшем образовании, сведениями о стаже работы по специальности и т.п. За достоверность предоставляемых данных работники несут ответственность в соответствии санкциями, установленными в административном кодексе.

ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В МСО 2007 по сравнению с редакцией 2005 г

В новую редакцию МСО 2007 внесено большое количество изменений. Ниже будут указаны лишь наиболее существенные из них.

1. Во вступительной части «**Международные стандарты оценки**» пересмотрены цели и задачи которые ставили перед собой разработчики МСО.. Отмечается, что целью МСО 2007 является задача не просто служить в качестве вехи профессионального уровня, а быть эталоном, обеспечивающим это качество. Подчеркивается, что МСО не раскрывает конкретных методов оценки, а лишь предписывает, что оценщики должны делать. Подробное изучение методологии и ее применение к конкретным типам имущества или рынков требует специального образования и является предметом рассмотрения в соответствующей литературе. Поэтому оценщики должны постоянно повышать свою квалификацию, принимая участие в различных семинарах. МСО признают, что качество оценки зависит от способности оценщика выбирать имеющие отношение к делу технические приемы и выносить надлежащее суждение.

2. Понятия, лежащие в основе общепринятых принципов оценки (ОППО)

Полностью изменена редакция пункта 4.6. В нем устанавливается, что стоимость представляет собой гипотетическую цену, а гипотеза, на основе которой производится оценка, определяется принятой *базой*. Под этим термином (перевод слова *base* не совсем точно передает его смысл) понимается принцип оценки, а не описание метода или подхода. База оценки определяет характер гипотетической сделки, т.е. предназначен ли объект для обмена, а также предполагаемую мотивацию и поведение сторон в сделке.

Изменение базы оценки может привести к существенному влиянию на результат оценки.

3. В разделе **Кодекс** поведения значительных изменений не произведено

4. Типы имущества

В первой части раздела «Недвижимое имущество» в п. 2.6.1 термин «стоимость слияния» заменил термин «стоимость слияния, или стоимость группы»

В разделе «Бизнес» в п. 4.3.2 термин «специализированное торговое имущество» был заменен на термин «связанное с торговлей имущество»

5. Введение в Международные стандарты оценки

Пункты 3.4, 4.2, 4.2.1 и 4.2.2 введения в МСО были переработаны для обеспечения соответствия изменениям сделанными в МСО 2. Термин «Нерыночная стоимость» больше не используется.

6. МСО 1. Рыночная стоимость как база оценки.

Этот стандарт практически не подвергся пересмотру, за исключением удаления фразы «когда он оценивается как часть действующего предприятия».

7. МСО 2. Базы оценки, отличные от рыночной стоимости.

Стандарт был существенно пересмотрен. Наибольшим изменениям подверглись разделы 1.0, 2.0, 4.0, и 6.0; также были реорганизованы разделы 5.0 и 7.0 для устранения повторов. В разделе 3.0 были введены четыре новых определения:

1) *база стоимости* - заявление об основных принципах измерения в процессе оценки на определенную дату.

2) *справедливая стоимость* - денежная сумма, за которую может быть обменян актив в коммерческой сделке между хорошо осведомленными, заинтересованными сторонами. В стандарте отмечается, что справедливая стоимость является более широким понятием, чем рыночная стоимость. Хотя во многих случаях цена, которой является справедливой между двумя сторонами, будет соответствовать той цене, которая обычно получается на рынке, возникнут случаи, когда определение справедливой стоимости

потребуется учета вопросов, которые должны игнорироваться при определении рыночной стоимости.

3) *специальный покупатель* - дополнительный элемент стоимости, создаваемый за счет сочетания двух или более имущественных интересов, когда стоимость имущественного интереса, получаемая в результате их объединения, выше, чем сумма первоначальных имущественных интересов. Два ранее применяемых термина: инвестиционная стоимость и специальная стоимость были объединены в одну специальную стоимость. Отмечено, что при использовании рыночной стоимости требуется исключить из рассмотрения любые элементы специальной стоимости, одним из видов которой является синергетическая стоимость. Специальная стоимость может возникнуть, когда актив имеет признаки, которые делают его более привлекательным для специфического покупателя, или для ограниченной категории покупателей, чем для обычных покупателей на рынке. Эти признаки могут включать в себя физические, географические, экономические или юридические характеристики актива. При определении рыночной стоимости требуется игнорировать любые элементы специальной стоимости, поскольку предполагается, что по состоянию на любую дату имеется лишь некий заинтересованный покупатель, а не конкретный заинтересованный покупатель. Синергетическая стоимость может являться разновидностью специальной стоимости, возникающей, в частности, в силу комбинации двух или более активов при создании нового актива, который имеет большую стоимость, чем простая сумма стоимостей индивидуальных активов.

Из стандарта были удалены следующие виды стоимости:

стоимость в использовании (*value in use*);

стоимость действующего предприятия (*going concern value*);

страховая стоимость (*insurable value*);

стоимость для целей налогообложения или налоговая (налогооблагаемая) стоимость (*assessed, rateable or taxable value*),

утилизационная стоимость (*salvage value*),

ликвидационная стоимость или стоимость вынужденной продажи (*liquidation or forced sale value*);

стоимость ипотечного кредитования (*mortgage lending value*).

В пересмотренном МСО 2 базы, отличные от рыночной стоимости, объединены в три группы: базы, специфические для предприятия, базы стоимости, специфические для сторон в сделке, и определения стоимости, основанные на законодательстве или контракте. Применение конкретной базы оценки может быть далее разъяснено путем определения допущений, характеризующих особую ситуацию на предприятии, владеющим имуществом (например, действующее предприятие, предприятие в стадии ликвидации или предприятие, активы которого должны быть проданы на лом).

В нем признаются три категории стоимостей

1) Субъектно-специфичная стоимость (Инвестиционная стоимость или ценность)

2) Стоимости в обмене (Справедливая стоимость (в оценочном смысле), Специальная стоимость (стоимость синергии)).

3) «Стоимости», определение которых устанавливается отдельными законами стран

Ликвидационная стоимость не признается как база стоимости (а относиться либо к справедливой, инвестиционной, либо к Рыночной стоимости).

Поскольку ликвидационная стоимость описывает ситуацию, когда группа активов, совместно занятых в бизнесе, предлагается для их продажи в отдельности (обычно следуя за закрытием бизнеса), а конкурсные управляющие обычно также мотивированы теми же соображениями, что и рыночные продавцы (т.е. стремятся продать актив за максимальную цену), МКСО полагает, что нет необходимости рассматривать ликвидационную стоимость как отдельную базу оценки: иногда о такой ситуации обмена можно сообщать по рыночной стоимости (с соответствующими допущениями), но, когда период экспозиции объективно и

очень сильно ограничен, и это точно будет сказываться на достижимую цену, то тогда такая ситуация рассматривается как «инвестиционная стоимость» (поскольку ограничение по периоду экспозиции – это сугубо индивидуальное ограничение стороны в сделке).

В большинстве случаев применение базы стоимости без дополнительных разъяснений (квалификаторов) недостаточно.

Новое понимание базы оценки¹:

База оценки обычно описывает характер подразумеваемой сделки, отношения и мотивацию сторон и степень, в какой актив выставляется на рынке.

Общий формат сообщения о базе оценки: «База оценки + допущения о состоянии актива и обстоятельствах его продажи (отдельно или совместно с другими активами)»

Почти всегда будет необходимым совмещать *базу оценки* с соответствующими *допущениями* или *специальными допущениями* (т.е. допущениями которые скорее всего не соответствуют текущей действительности), которые описывают предполагаемый статус или состояние актива на дату оценки. Типичное *допущение* может касаться характера занятия имущества, например, «рыночная стоимость с учетом арендного договора». Типичное *специальное допущение* может состоять в том, что объект имущества был изменен некоторым определенным образом, например, «рыночная стоимость при специальном допущении, что работы по строительству были завершены».

Еще примеры сообщения баз оценки:

- «Рыночная стоимость бизнеса как действующее предприятие»
 - «Рыночная стоимость машин и оборудования «на месте» при предположении, что бизнес будет продолжен»
 - «Рыночная стоимость машин и оборудования «на месте», но в предположении, что бизнес закрывается»
 - «Рыночная стоимость машин и оборудования как отдельных объектов для их перемещения с нынешнего местоположения»
- «Рыночная стоимость машин и оборудования при их утилизации»

8. МСО 3. Составление отчета об оценке.

В пункте 3.5 был удален второй параграф, посвященный сертификации оценки и оценочного сертификата; ссылки на «оценочное резюме» в п. 3.4 и «сертификат оценки» в п. 3.1 были удалены;

В пункте 5.1.3.1 текст редакции 2005 года: «необходимо отдельно представлять информацию о рыночной и нерыночной стоимости в том случае, когда отдельные составляющие имущества оцениваются на базе, отличной от рыночной стоимости» заменен:

В новой редакции он изложен следующим образом: «Когда какой-либо компонент оценки оценивается с использованием более чем одной базы оценки, между базами следует проводить четкое различие». Дело в том, что понятие «нерыночная стоимость» исключена из стандартов.

Подпункт 5.1.10.1, который предписывал выполнение определенных условий, был изъят. В прежней редакции было предписано: «заявление о соответствии должно подтверждать, что:

- утверждения о фактах, представленные в отчете, правильны и основываются на знаниях оценщика;
- анализ и заключения ограничены только изложенными допущениями и условиями;
- оценщик не имел интереса (или, если имел, то указать его) в оцениваемом имуществе;
- вознаграждение оценщика не зависит от какого-либо аспекта отчета;
- оценка была проведена в соответствии с кодексом этики и стандартами исполнения;

¹ Артеменков А.И. Новое в МСО 2007. <http://www.appraisal.ru/phys/seepubl.asp?ID=3000>

- образование оценщика соответствует необходимым требованиям;
- оценщик имеет опыт оценки, связанный с местонахождением и категорией аналогичного имущества;
- оценщик произвел (или не произвел) обследование имущества лично;
- никто, кроме лиц, указанных в отчете, не оказывал профессиональной помощи в подготовке отчета;

Обычно оценщики включали вышеприведенный текст в свои отчеты, сейчас это делать не следует.

9. МПО 1. Оценка для целей подготовки финансовой отчетности.

МПО 1 претерпело минимальные изменения. Определения были расположены в алфавитном порядке.

Определение амортизированных затрат замещения в п. 3.1 теперь соответствует пересмотренному определению АЗЗ в МР 8; Текущие затраты замещения актива его современным эквивалентом за вычетом физического износа и всех соответствующих видов устаревания и оптимизации, относящихся к этому активу

10. МПО 2. Оценка для целей залогового кредитования

Данное применение было серьезно переработано. Среди основных изменений следует выделить пересмотр раздела 4.0, Оценка, подготавливаемая для целей кредитования, не обязательно получится такой же, как и оценка, выполненная для целей бухгалтерского учета, в особенности для целей финансовой отчетности. Несмотря на то, что может быть уместна схожая база оценки, такая как *рыночная стоимость*, допущения, на которых основывается оценка, могут оказаться другими. Базовым принципом многих оценок, например, подготавливаемых для финансовой отчетности, является предпосылка, что организация будет продолжить свое функционирование как «действующее предприятие». Однако такая предпосылка обычно не будет являться надлежащей для оценок, проводимых в целях кредитования. Эта предпосылка имеет существенные последствия в ситуациях со специализированными активами, когда стоимость и рыночная реализуемость заложенного имущества, отделенного от бизнеса, частью которого оно является, могут оказаться ограниченными.

В замечаниях МПО 2 установлено, что принимаясь за работу, оценщик должен четко определить имущество, которое будет служить залогом. Требуется проявлять особую осмотрительность при проведении различия между типами имущества, когда объекты недвижимого имущества и движимого имущества объединены между собой.

Форма, в которой имущество обычно продается на рынке, позволит определить применимость различных подходов к оценке *рыночной стоимости*. Основываясь на рыночной информации, каждый подход представляет собой процесс сравнения, и может потребоваться использование более чем одного метода.

Каждый уместный метод оценки, если он применен правильно и надлежащим образом, будет приводить к схожим результатам. Все методы оценки должны основываться на рыночных наблюдениях. Когда оценка производится на основе затрат на строительство и амортизации, они должны определяться исходя из анализа основанных на рынке расчетных

оценок затрат и накопленной амортизации. Применение того или иного доходного метода, особенно техник дисконтированного денежного потока, также должно основываться на определенных по рынку денежных потоках и извлеченных из рынка ставках отдачи.

В некоторых случаях кредитор может потребовать оценку на базе, отличной от *рыночной стоимости*.

Доходные объекты имущества обычно оцениваются как отдельные объекты. Кредитные учреждения также могут выразить пожелание установить стоимость объекта имущества как составной части портфеля объектов. В таких случаях следует ясно указать на разницу между стоимостью отдельного имущества, в предположении, что оно продается по отдельности, и его стоимостью как части портфеля.

Несмотря на то, что оценщик обязан предоставить комментарий об ожидаемом спросе и рыночной реализуемости имущества на протяжении срока кредита, о чем указано в пункте 5.4 МПО 2, обычно детальное рассмотрение вопроса о способности арендатора выполнять свои будущие обязательства по аренде выходит за рамки оценочного задания и лишь ограничивается комментарием о текущем восприятии на рынке качества этого арендатора.

Объекты имущества, занимаемые собственниками, для целей кредитования обычно оцениваются исходя из допущения о том, что они будут передаваться без их обремененности текущим собственником, т.е. что их покупатель обретает полномочия полного юридического контроля и владения.

Может потребоваться оценить специализированное имущество, когда предполагается, что такое имущество продолжит оставаться частью бизнеса действующего предприятия. Кредитора следует поставить в известность, что уместность такой оценки будет зависеть (или, наоборот, не зависеть) от продолжающейся прибыльности данного действующего предприятия. Если стоимость при допущении о том, что собственник покинет имущество, потенциально может оказаться более низкой, это обстоятельство должно быть доведено до сведения кредитора.

Объекты недвижимости, сохраняемые для развития, или земельные участки, предназначенные для застройки зданиями, должны оцениваться с учетом существующих и потенциальных прав и ограничений на осуществление строительства. Любые допущения относительно вопросов землепользования и прочих существенных факторов должны быть разумными, подтверждаться поведением рынка и явно указываться в отчете об оценке.

Особые кредитные проблемы возникают в связи с оценкой истощимых активов, таких как шахты и каменоломни. Следует привлечь внимание кредитора к рискам, связанным с рассматриваемым типом истощимого актива, и плановой программе по его разработке и эксплуатации. Аренда имущества, плата за которую превышает текущую рыночную ставку или ее экономически обоснованный уровень, может представлять собой истощимый актив в силу того что любая «приписываемая» ему стоимость будет уменьшаться по мере приближения срока аренды к концу.

При проведении оценок для целей кредитования, особенно важно, чтобы оценщик был независим от заемщика.

Крупные банки и другие кредиторы обычно подлежат регулированию с тем, чтобы ограничить общую сумму, которую они могут выдать в кредит, как долю от активов кредитора, что известно как *норматив платежеспособности*. На международном уровне соглашения «Базель II» устанавливают правила для минимальных коэффициентов платежеспособности, которые должны поддерживаться кредитными учреждениями, и то, как следует рассчитывать эти коэффициенты. При расчете коэффициентов платежеспособности учитывается стоимость активов, которые находятся в залоге у кредитора. В исключительных обстоятельствах, для хорошо развитых и обладающих длительной историей рынков, соглашения «Базель II» требуют расчетной оценки *рыночной стоимости* и *ипотечной стоимости* залогов, обеспеченных коммерческой недвижимостью. Той доли ипотечного кредита, которая не превосходит либо 50% *рыночной стоимости*, либо 60% *ипотечной стоимости* (в зависимости от того, какая из них меньше), присваивается облегченный вес риска в 50%.

В разделе 3.0 были введены четыре новых термина:

- 1) *Залог* — предоставление имущественного интереса в качестве обеспечения или гарантии по выплате ссуды с условием его возврата при выплате. В случае дефолта заемщика (залогодателя), кредитор (залогодержатель) получает право обратиться на себя заложенное имущество.
- 2) *Специализированное имущество*. Имущество, которое редко, если вообще когда-либо, продается на рынке отдельно от всего бизнеса или организации, частью которого (которой) оно является, в силу его уникальности, обусловленной его

специализированным характером и конструкцией, его конфигурацией, размером, местоположением или другими свойствами.

- 3) *Связанное с торговлей имущество*. Некоторые классы недвижимого имущества, которые предназначены для ведения бизнеса определенного типа и которые обычно покупаются и продаются на рынке с учетом их торгового потенциала.
- 4) *Ипотечная стоимость*. Стоимость имущества, определенная путем осмотрительного анализа будущей реализуемости имущества с учетом долговременных устойчивых аспектов данного имущества, общей и местной конъюнктуры, текущего использования и возможных альтернативных вариантов использования имущества. При проведении оценки ипотечной стоимости элементы спекулятивного характера принимать во внимание не следует. Ипотечная стоимость должна документироваться

Ипотечная стоимость (MLV) представляет собой технику оценки долгосрочного риска. Поэтому, как таковая, она не является базой оценки стоимости. MLV — это техника, которая прежде всего используется банками в ряде Европейских стран. Дальнейшая информация об *ипотечной стоимости* доступна на сайте МКСО.

В новую редакцию МПО 2 включено дополнение, посвященное предположениям относительно ожидаемых изменений состояния имущества. Такая оценка будет обычно предоставляться с допущением, что соответствующие изменения по состоянию на дату оценки уже произошли, и она не будет представлять собой прогноз стоимости на ту или иную дату в будущем, когда изменения фактически произойдут. В отчете нужно будет ясно указать, что оценка основывается на допущении о том, что по состоянию на дату оценки указанные изменения уже были произведены. Простое использование термина *рыночная стоимость* без соответствующих дополнительных пояснений способно ввести в заблуждение при таких обстоятельствах. Термин «*рыночная стоимость* в предположении о завершенности строительства» является примером введения подходящего пояснения (квалификатора) к *рыночной стоимости*, который может использоваться при таких обстоятельствах.

Более детально раскрыты особенности оценки объектов специализированного имущества, которое является частью действующего предприятия. Они по определению, могут иметь ограниченные возможности реализации на рынке и обладать существенной стоимостью лишь как составная часть бизнеса. Для залоговых целей такие объекты имущества обычно будут оцениваться как объекты имущества, покинутые собственником (см. п. 6.6.1 МПО 2), и к ним, как правило, будет применима оценка на основе наиболее эффективного альтернативного использования. Она будет учитывать соображения о затратах и рисках, которые пришлось бы понести для достижения такого использования. Кредиторы могут не считать специализированное имущество пригодным в качестве залога для целей кредитования.

11. МПО 3. Оценка активов государственного сектора

МСО 3 применяется ко всем активам госсектора кроме государственных предприятий, являющимися коммерческими организациями. К ним в соответствии с МСФОГС 21 торговые, коммунальные, финансовые и нефинансовые учреждения, которые по своей сути не отличаются от аналогичных предприятий частного сектора, и ставят своей целью получение прибыли.

Отмечается что в состав этих активов входят неспециализированные приносящие и не приносящие доход активы. Активы государства как и частного сектора делятся на операционные и не операционные. К активам госсектора относятся:

- имущество, которое находится в собственности на нетипичных условиях, является незаменимым и не генерирует денежные потоки, либо создают товары и услуги в отсутствии какой-либо рыночной конкуренции
- земля с ограничениями на ее продажу или сдачу в аренду
- земля предназначенная для специального использования

При оценке следует правильно классифицировать активы. Классификация активов определяет какой стандарт МСФО ГС следует применять. Основные средства рассматриваются в МСФО ГС 17, аренда МСФО ГС 13, инвестиционное имущество в МСФОГС 16. Обесценение активов, не генерирующих денежные средства рассматриваются в МСФОГС 21.

Отмечается, что переоценка активов предприятий госсектора должна проводиться достаточно регулярно, чтобы учетная сумма актива не отличалась существенно от той, которая была бы определена с использованием метода справедливой стоимости на отчетную дату

12. МР 1. Оценка стоимости недвижимого имущества.

Термин «специализированное торговое имущество» заменен термином «связанное с торговлей имущество» также были обновлены ссылки на переименованный раздел «Концепции, лежащие в основе общепринятых принципов оценки».

13. МР 2. Оценка стоимости интересов (прав) аренды.

Подверглось минимальному пересмотру: определения были размещены в алфавитном порядке, а также добавлена новая диаграмма «Иерархия типов имущества», разработанная для данного руководства.

14. МР 3. Оценка стоимости установок, машин и оборудования

Добавлен один пункт касающийся оценке оборудования, являющегося госсобственностью.

15. МР 4. Оценка стоимости нематериальных активов

Слово «капитальная» было вставлено перед словом «стоимость» в определениях фактора капитализации и ставки капитализации (пп. 3.4 и 3.5). Теперь окончания этих формулировок даны в следующей редакции «...для конверсии дохода в капитальную стоимость».

Понятие «Стоимость действующего предприятия» исключено из стандартов. Но понятие «действующее предприятие» как функционирующий бизнес осталось и применяется при уточнении понятия рыночная стоимость.

16. МР 5. Оценка стоимости движимого имущества.

Произошли минимальные изменения в связи внесенными поправками в другие разделы.

17. МР 6. Оценка стоимости бизнеса.

Определение *стоимость действующего предприятия* в подпунктах 3.20.1 и 3.20.2 было удалено.

18. МР 7. Оценка при наличии опасных и токсичных веществ

Не пересматривалось.

19. МР 8. Затратный подход для целей подготовки финансовой отчетности (А33)

Подпункты 1.2, 2.2 и 3.1 были приведены в соответствие с изменениями в МСО.

В пунктах 3.3 и 3.4 введены два новых понятия:

Современный эквивалентный актив – актив, который выполняет те же функции и обладает той же эквивалентной производственной мощностью, что и оцениваемый актив, но отличается современным дизайном и изготовлен с использованием современных материалов и технологий.

Оптимизация – процесс, посредством которого для остаточного производственно-сервисного потенциала актива определяется вариант с минимальными затратами замещения. То есть это процесс корректировки затрат замещения с целью учесть техническое устаревание актива.

В пункте 4.2 отмечается, что в стандартах финансовой отчетности термин

справедливая стоимости обычно приравнивается к термину рыночная стоимость.

Уточнены понятия функционального и внешнего устаревания. Отмечено, что функциональное устаревание может быть вызвано техническим прогрессом, в следствии которого новые активы становятся более эффективными. Понятие «экономическое устаревание» исключено из текста стандартов. Применяется термин «внешнее устаревание», которое является результатом изменившихся экономических условий, влияющих на спрос, а также изменение затрат на приобретение сырья, коммунальных услуг, заработной платы, а также доступность этих факторов производства.

В руководство добавлено приложение — «Тест на доходности при применении АЗЗ». В нем указывается, что в соответствии с требованиями МСФО все организации должны проверять свои активы на предмет «обесценения». Суть этого теста заключается в том, что общая сумма баланса должна быть уменьшена до наибольшей из двух величин:

- 1) текущей стоимости будущих выгод, которую организация получит от использования этих активов. Как известно она определяется метом ДДП
- 2) суммы выручки, которую она получила бы в результате незамедлительного вывода актива из эксплуатации и его отчуждения. Как известно для этого используются методы сравнительного подхода.

20. МР 9. Анализ дисконтированного денежного потока (ДДП) для целей рыночных оценок и инвестиционных анализов

Было изменено название — теперь руководство называется «Анализ дисконтированного денежного потоков (ДДП) для целей рыночных оценок и инвестиционных анализов».

В пункте 5.1.1 термин «реверсионная стоимость» заменен на «стоимость реверсии».

В пункте 5.1.3. более развернуто дано разъяснение на каких базах (доналоговой или посленалоговой), с учетом или без долгового финансирования может разрабатываться денежный поток. Указывается, что ставка дисконтирования должна основываться на этих же допущениях.

В пункте 5.2.6 введено понятие «терминальная ставка» капитализации (доходности), которая применяется при оценке стоимости реверсии, путем деления денежного потока последнего расчетного года на терминальную ставку.

21. МР 10. Оценка стоимости сельскохозяйственного имущества

Определения были размещены в алфавитном порядке.

22. МР 11, Экспертиза (рецензирование) оценок стоимости.

Определения были размещены в алфавитном порядке.

23. МР 12. Оценка стоимости связанного с торговлей имущества.

Термин «связанное с торговлей имущество» заменен на термин «специализированное торговое имущество»

24. МР 13. Массовая оценка для налогообложения имущества

Не пересматривалось.

25. МР 14. Оценка имущества в добывающих отраслях.

В текст введены незначительные поправки, связанные с внесением изменений в текст предыдущих разделов МСО 2007.

26. МР 15. «Оценка стоимости объектов исторического имущества».

В прежней редакции отсутствовал. В нем дано определение исторического имущества. Отмечаются, что данное руководство не относится к природным активам наследия (природный ландшафт) и движимому имуществу (картины). Историческое имущество имеет 4 особенности:

- историческая, архитектурная и/или культурная важность;
- установленная юридическая защита;

- запреты и ограничения, установленные по его использованию;
- открытость для доступа публики.

При использовании сравнительного подхода следует отбирать аналоги с сопоставимыми историческими ценностями и вносить поправки на различие в местоположении, затратах на восстановление и специфические обременения.

При использовании доходного подхода учитывают вклад исторического имущества в привлекательность окружающих коммерческих объектов.

При затратном подходе, помимо затрат на современный эквивалент объекта исторического имущества, следует учитывать, что оно обладает стоимостью за счет того, что обладает статусом символа. То есть, производственно сервисный потенциал этих объектов не отделим от их исторических характеристик.

Если у оценщика нет достоверных данных о продаже аналогов, то исторические объекты, не обладающие потенциалом приносить доход, и которые невозможно заменить, он должен в своем отчете указать, что надежная оценка их стоимости не представляется возможной, раскрыв причины такого вывода.

27. Глоссарий. Отражает изменения в терминах и определениях, сделанные в различных частях документа (МСО 2007). Глоссарий включает в себя термины, введенные в новые применения и новые или пересмотренные руководства. Определения IFRSs/IASs (МКСФО) обновлены, а отдельные определения удалены.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Активы— все, чем владеет компания и что ей причитается: наличные деньги, инвестиции, дебиторская задолженность, сырье и товарно-материальные ценности, которые называются оборотным капиталом, здания и оборудование, которые называются основным капиталом, а также патенты и репутация компании, называемые нематериальными активами.

Активы внеоборотные — совокупность имущественных ценностей предприятия, многократно участвующих в процессе его хозяйственной деятельности и переносящих на продукцию использованную стоимость частями. В практике учета к ним относят имущественные ценности (активы) всех видов со сроком использования более одного года и стоимостью свыше законодательно установленного минимума.

Активы материальные - группа активов предприятия, имеющая вещественную (материальную) форму. В группу материальных активов предприятия входят: основные средства; незавершенные капитальные вложения; оборудование, предназначенное к монтажу; производственные запасы сырья и материалов; запасы малоценных и быстроизнашивающихся предметов; объем незавершенного производства; запасы готовой продукции, предназначенной к реализации.

Активы нематериальные - группа активов предприятия, не имеющая вещественной формы, включающая объекты интеллектуальной (в том числе промышленной) его собственности. К этой группе активов предприятия относят: *гудвилл*, приобретенные предприятием права пользования отдельными природными ресурсами, программными продуктами, товарными знаками, патентами, ноу-хау и другими аналогичными видами имущественных ценностей, определенными соответствующим законодательством и отражаемыми в балансе предприятия.

Активы оборотные - совокупность имущественных ценностей предприятия, обслуживающих текущий хозяйственный процесс и полностью потребляемых в течение одного *операционного (производственно-коммерческого) цикла*. В практике учета к ним относят имущественные ценности (активы) всех видов со сроком использования менее одного года и стоимостью менее законодательно установленного минимума.

Активы чистые - совокупность имущественных ценностей (активов) предприятия, сформированных за счет собственного капитала или разница между суммарными активами и суммарными обязательствами.

Анализ дисконтированного денежного потока (ДДП) - методика финансового моделирования, основанная на приведении будущего дохода от имущества или от бизнеса к текущей (сегодняшней) стоимости.

Аннуитет (annuity): ряд выплат, регулярно производимых или получаемых либо в течение жизни, либо в течение фиксированного числа периодов времени.

Бизнес - коммерческая, промышленная, обслуживающая или инвестиционная организация, осуществляющая экономическую деятельность

Выручка от реализации продукции (валовые продажи) - сумма средств, полученных от реализации продукции за расчетный период, равная произведению объема реализованной продукции в натуральном измерении на ее цену.

Денежный поток (cash flow): фактический или расчетный периодический чистый доход, создаваемый поступлениями и затратами/расходами при эксплуатации и, в конечном счете, продажам имущества, приносящего доход.

- *Валовой денежный поток*: чистая прибыль за вычетом налогов плюс статьи расходов, не связанные с реальной выплатой денежных средств, такие как амортизация осязаемых и неосязаемых активов.
- *Чистый денежный поток*: величина полученных на протяжении операционного периода денежных средств, остающаяся после того, как все денежные потребности ведения бизнеса были удовлетворены.

- *Чистый денежный поток на инвестированный капитал*: чистый денежный поток на акционерный (собственный капитал плюс процентные платежи с учетом эффектов «налогового щита», минус чистый прирост основной суммы долга.

Дата заключения договора на проведения оценки – дата, указанная в договоре между оценщиком и заказчиком, в котором устанавливается срок проведения оценки, т.е. дата составления и предоставления отчета, и дата оценки.

Дата оценки (эффективная дата) – дата, на которую действительно заключение оценщика о стоимости. Может совпадать с датой проведения оценки или отличаться от нее, например, при *ретроспективной* оценке (см. ниже).

Дата (сроки) проведения оценки – число, месяц, год или интервал времени в течение которого произведена оценка.

Дата осмотра объекта оценки – дата посещения оценщиком объекта оценки для его идентификации.

Дата составления отчета – дата подписания отчета оценщиками.

Движимое имущество - имущество, не относящееся к недвижимости, включая деньги и ценные бумаги

Допущения принятые при проведении оценки — разумные предположения, лежащие в основе оценки, считающиеся истинными, которые включают факты, условия или ситуации, влияющие на предмет оценки или подход к оценке, но которые, возможно, нельзя или не стоит проверять.

Здания — вид основных фондов по натурально-вещественному признаку, включающий архитектурно-строительные объекты, назначением которых является создание условий (защита от атмосферных явлений и пр.) для труда, жилья, социально-культурного обслуживания населения и хранения материальных ценностей.

Износ (обесценение) - потеря стоимости имущества по сравнению с стоимостью нового имущества. Износ по признакам его возникновения разделяют на физический, функциональный и экономический (внешний). Физический и функциональный износ может быть таким, что технически устраняется, и таким, что не устраняется, или устранение его является экономически нецелесообразным;

Износ внешний (экономический) — снижение реальной стоимости отдельных видов используемых внеоборотных активов в связи с воздействием внешних по отношению к предприятию негативных экономических факторов, таких как экономический кризис, неблагоприятное место расположение и т.д.

Износ моральный (функциональный) — снижение реальной стоимости отдельных видов используемых внеоборотных активов в связи с научным и техническим прогрессом, вызывающим появление на рынке более эффективных аналогов

Износ общий (накопленный) – любая потеря полезности, которая приводит к тому, что действительная стоимость собственности становится меньше полной стоимости воспроизводства.

Износ физический — снижение реальной стоимости отдельных видов используемых внеоборотных активов в связи с ухудшением их работоспособности в результате как естественного физического старения, так и влияния внешних неблагоприятных факторов.

Идентификация имущества – проверка наличия оцениваемого имущества по адресу его регистрации, который указан в договоре на оценку, и сверка его фактических количественных и качественных характеристик с данными технического паспорта и других подтверждающих документов.

Идентификация имущественных прав – проверка наличия правоустанавливающих документов у заказчика, подтверждающих его право собственности на объект оценки.

Имущество - 1) совокупность вещей и материальных ценностей, состоящих в собственности лица (физического или юридического), государства или муниципального образования, либо принадлежащего организации на праве хозяйственного ведения или

оперативного управления; 2) совокупность вещей и имущественных прав на получение вещей или имущественного удовлетворения от др. лиц (актив); 3) совокупность вещей, имущественных прав и обязанностей которые характеризуют имущественное положение их носителя (актив и пассив).

Интеллектуальная собственность - исключительное право на результаты интеллектуальной, творческой деятельности в различных областях (производственной, научной, литературной, художественной) и приравненные к ним средства индивидуализации юридического лица, продукции физического и юридического лица, выполняемых ими работ или услуг (товарный знак, наименования мест происхождения товаров и т.п.).

Контрольный пакет акций (мажоритарный пакет) – владение более чем 50% акций предприятия, дающих владельцу право голоса.

Лицензионное вознаграждение: платежи за предоставление прав на использование интеллектуальной собственности, являющейся предметом лицензионного соглашения.

Меньшая доля (миноритарный пакет) – владение менее чем 50% акций предприятия, дающих владельцу право голоса.

Метод оценки стоимости (appraisal method) – способ определения стоимости, который варьируется в зависимости от подхода к оценке стоимости.

Многолетние насаждения — вид основных фондов по натурально-вещественному признаку, включающий Деревья и кустарники, выращиваемые в посадках, которые имеют продолжительность жизни, выходящую за пределы одного года или однокультурного цикла. Примерами являются виноградники или фруктовые сады. Эти типы объектов имущества могут иметь значительные капитальные инвестиции в посадки, которые представляют собой амортизируемый актив.

Мультипликатор дохода (income multiplier): соотношение между ценой продажи или стоимостью имущества и средним годовым доходом или его ожидаемой величиной; может основываться на валовой или на чистой величине дохода.

Назначение оценки – установленные в отчете варианты возможного использования заказчиком результатов оценки.

Наиболее эффективное использование - наиболее вероятное использование имущества, которое физически возможно, имеет надлежащее оправдание, юридически допустимо и финансово осуществимо, и при котором оценка этого имущества дает максимальную величину стоимости

Недвижимое имущество (недвижимые вещи, недвижимость) - земельные участки, здания, сооружения, многолетние насаждения и иное имущество, прочно связанное с землей, то есть объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, а также иное имущество, относящиеся к недвижимости в соответствии с законодательными актами.

Недостоверная оценка – оценка, осуществленная на несуществующий объект или с нарушением требований нормативных правовых актов в области оценочной деятельности, стандартов оценки, с использованием в отчете об оценке недостоверных данных, приводящих к искажению рыночной или иной стоимости объекта оценки;

Необъективная оценка - оценка, основанного на заведомо неправдивых выходных данных, преднамеренно использованных оценщиком для предоставления необъективного заключения о стоимости объекта оценки;

Неоперационный актив — излишний актив или актив, который не считается необходимым для производства товаров или услуг, производимых организацией, но который держат для инвестиций, развития или реализации, либо если он используется для какой-либо иной коммерческой цели, не связанной с основной деятельностью организации.

Обременение (лежащее на имуществе) — интерес или право в недвижимом имуществе, которое может повысить или понизить стоимость имущества, но не предотвращает его передачу собственником. Например, сервитуты и рестриктивные (ограничительные) условия.

Ограничения действий и ограничительные условия — установленные законом ограничения, связанные с землей, которые могут повлиять на ее использование, застройку или передачу прав владения.

Операционный актив — актив, который считается необходимым для основной деятельности постоянно функционирующего предприятия или корпорации.

Отчет об оценке - передаваемое заказчику письменное сообщение оценщика о результатах работы по оценке по форме, установленной уполномоченным органом, и соответствующее требованиям Государственных стандартов оценки

Оценочная деятельность - предпринимательская деятельность, осуществляемая оценщиками, направленная на установление в отношении объектов оценки рыночной или иной стоимости на определенную дату, если иное не предусмотрено законами;

Оценочные процедуры - действия (этапы), выполнение которых в определенной последовательности представляет собой процесс оценки;

Паушальный платеж - твердо зафиксированная сумма вознаграждения за предоставленные по лицензионному договору права на использование объектов

Передаточные устройства — один из видов основных фондов, при помощи которых производится передача электрической, тепловой или механической энергии от объекта к объекту (электросети, трубопроводы для передачи носителя тепла — горячей воды и пара, трансмиссии) со всеми промежуточными устройствами, необходимыми для трансформации (преобразования) и передачи энергии.

Подход к оценке стоимости – общий способ определения стоимости, в рамках которого используются один или более методов оценки стоимости. См. также определение подхода на основе активов, рыночного подхода и доходного подхода.

Предприятие (business enterprise) – организация, осуществляющая экономическую деятельность в сфере торговли, производства или услуг.

Рента - регулярно получаемый доход без осуществления производственной деятельности. По договору ренты одна сторона (получатель ренты) передает другой стороне (плательщик ренты) в собственность имущество, а плательщик ренты обязуется в обмен на полученное имущество периодически выплачивать получателю ренты в виде определенной денежной суммы либо предоставления средств на его содержание в иной форме.

Ретроспективная оценка – оценка стоимости имущества на определенную дату в прошлом, выполняется при исчислении налога на наследование (дата смерти), требования по страхованию (дата страхового случая), для судебного разбирательства (дата утраты) и других случаях по договору с заказчиком.

Роялти - текущие (периодические) отчисления в виде фиксированных ставок от объема реализуемой по лицензионному договору продукции (услуг), через определенные промежутки времени.

Сервитут - право ограниченного целевого пользования чужим земельным участком, в том числе для прохода, проезда, прокладки и эксплуатации необходимых коммуникаций, охотничьего хозяйства и иных нужд.

Ситус - термин, характеризующий экономическое местоположение объекта недвижимости.

Согласование - процесс разрешения противоречий в показателях, выявленных в процессе оценки рыночной стоимости разными подходами, и получение наиболее вероятной оценки рыночной или иной стоимости объекта оценивания.

Сооружения — вид основан фондов по натурально-вещественному признаку. К сооружениям относятся инженерно-строительные объекты, назначением которых является создание условий, необходимых для осуществления процесса производства путем выполнения тех или иных технических функций, не связанных с изменением предмета труда, или для осуществления различных непроектируемых функций.

Специализированное имущество — имущество, которое редко, если вообще когда-либо, продается на рынке иначе, как посредством продажи бизнеса или организации, частью

которых оно является, в силу его уникальности, обусловленной его специализированным характером и конструкцией, его конфигурацией, размером, местоположением и иными свойствами.

Специализированное торговое имущество — имущество с торговым потенциалом, такое как гостиницы, газо- или бензозаправочные станции, рестораны и т.п., рыночная стоимость которого может включать и другие активы, отличные от земли и зданий. Эти объекты имущества обычно продаются на рынке как операционные активы с учетом их торгового потенциала.

Срок действия отчета – промежуток времени, в течение которого оценка стоимости считается действительной. Срок действия отчета составляет 6 месяцев, при условии, что инфляция за этот период не превышает 20%;

Срок полезного использования (экономическая жизнь) – период времени, на протяжении которого использование собственности прибыльно.

Стоимости объекта оценки - расчетная величина цены объекта оценки, определенная на дату оценки в соответствии с выбранным видом стоимости. Совершение сделки с объектом оценки не является необходимым условием для установления его стоимости.

Стоимость воспроизводства (первоначальная стоимость) - стоимость точной копии нового или аналогичного по функциям оцениваемого имущества, приобретаемого или воспроизводимого в настоящее время;

Стоимость действующего предприятия - стоимость бизнеса в целом, исходя из которой возможно распределение или разнесение общей стоимости действующего предприятия по его составным частям в соответствии с их вкладом в общую стоимость;

Страховая стоимость - стоимость имущества, предусматриваемая положением контракта или страхового полиса;

Терминальная (реверсионная) стоимость – стоимость имущества в конце расчетного срока;

Транспортные средства — один из видов основных фондов, предназначенный для перемещения людей и грузов.

Убытки - текущая стоимость затрат на воссоздания, замещения или возмещения рыночной стоимости объекта оценки без учета неполученных будущих выгод;

Улучшения — здания, сооружения или преобразования земли, носящие постоянный характер, связанные с затратами труда и капитала и призванные повысить стоимость или полезность имущества. Улучшения имеют различные схемы использования и экономические сроки службы.

Финансовые интересы — интересы, создаваемые ипотечными залогами, когда имущество используется в качестве обеспечения финансирования либо на имущество обращается взыскание. Долевой интерес собственника в таком имуществе считается отдельным финансовым интересом. Финансовые интересы в имуществе проистекают как из правового разделения интересов в собственности на бизнес или на недвижимое имущество (например, партнерства, объединения в синдикаты, корпорации, совместная аренда, совместные предприятия), так и из передачи по контракту опционного права покупки или продажи имущества (например, недвижимости, акций или других финансовых инструментов) по установленной цене в пределах определенного периода или из создания инвестиционных инструментов, обеспечиваемых пулами активов, относящихся к недвижимости

Цель оценки - определение возможной рыночной или иной стоимости объекта оценки.

Цена объекта оценки - денежная сумма, предлагаемая, запрашиваемая или уплаченная за объект оценки участниками совершенной или планируемой сделки.

Элементы сравнения — конкретные характеристики объектов имущества и сделок, которые приводят к вариациям в ценах, уплачиваемых за недвижимость. Элементы сравнения включают следующее (хотя их круг этим не ограничивается): виды передаваемых

имущественных прав, условия финансирования, условия продажи, условия рынка, местоположение, физические и экономические характеристики.

Эффективный (действительный) возраст — возраст объекта (например, здания), на который указывают его физическое состояние и полезность (в сравнении с его сроком полезной службы), может не соответствовать его фактическому хронологическому возрасту.

Юридический срок жизни — допускаемый законом срок службы неосязаемого актива (т.е. период юридической или договорной защиты неосязаемого актива).

2. Стоимость

База оценки – заявление об основных принципах измерения в процессе стоимостной оценки на определенную дату. (МСО 2, 3.1)

Бухгалтерская [балансовая] стоимость. В отношении активов — капитализированные затраты на создание/приобретение актива за вычетом накопленной амортизации (будь то амортизация материальных или нематериальных активов) и истощения (если речь идет о невоспроизводимых ресурсах), как они представлены в бухгалтерских документах бизнеса.

В отношении **организации бизнеса**— разница между суммарными активами (за вычетом амортизации материальных и нематериальных активов и истощения невоспроизводимых ресурсов) и суммарными обязательствами бизнеса, как они представлены в бухгалтерском балансе. В этом случае *бухгалтерская стоимость* является синонимом понятий *бухгалтерской стоимости чистых активов*, *чистой ценности* и *собственного капитала акционеров*. (МР 4,3.1.1,3.1.2; МР 6,3.3.1,3.3.2)

Инвестиционная стоимость - стоимость имущества для конкретного инвестора при установленных инвестиционных или операционных целях. Инвестиционная стоимость или ценность основного актива может быть выше или ниже рыночной стоимости этого актива. Термин инвестиционная стоимость или ценность не следует путать с понятием рыночной стоимости инвестиционного имущества. (МСО 3, 3.3)

Итоговая стоимость объекта оценки определяется путем расчета стоимости объекта оценки при использовании подходов к оценке и обоснованного оценщиком согласования (обобщения) результатов, полученных в рамках применения различных подходов к оценке;

Ликвидационная стоимость – стоимость активов, рассчитываемая с учетом особых обстоятельств, в соответствии с которыми продаются эти активы. Ликвидационная стоимость описывает ситуацию, когда группа активов, совместно используемая в бизнесе, предлагается для продажи по отдельности, обычно после закрытия бизнеса. Хотя она часто ассоциируется с вынужденной продажей, эти понятия имеют разное значение. Нет никаких причин, из-за которых активы не могут ликвидироваться в ходе обычных (размеренных) продаж после проведения размеренного маркетинга. (МСО 2, 6.9.2)

Налоговая стоимость - стоимость, рассчитываемая на основе действующего налогового законодательства.

Остаточная восстановительная стоимость - первоначальная или восстановительная стоимость основных фондов за вычетом накопленного износа.

интеллектуальной собственности, вне зависимости от фактических размеров реализуемой лицензионной продукции (услуг).

Полная стоимость замещения – выраженная в текущих ценах стоимость предмета наиболее схожего по своей полезности с оцениваемым предметом.

Полная восстановительная стоимость— сумма, которая требуется для замены существующего основного капитала, то есть это стоимость замены зданий, машин, оборудования и других активов на точно такие же (стоимость воспроизводства) или их аналоги (стоимость замещения). На практике – это первоначальная стоимость после переоценки активов по текущим ценам.

Подходы к оценке – способ расчета стоимости с использованием одного или нескольких конкретных методов оценки. В зависимости от характера и назначения имущества могут применяться три подхода к оценке. Это подход, основанный на сравнении продаж, подход, основанный на капитализации дохода, и затратный подход. Их применение даст оценщику возможность определять рыночную стоимость или стоимость, отличную от рыночной стоимости. (МР 4,3.23; МР 5,3.20; МР 6,3.38)

Приведенная (дисконтированная) стоимость – стоимость ожидаемых будущих доходов, приведенная к настоящему моменту;

Принципы оценки - положенные в основу методических подходов основные правила оценки имущества, отображающих социально-экономические факторы и закономерности формирования стоимости имущества;

Рыночная стоимость — это расчетная денежная сумма, за которую состоялся бы обмен имущества на дату оценки между заинтересованным покупателем и заинтересованным продавцом в результате коммерческой сделки после проведения надлежащего маркетинга, при которой каждая из сторон действовала бы, будучи хорошо осведомленной, расчетливо и без принуждения;

Синергетическая стоимость - стоимость при слиянии, учитывающая дополнительный эффект, создаваемый комбинацией двух и более имущественных. Дополнительный элемент стоимости, создаваемый за счет сочетания двух или более имущественных интересов, когда стоимость имущественного интереса, получаемая в результате их объединения, выше чем сумма стоимостей первоначальных имущественных интересов. (МСО 2, 3.14)

Специальная стоимость - сумма, превышающая *рыночную стоимость*, и отражающая определенные свойства актива, которые имеют стоимость для специального покупателя. (МСО 2, 3.5)

Справедливая стоимость - денежная сумма, за которую может быть обменян актив в коммерческой сделке между хорошо осведомленными, заинтересованными сторонами. (МСФО 36, 6)

Стоимость в использовании (value in use)

1. Приведенная [к дате оценки] (дисконтированная) стоимость расчетных будущих денежных потоков, которые предположительно возникнут от продолжения использования актива и от его продажи в конце срока его полезной службы. (МСФО 5, приложение А)
2. Приведенная [к дате оценки] (дисконтированная) стоимость будущих денежных потоков, которые ожидается получить от актива или приносящего доход подразделения. (МСФО 16, 6)

Стоимость реверсии (терминальная стоимость) - стоимость от продажи имущества в конце расчетного периода.

Текущая стоимость – стоимость денежного потока и выручки от продажи (реверсии), дисконтированные по заданной ставке.

Утилизационная стоимость — стоимость актива, рассчитываемая с учетом особых обстоятельств, при которых происходит продажа актива. Утилизационная стоимость описывает стоимость актива, который конца своего срока экономической службы в рамках того производственного назначения, для которого он был создан. Актив все еще может иметь стоимость для альтернативного использования или для утилизации с целью последующего использования его составляющих. (МСО 2, 6.9.3)

3. Методология оценки

3.1 Принципы оценки

Принцип полезности заключается в соответствии объекта оценки удовлетворению потребности пользователя в конкретном месте и в течение определенного периода времени. Объект обладает стоимостью, если он полезен и необходим для реализации определенной

цели хозяйственной деятельности (бизнеса), а его наличие способно удовлетворить потребность и гордость владельца, или принести ему другие выгоды.

Принцип спроса и предложения отражает соотношение предложения и спроса на подобное имущество. Согласно этому принципу во время оценки учитываются рыночные колебания цен на подобное имущество и прочие факторы, могущих привести к переменам в соотношении предложения и спроса на подобное имущество.

Принцип замещения заключается в соответствии максимальной стоимости объекта наименьшей цене или стоимости, по которой может быть приобретен другой аналогичный объект с эквивалентной полезностью. Данный принцип основан на том, что расчетливый покупатель не будет платить за товар или услугу больше, чем затраты на приобретение столь же удовлетворительного заменителя этого товара или услуги — при отсутствии осложняющих факторов времени, большего риска или неудобств. Наименьшие затраты по наилучшему альтернативному варианту – будь то заменитель или оригинал) – так или иначе свидетельствуют о *рыночной стоимости*, так или иначе, Этот принцип играет фундаментальную роль для всех трех подходов к оценке рыночной стоимости. (ОППО, 9.2)

Принцип ожидания заключается в установлении текущей стоимости доходов или других выгод, которые могут быть получены при владении собственностью в будущем. При оценке важно знать, какой чистый доход от использования активов, а также от его перепродажи может быть получен в будущем. Для правильной оценки доходов и иных выгод, ожидаемых от владения объектом оценки, производится процесс приведения будущих доходов к их текущей стоимости, который называется дисконтированием.

Принцип вклада предельной продуктивности заключается в сопоставлении суммы увеличения (снижения) стоимости объекта или чистого дохода его собственника вследствие наличия (отсутствия) дополнительного вклада.

Принцип динамичности и сбалансированности заключается в изменении стоимости объекта оценки, поскольку с течением времени и развитием конкуренции на открытом рынке прослеживается тенденция к выравниванию спроса и предложения и др.

Принцип наиболее эффективного использования заключается в учете зависимости рыночной стоимости объекта оценки от его наиболее эффективного использования. Под наиболее эффективным использованием понимается использования имущества, в результате которого стоимость объекта оценки будет максимальной. При этом рассматриваются только те варианты использования имущества, которые технически возможны, юридически допустимы, физически возможны и экономически целесообразны.

3.2 Подходы и методы оценки

Доходный подход - применение одного или совокупности методов определения стоимости имущества, основанных на определении ожидаемых доходов от его использования в будущем.

- **Метод прямой капитализации** - определение стоимости исходя из условий сохранения стабильного использования объекта оценки, при постоянной величине дохода в неограниченный период времени, отсутствии первоначальных инвестиций, одновременном учете возврата капитала и дохода на капитал;
- **Метод капитализации по расчетным моделям** - определение стоимости исходя из условий сохранения стабильного использования объекта оценки, при постоянной величине дохода в неограниченный период времени;
- **Метод дисконтирования денежных потоков** (метод дисконтированного наличного потока) - определение стоимости исходя из условий изменения и неравномерного поступления денежных потоков в зависимости от степени риска, связанного с использованием объекта;
- **Опционный метод** – метод определения стоимости исходя из условий изменения денежных потоков, которые рассчитываются с использованием функции стандартного распределения, и дисконтируются по безрисковой ставке;

- **Метод добавленной стоимости** - определение стоимости исходя из текущей величины стоимости на дату оценки плюс дисконтированная сумма дополнительных денежных потоков от прироста прибыли в будущем.
- **Метод освобождения от роялти** предполагает, что оцениваемый объект интеллектуальной собственности не принадлежит истинному владельцу, а предоставлен ему на лицензионной основе за определенные процентные отчисления от выручки – роялти.

Затратный подход - применение одного или совокупности методов определения стоимости объектов оценки, основанных на определении затрат, необходимых для воспроизводства или замещения оцениваемого объекта с учетом износа.

- **Амортизированные затраты замещения (АЗЗ)** — метод определения стоимости специализированных активов для целей финансовой отчетности в тех случаях, когда прямые рыночные данные ограничены или отсутствуют. Текущие затраты воспроизводства или замещения актива за вычетом физического износа и всех относящихся к делу форм устаревания и оптимизации, относящихся к этому активу (ОППО, 9,4, МР 8, 3.1)
- **Метод поэлементного расчета** - определение стоимости воспроизводства или замещения на основе использования сборников единых районных единичных расценок (ЕРЕР), сметных норм и правил (СНиП), сметных норм и расценок (сборник СНиР) и других нормативов, с учетом износа.
- **Метод укрупненных обобщенных показателей стоимости** - определение полной стоимости замещения на основе применения сборников укрупненных показателей восстановительной стоимости (УПСС КО-ИНВЕСТА), за вычетом износа.
- **Метод сравнительной единицы** - способ определения восстановительной стоимости или стоимости замещения недвижимого имущества, на основе унифицированных показателей потребительской полезности или единицы мощности (койко-место, МВт, тыс. тн., ското-место и т.п.).
- **Индексный метод** - способ корректировки балансовой стоимости объекта на соответствующий тренд, в соответствии с индексами изменения цен.
- **Метод фактических затрат** – метод оценки нематериальных активов, основанный на приведении фактически затрат не их создание к текущей стоимости.
- **Метод накопления активов** - способ расчета стоимости предприятий, обладающих значительными активами, когда имеются возможность и необходимость в оценке нематериальных активов предприятия, когда у предприятия отсутствуют данные о производственно-хозяйственной деятельности или когда значительную часть активов предприятия составляют финансовые активы.

Рыночный (сравнительный) подход – общий способ определения стоимости имущества, предприятия или его собственного капитала, в рамках которого используются один или более методов, основанных на анализе продаж объектов-аналогов и сопоставления их с объектом оценки для внесения соответствующих корректировок, учитывающих различия между ними.

- **Метод сравнительного анализа продаж** - определение стоимости объекта недвижимости путем сравнения недавних продаж сопоставимых объектов с оцениваемым, после выполнения соответствующих корректировок, учитывающих различия между ними;
- **Метод рыночной информации** - определение стоимости объекта недвижимости путем анализа информации о предложениях и спросе на сложившемся рынке недвижимости с учетом месторасположения оцениваемого объекта;
- **Метод массовой оценки** – определение рыночной стоимости путем систематического и единообразного применения методов оценки, которые

предусматривают статистическое исследование и анализ результатов множества однородных объектов недвижимости;

- **Метод разнесения (аллокации)** - способ косвенного сравнения при оценке земельных участков, при котором разрабатывается соотношение между стоимостью земли и улучшений на ней или какое-либо другое соотношение между составными частями имущества. Результатом является мера для разнесения общей рыночной цены между землей и улучшениями на ней для целей сравнения;
- **Метод извлечения (экстракции)** - способ косвенного сравнения, применяемый при оценке земельных участков путем анализа затрат за вычетом амортизации и извлечения результата из полной цены объектов недвижимости, сравнимых в других отношениях.
- **Метод отраслевых коэффициентов** - способ используемый для ориентировочных оценок стоимости предприятий с использованием разработанных для каждой отрасли коэффициентов.
- **Метод мультипликатора** - способ оценки стоимости оборудования, машин и механизмов с использованием мультипликатора стоимость/мощность.

Методы с использованием нескольких подходов:

- **Техника остатка** - метод, используемый для оценки стоимости зданий/сооружений, либо земли, если известны чистый операционный доход, а также стоимость и ожидаемая сумма дохода, приходящаяся соответственно на землю или здания/сооружения. Сумма чистого операционного дохода, невостребованная тем из активов, стоимость которого известна, капитализируется для определения стоимости другого актива.
- **Метод избыточных прибылей** - один из способов определения стоимости гудвилла (нематериальный актив).
- **Метод развития** – метод оценки стоимости земельного участка, учитывающий возможность его разделения на участки меньшей площади или присоединения к нему смежных участков для наиболее эффективного его использования.

3.3 Методы и модели расчета показателей, используемых для оценки имущества

Метод оценки капитальных активов (CAPM) - метод расчета ставки дисконтирования на основе показателей фондового рынка: безрисковой ставки дохода, бета-коэффициента, среднерыночной доходности ценных бумаг с прибавлением премий для малых предприятий, за риск инвестирования в данное предприятие и за страновой риск.

Метод кумулятивного построения - способ расчета ставки капитализации или дисконтирования, при котором к безрисковой процентной ставке прибавляются поправки, учитывающие риск инвестирования оцениваемым предприятием.

Метод остаточного срока - метод расчета начисленной амортизации путем применения к затратам приобретения/создания нового объекта имущества отношения эффекта, го возраста актива к экономическому сроку его полезной службы.

Модель Гордона - формула оценки стоимости объекта в послепрогнозный период, построенная на капитализации годового дохода послепрогнозного периода при помощи коэффициента, рассчитанного как разница между ставкой дисконтирования и долгосрочными темпами роста доходов.

Метод анализа рыночных аналогов - способ определения ставки капитализации на основе анализа рыночной информации о стоимости и доходности оцениваемых объектов.

Метод коэффициента покрытия долга - способ определения ставки капитализации путем умножения ставки капитализации для заемных средств на ее долю и коэффициент покрытия долга.

Метод Ринга - способ определения ставки капитализации путем сложения ставки дисконта и коэффициента, который обеспечивает возврат первоначально инвестированного

капитала ежегодно равными долями, сумма которых равна величине первоначально инвестированного капитала.

Метод Инвуда - основной способ определения ставки капитализации путем сложения ставки дисконта и фактор фонда возмещения в виде простого постоянного аннуитета обеспечивающего полный возврат начальных инвестиций и получение дохода на капитал в течение времени поступления аннуитета.

Метод Хоскольда - способ определения ставки капитализации, который отличается от метода Инвуда тем, что формирование фонда возмещения происходит не по норме процента на инвестиции, а по безрисковой ставке.

Модель собственности - способ определения ставки капитализации, который позволяет определить текущую стоимость потока доходов и терминальной (реверсионной) стоимости одним действием, т.к. в отличие от метода Инвуда тем, что формирование фонда рассчитывается с учетом изменения первоначальной стоимости в конце расчетного периода.

Формул Элвуда - ипотечно-инвестиционная модель расчета ставки капитализации, с помощью которой определяют приведенную стоимость собственности на основе соотношения собственного и заемного капитала.

3.4. Расчетные показатели для оценки стоимости

Акционерный капитал - собственность компании, представляющая собой стоимость выпущенных ею акций, включая привилегированные и обычные акции.

Амортизация - погашение, ежегодное списание стоимости реального актива; перенесение стоимости средств труда по мере их износа на готовую продукцию; использование этой стоимости в виде амортизационных отчислений для простого и расширенного воспроизводства капитала;

Аннуитет: ряд выплат, регулярно производимых или получаемых либо в течение жизни, либо в течение фиксированного числа периодов.

Балансовая (валовая) прибыль - общая сумма прибыли по всем видам производственной и непроизводственной деятельности, до вычета из нее налогов и других обязательных платежей, отражаемая в балансе предприятия.

Балансовая стоимость актива – стоимость актива по данным бухгалтерского учета, отраженная в балансе предприятия, согласно общепринятым принципам бухгалтерского учета. Следует различать *полную первоначальную стоимость*, учитываемую в момент постановки актива на баланс, *остаточную стоимость*, определяемую как разность между первоначальной стоимостью приобретения актива и суммой износа, списанной в процессе амортизации и *текущую стоимость* актива после переоценки, произведенной профессиональными оценщиками.

Безрисковая норма доходности - норма доходности по финансовым операциям, по которым отсутствует реальный риск потери капитала или дохода.

Бета-коэффициент - показатель, характеризующий уровень риска в отдельные ценные бумаги в сравнении с уровнем систематического (рыночного) риска.

Будущая стоимость денег - сумма инвестированных в настоящий момент денежных средств, в которую они превратятся через определенный период времени с учетом определенной ставки процента.

Валовой операционный доход (выручка от реализации продукции) - сумма средств, полученных от реализации продукции за расчетный срок, равная произведению объема реализованной продукции в натуральном измерении на ее цену.

Гудвилл – один из видов нематериальных активов, стоимость которого определяется как разница между рыночной стоимостью действующего предприятия как имущественного комплекса (бизнеса) и его балансовой стоимостью (суммой чистых активов).

Денежный поток – поступление (положительный денежный поток) и расходование (отрицательный денежный поток) денежных средств в процессе осуществления хозяйственной деятельности предприятия. Различают денежный поток от операционной

(производственной), финансовой и инвестиционной деятельности. Разница между положительным и отрицательным денежным потоком от операционной деятельности называется чистым операционным доходом и обычно применяется для оценки активов доходным методом.

Доход до выплаты процента и налога - денежные средства находящиеся в распоряжении предприятия до выплаты им процентов по кредиту и корпоративного подоходного налога; рассчитывается как разность между выручкой от реализации и суммарной величиной постоянных и переменных издержек.

Инвестированный капитал – сумма обязательств и собственного капитала предприятия, рассматриваемого в долгосрочной перспективе.

Капитал заемный - образуется за счет средств от выпуска облигаций и банковского кредита.

Капитал собственный компании - средства, полученные от выпуска и продажи акций, и резервный капитал.

Контрольный пакет акций (majority) – владение более чем 50% акций предприятия, дающих владельцу право голоса.

Коэффициент вариации - статистический оценочный показатель, характеризующий отношение среднеквадратического отклонения и средней величины значения рассматриваемого показателя, т.е. степень не стабильности изучаемого показателя, который в оценке имущества используется для анализа риска.

Коэффициент капитализации – любой множитель или делитель, используемый для пересчета прибылей предприятия в его стоимость.

Коэффициент покрытия долга — коэффициент левериджа, т.е. отношение заемных средств к собственным средствам компании.

Коэффициент соотношения рыночной цены акции и дохода по ней – один из важнейших показателей оценки инвестиционных качеств акций, характеризующий период окупаемости вложенных в нее средств инвестора.

Леверидж операционный - механизм воздействия на сумму и уровень прибыли за счет изменения соотношения постоянных и переменных издержек.

Налоговая ставка - величина налога на единицу обложения: денежную единицу дохода, единицу земельной площади и т.д.

Норма капитализации – любой делитель, используемый для пересчета доходов предприятия в его стоимость. Как правило, выражается в процентах.

Норма отдачи для собственного капитала — поступления денежных средств до уплаты налога, после оплаты суммы по обслуживанию долга, деленные на инвестированный собственный капитал; учитывает как прибыль на вложенные средства, так и возврат первоначально вложенных средств, т.е. все преимущества от владения предприятием.

Объем продаж – объем реализации продукции компании в натуральном выражении, равный объему производства за минусом объема необходимого запаса продукции и фактических потерь.

Переменные затраты (издержки) – текущие затраты на единицу произведенной продукции, включаемые в ее себестоимость; сумма переменных издержек находится в прямой зависимости от объема производственно-коммерческой деятельности предприятия.

Постоянные затраты (издержки) - текущие затраты предприятия, которые на протяжении рассматриваемого периода носят неизменный характер и не зависят от объема его производственной и сбытовой деятельности.

Премия за контроль – имеющее стоимостное выражение преимущество, связанное с владением контрольным пакетом акций. Отражает дополнительные возможности контроля над предприятием (по сравнению с "меньшей долей", т.е. владением неконтрольным пакетом акций).

Премия за риск - дополнительный доход, предусмотренный к выплате инвестору сверх того уровня, который может быть получен по безрисковым финансовым операциям и

возрастает пропорционально росту уровня систематического риска, определяемого с помощью бета-коэффициента.

Процентная ставка - фиксированная ставка кредитного учреждения, по которой в установленные сроки выплачивается сумма процента.

Рентабельность активов – показатель, характеризующий эффективность использования активов компании, рассчитывается путем деления величины чистой прибыли на суммарную стоимость активов.

Рентабельность собственного капитала – показатель, характеризующий эффективность использования собственного капитала компании, рассчитывается путем деления величины чистой прибыли на суммарную стоимость собственного капитала.

Рентабельность суммарного инвестированного капитала– показатель, характеризующий способность компании генерировать прибыль без учета способа финансирования, рассчитывается путем деления величины прибыли до выплаты процентов и налогов, на сумму заемного и собственного капитала.

Свободный денежный поток - величина полученных на протяжении операционного периода денежных средств, равная сумме чистой операционной прибыли и амортизации за вычетом капитальных затрат и прироста чистого оборотного капитала.

Себестоимость реализованных товаров - текущие затраты предприятия, которые на протяжении рассматриваемого периода носят переменный характер и зависят от объема его производственной деятельности

Скидка на неконтрольный характер (minority discount) – величина, на которую уменьшается пропорциональная оцениваемому пакету доля в общей стоимости предприятия, с учетом неконтрольного характера оцениваемого пакета.

Скидка на низкую ликвидность (marketability discount) – величина или доля в процентах, на которую уменьшается стоимость собственного капитала предприятия, чтобы отразить его недостаточную ликвидность.

Собственный капитал, акционерный капитал– доля собственников в капитале предприятия за вычетом всех обязательств.

Средневзвешенная стоимость (затраты) капитала— средняя цена, которую предприятие платит за использование совокупного капитала, сформированного из различных источников. Она характеризует среднее значение стоимости капитала, привлеченного из каждого конкретного источника, взвешенной на удельный вес каждого источника в общей сумме используемого капитала.

Среднеквадратическое (стандартное) отклонение - один из наиболее распространенных показателей оценки вариации значений изучаемых процессов и явлений. В финансовом менеджменте среднеквадратическое отклонение служит одним из основных показателей оценки уровня финансовых рисков.

Ставка дисконта – ставка дохода, используемая для пересчета денежных сумм, подлежащих уплате или получению в будущем, к текущей стоимости.

Ставка дохода– величина дохода, реализованная или ожидаемая к получению на инвестицию. Выражается и процентах от суммы капиталовложений.

Средневзвешенная стоимость капитала - средняя цена, которую предприятие платит за использование совокупного капитала, сформированного из различных источников. Она характеризует среднее значение стоимости капитала, привлеченного из каждого конкретного источника, взвешенной на удельный вес каждого источника в общей сумме используемого капитала.

Ставка капитализации - любой делитель (обычно выраженный в процентах), который используется для конверсии дохода в стоимость.

Стоимость капитала (затраты на капитал) - норма прибыли, определяющая ценность распоряжения капиталом в течение определенного периода времени (как правило - года).

Точка безубыточности – критический объем реализации продукции в натуральном измерении, при котором совокупный доход равен совокупным расходам.

Фактор фонда возмещения – расчетное число, показывающее денежную сумму, которую необходимо периодически депонировать с тем, чтобы через определенное число периодов итоговый остаток составил 1 д.е. при заданной ставке процента.

Цена - денежное выражение стоимости товара; величина по которой в результате соглашения между продавцом и покупателем совершается реальная сделка купли-продажи.

Цена исполнения опциона – цена сделки дающая право купить («колл») или продать («пут») в течении предусмотренного опционным контрактом срока ценную бумагу в обусловленном количестве и по заранее оговоренной цене.

Чистая прибыль – окончательная сумма прибыли, остающаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей из суммы балансовой (валовой) прибыли.

Чистые активы – разница между суммарными активами и суммарными обязательствами.

Чистый оборотный капитал - сумма, на которую текущие активы превышают текущие обязательства.

Чистый операционный доход – сумма чистого дохода, равная чистой прибыли плюс сумма годовой амортизации, распределяемая решением акционеров на выплату основного долга по кредиту, инвестиции и дивиденды; применяется для оценки стоимости предприятия методом дисконтирования и капитализации дохода.

Чистая операционная прибыль до выплаты налогов - показатель, рассчитываемый как разница между выручкой от реализации продукции и суммой всех постоянных и переменных операционных затрат.

СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

A	активы
ACP	средний период оборачиваемости (дней)
AINV	средние товарно-материальные запасы
AR	средняя дебиторская задолженность
ATA	средние общие активы
ATOI	после налоговая операционная прибыль
ATS	потери и налоги с продаж
β	бета-коэффициент
BV	балансовая стоимость актива
C	капитал
Ca	деньги
CA	активы оборотные (текущие)
CAPEX	капитальные вложения (инвестиции)
CE	акционерный капитал
CF	денежный поток
CI	совокупный доход
COGS	себестоимость проданных товаров
CL	текущие обязательства
cov	ковариация
CR	показатель текущей ликвидности
CV	коэффициент вариации
D	капитал заемный
DAR, %	отношение долговых обязательств к активу
DEP	амортизация
DER	коэффициент покрытия долга
DFL	леверидж финансовый
DI	чистый доход
DIL	леверидж инвестиционный
DIV	дивидендные выплаты
DOL	леверидж операционный
e	2,718 (основание натурального логарифма)
E	собственный капитал
EBIT	доход до выплаты процента и налога
EBITDA	доход до выплаты процента и налога плюс годовая амортизация
EM	мультипликатор собственного капитала
EX	цена исполнения опциона
FAT	коэффициент оборачиваемости основного капитала
FC	постоянные затраты (издержки)
FV	будущая стоимость денег
FVF(r;n)	первая функция сложного процента: «будущая стоимость единицы»
FVAF(r;n)	третья функция сложного процента: «накопление единицы за период»
g	темп роста
GPM%	показатель валовой доходности
GOR	валовой доход (выручка)

GP	балансовая (валовая) прибыль
GRM	валовой рентный мультипликатор
GS	выручка от реализации продукции (валовые продажи)
GW	гудвилл
I	сумма годовых выплат процентов по долговым обязательствам
i	ожидаемый процент инфляции
IA	активы нематериальные
IAOF(r;n)	шестая функция сложного процента: «взнос на амортизацию единицы»
IC	показатель покрытия процента
ICR	коэффициент покрытия процентных выплат
ITR	коэффициент оборачиваемости товароматериальных активов
IRR	внутренняя ставка доходности
LD	долгосрочные обязательства
LV	ликвидационная стоимость активов
MA	активы материальные
MS	ценные бумаги
n	число лет
NA	активы внеоборотные
NAV	активы чистые
NI	чистая прибыль
NOI	чистая операционная прибыль (синоним NOPAT)
NOPAT	чистый доход
NOPLAT	чистая операционная прибыль за вычетом скорректированных налогов
NOR	чистый операционный доход
NPM%	показатель рентабельности
NPV	чистая приведенная стоимость
NS	чистый объем продаж
NWC	чистый оборотный (рабочий) капитал
OC	капитал собственный компании
OI	операционная прибыль
OIBDA	операционная прибыль перед вычетом амортизации основных средств и нематериальных активов
OP	операционная прибыль
OPEX	текущие расходы
P	цена
PE	привилегированные акции
P/A	цена-активы
P/B	цена-собственный капитал
P/CF	цена-денежный поток
P/E	цена-прибыль
P/EBIT	цена-прибыль
P/EBITA	цена-прибыль
P/EBITD	цена-прибыль
A	цена-прибыль
P/NW	цена-собственный капитал
P/NWC	цена-собственный капитал

P/R	цена-выручка
P/S	цена-продажи
PAT	чистая прибыль
PMT	денежный платеж при аннуитете
PV	текущая стоимость
PVF(r;n)	вторая функция сложного процента: «текущая стоимость единицы»
PVAF(r;n)	пятая функция сложного процента: «текущая стоимость обычного аннуитета»
Q	объем продаж
Qc	точка безубыточности
QR	показатель мгновенной ликвидности
QAR	показатель абсолютной ликвидности
R	коэффициент капитализации
r_d	процентная ставка заемного капитала
r_e	норма отдачи для собственного капитала
r_f	безрисковая норма доходности
ROA	рентабельность активов
ROIC	рентабельность суммарного инвестированного капитала
ROE	рентабельность собственного капитала
RP	премия за риск
RT	коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности
RV	полная восстановительная стоимость
RVR	остаточная восстановительная стоимость
σ	среднеквадратическое (стандартное) отклонение
SC	акционерный капитал
SFF(r;n)	четвертая функция сложного процента: «взнос на формирование фонда возмещения»
T	налоговая ставка
TAT	коэффициент оборачиваемости активов
TAX	корпоративный подоходный налог
TI	пассивы
TO	валовая продукция
TOE	совокупные операционные расходы
TV	стоимость реверсии (терминальная стоимость)
v	переменные затраты (издержки) на единицу продукции
V	рыночная стоимость активов
W	износ накопленный
WACC	средневзвешенная стоимость капитала
We	износ внешний (экономический)
Wf	износ физический
Wm	износ моральный (функциональный)
%WCS	отношения чистого оборотного капитала к выручке

ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ

Финансовые показатели	Усл обознач	Формула расчета
1) Показатели Ликвидности		
К текущей ликвидности	CR	$CR = CA/CL$
К мгновенной ликвидности	QR	$QR = (Ca+VS+AR+AINV)/CL$
К абсолютной ликвидности	QAR	$QAR = (Ca+VS)/CL$
Чистый оборотный капитал (ЧОК)	NWC	$NWC = CA - CL$
Отношение ЧОК к выручке	%WCS	$WCS = NWC / NS,$
2) Показатели деловой активности		
К оборачиваемости активов	TAT	$TAT = NS/ATA$
К оборачиваемости основного капитала	FAT	$FAT = NS/E$
К оборачиваемости ТМЗ от выручки	ITR	$ITR = NS/AINV$
К оборачиваемости дебиторской задолженности	RT	$RT = NS/AR$
Средний период оборачиваемости (дней)	ACP	$ACP = AR/(NS/365)$
3) Показатели доходности		
Валовая доходность	GPM%	$GPM\% = (NS - CGS)/NS \cdot 100$
Рентабельность	NPM%	$NPM\% = NOPAT/NS \cdot 100$
Ставка доходности (рентабельности) активов	ROA%	$ROA = EBIT / ATA$
Ставка доходности собственного капитала	ROE%	$ROE = EBIT / E$
4) Показатели платежеспособности		
Отношение долговых обязательств к активу	DAR,%	$DAR,\% = (CL+LD)/ATA$
Отношение долговых обязательств к собственному капиталу	DER,%	$DAR,\% = (CL+LD)/E$
Показатель "покрытия" процента	IC	$IC = (EBIT + DEP) / I$
Мультипликатор собственного капитала	EM	$EM = ATA/E$
Коэф. покрытия процентных выплат	ICR	$ICR = EBIT/I$
5) Анализ Дюпона		
$ROE = ROA \cdot EM$		
$ROE = NPM \cdot TAT \cdot EM$		

МЕТОДЫ ЗАТРАТНОГО ПОДХОДА ОЦЕНКИ ИМУЩЕСТВА

Затратный подход базируется на так называемом логическом принципе замещения, согласно которому неразумно платить за уже существующий объект больше, если другой объект с аналогичной полезностью может быть воспроизведен без необоснованной задержки при меньших затратах. Следует различать термины, применяемые в оценке: стоимость воспроизводства и замещения. В первом случае это расходы на создание точной копии оцениваемого объекта, во втором – воссоздание объекта с функциональными свойствами, аналогичными оцениваемому имуществу и обладающему с ним одинаковой степенью полезности. На практике обычно определяется стоимость замещения, т.к. оценка производится чаще всего по укрупненным показателям. Чтобы не путаться в терминах, мы рекомендуем для стоимости замещения и воспроизводства установить один термин – Полная восстановительная стоимость (RV). Для того чтобы методом амортизированных затрат замещения (АЗЗ) рассчитать рыночную стоимость, из полной восстановительной стоимости вычитается накопленный износ, т.е. общая потеря стоимости (физический, функциональный и внешний износ).

Процесс применения затратного метода состоит из следующих этапов:

- 1) расчет полной восстановительной стоимости (RV);
- 2) оценка всех видов износа: физического (W_f), функционального (W_m) и внешнего (W_e);
- 3) расчет остаточной стоимости путем вычитания износа из восстановительной стоимости (RVR);
- 4) оценка стоимости земельного участка (V_L);
- 5) сложение стоимости земельного участка и стоимости его улучшений (зданий, сооружений и т.п., расположенных на участке).

$$V = RVR + V_L = RV - W_f - W_m - W_e + V_L$$

Для целей финансовой отчетности иногда требуется определить первоначальную переоцененную стоимость:

$$RIC = RV - W_m - W_e$$

Справедливая стоимость зданий в этом случае рассчитывается по формуле:

$$RVR = RV - W_f - W_m - W_e = RIC - W_f$$

1. Методы определения полной восстановительной стоимости

В зависимости от требуемой точности оценки, применяют один или несколько затратных методов:

1) **приведенных исходных затрат** (индексный метод) – определение стоимости воспроизводства путем умножения цены приобретения на произведение годовых индексов изменения стоимости строительно-монтажных работ по данным Госкомстата РК за период эксплуатации оцениваемого имущества, за вычетом износа (см. одноименный раздел настоящего сборника);

2) **метод укрупненных обобщенных показателей стоимости** - определение стоимости воспроизводства на основе применения укрупненных показателей стоимости строительства в национальной валюте (УПСС КО-ИНВЕСТа- 2008-9 г.г.) и других утвержденных в установленном порядке укрупненных нормативов, за вычетом износа;

3) **метод сравнительной единицы (удельных затрат)** - определение стоимости воспроизводства на основе применения удельных показателей в расчете на единицу производственной мощности (посадочное место, койко-место, кВт и т.п.), за вычетом износа; метод поэлементного расчета - определение стоимости воспроизводства или замещения на основе использования сборников единых районных единичных расценок (ЕРЕР), сметных норм и правил (СНиП), сметных норм и расценок (сборник СНиР) и других нормативов, с учетом износа (см. соответствующий раздел настоящего сборника);

4) **метод поэлементного расчета** - определение стоимости воспроизводства или замещения на основе использования сборников единых районных единичных расценок (ЕРЕР), сметных норм и правил (СНиП), сметных норм и расценок (сборник СНиР) и других нормативов, с учетом износа. Этот метод применяется при оценке ущерба;

Четыре вышеперечисленных метода отличаются друг от друга только исходными данными для определения восстановительной стоимости (стоимости замещения).

1) **Метод приведенных исходных затрат** используется для оценки тех объектов, для которых нет данных о затратах по аналогам, или для оценки крупных сооружений промышленной недвижимости, когда применение иных способов заняло бы очень много времени. Переоценка по этому методу производится путем приведения балансовой стоимости каждой инвентарной единицы основных средств к текущим ценам с помощью индексов переоценки, устанавливаемых органами статистики.

Алгоритм определения полной стоимости замещения зданий и сооружений с использованием индексного метода можно представить в виде следующей формулы:

$$VR = VR_0 \times Tr$$

где,

VR - полная восстановительная стоимость объекта;

VR_0 - первоначальная стоимость объекта оценки;

Tr – тренд – произведение годовых индексов изменения стоимости строительно-монтажных работ и основных фондов (зданий и сооружений) по данным Госкомстата РК за период эксплуатации оцениваемого имущества, если не производилась его переоценка. Так, например, если имущество приобретено в 2005 году, то тренд будет равен:

$$\dot{O}r = \hat{E}_{06} \cdot \hat{E}_{07} \cdot \hat{E}_{08} \cdot \hat{E}_{09}$$

2) **Метод укрупненных обобщенных показателей стоимости**

В настоящее время в Казахстане для оценки зданий и сооружений продолжают использовать укрупненные показатели восстановительной стоимости УПВС, составленные в рублях в ценах 1969 года. Так как эти нормативы рассчитывались в условиях административно-командной системы, то в них занижены показатели прибыли застройщика, не учтены налоговые платежи, а затраты на строй материалы приняты по твердым государственным ценам. Поэтому итоговая величина полной восстановительной стоимости, найденная по УПВС, получается значительно (от 3х до 10 раз) заниженной.

Расчет полной восстановительной стоимости производится по формуле:

$$V = S \cdot N \cdot K_{разл} \cdot K_{сейс} \cdot K_{пз} \cdot K_{рег-эк} \cdot K_{зон-эк} \cdot K_{инфл}$$

где: S – площадь (объем) оцениваемого объекта;

N – норматив в тенге на единицу площади (объема);

$K_{разл}$ – поправка на разницу в площади или (объеме) между оцениваемым зданием и справочным аналогом;

$K_{сейс}$ – корректирующий коэффициент на различие в сейсмичности

$K_{пз}$ – корректирующий коэффициент доначислений стоимости прямых затрат, накладных расходов или прибыли, который вводится в случае существенного отличия доначислений от уровня, учтенного в справочных стоимостных показателях;

$K_{рег-эк}$ – региональный экономический коэффициент к справочной стоимости строительства в Астане, ежеквартально сообщается пользователям УПСС;

$K_{зон-эк}$ – зонально-экономический коэффициент к среднему уровню стоимости в регионе, определяемы оценщиком самостоятельно по коэффициенту зонирования;

$K_{инфл}$ – корректирующий коэффициент на изменение цен в строительстве после базовой даты уровня цен справочников УПСС КО-ИНВЕСТА. Ежеквартально сообщается пользователям УПСС в разрезе регионов и 15 конструктивных систем (стены кирпичные бетонные, металлоконструкции, магистральные сети и т.п.). Это дает более точный результат, т.к. цены на разные стройматериалы изменяются не одинаково.

3) **Метод сравнительной единицы (удельных затрат)** отличается от метода укрупненных показателей тем, что нормативы стоимости в этом случае даны на единицу мощности оцениваемого объекта. Этот метод рекомендуется применять для оценки бизнеса (имущественного комплекса) и отдельных объектов соцкультбыта. В настоящее время в Республике Казахстан действуют строительные нормы «Порядок определения расчетной стоимости строительства на стадии технико-экономического обоснования» СН РК8.02-01-2002. Но в них даны нормативы только на очень ограниченный круг объектов соцкультбыта (29 нормативов).

Ниже в разделе «Укрупненные показатели СМР и капвложений на единицу мощности» приведено более 1500 укрупненных показателей стоимости строительно-монтажных работ на возведение зданий и сооружений промышленного, энергетического и гражданского строительства, а также стоимость оборудования этих объектов. Там же приведена формула расчета и поправочные коэффициенты

4) **Метод поэлементного расчета (сметный)** применяется в случае, если у собственника оцениваемого объекта сохранилась проектно сметная документация или требуется высокая точность при определении восстановительной стоимости, например, при оценке ущерба нанесенного собственнику имущества, определении стоимости страхового случая и т.п. В этом случае составляется смета на строительство или ремонт (оценка ущерба) на основании проектной документации или дефектной ведомости в сметных ценах. Полученный результат умножается на так называемый "рыночный коэффициент", применяемый в строительстве в данной местности, либо на соответствующий коэффициент Госкомстата РК.

2. Методы определения физического, функционального и внешнего износов

Понятие износа в теории оценки принципиально отличается от аналогичного бухгалтерского термина. Износ в бухгалтерском учете - это процесс потери физических и моральных характеристик объектов основных средств, а амортизация - это стоимостное выражение износа в виде систематического распределения амортизируемой стоимости актива в течение срока службы. В теории оценки под износом понимается потеря стоимости имущества в результате физического и морального (функционального) устаревания, а также по внешним экономическим причинам.

Физический износ в теории оценки подразделяется на *устраняемый* и *неустраняемый*. Устранимый физический износ имеет место в тех случаях, когда стоимость, добавляемая в результате ремонта, равна или превышает затраты на ремонт.

Неустраняемым физический износ считается тогда, когда на время проведения оценки стоимости неэкономично ремонтировать или заменять элемент, то есть когда затраты на ремонт превышают прирост стоимости. Скрытые физические элементы, например, каркас стен или фундамент, черный пол, перекрытия чаще страдают от неустраняемого физического износа. Мы рекомендуем при оценке недвижимости находить общий физический износ по формуле:

$$W_f = \frac{L_f}{L_f + L_r}$$

L_f - фактический срок эксплуатации

L_r - остаточный срок эксплуатации.

Остаточный срок эксплуатации определяют, расчетным способом по формуле:

$$L_r = L_{\max} - L_f$$

$L_{\max}$ - предельный срок эксплуатации

Предельные сроки эксплуатации принимаются на основании данных технического паспорта на имущество, либо по утвержденным рекомендуемым нормам. В случае отсутствия данных о предельном сроке службы оцениваемого имущества или когда условия

ее эксплуатации значительно отличались от среднего уровня, остаточный срок эксплуатации определяется экспертным путем.

Следует отметить, что метод эффективного или остаточного возраста может значительно занижать величину износа, против расчета его поэлементным методом. Дело в том, что конструктивные элементы здания со временем изнашиваются по разному. Если общий срок задания 100 – 125 лет, то линолеум, окна, системы отопления и электроснабжения выходят из строя значительно быстрее, чем стены и фундамент. В сборниках УПСС даны нормативы стоимости всех конструктивных элементов. Рассчитав износ каждого из них, можно более точно найти общий износ. По нашим расчетам величина износа, рассчитанная поэлементным методом в два – три раза больше, чем по остаточному возрасту. Справочник КО-ИНВЕСТА позволяет также корректировать и первоначальную стоимость каждого конструктивного элемента. Например, стоимость фундаментов, зависит от их глубины залегания и прочности грунта.

Функциональное устаревание (моральный износ) - это потеря стоимости из-за неспособности имущества адекватно выполнять на момент проведения оценки те функции, для которых оно предназначено. В теории оценки этот вид износа тоже делится на устранимый и неустранимый. Причем, неустранимый износ рекомендуется оценивать по потере дохода, вызванного моральным старением объекта. Экономический износ тоже рекомендуется определять доходным методом. То есть оценщик должен по своему усмотрению разделить ожидаемую потерю дохода на две причины их вызвавших: моральный износ и неудачное месторасположение. Обычно сделать такой анализ довольно сложно. Поэтому мы рекомендуем для оценки функционального износа жилья и коммерческой недвижимости применить метод массовой оценки, с помощью которой рассчитать коэффициенты этажности, планировки и т.п. Расчет стартовых коэффициентов описан в стандарте СО РК 14640 КАО –011/2: 2004.

Для промышленной недвижимости построенной в период затратной плановой экономики можно принимать функциональный износ в пределах до 20%.

Экономический (внешний) износ на развивающихся рынках трактуется как уменьшение стоимости имущества в следствие изменения внешней среды, экономической политики, социальных стандартов общества, законодательных и финансовых условий, демографической ситуации и др. качественных параметров.

Факторы, которые вызывают Экономический Износ

- 1) Спад спроса на выпускаемую продукцию (если он не вызван плохой работой менеджмента компании);
- 2) Увеличение сырьевых цен;
- 3) Степень (уровень) загрузки мощностей в отрасли (например, в следствии падения спроса на продукцию);
- 4) Усиление конкуренции в отрасли и падение цен на выпускаемую продукцию (как правило, связано с наличием импорта и экспорта).

Мы рекомендуем сначала определить общий износ (W_0):

$$W_0 = RV - V_0$$

RV – полная восстановительная стоимость;

V_0 - рыночная стоимость, рассчитанная доходным или сравнительным методом.

Затем полученный общий износ распределить его по трем видам.

Затем рассчитать внешний износ:

$$W_{\text{в}} = W_0 - W_f - W_m$$

Общий износ можно оценить также с помощью финансовых методов:

- 1) **Метод сравнения экономических показателей:**

Сопоставляются показатели:

- рентабельности;
- цен на продукцию и сырье;

- соотношение спроса и предложения;
- фондовые индикаторы.

Если все соотношения по каждому из 4-х пунктов (показателей), указанных выше, следуют одной общей тенденции, то видимо Эк.Износ действительно существует, но его еще необходимо доказать. Если нет единой тенденции, то причину падения показателей необходимо искать внутри предприятия, ею может быть плохой менеджмент, например.

$$W_i = \left(1 - \frac{ROA_f}{ROA_o} \right) \cdot A$$

где: ROA_f – фактическая рентабельность объекта оценки;
 ROA_o – среднеотраслевая доходность;
 A – стоимость активов оцениваемого предприятия

2) Метод недозагрузки производственных мощностей:

Если активы загружены на мощность гораздо меньше проектной, то, следовательно, фактическая прибыль инвестора будет меньше той, на которую он рассчитывал при вложении средств в предприятие. Однако, падение прибыли, связанное с недозагрузкой мощностей, будет в %-ном соотношении гораздо выше, чем показатель недозагрузки. Это объясняется эффектом операционного рычага.

$$\%Wo = \frac{(GP_{pr} - GP_{fakt})}{GP_{pr}} = \%U \cdot DOL$$

где: $\%Wo$ – процент общего износа;
 GP_{pr} – проектная валовая прибыль;
 GP_{fakt} – фактическая валовая прибыль
 $\%U$ – % недозагрузки производственных мощностей;
 DOL – операционный рычаг.

$$DOL = \frac{EBIT + FC}{EBI\dot{O}}$$

где: EBIT – прибыль до уплаты процентов и налогов;
 FC – условно постоянные издержки.

3) Финансово аналитический метод (ФАМ)

Метод недозагрузки несколько завышает износ, т.к. исходит из предпосылки, что при налогооблагаемой стоимости равной нулю рыночная стоимость также равна нулю, что не верно. При отсутствии чистого дохода денежный поток как минимум равен амортизации (DEP), капитализируя которую можно найти расчетную стоимость (V_c) в точке безубыточности;

$$V_c = \frac{DEP}{R}$$

Коэффициент капитализации находим делением Чистого денежного потока после налогообложения, на полную восстановительную стоимость:

$$R = \frac{[Q_{PR} \cdot (p - v) - FC] \cdot (1 - T) + DEP}{RV}$$

Тогда общий износ будет равен:

$$W = (RV - V_c) \cdot \frac{Q_f - Q_c}{Q_{PR} - Q_c}$$

$Q_{PR(f,c)}$ – объем продаж в натуральном выражении проектный (фактический, в точке безубыточности)

$(p-v)$ – цена и минус себестоимость на единицу продукции;

FC – постоянные затраты;

T – подоходный налог.

УСРЕДНЕННЫЕ СРОКИ СЛУЖБЫ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ

Наименование конструктивных элементов	Средний срок службы (лет)
I. ФУНДАМЕНТЫ	
бутовые и бетонные	более 100
кирпичные	более 80
сделанные вновь или сменные деревянные стулья для одноэтажных зданий	20
гидроизоляция подвальных помещений оклеечная, с защитным слоем	15
усиленные фундаменты многоэтажных зданий путем подводки, уширения подошвы и т.п.	60
II. ЦОКОЛЬ И СТЕНЫ	
кирпичные или бетонные	более 100
шлакобетонные оштукатуренные	80
деревянные рубленные	80
каркасно-обшивные оштукатуренные	25
отремонтированные места наружных кирпичных стен путем замены выпавших, выветрившихся или ослабевших кирпичей	10
каменные стены, укрепленные перекладкой отдельных простенков, перемычек, постановкой	
металлических креплений, устройством железобетонных обойм, заделкой трещин	60
отремонтированные деревянные рубленные стены с заменой части венцов	20
III. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА	
облицовка наружных стен гранитом и тому подобными материалами	более 100
штукатурка с мраморной крошкой или терразитовая, облицовка искусственными плитками на металлическом креплении	80*
штукатурка известковая	
а) каменных зданий	50*
б) деревянных зданий	30*
частично отремонтированная штукатурка с восстановлением карнизов, выветрившихся участков и поврежденных мест	15
отремонтированная штукатурка на балконах и других выступающих на фасаде частях, а также в местах, подверженных увлажнению	10
окраска масляная по штукатурке	6-8
окраска известковая обычная	3-4
установленные вновь или сменные полностью водосточные трубы с воронками и коленами	
а) из оцинкованного железа	20
б) из черного железа (с окраской)	15
сделанное вновь или сменное покрытие железом подоконников, а также тяг и других выступающих частей	10
IV. СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
воздвигнутая вновь или сменная заново стропильная конструкция (бревенчатая)	50
отремонтированная стропильная конструкция (путем смены отдельных стропильных ног, затяжек, подкосов с заменой обрешетки)	25

отремонтированные слуховые окна со сменой переплетов и жалюзи	10
V. КРОВЛЯ	
покрытая вновь или перекрытая заново с использованием нового железа	
а) черного	20**
б) оцинкованного	25**
черепичная	100
из асбоцементных плиток и волнистой асбофанеры	40
покрытая вновь толевая в два слоя или перекрытая заново	5
то же, по старому железу в один слой	3-4
перекрытая сплошь с добавлением нового железа	
а) 75%	15
б) 50%	10
отремонтированная старая с постановкой нового железа отдельными местами в количестве 25 % площади	6
отремонтированная старая с постановкой заплат из кровельного железа	4
окраска железной кровли красками на олифе	2-3
VI. ПЕРЕКРЫТИЯ	
железобетонные монолитные или сборные	более 100
с кирпичными «сводиками» или с бетонным наполнением по металлическим балкам	100
по металлическим балкам с черным полом из досок или пластин	
а) междуэтажные	80
б) чердачные	50
деревянные сделанные вновь или сменные, с балками, черным полом, подшивкой, лагами, со смазкой и засыпкой	
а) междуэтажные	60
б) чердачные	40
в) в санузлах	25
сменные деревянные заполнения (черный пол) по существующим металлическим балкам	
а) междуэтажные	60
б) чердачные	40
деревянные сделанные вновь или сменные, перекрытия с балками, черным полом, подшивкой лагами, со смазкой и засыпкой	
а) междуэтажные	60
б) чердачные	40
в) в санузлах	25
перекрытия, отремонтированные путем укрепления прогонов стойками, а концов балок "протезами"	15
VII. ПОЛЫ	
перестеленные чистые дощатые с употреблением нового материала (100%)	50
паркетные, настланные заново типа "специал" по дощатому основанию	60
паркетные дубовые щитовые	80
из метлахской плитки по бетонному основанию	100
цементные за железненными по бетонному основанию	60
асфальтовые по бетонному основанию	40
перестеленные чистые дощатые с добавлением 50% нового материала	30
отремонтированные старые чистые дощатые с постановкой (заменой) отдельных досок	10
отремонтированные паркетные (сменой и переклейкой отдельных клепок)	20

отремонтированные из метлахских плиток (с ремонтом основания и сменой отдельных плиток)	20
отремонтированные цементные (с заделкой отдельных выбоин и железнением чистого слоя)	10
VIII. ПЕРЕГОРОДКИ	
деревянные оштукатуренные установленные вновь или сменные перегородки в жилых помещениях	80
то же в санитарных узлах	30
сменные или установленные вновь чистые перегородки в деревянных строениях	50
IX. ОКНА	
сделанные вновь или сменные оконные заполнения с изготовлением заново коробок, переплетов и подоконников	50
оконные переплеты, капитально отремонтированные сменой отдельных обвязок и горбыльков	
или наращиванием концов обвязок	10
сменные заново деревянные подоконники	30
промазка замазкой фальцев оконных переплетов при ремонте промазки или вставке стекол	3
X. ДВЕРИ	
сделанные вновь или сменные с изготовлением коробок, дверных полотен и наличников:	
а) внутренние	80
б) наружные входные и балконные	50
капитально отремонтированные с перевязкой, сменой обвязок и филенок:	
а) внутренние	25
б) наружные входные	10
XI. ЛЕСТНИЦЫ	
бетонные и каменные на металлических и железобетонных косоурах и металлические внутри	
зданий	100
деревянные внутри зданий	40
отремонтированные бетонные и мозаичные ступени с заделкой выбоин, восстановлением поврежденных валиков и т.п.	
укрепленные перила лестничных маршей с заделкой стоек в гнездах ступеней и постановкой	30
дополнительных укреплений	25
отремонтированные деревянные чистые лестницы со сменой отдельных ступеней и подступников с восстановлением перил и поручня	20
XII. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ И КУХОННЫЕ ОЧАГИ	
сложенные вновь или переложённые до основания (с использованием до 75% нового кирпича)	
отопительные печи	30***
то же, но при топке углем	20***
отремонтированные печи с перекладкой и с разборкой до 50% объема	20
то же, но при топке углем	15
сложенные вновь или переложённые до основания кухонные очаги	25
то же с отопительным щитком	20
отремонтированные кухонные очаги со сменой приборов и разборкой до 50% объема кладки	15

переложенные дымовые трубы сверх крыши с защитной отделкой распушка	15
XIII. ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА - ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ	
штукатурка по бетонной и кирпичной поверхности	60****
то же по деревянным стенам и перегородкам	40****
то же в санитарных узлах	25****
то же, в лестничных клетках, и других местах общего пользования	40****
XIV. ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА - МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ	
клеевая окраска жилых комнат	-
то же мест общего пользования	-
масляная окраска столярных изделий, а также стен в жилых комнатах	10
то же лестничных клеток, санузлов и кухонь	5
то же чистых дощатых полов	4
XV. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ	
оборудование центрального водяного отопления (трубопровод, батареи)	80
котлы чугунные	15
котлы железные	20
насосы, вентиляторы, моторы, воздухопроводы	10
изоляция трубопровода	10
обмуровка котлов (кирпичом)	5
XVI. ВЕНТИЛЯЦИЯ	
сделанные вновь или восстановленные заново вентиляционные вытяжные каналы из	
шлакоалебастровых плит внутри помещений	50
то же в санитарных узлах	30
XVII. ВОДОПРОВОД	
внутренняя и дворовая сеть	60
водоразборные краны (раковины)	5-8
XVIII. КАНАЛИЗАЦИЯ	
внутренняя и дворовая сеть	60
унитазы фаянсовые	10-15
смывные бачки чугунные	30
раковины кухонные	20-30
умывальники фаянсовые	15-20
ванны чугунные эмалированные	35-30
колонки дровяные	20
XIX. Электроосвещение	
электропроводка открытая	30
электропроводка скрытая	50
переходные коробки и щитки	10-15
XX. Газооборудование	
внутренняя и дворовая сеть	50
газовые плиты	15
газовые колонки	10

Примечания:

* В течение гарантийного срока возможны работы по ремонту и заделке трещин, мелких выбоин и тому подобных повреждений.

** С выполнением работ по текущему ремонту и регулярной окраске кровли в течение гарантийного срока.

*** В течение гарантийного срока через 10-15 лет возможны работы по ремонту и перекладке прогоревших дымооборотов и топливника, а также смена приборов.

**** В течении гарантийного срока возможны работы по ремонту и заделке трещин, мелких выбоин и тому подобных повреждений.

ИНДЕКСЫ УВЕЛИЧЕНИЯ СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Индексы увеличения стоимости за 2008 год (на 1.01.09 г.)

шифр	Наименование активов	Износ в %				
		0	30	50	65	80
10000	Здания	1,085	1,051	1,043	1,021	1,013
20000	СООРУЖЕНИЯ	X	X	X	X	X
21000	Передаточные устройства	1,084	1,05	1,042	1,021	1,013
22000	Другие объекты гражданского строительства (автомагистрали, мосты, т.д.)	1,084	1,05	1,042	1,021	1,013
30000	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	X	X	X	X	X
31000	Транспортные средства и оборудование	X	X	X	X	X
31010	Автомобили, прицепы и полуприцепы	1,015	1,009	1,008	1,004	1,002
31020	Кузова автомобильные, прицепы, полуприцепы	1,034	1,021	1,017	1,009	1,005
31040	Локомотивы железнодорожные, вагоны моторные, трамвайные и подвижной состав	1,09	1,054	1,045	1,022	1,013
31050	Аппараты летательные воздушные и космические летательные аппараты	1,074	1,044	1,037	1,018	1,011
31060	Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки	1,118	1,071	1,059	1,029	1,018
32000	Прочие машины и оборудование	X	X	X	X	X
32010	Турбины	1,117	1,07	1,058	1,029	1,018
32020	Насосы и компрессоры	1,052	1,031	1,026	1,013	1,008
32030	Оборудование общего назначения					
32031	Печи и горелки печные	1	1	1	1	1
32032	Оборудование подъемно-транспортное	1,038	1,023	1,019	1,009	1,006
32033	Оборудование холодильное и вентиляционно-промышленное	1,031	1,018	1,015	1,008	1,005
32034	Оборудование общего назначения прочее, не включенное в другие группировки	1	1	1	1	1
32040	Машины сельского и лесного хозяйства	1,021	1,012	1,01	1,005	1,003
32050	Станки	1,145	1,087	1,072	1,036	1,022
32060	Оборудование специального назначения прочее	X	X	X	X	X
32061	Машины для металлургии	1,072	1,043	1,036	1,018	1,011
32062	Машины для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства	1,054	1,032	1,027	1,013	1,008
32063	Оборудование для обработки	1,008	1,005	1,004	1,002	1,001

	продуктов пищевых, напитков и изделий табачных					
32064	Оборудование для текстильной, швейной и кожевенной промышленности	1,048	1,029	1,024	1,012	1,007
32065	Оборудование для производства бумаги и картона	1,064	1,038	1,032	1,016	1,01
32066	Оборудование специального назначения прочее	1	1	1	1	1
32080	Приборы бытовые, не включенные в другие группировки	X	X	X	X	X
32081	Приборы бытовые электрические	1,04	1,024	1,02	1,01	1,006
32082	Приборы бытовые не электрические	1,015	1,009	1,008	1,004	1,002
32090	Оборудование офисное и техника вычислительная (компьютеры)	1	1	1	1	1
32100	Оборудование, аппаратура, не включенные в другие группировки	X	X	X	X	X
32101	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	1,062	1,037	1,031	1,016	1,009
32102	Аппаратура электрораспределительная и регулирующая	1,06	1,036	1,03	1,015	1,009
32103	Кабели коаксиальные и проводники электрического тока коаксиальные	1,037	1,022	1,019	1,009	1,006
32104	Аккумуляторы, элементы первичные и батареи элементов первичных	1,017	1,01	1,009	1,004	1,003
32105	Оборудование электрическое прочее	1,063	1,038	1,032	1,016	1,009
32110	Оборудование и аппаратура для радио, телевидения и связи	1,032	1,019	1,016	1,008	1,005
32120	Приборы и инструменты медицинские, приборы точные и оптические, часы	1,029	1,017	1,015	1,007	1,004
32140	Парогенераторы, кроме катков водяных центрального отопления	1	1	1	1	1
40000	ПРОЧИЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА	X	X	X	X	X
41000	Мебель	1,039	1,023	1,02	1,01	1,006
42000	Изделия прочие промышленные, не включенные в другие группировки (инструмент, инвентарь)	1,004	1,002	1,002	1,001	1,001
50000	БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ	X	X	X	X	X
51000	Взрослый рабочий и продуктивный скот	1,183	1,11	1,092	1,046	1,027
52000	Многолетние насаждения	1,185	1,111	1,093	1,046	1,028

Индексы увеличения стоимости за 2007 год (на 1.01.08 г.)

шифр	Наименование активов	Износ в %				
		0	30	50	65	80
10000	Здания	1,071	1,043	1,036	1,018	1,011
20000	СООРУЖЕНИЯ	X	X	X	X	X
21000	Передаточные устройства	1,075	1,045	1,038	1,019	1,011
22000	Другие объекты гражданского строительства (автомагистрали, мосты, т.д.)	1,075	1,045	1,038	1,019	1,011
30000	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	X	X	X	X	X
31000	Транспортные средства и оборудование	X	X	X	X	X
31010	Автомобили, прицепы и полуприцепы	1,099	1,059	1,05	1,025	1,015
31020	Кузова автомобильные, прицепы, полуприцепы	1,089	1,053	1,045	1,022	1,013
31040	Локомотивы железнодорожные, вагоны моторные, трамвайные и подвижной состав	1,094	1,056	1,017	1,024	1,014
31050	Аппараты летательные воздушные и космические летательные аппараты	1,186	1,112	1,093	1,047	1,028
31060	Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки	1,078	1,047	1,039	1,02	1,012
32000	Прочие машины и оборудование	X	X	X	X	X
32010	Турбины	1,077	1,046	1,039	1,019	1,012
32020	Насосы и компрессоры	1,087	1,052	1,044	1,022	1,013
32030	Оборудование общего назначения	X	X	X	X	X
32031	Печи и горелки печные	1,136	1,082	1,068	1,034	1,02
32032	Оборудование подъемно-транспортное	1,123	1,074	1,062	1,031	1,018
32033	Оборудование холодильное и вентиляционно-промышленное	1,057	1,034	1,029	1,014	1,009
32034	Оборудование общего назначения прочее, не включенное в другие группировки	1,088	1,053	1,044	1,022	1,013
32040	Машины сельского и лесного хозяйства	1,075	1,045	1,038	1,019	1,011
32050	Станки	1,115	1,069	1,058	1,029	1,017
32060	Оборудование специального назначения прочее	X	X	X	X	X
32061	Машины для металлургии	1,154	1,092	1,077	1,039	1,023
32062	Машины для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства	1,102	1,061	1,051	1,026	1,015
32063	Оборудование для обработки продуктов пищевых, напитков и изделий табачных	1,072	1,043	1,036	1,018	1,011
32064	Оборудование для текстильной, швейной и кожевенной	1,084	1,05	1,042	1,021	1,013

	промышленности					
32065	Оборудование для производства бумаги и картона	1,097	1,058	1,049	1,024	1,015
32066	Оборудование специального назначения прочее	1,059	1,035	1,03	1,015	1,009
32080	Приборы бытовые, не включенные в другие группировки	X	X	X	X	X
32081	Приборы бытовые электрические	1,061	1,037	1,031	1,015	1,009
32082	Приборы бытовые не электрические	1,063	1,038	1,032	1,016	1,009
32090	Оборудование офисное и техника вычислительная (компьютеры)	1,064	1,038	1,032	1,016	1,01
32100	Оборудование, аппаратура, не включенные в другие группировки	X	X	X	X	X
32101	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	1,144	1,086	1,072	1,036	1,022
32102	Аппаратура электрораспределительная и регулирующая	1,105	1,063	1,053	1,026	1,016
32103	Кабели коаксиальные и проводники электрического тока коаксиальные	1,018	1,065	1,054	1,027	1,016
32104	Аккумуляторы, элементы первичные и батареи элементов первичных	1,162	1,097	1,081	1,041	1,024
32105	Оборудование электрическое прочее	1,111	1,067	1,056	1,028	1,017
32110	Оборудование и аппаратура для радио, телевидения и связи	1,06	1,036	1,03	1,015	1,009
32120	Приборы и инструменты медицинские, приборы точные и оптические, часы	1,089	1,053	1,045	1,022	1,013
32140	Парогенераторы, кроме катков водяных центрального отопления	1,136	1,082	1,068	1,034	1,02
40000	ПРОЧИЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА	X	X	X	X	X
41000	Мебель	1,065	1,039	1,033	1,016	1,01
42000	Изделия прочие промышленные, не включенные в другие группировки (инструмент, инвентарь)	1,087	1,052	1,044	1,022	1,013
50000	БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ	X	X	X	X	X
51000	Взрослый рабочий и продуктивный скот	1,173	1,104	1,087	1,043	1,026
52000	Многолетние насаждения	1,015	1,009	1,008	1,004	1,002

Индексы увеличения стоимости за 2006год (на 1.01.07 г.)

шифр	Наименование активов	Износ в %				
		0	30	50	65	80
10000	Здания	1,05	1,03	1,025	1,013	1,008
20000	СООРУЖЕНИЯ	X	X	X	X	X
21000	Передаточные устройства	1,049	1,029	1,025	1,012	1,007
22000	Другие объекты гражданского строительства (автомагистрали, мосты, т.д.)	1,049	1,029	1,025	1,012	1,007
30000	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	X	X	X	X	X
31000	Транспортные средства и оборудование	X	X	X	X	X
31010	Автомобили, прицепы и полуприцепы	1,058	1,035	1,029	1,015	1,009
31020	Кузова автомобильные, прицепы, полуприцепы	1,051	1,031	1,025	1,013	1,008
31040	Локомотивы железнодорожные, вагоны моторные, трамвайные и подвижной состав	1,032	1,019	1,016	1,008	1,005
31050	Аппараты летательные воздушные и космические летательные аппараты	1,025	1,015	1,013	1,006	1,004
31060	Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки	1,032	1,019	1,016	1,008	1,005
32000	Прочие машины и оборудование	X	X	X	X	X
32010	Турбины	1,078	1,047	1,039	1,02	1,012
32020	Насосы и компрессоры	1,103	1,062	1,052	1,026	1,015
32030	Оборудование общего назначения	X	X	X	X	X
32031	Печи и горелки печные	1,059	1,035	1,03	1,015	1,009
32032	Оборудование подъемно-транспортное	1,035	1,021	1,018	1,009	1,005
32033	Оборудование холодильное и вентиляционно-промышленное	1,034	1,021	1,017	1,009	1,005
32034	Оборудование общего назначения прочее, не включенное в другие группировки	1,052	1,031	1,026	1,013	1,008
32040	Машины сельского и лесного хозяйства	1,039	1,024	1,02	1,01	1,005
32050	Станки	1,057	1,034	1,029	1,014	1,009
32060	Оборудование специального назначения прочее	X	X	X	X	X
32061	Машины для металлургии	1,157	1,094	1,079	1,039	1,024
32062	Машины для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства	1,026	1,015	1,013	1,006	1,004
32063	Оборудование для обработки продуктов пищевых, напитков и изделий табачных	1,049	1,029	0,025	1,012	1,007
32064	Оборудование для текстильной, швейной и кожевенной	1,124	1,074	1,062	1,031	1,019

	промышленности					
32065	Оборудование для производства бумаги и картона	1,182	1,109	1,091	1,046	1,027
32066	Оборудование специального назначения прочее	1,044	1,026	1,022	1,011	1,007
32080	Приборы бытовые, не включенные в другие группировки	X	X	X	X	X
32081	Приборы бытовые электрические	1,043	1,026	1,022	1,011	1,007
32082	Приборы бытовые не электрические	1	1	1	1	1
32090	Оборудование офисное и техника вычислительная (компьютеры)	1,034	1,02	1,017	1,008	1,005
32100	Оборудование, аппаратура, не включенные в другие группировки	X	X	X	X	X
32101	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	1,143	1,086	1,072	1,036	1,021
32102	Аппаратура электрораспределительная и регулирующая	1,061	1,036	1,03	1,015	1,009
32103	Кабели коаксиальные и проводники электрического тока коаксиальные	1,176	1,106	1,088	1,044	1,026
32104	Аккумуляторы, элементы первичные и батареи элементов первичных	1,11	1,066	1,055	1,027	1,016
32105	Оборудование электрическое прочее	1,144	1,086	1,072	1,036	1,022
32110	Оборудование и аппаратура для радио, телевидения и связи	1,016	1,009	1,008	1,004	1,002
32120	Приборы и инструменты медицинские, приборы точные и оптические, часы	1,123	1,074	1,061	1,031	1,018
32140	Парогенераторы, кроме катков водяных центрального отопления	1,059	1,035	1,03	1,015	1,009
40000	ПРОЧИЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА	X	X	X	X	X
41000	Мебель	1,048	1,029	1,024	1,012	1,007
42000	Изделия прочие промышленные, не включенные в другие группировки (инструмент, инвентарь)	1,074	1,044	1,037	1,018	1,011
50000	БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ	X	X	X	X	X
51000	Взрослый рабочий и продуктивный скот	1,097	1,058	1,049	1,024	1,015
52000	Многолетние насаждения	1,103	1,062	1,052	1,026	1,015

Индексы увеличения стоимости за 2005год (на 1.01.06 г.)

шифр	Наименование активов	Износ в %				
		0	30	50	65	80
10000	Здания	1,053	1,032	1,027	1,013	1,008
20000	СООРУЖЕНИЯ					
21000	Передаточные устройства	1,049	1,029	1,025	1,012	1,007
22000	Другие объекты гражданского строительства (автомагистрали, мосты, т.д.)	1,049	1,029	1,025	1,012	1,007
30000	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
31000	Транспортные средства и оборудование					
31010	Автомобили, прицепы и полуприцепы	1,057	1,034	1,029	1,014	1,009
31020	Кузова автомобильные, прицепы, полуприцепы	1,057	1,034	1,029	1,014	1,009
31040	Локомотивы железнодорожные, вагоны моторные, трамвайные и подвижной состав	1,064	1,038	1,032	1,016	1,01
31050	Аппараты летательные воздушные и космические летательные аппараты	1,099	1,059	1,05	1,025	1,015
31060	Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки	1,019	1,011	1,01	1,005	1,003
32000	Прочие машины и оборудование					
32010	Турбины	1,082	1,049	1,041	1,021	1,012
32020	Насосы и компрессоры	1,046	1,028	1,023	1,012	1,007
32030	Оборудование общего назначения					
32031	Печи и горелки печные	1,078	1,047	1,039	1,02	1,012
32032	Оборудование подъемно-транспортное	1,037	1,022	1,019	1,009	1,006
32033	Оборудование холодильное и вентиляционно-промышленное	1,067	1,04	1,034	1,017	1,01
32034	Оборудование общего назначения прочее, не включенное в другие группировки	1,023	1,014	1,012	1,006	1,003
32040	Машины сельского и лесного хозяйства	1,084	1,05	1,042	1,021	1,013
32050	Станки	1,088	1,053	1,044	1,022	1,013
32060	Оборудование специального назначения прочее					
32061	Машины для металлургии	1,085	1,051	1,043	1,021	1,013
32062	Машины для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства	1,044	1,026	1,022	1,011	1,007
32063	Оборудование для обработки продуктов пищевых, напитков и изделий табачных	1,051	1,031	1,026	1,013	1,008
32064	Оборудование для текстильной, швейной и кожевенной	1,006	1,004	1,003	1,002	1,001

	промышленности					
32065	Оборудование для производства бумаги и картона	1	1	1	1	1
32066	Оборудование специального назначения прочее	1,024	1,014	1,012	1,006	1,004
32080	Приборы бытовые, не включенные в другие группировки					
32081	Приборы бытовые электрические	1,044	1,026	1,022	1,011	1,007
32082	Приборы бытовые не электрические	1,044	1,026	1,022	1,011	1,007
32090	Оборудование офисное и техника вычислительная (компьютеры)	1,004	1,002	1,002	1,001	1,001
32100	Оборудование, аппаратура, не включенные в другие группировки					
32101	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	1,055	1,033	1,028	1,014	1,008
32102	Аппаратура электрораспределительная и регулирующая	1,078	1,047	1,039	1,02	1,012
32103	Кабели коаксиальные и проводники электрического тока коаксиальные	1,018	1,011	1,009	1,005	1,003
32104	Аккумуляторы, элементы первичные и батареи элементов первичных	1,077	1,046	1,039	1,019	1,012
32105	Оборудование электрическое прочее	1,077	1,046	1,039	1,019	1,012
32110	Оборудование и аппаратура для радио, телевидения и связи	1	1	1	1	1
32120	Приборы и инструменты медицинские, приборы точные и оптические, часы	1,007	1,004	1,004	1,002	1,001
32140	Парогенераторы, кроме катков водяных центрального отопления	1,091	1,055	1,046	1,023	1,014
40000	ПРОЧИЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА					
41000	Мебель	1,046	1,028	1,023	1,012	1,007
42000	Изделия прочие промышленные, не включенные в другие группировки (инструмент, инвентарь)	1,044	1,026	1,022	1,011	1,007
50000	БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ					
51000	Взрослый рабочий и продуктивный скот	1	1	1	1	1
52000	Многолетние насаждения	1	1	1	1	1

Индексы увеличения стоимости за 2004год (на 1.01.05 г.)

шифр	Наименование активов	Износ в %				
		0	30	50	65	80
10000	Здания	1,056	1,034	1,028	1,014	1,008
20000	СООРУЖЕНИЯ					
21000	Передаточные устройства	1,056	1,034	1,028	1,014	1,008
22000	Другие объекты гражданского строительства (автомагистрали, мосты, т.д.)	1,056	1,034	1,028	1,014	1,008
30000	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
31000	Транспортные средства и оборудование					
31010	Автомобили, прицепы и полуприцепы	1,066	1,04	1,033	1,017	1,01
31020	Кузова автомобильные, прицепы, полуприцепы	1,066	1,04	1,033	1,017	1,01
31040	Локомотивы железнодорожные, вагоны моторные, трамвайные и подвижной состав	1,075	1,045	1,038	1,019	1,011
31050	Аппараты летательные воздушные и космические летательные аппараты	1,047	1,028	1,024	1,012	1,007
31060	Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки	1,024	1,014	1,012	1,006	1,004
32000	Прочие машины и оборудование					
32010	Турбины	1,136	1,082	1,068	1,034	1,02
32020	Насосы и компрессоры	1,03	1,018	1,015	1,008	1,005
32030	Оборудование общего назначения					
32031	Печи и горелки печные	1,033	1,02	1,017	1,008	1,005
32032	Оборудование подъемно-транспортное	1,067	1,04	1,034	1,017	1,01
32033	Оборудование холодильное и вентиляционно-промышленное	1,052	1,031	1,026	1,013	1,008
32034	Оборудование общего назначения прочее, не включенное в другие группировки	1,019	1,011	1,01	1,005	1,003
32040	Машины сельского и лесного хозяйства	1,082	1,049	1,041	1,021	1,012
32050	Станки	1,033	1,02	1,017	1,008	1,005
32060	Оборудование специального назначения прочее					
32061	Машины для металлургии	1,085	1,051	1,043	1,021	1,013
32062	Машины для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства	1,117	1,07	1,059	1,029	1,018
32063	Оборудование для обработки продуктов пищевых, напитков и изделий табачных	1,051	1,031	1,026	1,013	1,008
32064	Оборудование для текстильной, швейной и кожевенной	1,079	1,047	1,04	1,02	1,012

	промышленности					
32065	Оборудование для производства бумаги и картона	1,033	1,02	1,017	1,008	1,005
32066	Оборудование специального назначения прочее	1,013	1,008	1,007	1,003	1,002
32080	Приборы бытовые, не включенные в другие группировки					
32081	Приборы бытовые электрические	1,113	1,068	1,057	1,028	1,017
32082	Приборы бытовые не электрические	1,113	1,068	1,057	1,028	1,017
32090	Оборудование офисное и техника вычислительная (компьютеры)	1	1	1	1	1
32100	Оборудование, аппаратура, не включенные в другие группировки					
32101	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	1,025	1,015	1,013	1,006	1,004
32102	Аппаратура электрораспределительная и регулирующая	1,031	1,019	1,016	1,008	1,005
32103	Кабели коаксиальные и проводники электрического тока коаксиальные	1	1	1	1	1
32104	Аккумуляторы, элементы первичные и батареи элементов первичных	1,062	1,037	1,031	1,016	1,009
32105	Оборудование электрическое прочее	1,062	1,037	1,031	1,016	1,009
32110	Оборудование и аппаратура для радио, телевидения и связи	1,024	1,014	1,012	1,006	1,004
32120	Приборы и инструменты медицинские, приборы точные и оптические, часы	1,001	1,001	1,001	1	1
32140	Парогенераторы, кроме катков водяных центрального отопления	1,068	1,041	1,034	1,017	1,01
40000	ПРОЧИЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА					
41000	Мебель	1,029	1,017	1,015	1,007	1,004
42000	Изделия прочие промышленные, не включенные в другие группировки (инструмент, инвентарь)	1,113	1,068	1,057	1,028	1,017
50000	БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ					
51000	Взрослый рабочий и продуктивный скот	1,111	1,067	1,056	1,028	1,017
52000	Многолетние насаждения	1	1	1	1	1

Индексы увеличения стоимости за 2003год (на 1.01.04 г.)

шифр	Наименование активов	Износ в %				
		0	30	50	65	80
10000	Здания	1,03	1,018	1,015	1,008	1,005
20000	СООРУЖЕНИЯ					
21000	Передаточные устройства	1,03	1,018	1,015	1,008	1,005
22000	Другие объекты гражданского строительства (автомагистрали, мосты, т.д.)	1,03	1,018	1,015	1,008	1,005
30000	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
31000	Транспортные средства и оборудование					
31010	Автомобили, прицепы и полуприцепы	1,072	1,043	1,036	1,018	1,011
31020	Кузова автомобильные, прицепы, полуприцепы	1,072	1,043	1,036	1,018	1,011
31040	Локомотивы железнодорожные, вагоны моторные, трамвайные и подвижной состав	1,039	1,023	1,02	1,01	1,006
31050	Аппараты летательные воздушные и космические летательные аппараты	1,023	1,014	1,012	1,006	1,003
31060	Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки	1,058	1,035	1,029	1,015	1,009
32000	Прочие машины и оборудование					
32010	Турбины	1,04	1,024	1,02	1,01	1,006
32020	Насосы и компрессоры	1,012	1,007	1,006	1,003	1,002
32030	Оборудование общего назначения					
32031	Печи и горелки печные	1,018	1,011	1,009	1,005	1,003
32032	Оборудование подъемно-транспортное	1,008	1,005	1,004	1,002	1,001
32033	Оборудование холодильное и вентиляционно-промышленное	1,052	1,031	1,026	1,013	1,008
32034	Оборудование общего назначения прочее, не включенное в другие группировки	1,014	1,008	1,007	1,004	1,002
32040	Машины сельского и лесного хозяйства	1,005	1,003	1,003	1,001	1,001
32050	Станки	1,018	1,011	1,009	1,005	1,003
32060	Оборудование специального назначения прочее					
32061	Машины для металлургии	1,05	1,03	1,025	1,013	1,008
32062	Машины для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства	1,049	1,029	1,025	1,012	1,007
32063	Оборудование для обработки продуктов пищевых, напитков и изделий табачных	1,015	1,009	1,008	1,004	1,002
32064	Оборудование для текстильной, швейной и кожевенной	1	1	1	1	1

	промышленности					
32065	Оборудование для производства бумаги и картона	1,018	1,011	1,009	1,005	1,003
32066	Оборудование специального назначения прочее	1,066	1,04	1,033	1,017	1,01
32080	Приборы бытовые, не включенные в другие группировки					
32081	Приборы бытовые электрические	1,053	1,032	1,027	1,013	1,008
32082	Приборы бытовые не электрические	1,053	1,032	1,027	1,013	1,008
32090	Оборудование офисное и техника вычислительная (компьютеры)	1,07	1,042	1,035	1,018	1,011
32100	Оборудование, аппаратура, не включенные в другие группировки					
32101	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	1,07	1,042	1,035	1,018	1,011
32102	Аппаратура электрораспределительная и регулирующая	1,053	1,032	1,027	1,013	1,008
32103	Кабели коаксиальные и проводники электрического тока коаксиальные	1,03	1,018	1,015	1,008	1,005
32104	Аккумуляторы, элементы первичные и батареи элементов первичных	1,018	1,011	1,009	1,005	1,003
32105	Оборудование электрическое прочее	1,018	1,011	1,009	1,005	1,003
32110	Оборудование и аппаратура для радио, телевидения и связи	1,016	1,01	1,008	1,004	1,002
32120	Приборы и инструменты медицинские, приборы точные и оптические, часы	1,014	1,008	1,007	1,004	1,002
32140	Парогенераторы, кроме катков водяных центрального отопления	1,055	1,033	1,028	1,014	1,008
40000	ПРОЧИЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА					
41000	Мебель	1,013	1,008	1,007	1,003	1,002
42000	Изделия прочие промышленные, не включенные в другие группировки (инструмент, инвентарь)	1,053	1,032	1,027	1,013	1,008
50000	БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ					
51000	Взрослый рабочий и продуктивный скот	1,093	1,056	1,047	1,023	1,014
52000	Многолетние насаждения	1,015	1,009	1,008	1,004	1,002

Индексы увеличения стоимости за 2002год (на 1.01.03 г.)

шифр	Наименование активов	Износ в %				
		0	30	50	65	80
10000	Здания	1,045	1,027	1,023	1,011	1,006
20000	СООРУЖЕНИЯ					
21000	Передаточные устройства	1,045	1,027	1,023	1,011	1,006
22000	Другие объекты гражданского строительства (автомагистрали, мосты, т.д.)	1,045	1,027	1,023	1,011	1,006
30000	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
31000	Транспортные средства и оборудование					
31010	Автомобили, прицепы и полуприцепы	1,075	1,046	1,038	1,019	1,009
31020	Кузова автомобильные, прицепы, полуприцепы	1,075	1,046	1,038	1,019	1,009
31040	Локомотивы железнодорожные, вагоны моторные, трамвайные и подвижной состав	1,027	1,016	1,014	1,007	1,003
31050	Аппараты летательные воздушные и космические летательные аппараты	1,028	1,017	1,014	1,007	1,004
31060	Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки	1,047	1,029	1,024	1,012	1,006
32000	Прочие машины и оборудование					
32010	Турбины	1,049	1,03	1,025	1,012	1,006
32020	Насосы и компрессоры	1,012	1,007	1,006	1,003	1,002
32030	Оборудование общего назначения					
32031	Печи и горелки печные	1,07	1,043	1,035	1,018	1,009
32032	Оборудование подъемно-транспортное	1,121	1,074	1,061	1,03	1,015
32033	Оборудование холодильное и вентиляционно-промышленное	1	1	1	1	1
32034	Оборудование общего назначения прочее, не включенное в другие группировки	1	1	1	1	1
32040	Машины сельского и лесного хозяйства	1,066	1,04	1,033	1,017	1,008
32050	Станки	1,07	1,043	1,035	1,018	1,009
32060	Оборудование специального назначения прочее					
32061	Машины для металлургии	1,001	1,001	1,001	1	1
32062	Машины для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства	1,064	1,039	1,032	1,016	1,008
32063	Оборудование для обработки продуктов пищевых, напитков и изделий табачных	1,014	1,009	1,007	1,004	1,002
32064	Оборудование для текстильной, швейной и кожевенной	1,013	1,008	1,007	1,003	1,002

	промышленности					
32065	Оборудование для производства бумаги и картона	1,07	1,043	1,035	1,018	1,009
32066	Оборудование специального назначения прочее	1,016	1,01	1,008	1,004	1,002
32080	Приборы бытовые, не включенные в другие группировки					
32081	Приборы бытовые электрические	1,054	1,033	1,027	1,014	1,007
32082	Приборы бытовые не электрические	1,054	1,033	1,027	1,014	1,007
32090	Оборудование офисное и техника вычислительная (компьютеры)	1,043	1,026	1,022	1,011	1,005
32100	Оборудование, аппаратура, не включенные в другие группировки					
32101	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	1,011	1,007	1,006	1,003	1,001
32102	Аппаратура электрораспределительная и регулирующая	1	1	1	1	1
32103	Кабели коаксиальные и проводники электрического тока коаксиальные	1,086	1,052	1,043	1,022	1,011
32104	Аккумуляторы, элементы первичные и батареи элементов первичных	1,002	1,001	1,001	1,001	1
32105	Оборудование электрическое прочее	1,002	1,001	1,001	1,001	1
32110	Оборудование и аппаратура для радио, телевидения и связи	1,014	1,009	1,007	1,004	1,002
32120	Приборы и инструменты медицинские, приборы точные и оптические, часы	1,041	1,025	1,021	1,01	1,005
32140	Парогенераторы, кроме катков водяных центрального отопления	1,054	1,033	1,027	1,014	1,007
40000	ПРОЧИЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА					
41000	Мебель	1,143	1,087	1,072	1,036	1,018
42000	Изделия прочие промышленные, не включенные в другие группировки (инструмент, инвентарь)	1,054	1,033	1,027	1,014	1,007
50000	БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ					
51000	Взрослый рабочий и продуктивный скот	1,044	1,027	1,022	1,011	1,006
52000	Многолетние насаждения	1	1	1	1	1

Индексы увеличения стоимости за 2001год (на 1.01.02 г.)

шифр	Наименование активов	Износ в %				
		0	30	50	65	80
10000	Здания	1,088	1,054	1,044	1,022	1,011
20000	СООРУЖЕНИЯ					
21000	Передаточные устройства	1,088	1,054	1,044	1,022	1,011
22000	Другие объекты гражданского строительства (автомагистрали, мосты, т.д.)	1,088	1,054	1,044	1,022	1,011
30000	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
31000	Транспортные средства и оборудование					
31010	Автомобили, прицепы и полуприцепы	1,024	1,015	1,012	1,006	1,003
31020	Кузова автомобильные, прицепы, полуприцепы	1,024	1,015	1,012	1,006	1,003
31040	Локомотивы железнодорожные, вагоны моторные, трамвайные и подвижной состав	1,029	1,018	1,015	1,007	1,004
31050	Аппараты летательные воздушные и космические летательные аппараты	1,038	1,023	1,019	1,010	1,005
31060	Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки	1,019	1,012	1,010	1,005	1,002
32000	Прочие машины и оборудование					
32010	Турбины	1,064	1,039	1,032	1,016	1,008
32020	Насосы и компрессоры	1,026	1,016	1,013	1,007	1,003
32030	Оборудование общего назначения					
32031	Печи и горелки печные	1,089	1,054	1,045	1,022	1,011
32032	Оборудование подъемно-транспортное	1,079	1,048	1,040	1,020	1,010
32033	Оборудование холодильное и вентиляционно-промышленное	1,091	1,056	1,046	1,023	1,011
32034	Оборудование общего назначения прочее, не включенное в другие группировки	1,059	1,036	1,030	1,015	1,007
32040	Машины сельского и лесного хозяйства	1,167	1,102	1,084	1,042	1,021
32050	Станки	1,089	1,054	1,045	1,022	1,011
32060	Оборудование специального назначения прочее					
32061	Машины для металлургии	1,008	1,005	1,004	1,002	1,001
32062	Машины для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства	1,034	1,021	1,017	1,009	1,004
32063	Оборудование для обработки продуктов пищевых, напитков и изделий табачных	1,030	1,018	1,015	1,008	1,004
32064	Оборудование для текстильной, швейной и кожевенной	1,091	1,056	1,046	1,023	1,011

	промышленности					
32065	Оборудование для производства бумаги и картона	1,089	1,054	1,045	1,022	1,011
32066	Оборудование специального назначения прочее	1,020	1,012	1,010	1,005	1,003
32080	Приборы бытовые, не включенные в другие группировки					
32081	Приборы бытовые электрические					
32082	Приборы бытовые не электрические					
32090	Оборудование офисное и техника вычислительная (компьютеры)	1,036	1,022	1,018	1,009	1,004
32100	Оборудование, аппаратура, не включенные в другие группировки					
32101	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	1,081	1,049	1,041	1,020	1,010
32102	Аппаратура электрораспределительная и регулирующая	1,133	1,081	1,067	1,033	1,017
32103	Кабели коаксиальные и проводники электрического тока коаксиальные	1,073	1,045	1,037	1,018	1,009
32104	Аккумуляторы, элементы первичные и батареи элементов первичных	1,023	1,014	1,012	1,006	1,003
32105	Оборудование электрическое прочее	1,023	1,014	1,012	1,006	1,003
32110	Оборудование и аппаратура для радио, телевидения и связи	1,019	1,012	1,010	1,005	1,002
32120	Приборы и инструменты медицинские, приборы точные и оптические, часы	1,077	1,047	1,039	1,019	1,010
32140	Парогенераторы, кроме катков водяных центрального отопления	1,134	1,082	1,067	1,034	1,017
40000	ПРОЧИЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА					
41000	Мебель	1,031	1,019	1,016	1,008	1,004
42000	Изделия прочие промышленные, не включенные в другие группировки (инструмент, инвентарь)	1	1	1	1	1
50000	БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ					
51000	Взрослый рабочий и продуктивный скот	1,126	1,077	1,063	1,032	1,016
52000	Многолетние насаждения	1,056	1,034	1,028	1,014	1,007

Индексы увеличения стоимости за 2000год (на 1.01.01 г.)

шифр	Наименование активов	Износ в %				
		0	30	50	65	80
10000	Здания	1,065	1,040	1,033	1,016	1,008
20000	СООРУЖЕНИЯ					
21000	Передаточные устройства	1,065	1,040	1,033	1,016	1,008
22000	Другие объекты гражданского строительства (автомагистрали, мосты, т.д.)	1,065	1,040	1,033	1,016	1,008
30000	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
31000	Транспортные средства и оборудование					
31010	Автомобили, прицепы и полуприцепы	1,235	1,143	1,120	1,059	1,028
31020	Кузова автомобильные, прицепы, полуприцепы	1,235	1,143	1,120	1,059	1,028
31040	Локомотивы железнодорожные, вагоны моторные, трамвайные и подвижной состав	1,075	1,046	1,038	1,019	1,009
31050	Аппараты летательные воздушные и космические летательные аппараты	1,165	1,101	1,084	1,041	1,020
31060	Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки	1,154	1,094	1,079	1,039	1,018
32000	Прочие машины и оборудование					
32010	Турбины	1,311	1,190	1,159	1,078	1,037
32020	Насосы и компрессоры	1,438	1,267	1,223	1,110	1,053
32030	Оборудование общего назначения					
32031	Печи и горелки печные	1,344	1,210	1,175	1,086	1,041
32032	Оборудование подъемно-транспортное	1,136	1,083	1,069	1,034	1,016
32033	Оборудование холодильное и вентиляционно-промышленное	1,291	1,178	1,148	1,073	1,035
32034	Оборудование общего назначения прочее, не включенное в другие группировки	1,180	1,110	1,092	1,045	1,022
32040	Машины сельского и лесного хозяйства	1,067	1,041	1,034	1,017	1,008
32050	Станки	1,344	1,210	1,175	1,086	1,041
32060	Оборудование специального назначения прочее					
32061	Машины для металлургии	1,502	1,306	1,256	1,126	1,060
32062	Машины для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства	1,310	1,189	1,158	1,078	1,037
32063	Оборудование для обработки продуктов пищевых, напитков и изделий табачных	1,093	1,057	1,047	1,023	1,011
32064	Оборудование для текстильной, швейной и кожевенной	1,183	1,112	1,093	1,046	1,022

	промышленности					
32065	Оборудование для производства бумаги и картона	1,344	1,210	1,175	1,086	1,041
32066	Оборудование специального назначения прочее	1,180	1,110	1,092	1,045	1,022
32080	Приборы бытовые, не включенные в другие группировки					
32081	Приборы бытовые электрические	1,470	1,287	1,240	1,118	1,056
32082	Приборы бытовые не электрические	1,470	1,287	1,240	1,118	1,056
32090	Оборудование офисное и техника вычислительная (компьютеры)	1,082	1,050	1,042	1,021	1,010
32100	Оборудование, аппаратура, не включенные в другие группировки					
32101	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	1,290	1,177	1,148	1,073	1,035
32102	Аппаратура электрораспределительная и регулирующая	1,313	1,191	1,160	1,078	1,038
32103	Кабели коаксиальные и проводники электрического тока коаксиальные	1,126	1,077	1,064	1,032	1,015
32104	Аккумуляторы, элементы первичные и батареи элементов первичных	1,054	1,033	1,028	1,014	1,006
32105	Оборудование электрическое прочее	1,054	1,033	1,028	1,014	1,006
32110	Оборудование и аппаратура для радио, телевидения и связи	1,354	1,216	1,181	1,089	1,042
32120	Приборы и инструменты медицинские, приборы точные и оптические, часы	1,093	1,057	1,047	1,023	1,011
32140	Парогенераторы, кроме катков водяных центрального отопления	1,359	1,219	1,183	1,090	1,043
40000	ПРОЧИЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА					
41000	Мебель	1,022	1,013	1,011	1,006	1,003
42000	Изделия прочие промышленные, не включенные в другие группировки (инструмент, инвентарь)	1,470	1,287	1,240	1,118	1,056
50000	БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ					
51000	Взрослый рабочий и продуктивный скот	1,142	1,090	1,075	1,037	1,018
52000	Многолетние насаждения	1,366	1,223	1,187	1,092	1,044

Индексы увеличения стоимости за 1999 год (на 1.01.2000 г.)

шифр	Наименование активов	Износ в %				
		0	30	50	65	80
10000	Здания	1,067	1,041	1,034	1,017	1,008
20000	СООРУЖЕНИЯ					
21000	Передаточные устройства	1,067	1,041	1,034	1,017	1,008
22000	Другие объекты гражданского строительства (автомагистрали, мосты, т.д.)	1,067	1,041	1,034	1,017	1,008
30000	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ					
31000	Транспортные средства и оборудование					
31010	Автомобили, прицепы и полуприцепы	1,245	1,149	1,123	1,061	1,031
31020	Кузова автомобильные, прицепы, полуприцепы	1,245	1,149	1,123	1,061	1,031
31040	Локомотивы железнодорожные, вагоны моторные, трамвайные и подвижной состав	1,12	1,073	1,06	1,03	1,015
31050	Аппараты летательные воздушные и космические летательные аппараты	1,354	1,216	1,177	1,089	1,044
31060	Оборудование транспортное, не включенное в другие группировки	1,177	1,108	1,089	1,044	1,022
32000	Прочие машины и оборудование					
32010	Турбины	1,430	1,262	1,215	1,108	1,054
32020	Насосы и компрессоры	1,43	1,262	1,215	1,108	1,054
32030	Оборудование общего назначения					
32031	Печи и горелки печные	1,425	1,259	1,213	1,106	1,053
32032	Оборудование подъемно-транспортное	1,251	1,153	1,126	1,063	1,031
32033	Оборудование холодильное и вентиляционно-промышленное	1,539	1,329	1,27	1,135	1,067
32034	Оборудование общего назначения прочее, не включенное в другие группировки	1,438	1,267	1,219	1,11	1,055
32040	Машины сельского и лесного хозяйства	1,229	1,140	1,115	1,057	1,029
32050	Станки	1,425	1,259	1,213	1,106	1,053
32060	Оборудование специального назначения прочее					
32061	Машины для металлургии	1,265	1,162	1,133	1,066	1,033
32062	Машины для горнодобывающей промышленности, разработки карьеров и строительства	1,316	1,193	1,158	1,079	1,040
32063	Оборудование для обработки продуктов пищевых, напитков и изделий табачных	1,317	1,193	1,159	1,079	1,040
32064	Оборудование для текстильной, швейной и кожевенной	1,505	1,308	1,253	1,126	1,063

	промышленности					
32065	Оборудование для производства бумаги и картона	1,425	1,259	1,213	1,106	1,053
32066	Оборудование специального назначения прочее	1,438	1,267	1,219	1,11	1,055
32080	Приборы бытовые, не включенные в другие группировки					
32081	Приборы бытовые электрические	1,269	1,164	1,135	1,067	1,034
32082	Приборы бытовые не электрические	1,269	1,164	1,135	1,067	1,034
32090	Оборудование офисное и техника вычислительная (компьютеры)	1,287	1,175	1,144	1,072	1,036
32100	Оборудование, аппаратура, не включенные в другие группировки					
32101	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	1,156	1,095	1,078	1,039	1,020
32102	Аппаратура электрораспределительная и регулирующая	1,468	1,285	1,234	1,117	1,059
32103	Кабели коаксиальные и проводники электрического тока коаксиальные	1,416	1,254	1,208	1,104	1,052
32104	Аккумуляторы, элементы первичные и батареи элементов первичных	1,083	1,050	1,042	1,021	1,010
32105	Оборудование электрическое прочее	1,083	1,050	1,042	1,021	1,010
32110	Оборудование и аппаратура для радио, телевидения и связи	1,378	1,231	1,189	1,095	1,047
32120	Приборы и инструменты медицинские, приборы точные и оптические, часы	1,331	1,202	1,166	1,083	1,041
32140	Парогенераторы, кроме катков водяных центрального отопления	1,366	1,223	1,183	1,092	1,046
40000	ПРОЧИЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА					
41000	Мебель	1,054	1,033	1,027	1,014	1,007
42000	Изделия прочие промышленные, не включенные в другие группировки (инструмент, инвентарь)	1,269	1,164	1,135	1,067	1,034
50000	БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ					
51000	Взрослый рабочий и продуктивный скот	1,141	1,086	1,071	1,035	1,018
52000	Многолетние насаждения	1,364	1,222	1,182	1,091	1,046

СРОКИ ПОЛЕЗНОЙ СЛУЖБЫ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Срок полезной службы – это период, в течение которого, как предполагается, актив будет доступен для использования организацией, и приносить ей доход. Срок полезной службы применяется для оценки физического износа активов, который рассчитывается как отношение эффективного возраста к сроку полезной службы. При определении сроков полезной службы зданий, сооружений и особенно оборудования, оценщики пользовались Едиными нормами амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов, утвержденные постановлением бывшего союзного, правительства от 22.10.90 № 1072. Применение их на территории Республики Казахстан было разрешено Постановлением Кабинета Министров РК от 31.04.92 № 306, однако, Постановлением Правительства Республики Казахстан от 09.03.05 № 125 оно признано утратившим силу. Поэтому, когда у оценщика нет возможности определить срок полезной службы с помощью заключения эксперта о величине эффективного и остаточного возраста, мы рекомендуем использовать данные о средних сроках полезного использования, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Нормативные сроки полезного использования зданий и многолетних насаждений

Группы и виды основных фондов	Срок жизни (лет)
Здания высотные (более 25 этажей), особакапитальные, каркасно-монолитные, повышенной прочности, фундамент - монолитная плита на свайном основании, стены - алюминиевые панели повышенной антикоррозионной защиты, перекрытия - железобетон, с облицовкой стилобата естественным камнем	250
Здания многоэтажные (более двух этажей), за исключением многоэтажных зданий типа этажерок специального технологического назначения (обогачительных фабрик, дробильных, размольных, химических цехов и других аналогичных производств);	100
здания одноэтажные с железобетонными и металлическими каркасами, со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей, с железобетонными, металлическими и другими долговечными покрытиями с площадью пола свыше 5000 кв. м;	100
здания ГЭС и ГАЭС бетонные и железобетонные: руслового не совмещенного, совмещенного и бычкового типов, приплотинные, подземные здания ГЭС;	100
здания приливных ГЭС	100
Здания двухэтажные всех назначений, кроме деревянных всех видов;	83,3
здания одноэтажные с железобетонными и металлическими каркасами, со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей, с железобетонными, металлическими и другими долговечными покрытиями, с площадью пола до 5000 кв. м	83,3
Здания многоэтажные типа этажерок специального технологического назначения (обогачительных фабрик, дробильных, размольных, химических цехов и других аналогичных производств);	58,8
здания одноэтажные бескаркасные со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей, с железобетонными, металлическими, деревянными и другими перекрытиями и покрытиями	58,8
Здания одноэтажные бескаркасные со стенами облегченной каменной кладки, с железобетонными, кирпичными и деревянными колоннами и столбами, с железобетонными, деревянными и другими перекрытиями;	40
здания деревянные с брусчатыми или бревенчатыми рублеными стенами, одно-, двух- и более этажные	40
Здания деревянные, каркасные и щитовые, контейнерные, деревометаллические, каркасно - обшивные и панельные одно-, двух - и более этажные;	20
здания глинобитные, сырцовые, саманные, камышитовые и другие аналогичные	20

Здания из пленочных материалов(воздухоопорные, пневмокаркасные, шатровые и др.)	10
Здания сборно - разборные контейнерного исполнения, деревянные, каркасные, каркасно - панельные и панельные, щитовые и прочие облегченные здания;	10,2
телефонные кабины и будки Фрадкина	10,2
Каркасно - панельные и панельные с металлическим и деревянным каркасом с ограждающими конструкциями из железобетонных и асбошиферных панелей;	20
каркасно - панельные и панельные с металлическим и деревянным каркасом с ограждающими конструкциями из профилированного металлического листа;	20
здания испытательных станций	20
Здания передвижные: цельнометаллические, и деревометаллические Палатки - магазины, павильоны, кафе, закусочные, столовые из металлоконструкций, стеклопластики, прессованных плит и деревянные киоски и ларьки из металлоконструкций, стеклопластика, прессованных плит и деревянные	10
Здания передвижные деревянные	7,9
Палатки - магазины, павильоны, кафе, закусочные, столовые из металлоконструкций, стеклопластика, прессованных плит и деревянные	15,2
Тоже для реализации плодоовощной продукции	10,1
Киоски и ларьки из металлоконструкций, стеклопластика,	9,1
Тоже для шкафов, ларей, бахчевых колодцев, используемых сезонно	7
Овоще- и фруктохранилища	
Картофелеовощехранилища закомные с каменными стенами из штучных камней и блоков, колонны железобетонные, кирпичные и деревянные, покрытие железобетонное или асбестоцементные листы по деревянной обрешетке, кровля рулонная	28,6
Картофелеовощехранилища навалыные с каменными стенами из штучных камней и блоков, колонны железобетонные или кирпичные, покрытие железобетонное, кровля рулонная	32,3
Картофелехранилища закомные и навалыные с каменными стенами из штучных камней и блоков, колонны железобетонные или кирпичные, покрытие железобетонное, кровля - асбестоцементные листы	32,3
Картофелеовощехранилища навалыные с каменными стенами из штучных камней и блоков, колонны деревянные, покрытие - асбестоцементные листы по деревянной обрешетке	35,7
Лукохранилища закомные и беззакомные и фруктохранилища с холодильным оборудованием, стены каменные из штучных камней и блоков, колонны железобетонные или кирпичные, покрытие железобетонное, кровля рулонная	25
Лукохранилища беззакомные без холодильного оборудования, стены каменные из штучных камней и блоков, колонны железобетонные или кирпичные, покрытие железобетонное, кровля рулонная	26,3
Фруктохранилища без холодильного оборудования, стены каменные из штучных камней и блоков, колонны железобетонные или кирпичные, покрытие железобетонное, кровля рулонная	27,8
Жилые здания	
Здания каменные, особо капитальные, стены кирпичные толщиной в 2,5-3,5 кирпича или кирпичные с железобетонными или металлическим каркасом, перекрытия железобетонные и бетонные	142,9
Здания с крупнопанельными стенами, перекрытия железобетонные	142,9
Здания с кирпичными стенами толщиной в 1,5-2,5 кирпича, перекрытия железобетонные, бетонные или деревянные	125
Здания с крупноблочными стенами, перекрытия железобетонные	125

Здания со стенами облегченной кладки из кирпича, монолитного шлакобетона, легких шлакоблоков, ракушечника, перекрытия железобетонные или бетонные	100
Здания со стенами крупноблочными или облегченной кладки из кирпича, монолитного шлакобетона, мелких шлакоблоков, ракушечника, перекрытия деревянные	100
Здания со стенами смешанными, деревянными рублеными или брусчатыми	50
Здания сырцовые, сборно-щитовые, каркасно-засыпные, глинобитные, саманные	30,3
Здания каркасно-камышитовые и другие облегченные	15,2
Многолетние насаждения	
<i>Защитные и другие лесные насаждения степной (черноземной) зоны:</i>	
из дуба и хвойных пород	50,0
из других пород	40,0
Чайные плантации	50,0
Хмельные плантации	10,0
Цитрусовые плантации: мандариновые	20,0
лимонные и апельсиновые	10,0
<i>Плодовые насаждения семечковые (яблони, груши и т.д)</i>	
Насаждения на сильнорослом подвое	20,0
Насаждения на среднерослом подвое	14,9
Насаждения на карликовом подвое	12,0
Яблони - ранетки и полукультурки в условиях Северного Казахстана	10,0
Вишня древовидная	13,0
Слива	14,9
Черешня	20,0
Персик	12,0
Абрикос	20,0
Ягодные насаждения	20,0
Земляника	3,0
Смородина	6,7
Крыжовник	8,0
Малина	8,0
Рябина черноплодная	10,0
Виноградники	40,0
Крупноплодная клюква	58,8
Капитальные затраты по улучшению земель	8,3

Приложение 2

Нормативные сроки полезного использования сооружений

Группы и виды основных фондов	Срок жизни (лет)
Нефтяные, нагнетательные и контрольные скважины	14,9
Газовые и газоконденсатные скважины	12,0
Скважины подземных хранилищ газа, подземные хранилища нефти в отложениях калийной соли	50,0
Обвязочные трубопроводы и шлейфы скважин	12,0
Плотины бетонные, железобетонные, каменные, земляные; тоннели, водосливы водоприемники, отстойники, акведука, лотки, дюкеры и водопроводящие сооружения, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения, напорные	100,0

трубопроводы и уравнильные резервуары; деривацион	
Берегоукрепительные и берегозащитные сооружения железобетонные, бетонные, каменные	29,9
Речные причальные сооружения деревянные: эстакады, ряженные набережные, больверки	25,0
Гидротехнические сооружения деревянные (включая здания)	33,3
Каналы судоходные	153,8
Все виды регулировочных (выпрямительных) сооружений	10,0
Водохранилища при земляных плотинах	74,1
Водосбросы и водовыпуски при прудах бетонные и железобетонные	50,0
Водосбросы и водовыпуски при прудах деревянные	12,5
Выправительные сооружения фашинные и каменные	20,0
Гидротехнические внутрихозяйственные сооружения на каналах (шлюзы-регуляторы, мосты-водоводы, перепады, быстротоки, консольные перепады, дюкеры, в том числе стальные, акведуки, водосливы каменные, бетонные и железобетонные)	40,0
Гидротехнические сооружения на межхозяйственных и внутрихозяйственных каналах деревянные	12,5
Внутрихозяйственная и межхозяйственная оросительная сеть каналы земляные без облицовки, каналы, облицованные камнем, бетоном и железобетоном; межхозяйственная и внутрихозяйственная водосборно-сбросная сеть из открытых земляных каналов; межхозяйственные и	50,0
Внутрихозяйственная и межхозяйственная оросительная сеть каналы из железобетонных лотков	25,0
Внутрихозяйственная и межхозяйственная оросительная сеть каналы из асбестоцементных, стальных и полиэтиленовых труб	40,0
Закрытая коллекторно-дренажная сеть каналы из асбестоцементных труб	40,0
Закрытая коллекторно-дренажная сеть каналы, из гончарных труб	62,5
Закрытая коллекторно-дренажная сеть каналы из пластмассовых труб	30,3
Системы лиманного орошения	50,0
Отрегулированные реки-водоприемники, межхозяйственные, осушительные, магистральные и другие проводящие каналы земляные без крепления и с креплением плетнем, фашинами, досками; внутрихозяйственные осушительные каналы земляные без крепления и с креплением п	50,0
Дренаж (горизонтальный) для осушения сельскохозяйственных земель гончарный в минеральных грунтах	83,3
Дренаж (горизонтальный) для осушения сельскохозяйственных земель гончарный в торфяных грунтах	71,4
Дренаж (горизонтальный) для осушения сельскохозяйственных земель пластмассовый	40,0
Дренаж (горизонтальный) для осушения сельскохозяйственных земель дощатый, хворостяной	14,9
Дренаж (горизонтальный) для осушения сельскохозяйственных земель щелевой, кротовый.	4,0
Морские причальные гравитационные сооружения из бетонных массивов	58,8
Морские причальные и берегоукрепительные сооружения железобетонные, бетонные и каменные	50,0
Морские причальные и берегоукрепительные сооружения металлические	43,5
Морские причальные и берегоукрепительные сооружения деревянные	40,0
Оградительные сооружения земляные, бетонные и железобетонные	90,9
Оградительные сооружения металлические и деревянные	50,0

Каналы судоходные морские	142,9
Искусственно образованные портовые территории	500,0
Плотины и дамбы земляные (кроме плотин и дамб при крупных гидростанциях и прудах) и речные оградительные сооружения	76,9
Шлюзы судоходные деревянные и смешанной конструкции, а также плотины деревянные	50,0
Выправительные сооружения из рефулированного грунта с гравийным, щебеночным или туюфачным покрытием и фашинно-кольевые	5,0
Речные причальные сооружения железобетонные, бетонные и каменные	62,5
Речные причальные сооружения металлические	40,0
Водоприемные сооружения для открытых источников, включая крепление береговой полосы (для целей водоснабжения)	50,0
Наплавные лесозадерживающие, лесонаправляющие, оградительные и причальные сооружения деревянные	4,0
Наплавные лесозадерживающие, лесонаправляющие, оградительные и причальные сооружения металлические	10,4
Опоры наплавных сооружений деревянные	5,0
Опоры наплавных сооружений железобетонные	20,0
Плотины лесоплавные и мелиоративные, а также водозаборные, водосбросные сооружения деревянные	12,0
Лотки лесосплавные железобетонные,	20,0
Плотины земляные при прудах	50,0
Железобетонные водосбросы, водовыпуски и водоспуски при прудах.	28,6
Железобетонные садки для хранения рыбы и рыбоуловители	25,0
Рыбосборные каналы при прудах	3,0
Железобетонные бассейны для содержания и выращивания рыбы	25,0
Линии из стеклопластиковых лотков или бассейнов для содержания и выращивания рыбы железобетонные основания	25,0
Линии из стеклопластиковых лотков или бассейнов для содержания и выращивания рыбы стеклопластиковые лотки	10,0
Линии из стеклопластиковых лотков или бассейнов для содержания и выращивания рыбы здания или навесы	7,9
Верховины русловых прудов металлические с бетонным каркасом	20,0
Плавучие садковые линии для выращивания рыбы понтоны металлические	10,0
Плавучие садковые линии для выращивания рыбы садки из лотаксированной дели	3,0
Дамбы нагульных прудов без креплений	58,8
Мосты железобетонные, бетонные и каменные всех видов и конструкций, а также трубы и лотки железобетонные, бетонные, каменные и чугунные	100,0
Мосты металлические	50,0
Мосты деревянные и металлические на деревянных опорах	20,0
Трубы и лотки деревянные	10,0
Трубы стальные гофрированные	58,8
Поддерживающие и защитные сооружения каменные, бетонные и железобетонные (противооползневые, противолавинные, противообвальные, подпорные, одевающие, улавливающие стены, галереи, селеспуски, полки, траншеи и др.)	58,8
Регуляционные и укрепительные сооружения мостов	40,0
Железнодорожные платформы железобетонные и каменные крытые	76,9
Железнодорожные платформы и грузовые площадки открытые, открытая строительная часть пунктов группировки на станциях стыкования переменного	50,0

и постоянного тока, распределительных устройств, электростанций, тяговых и трансформаторных подстанций, асфальтобето	
Железнодорожные платформы деревянные	20,0
Подкрановые, пути	23,8
Эстакады льдопогрузочные деревянные	15,2
Эстакады каменные, бетонные и железобетонные, повышенные пути; эстакады сливные, наливные нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности (металлические и железобетонные)	40,0
Эстакады морские нефтедобывающей промышленности (металлические и железобетонные)	20,0
Бункерные эстакады доменных цехов	30,3
Поворотные круги	50,0
Земляное полотно железных дорог	100,0
Верхнее строение пути железных дорог (балласт, шпалы, рельсы со скреплением, стрелочные переводы и другие элементы), железнодорожные пути метрополитена	20,8
Подъездные и другие железнодорожные пути предприятий	25,0
Железнодорожные пути узкой колеи	14,9
Копры эстакадные, башенные	25,0
Взрывные ямы ломоперерабатывающих цехов	10,1
Производственные автомобильные дороги, покрытий площадок и аэродромов цементобетонные	50,0
Производственные автомобильные дороги, покрытий площадок и аэродромов асфальтобетонные	31,3
Производственные автомобильные дороги, покрытий площадок и аэродромов черные щебеночные и черные гравийные	19,2
Производственные автомобильные дороги, покрытий площадок и аэродромов щебеночные, гравийные, грунтовые, стабилизированные вяжущими материалами, и келейные железобетонные	15,9
Производственные автомобильные дороги, покрытий площадок и аэродромов булыжные мостовые	12,0
Производственные автомобильные дороги, покрытий площадок и аэродромов грунтовые, улучшенные скелетными добавками, и деревянно-лежневые с засыпкой	10,0
Производственные автомобильные дороги, покрытий площадок и аэродромов деревянно-лежневые	5,0
Взлетно-посадочные полосы	23,3
Взлетные дорожки, места стоянок самолетов, перронные и предангарные площадки	25,0
Летное поле грунтовое	40,0
Дренажные, водоотводные и укрепительные сооружения земляного полотна железных дорог деревянные и земляные	22,2
Дренажные, водоотводные и укрепительные сооружения земляного полотна железных дорог каменные, бетонные и железобетонные	35,7
Гидроколонны	22,7
Флотационные установки с металлическими флотаторма	15,2
Резервуары для хранения дизельного топлива и смазочных материалов металлические	35,7
Резервуары для хранения дизельного топлива и смазочных материалов железобетонные.	50,0
Резервуары для хранения нефтепродуктов металлические	20,0

Резервуары и баки железобетонные в химической промышленности; силосы в цементной промышленности	27,8
Наземные и подземные емкости для сжиженных газов	27,0
Подземные емкости для слива тяжелых остатков	21,7
Пескораздаточные устройства	22,2
Шлакоуборочные устройства механизированные	18,2
Смотровые каналы	58,8
Постоянные снегозащитные заборы железобетонные	30,3
Постоянные снегозащитные заборы деревянные	15,9
Переносные снеговые щиты и колья	10,5
Переезды	23,8
Подвесные дороги	40,0
Навигационные береговые знаки металлические	50,0
Навигационные береговые знаки железобетонные и каменные	62,5
Навигационные береговые знаки деревянные	15,4
Плавучие буи и вехи (металлические)	18,9
Светотехнические и звукосигнальные устройства плавучих и береговых навигационных знаков	5,0
Трамвайные пути на каменных и железобетонных основаниях	76,9
Трамвайные пути на щебеночном основании с железобетонными шпалами	33,3
Трамвайные пути на щебеночном основании с деревянными шпалами	23,8
Трамвайные пути на песчаных основаниях	15,9
Береговые судоподъемные сооружения (сливы эллинги) на железобетонном основании	55,6
Береговые судоподъемные сооружения (сливы эллинги) на деревянном, свайно-балочном и балластно-шпальном основании	30,3
Плавучие доки морские металлические, композитные	50,0
Плавучие доки морские железобетонные	45,5
Плавучие доки речные и кормоподъемники	41,7
Сухие доки, наливные в эллингах, наливные док-камеры; наливные бассейны, полушлюзы	100,0
Продольные (наклонные) стапели, горизонтальные стапельные места в закрытых помещениях, открытые (горизонтальные) стапельные места	100,0
Акватории, котлованы СБР	100,0
Трансбордерные ямы для большого и малого трансбордера	58,8
Станции метрополитена, тоннели метрополитена, железнодорожные тоннели всех конструкций	500,0
Вестибюли метрополитена наземные	142,9
Пешеходные мосты и тоннели	83,3
Телефонная канализация (бетонная и асбестоцементная)	50,0
Антенны УВД передающие	23,8
Антенны КВ и ДСВ приемные и передающие, заземления	14,9
Антенны радиорелейных линий, уникальные КВ и СВ антенны направленного действия	20,0
Антенны УКВ приемные для телевидения и УКВ - ЧМ вещания	10,0
Полноповоротные антенны спутниковой связи	12,0
Радиобашни стальные, кирпичные и железобетонные	58,8
Радиомачты стальные и мачты-антенны	50,0
Мачты деревянные	12,0
Уникальные радиотелевизионные башни железобетонные	142,9

Уникальные радиотелевизионные башни стальные	100,0
Метантенки и песколовки (с гидроэлеватором), аэротенки, отстойники (первичные и вторичные) горизонтальные с илоскребами, вертикальные и двухъярусные; флотаторы для очистки сточных вод железобетонные	50,0
Метантенки (с гидроэлеватором) металлические; аэротенки с подачей технического кислорода железобетонные; комплекс сооружений для очистки сточных вод с песчаными фильтрами железобетонные; комплекс сооружений для очистки и доочистки сточных вод с аэрируемым	40,0
Биофильтры и аэрофильтры, песколовки (с гидроэлеваторами), отстойники (первичные и вторичные) кирпичные	14,9
Биофильтры и аэрофильтры железобетонные	20,0
Иловые площадки с естественным основанием	10,0
Иловые площадки с искусственным основанием	20,0
Песковые площадки с искусственным основанием	14,9
Поля орошения и поля фильтрации	20,0
Выпуски (канализационные) береговые	40,0
Выпуски (канализационные) русловые	20,0
Артезианские скважины бесфильтровые	24,4
Артезианские скважины фильтровые	14,9
Артезианские скважины фильтровые, работающие в условиях агрессивной и минерализованной среды	8,0
Водоприемные сооружения для подземных источников (артезианские скважины); водоочистная установка «Струя» для очистки поверхностных и подземных вод; компактные установки (КУ) для очистки сточных вод металлические; аэробные стабилизаторы, флотационные стус	25,0
Комплекс очистных сооружений водопровода (баки затворные и растворные, смесители, камеры реакции, отстойники, осветлители со взвешенным осадком, фильтры, контактные осветители), водоумягчители	50,0
Сооружения для аэрации воды брызгальные бассейны железобетонные	40,0
Сооружения для аэрации воды градирни железобетонные	30,3
Сооружения для аэрации воды градирни деревянные	7,0
Сооружения для аэрации воды градирни металлические	10,0
Сооружения для аэрации воды градирни бетонные	14,9
Канализационные насосные станции заглубленные, совмещенные с приемными резервуарами	50,0
Нефтеловушки	14,9
Испарительные, башенные градирни-охладители железобетонные конструкции	35,7
Испарительные, башенные градирни-охладители металлические конструкции с алюминиевой или асбоцементной обшивкой	25,0
Оросители и конструкции из асбестоцемента или антисептированной древесины	16,7
Дымовые трубы каменные и железобетонные	50,0
Дымовые трубы металлические	25,0
Резервуары чистой воды железобетонные подземные с обвалованием	40,0
Резервуары чистой воды кирпичные заземленные, металлические	30,3
Водонапорные башни металлические	20,0
Водонапорные башки кирпичные с металлическими резервуарами	40,0
Водонапорные башни кирпичные и железобетонные с железобетонными резервуарами	50,0
Водонапорные башни деревянные	10,0
Битумохранилища с железобетонными и металлическими резервуарами и вертикальные шлабассейны	40,0

Автозаправочные станции (включая здания и оборудование)	20,0
Специальные стенды	8,0
Подземные металлические емкости для хранения сжиженного газа для городского газоснабжения	45,5
Наземные газгольдеры и металлические емкости для хранения сжиженного газа на газораздаточных станциях	55,6
Угольные бункеры	50
Дюкеры стальные водопроводные, канализационные (с камерами)	25,0
Шеды и сараи для содержания зверей и скота	11,8
Навозохранилища и жижеборники с каменной одеждой	25,0
Навозохранилища с глинощебенной одеждой и жижеборники деревянные, силосные траншеи и ямы	14,9
Коррекционные и сборные бассейны	23,8
Камеры твердения	50,0
Склады заполнителей, дробленых сырьевых материалов, гранулированного шлака, клинкера	66,7
Склады заполнителей, используемых в промышленности: строительных материалов, для горячих материалов	26,7
Колодцы деревянные	142,9
Колодцы кирпичные	30,3
Колодцы железобетонные	58,8
Шпалеры на стойках из железобетона, металла и на кольях из дубовых и других твердых пород	20,0
Заборы (ограждения) каменные и металлические	47,6
Заборы (ограждения) железобетонные.	30,3
Заборы (ограждения) деревянные на кирпичных и железобетонных столбах	25,6
Заборы (ограждения) прочие (деревянные на деревянных столбах и др.)	16,9
Сооружения узла переработки хлыстов на нижних складах лесовозных дорог (эстакады, основания оборудования, накопители, спуски, бункерные галереи) деревянные	10,5
Сооружения узла переработки хлыстов на нижних складах лесовозных дорог (эстакады, основания оборудования, накопители, спуски, бункерные галереи) железобетонные	20,0
Бассейны при лесопильных, цехах с вертикальными стенами из пластин деревянные рубленые пожарные водоемы	14,9
Эстакады бревнотасок металлические, бассейны при лесопильных цехах с укрепленными откосами из железобетонных плит, бассейны железобетонные для гидротермической обработки фанерного сырья	25,6
Специализированные сооружения целлюлозно-бумажной промышленности деревянные	23,8
Специализированные сооружения целлюлозно-бумажной промышленности железобетонные	33,3
Асфальтовые площадки для временного хранения зерна с песчаным или гравийным основанием	6,5
Асфальтовые площадки для временного хранения зерна с бетонным основанием	14,9
Теплицы остекленные и пленочные с каркасом из стальных конструкций специальных профилей	28,6
Теплицы пленочные с каркасом из деревометаллических конструкций заводского изготовления	25,0
Теплицы облегченного типа построечного изготовления и сооружения утепленного грунта с деревянным каркасом и пленочным покрытием	5,0

Парники	12,5
Зеленые театры, эстрады, музыкальные раковины, танцплощадки, читальни, павильоны	15,2
Цирки "Шапито" брезентовое покрытие купола и боковин	2,0
Цирки "Шапито" деревометаллические конструкции	10,0
Аттракционы всеи видов	10,0
Вазы, скульптуры, декоративные урны	10,0
Фонтаны, бассейны	40,0
Прочие сооружения: площадки, дорожки, балюстрады, лестницы, стенды, витрины, вольеры, клетки, панно, картины и др.	20,0
Покрытия спортивных сооружений, полей и площадок резинобитумные	31,3
Покрытия спортивных сооружений, полей и площадок синтетические	15,4
Покрытия спортивных сооружений, полей и площадок из спецемеси и газонные	7,4
Лыжные трамплины металлические и железобетонные	40,0
Лыжные трамплины деревянные	15,2
Полузакрытые стрелковые тирь, стрельбища, стенды и блиндажи каменные и металлические	47,6
Полузакрытые стрелковые тирь, стрельбища, стенды и блиндажи железобетонные	30,3
Трибуны стадионов деревянные	15,2
Трибуны стадионов железобетонные, каменные и кирпичные	41,7
Трибуны стадионов насыпные (земляные)	100,0

Приложение 3

Нормативные сроки полезного использования передаточных устройств

Группы и виды основных фондов	Срок жизни (лет)
Устройства электропередачи и связи	
Контактная сеть железных дорог на металлических и железобетонных опорах	50,0
Трамвайная сеть на железобетонных опорах	52,6
Трамвайная сеть на металлических опорах	38,5
Трамвайная сеть на деревянных опорах с металлическими или железобетонными пасынками	26,3
Трамвайная сеть без опор	14,3
Троллейные линии козловых кранов на металлических и железобетонных опорах	52,6
Воздушные линии электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВт на металлических или железобетонных опорах	33,3
Воздушные линии электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВт на опорах из пропитанной древесины и непропитанной лиственницы	25,0
Воздушные линии электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВт на опорах из непропитанной древесины	16,7
Воздушные линии электропередачи напряжением 35-220, 330 кВ и выше на металлических и железобетонных опорах	50,0
Воздушные линии электропередачи напряжением 35-220 кВ на деревянных опорах из пропитанной древесины и непропитанной лиственницы	30,3
Кабельные линии электропередачи напряжением кВ со свинцовой оболочкой, проложенные в земле, в помещениях	50,0
Кабельные линии электропередачи напряжением кВ с алюминиевой оболочкой,	50,0

проложенные в земле, в помещениях	
Кабельные линии электропередачи со свинцовой оболочкой напряжением 6-10 кВ, проложенные под водой	25,0
Кабельные линии электропередачи с алюминиевой оболочкой напряжением до 10 кВ, проложенные в земле	25,0
Кабельные линии электропередачи напряжением до 10 кВ с пластмассовой оболочкой, проложенные в земле, в помещениях	20,0
Кабельные линии электропередачи напряжением 20-35 кВ со свинцовой оболочкой, проложенные под водой	20,0
Кабельные линии электропередачи напряжением 20-35 кВ со свинцовой оболочкой, проложенные в земле, в помещениях	33,3
Кабельные линии электропередачи напряжением 110-220 кВ, маслонаполненные низкого, среднего и высокого давления, проложенные в земле, в помещениях и под водой	50,0
Кабельные линии связи с металлической оболочкой в грунте	40,0
Кабельные линии связи с металлической оболочкой в канализации	50,0
Кабельные линии связи, подвешенные на опорах и проложенные по стенам зданий с металлической оболочкой	20,8
Кабельные линии связи, подвешенные на опорах и проложенные по стенам зданий с пластмассовой оболочкой	14,9
Кабельные линии связи с пластмассовой оболочкой в грунте	17,9
Кабельные линии связи с пластмассовой оболочкой в канализации	20,0
Кабельные линии радиотелефонии и сельской связи, проложенные парным кабелем с пластмассовой оболочкой	17,9
Воздушные линии связи	25,0
Трубопроводы	
Газопроводы чугунные (с раструбами)	58,8
Газопроводы стальные и сооружения на них (без учета оборудования газорегуляторных пунктов)	40,0
Газопроводы из неметаллических труб	50,0
Канализационные сети (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) керамические	40,0
Канализационные сети (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) железобетонные и бетонные	20,0
Канализационные сети (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) асбоцементные	30,3
Канализационные сети (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) кирпичные	14,9
Канализационные сети (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) чугунные	50,0
Канализационные сети (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) стальные	25,0
Сети водопроводные (с колодцами, колонками, гидрантами и прочим оборудованием), включая водоводы: асбоцементные, стальные	20,0
Сети водопроводные (с колодцами, колонками, гидрантами и прочим оборудованием), включая водоводы чугунные	58,8
Сети водопроводные (с колодцами, колонками, гидрантами и прочим оборудованием), включая водоводы железобетонные	30,3
Илопроводы чугунные	50,0
Илопроводы стальные	20,0
Илопроводы асбоцементные	30,3

Трубопроводы для нефтепродуктов металлические	35,7
Трубопроводы для нефтепродуктов железобетонные	50,0
Межцеховые трубопроводы на эстакадах и в тоннелях отраслей промышленности: химических волокон, содовой, лакокрасочной, азотной, органического синтеза, горной химии и основной химии	23,8
Межцеховые трубопроводы на эстакадах и в тоннелях прочих отраслей химической промышленности	17,2
Трубопроводы (межцеховые) общезаводского хозяйства технологические	12,0
Трубопроводы агрессивных сточных вод	14,9
Трубопроводы тепловых сетей стальные, работающие в условиях непроходных тоннелей, с воздушным зазором (подвесная изоляция)	25,0
Внутрицеховые трубопроводы технологические в химической промышленности	16,4
Цементопроводы	8,0
Устройство для очистки стрелочных переводов от снега и пневматическая почта	10,8

Приложение 4

Нормативные сроки полезного использования машин и оборудования

<i>Группы и виды основных фондов</i>	<i>Срок жизни (лет)</i>
Силовые машины и оборудование	
Теплотехническое оборудование	
Котельные установки и стационарные паровые котлы со вспомогательным оборудованием котельной	27,0
Котельные установки со стационарно установленными паровозными котлами	23,8
Стационарные водогрейные котлы Котлы паровые стационарные утилизаторы и энергетические:	20,0
водотрубные котлы конвективные с начальной температурой газов 500-1200 градусов С, радиационно-конвективные для обесфторивания фосфатов	20,0
водотрубные котлы радиационно-конвективные для цветной металлургии, для сжигания серы, для сжигания сероводорода, за печами с кипящим слоем, содорегенерационные, конденсаторы серы, охладители конвекторных газов	10,0
Котлы прямоточные для азотной промышленности, теплогенераторы	7,0
Котлы паровые производительностью до 2 Гкал/час производственных котельных	9,1
Турбинное оборудование	
Турбины паровые стационарные в комплекте с генератором для тепловых и атомных электростанций со вспомогательным оборудованием	27,0
Турбины гидравлические в комплекте с генератором и вспомогательным оборудованием	45,5
Турбины гидравлические	30,3
Энергетические газотурбинные установки, работающие в пиковом и полупиковом режиме (в том числе с авиационными двигателями)	10,0
Энергетические газотурбинные установки, работающие в базовом режиме	15,2

Электродвигатели и дизель-генераторы	
Электродвигатели с высотой оси вращения 63-450 мм	15,2
Электродвигатели с высотой оси вращения свыше 450 мм	17,9
Дизель-генераторы со скоростью вращения до 500 оборотов в минуту	23,8
Дизель-генераторы со скоростью вращения более 500 оборотов в минуту	16,1
Комплексные установки	
Электроагрегаты типа АД-100С-Т400-Р(АСД-100-Т400-Р) и др. и передвижные электростанции	8,0
Передвижные железнодорожные электростанции малой мощностью 9 до 9 кВт), дизельные электростанции на автомобильных прицепах и газотурбинные передвижные электростанции с авиадвигателями, а также передвижные котельные	9,3
Вагоны-электростанции	18,2
Плавучие электростанции мощностью до 1 тыс.кВт	20,0
Плавучие электростанции мощностью 1 тыс.кВт и более	30,3
Электростанции железнодорожные и на базе тракторов мощностью от 30 до 100 кВт	12,5
Мотовозы-электростанции, электростанции и агрегаты железнодорожные мощностью более 100 кВт	16,4
Передвижные энергетические установки для обеспечения энергией при сварке стыков труб в полевых условиях	7,0
Локомотивы стационарные	16,7
Энергопоезда с паровыми трубоагрегатами	20,0
Двигатели внутреннего сгорания	
Малооборотные дизели с частотой вращения до 300 об/мин, судовые	22,7
Среднеоборотные дизели с частотой вращения 301-600 об/мин, судовые	22,2
Среднеоборотные дизели с частотой вращения 301-600 об/мин, промышленные	20,8
Дизели повышенной оборотности с частотой вращения 601-1100 об/мин, судовые	20,8
Дизели повышенной оборотности с частотой вращения 601-1100 об/мин, тепловозные	20,0
Дизели повышенной оборотности с частотой вращения 601-1100 об/мин, промышленные (в том числе плавкраны)	14,1
Высокооборотные дизели с частотой вращения свыше 1101 об/мин, с диаметром цилиндра 15-21 см, судовые	8,0
Высокооборотные дизели с частотой вращения свыше 1101 об/мин, с диаметром цилиндра 15-21 см, тепловозные	8,0
Высокооборотные дизели с частотой вращения свыше 1101 об/мин, с диаметром цилиндра 15-21 см, буровые	6,0
Высокооборотные дизели с частотой вращения свыше 1101 об/мин, с диаметром цилиндра 15-21 см, для карьерных автосамосвалов	5,0
Высокооборотные дизели с частотой вращения свыше 1101 об/мин, с диаметром цилиндра 15-21 см, промышленные	8,0
Высокооборотные дизели с частотой вращения свыше 1101 об/мин, с диаметром цилиндра 8,5-14,9 см, судовые	7,0

Высокооборотные дизели с частотой вращения свыше 1101 об/мин, с диаметром цилиндра 8,5-14,9 см, промышленные	8,0
Инструмент моторизованный	3,0
Силовое оборудование АЭС	
Ядерные паропроизводящие установки	30,3
Оборудование дозиметрического контроля, ТТК и АР	8,0
Тракторы	
Тракторы сельскохозяйственные, колесные общего назначения класса 5,0 т: К-700, К-701 и модификации	10,0
Тракторы сельскохозяйственные, гусеничные общего назначения класса 4,0 т: Т-4, Т-4А и модификации	8,0
Тракторы сельскохозяйственные, колесные общего назначения класса 3,0 т: Т-150К	10,0
Тракторы сельскохозяйственные, гусеничные общего назначения класса 3,0 т: ДТ-75, ДТ-75М и модификации, ДТ-54А, Т-74	8,0
Тракторы сельскохозяйственные, гусеничные общего назначения класса 3,0 т: ДТ-175, Т-150	10,0
Тракторы сельскохозяйственные, гусеничные специального назначения класса 2,0 т: Т-54В, Т-70С	8,0
Тракторы сельскохозяйственные, колесные специального назначения класса 0,9 т: Т-28ХЗ, Т-28Х4 и модификации	8,0
Тракторы сельскохозяйственные, колесные универсально-пропашные класса 0,9 и 1,4 т: Т-40, Т-40М и модификации	8,0
Тракторы сельскохозяйственные, колесные универсально-пропашные класса 0,9 и 1,4 т: МТЗ-50 и модификации	9,0
Тракторы сельскохозяйственные, колесные универсально-пропашные класса 0,9 и 1,4 т: МТЗ-80, ЮМЗ-6, ЮМЗ-6А, ЮМЗ-6К и их модификации	11,0
Тракторы сельскохозяйственные, класса 0,6 т: Т-16М, Т-25А и их модификации	8,0
Тракторы промышленные	
Тракторы гусеничные класса 6,0, 10,0, 15,0, 25,0 и 35,0 т: Т-100, Т-130, Т-180 и их модификации, ДЭТ-250, ДЭТ-250М, Т-330, ТТ-330	9,0
Тракторы лесопромышленные и лесотехнические всех марок	5,0
Прочее силовое оборудование	
Вспомогательное силовое тепломеханическое оборудование (оборудование топливоподдачи, насосы, емкости и оборудование химводоочистки, бойлерная установка с насосами, мостовой кран машинного зала и прочее общестационарное силовое тепломеханическое оборудование)	27,0
Силовое электротехническое оборудование и распределительные устройства (электрооборудование открытых и закрытых распределительных устройств, выключатели, реакторы, шины, измерительные трансформаторы, изоляторы, силовые трансформаторы, распределительные шины и сборки со всей аппаратурой, преобразователи и другое оборудование)	22,7

Щиты вводные и распределители	11,0
Электротехническое оборудование тяговых подстанций железных дорог постоянного тока	18,2
Электротехническое оборудование тяговых подстанций железных дорог переменного тока	25,0
Электротехническое оборудование пунктов группировки переключателей контактной сети на станциях стыкования постоянного и переменного тока	22,7
Ветро двигатели	30,3
Распределительные устройства, электро щиты, магнитные станции и другое электрооборудование для бурения на нефть и газ	6,8
Выпрямители селеновые, кремниевые и тиристорные, выпрямительные и преобразовательные устройства всех видов, стабилизаторы напряжений всех видов, инверторы	14,1
Аккумуляторы стационарные кислотные	16,9
Аккумуляторы стационарные щелочные	8,0
Аккумуляторы переносные кислотные	3,0
Силовое электротехническое оборудование и распределительные устройства на угольных шахтах, пускатели ручные, пусковые агрегаты, трансформаторы осветительные, реле утечки во взрывобезопасном исполнении, ящики кабельные, электромагниты и специализированные источники питания	3,0
Реверсоры переменного тока высокого напряжения от 3 до 12 кВ	7,0
Пускатели электромагнитные, взрывозащищенные (неревверсивные типа ПВ и ПВИ на ток 63, 250, 320 ,114А, ПВВ и ПМВИ, реверсивные типа ПВИР). Комплектные устройства управления взрывозащитные и рудничные (типа СУВ-350, КУУВ-350 и др.)	6,2
Аппаратура защиты и техники безопасности (типа АЗАК-380, АЗАК-660, АЗШ-3, РУ-380 и др.)	5,0
Трансформаторы малой мощности шахтные, рудничные (типа ТСШ)	4,0
Взрывобезопасные трансформаторы шахтные, подстанции передвижные, ящики распределительные высоковольтные, комплектные распределительные устройства высокого напряжения (шкафы КРУ), преобразовательные подстанции, конденсаторы, выпрямители всех типов, трансформаторы и трансформаторные подстанции, используемые при строительстве нефтяных и газовых скважин, комплектные трансформаторные подстанции (типа ТСВП-100-630, ПСТП-100-400, ТСВЭ-400-630)	10,0
Батареи электровозные	6,0
Зарядные станции для шахтных ламп	9,5
Рабочие машины и оборудование	
Металлорежущее оборудование	
Металлорежущее оборудование массой до 10 т отраслей машиностроения и металлообработки: станки с ручным управлением, включая прецизионные, классов точности А, В, С, Н, П (универсальные, специализированные и специальные)	20,0
станки металлорежущие с ЧПУ, в том числе обрабатывающие центры, автоматы	14,9

и полуавтоматы без ЧПУ (универсальные, специальные, специализированные и агрегатные), автоматические (станочные) линии	
гибкие производственные модули, роботизированные технологические комплексы	12,0
гибкие производственные модули, включая сборочное, регулировочное и окрасочное оборудование	14,1
Машины и оборудование для литейного производства	
Машины для изготовления формовочных материалов, форм и стержней, машины очистные	9,0
Оборудование для изготовления оболочковых форм и стержней, для литья по выплавляемым моделям, ваграночные комплексы, заливочное оборудование, линии автоматические, полуавтоматические и комплексно-механизированные для литейного производства, гибкие производственные системы, модули и роботизированные технологические комплексы	10,0
Машины для литья под давлением, кокильные, для центробежного литья	6,0
Кузнечно-прессовое оборудование	
Прессы механические, гидравлические, ножницы, правильные и гибочные машины, ковочные вальцы, молоты ковочные пневматические и выколочные массой до 30 т	13,0
Прессы механические, гидравлические, ножницы, правильные и гибочные машины, ковочные вальцы, горизонтально-ковочные машины, молоты штамповочные и ковочные массой свыше 30 т	17,9
Автоматы кузнечно-прессовые, машины ротационно-ковочные	10,0
Прессы для производства огнеупорных и формовочно-абразивных материалов и пресспорошков механические и гидравлические	10,0
Прессы для пластмасс, термопласт-автоматы, ротационно-ковочные машины для заковки колец труб и прутков	12,0
Уникальные кузнечно-прессовые машины массой свыше 100 т	22,2
Установки прессовые для производства труб, прутков, профилей	23,3
Машины и линии укрупнения рулонов, стыковой сварки, продольной и поперечной резки, перемоточные	15,9
Гибкие производственные модули, автоматизированные, в том числе роботизированные комплексы, оборудование с ЧПУ, оснащенное средствами механизации и автоматизации, автоматические роторные и роторно-конвейерные линии, обрабатывающие центры	10,0
Оборудование абразивного и алмазного производства	
Электропечи для плавки абразивных материалов	7,0
Оборудование для механической обработки и контроля абразивных изделий	10,0
Оборудование для производства шлифовальных дисков, полировальников, шлифовальной шкурки и изделий из нее	11,0
Оборудование для механической, ультразвуковой и высокочастотной обработки алмазов	12,0
Оптические квантовые генераторы	10,0
Печи для обжига абразивных изделий на керамической связке и графитсодержащих изделий	10,0
Компрессорные машины и оборудование	
Компрессоры поршневые общего назначения давлением до 8 атм (производительностью до 20 куб.м. в минуту)	18,5
Компрессоры поршневые общего назначения давлением до 8 атм	14,9

(производительностью более 20 куб.м. в минуту); компрессоры, используемые в газовой промышленности (газомоторные, газотурбинные, электроприводные)	
Компрессоры специальные (воздушные) давление более 8 атм	20,0
Турбокомпрессоры, газодувки, установки турбокомпрессорные фреоновые, агрегаты турбокомпрессорные аммиачные и пропановые	25,0
Компрессоры и компрессорные станции и установки передвижные и специальные	7,0
Компрессоры, используемые в газовой промышленности (с авиационным двигателем)	4,0
Компрессоры роторные, воздуходувки	5,9
Компрессоры, станции и установки компрессорные, стационарные, приводные общего назначения с давлением до 12 атм: производительностью до 50 куб.м. в минуту	13,0
производительностью более 50 куб. м. в минуту	18,2
Компрессоры, станции и установки специальные (воздушные, газовые): поршневые с усилением в поршне до 7 т, тяжелые	20,0
Насосы	
Насосы артезианские, пневматические винтовые, погруженные; мотопомпы	5,0
Землесосы песковые, багерные; насосы шламовые, битумные и углесосы; насосы для перекачки жидкостей, корродирующих металл	3,0
Насосы центробежные, осевые, вихревые, диагональные (водопроводные, канализационные)	8,0
Насосы вакуумные и агрегаты на их базе, вакуумные установки	10,0
Насосы камерные	13,0
Насосы объемные шестеренные поршневые	8,0
Машины и оборудование для очистки газов и вентиляционные машины и оборудование	
Оборудование механической и электрической очистки газов (пылевые камеры, циклоны, скрубберы, промывные башни, электрофильтры, дымососы и др.), вентиляционные системы главного проветривания шахт и метрополитена (включая камеры увлажнения и др)	10,0
Вентиляционные системы (включая вентиляторы, воздухопроводы, камеры увлажнения) отраслей хлорной и нефтехимической промышленности; пылеулавливающие устройства, установки вентиляционные передвижные	6,2
Вентиляционные системы (включая вентиляторы, воздухопроводы и др.) отраслей горно-химической, основной химии, органического синтеза, анилиноокрасочной промышленности	18,2
Вентиляционные системы (включая вентиляторы, воздухопроводы, камеры увлажнения) отраслей азотной, содовой, лакокрасочной, химико-фотографической, химволокна и прочих отраслей промышленности	13,0
Вентиляторы частичного проветривания	3,7
Оборудование химической очистки газов	11,5
Вентиляторы, кондиционеры, воздухонагреватели, воздухосборники и масловодоотделители, аппараты кессонные и шлюзовые	9,0
Электрофильтры, рукавные фильтры (циклоны, трубы Вентури, ротоклоны, пылевые камеры и др.), оборудование для каталитического и термического дожигания примесей, абсорберы для улавливания летучих растворителей, дымососы, пылеуловители и др.	10,0
Подъемно-транспортные и погрузочно-разгрузочные машины и	

оборудование	
Краны башенные и краны на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т; краны на пневматическом ходу грузоподъемностью до 16 т; монтажные дерриккраны для строительства мостов; краны для сооружения градирен	10,0
Краны на гусеничном ходу, на специальном шасси автомобильного типа грузоподъемностью до 40 т	11,0
Краны башенные и краны на автомобильном ходу грузоподъемностью более 10 т до 25 т; краны на пневмоколесном ходу грузоподъемностью более 16 т до 40 т	13,0
Краны башенные грузоподъемностью более 25 т; краны на пневмоколесном ходу, на гусеничном ходу, на специальном шасси автомобильного типа, на короткобазовом шасси грузоподъемностью более 40 т; краны башенные приставные; краны кабельные	14,9
Краны козловые общего назначения (крюковые) грузоподъемностью до 15 т, с автоматическими захватами; краны мостовые однобалочные с электроталью, включая консольно-габаритные краны на железнодорожном ходу типа ГЭПК-130	20,0
Краны козловые (специальные) грузоподъемностью более 15 т; краны консольные и шлюзовые, мостовые, подвесные многоопорные (стреловые); краны на железнодорожном ходу; краны мостовые многоопорные	20,0
Краны плавучие и перегружатели; краны - перегружатели козловые; фронтальные (причальные) перегружатели; краны-перегружатели для морских и речных портов	25,0
Краны переносные и ползучие для монтажа радиомачт	2,5
Краны типа КТС-53; краны - завозники	8,0
Краны-штаблеры (мостовые и стеллажные); краны на короткобазовом шасси грузоподъемностью до 40 т; краны мачтовые стреловые	12,0
Домкраты винтовые и реечные	6,0
Домкраты гидравлические	12,0
Конвейеры (транспортёры) ленточные передвижные; конвейеры скребковые, сборно-разборные, безразборные, передвижные, вибрационные, пластинчатые	5,0
Конвейеры распределительные автоматизированные	7,0
Конвейеры: стационарные (общего назначения), тяжелого типа шириной ленты 1600-2000 мм и более; шахтные ленточные, установленные в магистральных выработках; ленточные для открытых горных работ, передвижение от 1000 до 2500 куб.м/час	10,0
Конвейеры ленточные для открытых горных работ, передвижные от 2500 до 5000 куб.м/час и свыше 5000 куб.м/час, стационарные 5000 куб.м/час, конвейеры винтовые, ковшовые и элеваторы	12,5
Конвейеры ленточные для открытых горных работ стационарные свыше 5000 куб.м/час; подвесные грузонесущие и толкающие монорельсовые конвейеры	20,0
Перегружатели; устройства для выгрузки живой рыбы (передвижные, стационарные); автопогрузчики (пневмоколесные); автогидроподъемники; гидроманипуляторы; автовышки	5,3
Электропогрузчики, льдозакипировочные машины, погрузчики контейнерные, порталные, фронтальные и боковые	6,0
Разгрузочные машины и разгрузчики сыпучих и пылевидных материалов; погрузчики одноковшовые гусеничные и пневмоколесные грузоподъемностью до 10 т	8,0
Машины для погрузки - выгрузки транспортных средств; погрузчики механические; погрузчики одноковшовые гусеничные и пневмоколесные	10,0

грузоподъемностью более 10 т	
Подъемники электрические строительные мачтовые грузовые; грузопассажирские высотой до 50 м; оборудование для сбора лесных семян; грейферы механические, электрические; дороги монорельсовые; дороги канатные надпочвенные, чушкоукладчики	5,0
Тали ручные и электрические; оборудование однорельсовых подвесных дорог; подъемные электромагниты (очиститель электромагнитный); вышки телескопические с ручным приводом и подмосты передвижные; подмости самоходные; мачты монтажные; устройства загрузочные для скипов; краны тракторные, шахтные клетки опрокидываемые	7,0
Турбоукладчики грузоподъемностью до 35 т и более; штабелеукладчики марки ДШ	10,0
Путеподъемники и путепередвижатели; подъемные машины	16,9
Лебедки шахтные горнорудные (скреперные и тягальные); оборудование для монтажных работ; шахтные скипы; шахтные клетки опрокидываемые; лебедки рычажные; машины монтажные с шарнирной стрелой типа МШТС-2 и вышки рычажно-гидравлические	4,0
Блоки полиспастные и обоймы блочные монтажные грузоподъемностью от 10 до 50 т; лебедки приводные, ручные, электрические; посадочные устройства; опрокидыватели для разгрузки шахтных вагонеток; вышки телескопические на базе трактора ТВТ-1	6,0
Блоки полиспастные грузоподъемностью свыше 100 т	12,0
Монтажно-тяговые механизмы грузоподъемностью 3,2 т; комплексы самоопрокидывающихся проходческих бадей	3,0
Бадьи проходческие, устройства прицепные	2,0
Эскалаторы тоннельные и позтажные	50,0
Стеллажи передвижные автоматизированные, стеллажи механизированные (элеваторные и прочие)	10,0
Пневмоперегрузжатели мобильные	6,3
Пневмоперегрузжатели поратльные	16,7
Машины и оборудование для земляных и карьерных работ	
Экскаваторы одноковшовые на гусеничном и пневматическом ходу с емкостью ковша до 0,4 куб.м., универсальные гидравлические с емкостью основного ковша до 1 куб.м.;	8,0
экскаваторы траншейные цепные и роторные для открытия траншей глубиной до 1,6 м; экскаваторы многоковшовые, каналокопатели шнековые, роторные и фрезерные с глубиной копания до 3 м; экскаваторы многоковшовые траншейные (роторные, карьерные и цепные); каналочистители для содержания каналов глубиной от 2 до 3 м и внутриканальные для очистки каналов глубиной до 4,0 м	8,0
Экскаваторы одноковшовые на гусеничном и пневматическом ходу с емкостью ковша от 0,4 до 0,8 куб.м., универсальные гидравлические с емкостью основного ковша 1 куб.м.; траншеекопатели на базе трактора	9,0
Экскаваторы роторные мелиоративные, карьерные и строительные с ковшом емкостью до 50 л, более 50 л до 100 л; экскаваторы траншейные цепные и роторные для открытия траншей глубиной 2,0 - 2,5 м	10,0
Экскаваторы одноковшовые: на гусеничном ходу и на пневмоколесном ходу с емкостью ковша от 0,8 до 1,25 куб.м, универсальные гидравлические с емкостью основного ковша 1,6 куб.м.	11,0
Экскаваторы одноковшовые: на гусеничном ходу с емкостью ковша более 1,25	13,0

куб. м, универсальные гидравлические с емкостью ковша от 2,5 куб. м до 13 куб. м	
Каналоочистители внутриканальные для очистки каналов глубиной 1,2 м	5,0
Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные, в том числе дренаукладчики узкотраншейные, бестраншейные, каналокопатели плужно - роторные и плужные; планировщики, карьероразравниватели; экскаваторы многоковшовые с глубиной копания до 2 м; траншеекопатели на железнодорожном ходу типа ТКТС, канавокопатели, кирковщики и рыхлители прицепные без трактора; машины для разработки мерзлых грунтов с цепными рабочими органами на базе трактора, бульдозеры-трубоукладчики типа БТК; котлованокопатели типа КВ, КМ, МКТС	6,0
Экскаваторы поперечного копания; каналоочистители внутриканальные для очистки каналов глубиной до 0,4 м, в том числе от 2,0 до 3,0 м	7,0
Экскаваторы роторные для открытых горных работ с максимальной теоретической производительностью по разрыхленной горной массе от 630 до 2500 куб. м/час; экскаваторы роторные мелиоративные, карьерные и строительные с ковшом емкостью от 100 до 500 л	15,9
Экскаваторы роторные мелиоративные, карьерные и строительные с ковшом емкостью от 500 до 1500 л; экскаваторы роторные для открытых горных работ с максимальной теоретической производительностью по разрыхленной горной массе от 2500 до 4500 куб.м/час	20,0
Экскаваторы одноковшовые с ковшом емкостью от 3,0 до 13,0 куб. м	17,5
Экскаваторы роторные мелиоративные, карьерные и строительные с ковшом емкостью более 1500 л; экскаваторы роторные для открытых горных работ с максимальной теоретической производительностью по разрыхленной горной массе более 4500 куб. м/час; экскаваторы одноковшовые с ковшом емкостью от 13 до 40 куб. м, экскаваторы многоковшовые на железнодорожному ходу с емкостью ковша от 400 л и более	25,0
Экскаваторы одноковшовые с ковшом емкостью более 40 куб. м	28,6
Бульдозеры на базе тракторов мощностью двигателя до 75 л. с.	6,7
Бульдозеры на базе тракторов мощностью двигателя от 76 до 110 л. с.	7,0
Автогрейдеры мощностью до 120 л. с.; грейдеры - элеваторы с двигателями мощностью от 108 до 180 л. с.; бульдозеры - рыхлители на базе тракторов класса тяги 25 тс; скреперы без трактора; скреперы прицепные с трактором и самоходные с ковшом емкостью от 3 куб. м до 15 куб. м; траншеезасыпатели, бордюроукладчики на тракторе Т-40; бульдозеры на базе тракторов мощностью двигателя от 108 до 180 л. с.	8,0
Бульдозеры - рыхлители на базе тракторов класса тяги более 25 тс; бульдозеры на базе тракторов мощностью двигателя более 180 л. с.; скреперы прицепные с трактором и самоходные с ковшом емкостью более 15 куб. м; автогрейдеры мощностью от 120 л. с. до 250 л. с.; грейдеры - элеваторы с двигателями мощностью более 180 л. с.	10,0
Террасы, катки - осветители лесных культур, машины для расчистки лесных полос; вычесыватели корней	6,0
Кусторезы, корчеватели, рыхлители, корнеподрезчики, щелерезы, срезы лесные почвообрабатывающие, щелеватели - сеялки, щелерезные машины; машины для разработки мерзлого грунта с цепными и рабочими органами на базе трактора;	6,0

малогабаритная универсальная машина по типу БОБ КЕТ; бункеры с питателями для ленточных транспортеров (общего назначения)	
Бункеры с питателями для ленточных транспортеров (для агрессивных условий)	3,0
Грейдеры прицепные	12,0
Машины и оборудование для гидромеханизации	
Гидромониторы	2,5
Ковши, гидромолоты	3,0
Рукояти, буровые грунторезные установки	4,0
Земснаряды производительностью до 50 куб.м/час; напорные грейферы; комплексы машин и оборудования для прокладки водопроводов диаметром от 200 до 1200 мм; дренапромывочные машины; стрелы; звено плавучего пульпопровода с шарниром	6,0
Земснаряды и станции перекачки электрические производительностью 120 куб. м/час по грунту с комплектом плавучего пульпопровода; копры; бурильные установки; комплексы машин и оборудования для прокладки водопроводов диаметром от 1400 до 2000 мм	8,0
Земснаряды и станции перекачки с комплектом плавучего пульпопровода электрические производительностью 180 куб. м/час по грунту; земснаряды дизельные той же производительности	10,0
Земснаряды и станции перекачки с комплектом плавучего пульпопровода электрические производительностью 400 куб. м/час по грунту; земснаряды дизельные той же производительности	12,0
Земснаряды и станции перекачки с комплектом плавучего пульпопровода электрические производительностью более 400 куб. м/час по грунту; земснаряды дизельные той же производительности	15,9
Машины и оборудование для бетонных и отделочных работ	
Автобетоносмесители, авторастворовозы, автоцементовозы, автобетоновозы, бетономешалки стационарные и передвижные, бетоно- и растворосмесители, передвижные механические установки с комплектом всех необходимых машин	8,0
Автобетононасосы, установки загрузочные	10,0
Бетононасосы, известегасители, растворонасосы	6,0
Станции штукатурные; передвижные штукатурные станции; перегружатель раствора шнековый; агрегат штукатурный; краскотерки; мелотерки; агрегат штукатурносмесительный; машины для приготовления и подачи жестких растворов	6,0
Передвижные малярные станции; станции малярные; пескоструйные аппараты; цемент - пушки и установки для вакуумирования бетона; мешалки для красочных составов	8,0
Комплекты машин для устройства бетонного покрытия дна и откосов ирригационных каналов; виброформы для облицовки каналов монолитным бетоном и заливщики швов; машины для крепления бетона горных выработок	5,0
Леса строительные трубчатые	5,0
Опалубка скользящая	4,5
Люльки самоподъемные электрические	6,0
Подмости самоподъемные	5,3
Мозаично - шлифовальные, паркетострогательные и паркетшлифовальные машины и окрасочные аппараты; машины для сварки линолеума электрические	4,0

Емкости механизированные для извести	4,0
Плитоукладчики	7,0
Машины и оборудование для дорожно-строительных работ	
Автогудронаторы; машины планировщики дорожно - маркировочные; строительные; ремонтёры дорожные; битумозаправщики для питания ваннизоляционных машин; установки для приготовления битума	10,0
Асфальтосмесительные установки	9,1
Асфальтоукладчики; уплотнители секционные; машины для измельчения и перемешивания грунтов; распределители щебня и гравия; комплект машин для устройства бетонного покрытия дорог и аэродромов; катки прицепные	7,7
Битумоплавильные агрегаты и котлы битумные	2,0
Катки самоходные	6,0
Комплект машин для стабилизации грунта - стационарный	10,0
Комплект машин для стабилизации грунта - передвижной; грунтосмесительные установки	6,0
Парообразователи; фрезы дорожные (без тракторов); землеройно - фрезерное оборудование	5,0
Балластеры электрические; машины щебнеочистительные, путерихтовочные, выправочно - подбивочно - ВПО-3000; отделочные краны; путеукладочные моторные платформы	17,9
Вагоны рельсошлифованные	25,0
Комплект съемного и унифицированного оборудования путеукладочного состава	11,1
Платформы с несъемным оборудованием; путевые струги и струги - снегоочистители	33,3
Снегоочистители; рельсовые путеукладчики узкоколейные; балластоочистительные машины и планировщики с тракторной тягой	12,0
Снегоочистители железнодорожные плуговые	25,0
Снегоочистители роторные; снего- и землеуборочные машины железнодорожные; снегоуборочные поезда	20,0
Составы для перевозки рельсовых плетей; вагоны путеизмерительные	22,2
Машины шпалоподбивочные циклического действия; щебнеочистительные; уплотняющие; выправочно - подбивочно - рихтовочные циклического действия; для очистки рельсов; планировщики на базе тракторов	14,9
Машины для закрепления и смазки клемм и болтов ПМГ; машины для смены стрелочных переводов;	18,2

балластораспределительные; планировщики самоходные и уплотнительные машины	балласта;	
Машины для сооружения дренажей и кюветоочистительные; для сооружения продольных и поперечных дренажей		9,0
Поезда рельсошлифовальные		25,0
Машины и оборудование для свайных работ		
Вибропогружатели для погружения свай и свай - оболочек; наголовники; шпунтовывдергиватели (виброразгрузчики, устройства для скручивания свай)		5,0
Молоты свайные дизельные, штанговые с весом ударной части до 3 т, вибромолоты; молоты паровоздушные простого и двойного действия и специальные		4,0
Молоты дизельные трубчатые с весом ударной части до 5 т		5,0
Копры без сваебойного оборудования сухопутные длиной свай 12, 16, 20 м; копры рельсовые для погружения		11,1
Копры без сваебойного оборудования плавучие		20,0
Оборудование для устройства буронабивных свай		7,0
Машины и оборудование для укладки кабелей		
Навесное оборудование кабелеукладчиков самоходных гусеничных; кабелеукладчики несамоходные колесные и болотные, легкие и тяжелые; кабельные транспортеры колесные		3,0
Кабельные машины для размотки и укладки кабелей		6,0
Машины и оборудование для подводно - технических работ		
Суда обеспечения подводно-технических и водолазных работ		25,0
Водолазное оборудование		9,1
Водолазные боты		17,9
Понтоны и площадки плавучие для обеспечения подводно-технических и водолазных работ, универсальные плавучие гидромониторно-эжекторные снаряды		12,0
Судоподъемные понтоны металлические		16,9
Насосные установки для гидравлической разработки грунта и водоотлива; скреперные установки		8,0
Машины и оборудование для электрогазосварки и резки		
Источники питания для электросварки (агрегаты передвижные с двигателями внутреннего сгорания, генераторы, преобразователи, трансформаторы)		8,0
Механизированное электросварочное оборудование (автоматы и полуавтоматы, установки для дуговой сварки, наплавки и электрошлаковой сварки)		9,1
Сварочные преобразователи и полупроводниковые выпрямители однопостовые и многопостовые, трансформаторы для автоматической и электрошлаковой сварки, установки для ручной дуговой сварки в аргоне, автоматы и полуавтоматы для дуговой и электрошлаковой сварки		6,0
Машины контактной сварки и прочее оборудование для специальных способов сварки		8,0
Машины и установки для термической резки металлов (кислородной, плазменной и лазерной резки листового и профильного проката, труб) с линейными, магнитными, фотокопировальными и программными системами управления: стационарные		8,0
Машины и установки для термической резки металлов (кислородной,		4,0

плазменной и лазерной резки листового и профильного проката, труб) с линейными, магнитными, фотокопировальными и программными системами управления: переносные	
Установки для газотермического напыления покрытий (из металла, керамики и пластмасс): газоплазменные	2,0
Установки для газотермического напыления покрытий (из металла, керамики и пластмасс): плазменные и электродуговые	5,0
Оборудование для производства ацетилена производительностью до 10 куб. м/час (стационарные генераторы для производства газообразного ацетилена)	6,0
Оборудование для производства ацетилена производительностью свыше 10 куб. м/час (оборудование стационарных установок (станции) для производства газообразного и (или) растворенного ацетилена)	10,0
Машины и оборудование дробильно - размольное, сортировочное, обогащительное	
Грохоты и сита всех типов	7,0
Грохоты всех типов, включая прутковые и инерционного действия для алмазных фабрик	6,0
Дробилки щековые и конусные	14,9
Дробилки прочие и дробильно-сортировочные агрегаты	10,0
Гидроциклоны	3,0
Моечные машины, пресс-фильтры, классификаторы, отсадочные машины, сепараторы, оборудование для обогащения в тяжелых суспензиях	12,0
Мельницы шаровые, стержневые, самоизмельчения	12,0
Питатели всех систем, смесители, охладители, обезвоживающие концентрационные столы	10,0
Агломерационные машины; флотационные машины	13,0
Турбоэксгаустеры; машины для производства окатышей	15,9
Машины проборазделочные; бегуны сухого помола	6,0
Ролико-маятниковые мельницы	12,0
Центрифуги осадительные, используемые при обогащении каменных углей, антрацитов	2,0
Геологоразведочное оборудование	
Буровые установки геологоразведочного, геофизического и структурно-поискового бурения и буровое оборудование в карьерах (машины буровые на базе автомобиля и на базе трактора, станки для бурения взрывных скважин, шарошечного, ударно вращательного, ударно-канатного бурения и т.п.)	5,0
Электроразведочная, магниторазведочная, аэрогеофизическая аппаратура и приборы (включая каротажные установки), приборы для аналитических исследований	5,0
Оборудование, включая энергетическое, и приборы, применяемые при горноразведочных работах; сейсморазведочная аппаратура для региональных и поисковых исследований	4,5
Машины буровые типа БТС	6,0
Комплексы для бурения с гидротранспортом керна, оборудование для поискового бурения, мотобуры (без учета шасси автомобиля)	3,0
Аппаратура и приборы радиометрические, геофизические и ядерно-геофизические, гравиметрические, лабораторное дробильно-измельчительное	3,5

оборудование	
Оборудование и приборы для технологического оборудования минерального сырья	7,0
Морские автоматизированные навигационно-геофизические комплексы; глубоководные геологоразведочные комплексы	5,0
Комплексы снарядов со съемными керноприемниками КССК и ССК	2,0
Машины и оборудование для подземных и открытых горных работ	
Комбайны очистные узкозахватные; отдельная секция механизированной крепи в сборе на шахтах; полки самоходные для проходки восстающих выработок; проходческо-очистные комплексы на монорельсовом ходу; машины для уборки выработок и очистки водоотливных канавок	4,5
Струговые установки; насосные станции механизированной крепи; установки бурильные шахтные самоходные; гидropередвижчики; индивидуальные крепи и посадочные стойки, зарядные установки для зарядки скважин и камер	3,0
Комбайны очистные широкозахватные; врубовые машины; комбайны проходческие; комплексы стволовые проходческие; машины для очистки шахтных вагонеток; крепеукладчики; зарядные изабойные машины на открытых горных работах, машины погрузочные шахтные, буропогрузочные, закладочные	5,0
Установки бурильные; каретки буровые; станки для бурения взрывных скважин на подземных горных работах; погрузочно-транспортные машины; экскаваторы подземные; вагоны самоходные для подземных работ; машины на базе самоходного шасси для выполнения вспомогательных работ; щиты проходческие механизированные; станки для штанговой крепи	4,0
Растворонагнетатели и блокотюбингоукладчики; щиты и полущиты тоннельные, машины сбоечно-буровые	7,0
Емкости всех видов для технологических процессов	
Емкости стальные под давлением подотраслей химической, минеральных удобрений, нефтехимической, микробиологической промышленности: азотной, хлорной, анилиновой, органического синтеза	9,1
основной химии (включая производство фтористых солей)	9,1
химических волокон, пластмасс, химико-фотографической и прочих подотраслей химической, минеральных удобрений, нефтехимической и микробиологической промышленности	14,9
Ванны металлические для металлопокрытий, травления, промывки, закалки, обезжиривания; сосуды, емкости, баки для агрессивных жидкостей	7,0
Емкости под налив для хранения жидких веществ в подотраслях: азотной, калийной, хлорной, органического синтеза	12,0
химических волокон, лаков, красок, пластмасс, содовой, горной химии, анилиновой и других подотраслях химической, нефтехимической и микробиологической промышленности	15,9
Сосуды и емкости химических производств прочих отраслей промышленности	9,1
Емкости пищевой промышленности: металлические эмалированные	20,0
Емкости пищевой промышленности: деревянные	12,0
Рыбоводные емкости	7,2
Системы хранения и выдачи криогенных продуктов	20,0
Резервуары и сосуды для хранения и транспортирования криогенных продуктов: резервуары криогенных жидкостей	14,9

резервуары транспортные, резервуары транспортабельные, хранилища биопродуктов	10,0
сосуды Дьюара, криостаты	8,0
Флотаторы микробиологической промышленности	12,0
Машины и оборудование черной металлургии	
Обжиговые машины по производству железорудных окатышей	12,7
Шахтные печи металлизации	14,9
Рабочие машины и оборудование углеподготовительного цеха (без углефабрики)	14,9
Рабочие машины и оборудование коксового цеха и кладки коксовых печей	17,9
Рабочие машины и оборудование установок: сухого тушения кокса	20,0
Рабочие машины и оборудование установок: мокрого тушения кокса	7,0
Рабочие машины и оборудование цехов улавливания химических продуктов, смолоперегонного и цеха сероочистки	14,9
Рабочие машины и оборудование цеха ректификации сырого бензола	20,0
Рабочие машины и оборудование пекококсового цеха	10,0
Доменные печи с комплексом технологического оборудования	25,0
Разливочные машины с комплексом технологического оборудования и электровагон - весы доменных цехов	20,0
Агрегат для переработки шлакового расплава	12,0
Мартеновские печи, миксеры, чугуновозы и сталевозы	20,0
Технологическое оборудование печного и разливочного пролета мартеновских цехов, конвертеры, шлаковозы, тележки для мульд и изложниц и другие тележки сталеплавильных цехов	14,9
Рабочие машины и оборудование МНЛЗ	14,9
Печи электрические дуговые, руднотермические и специализированное технологическое оборудование электроферросплавных цехов	14,9
Печи дуговой открытой выплавки	10,0
Рабочие машины и оборудование цехов сепарации ферросплавных шлаков	8,8
Рабочие машины и оборудование химико-металлургического производства ванадия	15,4
Печи индукционной открытой выплавки, вакуумные индукционные, вакуумные электронно - лучевые плазменные	10,0
Печи вакуумные дуговые и установки электрошлакового переплава	14,9
Печи для подготовки шихтовых материалов и сменного оборудования в электросталеплавильном производстве, специализированное технологическое оборудование электросталеплавильных цехов, термические печи для отжига слитков, слэбов, электродов электросталеплавильного оборудования	14,9
Комплекс рабочих машин и оборудования цеха по производству железных порошков: методом распыления	8,0
Комплекс рабочих машин и оборудования цеха по производству железных порошков: методом восстановления	16,9
Обжимные и заготовочные станы с комплексом технологического оборудования, машины огневой зачистки на обжимных прокатных станах, непрерывно-заготовочные станы, крупносортовые, рельсобалочные и среднесортные станы и толстолистовые станы с комплексом технологического оборудования	20,0
Мелкосортные и специализированные станы, станы холодной прокатки листа,	17,9

горячей прокатки тонкого листа, непрерывные широкополосные станы, установки покрытия листа и жести и нагревательные - колодцы рекуперативные центроподинные, регенеративные и рекуперативные с отоплением с одной верхней горелкой	
Специализированное крановое оборудование сталеплавильных и прокатных цехов	17,2
Агрегаты резки холодного и горячего листа	20,0
Травильные агрегаты	14,9
Нагревательные печи прокатных цехов: методические, кольцевые и секционные	10,0
Нагревательные печи прокатных цехов: с шагающим подом и шагающими балками	12,0
Термические печи роликовые (кроме отпуска рельсов), колпаковые, протяжные, башенные, секционные и прочие термические и нагревательные печи (во всех отраслях промышленности)	10,0
Термические печи роликовые (для отпуска рельсов) и с шагающими балками	12,0
Рабочие машины и оборудование цехов с пилигримовыми и автоматическими установками, цехов со станами горячего прессования, с трехвалковыми станами, со станами непрерывной прокатки труб и цехов со станами печной сварки	20,0
Рабочие машины и оборудование цехов со станами электросварки труб малых, средних и больших диаметров	17,9
Рабочие машины и оборудование цехов со станами холодной прокатки и волочения труб	14,9
Рабочие машины и оборудование цехов труболитейных, высадки концов труб, отделки геологоразведочных труб и металлопокрытий труб	10,0
Рабочие машины и оборудование по производству канатов, металлокорда, крепежных изделий, биметаллов, холоднокатаной ленты, металлических сеток, калиброванной стали и проволочно-волочильное оборудование метизных предприятий	12,0
Рабочие машины и оборудование по производству гвоздей	10,0
Рабочие машины и оборудование по производству электродов и порошковой проволоки	15,9
Смесительное оборудование огнеупорных цехов	11,6
Прессы механические огнеупорных цехов	10,6
Прессы гидравлические огнеупорных цехов	12,5
Печи для обжига огнеупорного сырья	15,4
Печи для обжига огнеупорных изделий	20,0
Машины и оборудование цветной металлургии	
Печи отражательные, анодные и купеляционные (кроме производства вторичных цветных металлов и сурьмы), для обжига и сушки в кипящем слое, вайербарсовые стационарные в производстве меди, вакуум-фильтровальные, шахтные, графитировочные, для кислородно-взвешенной плавки, для фьюмингования шлаков, агрегаты автогенной плавки медно-никелевых руд, установки вакуум-испарительные, шихтосмесители, электролизеры для производства алюминия, печи ретортные и муфельные	15,9
Печи отражательные в производстве вторичных цветных металлов и сурьмы, для обжига и сушки в производстве твердых сплавов и тугоплавких металлов, вайербарсовые стационарные, электрические карналлитовые, электролизеры для производства олова и магния, машины разливочные конвейерные, тележки для перевозки ковшей и жидкого металла, миксеры головные, хлораторы,	7,0

бункеры самоходные, дозаторы весовые, системы робототехники	
Печи электрические индукционные, высокочастотные, сопротивления, для плавки съёмов, обжиговые, сушильные, многоподовые, многокамерные, шлаковозгоночные, термостаты окисления нитрона, агрегаты непрерывной карбонизации, электролизеры ретортные, с верхним подводом тока, с обожженными анодами, миксеры разделительные, ванны электролизные (железобетонные, металлические, полимербетонные, деревянные футерованные), агрегаты непрерывного литья и прокатки металлов, комплекс оборудования для сушки твердосплавных смесей, ковши разливочные вакуумные и литейные, ковшеопрокиды, дистилляторы, линии дробления крупногабаритного лома, стенды сушки и чистки ковшей	10,0
Линии сушки стружки, станки для разделки кабеля, печи электронно - лучевые для редких металлов, печи электронно - лучевые с вертикальным кристаллизатором, установки выращивания монокристаллов кремния, сепараторы конусные, квантометры эмиссионные и рентгеновские	9,0
Станы холодной прокатки листов, полос, лент и горячей прокатки твердосплавных материалов, станки смоточно - намоточные, нутч - фильтры, колонны ректификации и дистилляции	13,0
Печи электровакуумные, для рафинирования магния, машины для обработки электролизеров, правки катодных штанг, чистки штырей, загрузочные, правки катодных пар, скрубберы, аппараты охлаждения и сепарации, миксеры электрические, линии дробления стружки и переработки алюминиевых шлаков, жировые аппараты для алмазной промышленности, установки наращивания эпитаксильных структур и водородного восстановления, машины загрузочные в производстве вторичных цветных металлов	5,0
Печи кипящего слоя для кальцинации глинозема для взвешенной плавки ПВП, линии, станки холодной прокатки лент, полос, листов, фольгопрокатные станы, станы горячей прокатки тяжелых цветных металлов, печи вращающиеся трубчатые в магниевом производстве	20,0
Печи вакуумные для редких металлов, электрические, центрифуги для рафинирования олова, реакторы, сборники, емкости стальные, эмалированные, чугунные, электропечи гидрирования и дегидрирования, приборы промывочные, комплекс оборудования для износостойких покрытий, исполнительные устройства и механизмы для работы в агрессивных средах и высоких температурах	4,0
Золотоизвлекающее оборудование	
Вакуум-фильтры рамные и всех других типов	10,0
Осадительные установки, промывочные приборы для обогащения песка и драги с емкостью от 50 до 600 куб. м	25,0
Прочее оборудование цветной металлургии	
Агрегаты кислородно-взвешенной циклонно-электротермической плавки (КИВЦЭТ), агрегаты плавки в жидкой ванне	14,3
Агрегаты графитации нитрона, печи графитации	2,0
Плавильно-раздаточные агрегаты (плавильные печи, миксеры)	12,0
Линии, установки непрерывного и полунепрерывного литья слитков, вайербарсов	14,9
Поточные линии для литья и защитной обработки магниевых чушек	8,2
Банкоразрывные машины в производстве олова	8,0
Оборудование для производства проволоки: волочильные, перемоточные машины, линии, станы волочильные	14,9

Линии, машины каширования, лакирования, тиснения, окрашивания и нанесения многоцветного рисунка на алюминиевую фольгу	15,6
Котлы-утилизаторы за печами взвешенной плавки	15,2
Реакторы, сборники, емкости стальные, футерованные, гуммированные	7,2
Печи вращающиеся барабанные и трубчатые с холодильниками, сушила и смесители в производстве кремниевых, алюмокремниевых сплавов и анодной массы	16,7
Автоклавы, сепараторы, декомпозиеры с воздушным охлаждением, карбонизаторы	12,2
Автоклавы пропиточные для углеродного производства	10,0
Агитаторы, мешалки металлические	14,5
Фильтр-прессы в кислотостойком исполнении	9,0
Фильтр-прессы листовые вертикальные автоматизированные жидкостные (ЛВАЖ)	15,4
Подогреватели и другая выпарная аппаратура	18,5
Выпарные аппараты с подающей пленкой	20,4
Выщелачиватели трубчатые, аппараты для гашения извести	25,6
Реакторы, колонны (абсорбционные, пульсационные), сборники емкостные из титана и нержавеющей стали для производства твердых и тугоплавких металлов	8,1
Мешалки из нержавеющей стали	8,2
Печи вращающиеся трубчатые, вельц-печи (за исключением магниевого производства)	19,2
Автоклавы в никелевом производстве	15,2
Аппараты нанесения покрытий типа "АПФ", "АГСП", "АГТСП"	10,2
Баки, пачуки, промыватели	15,4
Экстракторы из нержавеющей стали, оргстекла, титана; реакторы стальные из нержавеющей стали, титана, гуммированные, колонны ректификации	7,1
Реакторы синтеза трихлорсилана	4,1
Электролизеры барабанного типа "БЭЛ"	10,2
Машины загрузочные	14,3
Сепараторы для сортировки лома и отходов цветных металлов	4,0
Волоочильные станы цепные и другие	12,8
Линии, станы холодной прокатки лент, полос, листов, фольгопрокатные станы	16,7
Линии, машины для обвязки, упаковки проката	15,2
Вагонетки анодные, катодные	14,9
Печи анодные наклоняющиеся, конвертеры	15,9
Машины катодоочистительные	10,2
Ковши для расплава	5,1
Машины разливочные разные	16,1
Печи электрические индукционные, сопротивления для производства тяжелых цветных металлов и алюминия	14,1
Печи электротермические	8,1
Печи пирометаллургических процессов (установки выращивания монокристаллов)	10,1
Реакторы синтеза трихлорсилана	4,1
Машины и оборудование химической промышленности и промышленности минеральных удобрений	

Башни, абсорберы, брызгоуловители сернокислотные; башни и камеры абсорбционные в производстве фосфорных удобрений	14,3
Реакторы окисления, колонные ректификационные, трубчатые агрегаты гидрирования в производстве капролактама, реакторы гидрирования пергидроля	14,9
Колонные аппараты для производства: кальцинированной соды и каустика, хлораторы титановые	18,9
Колонные аппараты для производства: синтетического аммиака	25,0
Колонные аппараты для производства: хлора, хлоропродуктов и продуктов органического синтеза, колонны хлорирования гуммированные	10,0
Колонные аппараты и аппараты с мешалками для производства пластмасс: с агрессивной средой	11,2
Колонные аппараты и аппараты с мешалками для производства пластмасс: с неагрессивной средой	25,0
Прессы мерсеризационные с насосами, аппараты матирования смолы; печи сжигания кубовых остатков в производствах оргсинтеза; ксантогенаторы ВКМ, вязкозные аппараты типа "ВА", турборастворители в производстве искусственного волокна	15,2
Барабанные сушилки смолы и полимеров в производстве синтетического волокна; сушилки и камеры кондиционирования для штапельного волокна; смесители, растворители, фильтр-прессы в производстве вискозного, ацетатного и хлоринового волокна	14,9
Плавильные агрегаты для производства каустика химическим способом с котлами для плава в производстве соды	3,1
Укрупненные агрегаты конверсии и очистки газа в производстве аммиака; печи и конвертеры в азотной промышленности	14,9
Аппараты со сложными устройствами для производства суперфосфата и калийных солей (растворители, суперфосфатные камеры, энерготехнологические агрегаты и др.)	10,0
Электролизеры диафрагменные БГК	6,0
Электролизеры разные	11,0
Смесители в производстве лаков и красок, бытовой химии; аппараты с перемешивающими устройствами и смесители стальные; кристаллизаторы и фильтры в производствах химических волокон и пластмасс, теплообменное оборудование и смесители в производствах оргсинтеза и анилпрома; башни для сжигания фосфора и гидратации; контактные аппараты в производствах серной кислоты и окиси этилена, выпарные аппараты в производстве каустика химического и хлористого кальция	11,0
Прессы червячные для пластмасс	12,0
Аппараты со сложными устройствами для производства: хлорной промышленности	8,0
Аппараты со сложными устройствами для производства: содовой промышленности	20,0
Поршневые и центробежные компрессоры с газотурбинными и паровыми приводами в азотной промышленности, аппараты со сложными устройствами для производства аммиака и азотной кислоты, агрегаты промывки газа жидким азотом; текстильные машины для выработки текстильных и кордных химических нитей, крутильно-вытяжные, крутильные, текстурирующие и текстурирующе-вытяжные; таблеточные машины	10,0

Центрифуги и центробежные аппараты в производствах азотной промышленности, расплавители, автоклавы и аппараты непрерывной полимеризации для производства синтетических волокон	16,9
Фильтры в производстве красок, красителей и полупродуктов; центрифуги установок кристаллизации в производстве искусственного волокна; оборудование производства полиэтилена низкого и высокого давления	10,0
Сушильные барабаны, точки к сушильным барабанам, печи и сушилки в производстве ядохимикатов	11,1
Аппараты с вращающимися барабанами для производства соды кальцинированной	13,0
Нутч фильтры	14,3
Смесители и экстракторы в производстве суперфосфата и фосфорной кислоты	7,0
Смесители, мешалки в производстве соды, аппараты с перемешивающими устройствами в производстве фосфорных солей; мешалки вертикальные и горизонтальные в производстве калийных солей, сушилки в производстве пластмасс и химических реактивов	11,1
Колонные аппараты для производства ядохимикатов и солей	17,9
Центрифуги, фильтры в производстве суперфосфата, минеральных солей, фосфорной и борной кислот; аппараты с перемешивающими устройствами в производствах серной, фосфорной, борной кислот, суперфосфата, фосфорных и минеральных солей	7,0
Целлофановые машины с тележками и фильтрами, отделочные машины ОК и ОКИ, агрегаты для производства вязкозных сосисочных оболочек производстве химического волокна; фильтры в производстве аммиака и азотной кислоты, кристаллизаторы в производствах органического синтеза и калийных солей	14,3
Центрифуги и центробежные сепараторы в промышленности лаков и красок, химических волокон, хлорной, химреактивов основной химии, горной химии; стиральные машины для стирки технических тканей химических производств	10,0
Валковые машины в производстве и переработке пластмасс	18,9
Прочее оборудование предприятий химической промышленности и минеральных удобрений	11,1
Фильтры в производстве кальцинированной соды и каустика; вакуум-фильтры барабанные в производстве гипохлорита кальция; фильтры листовые в производстве фосфорных солей и фосфорной кислоты; барабанные вакуум-фильтры в производстве соды	10,0
Прессы для обработки фильерных комплектов и печи подогрева головок в производстве синтетических волокон	10,2
Центрифугальные и бобинные машины для формирования вязкозных и ацетатных нитей	20,4
Прядильные машины для производства ацетатного и хлоринового волокна; формовочно-намоточные агрегаты и машины, входящие в них, для производства синтетических нитей из расплавов; ткацкие станки в производстве корда; формовочно-намоточные агрегаты для совмещенных процессов (формирование, вытягивание, текстурирование) и машины, входящие в них, для производства поликапроамидных и полиэфирных нитей	14,9
Оборудование по переработке текстильных отходов (волчки, концевальные машины и др.) в производстве искусственного волокна	12,0
Формовочные машины непрерывного процесса для производства вязкозных и полиакрилонитрильных текстильных и технических нитей, штапельные	13,9

агрегаты и машины, входящие в них, для производства искусственных волокон; поточные линии для производства полиакрилонитрильного волокна	
Центрифуги и центробежные сепараторы в производстве красителей, полупродуктов и содовых продуктов, центрифуги для обезвоживания каолина	11,0
Аппараты для выплавки серы, центрифуги для медного и никелевого купороса	7,0
Абсорберы и дистилляторы в производстве сероуглерода; оборудование для производства сероуглерода; реакторы синтеза фреонов	10,0
Агрегаты для производства фотобумаги	14,9
Автоматические линии фасовки лаков и красок в банки	10,0
Затаривающие машины в содовой промышленности, расфасовочно-упаковочные машины в отрасли бытовой химии, этикетировочные машины в отрасли химреактивов	14,7
Паровые кальцинаторы для производства кальцинированной соды, турбокальцинаторы в производстве фосфорных солей	20,0
Сушилки с кипящим слоем в анилиновой отрасли	5,0
Плавители с индукционным нагревом в анилиновой отрасли	2,0
Шнековые прессы и смесители (малоксеры) в промышленности неорганических производств	12,0
Подогреватели, мерники, дозаторы, холодильники, емкости для растворов серной кислоты, пластификационной ванны и горячей щелочи в промышленности химических волокон	10,0
Трубопроводы осадительной и пластификационной ванн, растворов кислот в производстве искусственного волокна	12,0
Формовочно-намоточные агрегаты, штапельные агрегаты и машины, входящие в них, для производства поликапроамидных, полиэфирных, поливинилхлоридных волокон; технологические комплексы оборудования и машины, входящие в них, для производства нитей и волокон специального назначения (углен, фенилон, виол, терлон)	12,3
Агрегаты и машины, входящие в них, для производства вискозной технической нити	14,7
Дробильно-размольное оборудование из нержавеющей и кислотостойкой стали (мельницы шаровые, валковые, дробилки щековые молотковые и т.д.) в промышленности химреактивов	8,0
Колонны ректификационные насадочные в производстве химреактивов	7,0
Аппаратура химическая эмалированная (емкостная, колонная, теплообменная и др.) в отрасли химреактивов, лаков и красок; колонные аппараты в производстве мономера в отрасли органического синтеза	5,0
Компрессоры, турбокомпрессоры и ротационные компрессоры для хлора и водорода	9,0
Автоматические фильтр-прессы в анилиновой отрасли	6,0
Оборудование в производствах сернистого натрия (печи, фильтры, выпарная аппаратура и др.)	9,0
Оборудование в производствах хромовых соединений (печи, фильтры,	15,9

центрифуги, реакционная и выпарная аппаратура и др.)	
Электрофилтры сухие и мокрые (циклоны, скрубберы, трубы Вентури, ротоклавы, пылевые камеры и др.), оборудование для каталитического и термического дожигания примесей, абсорберы для улавливания газообразных примесей, адсорберы для улавливания летучих растворителей, дымососы, пылеуловители и др.	10,0
Сушилки распылительные в производстве фосфорных удобрений, борной кислоты и сульфитных солей; ванны и башни горячей и холодной конденсации в основной химии, воздухоподогревания в производстве желтого фосфора	8,0
Дозаторы, дробилки, грохоты, дизель генераторы, конвейеры, элеваторы в производстве серной и борной кислот, фосфорных удобрений и солей	7,0
Автоматы для производства стекломатериалов	7,0
Стеклопрядильные агрегаты	10,0
Оборудование размоточно-крутильное, ткацкое и для производства нетканых армирующих материалов в производстве стекловолокна и стеклопластиков	9,1
Оборудование для заключительной обработки стекловолокнистых материалов	11,1
Перфораторы и оборудование для отделки и упаковки кинофото пленки	14,9
Отливочные и резательные машины для кинофото пленки и магнитных лент	11,0
Баритажные машины для фотобумаги и поливные машины для кинофото пленок и магнитных лент	11,0
Экструзионное оборудование для производства труб, листа, профильно-погонажных изделий, пленки; экструзионное оборудование в производстве пенопластов	12,0
Вакуум-формовочное и выдувное оборудование в производстве пластмасс	10,0
Центрифуги и сепараторы, полимеризаторы, гомогенизаторы, разлагатели скоростные, растворители каучука в стироле	10,0
Питатели винтовые и шлюзовые, скоростные смесители и грануляторы	6,0
Агрегаты для производства армированных и напорных шлангов диаметром 200 - 400 мм, труб диаметром 220 - 600 мм	10,0
Агрегаты для производства пленки из полиэтилена и поливинилхлорида шириной 3000 мм и выше, агрегаты для окрашивания и гранулирования ударопрочного полистирола и измельчения брикетов каучука	9,1
Вакуум-камеры и циклоны для проведения процессов получения пластических масс	10,0
Шаровые и стержневые мельницы в промышленности лаков и красок, пластмасс и анилпрома; сушилки барабанные, ленточные, вальцеленточные в промышленности лаков и красок	10,0
Бисерные, песочные, роliko-маятниковые, аэробильные мельницы; диспергирующие машины (дисольверы, дисковые диспергаторы и др.) в лакокрасочной и анилиновой промышленности; сушилки вальцеленточные в анилиновой промышленности	10,0
Сушилки и смесовые барабаны в анилиновой промышленности	10,1
Оборудование очистки газов фтороорганических производств	4,0
Установки воздухоразделительные производительностью свыше 1000 куб. м/час по кислороду (свыше 5000 куб. м/час по перерабатываемому воздуху)	20,0
Установки воздухоразделительные производительностью до 1000 куб. м/час по кислороду (до 5000 куб. м/час по перерабатываемому воздуху): специализации НПО "Кислородмаш"	20,0

Установки воздухоразделительные производительностью до 1000 куб. м/час по кислороду (до 5000 куб. м/час по перерабатываемому воздуху): специализации СЗКМ, ОЗКМ	14,9
Теплообменное оборудование и печи химической промышленности и другое специальное оборудование	
Теплообменники оросительные, спиральные; котлы-утилизаторы в производстве серной кислоты; теплообменники фосфорных, сернокислотных и солевых производств; аппараты без перемешивающих устройств в производствах: сернокислотном, суперфосфатном, желтого фосфора, фосфорной кислоты и минеральных солей; кристаллизаторы в производстве сернокислого глинозема и борной кислоты; гидролизеры в производстве пергидроля	9,1
Теплообменные и выпарные аппараты в производствах хлора, каустической соды (химическим способом), аммиака, азотной кислоты и искусственного волокна; аппараты со сложными устройствами для производства пластмасс	11,1
Подогреватели, бойлеры, холодильники, дозаторы, мерники (воды, щелочи, сероуглерода) в производстве искусственного волокна	14,3
Теплообменные аппараты для производства красителей и красок, углеграфитовые теплообменники и реакционная аппаратура в производстве хлоропродуктов	6,0
Теплообменные аппараты в производстве пластмасс с неагрессивной средой	16,7
Теплообменные аппараты в производстве пластмасс с агрессивной средой; теплообменная и колонная аппаратура в производстве кокса	10,0
Теплообменные аппараты в производстве калийных солей	6,5
Теплообменные аппараты для химико-фармацевтических предприятий, устройства для подогрева воды в инкубационных цехах	11,1
Теплообменные и колонные аппараты в производстве уксусной кислоты	9,1
Теплообменные аппараты в производстве окиси этилена, установки осушки воздуха в производстве хлора и каустической соды	10,0
Теплообменные аппараты из титана в производстве хлора и каустической соды	14,1
Котлы-утилизаторы в производстве синильной кислоты	7,0
Печи для сжигания серы, обжига колчедана; печи "КС"	14,5
Конвективные печи в производстве окиси этилена, печи синтеза для производства хлоропроизводных	10,0
Печи для производства пигментов	17,9
Печи и прокалочное оборудование в производстве химреактивов, особо чистых веществ, ферритовых сегнетопьезоэлектрических материалов, люминофоров	9,0
Печи для выращивания монокристаллов и оборудование для обработки и упаковки монокристаллов	6,0
Печи шахтные и вращающиеся в промышленности неорганических производств	20,0
Машины подготовки компонентов и составов (агрегаты измельчения, грануляции и т.д.)	8,0
Машины для прессования и обжима (линии поточного прессования, станки запрессовки составов в оболочку, станки для резки гильз, автоматы патронирования)	7,0
Машины для намотки и свертки бунтиков (автоматы для изготовления бунтиков, мотальные станки, станки отвертки головок специальных втулок)	7,0
Машины для контроля (агрегаты соединения, обжима и контроля, контрольно-	7,0

сортировочные автоматы, станки проверки резьбы макетов, станки тряски, копры и т.д.)	
Машины пооперационной обработки (полуавтоматы для лакировки, закатные станки, автоматы чистки наружной поверхности, автоматы струйного травления)	11,0
Нестандартизированное специальное химическое оборудование (емкостная аппаратура, работающая под давлением и обогреваемая, баки смесителя с паровой рубашкой и мешалкой, нитраторы; теплообменная аппаратура, дозирующее оборудование, дозаторы, мерники, мешатели, сушильное и другое оборудование, вакуум-приемники, сборники с обогревом и т.д.)	12,0
Оборудование и линии для производства изделий из стеклопластика и полуфабрикатов (листов, профилей, труб, емкостей, стеклонаполнительных прессовочных и литевых материалов, пропитанных рулонов и т.д.)	10,0
Реакторы получения кислоты, бористого натрия, каталитической очистки хвостовых газов, фильтры, холодильники-конденсаторы, холодильники кипящего слоя, котлы-утилизаторы, графитовые теплообменники в производствах азотной и фосфорной кислот, нитроаммофоски, выплавки серы	14,9
Нейтрализаторы, грануляторы-аммонизаторы, абсорберы фторовые, окислители с подогревом воздуха, сушильные барабаны, конденсатные емкости, реакторы фтористого алюминия, реакторы с мешалкой, адсорберы вертикальные, абсорбционные колонны, фильтры кислоты, репульпаторы с мешалкой, экстракторы, подогреватели хвостовых газов-горизонтальные и вертикальные, котлы-утилизаторы, теплообменники в производствах азотной и фосфорной кислот, нитроаммофоски, выплавки серы	15,9
Смесители с фильтрами в производстве азотной и фосфорной кислот, нитроаммофоски, выплавки серы	14,9
Установки осушки воздуха, вакуум-испарители в производствах азотной и фосфорной кислот, нитроаммофоски, выплавки серы	14,3
Сушилки распылительные в производстве СМС бытовой химии: из углеродистой стали	10,0
Сушилки распылительные в производстве СМС бытовой химии: из нержавеющей стали	14,9
Кристаллизаторы, отстойники-сгустители металлургического сырья; реакторы, фильтры, центрифуги, чаши выпарные производства медицинской глауберовой соли, бисульфата натрия, сульфата натрия	14,9
Выпарные аппараты погружного горения, отстойники-сгустители солей, реакторы с мешалками, кристаллизаторы, скрубберы производства хлористого магния и хлористого кальция	14,9
Барабанные грануляторы, сушилки для производства хлористого кальция	20,0
Установки газификационные: газификаторы холодные криогенные	20,0
Установки газификационные: автомобильные газификационные установки	12,0
Установки ожигительные и рефрижераторные	10,0
Машины и оборудование нефтегазодобычи и бурения	
Оборудование для глубокого бурения на нефть и газ	
Установки для глубокого бурения на нефть и газ (комплектные) и агрегаты и узлы буровой установки: вышка буровая, механизм подъема, приемные мостки, лебедка буровая, ротор с клиновым захватом, буровой насос с электродвигателем или ДВС, генераторы, передвижные котельные установки и котлы, кронблок, крюкоблок, вертлюг;	7,0

редуктор, оборудование для герметизации; устья бурящихся скважин (противовыбросовое оборудование, превенторы, манифольды, установки дистанционного управления); топливомаслоустановки; электродвигатели и генераторы	
Оборудование циркуляционных систем (блоки приготовления бурового раствора, пескоотделители, илоотделители); индикатор веса, пульт управления агрегатами; коробка скоростей; установки для осушки воздуха, воздухохорники	6,0
Оборудование для механизации и автоматизации производственных процессов в бурении (комплекты механизмов АСП, МСП, автоматы подачи долот на забой, автоматические и пневматические буровые ключи, клиновые захваты, пневмораскрепитель, автоматический регулятор подачи долота на забой, механизм крепления неподвижного конца талевого каната); оборудование для очистки растворов (глиномешалки, гидромешалки, сито вибрационное, сито - конвейер, гидроциклон и пескоотделитель)	5,0
Стационарные глубоководные морские основания для бурения на нефть и газ (опорные части)	50,0
Машины и оборудование для цементирования, гидроразрыва, гидropескоструйной перфорации, промывки призабойной зоны (установки насосные, смесительные, автоцистерны)	8,0
Турбобуры, электробуры и турбодолота; винтовые двигатели габаритами 192 - 172 мм, Д-85 и Д-54	2,5
Нефтегазопромысловое оборудование	
Станки-качалки	14,3
Насосы погружные электроцентробежные для добычи нефти (насос, двигатель, кабель)	5,0
Насосы гидропоршневые	2,0
Комплексные газлифтные установки и газораспределительные батареи	5,0
Арматура фонтанная, нагнетательная и оборудование устья скважин, устьевые сальники; агрегаты и подъемники для освоения, ремонта скважин и механизации трудоемких работ на автомобильной и тракторной базе; агрегаты для исследовательских и канатных работ на скважинах; оборудование для ремонта и обслуживания нефтепромыслового эксплуатационного оборудования; спецагрегаты передвижные для производства технологических процессов добычи нефти (насосные и кислотные агрегаты, парогенераторные установки, установки депарафинизации скважин, агрегаты для разрыва пласта, пескосмесительные машины, автоцистерны для технологических жидкостей, блоки манифольдов); промывочные агрегаты; групповые установки по сепарации и замеру нефти; блочные насосные станции: кустовые "БКНС", для добычи нефти и закачки воды в пласты, плавучие; установки дозировочные: гидростатического действия "ДГ", с электроприводом и т.д.	7,0
Оборудование для спуско подъемных работ, подъемных работ, подъемные установки, механизмы для свинчивания насосно-компрессорных труб и штанг	4,0
Агрегаты буровые и станки для бурения на воду; комплекты оборудования для откачки воды	5,0
Бурильно-крановые и бурильные машины	7,0

Станки бурозаправочные	6,0
Специальные транспортные средства	100,0
Тяжеловозы и гусеничные тележки для транспортировки буровых установок; агрегаты специальные для транспортировки бурового и эксплуатационного оборудования и инструмента; промысловые самопогрузчики	5,6
Машины и оборудование нефтеперерабатывающей промышленности	
Установки ЭЛОУ, АВТ-топливная, АВТ-масляная, каталитического риформинга, каталитического риформинга с гидроочисткой, газофракционирования, установки по производству изопропилбензола, этилена, полиэтилена низкого давления; установки вторичной перегонки бензинов, каталитического крекинга, по производству смазочных масел (деасфальтизация, селективная очистка, контактная очистка, гидроочистка, депарафинизация), установки гидроочистки топлива, парафиновая, карбамидной депарафинизации; установки вакуумная, термокрекинга и алкилирования, по производству синтетических и специальных нефтесмазок и смазочно-охлаждающих жидкостей, гидрокрекинга, "ПАРЕКС"; комплексы по производству ароматических углеводородов ЛК-6У, КТ, ГК-3, КМ	11,1
Установки по производству серной кислоты, элементарной серы, регенерации серной кислоты	6,0
Установки по производству полиэтилена, полипропилена высокого давления; установки по производству присадок к смазочным маслам, кокса, восковой продукции, гидрожидкостей, установки серноочистки, адсорбционной очистки парафинов, установки по производству катализаторов, контактного коксования, сухого льда и "Мерокс"	10,0
Установки по производству полиизобутилена и водорода	12,0
Установки битумные, гидроформинга, по производству синтетических масел; установки полимеризации и инертного газа	14,3
Установки опытные, комбинированные и экспериментальные по производству спецсмазок, масел и присадок	9,1
Машины и оборудование нефтехимической промышленности	
Сушильная аппаратура всех видов, резиносмесители, смесители и мешалки в производстве резинотехнических изделий, шин, резиновой обуви и синтетического каучука; оборудование для сушки асбомасс, брикетов, фильтр-пластин	12,0
Машины и агрегаты: для сборки транспортерных лент и ремней, диагонально-резательные и продольно-резательные в шинной и резинотехнической промышленности; линии для производства резинотехнических изделий	13,0
Оборудование для стыковки ездовых камер; линии для вулканизации автокамер; прессы для изготовления ободных лент; питатели к сборочным станкам в шинной и резинотехнической промышленности	9,1
Линии для изготовления и раскроя металлокорда и сборки покрышек; оборудование для пропитки, обрезинки, сушки и обкладки корда, шнуров и нитей в шинной и резинотехнической промышленности; валковые машины в производстве шин, резинотехнических, асбестотехнических изделий и резиновой обуви	11,1

Линии для раскроя, стыковки и закладки полос металлокорда в шинной промышленности	14,9
Вулканизаторы многопозиционные, секторные, камерные, форматоры-вулканизаторы, воздушные форматоры, автоклавы, автоклав-прессы, вулканизационные котлы для производства резинотехнических изделий, шин и оборудования для вулканизации асбестотехнических изделий; прессы гидравлические вулканизационные в шинной, резинотехнической, резинообувной и асбестотехнической промышленности; машины и агрегаты: вырубные, для резки каучука, для механической обработки асбестотехнических изделий, для производства асбостальных листов; станки для изготовления обортовых колец, браслетов и крыльев покрышек, для обертки клиновых ремней; сборочные станки в шинной и резинотехнической промышленности; станки для формовки фильтр-пластин в асбестотехнической промышленности	10,0
Машины, агрегаты и поточные линии: для шприцевания в производстве шин, резинотехнических изделий, резиновой обуви; для переработки и восстановления шин и покрышек и получения регенерата; для производства резинотехнических изделий и резиновой обуви методом литья под давлением; прессы для клиновых ремней; перезарядчики пресс-форм	7,0
Прессы гидравлические, вулканизационные для транспортерных лент	17,9
Машины и агрегаты закаточные, обмоточные, оплеточные, навивочные для изготовления камер рукавов, сборки чехлов в производстве резинотехнических изделий; оборудование для обработки ингредиентов и распушки асбомасс	6,0
Установки для производства синтетических жирных кислот, бензойной кислоты	11,1
Комплектные линии и агрегаты выделения эмульсионных и растворных каучуков; аппараты со сложным (в т.ч. перемешивающим) устройством в производстве синтетических каучуков	10,0
Колонные и реакционные аппараты в производстве синтетических каучуков и спирта; механическое оборудование для получения катализаторов в производстве синтетических каучуков	12,0
Теплообменные аппараты в производстве синтетических каучуков и спирта	13,0
Оборудование для механической обработки асбеста, производства асботекстильных и асбобумажных изделий, асботекстильного полотна	12,0
Печи в производстве синтетических каучуков и спирта	20,0
Установки по производству активного, полуактивного и малоактивного технического углерода	10,0
Установка по производству канального технического углерода	20,0
Резиносмесители, смесители для асбомасс и клея, массораскладчики в асботехнической промышленности	9,1
Вулканизационные котлы и аппараты для эбонитовых изделий	5,0
Гидроамортизаторы; плавающие топливозаборные устройства	18,9
Прочее оборудование нефтехимии	11,1
Машины и оборудование сланцеперерабатывающей промышленности	
Установки "КУКЕРСОЛЬ", для получения смолыДФК-8, коксования тяжелых сланцевых смол, подготовки сланцевых смол, производства керогена	15,9

Камерные печи для получения бытового газа с установками по очистке газа и улавливанию бензина; сланцеперерабатывающие газогенераторы; канатные дороги по удалению коксового остатка; установки по разгонке пиролизных смол, получению смолы СПП, смоляных фенолов, ректификации фенолов; установки модификаторов резины	17,9
Установки прокалки нефтяного кокса	8,0
Машины и оборудование газовой промышленности	100,0
Оборудование для гидравлических испытаний магистральных трубопроводов	7,0
Передвижные водоотливные насосные станции	6,0
Стенды для сборки труб	6,5
Машины и оборудование для очистки, сушки и изоляции труб	3,0
Установки горизонтального бурения и комплексы буровые трубопроводные	6,0
Станки для холодной гибки труб	8,0
Трубосварочные базы и полевые автосварочные установки	6,0
Оборудование для соосного центрирования труб (центраторы)	4,0
Оборудование газоперерабатывающих заводов (маслоабсорбционные и газофракционирующие установки, установки низкотемпературной ректификации и конденсации, печи трубчатые); оборудование очистки газа от влаги и агрессивных компонентов (абсорберы, адсорберы, десорберы и др.); оборудование очистки "жирных" и попутных газов (деэтанизаторы, депропанизаторы, бутановые, пентановые и др. колонны)	10,0
Оборудование теплообменное (ребойлеры, конденсаторы, холодильники, испарители, подогреватели) газовой промышленности	14,1
Оборудование для наполнения, освидетельствования и ремонта баллонов для сжиженного газа	10,0
Оборудование для наполнения автоцистерн сжиженным газом	14,9
Буровые станки вертикального и наклонного бурения, используемые на станциях подземгаза	5,0
Конвейеры и рольганги	8,0
Вспомогательные средства малой механизации (троллейные подвески, клещевые захваты, захваты трубные, траверсы)	3,0
Полотенца мягкие (стропы) серии ПМ	2,0
Машины и оборудование торфяной промышленности	
Специализированное оборудование по подготовке торфяных массивов к эксплуатации; каналокопатели и каналоочистители торфяные; экскаваторы торфяные; машины для добычи и уборки кускового и фрезерного торфа; подборщики-погрузчики для добычи фрезерного торфа, машины для уборки и штабелирования фрезерного торфа	9,0
Машины для сушки кускового торфа: барабаны фрезерные, ворошилки, валкователи, фрезер-валкователи для раздельного способа	6,0
Машины для погрузки торфа: самоходные (краны), на тракторе (погрузчики)	8,0
Торфопогрузчики	17,9
Машины и оборудование для производства торфобрикетов и торфоблоков и другой торфяной продукции	15,9
Машины для сводки леса, корчевки, сбора и погрузки пней (корчеватели,	8,0

подборщики, прицепы-самосвалы)	
Собиратели-погрузчики древесины, корчеватели роторные	6,0
Оборудование электронной промышленности	100,0
Оборудование для выращивания монокристаллов полупроводниковых и других материалов	4,0
Оборудование для приготовления спецматериалов; формования стеклоизделий, керамических и ферритовых деталей; литья, прокатки и волочения; гибки, навивки, рихтовки и намотки	8,0
Оборудование для механической очистки и зачистки деталей, СММ для заготовительных и формообразующих операций	9,0
Специальные металлорежущие станки, оборудование для резки полупроводниковых пластин и сверхтвердых материалов, шлифования и полирования; для ультразвуковой, электроискровой, электрофизической и электрохимической размерной обработки	5,0
Оборудование специальное технологическое прессовое	8,0
Оборудование для очистки и промывки, химической, электрохимической обработки; химического и электрохимического нанесения покрытия на металлы; фотолитографии, фотохимических процессов, совмещения и экспонирования; средства малой механизации для фотолитографических и теххимических операций	5,0
Оборудование газо-и плазмохимической очистки, травления и нанесения покрытий; для нанесения металлических, имитирующих неметаллических и защитных покрытий	7,0
Оборудование для нанесения специальных суспензий, коллоидов, жидких составов, шликера, лаков, полимерных покрытий, для герметизации и неметаллами	10,0
Оборудование вакуумного напыления; ионной имплантации, электронно-радиационной обработки и лазерно-термической обработки	5,0
Оборудование для наращивания слоев; для диффузионных процессов	4,0
Оборудование термическое вакуумное; для сушки	7,0
Печи с неконтролируемой и контролируемой средой	5,0
Оборудование электродуговой, диффузионной, электроконтактной сварки; микросварки, стыковой и специальных видов сварки; пайки, соединения стеклоизделий, керамики сваркой и пайкой	5,0
Оборудование сборочное широкого применения, специальное оборудование для сборки	5,0
Автоматы и линии откачки, откачные посты, оборудование для промежуточной вакуумной обработки	7,0
Оборудование для подгонки в номинал	10,0
Оборудование точной механики, тренировочное	5,0
Оборудование для контроля физических параметров материалов; промежуточного контроля; контроля на электропрочность, короткое замыкание и обрывы, контроля статистических параметров; контроля на функционирование;	4,0

выходного контроля и разбраковки готовых изделий; разбраковки по номиналам и группам точности; оборудование и КИП для комплексных исследований и контроля поверхностей	
Оборудование электронной и ионной оптики	5,0
Оборудование для дефектоскопии	4,0
Оборудование для испытаний на безотказность, долговечность, климатических и механических испытаний, испытаний механических параметров ИЭТ	4,0
Средства комплексной автоматизации производства, промышленные роботы, манипуляторы, робототехнические комплексы, автоматические системы управления технологическими процессами	4,0
Оборудование для маркировки и упаковки	7,0
Оборудование для приготовления и регенерации технологических сред, приготовления, очистки и регенерации химреактивов; для получения деионизованной воды	5,0
Генераторы высокочастотные	8,0
Оборудование для обеспечения производственной гигиены	10,0
Транспортные системы и конвейеры, склады и стеллажи автоматизированные и механизированные	10,0
Оборудование экологическое	4,0
СКИП для измерения механических величин и параметров; оптические; специальные для контроля и регулирования технологических процессов; измерения технологических и геометрических параметров	7,7
СКИП электроизмерительные	8,6
Оргоснастка для технологических процессов, шкафы, столы, стеллажи, тележки	10,0
Устройства для обеспечения производственной гигиены	10,0
Оборудование специальное технологическое прочее	10,0
Машины и оборудование промышленности строительных материалов	
<i>Машины и оборудование цементной промышленности</i>	
Печи вращающиеся, шахтные автоматические и печные агрегаты по производству цемента	20,0
Мельницы цементные трубные	13,0
Холодильники для клинкера колосниковые и барабанные, смесители шламовые (крановые мешалки), барабаны сушильные, конвейерные калыцинаторы	12,0
Охладители цемента, сепараторы, глиноболтушки, упаковочные машины, оборудование для пакетирования и погрузки, фильтры рукавные, влагомаслоотделители	9,1
<i>Машины и оборудование асбестоцементной промышленности</i>	
Оборудование заготовительного отделения (бегуны, голлендеры, дезинтеграторы, смесители, ковшовые мешалки, рекуператоры, мешалки переработки обрезков и суспензии)	14,9
Оборудование по производству асбестоцементных листовых изделий, конструкций и облицовочных материалов	10,0
Оборудование по производству асбестоцементных труб, станки по обработке и испытанию асбестоцементных изделий, конвейеры для твердения труб	14,9
Прессы для производства асбестоцементных изделий	18,2
Станки для обтяжки сетчатых цилиндров, оборудование для пакетирования, конвейеры для производства листов	13,0
<i>Машины и оборудование для производства кровельно-гидроизоляционных и полимерных строительных материалов</i>	

Линии по производству основных и безосновных кровельно-гидроизоляционных материалов	10,5
Линии по производству основ кровельно-гидроизоляционных материалов	14,9
Линии по производству кровельно-гидроизоляционных, клеящих мастик и эмульсий, герметизирующих материалов	10,0
Оборудование для производства линолеума, отделочных материалов, мягкой и жесткой поливинилхлоридной пленки, теплоизоляционных материалов на основе пенополистирола	12,0
Машины и оборудование для производства керамического и силикатного кирпича, изделий из ячеистого бетона	
Оборудование глиноперерабатывающее (глинорыхлители, питатели ящичные, вальцы камневыделительные и грубого помола, вальцы тонкого помола, бегуны, глиномешалки, глинорастиратели), смесители силикатной смеси непрерывного действия	8,0
Прессы для производства керамического и силикатного кирпича	8,0
Автоматы-укладчики, автоматы-садчики, пакетиروушники	6,0
Автоматы резки сырца, тележки передаточные	5,0
Оборудование для сушки сырца	25,0
Вагонетки печные и сушильные	3,5
Толкатели	4,0
Агрегаты печные для обжига кирпича	22,2
Автоклавы термовлажностной обработки, вагонетки запарочные автоклавные, разгрузатели донные силосов-реакторов	9,0
Машины для доавтоклавной разрезки ячеисто-бетонного массива, линии для отделки и калибровки ячеисто-бетонных изделий и деталей; формы и бортоснастка, не подвергающиеся автоклавизации	7,0
Формы, поддоны, решетки, подвергающиеся автоклавизации	4,0
Газобетонмешалки, ударные площадки	6,0
Машины и оборудование промышленности строительной керамики	
Оборудование для приготовления масс и формования санитарно-керамических изделий, плиток керамических, глазурованных для внутренней облицовки стен, плиток керамических фасадных, канализационных труб, кислотоупорных изделий	9,0
Оборудование для сушки санитарно-керамических изделий, плиток керамических, глазурованных для внутренней облицовки стен, плиток керамических для полов, плиток керамических фасадных, керамических канализационных труб, кислотоупорных изделий	14,1
Оборудование для обжига санитарно-керамических изделий, плиток керамических глазурованных для внутренней облицовки стен, плиток керамических фасадных, плиток керамических для полов	10,0
Машины и оборудование санитарно-технической промышленности	
Автоматические линии для изготовления форм и стержней отопительных радиаторов моделей ЛП-087, ЛП-100	8,0
Автоматические линии по изготовлению стальных сварных панельных радиаторов	10,0
Котлы и котельные установки ПАКУ, УКМТ, "Братск-1", "Братск-1Г", "Факел-0,8ЛЖ"	13,0
Машины и оборудование промышленности по добыче и обработке облицовочных материалов из природного камня	

Станки тяжелого типа: распиловочные с криволинейным и прямолинейным движением пильной рамы, фрезерные и шлифовальные портального типа, конвейеры шлифовально-полировальные	12,0
Станки среднего типа: распиловочные дисковые, фрезерные и шлифовальные мостового типа	9,0
Станки легкого типа: фрезерные консольного типа, шлифовальные радиально-консольные; оборудование для добычи штучного камня и блоков-заготовок: машины камнерезные с кольцевой фрезой, дисковыми пилами и баровым режущим органом, пилы канатные, станки строчечного бурения, установки гидроклиновые	6,0
Оборудование для производства декоративных плит на основе природного камня	8,0
Машины и оборудование для производства керамзита, аглопорита и перлита	
Агрегаты обжиговые для производства керамзита и перлита	14,9
Прессы, вальцы, слоевые холодильники	6,0
Сортировки керамзита	4,0
Агломерационные машины для производства аглопорита	14,1
Грануляционные барабаны	15,9
Вертикальные (шахтные) печи для производства перлита	10,0
Машины и оборудование для производства извести	
Печи шахтные для обжига извести с механизмами загрузки и выгрузки	14,9
Печи вращающиеся для обжига с запечными теплообменниками	15,9
Печи вращающиеся для обжига извести без запечных теплообменников	20,0
Машины и оборудование для производства гипса и гипсовых изделий	
Оборудование для варки гипса	8,0
Комплекты оборудования для производства гипсокартонных изделий	13,0
Машины карусельно-формовочные	7,0
Гипсомешалки	6,0
Машины и оборудование промышленности тепло- и звукоизоляционных материалов	
Оборудование для получения расплава: печи ванны, электропечи, вагранки	10,0
Установки для раздува расплава: центрифуги многовалковые, шкафы воздушные	7,0
Оборудование для изготовления минераловатных изделий: камеры волокноосаждения, термообработки, станки форматные, станки прошивки, укладчики гидромассы, автоматы рулонизирующие, упаковка	8,0
Машины и оборудование неметаллургической и нерудной промышленности	
Оборудование для производства листовой слюды	12,0
Оборудование для производства слюдопластовых изделий	10,0
Оборудование для производства миканитовых, микалеховых изделий и микаленты молотой слюды	8,0
Оборудование для производства вермикулитовой и асбестовермикулитовой продукции	13,0
Дезинтеграторы размолы талька, барабаны дезинтеграционные для размучивания каолина сырца	6,0
Мешалки каолиновой суспензии, ванны шнековые для гидравлической классификации каолина	9,0
Сита струйные, сепараторы полиградиентные электромагнитные, установки	10,0

гидроциклонные	
Сита вибрационные, сепараторы	6,5
Сушилки ленточные типа "Мирко"	12,0
Классификаторы гидравлические и пневматические	7,0
Мойки вибрационные	5,0
Машины и оборудование асбестовой промышленности	
Оборудование подготовительных процессов (дробление и распушка)	8,0
Оборудование для классификации	6,0
Оборудование для упаковки, штабелирования и пакетирования асбеста; оборудование систем пневмотранспорта для отсоса и транспортировки асбестового волокна	8,0
Оборудование для сушки асбестовой руды	14,9
Бетономешалки, пенобетономешалки, газобетономешалки, растворомешалки, с дозировочной аппаратурой и устройствами бетоносмесительных цехов и заводов	6,0
Оборудование для уплотнения бетонной смеси: виброплощадки, вибростолы, виброштиты, агрегаты вибропротяжные	5,0
Машины и установки для формирования железобетонных изделий, устройства для распалубки форм, изготовления пустотных панелей, центрифугирования	6,0
Оборудование для транспортирования и укладки бетона: бетоноукладчики, бетонораздатчики, бункеры самоходные, центрифуги	7,0
Вертикальные кассетно-формовочные машины и кассетные установки, оборудование для изделий объемно-блочного домостроения, оборудование для железобетонных труб	7,0
Машины и установки для предварительного натяжения арматуры, изготовления каркасов, электронагрева арматуры, шлифовки труб, натяжения стержней, гидродомкраты, установки насосные	6,0
Прокатные станы для производства железобетонных, гипсобетонных и силикатобетонных изделий	10,0
Оборудование для правки, гнутья и механического упрочения арматуры, установка для изготовления разделительных полос и перемотки проволоки	7,0
Автоматические линии и машины многоэлектродные для сварки арматурных каркасов, арматурно - навивочные машины для объемных элементов	9,0
Машины и установки сварочные, точечные	6,0
Конвейеры формовочные, штанговые, приводы конвейеров, рольганги, подъемники-снижатели, толкатели цепные и компенсирующие, тележки самоходные, кантователи, траверсы, автозахваты, машины и механизмы для отделки, пропарки, испытаний железобетонных изделий, устройства для очистки и смазки форм, машины для нанесения грунта, окраски, шпаклевки	8,0
Виброрыхлители и бурофрезерные установки, разгрузчики цемента и нерудных материалов, поддоны-вагонетки, формы-вагонетки, поддоны, кассеты	7,0
Формы металлические для агрегатно-поточных линий и борт-оснастка	3,5
Формы металлические для стендовых и конвейерных линий, бадьи	4,1
Машины и оборудование стекольной промышленности	
Печи стекловаренные для выработки строительного, технического и тарного стекла, сортовой, парфюмерной и аптекарской посуды, для выработки стекла непрерывного проката, печи для обжига огнеупоров	8,0
Печи отжига линий непрерывного проката стекла, отжига и обжига штучных изделий, линии закаленного стекла и триплекса	11,0

Контейнеры специальные по упаковке и транспортировке листового стекла	6,0
Машины стеклоформирующие разных конструкций, механические плунжерные питатели, переставители, оборудование по производству стеклянных елочных украшений	9,0
Установки прокатные для выработки листового стекла, машины вертикального вытягивания стекла, машины для обработки и оборудование для механизированной резки листового стекла, загрузчики шихты, подрезчики и отломщики стекла	11,0
Непрерывные линии по производству шлакоситаллов	9,0
Линии термического формирования стекла (ЛТФ), включая ванны расплава	12,0
Машины и оборудование для обработки штучного сортового стекла и прочее шлифовально-полировальное оборудование	9,0
Оборудование по производству стекловолокна	10,0
Машины и оборудование фарфоро-фаянсовой промышленности	
Машины и оборудование дробильно-размольное, сортировочное, обогатительное	10,0
Машины и оборудование литейное, формовочное, сушильное	8,0
Машины и оборудование обработки и обжига:	
печи 2-го обжига	20,0
машины и оборудование	12,0
Машины и оборудование шлифовальное, полировальное, для декорирования, упаковочное	8,0
Машины и оборудование кабельной промышленности	
Машины для волочения крутой медной и алюминиевой проволоки, машины для волочения фасонной проволоки	9,1
Машины крутильные сигарного типа и литцекрутильные	9,1
Машины крутильные фонарного и дискового типов, машины общей скрутки, машины для бронирования кабеля, машины бумагомассные	14,9
Машины изолировочные для кабелей связи и для жил силовых кабелей, машины для скрутки пар и жил в звездные четверки, машины экранировочные, агрегаты для изготовления коаксиальных пар	10,0
Агрегаты непрерывной вулканизации (АНВ), агрегаты червячных прессов для пластмасс, машины для наложения дельта-асбестовой изоляции	11,4
Прессы для наложения на кабели металлических защитных оболочек, оборудование для наложения металлических оболочек методом сварки	16,7
Машины оплеточные: для оплетки волокном	5,0
Машины оплеточные: для оплетки проволокой	7,0
Машины обмоточные	9,1
Оборудование для эмалирования проволоки	9,1
Станки перемоточные	8,0
Котлы для пропитки и сушки кабелей	20,0
Машины и оборудование лесной промышленности	
Станки для продольной распиловки бревен; машины трелевочные, сучкорезные, валочные, валочно-пакетирующие и валочно-трелевочные; трелевочные тракторы; погрузчики-штабелеры; машины погрузочно-транспортные; машины для корчевки пней;	4,0

паро-, водо-, электронагревательные и топливомаслозаправочные установки; водомаслогрейки; оборудование для производства колотых балансов	
Станки для раскряжевки и оторцовки шпальника; канатные установки; челюстные погрузчики; специальные транспортные средства (болотоходы, блоковозы, плетевозы тракторные и т.д.); установки для механизированного изготовления бонов; станки для сверления отверстий в оплотнике и изготовления нагелей; устройство для обмера леса на сплаве; пневматический лесосплавный подплав; аппараты для нанесения гидроизоляционной смеси на торцы бревен; лесодорожные укладчики переносных покрытий; лесосбрасыватели; скреперные установки; агрегаты сплотно-транспортные и для формирования плотов береговой сплотки	5,0
Лебедки, применяемые на лесосплаве; специализированные станки для ремонта и ухода за сплавным такелажем	10,0
Автолесовозы; бревносвалы, бревнотаски, транспортеры, бревносбрасыватели, разгрузочно- растаскивающие устройства; полуавтоматические линии для раскряжевки хлыстов; разобщители хлыстов, бревен; сучкорезные и окорочные установки; сплотночные и размолевочные машины; перегрузчики древесины; топлякоподъемные агрегаты; ускорители для продвижения древесины; передвижные средства заправки, технического обслуживания и ремонта (на базе трактора, автомобиля)	7,5
Оборудование для производства технологической щепы из лесосечных отходов и дров	6,0
Машины и оборудование деревообрабатывающей промышленности	
Рамы лесопильные одноэтажные и специальные; станки окорочные, полировальные, ленточнопильные, комбинированные и универсальные; оборудование для производства древесноволокнистых и древесностружечных плит; торцовочно-маркировочное, сортировочное оборудование и сушилки для пиломатериалов; пакетоформировочные машины; пневмотранспортер	10,0
Оборудование для производства технологической щепы из отходов лесопиления и деревообработки	8,0
Станки круглопильные, строгальные, фрезерные, сверлильно-пазовальные, шлифовальные, щипорезные, токарные и круглопалочные; станки и оборудование специализированное разное; рамы лесопильные двухэтажные; оборудование специализированное для фанеры	12,0

Линии автоматические и полуавтоматические для деревообрабатывающей промышленности	14,3
Станки для переработки деревянной тары на меньшие типоразмеры, станки делительные	6,8
Станки проволокошпильные, станки для выдергивания гвоздей	6,6
Станки для переработки картонной тары	8,5
Машины и оборудование целлюлозно - бумажной промышленности	
Специализированное оборудование по подготовке древесины	11,1
Оборудование для производства сырой целлюлозы	17,9
Оборудование для производства древесной массы	15,9
Оборудование для производства тряпичной полумассы и макулатурной массы	17,9
Оборудование для размолы и подготовки массы и химикатов для производства бумаги и картона	13,0
Оборудование для производства бумаги, картона, фибры, пергаменты, целлюлозы, товарной древесной массы; сушки и обезвоживания целлюлозы и древесной массы	18,9
Оборудование для отделки, резки, упаковки, транспортирования и сортирования бумаги, картона, фибры, пергаменты, целлюлозы	14,3
Оборудование для производства гофрированного картона, картонных ящиков и бумажных мешков	15,9
Оборудование для производства санитарно - гигиенических изделий из бумаги и прочих видов изделий из картона и бумаги	13,0
Оборудование для производства обоев	10,0
Машины и оборудование лесохимической промышленности	
Оборудование для подготовки древесины	10,0
Стальные вагонетки для технологического сырья	6,0
Оборудование для производства: технической уксусной кислоты и обезвоженной смолы; уксусно-кальциевого порошка; этилацетата; бутилацетата; уксусной кислоты из уксусно-кальциевого порошка; метанола и древесно-спиртовых растворителей	10,0
Оборудование ретортного цеха с вертикальными ретортами; стальные тоннельные вагонные реторты и тушители угля	9,0
Кирпичные тоннельные реторты, сушилки и углевыжигательные печи; оборудование установок по дистилляции талового масла	17,9
Оборудование для расфасовки пищевой уксусной кислоты	10,0
Оборудование для канифольно-терпентинного производства, смолоразгонного производства, канифольно-экстракционного производства, для производства технической и медицинской камфоры; хвойных лечебных препаратов, абиединовой смолы, крепителей, лаков, эмалей и других мелких производств; оборудование установок по ректификации талового масла, по ректификации сульфатного скипидара	12,0
Оборудование для производства формиата натрия и муравьиной кислоты	20,0
Машины и оборудование полиграфической промышленности	
Машины и автоматы наборные строкоотливные, буквоотливные, шрифтоотливные	12,0

Оборудование для производства клише и форм офсетной и глубокой печати, стереотипное оборудование, травильное, копировальное, репродукционное (фотоаппараты), отделочное	10,0
Машины плоскочечатные с ручным и автоматическим наладом, бумагорезальные (1 и 3 ножевые), листорезальные, ниткошвейные, книговставочные, листоподробочные, вкладочно-проволокотшвейные, вкладочно-швейно-резальные, блокообработывающие крышкоделательные, для крытья книг легкой обложкой	12,0
Машины высокой печати ротационные, офсетные, глубокой печати (листовые всех видов) ролевые одно- и двухкрасочные, правопечатные и корректурные	11,1
Средства копирования и оперативного размножения документов	8,0
Машины травильные, электронно-гравировальные	7,0
Автоматы ниткошвейные, агрегаты и машины для бесшвейного скрепления книжных блоков, линии поточные для изготовления книг и брошюр	10,0
Машины и станки для обработки книжных блоков, тигельные, прессы печатно-позолотные	13,0
Машины высокой печати ротационные, офсетные и глубокой печати (ролевые многокрасочные)	14,3
Машины высокой печати ротационные, офсетные (ролевые, газетные)	16,9
Машины и автоматы фотонаборные, наборно-программирующие и наборно-перфорирующие, устройства корректуры, вывода информации, монтажа, распечатки и контроля	7,0
Машины и автоматы пишущие, средства обработки документов	8,0
Машины и оборудование легкой промышленности	
<i>Машины и оборудование хлопчатобумажной промышленности</i>	
Машины и оборудование прядильно-крутильного, ткацкого производства (включая многозевные и станки типа СТБ), пневмопрядильные и пневмораспирные станки, красильно-отделочное оборудование, роботизированные технологические комплексы и роботы	10,0
Машины и оборудование крутильно-ниточного производства	7,9
<i>Машины и оборудование шерстяной промышленности</i>	
Машины и оборудование первичной переобработки шерсти	11,8
Машины и оборудование ткацкого производства (кроме пневмораспирных и пневмоткацких машин)	10,0
Самокруточные машины	7,0
<i>Машины и оборудование шелковой промышленности</i>	
Технологическое оборудование для первичной обработки коконов: сушилки, кокономотальные машины, сдиротсдирально-калибровочные агрегаты; кокономотальные автоматы, машины для растряски и запарки коконов, механические станки, машины и оборудование прядильного и крутильного производства натурального шелка (кроме пневмопрядильных и самокруточных машин)	14,3
Машины и оборудование для текстурирования нитей, ткацкого производства, пневмораспирные, пневматические станки и станки типа СТБ	12,0
Кокономотальные автоматы, машины для растряски и запарки коконов, механические кокономотальные станки, гидравлические станки типа СТБ, СТР	10,0
<i>Машины и оборудование льняной промышленности</i>	
Машины и оборудование прядильного и крутильного производства (кроме пневмопрядильных и самокруточных машин)	14,5

Машины и оборудование прядельного и ткацкого производства, пневмомеханические, выюрковые и центрифугальные; станки типа СТБ и СТР, ткацкие пневморепирные и пневматические, многозевные ткацкие машины	10,0
Машины и оборудование пенькоджутовой промышленности	
Машины и оборудование прядельного, крутильного и свивального производства	12,0
Технологические машины и оборудование льнопенькозаводов	9,1
Оборудование первичной обработки хлопка-сырца	
Технологическое оборудование сушильно-очистительного, джиново-линерного и прессового цехов; специализированное технологическое оборудование вспомогательно-обслуживающих и побочных производств, механизации дворовых работ с волокном и хлопком-сырцом, оборудование транспорта хлопка-сырца	12,0
Гидропрессовые установки	23,3
Машины и оборудование джуто-кенафных заводов	
Технологическое оборудование	12,0
Оборудование и сооружения мочильного производства	14,9
Машины и оборудование трикотажной промышленности	
Машины для хлопчатобумажного производства	14,9
Основовязальные, круглотрикотажные, плоскотрикотажные машины и машины для чулочно-носочного производства	10,0
Красильно-отделочное оборудование трикотажной промышленности; машины по производству искусственного меха (на трикотажной основе)	12,0
Машины швейной промышленности	
Машины швейные универсальные и специальные, полуавтоматы и автоматы; прессы пневматические, гладильные, утюжильные, механические с ножным и ручным приводом; аппараты для клеевого крепления деталей одежды, паровоздушные машины; осноровочные машины для резки лекал и окантовки лекал, перфорировочные, электрозакройные ручные с вертикальными и дисковыми консолями, прокаточные для форменных головных уборов, электроформы для головных уборов, настольные, ленточные раскройные машины, разбраковочно-промерочные станки; машины для раскроя лазером; комплексно-механизированные линии	10,0
Машины и оборудование текстильно-галантерейной промышленности	
Лентоткацкое, основовязальное оборудование для производства текстильно-галантерейных изделий, плетельное и прочее оборудование	8,0
Вышивальное оборудование	15,6
Машины и оборудование валяльно-войлочной промышленности	
Машины и оборудование для производства валяной обуви, технического войлока, шерстяных и фетровых головных уборов	11,5
Машины и оборудование обувной, кожгалантерейной и шорно-седельной промышленности	
Машины и оборудование швейной, обувной, кожгалантерейной и шорно-седельной промышленности (без транспортировочного оборудования для обувной промышленности)	10,0
Транспортировочное оборудование для обувной, швейной и трикотажной	13,0

промышленности (конвейерные устройства, элеваторы)	
Машины и оборудование кожевенной и меховой промышленности	
Оборудование отмочно-зольных, дубильно-красильных, серийно-красильных, отделочных, вспомогательных и скорняжно-пошивочных цехов и меховых фабрик (кроме швейных цехов), швейное оборудование, машины и оборудование кожгалантерейной и шорно-седельной промышленности (без транспортировочного оборудования), оборудование промышленности искусственных кож и пленочных материалов	8,7
Оборудование серийно-красильного и скорняжно-пошивочного производства	14,3
Машины и оборудование для производства игрушек	
Оборудование для производства металлических, деревянных, мягких, резиновых игрушек, игрушек из пластмасс и стеклянных елочных украшений	10,0
Оборудование для производства полиграфических игрушек	7,1
Машины и оборудование других отраслей легкой промышленности	
Машины и оборудование для производства нетканых материалов (вязально-прошивное, иглопробивное, клеевое оборудование и оборудование термоскрепления)	10,0
Машины и оборудование щетинно-щеточной, дубильно-экстрактовой металлофурнитурной промышленности и промышленности искусственных кож и пленочных материалов	15,4
Машины автоматические круглочулочные и кругловязальные для выработки перчаточных изделий	9,1
Осноровочные машины, для нарезки и окантовки лекал, перфорируемые, электрозакройные, ручные с вертикальными и дисковыми консолями, прокаточные для форменных головных уборов, электроформы для головных уборов (кроме шерстяных и фетровых), настольные машины, ленточнораскройные машины, разбраковочные и промерочные станки (швейной и трикотажной промышленности)	9,1
Технологическое оборудование пищевой промышленности	
Оборудование пиво-безалкогольной, спиртовой, ликеро-водочной промышленности, первичного и вторичного виноделия	11,0
Оборудование первичной переработки чая, табака и чаефасовочных фабрик	14,9
Оборудование папиросных, сигаретных и махорочных фабрик	12,0
Оборудование сахаро-рафинадной, сахаро-песочной, крахмало-паточной промышленности	8,5
Оборудование консервной, овощесушильной и пищевого концентратной промышленности	10,0
Оборудование хлебопекарной, макаронной промышленности	8,3
Оборудование кондитерской, дрожжевой промышленности	8,5
Оборудование для переработки масличных семян, производства маргариновой продукции и майонеза, рафинации и гидрогенизации жиров, мыловаренного производства, безреактивного расщепления жиров, производства глицерина, парфюмерно-косметической и эфиромасличной промышленности	12,0
Оборудование хлебоприемных предприятий, стационарное и специализированное технологическое оборудование мукомольной и комбикормовой промышленности	10,0
Оборудование хлебоприемных предприятий передвижное (транспортные, самоподаватели, вагоноразгрузчики, сепараторы, триеры, зерносушилки и др.)	7,0
Оборудование мясной и молочной промышленности	

Оборудование маслодельных и первичных молокозаводов, для розлива, дозирования, упаковки молока и молочных продуктов для гормолзаводов и молочно-консервных заводов	8,5
Оборудование маслодельных, сыродельных и первичных молочных маслозаводов	8,0
Сепараторы жидкостные, оборудование колбасного, консервного и кулинарного производства	6,5
Сепараторы жидкостные	6,0
Холодильно-компрессорное оборудование	10,0
Оборудование для переработки скота и птицы	10,0
Оборудование для переработки молока на городских и молочно-консервных заводах	10,0
Оборудование для производства сгущенных, сухих продуктов и концентратов	15,2
Оборудование для изготовления консервной тары	14,9
Оборудование рыбной промышленности (включая суда)	
Оборудование рыболовных судов, для разделки рыбы и морепродуктов, рыбной кулинарии	10,0
Оборудование рыбокопильного производства, производства витаминов, рыбных палочек, клея, расфасовки рыбопродуктов, оборудование жиромучных заводов и обработки водорослей	14,1
Добывающие и добывающе-перерабатывающие суда: длиной 65 м и более	20,0
Добывающие и добывающе-перерабатывающие суда: длиной от 34 до 65 м	17,9
Добывающие и добывающе-перерабатывающие суда: длиной менее 34 м	12,0
Приемо-перерабатывающие суда: самоходные рыбообрабатывающие морозильные и рефрижераторные базы всех длин корпуса; самоходные рыбоперерабатывающие нерефрижераторные базы всех длин корпуса; самоходные базы китообрабатывающие, тунцеловные и плавучие консервные заводы всех длин корпуса; самоходные производственные рефрижераторы с длиной корпуса более 65 м	22,2
самоходные производственные рефрижераторы с длиной корпуса от 25 до 65 м	17,9
самоходные производственные рефрижераторы с длиной корпуса менее 25 м; несамоходные рыболовные суда всех длин корпуса; несамоходные морозильные рефрижераторные обрабатывающие суда всех длин корпуса; несамоходные нерефрижераторные обрабатывающие и прочие суда всех длин корпуса	10,0
Машины и оборудование железнодорожного транспорта	
Стенды, установки и специализированное оборудование для ремонта подвижного состава; механизмы для подъема вагонов и смены их узлов; машины для окраски и сушки вагонов; машины, применяемые для ремонта электрооборудования вагонов; поточно-конвейерные линии для ремонта локомотивов и вагонов; моечные машины для обмывки и промывки подвижного состава и его деталей; оборудование пунктов технического осмотра вагонов; рельсосварочные агрегаты передвижные; установки для термической обработки сварных рельсовых стыков; станки для срезки грата	10,0

Нагрузочно-жидкостные съемные порталные краны для смены рельсов	реостаты;	8,0
Индукционные нагреватели		4,0
Кантователи; установки для обмывки подвижного состава; машины для подготовки вагонов под перевозки; оборудование для централизованной пробы автотормозов; рельсосварочные машины передвижные; прессы для правки стрелочных остряков		14,9
Оборудование контрольных пунктов тормозов; механизмы, применяемые для сборки вагонов; поточные линии и машины для сборки и разборки рельсовых звеньев, ремонта шпал; рельсосварочные машины стационарные; путеремонтные летучки на базе автомобиля ГАЗ-51А; вагонные замедлители с управляющей аппаратурой и трубопроводами		12,0
Малогабаритные электрические краны; прессы гидравлические для испытания рельсовых стыков, рельсоправильные прессы		20,0
Вагоны-мастерские для ремонта весов, погрузочно-разгрузочных машин и другого оборудования и устройств железнодорожного транспорта		30,3
Машины и оборудование морского флота		
Землесосы самоотвозные и папильонажные		23,8
Земснаряды черпаковые и грейферные		23,3
Грунтоотвозные шаланды самоходные		20,0
Машины и оборудование речного флота		
Землесосы и земснаряды дизельные: производительностью до 400 куб. м/час		27,8
Землесосы и земснаряды дизельные: производительностью более 400 куб. м/час		23,3
Дноочистительные снаряды и водолазные краны		16,9
Грунтоотвозные шаланды		21,3
Мотозавозни (в том числе морские)		16,1
Нефtestанции и плавмастерские		37,0
Оборудование связи		
<i>Производственное оборудование междугородной телефонной связи</i>		
Вводное, вводно - испытательное и вводно - коммутационное оборудование		17,9
Аппаратура усиления и уплотнения кабельных и воздушных линий: системы передачи полупроводниковые, импульсно - кодовой модуляции, ламповые; аппаратура преобразования, транзита и звукового вещания		14,9
Аппаратура междугородной полуавтоматики и автоматики станции малой емкости (СП-МТС, АМТС-1, АВТС, АЗТС); коммутаторное и стативное оборудование междугородных телефонных станций типа МРУ и М-60		15,4
Аппаратура междугородных автоматических станций координатного и квазиэлектронного типа большой и средней емкости (АМТС-2, АМТС-3, АРМ-20, "Кварц", Метаконта 10С)		22,2
Аппаратура междугородных автоматических станций механоэлектронного и электронного типов (АМТС-13, АМТС-10)		30,3
Аппаратура радиорелейных линий связи: СВЧ приемно - передающая, оконечная и аппаратура выделения радиорелейных станций, автоматики и управления, антенно - волноводный тракт, аппаратура типа "Контейнер" и др.		13,0

приемно - передающие станции	
Производственное оборудование городской и сельской телефонной связи	
Оборудование городских АТС декадно - шаговой и машинной системы, городских, сельских и учрежденческих АТС координатной и электронной систем (АТС-47, АТС-54, АТСК, ПСК-П, ПСК, АТСК-50/200, ЭАТС-200, АРЕ-11, А204П и др.); вводное и промежуточное оборудование всех систем, щиты переключений	30,3
Оборудование сельских и учрежденческих АТС декадно - шаговой системы, городских, сельских и учрежденческих АТС квазиэлектронной системы типа УАТС-49, АТС-100/500М, "Кварц", "Квант", "Исток", "Апус" и др.; аппаратура цифровых и аналоговых систем передачи на соединительных линиях ГТС и цифровых систем передачи на линиях ГТС и СТС типа КРР, "Кама", ИКМ, "Радан", "Зона" и др; специализированное оборудование справочных телефонных узлов: оборудование справочных служб "09", АСПС, автоинформаторы, оборудование СКИ-СПС, УППН; оборудование электронных справочных служб на базе использования средств вычислительной техники (видеотерминалов, ЭВМ, аппаратура службы времени и т.п.); аппаратура: для автоматизации и централизации технической эксплуатации ГТС и СТС, сбора, контроля, регистрации нагрузки, передачи аварийной сигнализации и др. (АПАС, АСТОА, АЦКТ, АККС, "Арна", УОК-Ц, УОС-ПИ, АПКУ-К, КТС ЦТЭ СТС, "Скала", "Садко", СКНК, АПСЛВ, УКПНС); коммутаторы каналов, оборудование вычислительной техники АСУ ГТС и СТС	20,0
Оборудование сельских и учрежденческих АТС малой емкости (АТС-ВРС, АТС-10/40, УАТС-50/100, АТСК-40/80, ГУ-10, УПАТС-100/400; телефонные аппараты абонентские, абонентские ВЧ, установки АБУ; электронная приставка к устройству автоматического контроля (УАК) координатных АТС (ЭПК) с комплектом программ обработки кодограмм на ЭВМ	10,0
Коммутаторное, стативное и прочее оборудование городских учрежденческих и СТС ручного обслуживания: коммутаторы ЦБ, МБ разной емкости, стативы линейных и шнуровых реле, комплекты соединительных линий для связи ЦБ с ЦБ, ЦБ с МБ, ЦБ с АТС	17,9
Таксофоны междугородной, городской и сельской телефонной связи	5,0
Аппаратура аналоговых систем передачи СТС (В-2, В-2-2, КНК, ВО-12Е, ТН-12Н, В-3, ВС-3 и др.)	13,0
Усилительное, транзитное и другое вспомогательное оборудование на соединительных линиях ГТС и СТС: усилители мостового типа ГТС и СТС ламповые и полупроводниковые, транзитное оборудование сельских АТС; радиоудлинители УН-301, платы реле соединительных линий РСЛУ	22,2
Производственное оборудование телеграфной связи	
Вводно - коммутационное оборудование, телеграфные и факсимильные аппараты, ленточные и рулонные электромеханические аппараты, РТА-80/5 и др.	13,5
Аппаратура комплекса "Газета"	14,7
Оконечные установки коммутации сообщений и устройства взаимодействия с сетями связи	10,0
Каналообразующая аппаратура магистральной, зонавой, городской и сельской связи на транзисторах и интегральных микросхемах; технические средства коммутации каналов и коммутации сообщений	10,0

электронного типа	
Технические средства коммутации каналов электромеханического типа	20,0
Производственное оборудование радиосвязи, звукового и телевизионного вещания	
Передающее оборудование радиосвязи, радиовещания и телевидения мощностью 1 кВт и более: передатчики радиовещания ДВ, СВ, КВ, передатчики телевизионные и радиосвязи, радиостанции УКВ ЧМ радиовещания, возбудители передатчиков, антенные коммутаторы и переключатели внутренней установки	19,2
Передающее оборудование радиосвязи, радиовещания и телевидения мощностью менее 1 кВт, ретрансляторы телевизионные и радиовещания	13,2
Приемно - передающие радиостанции стационарные ("Алтай" и др.); приемники радиовещания, телевизионные и видеоконтрольные устройства; микрофоны студийные	8,0
Приемное оборудование радиосвязи, аппаратура многократного использования приемных антенн	15,9
Оборудование земных станций спутниковой связи: передающие и приемные устройства станции спутниковой связи, каналообразующая и групповая специализированная оконечная аппаратура; установки систем "Экран", "Москва" и т.п.	13,5
Промежуточное оборудование радиобюро, коммутационно - распределительных аппаратных, контрольно - корректировочные пункты, контрольные агрегаты, усилители, пульта, аппаратура дистанционного управления передатчиками, приемниками и другое оборудование радиостанций; магнитофоны студийные, радиоприемники всеволновые	10,0
Оборудование проводного вещания: усилители транзисторные и ламповые, устройства передающие ТПВ с элементами подключения и обходными устройствами, аппаратура ТУ-ТК-ТС, входной и выходной коммутации и измерений, подачи программ, звукоусилительные установки, групповые радиоприемники ТПВ	12,8
Оборудование аппаратно - студийного комплекса телевидения и радиовещания	9,5
Производственное оборудование почтовой связи	
Почтообрабатывающие машины: письмосортировочные машины и установки, машины штемпелевальные, маркировальные, обеспыливающие, мешкозашивочные, пачкообвязывающие; машины для сварки полимерных пленок; автоматы для укладки пачек в мешок; установки для сортировки посылок; комплекс электронный "Онега"; комплекс формирования, накопления и сортировки посылок печати и др.	10,0
Полуавтоматы и автоматы для продажи газет, конвертов, марок, открыток	5,0
Подъемно - транспортные средства: подъемники, конвейеры, транспортеры стационарные, винтовые спуски, люки, механизмы для погрузки, склады почтовые автоматизированные стеллажные, почтовые конвейеры и др.	11,0
Сельскохозяйственные машины и оборудование	
Машины для уборки зерновых, масличных, бобовых и крупяных культур: комбайны зерноуборочные	10,0
жатки рядковые, машины и приспособления для уборки зерновых и бобовых культур; для незерновой части урожая	8,0

Машины и приспособления для уборки масличных и крупяных культур, подборщики всех видов	9,1
Машины для уборки и первичной обработки кукурузы (жатки и собиратели початков, молотилки, очистители початков, машины по обработке гибридных и сортовых семян, комбайны кукурузоуборочные прицепные)	8,0
Комбайны кукурузоуборочные самоходные, машины для уборки и первичной обработки эфиромасличных, лекарственных культур и лавра	9,1
Машины для уборки и первичной обработки картофеля (копатели, транспортеры погрузочные и разгрузочные, сортировки, пункты первичной обработки картофеля, комбайны картофелеуборочные)	8,0
Машины для уборки и первичной обработки хлопка (хлопкоуборочные, куракоуборочные, подборщики, стеблеизмельчители, корчеватели стеблей, хлопкоочистители полевые, машины для чеканки, комбинированные и универсальные)	8,0
Машины для уборки и первичной обработки свеклы и других корнеплодов, включая комбайны свеклоуборочные прицепные	7,0
Комбайны свеклоуборочные самоходные	9,1
Машины для первичной обработки овощей, бахчевых культур, плодов в садах и виноградниках	8,0
Машины для уборки и первичной обработки льна, конопли и кенафа, включая комбайны	7,0
Машины для уборки и первичной обработки чая и табака и заготовки сахарного тростника и камыша	7,0
Машины и оборудование для пчеловодства и шелководства	8,0
Машины для подготовки почвы (корчеватели, рыхлители, покровосдиратели, для уборки камней, кустов и пней, кочкорезы, фрезы болотные и лесные, машины и аппараты огневой зачистки лесных вырубок, комбинированные и универсальные)	7,0
Машины для эксплуатации мелиоративных систем (канавокопатели, заравниватели, машины комбинированные и универсальные)	6,0
Машины для планирования и выравнивания почвы (планировщики, выравниватели, террасеры и рыхлители террас, машины комбинированные и универсальные)	6,0
Машины для борьбы с водной и ветровой эрозией и подготовки почвы к поливу (водоразделители, ложбиноделатели, валикоделатели, палodelатели, лункоделатели, щелеобразователи, грядоделатели, гребнеобразователи, машины для снегозадержания, комбинированные и универсальные)	8,0
Плуги общего назначения	9,1
Плуги кустарниково - болотные, лесные, конные и для горных склонов	7,0
Плуги плантажные, ярусные, садовые, виноградниковые комбинированные и универсальные	8,0
Культиваторы тракторные для сплошной обработки почвы (лаповые, штанговые, ротационные и фрезы, рыхлители, плоскорезы и специальные всех видов)	8,0
Машины для поверхностной обработки почвы: луцильники лемешные и дисковые, бороны дисковые	8,0
бороны зубовые, сетчатые, ножевые, игольчатые, ротационные, шарнирные, пружинные, шлейф - волокуши, машины и орудия комбинированные и универсальные	6,0
катки тракторные	9,1

Машины для междурядной обработки почвы: культиваторы для сахарной свеклы, овощей сеяных, для кукурузы, подсолнечника, картофеля, капусты, томатов, прореживатели	8,0
культиваторы фрезерные, мотыги, машины и приспособления для обработки приствольных полос и профилирования комбинированные и универсальные	7,0
Машины для образования посадочных ям и выкопки саженцев, сеянцев (ямокопатели, гидробуры, скобы выкопочные и др.)	7,0
Сеялки тракторные зернотуковые	9,1
Сеялки туковые, лесные	6,0
Сажалки (картофелесажалки, рассадопосадочные, высадно - посадочные, машины лесопосадочные, комбинированные, универсальные и др.)	8,0
Машины для подготовки удобрений и материалов для мульчирования почвы	5,0
Машины для внесения удобрений, защиты растений, зерна и семян (опрыскиватели, опыливатели, протравливатели, фулинаторы, разбрасыватели, смесители, аппараты аэрозольные и для базальной обработки деревьев)	6,0
Машины и установки дождевальные консольные, стационарные	12,0
Машины и установки дождевальные дальнеструйные (навесные), с разборным трубопроводом, комбинированные и универсальные, станции насосные	10,0
Машины по уходу за кроной деревьев и ягодников, для установки шпалер, прививки и посадки в садах, ягодниках и виноградниках	8,0
Машины и оборудование для защищенного грунта	8,0
Загрузчики, погрузчики и разгрузчики сельскохозяйственные	7,0
Транспортеры сельскохозяйственные	6,0
Средства транспортные специальные сельскохозяйственного назначения (прицепы, полуприцепы, шасси, самоходные, платформы, кузова, тележки, дороги подвесные)	8,0
Устройства для агрегирования сельскохозяйственных машин с тракторами (сшейки тракторные, мареры, устройства навесные)	7,0
Оборудование вспомогательное, погрузочно - разгрузочное, транспортное, приспособления и инвентарь для почвообработки, посева, посадки, ухода, уборки всех видов культур	5,0
Машины и оборудование для животноводства и кормопроизводства	
Комбайны силосоуборочные прицепные, косилки, измельчители, подборщики - копнители, копновозы, агрегаты для приготовления травяной муки, гранулирования и брикетирования кормов	7,0
Комбайны кормоуборочные, косилки и косилки - плющилки самоходные	8,0
Установки для искусственного досушивания сена, грабли и волокуши тракторные, пресс - подборщики, пресс - экструдеры, метатели тюков, приспособления для погрузки и укладки тюков и рулонов, мягких контейнеров, внесения консервантов	6,0
Косилки - плющилки прицепные и навесные, конные, моторизованные, ручные, погрузчики - измельчители силоса и грубых кормов, фуражиры, автопоилки, поилки, раздатчики кормов передвижные и стационарные для ферм, кормушки металлические, транспортеры и оборудование для уборки и утилизации навоза	5,0
Транспортеры ступенчатые, шнековые, скребковые для кормоцехов и сенажных башен, распределители - разгрузчики сенажа, смесители и запарники, измельчители, дробилки, корнерезки и мойки, комплекты оборудования и линии кормоцехов для ферм	6,0
Раздатчики - смесители кормов автомобильные и прицепные, разгрузчики сухих кормов, машины для внесения органических удобрений, водоподъемники	8,0

передвижные, копатели и очистители шахтных колодцев, бункеры и емкости для сухих кормов	
Установки и агрегаты доильные стационарные и передвижные, для очистки, пастеризации и охлаждения молока, насосы молочные, электроводоподогреватели	7,0
Резервуары - охладители молока	9,0
Агрегаты для приготовления заменителя молока, установки для выпойки телят	6,0
Прицепы емкости специальные, трай - тележки для перевозки свиней, тележки универсальные ручные	7,0
Станочное и стойловое оборудование для скота, оборудование для санобработки животных	7,0
Комплексы машин и оборудования по откорму свиней и крупного рогатого скота, для овцеводческих и кролиководческих ферм, комплексы для создания микроклимата	7,0
Инкубаторы, комплекты машин и оборудования для клеточного и напольного содержания птицы, сортировки и мойки яиц, овоскопы	8,0
Электростригальные агрегаты, станки для чистки каракулевых смушек	6,0
Оборудование для прессования и другой обработки шерсти	9,0
Машины для внесения твердых и жидких органических удобрений и перевозки измельченных кормов	6,0
Биоэнергетические установки для переработки отходов животноводческих и птицеводческих ферм и комплексов	7,0
Устройства для накопления и раздачи кормов и борьбы с болезнями рыб	6,0
Устройства для кошения и удаления водной растительности	5,0
Прочие машины и оборудование для сельского хозяйства	
Станции насосные передвижные	9,0
Плавучие насосные станции	10,0
Машины дождевальные фронтальные и круговые, работающие по открытой и закрытой оросительной сети (типа "Кубань", "Таврия", "Каравелла")	12,0
Машины дождевальные кругового типа с гидроприводом (типа "Фрегат")	10,0
Агрегаты дождевальные двухконсольные, колесные трубопроводы, дождеватели дальнеструйные и импульсные передвижные и стационарные всех типов	8,0
Машины для полива по бороздам и полосам; комплекты оборудования для полива всех типов	4,0
Ветродвигатели	30,3
Оборудование торговли и общественного питания	
Холодильное оборудование	10,0
Тепловое оборудование	8,0
Оборудование механическое для плодоовощных баз, кипяtilьники непрерывного действия	6,0
Машины для переработки мяса, овощей, фруктов (автоматические и полуавтоматические)	7,0
Прочее торгово - технологическое оборудование	8,0
Специализированное оборудование киностудий, кинокопировальных фабрик и киносети	
Специализированное оборудование киностудий	
Киносьемочное оборудование всех видов	9,0

Аппаратура стационарная для записи, воспроизведения и копирования магнитных фонограмм, звукооператорские пульта	9,0
Аппаратура передвижная для записи, воспроизведения и копирования магнитных фонограмм, аппаратура электроакустическая	6,5
Киноосветительное оборудование для павильонных киносъемок, передвижные электростанции для выездных киносъемок, электрооборудование и аппаратура электроподстанций операторского освещения	9,5
Киноосветительное оборудование для выездных киносъемок	7,0
Звукомонтажные и звукоконтрольные столы, вспомогательное оборудование для монтажа фильмовых материалов	10,0
Фильмомонтажные, фильмопроверочные столы и маркировщики фильмовых материалов	8,0
Оборудование для склейки киноматериалов	5,0
Оборудование для обработки пленки и печати фильмов	13,0
Кинокопировальные аппараты, проявочные машины, прочее специализированное оборудование	13,0
Специализированное оборудование киносети	
Оборудование кинотеатров с количеством сеансов в месяц: до 50 сеансов	14,1
от 50 до 150 сеансов	12,0
свыше 150 сеансов (включая широкоформатные)	10,0
Оборудование сельских стационарных киноустановок. Аппаратура стационарного типа с количеством рабочих дней в месяц: до 13 дней	15,9
от 13 до 18 дней	14,1
свыше 18 дней	12,0
Аппаратура передвижного типа (кинопередвижки) с количеством рабочих дней в месяц: до 13 дней	10,0
от 13 до 18 дней	8,0
свыше 18 дней	6,0
Специализированное оборудование кинопроката	100,0
Фильмореставрационные и фильмоочистительные машины, эмульсионно - смывочные машины, оборудование для механизации фильмобаз	9,5
Аппаратура видеотехническая киностудий: стационарная	9,0
Аппаратура видеотехническая киностудий: передвижная	6,0
Машины и оборудование медицинской и микробиологической промышленности	
Машины и оборудование для ампулирования инъекционных растворов, розлива и укупорки жидких медикаментов, дражирования, лакировки таблеток и драже, изготовления таблетосмесей, фасовки и упаковки таблеток, драже и твердых желатиновых капсул, лейкопластырей, перевязочных средств, нанесения реквизита на конвалюты и печатания этикеток на флаконах и ампулах, производства желатиновых капсул, линиментов, глобулей, оборудование и аппараты химико - фармацевтического, фитохимического и витаминного производства, стерилизационное и дезинфекционное оборудование	6,0
Машины и оборудование для производства очковой оптики, изготовления ампул, пенициллиновых и инсулиновых флаконов, стоматологического инструмента и инъекционных игл; прессы для изготовления таблеток	7,0
Аппараты для гидролиза растительного сырья стальные футерованные, аппараты дрожжерастительные стальные с эрфлитным перемешиванием, вакуум - выпарные установки	14,9

Циклоны для лигнина стальные футерованные; колонны фурфурольные, бражные, спиртовые; ферментационное оборудование с механическим перемешиванием в производстве аминокислот и ферментов	11,0
Ферментационное оборудование с механическим перемешиванием в производстве БВК	20,0
Выпарные установки, вакуум - охлаждающие установки	13,0
Центробежные сепараторы, испарители стальные футерованные	10,0
Сушильные установки	17,9
Решоферы кожухотрубные	8,0
Оснащение аптек	
Мебель аптечная специальная (оборудование)	8,3
Дистилляционно - стерилизационное оборудование	7,7
Аппараты, приборы, средства малой механизации	6,7
Прочий специальный инвентарь	10,0
Другие виды специализированных рабочих машин и оборудования	
Специальное технологическое оборудование для производства аккумуляторов	9,1
Средства перронной и погрузочно - разгрузочной механизации аэропортов (трапы, автотранспортеры и т.п.)	8,0
Специализированное оборудование по технологическому обслуживанию и ремонту воздушных судов	9,1
Машины и оборудование для снабжения воздушных судов топливом и маслом	10,0
Машины для уборки салонов самолетов, подогрева авиадвигателей, для замены пневматиков колес	8,3
Машины, установки, платформы, агрегаты, стенды и другие средства для обслуживания воздушных судов	12,5
Специальное легкое металлорежущее оборудование весом до 1 т часовой и приборостроительной промышленности, станки для обработки камней, применяемых в часовой промышленности	14,3
Станки для резки огнеупоров, оборудование химической чистки и крашения одежды	10,4
Вагонетки сушильные	6,3
Специальное оборудование по срочному ремонту обуви	8,1
Сливо - наливные средства	
Устройства для слива - налива нефтепродуктов в ж.д. цистерны	7,5
Установки автоматизированного налива светлых нефтепродуктов в автоцистерны, танкеры; малогабаритные и контейнерные автозаправочные станции	9,1
Установки для электроподогрева вязких нефтепродуктов в раздаточных резервуарах и регенерационные для очистки всех видов нефтепродуктов	5,0
Специализированные ремонтно - технологические машины и оборудование ремонтных предприятий; демонтажные и монтажные линии; разборочно - сборочные конвейеры; устройства для перемещения машин, узлов и агрегатов в процессе ремонта; комплекты оборудования	9,1
Стенды и приспособления контрольно - испытательные для обкатки, регулировки и испытания машин, узлов и агрегатов при сборке и ремонте	7,0
Машины, агрегаты и установки окрасочные и моечные самоходные	7,0
Оборудование цехов гальванических покрытий	5,0
Оборудование для климатических испытаний аппаратуры (термокамеры,	5,9

термобарокамеры, камеры дождя, камеры грибообразования и др.)	
Оборудование для механических испытаний аппаратуры (вибростенды, ударные стенды и др.)	6,7
Специальное технологическое оборудование радиопромышленности (намоточные станки, оборудование для пропитки и герметизации, светомонтажные столы и т.п.)	5,0
Измерительные и регулирующие приборы и устройства и лабораторное оборудование	
Контрольно - измерительная, проверочная и испытательная аппаратура связи, сигнализации и блокировки стационарная	14,3
Контрольно - измерительная, проверочная и испытательная аппаратура связи, сигнализации и блокировки переносная	7,0
Оборудование автоблокировки (в том числе путевые устройства автоматической локомотивной сигнализации), автостопов точечного типа, диспетчерского контроля движения поездов, переездной сигнализации, автошлагбаумов, переносной автоблокировки	20,0
Полуавтоматическая блокировка	25,0
Автоматическая локомотивная сигнализация	20,0
Электрожелезнодорожная сигнализация	33,3
Независимодействующая сигнализация	33,3
Электрическая централизация стрелок и сигналов	20,0
Комплексы оборудования центральных диспетчерских и операторских пунктов	25,0
Механическая централизация стрелок и сигналов	33,3
Маршрутно - контрольные устройства	25,0
Автоматические устройства сортировочных горок	15,9
Машины билетно - кассовые, для сортировки и счета монет, автоматы билетные и для размена монет	9,1
Контрольно - кассовые аппараты	9,1
Путеизмерительные тележки	12,2
Дефектоскопы рельсовые передвижные, съемные	7,0
Дефектоскопы для контроля деталей и узлов подвижного состава	7,0
Горизонтальные и вертикальные глушители шума: на выхлопе	6,0
на всасывании	9,1
Оборудование испытательных станций	7,0
Измерительные лаборатории (несамоходные, самоходные)	11,1
Вагоны - дефектоскопы магнитные и ультразвуковые	14,9
Вагоны путеизмерительные и мостоиспытательные	20,0
Лабораторное оборудование, приборы и аппараты из стекла, кварца и фарфора (лаборатории стационарные и переносные)	5,6
Измерительные приборы, аппаратура, устройства МГА, аппаратура рентгеновская, медицинская диагностическая	9,6
Оборудование системы посадки и наземные радионавигационные средства вождения самолета	9,1
Контрольно - измерительное и испытательное, сортировочное оборудование	12,0
Авиационные тренажеры	14,9
Аппаратура автоматизации подземных производственных процессов, отдельных установок, контроля шахтной атмосферы и обеспечения безопасности ведения горных работ	3,2

Аппаратура автоматизации производственных процессов и отдельных установок на поверхности шахт	5,0
Аппаратура диспетчерского управления специальных видов связи и прочих средств автоматизации	4,0
Приборы для определения температуры, расхода и скоростей в химической промышленности	10,0
Радиоизмерительные и электроизмерительные приборы и устройства общего и специального назначения	9,1
Геодезические приборы (астрономические универсалы, теодолиты, нивелиры, кипрегели и другие приборы, используемые на полевых работах) Геодезические приборы (астрономические универсалы, теодолиты, нивелиры, кипрегели и другие приборы, используемые на полевых работах)	8,0
Радиогеодезические системы (светодальномеры, радиодальномеры и другие системы)	6,0
Стереотопографические и фотограмметрические приборы (стереографы, стереопроекторы, стереокомпараторы, фототрансформаторы, фоторедукторы и другие приборы, используемые на камеральных работах)	9,5
Приборы для контроля и регулирования технологических процессов (за исключением приборов температуры, радиоизотопных приборов)	7,0
Приборы для измерения и регулирования температуры	8,5
Весовое оборудование: весы лабораторные	11,4
весы платформенные	14,9
Весы транспортные (автомобильные, вагонные, вагонеточные и др.)	9,1
Весы и дозаторы специальные передвижные: электровагон - весы (кроме электровагон - весов доменных цехов), электровесовые тележки и т.п., включая автоматические непрерывного и дискретного действия	14,3
Весы подвесные монорельсовые	8,0
Машины и приборы для определения механических свойств материалов	13,0
Машины и приборы для измерения усилий и деформации	11,1
Аппараты и приборы виброметрии	9,8
Зубоизмерительные приборы (станковые)	12,0
Электронные средства контроля (в том числе приборы активного контроля)	8,0
Приборы для измерения шероховатости, отклонения от формы и расположения поверхностей (профилемеры, кругломеры)	9,1
Приборы для предварительной настройки режущего инструмента	10,0
Комплексы устройств телемеханики многофункциональные	9,1
Щиты и пульта диспетчерские телемеханические, щиты и пульта для автоматизированных систем управления производственными процессами	11,1
Приборы для измерения биоэлектрических потенциалов органов человеческого организма	8,6
СКИП электроизмерительные	8,6
Приборы поверочные и технологические для часовой промышленности	8,6
Весы специальные технологические	10,0
Секундомеры, хронометры, хронографы всех видов	7,6
Вспомогательные приборы и аппараты для клинико - диагностических, санитарно - гигиенических бактериологических исследований общего назначения	7,0
Приборы и аппаратура для лечения и наркоза, замещения функций органов и систем организма и др.	8,0

Комплексы автоматизации конвейерного транспорта и стационарные установки контроля состояния атмосферы внутри и на поверхности шахт и разрезов	5,0
Отдельные аппараты, приборы и устройства автоматизации производственных процессов на поверхности шахт, процессов обогащения и технологических установок на разрезах	3,7
Комплексы средств производственно - технологической связи на поверхности шахт	6,0
Комплексы средств связи стационарные подземные (всех видов)	5,0
Комплексы автоматизации рельсового транспорта	4,5
Комплексы автоматизации подземных стационарных установок, комплексы автоматизации и роботизации технологических установок	4,6
Средства автоматизации забойного оборудования (очистных узкозахватных комбайнов, струговых установок, проходческих комбайнов, нарезных, угле- и породопогрузочных машин, бурильных станков, механизированной крепи)	3,0
Вычислительная техника	
Машины и комплексы электронные цифровые вычислительные с программным управлением общего назначения, специализированные и управляющие на базе всех типов процессоров	8,0
Аналоговые и клавишные электронные вычислительные машины	10,0
Перфорационные и клавишные электромеханические вычислительные машины	14,1
Устройства периферийные вычислительных комплексов и электронных машин	9,0
Микро - ЭВМ и процессоры унифицированные	10,0
ЭВМ (ДВК) персональные компьютеры ВК 0010 "Агат"	8,0
Устройства программного управления	9,0
Командо - аппараты для различных видов оборудования и линии	10,0
Системы программного управления для всех видов технологического оборудования и гибких автоматизированных систем, персональные компьютеры	10,0
Аналого - цифровые вычислительные комплексы и системы	9,0
Комплекты автоматизированных рабочих мест для конструкторских и технологических работ	10,0
Прочие машины и оборудование	
<i>Машины и оборудование коммунального хозяйства</i>	
Дробилки, грабли механические, решетки, шиберы; задвижки на насосных станциях; затворы щитовые, шандорные, шиберные	5,0
Насосы для канализационных отстойников	14,7
Механизмы скребковые, лоскребы, пескоскребы	7,1
Установки электролизные для обеззараживания питьевых и сточных вод	6,3
Установки для растворения полиакриламида	8,3
Центрифуги, вакуум - фильтры, микрофильтры, фильтр - прессы ленточные для обезвоживания осадка	8,1
Барабаны, сетки, флотационные сгустители металлические	15,4
Пробоотборник автоматический для сточных вод	10,2
Стиральные машины; стиральные карусельные установки; сушильные барабаны; прессы для глажения белья; центрифуги; комбинированные машины для стирки, отжима и сушки белья; машины для химической чистки и крашения одежды; паровоздушные камеры; адсорбционные установки; пятновыводные станки	7,0
Поточные линии для глажения белья	9,0

Сушильно - гладильные машины; вакуум - катки; водоумягчительные установки; подъемники для белья; устройства для приготовления моющих растворов; автоматизированные склады для чистого и грязного белья	9,3
Тележки для белья	5,0
Хлораторы (аммонизаторы)	2,0
Фильтры кварцевые и катионовые	14,9
Дозаторы реагентов	3,0
Бактерицидные установки	10,0
Поливочно - моечные машины и прицепное поливочно - моечное оборудование; снегоочистители всех типов и снегоочистительное оборудование; вакуумные машины; ассенизационные машины и прицепные ассенизационные цистерны; специальное оборудование мусоровозов (кузова и механизмы)	9,0
Пескоразбрасыватели, подметально - уборочные машины; снегопогрузчики; тротуароуборочные машины со специальным оборудованием; илососные машины для очистки колодцев ливневой канализации	8,0
Катки - уплотнители для свалок бытовых отходов; универсальные уборочные машины	9,7
Контейнеры и металлические сборники для бытового мусора	4,0
Оборудование газорегуляторных пунктов в комплекте	20,0
Шкафные установки баллонов сжиженного газа	10,2
Бытовая газовая аппаратура (плиты, проточные и емкостные водонагреватели, газогорелочные устройства для отопительных печей)	16,4
Напольные бытовые электроплиты	10,2
Поломоечные машины	9,0
Полотерные машины	8,0
Газонокосилки средней производительности; навесное фрезерное оборудование; машины для обработки бровки газонов	3,0
Газонокосилки высокой производительности; агрегаты для обработки почвы и внесения минеральных удобрений; машины для протравливания луковиц	4,0
Универсальные машины с кусторезом; дождевальные установки; сеялки семян газонных трав	5,0
Аэраторы; машины для посадки луковиц; тележки для цветов; прицепы поливочно - моечные к универсальной машине; автоопрыскиватель	6,6
<i>Спортивное оборудование</i>	
Оборудование легкоатлетическое, гимнастическое, для бокса, борьбы, тяжелой атлетики и других видов спорта	12,5
Ковры спортивные	15,4
Дорожки акробатические, маты гимнастические, одеяла ватные и байковые, чехлы для ковров борцовские	4,5
Средства судейской сигнализации и информации	25,0
Контрольно - измерительные приборы	8,6
Суда спортивные: парусные	8,0
парусные крейсерские	20,0
гребные	4,0
Велосипеды спортивные	3,0
Машины для разметки спортивных полей и площадок	25,6
Вышки и будки судейские, пьедесталы почета, помосты гимнастические, ворота с сетками, сетки оградительные, щиты баскетбольные, борты хоккейные,	10,0

столики судейские и тренерские, столы для настольного тенниса, льдодоборочные комбайны и ледоструги	
Медико - биологическое оборудование и аппаратура медицинского контроля в различных видах спорта	5,0
Специализированное оборудование театров	
Механооборудование сцен, эстрад, арен; электрорегулирующая аппаратура с механическим и электронным управлением	15,2
Электроосветительное оборудование театров	12,0
<i>Другие виды прочих машин и оборудования</i>	
Автоматические камеры хранения багажа, справочные установки, распределители мест на поезда, указатели отправления поездов, электрокомпостеры, штемпели многокареточные Автоматические камеры хранения багажа, справочные установки, распределители мест на поезда, указатели отправления поездов, электрокомпостеры, штемпели многокареточные	10,0
Музыкальные инструменты: пианино, рояли, арфы	20,0
органы	76,9
духовые, ударные, струнные и др.	10,0

Приложение 4

Нормативные сроки полезного использования транспорта и рабочего скота

Группы и виды основных фондов	Срок жизни (лет)
Железнодорожный подвижной состав	
Электровозы постоянного и переменного тока	30,3
Тепловые магистральные, дизель-поезда автотрициклы, паровозы и тендеры	20,0
Тепловозы маневровые и промышленные:	
с электрической передачей	25,0
с гидравлической передачей:	
мощностью 550 кВт и выше	20,0
мощностью менее 550 кВт	15,2
Электропоезда постоянного и переменного тока, вагоны пассажирские цельнометаллические (мягкие, жесткие купейные и жесткие открытые, межобластные, багажные, почтовые)	27,8
вагоны пассажирские с деревянным кузовом	27,8
цистерны цементные	27,8
Вагоны-рестораны	25,0
хоппер-дозаторы	25,0
рефрижераторные поезда - секции и вагоны - термосы, вагоны АРВ, вагоны - хопперы для цемента	25,0
вагоны для апатитового концентрата	25,0
вагоны для минеральных удобрений	25,0
цистерны для разных химических грузов	25,0
Вагоны грузовые крытые универсальные	32,3
платформы универсальные	32,3
цистерны нефтебензиновые 4-осные и 2-осные	32,3
вагоны для бумаги	32,3
платформы для большегрузных контейнеров	32,3
платформы для рулонной стали	32,3

Полувагоны 4-, 3-, 8-осные	22,2
Транспортеры	34,5
Специально-технические вагоны электростанции	23,3
Цистерны кислотные	19,6
Цистерны для улучшенной серной кислоты	19,6
Изотермические вагоны с льдосоляным охлаждением	20,0
Подвижной состав метрополитена	30,3
вагоны для скота	30,3
вагоны для автомобилей	30,3
вагоны - хопперы для зерна	30,3
вагоны грузовые бункерные	30,3
вагоны бункерного типа для нефтебитума	30,3
цистерны для пищевых продуктов	30,3
платформы для автомобилей	30,3
цистерны для живой рыбы	30,3
Вагоны - хопперы для агломерата и окатышей	16,4
Цистерны меланжевые	13,0
Холодильные установки для рефрижераторных вагонов, холодильные установки с оппозитными компрессорами	13,0
Морской флот	
Пассажирские и грузопассажирские суда: водоизмещением более 10 000 т.	27,0
водоизмещением от 3 000 до 10 000 т.	25,0
водоизмещением до 3 000 т.	22,7
Универсальные сухогрузные суда, многоцелевые грузовые суда, суда для перевозки тяжеловозных и крупногабаритных грузов	21,7
Суда для перевозки навалочных и насыпных грузов: дедвейтом 12 000 т и более	21,7
дедвейтом менее 12 000 т.	20,0
Лесовозы	20,0
Контейнеровозы специализированные: вместимостью 300 контейнеров и более	21,7
Суда с горизонтальной погрузкой: вместимостью 60 000 куб. м. и более	21,7
вместимостью менее 60 000 куб.м.	20,0
Лихтеровозы: вместимостью 20 лихтеров и более	25,0
вместимостью менее 20 лихтеров	21,7
Рефрижераторные суда	21,7
Паромы железнодорожные и автомобильные, ледокольно-транспортные суда	20,0
Агломератовозы	15,9
Танкеры и нефтерудовозы	17,9
Буксиры морские	21,7
Виновозы, газовозы и химовозы	20,0
Лихтеры судовые: системы Си Би	15,9
системы ЛЭШ	12,0
Пассажирские суда ограниченного района плавания	14,9
Пассажирские суда на подводных крыльях, амфибийные буксировщики	12,0
Пассажирские катера на подводных крыльях	8,0
Сухогрузные суда ограниченного района плавания	20,0
Танкеры ограниченного района плавания, плавбункеровщики, наливные плашкоуты	15,9
Баржи, шаланды и плашкоуты для внутрипортовых и рейдовых работ: самоходные	13,9
несамоходные	15,9

Рейдовые и портовые буксиры: мощностью 700 кВт и более	20,0
мощностью от 200 до 700 кВт	17,9
мощностью до 200 кВт	15,9
Спасательные, пожарные и киллаторные суда: мощностью 700 кВт и более	25,6
мощностью до 700 кВт	20,0
Суда для сбора разлившейся нефти	21,7
Нефтемусоросборщики портовые и рейдовые	10,0
Зачистные станции, самоходные приемщики отходов, контрольно-дозиметрические пункты	15,9
Служебно-разъездные катера, лоцманские боты и суда	14,1
Плавпричалы, плавучие емкости, понтоны	10,0
Контейнеры - волокуши	5,0
Ледоколы линейные и портовые	23,8
Речной флот	
Буксирные и служебно-вспомогательные суда мощностью: более 515 кВт	33,3
221-515 кВт	25,6
до 221 кВт	21,7
Ледоколы линейные	35,7
Сухогрузные теплоходы внутреннего плавания: универсального назначения грузоподъемностью более 700 т.	35,7
универсального назначения грузоподъемностью до 700 т.	25,6
специализированного назначения	40,0
Наливные теплоходы внутреннего плавания: грузоподъемностью более 3 000 т	29,4
грузоподъемностью более 500 до 3 000 т	25,0
грузоподъемностью до 500 т	21,3
Грузовые теплоходы смешанного плавания	25,6
Пассажирские и грузопассажирские суда: круизные повышенной комфортабельности	50,0
мощностью 443 кВт и более	43,5
мощностью от 221 до 442 кВт	32,3
мощностью до 220 кВт	26,3
Суда на подводных крыльях	22,2
Суда на воздушной подушке, глиссирующие суда	19,2
Сухогрузные баржи: грузоподъемностью более 1 000 т	27,0
грузоподъемностью от 300 до 1 000 т	21,7
грузоподъемностью до 300 т	17,2
Наливные баржи: грузоподъемностью более 1 000 т	25,6
грузоподъемностью до 1 000 т	21,3
Дебаркадеры, брандвахты и понтоны: металлические	27,0
железобетонные	41,7
Лодки моторные и весельные: металлические и пластмассовые	8,3
деревянные	5,3
Лесоповальный флот	
Плавающие агрегаты для работы в западнях и на путях сплава	9,0
Такелажницы, якорницы, формировщики и патрульные катера	12,0
Плавучие средства изучения и освоения Мирового океана	
Научно-исследовательские суда: длиной 65 м и более	30,3
длиной от 34 до 65 м	25,0
длиной до 34 м	20,0
Подводные аппараты: обитаемые	14,9

необитаемые	10,0
Плавучие буровые установки	30,3
Буровые суда	25,0
Флот рыбной промышленности	
Самоходные транспортные рефрижераторы приемотранспортные суда с длиной корпуса более 65 м	20,0
Самоходные транспортные рефрижераторы приемотранспортные суда с длиной корпуса от 25 до 65 м	17,9
Самоходные транспортные рефрижераторы приемотранспортные суда с длиной корпуса менее 25 м	15,9
несамоходные морозильные и рефрижераторные транспортные суда всех длин корпуса	15,9
несамоходные нерефрижераторные транспортные и прочие суда всех длин корпуса	15,9
Подвижной состав автомобильного транспорта	
Транспортные автомобили, прицепы и полуприцепы	
Автомобили грузоподъемностью: до 0,5 т	5,0
более 0,5 до 2 т	7,0
более 2 т с ресурсом до капитального ремонта: до 200 тыс. км	0,37 на 1000 км
более 200 до 250 тыс.км	0,3 на 1000 км
более 250 до 350 тыс.км	0,2 на 1000 км
более 350 до 400 тыс. км	0,17 на 1000 км
Карьерные автомобили-самосвалы грузоподъемностью: от 27 до 50 т	6,0
более 50 до 120 т	7,0
более 120 до 220 т	8,0
более 220 т	9,0
Прицепы и полуприцепы грузоподъемностью: до 8 т	8,0
более 8 т	10,0
прицепы самосвальные	7,0
Прицепы и полуприцепы - тяжеловесы (ЧМЗАП) грузоподъемностью: до 100 т	12,0
более 100 т	14,9
Легковые автомобили	
Автомобили особо малого класса (с рабочим объемом двигателя до 1,2 л)	5,5
Автомобили малого класса (с рабочим объемом двигателя более 1,2 до 1,8 л): общего назначения	7,0
Такси	0,5 на 1000 км
Автомобили среднего класса (с рабочим объемом двигателя более 1,8 до 3,5 л): общего назначения	9,0
Такси	0,22 на 1000 км
Автобусы	
Автобусы особо малого класса (длиной до 5 м): общего назначения	7,0
маршрутные такси	0,22 на 1000 км
Автобусы малого класса (длиной до 7,5 м): транспорта общего пользования	
ведомственного транспорта	10,0
Автобусы среднего и большого классов (длиной более 8 м): транспорта общего пользования	0,17 на 1000 км
ведомственного транспорта	11,0
Специальные автомобили (санитарные, ветеринарные, пожарные, аварийные, мастерские, автолавки и т.д.): на шасси грузовых автомобилей	10,0
на шасси легковых автомобилей и автобусов	7,0

Спецтягачи кортовые	8,0
Производственный транспорт	
Вагоны узкой колеи крытые, платформы, вагоны-цепы узкой колеи	16,4
Транспортеры, цистерны узкой колеи	20,0
Полувагоны торфозовочные узкой колеи	10,0
Грузопассажирские тепловозы и пассажирские	
вагоны узкой колеи	10,0
паровозы узкой колеи	10,0
оборудование грузовых и пассажирских канатных подвесных дорог	10,0
Мотовозы, автодрезины, погрузочно-разгрузочные летучки	20,8
Съемные и транспортные дрезины, электротягачи, электрокары, вагонетки, тележки почтовые, багажные, путевые и др.	8,0
Вагонетки шахтные горнорудные, проходческие с донным конвейером	4,4
Электровозы и тяговые агрегаты для промышленности	23,8
Электровозы шахтные, рудничные, троллейные и аккумуляторные, гировозы, тележки для перевозки ковшей и жидкого металла, тележки судовозные	7,0
Думпкары	16,4
Аэросани "Амфибия"	5,0
Мотоциклы, мотороллеры, мопеды	4,7
Велосипеды (кроме спортивных)	4,0
Повозки, телеги, сани и упряжь	6,6
Желоб передвижной КПП, подвижной состав КПП	12,5
Электровозы для монтажных работ, в т.ч. для монтажа рам, крепи на колесно-рельсовом ходу	5,0
Трубопроводный магистральный транспорт	
Магистральные газопроводы и нефтепродуктопроводы, трубопроводы транспортные с компенсаторами линейными, воздуховодами, водогрязесборниками, люками - лазами, люками ревизионными, воздухопроводы	33,3
Оборудование систем трубопроводного пневмотранспорта: системы внутризаводские	20,0
камеры погрузки, разгрузки, приема-запуска	15,2
дозаторы объемные, бункеры с питателями, уплотнители, клапаны мусороразгрузочные и воздухозаборные, задвижки линейные (ЦВС), контейнеры (ЦВС), глушители, циклоны, установки циклонные	10,0
устройства полнопроходные запорные, переводы стрелочные, затворы воздушные поворотные, оборудование гидравлическое и пневматическое (установки насосные, станции заправочные, гидропанели с золотниками, блоки пневмоаппаратуры)	18,2
состав контейнеров для сыпучих грузов и бытовых отходов	12,0
машины моечные	7,0
Коммунальный транспорт	
Пассажирский подвижной состав: вагоны трамвайные 4-осные (и более) вагоны с металлическими кузовами, 2-осные вагоны с металлическими кузовами, вагоны с деревянными кузовами (4- и 2-осные)	15,9
троллейбусы	10,0
Грузовой подвижной состав и вагоны специального назначения	25,0
Вагоны широкой колеи для промышленности (технологические): вагоны для окатышей и агломерата	16,9
вагоны для кокса, платформы для тяжеловесной обрезки и чушкового чугуна	14,9
вагоны для сыпучих металлургических грузов	20,0

вагоны для перегрузки угля, медной руды, торфа, технического угля	22,2
цистерны для химических грузов	23,8
цистерны для сжиженных газов (пропан, аммиак)	40,0
вагоны бункерного типа для гранулированных полимеров	30,3
Рабочий скот	
Лошади, верблюды, ослы и другой скот (кроме волов и оленей)	8,3
Животные цирков и зоопарков	5,0
Животные зоопарков	8,3

Приложение 5

Нормативные сроки полезного использования инструмента

Группы и виды основных фондов	Срок жизни (лет)
Инструмент	
Бурильные и отбойные молотки, перфораторы и другой механический, пневматический и электрифицированный инструмент	2,0
Краскопульты, пистолеты - распылители и вибраторы (кроме вибраторов специального применения стоимостью менее 100 рублей или со сроком службы менее 1 года для гидротехнического строительства, для комплекса машин ДС, для укладки бетона при формировании железобетонных напорных труб)	2,3
Прочий инструмент	5,0
Инструмент для обслуживания и ремонта железнодорожного пути	
Гидравлические разгонные приборы, рихтовщики, шуруповерты, костылезабивщики	4,0
Рельсорудные, рельсосверлильные и рельсошлифовальные станки переносные	9,2
Прочий путевой инструмент	9,0
Производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности	
Судовой инвентарь, контейнеры универсальные деревянные, мебель и инвентарь парков, зоопарков и кинотеатров, инвентарная одежда сцен, прочий производственный и хозяйственный инвентарь	11,0
Контейнеры универсальные металлические (включая сейфы), мебель зрительных залов и театров	15,4
Фоторепродукционные камеры, светокопировальные рамы	7,0
Инвентарь гостиниц и хозяйственных организаций	
Мебель (кроме мебели в гарнитурах)	10,0
Мебель в гарнитурах, ковры, зеркала	14,9
Электроарматура и электроприборы	12,0
Ковровые дорожки, драпировки оконные и дверные, белье постельное и столовое гостиниц	4,0
Картины в рамках	50,0
Скульптуры бронзовые и мраморные	100,0
Постельные принадлежности	7,0
Стеллажи стоечные	17,9
Передаточные тележки (трансбордеры)	8,0
Торцеватели приводные отборщицы металла, делители пачек металлопроката, опрокидыватели тары, установки фасовки крепежа, механизированные грузозахватные устройства к кранам и погрузчикам (пантографы, спредеры и прочие)	6,5

ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛНОЙ СТОИМОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА (ЗАМЕЩЕНИЯ) МЕТОДОМ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЕДИНИЦЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Метод сравнительной единицы (Салыстырмалы бірліктер әдісі): Способ определения восстановительной стоимости или стоимости замещения недвижимого имущества, на основе унифицированных показателей потребительской полезности (m^1 , m^2 , койко-место и т.п.).

Исходными данными для разработки нормативов удельных капитальных вложений по 29 основным отраслям промышленности и социальной сферы, являются нормы капитальных вложений, приведенные в справочном пособии, разработанном специалистами НИЭИ при Госплане СССР². Затраты на единицу мощности тепловых электростанций рассчитаны по отраслевым сметным справочникам³.

В таблицах приведены нормативные удельные затраты на единицу мощности в тыс. тенге в уровне цен на 1.01. 2009 года для условий строительства в г. Астане, Республика Казахстан. Пересчет цен в рублях 1984 года в текущие цены 2009 года в тенге, произведен с помощью индексов Госкомстата. Учтено, что климатический район и территориальная зона Астаны отличается от условий, рассчитаны базовые нормативы.

Удельные капитальные вложения разработаны с учетом типичного для отрасли состава предприятий и не учитывают в составе предприятий литейные, кузнечные и кузнечно-штамповочные цехи, а также вспомогательные объекты, связанные с их обслуживанием (за исключением предприятий химического машиностроения).

Размеры предприятий (производств) приняты в соответствии с оптимальными мощностями, а по отдельным производствам уточнены в соответствии со схемой развития и размещения предприятий по соответствующей отрасли.

В ряде отраслей при изменении мощности предприятия против принятой нормативы капитальных вложений рассчитываются с помощью поправочных коэффициентов, приведенных в примечании к таблицам, корректировка нормативов производится также в случае изменения удельного веса кооперации против принятого.

Удельные капитальные вложения предприятий (объектов), мощность которых отличается от приведенной в нормативах и находится в интервале между ними, определяются методом интерполяции, а за пределами максимальных и минимальных значений - методом экстраполяции.

При экстраполяции мощность не должна превышать удвоенной максимальной или быть меньше половины минимальной мощности, указанной в нормативах.

Индивидуальные нормативы рассчитаны для базовых условий строительства, включающих: второй территориальный пояс стоимости строительно-монтажных работ, первый климатический район, сейсмичность не более 6 баллов. Для остальных поясов и районов строительства нормативы должны корректироваться поправочными коэффициентами, учитывающими отклонения от базовых условий строительства.

Нормативы не учитывают затрат на создание производственной базы строительства для крупных предприятий, располагаемых в отдаленных и неосвоенных районах.

В составе разработанных нормативов учтены затраты на привязку предприятий и объектов к внешним инженерным коммуникациям за исключением предприятий угольной промышленности, химического и нефтяного машиностроения, строительного, дорожного и коммунального машиностроения, а также микробиологической промышленности. Указанные затраты определены в ряде случаев в процентном отношении от общей величины норматива на основе принятой усредненной протяженности внешних инженерных коммуникаций или

² Нормативы капитальных вложений: Справ. Пособие/ А.А. Малыгин, Н.М. Ларюшина, А.Г. Витин и др; Сост.: Н.М. Ларюшина, и др.- М.: Экономика, 1990.

³ Шапиро И.С. Сметный справочник по тепломеханическому обеспечению тепловых и атомных электростанций. М., «Энергия», 1977; Тепловые и атомные электрические станции: Учеб. Пособие для вузов/ А.Т Глюза, В.А. Золоторева и др. – Мн.: Выс.шк, 1991

по условиям конкретной привязки объектов-представителей. Принятые условия привязки указаны в таблицах нормативов.

В нормативах учтены затраты на оборудование отечественного производства; в случае применения импортного оборудования указанные затраты подлежат корректировке,

2. РАСЧЕТ ПОЛНОЙ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ

Стоимость строительства объектов промышленного и гражданского строительства определяется в зависимости от показателя их производственной мощности и назначения зданий и сооружений.

В таблице 1 приведен перечень объектов различного назначения, по каждому из которых указана базовая средняя стоимость строительства в зависимости от производственной мощности.

Стоимостные показатели в таблице 1 приведены для условий строительства города Астаны как базового региона. Расчет стоимости строительства объектов в других регионах производится с помощью корректирующих коэффициентов, приведенных в таблице 3 путем их умножения на базовую среднюю стоимость строительства, принятую для условий города Астаны.

Средняя стоимость строительства (С) объекта общественного назначения с использованием данных таблиц 2 и 3 определяется по формуле:

$$C = N \times C_{\text{баз}} \times (J_{\text{смп}}^{\text{тек}} / J_{\text{смп}}^{\text{баз}}) \times K_{\text{рег}} \times K_{\text{пм}}$$

где:

N – показатель производственной мощности объекта строительства;

$C_{\text{баз}}$ – базовая стоимость строительства объекта на единицу его производственной мощности для г. Астаны в тыс. тенге (табл. 1);

$J_{\text{смп}}^{\text{тек}}$ – региональный индекс на строительно-монтажные работы по состоянию на текущий момент определения стоимости строительства относительно сметных цен 1991 года (данные Агентства Республики Казахстан по статистике);

$J_{\text{смп}}^{\text{баз}}$ – базовый региональный индекс на строительно-монтажные работы по состоянию на 1 июля 2001 года относительно сметных цен 1991 года (данные Агентства Республики Казахстан по статистике) (табл.2);

$K_{\text{рег}}$ – региональный корректирующий коэффициент по переходу к стоимости объекта строительства относительно стоимости строительства для г. Астаны (табл. 3).

$K_{\text{пм}}$ – поправочный коэффициент на отклонение фактической мощности оцениваемого объекта от базовой мощности

ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ

Стоимость ресторана на 300 посадочных мест в г. Астане составляет:

Стоимость здания: $300 \times 383,2 \times 193,927 / 192,927 \times 1,0 \times 1,0 = 115259,1$ тыс.тенге

где:

300 – оцениваемая мощность объекта;

383,2 – средняя базовая стоимость строительства на единицу производственной мощности, тыс.тенге (Приложение 3: УПСС КВ таб. ТОП 111);

1,0 – региональный корректирующий коэффициент (Приложение 1);

1,0 – поправочный коэффициент на отклонение фактической мощности от базовой (Приложение 2)

193,927 – текущий индекс по г. Астана (март 2009 г);

192,927 – базовый индекс по г. Астана (январь 2009 года) (Приложение 1).

Приложение 1**Базовый региональный индекс на СМР и оборудование на 1.01.2009 года
относительно сметных цен 1991 года**

Области	Индексы (J _{смп} баз)		Поправочные коэфф (K _{рег})			
	СМР	Оборуд	Здания	Сооружения	Передат. устр-е	Оборудовани-е
Акмолинская	141,313	165,455	0,773	0,733	0,695	1,012
Актюбинская	155,275	142,163	0,833	0,73	0,65	0,869
Алматинская	127,173	166,423	0,72	0,636	0,632	1,018
Атырауская	188,282	119,159	1,59	1,413	1,247	0,728
Восточно-Казахстанская	143,406	144,382	0,733	0,68	0,57	0,883
Жамбылская	119,523	154,355	0,636	0,333	0,565	0,944
Западно-Казахстанская	144,619	160,576	0,93	1,03	0,765	0,982
Карагандинская	155,790	118,077	0,96	0,72	0,75	0,722
Костанайская	154,214	159,806	0,9	0,973	0,795	0,977
Кызылординская	158,040	156,460	1,01	0,783	1,042	0,957
Мангистауская	254,060	119,669	2,206	2,026	1,735	0,732
Павлодарская	169,048	128,078	1,206	0,79	0,832	0,783
Северо-Казахстанская	155,000	166,036	0,97	0,833	0,73	1,015
Южно-Казахстанская	163,823	154,186	1,106	0,626	1,052	0,943
г. Астана	192,927	163,471	1	1	1	1
г. Алматы	220,033	162,383	1,436	0,906	1,117	0,993

Приложение 2**Поправочные коэффициенты на отклонение от базовой мощности**

Отклонение от норматива	Кпм
0,5 и менее	1,2
0,6	1,15
0,7	1,12
0,8	1,08
0,9	1,04
1	1
1,2	0,98
1,4	0,96
1,6	0,94
1,8	0,92
2 и более	0,9

**УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМР И КАПВЛОЖЕНИЙ НА ЕДИНИЦУ
МОЩНОСТИ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
УПСС КВ Пром**

№ таб УПСК	Наименование	Ед. мощн.	Тыс. тенге на ед. мощности без НДС	
			СМР	Оборуд
УП	Угольная промышленность			
УП 1	Обогатительные фабрики по производству 1800 тыс тн рядового угля	тн в год	4,5	1,2
УП 2	Тоже 3000 тыс тн	тыс.тн в год	3,9	1
УП 3	Тоже 4500 тыс тн	тыс.тн в год	3,3	0,9
УП 4	Тоже 7500 тыс тн	тыс.тн в год	2,8	0,9
УП 5	Тоже 9000 тыс тн	тыс.тн в год	2,6	0,8
ЧМ	Черная металлургия			
	<i>Горно-рудная подотрасль</i>			
ЧМ 1	Фабрика по обогащению окисленных железных руд мощностью 26,4 млн. тн	млн. тн	3,3	1,6
ЧМ 2	Цех по производству окатышей без отделения фильтрования с удельной производительност. 0,7 т/кв.м час обжиговых машин	тн окатышей	4,3	1,7
ЧМ 3	Тоже 0,75 кв.м час	"	4	1,6
ЧМ 4	Тоже 0,8 кв.м час	"	3,7	1,5
ЧМ 5	Тоже 0,85 кв.м час	"	3,6	1,4
ЧМ 6	Цех по производству окатышей из концентратов мощностью 0,777 т/кв.м час	"	0,5	2
ЧМ 7	Фильтрование концентрата (включается дополнительно к нормативу окомковательной фабрики)	"	3,9	2
ЧМ 8	Обогатительная фабрика магнетитовых кварцитов с корпусом крупного дробления мощностью 10 тн сырой руды	млн. тн сырой руды	2,5	0,9
ЧМ 9	Тоже 20 тн сырой руды	"	2,1	0,8
ЧМ 10	Тоже 30 тн сырой руды	"	2	0,7
ЧМ 11	Тоже 40 тн сырой руды	"	1,9	0,7
ЧМ 12	То же с корпусом крупного дробления в карьере с ж/д доставкой мощностью 10 тн сырой руды	"	2,4	0,8
ЧМ 13	Тоже 20 тн сырой руды	"	2,1	0,7
ЧМ 14	Тоже 30 тн сырой руды	"	2	0,7
ЧМ 15	Тоже 40 тн сырой руды	"	1,9	0,7
ЧМ 16	То же с конвейерной доставкой руды мощностью 10 тн сырой руды	"	2,3	0,8
ЧМ 17	Тоже 20 тн сырой руды	"	2	0,7
ЧМ 18	Тоже 30 тн сырой руды	"	1,9	0,7
ЧМ 19	Тоже 40 тн сырой руды	"	1,8	0,7
ЧМ 20	Обогатительная фабрика магнетитовых кварцитов с корпусом крупного дробления при	"	2,2	0,8

	фильтровании концентрата на окомковательной фабрике мощностью 10 тн сырой руды			
ЧМ 21	То же 20 тн сырой руды	"	1,9	0,7
ЧМ 22	То же 30 тн сырой руды	"	1,8	0,7
ЧМ 23	То же 40 тн сырой руды	"	1,7	0,6
ЧМ 24	Обогащительная фабрика марганцевых руд по переработке окисных руд мощностью 3200 тн сырой руды	тыс. тн сырой руды	3,1	0,7
ЧМ 25	То же карбонатных руд мощностью 3000 тн сырой	"	8,6	3
ЧМ 26	То же смешанных и карбонатных руд мощностью 9000 тн сырой	"	4,4	1,2
	Металлургическая подотрасль			
ЧМ 27	Чугунолитейный цех	тн	4,7	2,6
ЧМ 28	Сталь: Литые слябы конвертерной стали	тн	7,8	7,3
ЧМ 29	Литая заготовка электропечной стали рядового сорта	тн	14,5	11,8
ЧМ 30	Литая заготовка электропечной качественной стали	тн	19,3	13,9
ЧМ 31	Крупносортный прокат	тн	9,7	9,4
ЧМ 32	Толстолистовой прокат	тн	16,2	12,3
ЧМ 33	Тонкий горячекатаный лист	тн	5,8	6,4
ЧМ 34	Холоднокатаный лист	тн	19,5	15,8
	Огнеупорное производство			
ЧМ 35	Изделия корундовые и муллитокорундовые из синтезированных материалов (на привозных порошках)	тн	265	122,5
	Метизная подотрасль		0	0
ЧМ 36	Проволока обыкновенного качества	тн	22,3	13,9
ЧМ 37	Металлокорд	тн	307,8	1167,6
ЧМ 38	Канаты стальные	тн	88,4	304,9
	Ломоперерабатывающая подотрасль		0	0
ЧМ 39	Подготовка металлолома	тн	8,4	4,2
ЧМ 40	Среднее и мелкое дробление в открытом цикле мощностью 10 млн. тн. сырой руды	тн	0,2	0
ЧМ 41	То же мощностью 20 млн. тн сырой руды	тн	0,1	0
ЧМ 42	То же мощностью 30 млн. тн сырой руды	тн	0,1	0
ЧМ 43	То же мощностью 40 млн. тн сырой руды	тн	0,1	0
ЧМ 44	Фильтрование в отдельно стоящем корпусе мощностью 10 млн. тн. сырой руды	тн	0,1	0
ЧМ 45	То же мощностью 20 млн. тн сырой руды	тн	0,1	0
ЧМ 46	То же мощностью 30 млн. тн сырой руды	тн	0,1	0
ЧМ 47	То же мощностью 40 млн. тн сырой руды	тн	0,1	0
ЧМ 48	Сгущение хвостов до плотности 60 % и внутризаводское оборотное водоснабжение	тн	0,5	0,1
ЧМ 49	То же мощностью 20 млн. тн сырой руды	тн	0,4	0,1

ЧМ 50	Тоже мощностью 30 млн. тн сырой руды	тн	0,4	0,1
ЧМ 51	Тоже мощностью 40 млн. тн сырой руды	тн	0,3	0,1
ЭМ	Энергетическое машиностроение		0	0
	Котлостроение		0	0
ЭМ 1	Котлы паровые производительностью свыше 10 т пара/ час объемом реализации 110 млн долл	тн пара/час	462,3	358,5
ЭМ 2	Тоже объемеом реализации 210 млн. долл	"	660,5	342,7
ЭМ 3	Котлы паровые производительностью до 10 т пара/ час объемом реализации 75 млн долл	"	587,5	331,3
ЭМ 4	Котлы паровые производительностью до 10 т пара/ час объемом реализации 80 млн долл	"	607,6	201,7
ЭМ 5	Котлы теплофикационные	"	248,2	177,3
	Заготовительное производство		0	0
	Чугунное литье		0	0
ЭМ 6	Чугунолитейный цех мощность 450 тыс. т развес до 0,25 т	тн	117,5	46
ЭМ 7	Чугунолитейный цех мощность 4 тыс. т развес до 5 т	тн	310,3	165,5
	Стальное литье		0	0
ЭМ 8	Сталелитейный цех мощность 20 тыс. т развес до 10 т	тн	215,2	135,6
	Цветное литье		0	0
ЭМ 9	Блок спецвидов литья мощность 7 тыс. т развес до 0,23 т	тн	947,6	222,1
	Поковки из слитков		0	0
ЭМ 10	Кузнечно-прессовый цех мощность 96,1 тыс. т развес до 350 т	тн	252,1	112,6
ЭМ 11	Кузнечно-прессовый цех мощность 73,2 тыс. т развес до 300 т	тн	244,5	142,9
	Поковки из проката и горячие штамповки		0	0
ЭМ 12	Кузнечно-термический корпус мощность 30 тыс. т развес до 1,5 т поковок	тн	338,9	101,7
ЭМ 13	Кузнечно-термический корпус мощность 35 тыс. т развес до 1,0т поковок	тн	87,3	110
ЭМ 14	Прессово-термический цех мощность 4,7 тыс. т развес до 30 кг	тн	679,4	244,4
	Тяжелое электромашиностроение		0	0
ЭМ 15	Предприятия по производству крупных электрических машин мощностью 55 млн долл	шт	2917,2	1885,3
ЭМ 16	Предприятия по производству синхронный компенсаторов мощностью 17,6 млн долл	шт	102896	59848,5
	Транспортное электромашиностроение		0	0
ЭМ 17	Предприятия по производству крановых электродвигателей объемом реализации 51,5 млн долл	тыс. долл	122,4	139,6
ЭМ 18	Предприятия по производству напольного электрифицированного транспорта объемом	тыс. долл	86,8	167,8

	реализации 52,8 млн долл			
	Трансформаторостроение			
ЭМ 19	Предприятия по производству трансформаторов силовых общего назначения мощностью до 6 300 кВ*А напряжением до 35 кВ объемом реализации 30 млн долл	тыс кВА	344,6	150,5
ЭМ 20	Тоже независимо от мощности напряжением от 35 до 750 кВ объемом реализации 100 млн долл	тыс кВА	236,3	171,3
	Предприятия по производству высоковольтной аппаратуры		0	0
ЭМ 21	Высоковольтная аппаратура объемом реализации 35 млн долл	тыс. долл	96	66,1
ЭМ 22	Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) объемом реализации 50 млн долл	тыс кВ А	404	277,4
ЭМ 23	Комплектные распределительные устройства (КРУ) объемом реализации 25 млн долл	ячеек	209,2	144,8
	Аккумуляторная промышленность			
ЭМ 24	Предприятия по производству свинцово-кислотных аккумуляторов объемом реализации 52 млн долл	т свинца	174,9	119,1
ЭМ 25	Предприятия по производству щелочных аккумуляторов объемом реализации 50,3 млн долл	тыс ампер час	12,9	8
ЭМ 26	Предприятия по производству гальванических элементов объемом реализации 24 млн долл	тыс долл	69,4	37,1
	Светотехническая промышленность			
ЭМ 27	Предприятия по производству источников света, ламп общего назначения мощностью 32 млн долл	тыс шт	23,8	26,1
ЭМ 28	Газоразрядные лампы мощностью 60 млн долл	тыс шт	175,9	121,6
ЭМ 29	Специальные лампы мощностью 25 млн долл	тыс шт	17,9	16,6
	Предприятия по производству светотехнической арматуры			
ЭМ 30	Бытовая светотехническая арматура мощностью 22 млн долл		84,3	73,7
ЭМ 31	Промышленная светотехническая арматура мощностью 45 млн долл		97,2	116,7
	Предприятия по производству электродвигателей			
ЭМ 32	Электродвигатели переменного тока от 0,25 до 100 кВт:			
ЭМ 33	с высотой оси вращения 63-71 мм мощностью 40 млн долл	шт	2,3	4,7
ЭМ 34	с высотой оси вращения 80-132 мм мощностью 65 млн долл	шт	6	14,7
ЭМ 35	с высотой оси вращения 160-250 мм мощностью 80 млн долл	шт	21,3	44,9

ЭМ 36	Электродвигатели переменного тока свыше 100 кВт мощностью 50 млн долл	шт	177,4	301,4
ЭМ 37	Электродвигатели взрывозащищенные объемом реализации 45 млн долл	тыс долл	91,5	161,7
ЭМ 38	Погружные электродвигатели объемом реализации 17,3 млн долл	тыс долл	126,8	177,9
	Предприятия по производству специального технологического оборудования			
ЭМ 39	Специальное технологическое оборудование объемом реализации 43 млн долл	тыс долл	128,8	173,9
ЭМ 40	Инструмент и оснастка объемом реализации 43 млн долл	тыс долл	166,2	282,4
ЭМ 41	Автоматические манипуляторы с программным управлением (без электроприводов) объемом реализации 43 млн долл	тыс долл	116,9	243,1
ЭМ 42	Электротермическое оборудование объемом реализации 39,2 млн долл	тыс долл	101,7	116,5
ЭМ 43	Электросварочное оборудование объемом реализации 11,7 млн долл	тыс долл	100	149
ЭМ 44	Преобразовательные установки объемом реализации 37,6 млн долл	тыс долл	89,5	54,3
ЭМ 45	Полупроводниковые приборы объемом реализации 38 млн долл	тыс долл	113,4	74,6
ЭМ 46	Низковольтная аппаратура (россыпью) объемом реализации 25 млн долл	тыс долл	87,3	113,6
ЭМ 47	Комплектные устройства низкого напряжения объемом реализации 65 млн долл	тыс долл	122,6	79,4
	Кабельная промышленность			
ЭМ 48	Предприятия по производству силовых кабелей напряжением свыше 1 кВ (бронекабели)	тыс долл	28,3	76,5
ЭМ 49	Предприятия по производству неизолированных проводов объемом реализации 12,7 млн долл	тыс долл	19,4	47,2
ЭМ 50	Предприятия по производству контрольных кабелей объемом реализации 13,5 млн долл	тыс долл	78,6	123,7
ЭМ 51	Предприятия по производству эмалированных и обмоточных проводов объемом реализации 72,8 млн долл	тыс долл	56,9	65,5
ЭМ 52	Предприятия по производству силовых гибких (шланговых) кабелей объемом реализации 42,7 млн долл	тыс долл	72,6	92,1
ЭМ 53	Предприятия по производству судовых кабелей	тыс долл	104,2	230,6
ЭМ 54	Предприятия по производству монтажных проводов объемом реализации 14,5 млн долл	тыс долл	92,5	196,6
ЭМ 55	Предприятия по производству кабелей управления объемом реализации 14,3 млн долл	тыс долл	130,8	333,3

ЭМ 56	Предприятия по производству проводов и кабелей связи объемом реализации 25,8млн долл	тыс долл	90	207,2
ЭМ 57	Ремонт электрооборудования объемом реализации 5 млн долл	тыс долл	200,2	140,4
	Подъемно-транспортное машиностроение			
ПТМ 1	Ленточные конвейеры с шириной ленты до 3500 мм объемом реализации 40 млн долл	долл	0,3	0,2
ПТМ 2	Ленточные конвейеры с шириной ленты до 3500 мм объемом реализации 60 млн долл	долл	0,2	0,2
ПТМ 3	Ленточные конвейеры с шириной ленты до 3500 мм объемом реализации 80 млн долл	долл	0,2	0,2
ПТМ 4	Краны мостовые грузоподъемностью 32-50 т расширение с воодом мощности 300 шт	шт	0,2	0
ПТМ 5	Краны мостовые грузоподъемностью 32-50 т расширение с воодом мощности 100 шт	шт	0,3	0,1
ПТМ 6	Оборудование для комплексной механизации складов объемом реализации 50 млн долл	долл	0,2	0,1
ПТМ 7	Оборудование для комплексной механизации складов объемом реализации 80 млн долл	долл	0,2	0,1
ПТМ 8	Контейнеры от 20 брутто-тонн и выше мощностью 20 тыс шт в год	тыс шт	0,5	0,4
ПТМ 9	Контейнеры от 20 брутто-тонн и выше мощностью 40 тыс шт в год	тыс шт	0,4	0,3
	Химическое и нефтяное машиностроение			
НХМ 1	Заводы крупногабаритного химического машиностроения объемом реализации от 30 до 65 млн долл	долл	0,2	0,1
НХМ 2	Заводы химического машиностроения объемом реализации от 30 до 45 млн долл	долл	0,2	0,1
НХМ 3	Заводы полимерного машиностроения объемом реализации от 25 до 35 млн долл	долл	0,2	0
НХМ 4	Заводы по производству нефтепромыслового оборудования объемом реализации от 30 до 60 млн долл	долл	0,1	0,1
НХМ 5	Заводы по производству промышленной арматуры объемом реализации от 60 до 115 млн долл	долл	0,2	0,1
НХМ 6	Заводы по производству промышленной арматуры объемом реализации от 25 до 35 млн долл	долл	0,1	0,1
НХМ 7	Заводы по производству компрессорного и холодильного оборудования объемом реализации от 20 до 50 млн долл	долл	0,2	0,1
НХМ 8	Заводы криогенного машиностроения объемом реализации от 29 до 50 млн долл	долл	0,3	0,1
НХМ 9	Заводы по производству насосов объемом реализации от 25 до 35 млн долл	долл	0,1	0,1
	Заводы по производству станков, приборов и инструментов			

СПИ 1	Завод автоматических манипуляторов объемом реализации 40 млн долл в т.ч. манипуляторы для метпллорежущих станков 1400 шт	долл	0,2	0,1
СПИ 2	Завод автоматических манипуляторов объемом реализации 50 млн долл в т.ч. манипуляторы для кузнечно-прессовых машин 3000 шт	долл	0,1	0,1
СПИ 3	Предприятия по производству средств вычислительной техники	долл	0,1	0
СПИ 4	Предприятия по производству приборов контроля и регулирования технологических процессов	долл	0,1	0
СПИ 5	Предприятия по выпуску электроизмерительных приборов	долл	0,1	0
СПИ 6	Предприятия по производству средств телемеханики	долл	0,1	0
СПИ 7	Предприятия по производству оптико-механических приборов	долл	0,1	0
СПИ 8	Предприятия по производству приборов для физических исследований	долл	0,1	0
СПИ 9	Предприятия по производству приборов для измерения механических величин	долл	0,1	0
СПИ 10	Предприятия по производству приборов для механизации и автоматизации инженерного и управленческого труда	долл	0,1	0
СПИ 11	Предприятия по производству изделий часовой промышленности	долл	0,1	0
СПИ 12	Предприятия по производству изделий ювелирной промышленности	долл	0	0
	Машиностроение для животноводства и кормопроизводства		0	0
СХМ 1	Заводы по производству автопоилок, стойлового оборудования, транспортеров для уборки навоза, стационарных кормораздатчиков, граблей, водораздатчиков:		0	0
СХМ 2	стойлового оборудования объемом реализации 30 млн долл	долл	0,1	0
СХМ 3	комплектов оборудования кормоцехов для крупного рогатого скота объемом реализации 73 млн долл	долл	0,1	0
СХМ 4	оборудования для содержания свиней объемом реализации 60 млн долл	долл	0,1	0
СХМ 5	раздатчиков кормов стационарных объемом реализации 48 млн долл	долл	0,1	0
	Заводы по выпуску самоходной кормоуборочной техники, комбикормовых цехов, экскаваторных самоходных погрузчиков, оборудования для приготовления витаминизированной травяной муки и термобарохимической обработки соломы:			

CXM 6	косилок-плющилок самоходных объемом реализации 62 млн долл	долл	0,1	0
CXM 7	оборудования для приготовления кормосмесей объемом реализации 107 млн долл	долл	0,1	0
CXM 8	погрузчиков экскаваторных объемом реализации 85 млн долл	долл	0,1	0
	Заводы по выпуску кормоперерабатывающего оборудования (прессы, грануляторы, матрицы для гранулирования и брикетирования и т.п.):			
CXM 9	матриц для гранулирования и брикетирования объемом реализации 45 млн долл	долл	0,1	0
CXM 10	Специализированные и агрегатные заводы по выпуску редукторов, пневмотормозной аппаратуры, технологической оснастки, инструмента и сложных корпусных деталей:			
CXM 11	планетарных гидромоторов объемом реализации 6 млн долл	долл	0,2	0,1
	Заводы по выпуску оборудования для содержания птицы, машин для внесения твердых и жидких удобрений, теплогенераторов, мобильных кормораздатчиков, пресс-подборщиков, доильных агрегатов:			
CXM 12	машин для внесения в почву органических удобрений (крупнотоннажных) объемом реализации 150 млн долл	долл	0,1	0
CXM 13	резервуаров охладителей молока объемом реализации 33 млн долл	долл	0,1	0,1
CXM 14	комплектов оборудования для содержания кур родительского стада объемом реализации 26млн долл	долл	0,1	0
CXM 15	комплектов оборудования для выращивания стада кур-несушек объемом реализации 52 млн долл	долл	0,1	0
CXM 16	технологических линий для обработки яиц объемом реализации 15 млн долл	долл	0,1	0,1
CXM 17	оборудования для вентиляции, увлажнения воздуха объемом реализации 50 млн долл	долл	0,1	0
	Строительное, дорожное и коммунальное машиностроение			
СДКМ	Заводы по производству строительных, дорожных и коммунальных машин на базе тракторов и автомобилей (экскаваторы, краны автомобильные, автобашенные краны, автобетонорастворцементовозы, автобетоносмесители, погрузчики, трубоукладчики, бульдозеры, скреперы, снегоочистители, мелиоративные и лесозаготовительные машины, машины для уборки и санитарной очистки огородов, пожарные машины и т.д.):			

СДКМ 1	мощностью 50 тыс. т.	тн	58,5	33,3
СДКМ 2	мощностью 100 тыс. т.	тн	56,6	32,2
СДКМ 3	мощностью 150 тыс. т.	тн	53,8	30,3
	Заводы по производству самоходных строительных, дорожных и коммунальных машин на спецшасси, пневмоколесном и гусеничном ходу (экскаваторы, краны, погрузчики, автогрейдеры, бульдозеры, скреперы, комплекты машин для приготовления и укладки бетонных смесей):			
СДКМ 4	мощностью 50 тыс. т.	тн	106,3	58,2
СДКМ 5	мощностью 100 тыс. т.	тн	101,3	54,2
СДКМ 6	мощностью 200 тыс. т.	тн	94,4	50
СДКМ 7	мощностью 300 тыс. т.	тн	88	46,5
	Заводы по производству строительных машин, навесного оборудования, пневмотранспорта, машин и оборудования для промышленности строительных материалов, цементной промышленности, сборного железобетона:			
СДКМ 8	мощностью 50 тыс. т.	тн	82,7	36,8
СДКМ 9	мощностью 100 тыс. т.	тн	73,4	33
СДКМ 10	мощностью 150 тыс. т.	тн	64,3	28,9
	Заводы по производству оборудования для прачечных и предприятий химчистки, противопожарного оборудования, грузовых и пассажирских лифтов и т.д.:			
СДКМ 11	мощностью 50 тыс. т.	тн	75,6	45,6
СДКМ 12	мощностью 100 тыс. т.	тн	74,1	43,5
	Заводы по производству оборудования для кондиционирования воздуха и вентиляции (кондиционеры центральные, автономные, неавтономные, транспортные и бытовые, вентиляторы общего назначения, калориферы):			
СДКМ 13	мощностью 50 тыс. т.	тн	334,7	247,6
СДКМ 14	мощностью 100 тыс. т.	тн	301,6	223,3
СДКМ 15	мощностью 150 тыс. т.	тн	286	211,7
	Заводы по производству строительно-монтажных инструментов (МИ) и строительно-отделочных машин (СОМ):			
СДКМ 16	Заводы по производству строительно-монтажных инструментов	тн	278,8	216
СДКМ 17	Заводы по производству строительно-отделочных машин	тн	137,8	100,7

	Заводы по производству узлов и агрегатов для строительных, дорожных и коммунальных машин:			
СДКМ 18	мощностью 100 тыс. т.	тн	84	58,6
СДКМ 19	мощностью 150 тыс. т.	тн	78,6	54,8
	Цементная промышленность			
	Цементный завод сухого способа производства с двумя технологическими линиями			
	годовой производительностью 2300 тыс. т			
СДКМ 20	топливо - газ, мазут	тн	9,9	3,7
СДКМ 21	топливо - уголь	тн	10,4	3,8
	годовой производительностью 2000 тыс. т			
СДКМ 22	топливо - газ, мазут	тн	11,4	4,2
СДКМ 23	топливо - уголь	тн	12	4,4
	Промышленность строительной керамики			
СДКМ 24	Предприятия по производству керамических плиток для внутренней облицовки стен	10 кв м	5,9	3,1
СДКМ 25	Предприятия по производству керамических плиток для полов	10 кв м	8,3	4,5
СДКМ 26	Предприятия по производству фасадной керамической плитки	10 кв м	6,5	3,5
СДКМ 27	Завод керамических дренажных труб для зоны осушения мощностью 27 тыс км условного диаметра и выше	км усл диаметра	65,2	25,9
	Промышленность нерудных строительных материалов			
СДКМ 28	Щебеночный завод с карьером при экскаваторном способе добычи сырья мощностью 780 тыс. м3	м3	3,8	0,9
СДКМ 29	Тоже мощностью 1100 тыс. м3	м3	3,4	0,8
СДКМ 30	Тоже мощностью 2200 тыс. м3	м3	2,6	0,5
СДКМ 31	Гравийно-песчаный завод с карьером при экскаваторном способе добычи сырья мощностью 700 тыс. м3	м3	4,1	0,7
СДКМ 32	Тоже мощностью 1400 тыс. м3	м3	2,8	0,6
	Гидромеханизированные предприятия			
СДКМ 33	Гравийно-песчаный завод мощностью 600 тыс. м3	м3	1,3	0,4
СДКМ 34	Карьер для гравийно песчаного завода мощностью 600 тыс. м3	м3	0,9	0,3

СДКМ 35	Гравийно-песчаный завод	м3	1	0,4
СДКМ 36	Карьер для гравийно песчаного завода мощностью 1200 тыс. м3	м3	0,6	0,2
СДКМ 37	Песчаный завод мощностью 600 тыс. м3	м3	1,2	0,4
СДКМ 38	Карьер для песчаного завода мощностью 600 тыс. м3	м3	0,8	0,2
СДКМ 39	Песчаный завод мощностью 1200 тыс. м3	м3	0,8	0,3
СДКМ 40	Карьер для песчаного завода мощностью 1200 тыс. м3	м3	0,6	0,2
	<i>Промышленность пористых заполнителей</i>			
СДКМ 41	Завод керамзитового гравия мощностью 200 тыс. м3	м3	5,7	1,4
	<i>Промышленность стеновых материалов</i>			
	Завод глиняного кирпича и керамических стеновых материалов:			
СДКМ 42	на воспроизводимом оборудовании мощностью 75 млн тук	тук	38,4	23,2
СДКМ 43	на оборудовании НРБ мощностью 60 млн тук	тук	42,1	25,1
	Завод силикатного кирпича		0	0
СДКМ 44	на отечественном оборудовании мощностью 120 млн тук	тук	14,8	5,8
СДКМ 45	на оборудовании ПНР мощностью 120 млн тук	тук	17,9	18,1
	<i>Промышленность местных вяжущих материалов (известь)</i>			
СДКМ 46	Завод известняковой муки мощностью 500 тыс тн	тн	3,9	0,7
СДКМ 47	Карьер для завода известняковой муки мощностью 500 тыс тн	тн	0,2	0,1
СДКМ 48	Завод известняковой мукомощностью 800 тыс тн	тн	3	0,8
СДКМ 49	Карьер для завода известняковой муки мощностью 800 тыс тн	тн	0,3	0,1
СДКМ 50	Цех по производству извести с шахтными печами на природном газе мощностью 65тыс тн	тн	6	1,5
СДКМ 51	Цех по производству извести с вращающейся печью на природном газе мощностью 100 тыс тн	тн	6,1	2,6
	<i>Промышленность санитарно-технического оборудования</i>			
СДКМ 52	Предприятия по производству стальных нагревательных приборов мощностью 6000 тыс экм	тыс экм	739,2	382,1
СДКМ 53	Предприятия по производству отопительных котлов мощностью 500 тыс укм	тыс укм	3139,7	1592,4

СДКМ 54	Предприятия по производству малометражных котлов мощностью 1500 тыс укм	тыс экм	19870,9	8046,9
СДКМ 55	Предприятия по производству чугунных эмалированных ванн мощностью 440 тыс шт	тыс шт	13180,4	4819,6
СДКМ 56	Предприятия по производству чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним мощностью 80 тыс тн	тн	37	13,8
СДКМ 57	Предприятия по производству сантехарматуры мощностью 6 тыс тн	тн	1145,1	577,5
	Промышленность сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий (спецжелезобетон)			
СДКМ 58	Завод спецжелезобетона по производству напорных труб	м3	45,3	16,4
СДКМ 59	Завод спецжелезобетона по производству шпал	м3	17,6	10,2
	Целлюлозно-бумажная промышленность			
	Целлюлозно-бумажные комбинаты			
	Предприятия по производству газетной бумаги массой 45 г/м2			
	Товарная продукция: газетная бумага - 326 тыс. т в год (7244 тыс. м2); полубеленая сульфатная целлюлоза - 62 тыс. т в год			
ЦБМ 1	Газетная бумага	тн	233,7	129,7
ЦБМ 2	Полубеленая сульфатная целлюлоза	тн	244,2	121,6
	Предприятия по производству писчей и печатной бумаги № 1			
	Товарная продукция: писчая и печатная бумага № 1 - 320 тыс. т в год; беленая сульфатная целлюлоза - 60 тыс. т в год			
ЦБМ 3	Писчая и печатная бумага № 1	тн	308,2	185
ЦБМ 4	Беленая сульфатная целлюлоза	тн	244,2	121,6
	Предприятие по производству оберточной и упаковочной бумаги			
	Товарная продукция: оберточная и упаковочная бумага - 370 тыс. т в год; небеленая сульфатная целлюлоза - 170 тыс. т в год			
ЦБМ 5	Оберточная и упаковочная бумага	тн	235,2	178,5
ЦБМ 6	Небеленая сульфатная целлюлоза	тн	191,7	90
	Предприятие по производству мешочной бумаги			
	Товарная продукция: мешочная бумага - 350 тыс. т в год; небеленая целлюлоза - 190 тыс. т в год			
ЦБМ 7	Мешочная бумага	тн	229,6	125,5
ЦБМ 8	Небеленая целлюлоза	тн	191,7	90
ЦБМ 9	Предприятие по производству тонкотарного картона для гладких слоев гофрированного	тн	202,5	122,9

	картона мощностью 600 тыс тн в год			
ЦБМ 10	Предприятие по производству бумаги - основы для гофрирования мощностью 200 тыс тн в год	тн	233,7	93,9
	Целлюлозные заводы			
ЦБМ 11	Предприятие по производству товарной беленой сульфатной целлюлозы мощностью 500 тыс тн в год	тн	244,2	121,6
ЦБМ 12	Предприятие по производству товарной небеленой сульфатной целлюлозы мощностью 560 тыс тн в год	тн	191,7	90
ЦБМ 13	Предприятие по производству сульфатной целлюлозы для химической переработки мощностью 200 тыс тн в год	тн	418	172
	Переделочные фабрики, работающие на привозных полуфабрикатах и макулатуре			
ЦБМ 14	Фабрика по производству немелованного коробочного картона из макулатуры и привозных полуфабрикатов мощностью 200 тыс тн в год	тн	119,8	67,8
ЦБМ 15	Фабрика по производству мелованного картона из макулатуры и привозных полуфабрикатов мощностью 200 тыс тн в год	тн	125,4	72
ЦБМ 16	Фабрика по производству заготовок коробок в составе картонной фабрики в расчета на 1 т мелованного картона в заготовках	тн	89	102,3
ЦБМ 17	Фабрика по производству заготовок из привозного картона (в расчете на 1 т мелованного картона в заготовках)	тн	107	112,5
ЦБМ 18	Фабрика по производству бумажных мешков из привозной бумаги мощностью 370 млн шт в год	1000 шт мешков	8,4	8,4
ЦБМ 19	Фабрика по производству бумаги - основы для оргтехники из привозных полуфабрикатов мощностью 70-85 тыс тн в год	тн	135,4	94,5
ЦБМ 20	Фабрика по производству заготовок картонных ящиков мощностью 80 тыс тн в год по перерабатываемому картону	тн	55	19,7
ЦБМ 21	Фабрика по производству санитарно-бытовой бумаги из собственных полуфабрикатов	тн	20,7	108,2
ЦБМ 22	Фабрика по производству санитарно-бытовой бумаги из привозных полуфабрикатов	тн	129,7	67,6
ЦБМ 23	Фабрика по производству бумаги для упаковки и расфасовки продуктов на автоматах из макулатуры	тн	105,4	59,6
	Легкая, пищевая и местная промышленность			
	Мясокомбинаты:			
ЛПМ 1	Мясожировое производство мощностью 10 тн	тн мяса в	64468,7	7568,3

	в смену	смену		
ЛПМ 2	Тоже мощностью 30 тн в смену		29581	6900,5
ЛПМ 3	Тоже мощностью 50 тн в смену		29318,3	5186,5
ЛПМ 4	Тоже мощностью 60 тн в смену		25298,8	4407,4
ЛПМ 5	Тоже мощностью 100 тн в смену		23801,4	4251,6
ЛПМ 6	Тоже мощностью 120тн в смену		21437	3428
ЛПМ 7	Тоже мощностью 150 тн в смену		19519,3	3472,5
ЛПМ 8	Тоже мощностью 200 тн в смену		17443,9	3472,5
	Мясоперерабатывающее производство:			
ЛПМ 9	а) с ассортиментом, рассчитанным на местное потребление, мощностью 1 тн колбасных изделий в смену		140286	28270
ЛПМ 10	с ассортиментом, рассчитанным на местное потребление, мощностью 3 тн колбасных изделий в смену		165401	56406,5
ЛПМ 11	без специализированного производства пельменей, мощностью 3 тн в смену		132510	37908,5
ЛПМ 12	Тоже мощностью 5 тн колбасных изделий в смену		111126	36150
ЛПМ 13	Тоже мощностью 10 тн колбасных изделий в смену		94969,2	21347,2
ЛПМ 14	Тоже мощностью 15 тн колбасных изделий в смену		83830,4	18854,1
ЛПМ 15	Тоже мощностью 20 тн колбасных изделий в смену	тн колбас изделий в смену	79311,8	17830,1
	б) с полной разделкой мяса, мощностью в смену:			
ЛПМ 16	15 тн колбасных изделий (100 т переработки мяса)		149954	39043,8
ЛПМ 17	20 тн колбасных изделий (200 т переработки мяса)		141994	33634,6
ЛПМ 18	30 тн колбасных изделий (150 т переработки мяса)		117588	26489,2
ЛПМ 19	в том числе колбасные цехи мощностью 15 тн колбасных изделий в смену в смену		77971,9	19811,3
ЛПМ 20	тоже 20 тн колбасных изделий в смену в смену	тн колбас изделий в смену	58242,5	17585,3
ЛПМ 21	тоже 30 тн колбасных изделий в смену в смену		42795,2	12910,7
	Холодильники емкостью:			
ЛПМ 22	400 т		953,6	124,6
ЛПМ 23	1200 т		543,8	122,4
ЛПМ 24	2000 т		491,2	109
ЛПМ 25	3000 т	тн хранения мороженого мяса	438,7	91,2
ЛПМ	4000 т		425,5	89

26				
ЛПМ 27	5000 т		420,3	89
ЛПМ 28	6000 т		357,2	77,9
	Хладобойни:			
ЛПМ 29	Хладобойня мощностью 5 т мяса скота в смену с холодильником емкостью 60 т	тн мяса скота в смену	63706,9	14112,7
ЛПМ 30	Хладобойня мощностью 10 т мяса скота в смену с холодильником емкостью 200 т		44660,5	9193,3
ЛПМ 31	Хладобойня мощностью 20 т мяса скота в смену с холодильником емкостью 600 т		42427,5	7345,7
	Мясоперерабатывающие заводы:			
ЛПМ 32	Мясоперерабатывающий завод мощностью 20 тн переработки мяса в смену (5 тн колбасных изделий)	тн переработки мяса в смену	48496	7946,7
ЛПМ 33	В том числе: мясоперерабатывающее производство такой же мощности		41560,5	5208,8
ЛПМ 34	холодильник емкостью 600 т	тн	231,1	91,2
ЛПМ 35	Мясоперерабатывающий завод мощностью 40 тн переработки мяса в смену (10 тн колбасных изделий)	тн	39642,7	6789,2
ЛПМ 36	В том числе: мясоперерабатывающее производство	тн	34519,9	5008,4
ЛПМ 37	холодильник емкостью 900 т	тн	228,5	80,1
ЛПМ 38	Мясоперерабатывающий завод мощностью 100 тн переработки мяса в смену (145 тн колбасных изделий)	тн	26428,5	8681,3
ЛПМ 39	В том числе: мясоперерабатывающее производство	тн	21043	7813,2
ЛПМ 40	холодильник емкостью 2700 т	тн	199,6	33,3
	Молочная промышленность			
	Молочные комбинаты и молочные заводы			
ЛПМ 41	150 т в смену	тн в смену	9912,3	2462,5
ЛПМ 42	100 т в смену		12714,8	3276
ЛПМ 43	50 т в смену		18553,2	3979,6
ЛПМ 44	25 т в смену		24261,9	4529,2
	Производство жидких и пастообразных продуктов для детей раннего возраста:			
ЛПМ 45	на специализированном оборудовании ВНИЭКИпродмаша 15 тн в смену	"	22263,8	17259,6
ЛПМ 46	на серийном оборудовании для молочных комбинатов и заводов	"		

ЛПМ 47	10 т в смену	"	16684,9	6398,1
ЛПМ 48	5 т в смену	"	25766,9	11894,8
	Производство сливок для отгрузки	"		
ЛПМ 49	8 т в смену	"	5838,4	3693,7
ЛПМ 50	5 т в смену	"	9575	6925,8
ЛПМ 51	2,5 т в смену	"	13674,9	9872
ЛПМ 52	1,2 т в смену	"	17074,1	12356,5
	Производство сгущенной сыворотки	"	0	0
ЛПМ 53	6 т в смену	"	8121,8	5892,4
ЛПМ 54	4 т в смену	"	11599	7651,3
ЛПМ 55	2 т в смену	"	18060,2	11301,2
ЛПМ 56	1 т в смену	"	22575,2	15522,6
	Производство сухой сыворотки	"		
ЛПМ 57	3,8 т в смену	"	67725,7	40455,6
ЛПМ 58	1,9 т в смену	"	79765,8	50591,4
	Производство заменителя цельного молока (на комплектном оборудовании ЧССР)	"		
ЛПМ 59	14 т в смену	"	46966,8	92344,2
ЛПМ 60	12 т в смену	"	54777,3	107735
ЛПМ 61	7 т в смену	"	68607,9	106284
ЛПМ 62	6 т в смену	"	80077,2	124005
	Производство сухого обезжиренного молока (на комплектном оборудовании ЧССР)	"		
ЛПМ 63	11 т в смену	"	58384,2	112638
ЛПМ 64	10 т в смену	"	64118,8	123829
ЛПМ 65	5 т в смену	"	94219,1	141375
ЛПМ 66	Производство заменителя цельного молока на отечественном оборудовании 3 тн в смену	"	69230,7	23525,8
	Сыродельные комбинаты (на комплектном оборудовании ВНР)	"		
ЛПМ 67	Производство сыра Российского или Костромского 6,5 т в смену	"	208289	142518

ЛПМ 68	Российского или Костромского 5 т в смену	"	267893	182050
ЛПМ 69	Голландского 2,8 т в смену	"	382066	229541
ЛПМ 70	Голландского 2,5 т в смену	"	397324	243173
	Производство заменителя цельного молока (на комплектном оборудовании ЧССР)	"		
ЛПМ 71	14 т в смену	"	46966,8	92344,2
ЛПМ 72	12 т в смену	"	54777,3	107735
ЛПМ 73	7 т в смену	"	68607,9	106284
ЛПМ 74	6 т в смену	"	80077,2	124005
ЛПМ 75	Производство заменителя цельного молока на отечественном оборудовании 3 тн в смену	"	69230,7	23525,8
	Производство сухого обезжиренного молока (на комплектном оборудовании ЧССР)	"		
ЛПМ 76	11 т в смену	"	58384,2	112638
ЛПМ 77	10 т в смену	"	64118,8	123829
ЛПМ 78	5 т в смену	"	94219,1	141375
ЛПМ 79	Производство сухого белкового концентрата методом ультрафильтрации мощностью 0,3 т в смену и рафинированного молочного сахара мощностью 0,5 т в смену	"	515909	570511
ЛПМ 80	Производство молочного сахара-сырца 0,6 тн в смену	"	66895,3	61628,8
	Холодильные камеры для хранения сыра условной емкостью:	"		
ЛПМ 81	380 т хранения Российского сыра	"	233,5	35,1
ЛПМ 82	260 т хранения Голландского сыра	"	241,3	32,9
	Маслодельные комбинаты	"		
	Производство заменителя цельного молока (на комплектном оборудовании ЧССР)	"		
ЛПМ 83	14 т в смену	"	127719	111561
ЛПМ 84	12 т в смену	"	148996	130359
ЛПМ 85	7 т в смену	"	188879	122972
ЛПМ 86	6 т в смену	"	220355	143419
	Производство сухого обезжиренного молока (на комплектном оборудовании ЧССР)	"		

ЛПМ 87	11 т в смену	"	161192	136999
ЛПМ 88	10 т в смену	"	177280	150697
ЛПМ 89	5 т в смену	"	262599	164681
	Производство цельномолочной продукции (для маслодельных и сыродельных комбинатов)	"		
ЛПМ 90	25 т в смену	"	3866,3	3100,1
ЛПМ 91	10 т в смену	"	4515	3957,6
ЛПМ 92	5 т в смену	"	5968,1	4837
ЛПМ 93	Производство масла животного (для молочных, маслодельных и сыродельных комбинатов)	"		
ЛПМ 94	импортное оборудование 15 тн в смену	"	7213,6	10267,8
ЛПМ 95	импортное оборудование 7,5 тн в смену	"	9237,6	11718,9
ЛПМ 96	отечественное оборудование 4 тн в смену	"	11443,3	13521,8
ЛПМ 97	отечественное оборудование 2 тн в смену	"	12636,9	15302,8
	Холодильные камеры для хранения условной емкостью:			
ЛПМ 98	500 т	тн	137,5	21,9
ЛПМ 99	280 т	тн	202,3	30,7
ЛПМ 100	80 т	тн	275	37,3
	Рыбная промышленность			
	Рыбоперерабатывающие предприятия мощностью:			
ЛПМ 101	2 т в сутки	тн	353,5	244,1
ЛПМ 102	5 т в сутки	тн	242	161,8
ЛПМ 103	10 т в сутки	тн	213,4	105,3
ЛПМ 104	20 т в сутки	тн	182,5	91,1
ЛПМ 105	Рыбоконсервные заводы мощностью 20 муб в год	тн	44,5	18,7
	Предприятия прудового товарного рыбоводства			
ЛПМ 106	Полносистемные прудовые рыбоводные хозяйства площадью 501-1000 га при выходе	тн	875	52

	1,6 т товарной рыбы с 1 га нагульных прудов			
ЛПМ 107	Нагульные рыбоводные пруды площадью 100-200 га при выходе 1,6 т товарной рыбы с 1 га нагульных прудов	тн	738,1	41,1
ЛПМ 108	Рыбопитомники площадью свыше 300 га при выходе 2 т годовиков (с 1 га питомной площади 0,0542 млн. шт.)	тн	50140	4030
ЛПМ 109	Полносистемные прудовые рыбоводные хозяйства площадью 250-500 га с трехлетним технологическим циклом выращивания рыбы при выходе 1,6 т товарной рыбы с 1 га нагульных прудов	тн	1546,7	117
	Полносистемные тепловодные предприятия по выращиванию рыбы			
ЛПМ 110	Бассейновое рыбоводное хозяйство	тн	1228,1	121,4
	Микробиологическая промышленность			
	Предприятия по производству гидролизных кормовых дрожжей			
ЛПМ 111	фурфурольно-дрожжевой завод	тн	283,4	150,8
ЛПМ 112	дрожжевой завод малой мощности	тн	340,1	230,1
ЛПМ 113	Предприятия по производству фурфурола	тн	297,9	169,8
ЛПМ 114	Предприятия по производству белково-витаминных концентратов из Н-парафинов	тн	168,7	96
ЛПМ 115	Предприятия по производству гаприна	тн	258,1	133,3
ЛПМ 116	Предприятия по производству лизина	тн	1755,3	984,8
ЛПМ 117	Производство премиксов	тн	43,5	14,2
	Мукомольно-крупяная, комбикормовая и элеваторная промышленность	тн		
	Мельничные предприятия сортового помола пшеницы на комплектном высокопроизводительном оборудовании мощностью:	тн		
ЛПМ 118	250 т в сутки	"	7326,4	3760,4
ЛПМ 119	500 т в сутки	"	4918,9	2966,8
ЛПМ 120	Крупяные предприятия: рисозавод мощностью 300 тн в сутки	"	7017	998,4
	Комбикормовые предприятия: комбикормовый завод мощностью:	"		
ЛПМ 121	320 т в сутки	"	3903,6	1074,7

ЛПМ 122	630 в сутки	"	2953	676,7
	Элеваторы при строительстве на отдельных площадях:	"		
ЛПМ 123	из сборного железобетона, емкостью: 27,7 тыс. т	"	28,9	3,9
ЛПМ 124	52,8 тыс. т	"	24,4	3,1
ЛПМ 125	80,0 тыс. т	"	21	2,8
ЛПМ 126	98,0 тыс. т	"	19,7	2,5
ЛПМ 127	16,8 тыс. т	"	16,8	2,1
ЛПМ 128	из монолитного железобетона, емкостью: 28,7 тыс. т	"	28	3,6
ЛПМ 129	55,6 тыс. т	"	22,6	3
ЛПМ 130	79,4 тыс. т	"	20,5	2,7
ЛПМ 131	102,3 тыс. т	"	18,8	2,3
	Полиграфическая промышленность			
	Газетно-книжно-журнальные предприятия			
ЛПМ 132	500 млн. ед. печати	млн ед печати	2471,9	1381,9
ЛПМ 133	900 млн. ед. печати	"	1095,8	1144,4
ЛПМ 134	1 500 млн. ед. печати	"	815,4	993,2
	Книжные и книжно-журнальные предприятия	"		
ЛПМ 135	до 200 млн. ед. печати	"	4765,4	5160,7
ЛПМ 136	350 млн. ед. печати	"	4204,8	3476,4
ЛПМ 137	500 млн. ед. печати	"	4102,8	2440
ЛПМ 138	1 500 млн. ед. печати	"	2140,6	1856,9
	Предприятия по выпуску изобразительно-этикеточной продукции	"		
ЛПМ 139	300 млн. ед. печати	"	3414,8	2828,6
ЛПМ 140	500 млн. ед. печати	"	2344,5	1727,4
ЛПМ 141	Предприятия по выпуску бланочной продукции до 200 млн. ед печати	"	2140,6	1252,3
	Газетно-бланочные и универсальные предприятия	"		
ЛПМ	до 5 млн. ед. печати	"	23164,7	5095,9

142				
ЛПМ 143	10 млн. ед. печати	"	16921,2	4728,8
ЛПМ 144	20 млн. ед. печати	"	9683,8	3195,7
ЛПМ 145	40 млн. ед. печати	"	7645,1	2828,6
ЛПМ 146	80 млн. ед. печати	"	4638	2051,3
ЛПМ 147	160 млн. ед. печати	"	3210,9	1597,8
	Предприятия машиностроения и металлообрабатывающей промышленности			
	Предприятия по производству нестандартизированного оборудования, с годовым выпуском продукции, млн. долл.:			
ЛПМ 148	3,0	долл	0,1	0
ЛПМ 149	4,0	"	0,1	0
	Предприятия по производству трубных изделий, с годовым выпуском продукции, млн. долл.:			
ЛПМ 150	3,0	"	0,1	0
ЛПМ 151	4,0	"	0,1	0
ЛПМ 152	5,0	"		
	Предприятия по производству замочно-скобяных изделий, с годовым выпуском продукции, млн. руб.:			
ЛПМ 153	2,0	"	0,1	0
ЛПМ 154	2,5	"	0,1	0
ЛПМ 155	3,0	"	0,1	0
	Предприятия по производству оцинкованной посуды, с годовым выпуском продукции, млн. долл.:			
ЛПМ 156	2,0	"	0,1	0
ЛПМ 157	3,0	"	0,1	0
	Предприятия по производству эмалированной посуды, с годовым выпуском продукции, млн. долл.:			
ЛПМ 158	1,50	"	0,1	0
ЛПМ	2,00	"	0,1	0

159				
ЛПМ 160	3,00	"	0,1	0
	Предприятия по производству ножевых и вилочных изделий, с годовым выпуском продукции, млн. долл.:			
ЛПМ 161	2,0	"	0,1	0
ЛПМ 162	2,5	"	0,1	0
ЛПМ 163	3,0	"	0,1	0
	Предприятия по производству металлической галантереи, с годовым выпуском продукции, млн. долл.:			
ЛПМ 164	2,0	"	0,1	0
ЛПМ 165	3,0	"	0,1	0
ЛПМ 166	4,0	"	0,1	0
	Предприятия по производству бытовой электроосветительной арматуры, с годовым выпуском продукции, млн. долл.:			
ЛПМ 167	3,0	"	0,1	0
ЛПМ 168	4,0	"	0,1	0
ЛПМ 169	5,0	"	0,1	0
	Предприятия по производству чугунного литья, с годовым выпуском продукции, тыс тн литья.:			
ЛПМ 170	4,0	тыс. т литья	192,4	110,3
ЛПМ 171	6,0	"	179,4	107,4
ЛПМ 172	8,0	"	177,1	105,6
ЛПМ 173	10,0	"	161,7	105,8
	Предприятия лесной и деревообрабатывающей промышленности			
	Предприятия по производству кухонной мебели, с годовым выпуском продукции, млн.долл.:			
ЛПМ 174	2,0	долл	0,2	0
ЛПМ 175	3,0	"	0,1	0

ЛПМ 176	4,0	"	0,1	0
	Предприятия по производству корпусной мебели, с годовым выпуском продукции, млн.долл.:			
ЛПМ 177	2,0	"	0,1	0
ЛПМ 178	3,0	"	0,1	0
ЛПМ 179	4,0	"	0,1	0
	Предприятия легкой промышленности			
	Предприятия по производству швейных изделий, с годовым выпуском продукции, млн. долл.:			
ЛПМ 180	1,50	долл	0,09	0,03
ЛПМ 181	2,00	"	0,09	0,03
ЛПМ 182	3,00	"	0,09	0,03
ЛПМ 183	4,00	"	0,09	0,02
	Предприятия по производству валяной обуви, с годовым выпуском продукции, тыс. пар:			
ЛПМ 184	200	тыс пар	1597,5	723,7
ЛПМ 185	300	"	1186,6	637,8
ЛПМ 186	400	"	950,7	581,5
ЛПМ 187	Предприятия по ремонту бытовых машин и приборов			
ЛПМ 188	Завод по ремонту бытовых машин и приборов объемом реализации 0,5 млн. долл	долл	0,1	0
ЛПМ 189	Завод по ремонту бытовых машин и приборов объемом реализации 1 млн. долл	"	0,1	0
ЛПМ 190	Завод по ремонту бытовых машин и приборов объемом реализации 1,5 млн. долл	"	0,1	0
ЛПМ 191	Завод ремонта теле- и радиоаппаратуры (головное предприятие) объемом реализации 0,5млн. долл	"	0,1	0
ЛПМ 192	Завод ремонта теле- и радиоаппаратуры (головное предприятие) объемом реализации 1млн. долл	"	0,1	0
	Предприятия транспорта и связи			
	<u>Железнодорожный транспорт</u>			
	<i>Тяговые подстанции и продольные линии электропередачи</i>			
	<i>Тяговые подстанции переменного тока</i>			

ПТС1	Опорная подстанция на 2 агрегата мощностью 25 Мва, напряжением 220 кВ	подстанция	23523	22897,5
ПТС2	Промежуточная подстанция на 2 агрегата мощностью 25 Мва, напряжением 220 кВ	"	13791,7	12694,5
ПТС3	Опорная подстанция на 2 агрегата мощностью 25 Мва, напряжением 110 кВ	"	15051,9	13702,9
ПТС4	Промежуточная подстанция на 2 агрегата мощностью 25 Мва, напряжением 110 кВ	"	9661,2	8749,6
ПТС5	Опорная подстанция на 2 агрегата мощностью 40 Мва, напряжением 220 кВ	"	26673,4	24291,5
ПТС6	Промежуточная подстанция на 2 агрегата мощностью 40 Мва, напряжением 220 кВ	"	15682	14296,1
ПТС7	Опорная подстанция на 2 агрегата мощностью 40 Мва, напряжением 110 кВ	"	17082,2	15541,8
ПТС8	Промежуточная подстанция на 2 агрегата мощностью 40 Мва, напряжением 110 кВ	"	11201,4	10143,7
ПТС9	Опорная подстанция на 2 агрегата мощностью 63 Мва, напряжением 220 кВ	"	30383,8	27761,7
ПТС10	Промежуточная подстанция на 2 агрегата мощностью 63 Мва, напряжением 220 кВ	"	18027,3	16490,9
ПТС11	Опорная подстанция на 2 агрегата мощностью 63 Мва, напряжением 110 кВ	"	19812,5	18092,6
ПТС12	Промежуточная подстанция на 2 агрегата мощностью 63 Мва, напряжением 110 кВ	"	13336,7	12071,6
	Тяговые подстанции постоянного тока			
ПТС13	Опорная подстанция на 2 агрегата мощностью 10 Мва, напряжением 220 кВ	"	20792,6	22215,3
ПТС14	Промежуточная подстанция на 2 агрегата мощностью 10 Мва, напряжением 220 кВ	"	13126,7	14118,1
ПТС15	Опорная подстанция на 2 агрегата мощностью 10 Мва, напряжением 110 кВ	"	12741,6	13643,6
ПТС16	Промежуточная подстанция на 2 агрегата мощностью 10 Мва, напряжением 110 кВ	"	9801,2	10470
ПТС17	Опорная подстанция на 3 агрегата мощностью 10 Мва, напряжением 220 кВ	"	24503,1	26189,7
ПТС18	Промежуточная подстанция на 3 агрегата мощностью 10 Мва, напряжением 220 кВ	"	16452,1	17618
ПТС19	Опорная подстанция на 3 агрегата мощностью 10 Мва, напряжением 110 кВ	"	15472	16490,9
ПТС20	Промежуточная подстанция на 3 агрегата мощностью 10 Мва, напряжением 110 кВ	"	12146,5	12931,7
	Большие однопутные железнодорожные мосты			
	Длина пролетного строения до 66 метров при средней высоте моста в метрах:			
ПТС21	10,1-20,0	пог. м	394,8	0
ПТС22	20,1-30,0	"	436	0
ПТС23	30,1-40,0	"	473,8	0
ПТС24	более 40,0	"	504,7	0

	Длина пролетного строения от 66 до 110 метров при средней высоте моста в метрах:	"		
ПТС25	10,1-20,0	"	422,3	0
ПТС26	20,1-30,0	"	460	0
ПТС27	30,1-40,0	"	501,2	0
ПТС28	более 40,0	"	535,6	0
	Длина пролетного строения более 110 метров при средней высоте моста в метрах:	"		
ПТС29	10,1-20,0	"	442,9	0
ПТС30	20,1-30,0	"	494,4	0
ПТС31	30,1-40,0	"	532,2	0
ПТС32	более 40,0	"	576,8	0
	Железнодорожные тоннели	"		
ПТС33	Однопутные тоннели	"	387	0
ПТС34	Двухпутные тоннели	"	666,9	0
	Новые объекты локомотивного хозяйства			
	Пункт технического обслуживания ТО-2 и экипировки:			
ПТС35	электровозов	один 2-секц. локомотив в сутки	941,6	118,6
ПТС36	тепловозов		1477,1	174,9
	Цех для текущего ремонта ТР-3:	ремонт секции в год	0	0
ПТС37	электровозов		875,1	237,2
ПТС38	тепловозов		1120,1	284,7
	Новые объекты вагонного хозяйства			
ПТС39	Депо ремонта грузовых вагонов с годовой программой 6-8 тыс. деповских ремонтов	1 деповский ремонт	35	6,2
ПТС40	Депо ремонта пассажирских вагонов с годовой программой до 1500 деповских ремонтов	"	198,6	20,8
ПТС41	Депо ремонта рефрижераторных вагонов с годовой программой до 2000 деповских ремонтов	"	106	12,8
	Пункты комплексной подготовки крытых и изотермических вагонов к перевозкам:			
	закрытые участки обработки и ремонта вагонов производительностью:			
ПТС42	до 300 вагонов в сутки	Один вагон в сутки	498,2	42,7
ПТС43	300-500 вагонов в сутки		451,1	42,7
ПТС44	500 и более вагонов в сутки		404	42,7
	открытые участки обработки и ремонта вагонов производительностью:			
ПТС45	до 300 вагонов в сутки		484,8	42,7
ПТС46	300-500 вагонов в сутки		437,6	42,7
ПТС47	500 и более вагонов в сутки		390,5	42,7

ПТС48	Пункты подготовки полувагонов и платформ к перевозкам производительностью до 3000 вагонов в сутки		188,5	18,5
ПТС49	Промывочно-пропарочные станции производительностью до 500 цистерн в сутки	"	377	34,2
	Новые грузовые дворы			
ПТС50	Тип 1 - повышенные пути, площадки для тяжеловесных, длинномерных и лесных грузов, железобетонных конструкций и изделий	тн переработки		
ПТС51	Тип 2 - комплекс основных складских зданий, сооружений и устройств ограниченных параметров	"		
ПТС52	Тип 3 - склады ангарного типа по переработке тарных и штучных грузов	"	0,1	0
ПТС53	Тип 4 - склад ангарного типа и площадки для переработки контейнеров, тяжеловесных и длинномерных грузов	"	0,1	0
ПТС54	Тип 5 - пункты по переработке крупнотоннажных и универсальных контейнеров, тяжеловесных и длинномерных грузов	"	0,1	0
	Новые железнодорожные вокзалы			
	Малые вокзалы (от 25 до 200 пассажиров) при расчетной вместимости пассажиров:			
ПТС55	25	вокзал	2450,3	118,6
ПТС56	50	"	4900,6	237,2
ПТС57	100	"	9801,2	474,5
ПТС58	200	"	19777,5	978,7
	Средние вокзалы (от 200 до 700 пассажиров) при расчетной вместимости пассажиров:			
ПТС59	300	"	33079,2	1631,3
ПТС60	400	"	43930,5	2224,5
ПТС61	500	"	54956,9	2699
ПТС62	600	"	64933,2	3262,6
ПТС63	700	"	77009,7	3796,4
	Большие вокзалы (от 700 до 1500 пассажиров) при расчетной вместимости пассажиров:			
ПТС64	800	"	91011,5	4478,6
ПТС65	900	"	102213	5042,1
ПТС66	1200	"	136167	6732,8
ПТС67	1500	"	170472	8393,7
	Крупные вокзалы при расчетной вместимости пассажиров:			
ПТС68	1800	"	219128	10796,2
ПТС69	2400	"	292287	14414,7
ПТС70	3000	"	365271	18003,6
ПТС71	4000	"	487087	24024,6

	<u>Морской транспорт</u>			
	<i>Морские порты</i>			
ПТС72	Универсальный перегрузочный комплекс морского порта для перегрузки генеральных грузов открытого хранения (металлы, оборудование, машины)	тн	5,3	1,9
ПТС73	Универсальный перегрузочный комплекс морского порта для перегрузки генеральных грузов крытого хранения (металлы, оборудование, машины)	"	6,5	1,3
ПТС74	Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для перевалки круглого леса	"	7,6	2,4
ПТС75	Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для перевалки навалочных грузов (руды)	"	5,2	0,8
ПТС76	Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для переработки генеральных скоропортящихся грузов (бананы, цитрусовые, овощи, фрукты)	"	23,6	3,1
ПТС77	Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для переработки грузов в крупнотоннажных контейнерах, а также для приема и обработки судов типа "РО-РО"	"	6,1	2,3
ПТС78	Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для перевалки навалочных грузов (угля)	"	2,8	1,1
ПТС79	Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для перегрузки зерна	"	8,7	1,1
ПТС80	Перегрузочный комплекс для приема судов-паромов	"	1,9	0,5
ПТС81	Перегрузочный комплекс для химических навалочных грузов	"	7,4	1,8
ПТС82	Портовый грузовой район с двумя-тремя технологическими перегрузочными комплексами для перегрузки грузов в крупнотоннажных контейнерах, а также для приема и обработки судов типа "РО-РО"	"	8,6	4,2
	<i>Судоремонтные заводы</i>			
	Блок механических цехов с максимальной грузоподъемностью крана, т:			
ПТС83	50	м2	101,8	45,2
ПТС84	20	"	101,2	37,4
	Блок корпусных цехов с максимальной грузоподъемностью крана, т:	"		
ПТС85	30	"	152,8	33,4
ПТС86	10	"	104,6	41
	Комплексный доковый, механодовый блок цехов в составе комплексного докового цеха и трубопроводного цеха с максимальной			

	грузоподъемностью крана, т:			
ПТС87	80	"	173,8	72,2
ПТС88	50	"	127,5	72,2
ПТС89	20	"	88,1	72,2
ПТС90	10	"	64,9	59,7
	Литейный цех с годовым выпуском годного литья:	"		
ПТС91	до 3000 т, максимальная грузоподъемность крана 32 т	тн	123,3	37,6
ПТС92	свыше 3000т, максимальная грузоподъемность крана 30 т	"	89,9	36,1
ПТС93	Деревообделочный цех	м2	39,9	4
ПТС94	Транспортный цех	"	123,1	14
	Судоремонтные причалы и пирсы на судоремонтных заводах			
	Судоремонтный причал с глубиной у кордона, м:			
ПТС95	6,5	м	1494,7	325,4
ПТС96	7	"	2494,3	1068,3
ПТС97	8,25	"	2760	1068,3
	Судоремонтный пирс с глубиной у кордона, м:	"	0	0
ПТС98	6,5	"	3068,3	487,9
ПТС99	8,25 (9,25)	"	3466,3	1602,6
ПТС100	Межпортовая база ремонта контейнеров с годовой производственной программой 10000 контейнеров (7900-20-футовых и 21000-40-футовых), с годовой производственной программой 4035 тыс. руб.	"	0,3	0,1
ПТС101	База технического обслуживания флота (блок цехов) с годовой производственной программой 900 тыс. руб.	"	0,1	0
	Установка плавучих доков на судоремонтных заводах (СМР)			
ПТС102	Подъемная сила, дока-тонн	тн	28,1	0
ПТС103	до 1500	"	19,9	0
ПТС104	30 000 и более	"		
ПТС 105	Склад демонтированного оборудования и комплектации	м2	36,8	8,4
ПТС106	Крытый эллинг	"	40,7	12
	<u>Причалы речных портов</u>			
	Специализация причала			
	Причалы тарно-штучных грузов длиной 104 м, грузооборотом 150 тыс тн			
ПТС107	отечественное оборудование	руб./т	3,7	0,6
ПТС108	импортное оборудование	"	3,8	1,2

	Причалы металлов и металлических грузов длиной 104 м, грузооборотом 200 тыс тн			
ПТС109	отечественное оборудование	"	2,4	0,9
ПТС110	импортное оборудование	"	2,4	1,5
	Причалы железобетонных изделий длиной 104 м, грузооборотом 170тыс тн			
ПТС111	отечественное оборудование	"	2,8	1,1
ПТС112	импортное оборудование	"	2,9	1,8
	Причалы оборудования и самоходной техники длиной 104 м, грузооборотом 140тыс тн		0	0
	Оборудование:		0	0
ПТС113	отечественное оборудование	"	3,4	1,3
ПТС114	импортное оборудование	"	3,5	2,2
	Причалы контейнеров среднетоннажных длиной 104 м, грузооборотом 140тыс тн		0	0
	Оборудование:		0	0
ПТС115	отечественное оборудование	"	2,2	0,6
ПТС116	импортное оборудование	"	2,2	1,4
	Причалы контейнеров крупнотоннажных длиной 104 м, грузооборотом 140тыс тн			
	Оборудование:			
ПТС117	отечественное	"	1,6	0,8
	Причалы лесных грузов, перевозимых в пакетах длиной 104 м, грузооборотом 230 тыс тн			
ПТС118	отечественное оборудование	"	1,5	0,6
ПТС119	импортное оборудование	"	1,6	1
	Причалы минерально-строительных грузов, перегружаемых кранами (щебня и гравия) длиной 104 м, грузооборотом 750тыс тн			
ПТС121	отечественное оборудование	"	0,6	0,2
ПТС122	импортное оборудование	"	0,6	0,4
	Причалы песчано-гравийной смеси и песка длиной 104 м, грузооборотом 850тыс тн			
ПТС123	отечественное оборудование	"	0,5	0,2
ПТС124	импортное оборудование	"	0,6	0,3
	Причалы с малым грузооборотом до 75 тыс.т:		0	0
ПТС125	отечественное оборудование	"	3,9	0,6
ПТС126	импортное оборудование	"	4	1,2
	Тоже до 50,0 тыс тн			
ПТС127	отечественное оборудование	"	5,2	1
ПТС128	импортное оборудование	"	5,4	1,8
ПТС129	Тоже до 25,0 тыс тн с отечественным оборудованием	"	6	0,8
	Причалы пассажирские:			
ПТС130	транзитных линий	пассажир	2,7	0

ПТС131	местных линий	"	0,9	0
ПТС132	пригородных и внутригородских линий	"	0,2	0
	<u>Воздушный транспорт</u>			
	Взлетно-посадочная полоса для аэродрома класса:			
ПТС133	А	м2	15,1	0
ПТС134	Б	"	12,2	0
ПТС135	В	"	8,6	0
ПТС136	Г	"	7,8	0
ПТС137	Д	"	5,9	0
	Взлетно-посадочная полоса со средствами посадки для аэродрома класса:			
ПТС138	А	"	18,4	5,5
ПТС139	Б	"	17,3	8,9
ПТС140	В	"	16,2	11,4
ПТС141	Г	"	14,6	12,1
ПТС142	Д	"	11,1	17,9
	Аэродромные покрытия (рулежные дорожки, места стоянок самолетов, перрон) для аэродрома класса:			
ПТС143	А	"	16,5	0
ПТС144	Б	"	12,7	0
ПТС145	В	"	10	0
ПТС146	Г	"	8,6	0
ПТС147	Д	"	5,9	0
	Перрон с освещением для аэропорта класса:			
ПТС148	А	"	16,8	0,9
ПТС149	Б	"	13,2	0,9
ПТС150	В	"	10,5	1,1
ПТС151	Г	"	8,9	0,4
	Усиление искусственных покрытий для аэродрома класса:			
ПТС152	А	"	4,3	0
ПТС153	Б	"	3,2	0
ПТС154	В	"	3,2	0
ПТС155	Г	"	2,7	0
ПТС156	Д	"	1,8	0
	Аэровокзалы с пропускной способностью, пассажиров в час:			
ПТС157	100	пассажиров в час	1382,6	574,2
ПТС158	200	"	1491,1	367,5
ПТС159	400	"	1843,5	344,5
ПТС160	600	"	2006,2	298,6
ПТС161	800	"	2304,4	390,5
ПТС162	1000	"	2358,6	298,6

ПТС163	1300	"	2358,6	298,6
ПТС164	1500	"	2467,1	390,5
ПТС165	1800	"	2467,1	390,5
ПТС166	2000	"	2467,1	367,5
ПТС167	2300	"	2494,2	344,5
ПТС168	2500	"	2494,2	344,5
	Склад горючесмазочных материалов емкостью, м3 / сутки:			
ПТС169	200	100 м3	258,9	33,3
ПТС170	300	"	178,9	22,9
ПТС171	500	"	161,3	20,6
ПТС172	700	"	117,9	16
ПТС173	1000	"	82,6	13,7
ПТС174	1500	"	58,2	9,1
ПТС175	2000	"	46	8
ПТС176	2500	"	43,3	6,8
ПТС177	3000	"	36,6	5,7
	Грузовой склад суточного грузооборота, т/сутки:			
ПТС178	30	тн	1897,7	459,4
ПТС179	70	"	1626,6	229,7
ПТС180	150	"	1626,6	229,7
ПТС181	300	"	1626,6	459,4
ПТС182	600	"	1626,6	459,4
	Авиационно-технические базы в аэропортах			
	Здания и сооружения технического обслуживания воздушных судов для аэропорта класса:			
ПТС183	I	м 2	136,9	16
ПТС184	II	"	134,2	29,8
ПТС185	III	"	134,2	29,8
ПТС186	IV	"	116,5	36,7
ПТС187	V	"	103	37,9
	Ангар (ангар-укрытие) для технического обслуживания воздушных судов для аэропорта класса:		0	0
ПТС188	I	"	120,6	16
ПТС189	II	"	134,2	13,7
ПТС190	III	"	134,2	13,7
ПТС191	IV	"	97,6	12,6
ПТС192	V	"	86,7	10,3
	<u>Связь</u>		0	0
	Городские телефонные сети (ГТС)		0	0
	Абонентские сети ГТС (без учета гражданских сооружений)		0	0

ПТС193	Автоматическая телефонная станция координатной системы, усовершенствованная (АТСКУ), нерайонированной сети мощностью 2000 номеров	номеров	29,3	31,1
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС194	линейные	"	24,5	1,7
ПТС195	станционные	"	4,7	29,3
ПТС196	АТСКУ на 5000 номеров	"	26,8	29,2
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС197	линейные	"	22,3	1,4
ПТС198	станционные	"	4,4	27,8
ПТС199	АТСКУ 8000 номеров	"	23,7	27,4
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС200	линейные	"	19,5	0,5
ПТС201	станционные	"	4,1	26,8
ПТС202	АТСКУ координатной системы районированной сети без узлов сообщений мощностью на 3000 номеров	"	29	31,9
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС203	линейные	"	24,6	1,4
ПТС204	станционные	"	4,3	30,5
ПТС205	6000 номеров	"	27,2	29,8
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС206	линейные	"	23,1	0,7
ПТС207	станционные	"	4,1	29,1
ПТС208	10000 номеров	"	23,4	28,3
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС209	линейные	"	19,5	0,4
ПТС210	станционные	"	3,9	27,8
	АТСКУ координатной системы районированной сети с УВС (узел входящих сообщений) мощностью:		0	0
ПТС211	4000 номеров	"	28,7	31,8
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС212	линейные	"	24,1	1,1
ПТС213	станционные	"	4,5	30,7
ПТС214	7000 номеров	"	25,6	29,9
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС215	линейные	"	21,4	0,6
ПТС216	станционные	"	4,2	29,3
ПТС217	10000 номеров	"	22,7	28,6
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС218	линейные	"	18,7	0,4
ПТС219	станционные	"	3,9	27,9

	АТСКУ координатной системы районированной сети с УИС (узел исходящих сообщений) мощностью:		0	0
ПТС220	5000 номеров	"	21,6	32,9
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС221	линейные	"	17,1	0,8
ПТС222	станционные	"	4,4	32,1
ПТС223	7000 номеров	"	20,4	31,7
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС224	линейные	"	16,1	0,6
ПТС225	станционные	"	4,2	31,1
ПТС226	10000 номеров	"	18	30,2
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС227	линейные	"	14,5	0,4
ПТС228	станционные	"	3,4	29,8
ПТС229	20000 номеров	"	18	30,2
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС230	линейные	"	14,5	0,4
ПТС231	станционные	"	3,4	29,8
	Межстанционные сети районированных ГТС без УВС мощностью:		0	0
ПТС232	5000 номеров	"	19,6	6,8
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС233	линейные	"	18,1	1,7
ПТС234	станционные	"	1,4	5
ПТС235	15000 номеров	"	18,9	6,1
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС236	линейные	"	17,7	1,7
ПТС237	станционные	"	1,2	4,4
ПТС238	20000 номеров	"	18,3	5,6
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС239	линейные	"	17,2	1,7
ПТС240	станционные	"	1,1	3,9
	Межстанционные сети районированных ГТС с УВС мощностью:		0	0
ПТС241	10000 номеров	"	18	11,6
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС242	линейные	"	16,1	2
ПТС243	станционные	"	1,9	9,5
ПТС244	20000 номеров	"	17,3	10,6
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС245	линейные	"	15,5	1,9
ПТС246	станционные	"	1,7	8,6
ПТС247	40000 номеров	"	16,1	9,7
	В том числе сооружения:		0	0

ПТС248	линейные	"	14,5	1,8
ПТС249	станционные	"	1,5	7,8
	Межстанционные сети районированных ГТС с УВС и УИС мощностью:		0	0
ПТС250	30000 номеров	"	15,4	16,6
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС251	линейные	"	12,9	2,4
ПТС252	станционные	"	2,5	14,2
ПТС253	60000 номеров	"	14,7	16,1
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС254	линейные	"	12,2	2,2
ПТС255	станционные	"	2,4	13,9
ПТС256	100000 номеров	"	13,8	14,9
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС257	линейные	"	11,5	2,1
ПТС258	станционные	"	2,2	12,8
	Сельско-пригородный узел из оборудования АТСК 100/2000 У на:		0	0
ПТС259	150 входящих соединительных линий	"	1,7	8,9
ПТС260	300 входящих соединительных линий	"	2	10,7
ПТС261	600 входящих соединительных линий	"	2,6	14,1
	Гражданские сооружения		0	0
	Для районированных сетей ГТС без узлов сообщений и с УВС		0	0
	Здание районной АТС емкостью 10 000 номеров:		0	0
ПТС262	с узловым оборудованием	здание	240672	11121,6
ПТС263	с узловым оборудованием и административными службами	"	277413	11210,1
	Для районированных ГТС с УИС и УВС		0	0
ПТС264	Здание районной АТС емкостью 20 000 номеров	"	267341	10237,2
ПТС265	Здание районной АТС емкостью 20 000 номеров с размещением узлового оборудования	"	356767	12625,2
	Междугородные телефонные станции		0	0
	Автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием типа АМТС-3 со строительством здания, монтируемой емкостью каналов и линий зононой связи:		0	0
ПТС266	1100 каналов	канал	544,5	342,4
ПТС267	в том числе комплекс строительства технического здания, электроснабжения, общеплощадочных внешних и вспомогательных сооружений	"	319,6	24,9
ПТС268	1500 каналов	"	455,3	336,3

ПТС269	в том числе комплекс строительства технического здания, электроснабжения, общеплощадочных внешних и вспомогательных сооружений	"	235,8	18,1
ПТС270	2000 каналов	"	389	327,2
ПТС271	в том числе комплекс строительства технического здания, электроснабжения, общеплощадочных внешних и вспомогательных сооружений	"	177,4	13,9
ПТС272	2500 каналов	"	348,6	323,6
ПТС273	в том числе комплекс строительства технического здания, электроснабжения, общеплощадочных внешних и вспомогательных сооружений	"	142,4	11,9
ПТС274	3000 каналов	"	322,2	325,6
ПТС275	в том числе комплекс строительства технического здания, электроснабжения, общеплощадочных внешних и вспомогательных сооружений	"	118,7	10,1
	Автоматическая междугородная телефонная станция с квазиэлектронным оборудованием со строительством зданий, монтируемой емкостью каналов и линий зоной связи:		0	0
ПТС276	2500 каналов	"	309,4	801,9
ПТС277	в том числе гражданские сооружения	"	136,2	12,8
ПТС278	3300 каналов	"	285,9	789,5
ПТС279	в том числе гражданские сооружения	"	103,8	10,3
ПТС280	4800 каналов	"	244,5	749,1
ПТС281	в том числе гражданские сооружения	"	71,7	7,5
ПТС282	6900 каналов	"	209,2	684,5
ПТС283	в том числе гражданские сооружения	"	51,4	5,5
ПТС284	10200 каналов	"	192,5	710,6
ПТС285	в том числе гражданские сооружения	"	34,7	3,7
	Автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием типа АМТС-1 М, монтируемой емкостью междугородных каналов:		0	0
ПТС286	180 каналов	"	165,1	393,1
ПТС287	110 каналов	"	165,9	396
ПТС288	70 каналов	"	160,2	401
	Телеграфные станции		0	0
	Автоматический узел коммутации каналов с оборудованием АТ-ПС-ПД (оконечный) в существующем здании мощностью, номеров:		0	0
ПТС289	400	номер	217,1	411,2
ПТС290	1000	"	170,6	346,2
ПТС291	2000	"	161,7	348,9

	Автоматический узел коммутации каналов с оборудованием электронного типа (оконечный), без строительства технического здания мощностью, номеров:		0	0
ПТС292	240	"	332,7	1341,2
ПТС293	480	"	241,3	757,2
ПТС294	960	"	188,6	559,8
ПТС295	1920	"	126,5	531,5
ПТС296	2880	"	120	474,7
	Автоматический узел коммутации каналов с оборудованием электронного типа (транзитный), без строительства технического здания мощностью, точек подключения:		0	0
ПТС297	1024	точка подключения	131,5	515,6
ПТС298	2048	"	96,8	339,1
ПТС299	4096	"	67,5	306
ПТС300	6144	"	68,3	290,7
ПТС301	Автоматический узел коммутации сообщений производительностью три сообщения в секунду (АУКС) без строительства технического здания	станция	6	120,7
ПТС302	Автоматический узел коммутации сообщений производительностью 10 сообщения в секунду (АУКС) без строительства технического здания	"	19,8	640,5
ПТС303	Подстанции с электронным оборудованием ЭТАП с вводимой в эксплуатацию мощностью 80 номеров	номер	16,4	58,1
ПТС304	Электронный телеграфный концентратор коммутации сообщений (ЭТККС) без строительства технического здания	станция	6	46,4
ПТС305	Пункт приема центральных газетных полос с фототелеграфным оборудованием "Газета-2"	пункт	1252,5	27151,8
ПТС306	Пункт приема республиканских газетных полос с фототелеграфным оборудованием "Газета-2"	"	678,4	16361,9
ПТС307	Пункт приема центральных газетных полос с фототелеграфным оборудованием "Газета-3"	"	3663,7	58730,2
ПТС308	Пункт приема республиканских газетных полос с фототелеграфным оборудованием "Газета-3"	"	3008,7	48258,6
	Кабельные линии связи		0	0
ПТС309	Магистральная кабельная линия связи протяженностью трассы 1000 км с коаксиальным кабелем типа КМ-4 и аппаратурой передачи К-3600 и К-24 р при организации двухлинейных трактов и с	км. трассы	4189,5	2125

	установкой преобразовательного оборудования на 1800 стандартных каналов тональной частоты - всего			
ПТС310	в т.ч линейные сооружения	"	2720,6	1017,3
ПТС311	станционные сооружения	"	215,8	1003,8
ПТС312	комплекс строительства технических зданий, электроснабжения, общеплощадочных внешних и вспомогательных сооружений	"	1253	103,9
ПТС313	Магистральная кабельная линия связи протяженностью трассы 1000 км с коаксиальным кабелем типа КМ-4 и аппаратурой передачи К-1920П при организации двухлинейных трактов и с установкой преобразовательного оборудования на 1020 стандартных каналов тональной частоты - всего	"	3769,6	1607,4
	в том числе:	"	0	0
ПТС314	линейные сооружения	"	2438,2	654,4
ПТС315	станционные сооружения	"	182,6	853,9
ПТС316	комплекс строительства технических зданий, электроснабжения, общеплощадочных внешних и вспомогательных сооружений	"	1148,6	99
ПТС317	Внутризонавая кабельная линия связи протяженностью 300, 200 и 100 км с симметричным кабелем типа МКС - 4 * 4 *1,2 и аппаратурой передачи ИКМ120 при организации 600 стандартных каналов протяженностью:		0	0
ПТС318	300 км - всего	"	1740,5	497,4
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС319	линейные	"	1696,1	141,5
ПТС320	станционные	"	44,3	355,9
ПТС321	200 км - всего	"	1745,7	574,8
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС322	линейные	"	1706,5	143,7
ПТС323	станционные	"	39,1	431,1
ПТС324	100 км - всего	"	1714,4	1003,8
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС325	линейные	"	1641,3	139,2
ПТС326	станционные	"	73	864,5
	Внутризонавая кабельная линия связи протяженностью 300, 200 и 100 км с симметричным кабелем типа ЗКАШп - 1 * 4 *1,2 и аппаратурой передачи ИКМ при организации 120 стандартных каналов тональной частоты протяженностью:		0	0
ПТС327	300 км - всего	"	597,5	139,2

ПТС328	В том числе сооружения:		0	0
ПТС329	линейные	"	576,6	26,5
ПТС330	станционные	"	20,8	112,7
ПТС331	200 км - всего	"	592,3	139,2
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС332	линейные	"	571,4	26,5
ПТС333	станционные	"	20,8	112,7
ПТС334	100 км - всего	"	537,5	254,2
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС335	линейные	"	498,4	26,5
ПТС336	станционные	"	39,1	227,7
	Внутризоновая кабельная линия связи протяженностью 200 и 100 км с коаксиальным кабелем типа ККПАП-1 (ВКПАП-1т) - и аппаратурой передачи К-120 при организации 120 стандартных каналов протяженностью:		0	0
ПТС337	200 км - всего	"	532,3	152,5
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС338	линейные	"	503,6	13,2
ПТС339	станционные	"	28,7	139,2
ПТС340	100 км - всего	"	563,6	287,4
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС341	линейные	"	506,2	11
ПТС342	станционные	"	57,4	276,3
	Сетевой узел с техническим зданием объемом:		0	0
ПТС343	700 м3 - всего	узел	616610	174670
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС344	линейные	"	116120	0
ПТС345	станционные	"	26090	136420
ПТС346	гражданские	"	474400	40020
ПТС347	Кроме того, жилые дома	"	116640	0
ПТС348	10 00 м3 - всего	"	641400	178870
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС349	линейные	"	116120	0
ПТС350	станционные	"	26090	136420
ПТС351	гражданские	"	499190	42450
ПТС352	Кроме того, жилые дома	"	116640	0
ПТС353	15 000 м3 - всего	"	752050	190150
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС354	линейные	"	116120	0
ПТС355	станционные	"	26090	136420
ПТС356	гражданские	"	609830	53720
ПТС357	Кроме того, жилые дома	"	116640	0
	Сельские телефонные сети		0	0
	Абонентские сети СТС		0	0

	Оконечные станции типа АТСК 50/200 м емкостью, номеров:		0	0
ПТС358	100	номер	46,3	29,8
ПТС359	В том числе сооружения:		0	0
ПТС360	линейные	"	39,2	1,3
ПТС361	станционные	"	7	28,5
ПТС362	200	"	44,3	28,6
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС363	линейные	"	37,6	1,2
ПТС364	станционные	"	6,7	27,3
ПТС365	Оконечные станции типа АТСКУ 100/2000 м емкостью, номеров:		0	0
ПТС366	500	"	41,8	28,3
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС367	линейные	"	35,4	1,2
ПТС368	станционные	"	6,3	27,1
ПТС369	900	"	39,9	27,3
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС370	линейные	"	33,7	1,1
ПТС371	станционные	"	6,1	26,2
ПТС372	1100	"	39	26,6
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС373	линейные	"	32,9	1,1
ПТС374	станционные	"	6	25,5
	Узловые станции типа АТСК 50/200 м емкостью, номеров:		0	0
ПТС375	100	"	43,6	30,4
ПТС376	В том числе сооружения:		0	0
ПТС377	линейные	"	36,8	1,1
ПТС378	станционные	"	6,8	29,3
ПТС379	200	"	42,8	30
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС380	линейные	"	36,3	1,1
ПТС381	станционные	"	6,6	28,9
	Узловые станции типа АТСКУ 100/2000 м емкостью, номеров:		0	0
ПТС382	500	"	41,1	30
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС383	линейные	"	34,6	1
ПТС384	станционные	"	6,3	28,8
ПТС385	900	"	39,3	28,3
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС386	линейные	"	33,3	1
ПТС387	станционные	"	6	27,3
ПТС388	1300	"	36,7	26,4

	В том числе сооружения:		0	0
ПТС389	линейные	"	31,1	0,9
ПТС390	станционные	"	5,6	25,5
	Абонентские сети СТС АТСКУ 100/2000		0	0
	Центральные станции емкостью, номеров:		0	0
ПТС391	500	"	40,7	31,7
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС392	линейные	"	34,4	0,5
ПТС393	станционные	"	6,2	31,2
ПТС394	900	"	38,4	30,3
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС395	линейные	"	32,6	0,5
ПТС396	станционные	"	5,8	29,8
ПТС397	1500	"	34,9	27,5
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС398	линейные	"	29,3	0,4
ПТС399	станционные	"	5,5	27
	Межстанционные сети СТС УС-ЦС или ОС-ЦС, емкостью, номеров		0	0
ПТС400	100	"	48,9	39
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС401	линейные	"	43,5	3,7
ПТС402	станционные	"	5,3	35,3
ПТС403	700	"	38,3	34
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС404	линейные	"	33,7	2,7
ПТС405	станционные	"	4,6	31,3
ПТС406	1500	"	30,8	28,8
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС407	линейные	"	26,9	2,2
ПТС408	станционные	"	3,8	26,6
	Межстанционные сети СТС ОС-ЦС емкостью, номеров		0	0
ПТС409	100	"	50,2	34,1
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС410	линейные	"	44,4	3,3
ПТС411	станционные	"	5,7	30,7
ПТС412	1100	"	37,5	22,9
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС413	линейные	"	33,2	1,3
ПТС414	станционные	"	4,3	21,6
	Абонентские сети	"	0	0
	Оконечные станции ИАТСКЭ-3 "Исток" емкостью, номеров:		0	0
ПТС415	64	"	50,4	63,7

ПТС416	В том числе сооружения:		0	0
ПТС417	линейные	"	40,1	1,3
ПТС418	станционные	"	10,3	62,4
ПТС419	128	"	44,5	61,1
	В том числе сооружения:			
ПТС420	линейные	"	39,1	1,3
ПТС421	станционные	"	5,4	59,8
ПТС422	192	"	41,8	60,2
	В том числе сооружения:			
ПТС423	линейные	"	37,9	1,2
ПТС424	станционные	"	3,9	58,9
ПТС425	256	"	40,3	59,7
	В том числе сооружения:			
ПТС426	линейные	"	37,4	1,2
ПТС427	станционные	"	2,9	58,5
	Центральные станции ИАТСКЭ-1 "Исток" емкостью, номеров:			
ПТС428	1024	"	39,1	59,4
	В том числе сооружения:			
ПТС429	линейные	"	32,6	0,4
ПТС430	станционные	"	6,4	58,9
ПТС431	2048	"	30,5	60,5
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС432	линейные	"	26,7	2,6
ПТС433	станционные	"	3,8	58,1
ПТС434	3072	"	28,7	60,6
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС435	линейные	"	25,8	2,8
ПТС436	станционные	"	2,9	57,8
ПТС437	4096	"	27,6	60,1
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС438	линейные	"	25,1	2,4
ПТС439	станционные	"	2,5	57,6
	Межстанционная сеть на участках ОС-ЦС со средней емкостью проектируемых ОС типа ИАТСКЭ-3, номеров:		0	0
ПТС440	75	"	53,3	51,3
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС441	линейные	"	47,7	16,1
ПТС442	станционные	"	5,6	35,2
ПТС443	100	"	38,6	38,1
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС444	линейные	"	34,3	11,6
ПТС445	станционные	"	4,2	26,5
ПТС446	125	"	31,1	30,6

	В том числе сооружения:		0	0
ПТС447	линейные	"	27,7	9,3
ПТС448	станционные	"	3,3	21,2
ПТС449	150	"	26,3	27,1
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС450	линейные	"	23,3	7,8
ПТС451	станционные	"	3	19,3
ПТС452	175	"	22,5	21,1
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС453	линейные	"	20,2	6,4
ПТС454	станционные	"	2,3	14,6
ПТС455	200	"	19,8	18,9
	В том числе сооружения:		0	0
ПТС456	линейные	"	2	12,9
ПТС457	станционные	"	17,7	5,9
ПТС458	Межстанционная сеть с групповым оборудованием ЦС ИАТСК-1 для организации аналого-цифрового транзита емкостью ЦС до 2048 номеров и суммарной емкостью оконечных станций 2500 номеров	"	0	6,3
	Радиоприемные линии связи		0	0
	Радиорелейные линии связи с унифицированной аппаратурой типа "Курс":		0	0
ПТС459	в диапазоне 4ГГц на 4 ствола для организации двух дуплексных телевизионных каналов и одного телефонного ствола до 720 каналов при первоначальном уплотнении до 300 каналов (2ТВ + 1 ТФ + 1 ГР)	км	2022,6	1841,5
ПТС 460	в диапазоне 6ГГц на 4 ствола для организации двух дуплексных телевизионных каналов и одного телефонного ствола до 1320 каналов при первоначальном уплотнении до 420 каналов (2ТВ + 1 ТФ + 1 ГР)	"	1914	2315,4
ПТС 461	в диапазоне 2ГГц (м) на 3 ствола для организации одного дуплексного телевизионного канала и одного телефонного ствола до 300 каналов при первоначальном уплотнении до 120 каналов	"	1438,3	1365,3
ПТС462	Радиорелейные линии связи на аппаратуре ГТТ-8000/960 для организации двух дуплексных телевизионных каналов и одного телефонного ствола до 960 каналов при первоначальном уплотнении до 300 каналов	"	2143,6	2380,6
ПТС463	Радиорелейные линии связи с унифицированной аппаратурой "Область" в диапазоне 8ГГц для организации одного телефонного ствола, уплотненного 300 каналами	250 м	96,1	246,3
	Доуплотнение одного телефонного ствола:		0	0

ПТС464	300 каналами		6,5	25,2
ПТС465	120 каналами	км	2	7,8
ПТС466	Выделение 60 телефонных каналов на каждой узловой станции магистральной и оконечной станции ответвлений при доуплотнении 300 каналами радиорелейной линии связи на аппаратуре "Курс" и ГТТ	км	11,2	42,8
	<u>Общетоварные склады. Склады для продовольственных товаров</u>		0	0
СК 1	Склад для продовольственных товаров площадью 2500 кв.м (емкостью 15000 куб. м).	куб.м	18,2	2,8
СК 2	В том числе складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м, со встроенными бытовыми и конторскими помещениями	"	9,5	2,6
СК 3	Склад для продовольственных товаров площадью 2500 кв.м (емкостью 15000 куб. м).	"	28	3,4
СК 4	В том числе складской корпус трехэтажный, высотой складских помещений 6 м, со встроенными бытовыми и конторскими помещениями	"	18,7	3
СК 5	Склад для продовольственных товаров площадью 5000 кв.м (емкостью 30000 куб. м).	"	17,2	3
СК 6	В том числе складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м, со встроенными бытовыми и конторскими помещениями	"	9,2	2,8
СК 7	Склад для продовольственных товаров площадью 5000 кв.м (емкостью 30000 куб. м).	"	21	3
СК 8	В том числе складской корпус четырехэтажный, высотой складских помещений 6 м, со встроенными бытовыми и конторскими помещениями	"	13,8	2,8
СК 9	Склад для продовольственных товаров площадью 10000 кв.м (емкостью 60000 куб. м). В том числе:	"	19,5	3
СК 10	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м	"	9,2	2,6
СК 11	здание бытовых и конторских помещений	"	1	0,4
СК 12	Склад для продовольственных товаров площадью 15000 кв.м (емкостью 90000 куб. м). В том числе:	"	11,8	3
СК 13	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м	"	6,6	2,3
СК 14	здание бытовых и конторских помещений	"	0,7	0,4
СК 15	Склад для непродовольственных товаров площадью 2500 кв.м (емкостью 15000 куб. м) (для одной оптовой организации)	"	15,1	3

СК 16	В том числе складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м, со встроенными бытовыми и конторскими помещениями	"	7,2	2,8
СК 17	Склад для непродовольственных товаров площадью 5000 кв.м (емкостью 30000 куб. м) (для одной оптовой организации)	"	13,3	2,3
СК 18	В том числе складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м, со встроенными бытовыми и конторскими помещениями	"	6,4	2,3
СК 19	Склад для непродовольственных товаров площадью 5000 кв.м (емкостью 30000 куб. м) (для одной оптовой организации)	"	24,1	2,8
СК 20	В том числе складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м, со встроенными бытовыми и конторскими помещениями	"	16,7	2,6
СК 21	Склад для непродовольственных товаров площадью 10000 кв.м (емкостью 60000 куб. м). В том числе:	"	12	2,8
СК 22	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м	"	5,9	2,3
СК 23	здание бытовых и конторских помещений, четырехэтажное, с переходной галереей	"	1,2	0,4
	Склад для непродовольственных товаров площадью 10000 кв.м (емкостью 60000 куб. м). В том числе:	"	13,8	2,6
СК 24	складской корпус пятиэтажный, высотой складских помещений 6 м, с примыкающими двухэтажными бытовыми и конторскими помещениями	"	9,5	2,3
СК 25	Склад для непродовольственных товаров площадью 10000 кв.м (емкостью 60000 куб. м). В том числе:	"	12	3,2
СК 26	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м	"	5,9	2,3
СК 27	здание бытовых и конторских помещений с переходной галереей	"	1,5	0,4
СК 28	Склад для непродовольственных товаров площадью 15000 кв.м (емкостью 90000 куб. м) (для одной оптовой организации). В том числе:	"	10,5	2,8
СК 29	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м	"	5,4	2,1

СК 30	здание бытовых и конторских помещений, пятиэтажное, с переходной галереей	"	1	0,4
СК 31	Склад для непродовольственных товаров площадью 15000 кв.м (емкостью 90000 куб. м) (для одной оптовой организации). В том числе:	"	10,5	2,6
СК 32	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений в зоне высотного хранения 12,6 м, которая составляет 77%, общего складского объема, в пониженной части склада - 6 м, которая составляет 23 %	"	5,5	1,9
СК 33	здание бытовых и конторских помещений, четырехэтажное, с переходной галереей	"	1	0,2
СК 34	Склад для непродовольственных товаров площадью 15000 кв.м (емкостью 161000 куб. м) (для одной оптовой организации). В том числе:	"	9,2	2,1
СК 35	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений в зоне высотного хранения 12,6 м, которая составляет 70%, общего складского объема, в пониженной части склада - 6 м, которая составляет 30 %	"	4,5	0,2
СК 36	здание бытовых и конторских помещений, четырехэтажное, с переходной галереей на уровне второго этажа	"	1,2	0,2
СК 37	Склад для непродовольственных товаров площадью 15000 кв.м (емкостью 90000 куб. м) (для трех оптовых организаций). В том числе:	"	10,5	2,8
СК 38	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м	"	5,5	2,1
СК 39	здание бытовых и конторских помещений с переходной галереей	"	1,2	0,4
СК 40	Склад для непродовольственных товаров площадью 25000 кв.м (емкостью 150000 куб. м) (для одной оптовой организации). В том числе:	"	9,2	2,6
	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м	"	4,8	2,1
	здание бытовых и конторских помещений трехэтажное, с переходной галереей	"	0,7	0,4
СК 41	Склад для непродовольственных товаров площадью 25000 кв.м (емкостью 150000 куб. м) (для шести оптовых организаций). В том числе:	"	9,5	2,6
СК 42	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м	"	4,8	2,1
СК 43	здание бытовых и конторских помещений с переходной галереей	"	1	0,4

СК 44	Склады для продовольственных и непродовольственных товаров		0	0
СК 45	Склад для продовольственных и непродовольственных товаров площадью 2500 кв.м (емкостью 15000 куб. м)	"	16,9	3
	В том числе складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м, со встроенными бытовыми и конторскими помещениями	"	8,7	2,8
СК 46	Склад для продовольственных товаров площадью 5000 кв.м (емкостью 30000 куб. м)	"	14,1	2,1
СК 47	В том числе складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м, со встроенными бытовыми и конторскими помещениями	"	7,2	2,1
СК 48	Склад для продовольственных и непродовольственных товаров площадью 5000 кв.м (емкостью 30000 куб. м)	"	20,8	2,8
СК 49	В том числе складской корпус четырехэтажный, высотой складских помещений 6 м, со встроенными бытовыми и конторскими помещениями	"	13,6	2,6
СК 50	Склад для продовольственных и непродовольственных товаров площадью 10000 кв.м (емкостью 60000 куб. м). В том числе:	"	13,6	3
	складской корпус одноэтажный, высотой складских помещений 6 м	"	6,1	2,3
СК 51	здание бытовых и вспомогательных помещений трехэтажное, с переходной галереей	"	2	0,4
СК 52	Холодильники		0	0
СК 53	Распределительные холодильники, тн единовременного хранения:		0	0
СК 54	100	1 тн единовременного хранения	205,2	42,7
СК 55	250		195,9	39,4
СК 56	400		133	30,7
СК 57	700		130,9	26,3
	1000		306,2	30,7
СК 58	1500		231,9	24,5
СК 59	3000		190	30,9
СК 60	5000		155,3	25,4
СК 61	10000		105,3	16,8
СК 62	20000		88,5	21,2
СК 63	Фабрики мороженого одноэтажные мощностью 6 т	1 тн мороженого в смену	53219,2	19956

СК 64	многоэтажные мощностью, 7 т мороженого в смену:	"	48481,9	16516
	7	"		
СК 65	10	"	41607,7	11288,6
СК 66	20	"	34237,4	8076,3
	Предприятия по поставкам многономенклатурной продукции:		0	0
	мощностью 30 тыс. т; емкостью 3,0 тыс. т	тн емкости	180,5	70,8
СК 67	мощностью 50-60 тыс. т; емкостью 5,0 тыс. т	"	197,2	71,7
СК 68	мощностью 100 тыс. т; емкостью 10,0 тыс. т	"	202,4	70,6
СК 69	мощностью 150 тыс. т (с металлоскладом мощностью 100 тыс. т); емкостью 22,3 тыс. т	"	81	28,3
СК 70	Предприятия по поставкам металлопродукции:		0	0
	мощностью 100 тыс. т; емкостью 6,7 тыс. т (с цехом услуг мощностью 20 тыс. т в год)	"	40,3	10,2
СК 71	мощностью 100 тыс. т; емкостью 16,7 тыс. т (без цеха услуг)	"	34,4	8,5
СК 72	мощностью 150 тыс. т; емкостью 25,0 тыс. т (с цехом услуг мощностью 20 тыс. т в год)	"	45,2	12,6
СК 73	мощностью 150 тыс. т; емкостью 25,0 тыс. т	"	34,4	6,9
	Склад наливной химии:		0	0
СК 74	мощностью 10 тыс. т; емкостью 1,19 тыс. т (в составе предприятия по поставкам продукции)	"	265,9	64
СК 75	Предприятия по поставкам химической продукции и резинотехнических изделий:		0	0
СК 76	мощностью 30 тыс. т; емкостью 3,0 тыс. т	"	210,9	61,4
СК 77	мощностью 47 тыс. т; емкостью 4,7 тыс. т	"	226,6	73,4
	Предприятия по поставкам лесоматериалов:		0	0
СК 78	мощностью 70-100 тыс.м3; емкостью 9,3 тыс.м3	куб. м емкости	20,8	4,7
СК 79	мощностью 50-70 тыс.т; емкостью 6,5 тыс.т		29,8	6,5
СК 80	Предприятия по поставкам машиностроительной и электротехнической продукции мощностью 100 тыс.т; емкостью 10 тыс.т	тн емкости	180	65,3
СК 81	Предприятия по поставкам строительных материалов мощностью 35 тыс.т; емкостью 3,5 тыс.т	"	177,4	37
СК 82	Предприятия по поставкам бумажной продукции мощностью 35 тыс.т; емкостью 3,5 тыс.т (с цехом услуг по подготовке бумажной продукции к производственному потреблению мощностью 5,0 тыс. т в год)		133,7	35,9
СК 83	Склад бумажной продукции мощностью 35 тыс.т; емкостью 3,5 тыс.т (с цехом услуг по подготовке бумажной продукции к производственному потреблению мощностью 5,0 тыс. т в год в составе предприятия по поставкам продукции)	"	86,9	30,5

**УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМР И КАПВЛОЖЕНИЙ НА ЕДИНИЦУ
МОЩНОСТИ ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
УПСС КВ Гражд**

№ таб	Объект	Ед. изм	СМР	Кпвлж
	<u>Культура</u>		0	0
	Кинотеатры с количеством зрительских мест:		0	0
К 1	до 300	место	178,5	29,3
К 2	301-500	"	117,4	32,2
К 3	501-800	"	123,3	32,8
К 4	801-1200	"	107	32,8
	Драматические театры и театры юного зрителя вместимостью, мест:		0	0
К 5	600	место	1080,6	163,4
К 6	800	"	1100,4	163,4
К 7	1000	"	1149,9	176
К 8	1200	"	1199,3	188,5
	Музыкально-драматические театры вместимостью, мест:		0	0
К 9	800	"	1112,8	167,6
К 10	1000	"	1152,3	178,1
	Театры оперы и балета вместимостью, мест:		0	0
К 11	1200	"	1483,7	259,8
К 12	1500	"	1607,3	320,5
	Театры кукол вместимостью, мест:		0	0
К 13	400	"	751,7	136,1
	Концертные залы вместимостью, мест:		0	0
К 14	800-1199	"	578,6	121,5
К 15	1200-1999	"	657,7	123,6
К 16	2000 и выше	"	796,2	161,3
	Цирки вместимостью, мест:		0	0
К 17	1500	"	378,3	48,1
К 18	2000	"	455	54,4
К 19	Сельские клубы вместимостью 150-400 мест	"	159,2	37,9
К 20	Городские клубы вместимостью 300-700 мест	"	286,1	59
К 21	Городские дома культуры вместимостью 500-1000 мест	"	403,1	65,3
К 22	Районные дома культуры вместимостью 500-800 мест	"	363,3	59
	Библиотеки республиканские, краевые, областные, городские, с объемом хранения тыс. томов:		0	0
К 23	500-999	том	0,5	0
К 24	1000-2500	"	0,4	0
К 25	Библиотеки городские, с объемом хранения тыс. томов до 200	"	0,6	0

К 26	Библиотеки сельские с объемом хранения тыс. томов до 75	"	0,5	0
К 27	Библиотеки детские с объемом хранения до 400 тыс. томов	"	0,7	0,1
К 28	Танцевальный зал вместимостью 350 пар	пара	442,2	48,7
К 29	Танцевальные площадки и веранды вместимостью 100-500 пар	"	39	1,4
К 30	Летние стационарные эстрады вместимостью 300-1600 мест	место	105	18,3
К 31	Летние парковые павильоны объемом до 2000 м3	куб.м	4,7	0,4
К 32	Книгохранилища-депозитарии с объемом хранения от 1500 тыс. томов	том	0,1	0
	<u>Здравоохранение</u>		0	0
	<i>Лечебно-профилактические учреждения</i>		0	0
	<i>Больницы многопрофильные</i>		0	0
ЗДР1	Районная больница на 400 коек с поликлиникой на 600 посещений в смену:		0	0
ЗДР2	кирпичный вариант	1 койка	3797,5	726,7
ЗДР3	каркасный вариант		3847,3	728,8
ЗДР4	Центральная районная больница на 250 коек с поликлиникой на 500 посещений в смену	"	4246,3	866,2
ЗДР5	Участковая больница на 150 коек с поликлиникой на 200 посещений в смену	"	3241,4	604,2
	<i>Больницы специализированные</i>		0	0
ЗДР6	Больница скорой помощи на 560 коек	"	2962,2	665,5
ЗДР7	Детская больница на 300 коек с поликлиникой на 240 посещений в смену	"	3286,3	612,6
ЗДР8	Инфекционная больница для детей на 150 коек	"	4413,3	597,9
ЗДР9	Детская больница восстановительного лечения на 420 коек	"	3460,8	515,5
	Инфекционная больница на:		0	0
ЗДР10	150 коек	"	3196,5	485,9
ЗДР11	300 коек	"	2169,2	395
ЗДР12	Больница восстановительного лечения для взрослых на 520 коек	"	3475,8	494,3
ЗДР13	Психиатрическая больница на 500 коек	"	2436	373,9
ЗДР14	Туберкулезная больница на 400 коек	"	2456	384,5
	<i>Диспансеры</i>		0	0
	Кардиологический диспансер на:		0	0
ЗДР15	120 коек	"	4528	1136,6
ЗДР16	240 коек	"	4034,3	762,6
ЗДР17	Онкологический диспансер на 450 коек с поликлиническим отделением и пансионатом на 120 коек	"	3278,8	1043,6
ЗДР18	Противотуберкулезный диспансер со стационаром на 200 коек	"	2229,1	496,4
	<i>Родильные дома</i>		0	0

	Родильный дом на:		0	0
ЗДР19	250 коек с женской консультацией на 240 посещений в смену	"	2879,9	585,2
ЗДР20	130 коек с женской консультацией на 200 посещений в смену	"	4213,9	728,8
	Амбулаторно-поликлинические учреждения		0	0
	Городская поликлиника на:		0	0
ЗДР21	600 посещений в смену	1 посещение в смену	446,3	78,1
ЗДР22	1000 посещений в смену		311,6	80,2
ЗДР23	1600 посещений в смену		256,8	76
	Поликлиника на:			
ЗДР24	380 посещений в смену	"	311,6	86,6
ЗДР25	850 посещений в смену	"	364	107,7
ЗДР26	Сельская поликлиника на 150 посещений в смену	"	276,7	63,3
ЗДР27	Сельская амбулатория на 100 посещений в смену	"	777,9	92,9
ЗДР28	Сельская амбулатория на 3 врачебные должности (70 посещений в смену)	"	304,1	59,1
ЗДР29	Детская городская поликлиника на 300 посещений в смену	"	570,9	120,4
ЗДР30	Женская консультация на 300 посещений в смену	"	406,4	99,2
	Стоматологическая поликлиника:			
ЗДР31	1 категория на 40 врачебных должностей (325 посещений в смену)	"	356,5	84,5
ЗДР32	3 категории на 20 врачебных должностей (163 посещения в смену)	"	428,8	145,7
	Розничная торговля		0	0
	Продовольственные магазины		0	0
ТОП 1	Универсам одноэтажный с кафетерием и отделом заказов, торговой площадью 400 кв.м.	кв.м торговой площади	215,5	51,9
ТОП 2	Тоже торговой площадью 650 кв.м	"	150,8	65,3
ТОП 3	Тоже торговой площадью 1000 кв.м	"	139,8	53,1
ТОП 4	Тоже торговой площадью 1500 кв.м	"	114,9	40,3
ТОП 5	Гастроном одноэтажный с техническим подвалом, с кафетерием, отделом заказов и пунктом приема стеклопосуды, торговой площадью 400 кв. м	"	199,9	67
ТОП 6	Тоже торговой площадью 650 кв. м	"	169,1	38,6
ТОП 7	Тоже торговой площадью 1000 кв. м	"	127,4	35,7
ТОП 8	Тоже торговой площадью 1500 кв. м	"	115,2	38,8
ТОП 9	Магазин "Овощи-фрукты" одноэтажный без подвала, торговой площадью 250 кв. м	"	230,6	32,4
ТОП 10	Тоже торговой площадью 400 кв. м	"	176,4	51,9
ТОП 11	Тоже торговой площадью 650 кв. м	"	230,6	9,3
ТОП 12	Магазин "Рыба" одноэтажный, торговой	"	259,2	43,4

	площадью 250 кв. м			
ТОП 13	Тоже торговой площадью 400 кв. м	"	196,9	39,7
	Встроенные и встроенно-пристроенные магазины с универсальным ассортиментом товаров	"	0	0
	Универсам:	"	0	0
ТОП 14	одноэтажный с кафетерием и отделом заказов, торговой площадью 400 кв.м.	"	192,5	58,3
ТОП 15	одноэтажный с кафетерием и отделом заказов, торговой площадью 650 кв.м	"	152,3	40,3
ТОП 16	одноэтажный с кафетерием и отделом заказов, торговой площадью 1000 кв.м	"	139,3	36,8
	Гастроном:		0	0
ТОП 17	с кафетерием и отделом заказов, торговой площадью 400 кв. м	"	232,6	38,4
ТОП 18	с кафетерием	"	177,4	6,8
ТОП 19	одноэтажный с кафетерием и отделом заказов, торговой площадью 1000 кв. м	"	157,4	20,2
ТОП 20	Магазин хлебокондитерский с кафетерием, торговой площадью 250 кв.м	"	139,6	54,8
	Магазин "Овощи-фрукты":		0	0
ТОП 21	одноэтажный с подвалом, торговой площадью 250 кв.м.	"	168,4	53,1
ТОП 22	одноэтажный с подвалом, торговой площадью 400 кв.м.	"	181,8	51,9
ТОП 23	Магазин "Винно-водочные изделия" двухэтажный, торговой площадью 650 кв.м	"	168,6	7,2
	Непродовольственные магазины		0	0
	Отдельно стоящие		0	0
	Магазины с универсальным ассортиментом товаров и комплексного спроса: универмаг, универмаг (фирма) "Детский мир", "Товары для детей", "Малыш", "Товары для молодежи", "Товары для новобрачных" Магазины специализированные: "Одежда", "Обувь", "Ткани" (400, 650 кв.м), "радиотовары" (650 кв.м) "Фотокинотовары" (650 кв.м):	кв.м торговой площади	0	0
ТОП 24	одноэтажный, торговой площадью 400 кв. м	"	165,2	17,9
ТОП 25	одноэтажный, торговой площадью 650 кв. м	"	144,2	13,6
ТОП 26	двухэтажный, торговой площадью 1000 кв. м	"	128,3	17,3
ТОП 27	двухэтажный, торговой площадью 1500 кв. м	"	115,6	20,4
ТОП 28	двухэтажный с подвалом, торговой площадью 2500 кв. м	"	86,6	17,3
ТОП 29	двухэтажный, торговой площадью 3500 кв. м	"	80,3	30,4
ТОП 30	четырёхэтажный с подвалом и техническим этажом, торговой площадью 4500 кв. м	"	87,3	35,3
ТОП 31	шестиэтажный с подвалом и техническим этажом, торговой площадью 6500 кв. м	"	105,6	27,9

ТОП 32	четырёхэтажный с подвалом, торговой площадью 8500 кв. м	"	132,2	24,6
ТОП 33	пятиэтажный с подвалом, торговой площадью 11 000 кв. м	"	121,3	25,8
ТОП 34	четырёхэтажный с подвалом и подземным дебаркадером, торговой площадью 15 500 кв. м	"	107,6	28,3
	Магазины специализированные		0	0
ТОП 35	Магазин "Ткани" двухэтажный с подвалом, торговой площадью 1000 кв. м	"	173,7	16,5
ТОП 36	Магазин "Галантерея-парфюмерия" одноэтажный с техническим подвалом, торговой площадью 250 кв. м	"	221,8	19
ТОП 37	Магазины "Бытовые машины и приборы", "Сделай сам", "Бытовая химия", "Товары для спорта и туризма" одноэтажный, торговой площадью 250 кв. м	"	152	17,5
ТОП 38	Тоже одноэтажный, торговой площадью 400 кв. м	"	148,8	22,9
ТОП 39	Тоже одноэтажный, торговой площадью 650 кв. м	"	137,6	11,9
ТОП 40	Магазины "Бытовые машины и приборы", "Хозяйственные товары", "Товары для спорта и туризма" двухэтажный, торговой площадью 1000 кв. м	"	114,7	22,9
ТОП 41	Тоже двухэтажный, торговой площадью 1500 кв. м	"	82,7	19,6
ТОП 42	Магазины "Мебель" одноэтажный с подвалом, торговой площадью 400 кв. м	"	212,8	15,3
ТОП 43	Тоже одноэтажный, торговой площадью 650 кв. м	"	152,7	11,7
ТОП 44	Тоже двухэтажный, торговой площадью 1000 кв. м	"	126,6	22,9
ТОП 45	Тоже двухэтажный, торговой площадью 1500 кв. м	"	140,1	13,4
ТОП 46	Тоже двухэтажный, частично с третьим этажом, торговой площадью 2500 кв. м	"	86,1	5,1
ТОП 47	Магазины "Радиотовары", "Фотокиновары", "Ювелирные изделия и часы", "Книги" одноэтажный, торговой площадью 400 кв. м	"	141	13,8
ТОП 48	Магазины "Автомобили" двухэтажный с автодромом, торговой площадью 2500 кв. м	"	95,1	17,7
ТОП 49	Магазин комиссионный одноэтажный, торговой площадью 400 кв. м	"	159,3	10,3
ТОП 50	Тоже одноэтажный, торговой площадью 650 кв. м	"	124,7	11,9
	Встроенные и встроенно-пристроенные		0	0
ТОП 51	Магазины с универсальным ассортиментом товаров и комплексного спроса: универмаг, универмаг (фирма) "Детский мир", "Товары для детей", "Малыш", "Товары для молодежи", "Товары для новобрачных":		0	0

ТОП 52	одноэтажный, торговой площадью 400 кв. м	"	201,1	13,8
ТОП 53	одноэтажный с подвалом, торговой площадью 650 кв. м	"	132,5	17,3
ТОП 54	одноэтажный с подвалом, торговой площадью 1000 кв. м	"	105,9	35,7
ТОП 55	одноэтажный, частично со вторым этажом, торговой площадью 1500 кв. м	"	139,8	14
	Магазины специализированные: по продаже одежды, белья, тканей, обуви, галантерейных товаров		0	0
ТОП 56	Магазины с универсальным ассортиментом товаров и комплексного спроса: универмаг, универмаг (фирма) "Детский мир", "Товары для детей", "Малыш", "Товары для молодежи", "Товары для новобрачных" одноэтажные, торговой площадью 650 кв. м	"	104,2	10,3
ТОП 57	Тоже одноэтажные с подвалом, торговой площадью 1000 кв. м	"	116,9	10,1
ТОП 58	Магазины "Обувь" одноэтажные с подвалом, торговой площадью 250 кв. м	"	144,2	22,7
ТОП 59	Тоже одноэтажный с подвалом, торговой площадью 400 кв. м	"	128,8	15,3
ТОП 60	Тоже одноэтажный, торговой площадью 650 кв. м	"	167,9	23,9
ТОП 61	Магазин "Ткани" одноэтажный, торговой площадью 250 кв. м	"	142,5	10,5
ТОП 62	Тоже двухэтажный с подвалом, торговой площадью 650 кв. м	"	109,3	10,7
ТОП 63	Магазин "Галантерея-парфюмерия" одноэтажный, торговой площадью 250 кв. м	"	191,6	19,6
ТОП 64	Тоже одноэтажный с подвалом, торговой площадью 400 кв. м	"	131,8	15
ТОП 65	Магазины по продаже товаров культурно-бытового назначения, спорта и туризма, "Бытовые машины и приборы" одноэтажные, торговой площадью 250 кв. м	"	163,7	6,8
ТОП 66	Магазины "Бытовые машины и приборы", "Хозяйственные товары" одноэтажные, торговой площадью 400 кв. м	"	135,9	16,5
ТОП 67	Магазины "Бытовые машины и приборы", "Хозяйственные товары", "Сделай сам", "Товары для спорта и туризма" одноэтажные, торговой площадью 650 кв. м	"	123	16,5
ТОП 68	Тоже одноэтажный, торговой площадью 400 кв. м	"	102	37
ТОП 69	Тоже одноэтажный с подвалом, торговой площадью 250 кв. м	"	142	14,8
ТОП 70	Магазин "Мебель" двухэтажный с подвалом и цокольным этажом, торговой площадью 2500 кв.м	"	70,2	3,1

ТОП 71	Магазин "Радиотовары" одноэтажный, торговой площадью 650 кв. м	"	138,3	6,4
ТОП 72	Магазин "Фотокинотовары" одноэтажный, торговой площадью 250 кв. м	"	163,7	13,4
ТОП 73	Магазин "Ювелирные изделия и часы" одноэтажный, торговой площадью 250 кв. м	"	287	20,8
ТОП 74	Магазин "Книги" одноэтажный, торговой площадью 250 кв. м	"	154,9	7,4
ТОП 75	Тоже одноэтажный, торговой площадью 400 кв. м	"	117,4	11,9
ТОП 76	Тоже одноэтажный, торговой площадью 650 кв. м	"	112,2	8,6
ТОП 77	Магазин "Цветы" одноэтажный, торговой площадью 250 кв. м	"	141,3	10,1
ТОП 78	Магазин комиссионный одноэтажный, торговой площадью 400 кв. м	"	138,3	9,5
ТОП 79	Тоже одноэтажный, торговой площадью 650 кв. м	"	115,6	10,9
	Комплексы рынков и рыночные павильоны		0	0
ТОП 80	Комплекс рынка торговой площадью 450 (75) кв. м (крытый рынок с предприятиями торгового обслуживания, торговой площадью 215 кв.м)	"	256	40,7
ТОП 81	Комплекс рынка торговой площадью 600 (100) кв. м (рынок, магазин "Овощи" торговой площадью 250 кв.м, кафе на 50 мест, гостиница на 25 мест)	"	320,4	53,7
ТОП 82	Комплекс рынка торговой площадью 900 (150) кв. м (рынок, универсам торговой площадью 400 кв.м, кафе на 50 мест, закусочная на 50 мест, гостиница на 50 мест)	"	269,9	41,3
ТОП 83	Комплекс рынка торговой площадью 1500 (250) кв. м (рынок, универсам торговой площадью 620 кв.м, гостиница на 100 мест, ресторан на 100 мест, магазин кулинарии, почта и КБО)	"	254,5	67
ТОП 84	Комплекс рынка торговой площадью 2400 (400) кв. м (рынок, магазин хозяйственных товаров торговой площадью 610 кв.м, кафе на 25 мест)	"	115,9	17,9
ТОП 85	Комплекс рынка торговой площадью 2400 (400) кв. м (рынок, магазин продовольственных товаров торговой площадью 142 кв.м, магазин продовольственных товаров площадью 108 кв. м., гостиница на 100 мест)	"	156,4	49,8
ТОП 86	Комплекс рынка торговой площадью 3600 (600) кв. м (рынок, магазин продовольственных товаров торговой площадью 165 кв.м, магазин продовольственных товаров площадью 148 кв. м., магазин "Овощи-фрукты" торговой площадью 190 кв. м, кафе, парикмахерская на два рабочих места, почта-сберкасса, гостиница на 45 мест)	"	132,2	17,9

ТОП 87	Комплекс рынка торговой площадью 3600 (600) кв. м (рынок, универсам торговой площадью 650 кв.м, столовая на 150 кв.м, магазин кулинарии)	"	143	17,3
ТОП 88	Рыночный павильон торговой площадью 100 кв м	"	44,4	8,6
ТОП 89	Тоже 180 кв м	"	33,4	1,8
ТОП 90	Тоже 300 кв м	"	47,3	1
ТОП 91	Тоже 600 кв м	"	149,8	11,9
ТОП 92	Тоже 900 кв м	"	143,5	11,9
ТОП 93	Павильоны облегченного типа "Смоленск" торговой площадью 60 кв. м	"	50	17,5
ТОП 94	Павильоны П-62 торговой площадью 80 кв.м	"	63,4	53,1
ТОП 95	Павильоны П-74 торговой площадью 100 кв.м	"	53,4	64,1
ТОП 96	Павильоны ПК-2У-3 торговой площадью 100 кв.м	"	55,8	63,9
	Общественное питание		0	0
	Комплексные предприятия общественного питания вместимостью, мест:		0	0
ТОП 97	150	место	457,1	67
ТОП 98	200	"	408,9	62,2
ТОП 99	300	"	329,4	58,4
ТОП 100	400	"	286,9	70,3
ТОП 101	500	"	225	39,3
	Ресторан вместимостью, мест:		0	0
ТОП 102	100	"	598,1	144,8
ТОП 103	150	"	540,6	99
ТОП 104	200	"	418,5	69,3
ТОП 105	300	"	383,2	76,3
ТОП 106	400	"	342,9	71,8
	Столовые вместимостью, мест:		0	0
ТОП 107	50	"	933,6	101,5
ТОП 108	100	"	576,5	92,2
ТОП 109	150	"	394,5	64,3
ТОП 110	200	"	365	51,4
ТОП 111	300	"	302,8	71,8
ТОП 112	400	"	285,9	64,5
ТОП 113	500	"	238,2	48,2
	Кафе вместимостью, мест:		0	0
ТОП 114	50	"	706,7	110,7
ТОП 115	75	"	474,8	77
ТОП 116	100	"	451,9	62,4
ТОП 117	150	"	341,6	53,7
ТОП 118	200	"	312,4	49,9
ТОП 119	300	"	254,2	34,9
ТОП 120	400	"	249,5	27,4

	Специализированные кафе (молодежное, детское, молочное, мороженое и др.) вместимостью, мест:		0	0
ТОП 121	25	"	1036,6	175,6
ТОП 122	50	"	689,2	98,2
ТОП 123	75	"	459,6	71,6
ТОП 124	100	"	437,4	58
ТОП 125	150	"	341,2	53,7
	Закусочные вместимостью, мест:		0	0
ТОП 126	50	"	651,2	105,1
ТОП 127	75	"	425,9	81,1
ТОП 128	100	"	407,2	66,3
ТОП 129	150	"	306,5	27,8
	Специализированные закусочные (пельменная, пирожковая, блинная, чайная и др.) вместимостью, мест:		0	0
ТОП 130	50	"	733,7	57,4
ТОП 131	75	"	714,3	69,9
ТОП 132	100	"	469,4	52,4
ТОП 133	150	"	370,1	44,3
	Бары вместимостью, мест:		0	0
ТОП 134	50	"	650,2	74,9
ТОП 135	75	"	439,7	48,9
ТОП 136	100	"	385,6	36,8
ТОП 137	150	"	324,4	31,4
	Фабрики-заготовочные мощностью, т переработки сырья в смену:		0	0
ТОП 138	10	т переработки сырья в сутки	17946,8	4043,5
ТОП 139	15		20641,1	4741,4
ТОП 140	25		14319,4	2585
ТОП 141	40		10869,5	3998,7
ТОП 142	Комбинат школьного питания на 25 тыс. учащихся мощностью 8,5 т переработки сырья в смену	"	10383,7	3521,3
БО 18	Станции технического обслуживания легковых автомобилей		0	0
БО 19	Станции технического обслуживания легковых автомобилей:		0	0
БО 20	на 5 постов	пост	25635,7	2931,2
БО 21	на 10 постов	"	23493	2778,1
БО 22	на 20 постов	"	20524,1	2449,9
БО 23	на 30 постов	"	18200,6	2165,6
БО 24	Дом бытовых услуг и блоки производственных цехов		0	0

БО 25	Районный Дом бытовых услуг на 100 рабочих мест	мест	0	0
БО 26	Дом бытовых услуг для поселков городского типа на 150 рабочих мест	"	0,1	0
БО 27	Блок производственных цехов с годовым объемом реализации 0,5 млн. долл.	"	0,1	0
БО 28	Дом бытовых услуг с объемом реализации 1,3 млн долл	долл	0,1	0
БО 29	Дом бытовых услуг с объемом реализации 2,2млн долл	"	0,1	0
БО 30	Блок спецпредприятий бытового обслуживания населения с объемом реализации 1,2 млн долл	"	0,1	0
БО 31	Блок спецпредприятий службы быта с объемом реализации 2 млн долл	"	0,1	0
БО 32			0	0
БО 33	Бани		0	0
БО 34	Баня:		0	0
БО 35	на 30 мест	место	681,5	41,5
БО 36	на 50 мест	"	526,6	52,4
БО 37	Баня оздоровительного типа на 200 мест	"	924,2	124,6
БО 38	Баня на 100 мест с прачечной самообслуживания мощностью 125 кг белья в смену	"	831,2	131,2
БО 39	Прочие объекты и направления		0	0
БО 40	Ремонт и пошив обуви		0	0
БО 41	Фабрика ремонта и пошива обуви объемом реализации 0,6 тыс долл	долл	0,1	0
БО 42	Фабрика ремонта и пошива обуви объемом реализации 1,0тыс долл (головное предприятие)	"	0,1	0
БО 43	Ремонт и пошив швейных изделий		0	0
БО 44	Фабрика пошива и ремонта одежды объемом реализации 0,5 тыс долл	долл	0,1	0
БО 45	Тоже объемом реализации 1,0 тыс долл (головное предприятие)	"	0,1	0
БО 46	Ремонт и изготовление трикотажных изделий		0	0
БО 47	Фабрика изготовления и ремонта трикотажных изделий объемом реализации 0,5тыс долл	долл	0,1	0
БО 48	Тоже объемом реализации 1,0 тыс долл (головное предприятие)	"	0,1	0
БО 49	Фабрика ремонта и изготовление мебели объемом реализации 0,65 тыс долл	"	0,2	0
БО 50	Тоже объемом реализации 1,0 тыс долл (головное предприятие)	"	0,2	0
БО 51	Ремонт и строительство жилищ	"	0	0
БО 52	Производственная база ремстройучастка	"	0,1	0
БО 53	Производственная база ремстройуправления (головное предприятие)	"	0,1	0

БО 54	Фотография и фотокинолаборатории	"	0	0
БО 55	Фотография с цехом фоторабот объемом реализации 0,25 тыс долл	"	0,2	0,1
БО 56	Фабрика фоторабот (головное предприятие) объемом реализации 0,5 тыс долл	"	0,1	0
БО 57	Тоже объемом реализации 0,8 тыс долл	"	0,1	0
БО 58	Прокат		0	0
БО 59	Дом проката с объемом реализации 0,5 тыс долл	"	0,2	0
	Предприятия химической чистки одежды		0	0
БО 1	Фабрика химической чистки и крашения одежды (головное предприятие) мощностью 600 кг в смену	тн в смену	175482	75672,9
БО 2	Фабрика химической чистки и крашения одежды (головное предприятие) мощностью 1000 кг в смену	"	77227,4	51528,4
БО 3	Предприятия по стирке белья и химической чистке одежды		0	0
БО 4	Предприятия по стирке белья и химической чистке одежды мощностью 400 кг в смену	"	91,3	65,7
БО 5	Тоже 600 кг в смену	"	63,7	54,6
БО 6	Тоже 800 кг в смену	"	48,8	52,4
БО 7	Прачечные		0	0
БО 8	Прачечная мощностью 1 тн сухого белья в смну	"	39,6	26,9
БО 9	Прачечная мощностью 3 тн сухого белья в смну	"	28,3	24,3
БО 10	Прачечная мощностью 5 тн сухого белья в смну	"	27,5	23,4
БО 11	Прачечная мощностью 7 тн сухого белья в смну	"	26,9	23,5

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМР И КАПВЛОЖЕНИЙ ТЭС И ТЭЦ

Таб. Э-1 Удельные капвложения на строительство ТЭС (ГРЭС)

Мощность ТЭС (ГРЭС)	Состав основного оборудования	Вид топлива	Удельные капвложения тыс тенге/кВт				
			Всего	в том числе	Монтаж	оборуд	проч
МВт				Строит			
1260	6хК-200-130+6х670 т/ч	твердое	39,08	19,37	4,50	14,46	0,74
		газ, мазут	34,87	16,46	4,34	13,39	0,69
2400	8хК-300-240+8х1000 т/ч	твердое	40,10	18,72	5,24	15,43	0,71
		газ, мазут	36,47	16,10	5,13	14,57	0,66
4000	8хК-500-240+8х1650 т/ч	Экибас уг	39,93	17,20	5,08	16,96	0,69
6400	8хК-800-240+8х2650 т/ч	Бурый уг	39,35	17,95	5,52	15,26	0,63

Таб. Э-2: Распределение полной удельной стоимости КЭС (ГРЭС) по отдельным объектам и затратам (тыс тенге на кВт)

Мощность МВт	Состав оборудования	Вид топлива	Всего, тыс. тенге/кВт	Главный корпус	Дымовые трубы с газоходами	Электротехнические устройства	Топливное хозяйство	компенсацией ущерба природе	Гидрозоолоудаление	обслуживающего назначения	Транспортное хозяйство	Внешние коммуникации	Подготовка территории и благоустройство	Временные здания и сооружения	Прчие работы и затраты	проектно-изыскательские работы	Непредвиденные затраты
1260	6ХК-200-130+6Х670 т/ч	твердое	39,08	18,05	0,62	2,97	1,48	4,16	1,04	1,48	1,93	0,74	1,01	1,01	2,08	0,62	1,87
		газ, мазут	34,87	16,00	0,62	2,96	0,83	4,14	0,00	1,48	1,92	0,98	1,01	0,89	1,77	0,56	1,72
2400	8ХК-300-240+8Х1 000 т/ч	твердое	40,10	19,68	0,74	2,96	1,18	4,14	1,03	1,48	1,42	0,74	1,00	1,06	2,13	0,62	1,92
		газ, мазут	36,47	17,89	0,74	2,94	0,74	4,12	0,00	1,47	1,41	0,97	1,00	0,94	1,94	0,56	1,74
4000	8ХК-500-240+8ХХ1650 т/ч	Экибас уг	39,93	20,48	0,47	2,94	1,03	4,11	1,03	1,47	1,00	0,73	1,03	1,03	2,12	0,59	1,91
6400	8ХК-800-240+8Х2650 т/ч	Бурый уг	39,35	23,60	0,59	1,48	0,89	1,77	1,03	1,48	1,18	0,74	1,03	1,00	2,09	0,59	1,89

Таб. Э-3: Затраты по конденсационным электростанциям ТЭС (ГРЭС) отнесенные на 1 блок (млн. тенге)

Тип турбоагрегата	Вид топлива	СМР		Оборудование	
		1 блок	следующ	1 блок	следующ
К-200-130+670т/ч	твердое	11791,0	4081,5	3705,4	2909,4
	газ, мазут	9717,9	3692,8	3266,2	2717,3
К-300-240+1000т/ч	твердое	16520,4	6478,6	6312,8	4391,5
	газ, мазут	13345,9	5960,3	5709,0	4172,0
К-500-240+1650т/ч	Экибас уг	22253,9	10527,7	12076,7	7959,7
К-800-240+2650т/ч	Бурый уг	38061,6	17654,1	15095,9	11665,0

Таб. Э-4: Затраты по главному корпусу конденсационных электростанций, отнесенные на один блок (млн. тенге)

Состав блока	Ви д топлива	Строительные работы		Монтажные работы		Оборудование		Всего	
		I	II	I	II	I	II	I	II
К-200- 130+670 т/ч	Твердое	1182,3	916,7	801,5	598,3	2327,5	2006,4	4311,3	3521,5
	Газ, мазут	787,1	612,2	576,4	584,6	2198,5	1915,8	3562,1	3112,7
К-300-240+1000 т/ч	Твердое	1933,9	1305,4	1410,8	1075,9	3647,7	3129,0	6992,4	5510,3
	Газ, мазут	1392,9	949,1	1331,2	1040,2	3485,8	3019,2	6209,9	5008,5
К-500-240+1650 т/ч	Экибас уг	2827,9	2037,5	2250,7	1679,8	6905,7	5870,9	11984,3	9588,2
К-800-240+2650 т/ч	Бурый уг	6413,8	4502,6	4693,5	3513,2	11280,8	9688,8	22388,0	17704,7

Таб.Э-5 Удельные капвложения на строительство ТЭЦ

Мощность ТЭЦ	Состав основного оборудования	Вид топлива	Удельные капвложения тыс тенге/кВт				
			Всего	в том числе			
МВт				Строит	Монтаж	оборуд	проч
460	ПТ-80/100-130+3хТ-110/120-130 +5х420(4х500т/ч)*+3х180Гкал/ч	твердое	58,12	28,12	8,43	20,45	1,13
		газ, мазут	52,05	25,43	7,60	18,06	0,96
520	ПТ-80/100-130+2хТ-175/210-130 +5х420 т/ч+4х180Гкал/ч	твердое	57,57	27,96	8,32	20,17	1,13
		газ, мазут	50,44	24,42	7,77	17,24	1,02
570	2хТ-110/120-130+2хПТ-135/165- 130+6х420т/ч+3х180Гкал/ч	твердое	55,65	25,82	8,32	20,45	1,07
		газ, мазут	49,12	23,10	7,58	17,46	0,99
600	5хТ-110/120-130+6х420т/ч (5х500т/ч)+5х180Гкал/ч	твердое	55,79	26,72	8,29	19,65	1,13
		газ, мазут	51,66	25,04	7,69	17,95	0,99
670	2хПТ-135/165-130+Р-100-130 +2хТ-100/120- 130+8х420 т/ч+3х180Гкал/ч	твердое	57,95	26,85	8,51	21,52	1,07
		газ, мазут	50,04	23,19	7,82	18,06	0,96
840	4хТ-175/210-130+8х420т/ч +6х180Гкал/ч	твердое	55,05	25,49	8,40	20,20	0,96
		газ, мазут	48,31	22,16	7,82	17,43	0,91
1140	2хТ-110/120-130+3хТ-250/300-240+3х420т/ч (2х500т/ч)*+3х1000т/ч+8х180Гкал/ч	твердое	52,72	24,20	7,69	19,93	0,91
		газ, мазут	48,00	21,74	7,30	18,14	0,82
1200	4хТ-250/300-240+4х1000т/ч +8х180Гкал/ч	твердое	50,34	23,00	7,27	19,21	0,85
		газ, мазут	46,62	20,60	7,16	18,06	0,80

Таб. Э-6: Затраты по ТЭЦ отнесенные на 1 парогенератор, блок мощностью 250/300 МВт и затраты по пиковой котельной (млн. тенге)

Тип турбоагрегата	Вид топлива	СМР		Оборудование		Всего	
		1 блок	следующ	1 блок	следующ	1 блок	следующ
420т/ч	твердое	2669,2	1606,7	1388,8	834,4	4058,0	2441,1
	газ, мазут	1891,7	1282,8	977,1	559,9	2868,9	1842,7
500/т/ч	газ, мазут	2708,0	1619,6	1235,1	823,4	3943,2	2443,1
Т-1250/300- 240+1000т/ч	твердое	13281,1	9785,9	7191,2	6159,1	20472,2	15945,0
	газ, мазут	11972,4	8998,7	6658,7	5791,3	18631,1	14790,1
180 Гкал/ч	газ, мазут	0,0	401,7	0,0	208,6	0,0	610,3

Таб. Э-7: Затраты по ТЭЦ на 1 турбоагрегат млн. тенге

Тип турбоагрегата	СМР		Оборудование		Всего
	1 блок	следующ	1 блок	следующ	1 блок
ПТ-80/100-130	3148,6	1457,7	1174,7	686,2	4323,3
ПТ-135/165-130	4580,4	1875,5	2560,8	1605,7	7141,2
Р-100-130	0,0	923,2	0,0	480,3	0,0
Т-110/120-130	3751,1	1538,7	1350,4	960,6	5101,5
Т-175/210-130	4671,1	3239,3	2840,8	1880,1	7511,8

Таб. Э-8: Затраты по главному корпусу теплоэлектростанций, отнесенные на один турбоагрегат (млн. тенге)

Тип турбоагрегата	Строительные работы		Монтажные работы		Оборудование		Всего	
	I	II	I	II	I	II	I	II
ПТ-80/100-130	349,8	307,7	255,3	211,3	628,5	518,8	1233,6	1037,8
ПТ-135/ 165-130	317,5	242,9	400,7	351,3	1166,5	1034,8	1884,7	1629,0
Р-100-130	0,0	226,8	0,0	172,9	0,0	483,1	0,0	882,7
Т-110/120-130	375,8	349,8	318,4	271,7	727,3	614,8	1421,5	1236,4
Т-175/210-130	434,1	340,1	584,6	518,8	1416,3	1276,3	2435,0	2135,2

Таб. Э-9: Затраты по главному корпусу ТЭЦ отнесенные на 1 парогенератор, блок мощностью 250/300 МВт и затраты по пиковой котельной

Производительность агрегата, тип блока	Вид топлива	Стоимость, млн. тенге							
		строительных работ		монтажных работ		оборудования		всего	
		I	II	I	II	I	II	I	II
420т/ч	твердое	793,6	469,7	356,8	263,5	974,4	809,7	2124,8	1542,9
	газ, мазут	541,0	311,0	290,9	200,4	730,1	606,6	1562,0	1117,9
500т/ч	газ, мазут	589,6	508,6	329,4	233,3	990,8	853,6	1909,8	1595,5
Т-1250/300-240+1000т/ч	твердое	2050,5	1519,2	1493,1	1152,8	4501,3	3760,3	8044,9	6432,3
	газ, мазут	1716,8	1269,8	1435,5	1106,1	4361,4	3623,0	7513,7	5998,9
180 Гкал/ч	газ, мазут	90,7	84,2	57,6	41,2	131,7	115,3	280,1	240,7

Таб. Э-10: Распределение полной удельной стоимости (ТЭЦ) по отдельным объектам и затратам

Мощность МВт	Состав оборудования	Мид топлива	Всего, тыс. тенге/кВт	Главный корпус	Дымовые трубы с газоходами	Электротехнические устройства	Топливное хозяйство	водоснабжение с компенсацией ущерба	Гидро-золоудаление	Пиковая котельная	Вспом. объекты, тех. трубопроводы связи с главным корпусом	Транспортное хозяйство	Внешние коммуникации	Подготовка территории и благоустройство	Временные здания и сооружения	Прочие работы и затраты	Содержание дирекции, подготовка кадров, проектные работы	Непредвиденные затраты
460	ПТ-80/100-130+ 3хТ-110/120-130 +5х420 (4х500т/ч)*+3х180Гкал/ч	твердое	58,12	28,24	1,07	1,48	3,08	4,74	1,04	1,72	4,00	1,81	1,48	1,10	1,48	3,08	1,01	2,79
		газ, мазут	52,05	25,36	1,04	1,48	1,78	4,75	0,00	1,69	4,00	1,81	1,72	1,07	1,33	2,76	0,80	2,46
520	ПТ-80/100-130+ 2хТ-175/210-130 +5х420 т/ч+4х180Гкал/ч	твердое	57,57	27,69	0,95	1,48	2,73	4,74	1,04	1,99	4,00	2,13	1,48	1,10	1,48	3,05	0,98	2,73
		газ, мазут	50,44	23,27	0,95	1,48	1,87	4,74	0,00	1,96	4,00	2,13	1,72	1,07	1,30	2,67	0,89	2,40
570	2хТ-110/120-130+ 2хПТ-135/165- 130+6х420т/ч+3х180Гкал/ч	твердое	55,65	27,71	0,89	1,48	2,48	4,73	1,03	1,39	3,99	1,95	1,48	1,12	0,86	2,95	0,95	2,66
		газ, мазут	49,12	23,18	0,86	1,48	1,72	4,73	0,00	1,36	3,99	1,95	1,72	1,06	1,27	2,60	0,86	2,34
600	5хТ-110/120-130+6х420т/ч (5х500т/ч)*+5х180Гкал/ч	твердое	55,79	26,47	1,13	1,48	2,37	4,74	1,04	2,07	4,00	1,87	1,48	1,07	1,48	2,96	0,98	2,67
		газ, мазут	51,66	24,39	1,13	1,48	1,78	4,74	0,00	2,07	4,00	1,87	1,72	1,07	1,33	2,73	0,89	2,46
670	2хПТ-135/165-130+Р-100- 130 +2хТ-100/120-130 +8х420 т/ч+3х180Гкал/ч	твердое	57,95	29,57	1,30	1,48	2,87	4,02	1,03	1,18	3,99	1,71	1,48	1,09	1,48	3,07	0,97	2,72
		газ, мазут	50,04	24,46	1,30	1,48	1,95	4,02	0,00	1,18	3,99	1,71	1,71	1,06	1,30	2,66	0,86	2,36
840	4хТ-175/210-130+8х420т/ч +6х180Гкал/ч	твердое	55,05	26,79	1,15	1,48	2,27	4,73	1,03	1,77	3,99	1,45	1,48	1,06	1,42	2,92	0,89	2,63
		газ, мазут	48,31	22,52	1,15	1,48	1,56	4,72	0,00	1,77	3,98	1,45	1,71	1,06	1,24	2,57	0,83	2,27
1140	2хТ-110/120-130+3хТ- 250/300-240+3х420т/ч (2х500т/ч)*+ 3х1000т/ч+8х180Гкал/ч	твердое	52,72	25,29	1,00	1,48	2,07	4,72	1,03	1,77	3,98	1,30	1,48	1,06	1,36	2,80	0,86	2,51
		газ, мазут	48,00	22,91	1,00	1,47	1,27	4,72	0,00	1,77	3,98	1,30	1,71	1,06	1,24	2,54	0,74	2,30
1200	4хТ-250/300-240+ 4х1000т/ч + 8х180Гкал/ч	твердое	50,34	23,57	0,97	1,48	1,98	4,72	1,03	1,68	3,98	1,24	1,48	1,06	1,30	2,66	0,80	2,39
		газ, мазут	46,62	22,02	0,97	1,47	1,21	4,71	0,00	1,68	3,97	1,24	1,71	1,03	1,21	2,47	0,74	2,21

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В концепции правовой политики Республики Казахстан на 2010 - 2020 годы, утвержденной Указом Президента Республики Казахстан 858 от 24.08.2009 г. отмечается, что "Важным инструментом рыночной экономики является оценочная деятельность, правовое регулирование которой требует постоянного внимания и совершенствования". По мнению специалистов: "Оценка имущества - это один из тех механизмов, с помощью которых работает рынок. Без института оценки рыночная экономика просто не может существовать"⁴.

Если мы хотим создать инновационную экономику, нужно развивать рынок объектов интеллектуальной собственности. Сначала следует поставить на баланс имеющиеся у предприятий и доставшиеся им бесплатно после приватизации технологии и произвести их оценку. Тогда появятся средства для их обновления в виде амортизационных отчислений. Это в свою очередь вызовет спрос на инновации, начнут действовать изобретатели, появятся новые идеи.

Почему у нас не обновляются основные фонды предприятий, а износ оборудования в некоторых отраслях достиг 70%? Просто практически на всех казахстанских предприятиях стоимость активной части основных средств занижена от 3 до 10 раз, поэтому не хватает амортизационных средств на реновацию.

Если мы хотим повысить эффективность использования всех материальных ресурсов, то нужно их правильно оценить и обложить разумным налогом. Тогда плодородные земли не будут зарастать бурьяном, т.к. потребуются платить налог не с фактического дохода, а с такого, который может быть получен при наиболее эффективно использовании земли. По этой же причине не будут пустовать квартиры и появится рынок аренды жилья. Цивилизованным образом решится проблема сноса малоэтажного жилья, расположенного в центре города. Там просто не выгодно будет иметь одноэтажный дом, так как налог на землю будет достаточно высокий.

То есть с помощью правильной оценки можно решить многие проблемы управления экономикой. "Вы не можете управлять тем, что не можете оценить" утверждал глава компании Хьюлет-Паккард.

Достоверная оценка стоимости нужна постоянно: для кредитования, страхования, вклада в уставный капитал, развития рынка ценных бумаг и т.д. К чему может привести недостоверная оценка залогового имущества, наглядно показал финансовый кризис 2008 года. Поэтому сейчас принимаются меры по повышению качества оценки. Принятым в ноябре 2009 года законом введены серьезные санкции за выполнение недостоверной оценки, созданы Палаты оценщиков, в функции которых входит контроль за соблюдением стандартов оценки и повышение квалификации своих членов. Это необходимо делать, так как в Казахстане занимающем одно из первых мест по количеству оценщиков на душу населения, не хватает высоко квалифицированных специалистов. Как отмечено в Отчете Всемирного банка "О СОБЛЮДЕНИИ СТАНДАРТОВ И КОДЕКСОВ", низкий уровень квалификации оценщиков сдерживает внедрение в Казахстане Международных стандартов финансовой отчетности.

В настоящее время Международные стандарты оценки МСО 2007, применение которых разрешено в новой редакции закона "Об оценочной деятельности в Республике Казахстан", полностью согласованы с МСФО. В них достаточно подробно и ясно разъяснено, **что должен делать** оценщик, чтобы его оценка была достоверна. Однако, как указывают сами разработчики МСО 2007, стандарты не раскрывают **как рассчитывать рыночную и иные виды стоимости** в каждом конкретном случае. Они считают, что для этого оценщик должен изучить имеющуюся учебную литературу по оценке имущества и сдать квалификационный экзамен в авторитетной международной оценочной организации.

Как показала практика, для условий Казахстана, недостаточно иметь Сертификат RISC или TEGOVA. Дело в том, что зарубежная теория оценки применима только в условиях

⁴ Г.О. Греф. Становление саморегулирования и новая ситуация. Доклад на I Международном конгрессе «Становление, развитие и перспективы оценочной деятельности в России», 2008 г.

развитого рынка, когда полнокровно действует рынок ценных бумаг, имеется и постоянно обновляется информационная база о ценах реальных сделок, уровне риска и доходности акций всех предприятий. Кроме того, зарубежные оценщики в полной мере обеспечены затратными и доходными справочниками. Казахстанские оценщики вынуждены работать в условиях, когда достоверная национальная информация о ценах на имущество практически отсутствует, поэтому они вынуждены использовать устаревшие российские справочники УПВС 1970 года выпуска или зарубежные нормативы, которые в нашей стране официально не признаны и не адаптированы к нашим условиям.

В 2008 году по инициативе Координационного совета объединений оценщиков Казахстана были разработаны современные справочники укрупненных показателей стоимости строительства УПСС КО-ИНВЕСТА и получено разрешение авторов перевода Международных стандартов оценки МСО 2007 на использование этих стандартов на территории Казахстана. В настоящем сборнике помещены нормативы стоимости СМР и капитальных вложений на единицу мощности предприятий, а также ряд других нормативно-справочных материалов. Тем самым сделан первый шаг к созданию информационной базы оценщика.

К 15-летию оценочной деятельности в Казахстане, которое мы будем отмечать в августе будущего года, планируется завершить разработку всех частей справочника оценщика. В последующих сборниках будут помещены документы и нормативы, необходимые при использовании доходного и сравнительного (рыночного) подходов, а также рекомендации по оценке нематериальных активов, автотранспорта, машин и оборудования, объектов сельскохозяйственного назначения и т.п.