РОССИЙСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ "ЕЭС РОССИИ"

НОРМАТИВЫ ЗАТРАТ НА РЕМОНТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ БАЛАНСОВОЙ СТОИМОСТИ КОНКРЕТНЫХ ВИДОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

СО 34.20.611-2003

МОСКВА
2003

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАНО: Открытое акционерное общество
«Центральное конструкторское бюро **Энергоремонт»**

ИСПОЛНИТЕЛИ: Ю.В. Трофимов, О.Б. Осипов, Б.И. Шар

СОГЛАСОВАНО: Заместитель Министра Энергетики Российской Федерации И.В. Леонов

СОГЛАСОВАНО: Заместитель Председателя Федеральной Энергетической Комиссии Российской Федерации Е.В.Яркин

СОГЛАСОВАНО: ОАО РАО «ЕЭС России»

Заместитель Председателя Правления
Я.М. Уринсон

Департамент экономического планирования и анализа
Начальник И.С. Кожуховский

Департамент электрических станций
Начальник А.А. Вагнер

Департамент технического перевооружения и совершенствования энергоремонта
Начальник А.А. Романов

Нормативы затрат на ремонт в процентах от балансовой стоимости конкретных видов основных средств электростанций	**СО 34.20.611-2003** **Вводится впервые**

Дата введения 01 03. 2004 г.

1 Настоящие нормативы затрат на ремонт по отдельным видам и группам основных средств электростанции установлены в процентах от балансовой стоимости в ценах по состоянию на 1 января 1991 года

2 Нормативы затрат на ремонт являются едиными для всех электростанции электроэнергетического комплекса Российской Федерации при расчете и определении ими нормативной величины затрат на техническое обслуживание и ремонт основных производственных средств

3 Нормативная величина затрат на техническое обслуживание и ремонт основных средств электростанции величина финансовых средств необходимых и достаточных для выполнения в планируемый год ремонтных работ по типовой номенклатуре и объемам плановых капитальных, средних, текущих ремонтов и технического обслуживания установленных

- "Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, здании и сооружении электростанции и сетей" СО 34 04 181-2003,
- Технико-экономическими нормативами системы планово-предупредительного ремонта,
- Эксплуатационными и ремонтными документами на конкретные виды оборудования

4 Расчет и определение нормативной величины затрат на ТО и ремонт основных средств электростанции в целом на основе настоящих нормативов производится в соответствии с порядком и правилами, изложенных в "Методических рекомендациях по определению нормативной величины затрат на техническое обслуживание и ремонт, здании и сооружении электростанции" СО 34 20 609-2003г

5 Для удобства производства расчетов по определению нормативной величины затрат на ТО и ремонт по конкретным видам основных средств, входящих в состав соответствующих амортизационных групп, и использования действующей схемы учета и движения основных средств и начисления амортизации в системе бухгалтерского учета электростанции и энергопредприятии нормативы затрат на ТО и ремонт установлены по видам основных средств и соответствующим шифрам, предусмотренных "Едиными нормами амортизационных отчислении на полное восстановление основных фондов народного хозяйства СССР", утвержденных Постановлением Совета Министров СССР 22 октября 1990 года №1072

6 Норматив затрат на техническое обслуживание и ремонт по конкретным видам основных средств электростанций определен по формуле

$$Н_р = Н_{кр} * К_{тр}$$

где

H_p^i - норматив затрат на ТО и ремонт i-ого вида основных средств;

$H_{кр}^i$ - норматив затрат на капитальный (средний) ремонт i-ого вида основных средств, величина которого принята равной величине установленной в "Нормах амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР", утвержденных Постановлением Совета Министров СССР от 14 марта 1974 г. №183;

$K_{тр}$ - коэффициент увеличения норматива на капитальный (средний) ремонт, учитывающий затраты на текущий ремонт и техническое обслуживание по основным амортизационным группам электростанций, величина которого определена на основании статистических данных по ремонту электростанций

7 В нормативах затрат на ремонт передаточных устройств учтено выполнение работ по техническому обслуживанию, относящихся к замене отдельных элементов линий, утративших в период между очередными капитальными ремонтами нормативные характеристики в соответствии с «Типовой инструкцией по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 800 кВ СО34.20.504-94 (РД 34.20.504-94) и «Типовой инструкцией по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с неизолированными проводами» СО34.20.662-98 (РД 153-34.3.-20.662-98).

8. На машины и оборудование и транспортные средства находящиеся в запасе (резерве на складе) и числящиеся на балансе электростанции нормативы затрат на ремонт не применяются и нормативная величина затрат на ремонт по ним не рассчитывается.

9. Нормативы затрат на ремонт по машинам и оборудованию отмеченные одной звездочкой установлены для двухсменного режима работы. При трехсменном режиме работы к установленным нормативам затрат на ремонт применяется коэффициент-1,2, при односменном режиме работы – 0,8.

10 Нормативы затрат на ремонт по машинам и оборудованию, отмеченные двумя звездочками установлены для трехсменного режима работы При односменном режиме работы к установленным нормативам затрат на ремонт применяется коэффициент-0,6, при двухсменном режиме работы - 0,8.

11. К нормативам затрат на ремонт на машины и оборудование, не отмеченных звездочками и специальными сносками, а также по всем остальным основным фондам коэффициенты сменности не применяются.

НОРМАТИВЫ ЗАТРАТ НА РЕМОНТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ

(в процентах к балансовой стоимости)

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
ЗДАНИЯ	1			
Здания производственные и непроизводственные	100			
Здания многоэтажные (более двух этажей), за исключением многоэтажных зданий типа этажерок специального технологического назначения (обогатительных фабрик, дробильных, размольных, химических цехов и других аналогичных производств), 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	10001	1,93	1,4	0,53
Здания ГЭС и ГАЭС бетонные и железобетонные, руслового несовмещенного, совмещенного и бычкового типов, приплотинные, подземные здания ГЭС		0,16	0,09	0,07
Здания приливных ГЭС		0,21	0,14	0,07
Здания двухэтажные всех назначений, кроме деревянных всех видов, 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	10002	1,93	1,4	0,53
Здания многоэтажные типа этажерок специального технологического назначения (обогатительных фабрик, дробильных, размольных, химических цехов и других аналогичных производств)	10003	1,93	1,4	0,53
Здания одноэтажные бескаркасные со стенами из каменных материалов, крупных блоков и панелей, с железобетонными, металлическими и кирпичными колоннами и столбами, с железобетонными, металлическими, деревянными и другими перекрытиями и покрытиями.		1,93	1,4	0,53
Здания одноэтажные бескаркасные со стенами облегченной каменной кладки, с железобетонными кирпичными и деревянными колоннами и столбами, с железобетонными, деревянными и другими перекрытиями и покрытиями	10004	2,73	2,2	0,53

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Здания деревянные с брусчатыми или бревенчатыми рублеными стенами одно-, двух и более этажные		2,73	2,2	0,53
Здания деревянные, каркасные и щитовые, контейнерные, деревометаллические, каркасно-обшивочные и панельные одно-, двух- и более этажные; здания глинобитные, сырцовые, саманные, камышитовые и другие аналогичные	10005	2,53	2,0	0,53
Здания из пленочных материалов (воздухо-опорные, пневмокаркасные, шатровые и др.)	10006	10,53	10,0	0,53
Сборно-разборные и передвижные здания				
Здания сборно-разборные контейнерного исполнения, деревянные, каркасные, каркасно-панельные и панельные, щитовые и прочие облегченные здания; телефонные кабины и будки Фрадкина	10007	3,33	2,8	0,53
Каркасно-панельные и панельные с металлическим и деревянным каркасом с ограждающими конструкциями из железобетонных и асбошиферных панелей	10008	2,63	2,1	0,53
Каркасно-панельные и панельные с металлическим и деревянным каркасом с ограждающими конструкциями из профилированного металлического листа		2,33	1,8	0,53
Здания испытательных станций		2,43	1,9	0,53
Здания передвижные:				
- цельнометаллические	10009	2,53	2,0	0,53
- деревометаллические	10010	3,03	2,5	0,53
Палатки-магазины, павильоны, кафе, закусочные из металлоконструкций, стеклопластика, прессованных плит и деревянные	10011	5,53	5,0	0,53
Киоски и ларьки из металлоконструкций, стеклопластика, прессованных плит	10012	5,53	5,0	0,53
Жилые здания				
Здания каменные, особо капитальные, стены кирпичные толщиной в 2,5-3,5 кирпича или кирпичные с железобетонным или металлическим каркасом, перекрытия железобетонные или бетонные	10100	1,53	1,0	0,53
Здания с крупнопанельными стенами, перекрытия железобетонные		1,63	1,1	0,53
Здания с кирпичными стенами толщиной в 1,5-2,5 кирпича, железобетонные, бетонные или деревянные; с крупноблочными стенами, перекрытия железобетонные	10101	1,63	1,1	0,53

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Здания со стенами облегченной кладки из кирпича, монолитного шлакобетона, легких шлакоблоков, ракушечника, железобетонные, перекрытия железобетонные или бетонные	10102	1,53	1,0	0,53
Здания со стенами крупноблочными или облегченной кладки из кирпича, монолитного шлакобетона, легких шлакоблоков, ракушечника, перекрытия деревянные		1,73	1,2	0,53
Здания со стенами смешанными, деревянными рубленными или брусчатыми	10103	2,43	1,9	0,53
Здания сырцовые, сборно-щитовые, каркасно-засыпные, глинобитные, саманные	10104	2,53	2,0	0,53
СООРУЖЕНИЯ	2			
Гидротехнические сооружения	201			
Плотины при крупных гидростанциях				
- бетонные гравитационные и массивно-контрфорсные, из местных материалов	20100	0,12	0,05	0,07
- тонкостенные бетонные (арочные, многоарочные, контрфорсные); тоннели		0,13	0,06	0,07
Плотины железобетонные, бетонные и каменные (кроме плотин при крупных гидростанциях)		0,67	0,6	0,07
Массивные водосливы и водоприемники бетонные и железобетонные		0,16	0,09	0,07
Тонкостенные водосливы, отстойники, акведуки, лотки, дюкеры и прочие водопроводящие сооружения, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения бетонные и железобетонные		0,21	0,14	0,07
Напорные трубопроводы и уравнительные резервуары:				
- металлические		0,34	0,27	0,07
- железобетонные		0,21	0,14	0,07
Деривационные каналы, напорные бассейны ГЭС и ГАЭС		0,19	0,12	0,07
Шлюзы судоходные железобетонные и бетонные, судоподъемники		0,10	0,03	0,07
Дамбы ограждающие земляные без облицовки		1,67	1,6	0,07
Берегоукрепительные и берегозащитные сооружения железобетонные, бетонные, каменные	20101	1,27	1,2	0,07
Речные причальные сооружения деревянные: эстакады, ряжевые набережные, больверки	20102	2,37	2,3	0,07

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Гидротехнические сооружения деревянные (включая здания)	20103	1,87	1,8	0,07
Каналы судоходные	20104	0,47	0,4	0,07
Все виды регулировочных (выпрямительных) сооружений	20105	2,07	2,0	0,07
Водохранилища при земляных плотинах	20106	0,07	-	0,07
Водосбросы и водовыпуски при прудах:				
- бетонные и железобетонные	20107	0,37	0,3	0,07
- деревянные	20108	2,37	2,3	0,07
Выпрямительные сооружения фашинные и каменные	20109	2,07	2,0	0,07
Гидротехнические внутрихозяйственные сооружения на каналах (шлюзы-регуляторы, мосты-водоводы, перепады, быстротоки, консольные перепады, дюкеры, в том числе стальные, акведуки, водосливы каменные, бетонные и железобетонные)	20110	1,37	1,3	0,07
Гидротехнические сооружения на межхозяйственных и внутрихозяйственных каналах деревянные	20111	3,27	3,2	0,07
Внутрихозяйственная и межхозяйственная оросительная сеть:				
каналы земляные без облицовки, каналы, облицованные камнем, бетоном и железобетоном;	20112	1,87	1,8	0,07
межхозяйственная и внутрихозяйственная водосборно-сбросная сеть из открытых земляных каналов		1,67	1,6	0,07
межхозяйственные и внутрихозяйственные коллекторно-дренажные каналы земляные без крепления		2,47	2,4	0,07
каналы из железобетонных лотков	20113	2,37	2,3	0,07
каналы из асбестоцементных, стальных и полиэтиленовых труб	20114	1,47	1,4	0,07
Закрытая коллекторно-дренажная сеть:				
- каналы из асбестоцементных труб	20115	0,97	0,9	0,07
- каналы из гончарных труб	20116	0,77	0,7	0,07
- каналы из пластмассовых труб	20117	0,67	0,6	0,07
Оградительные сооружения: - земляные, бетонные и железобетонные - металлические и деревянные	 20129 20130	 1,07 1,27	 1,0 1,2	 0,07 0,07
Водоприемные сооружения для открытых источников, включая крепление береговой полосы (для целей водоснабжения)	20138	2,47	2,4	0,07

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Наплавные лесозадерживающие, лесонаправляющие, оградительные и причальные сооружения.				
- деревянные,	20139	0,07	-	0,07
- металлические	20140	1,07	1,0	0,07
Прудовые рыбоводные сооружения				
Плотины земляные при прудах	20145	0,27	0,2	0,07
Железобетонные садки для хранения рыбы и рыбоуловители	20147	1,27	1,2	0,07

Примечание:

По гидротехническим сооружениям крупных гидростанций (плотины глухие, дамбы, водосборочные сооружения и водозаборы) нормы амортизационных отчислений разработаны для I и II классов капитальности сооружений. Для сооружений III класса капитальности применяется коэффициент 1,15, для сооружений IV класса капитальности – 1,25. К крупным гидростанциям относятся все гидростанции мощностью 25 тыс кВт и выше, к III классу – гидростанции мощностью от 50 до 300 тыс кВт, к IV классу – гидростанции мощностью 50 тыс кВт и ниже.

Сооружение транспортного хозяйства, связи и других отраслей	202			
Мосты железобетонные, бетонные и каменные всех видов и конструкции	20200	0,83	0,3	0,53
Трубы и лотки железобетонные, бетонные каменные и чугунные		0,93	0,4	0,53
Мосты металлические	20201	1,93	1,4	0,53
Трубы стальные гофрированные	20204	0,63	0,1	0,53
Поддерживающие и защитные сооружения каменные, бетонные и железобетонные (противооползневые, противолавинные, противообвальные, подпорные, одевающие, улавливающие стены, галереи, селеспуски, полки, траншеи и др.)	20205	0,83	0,3	0,53
Регуляционные и укрепительные сооружения мостов	20206	0,73	0,53	0,2
Железнодорожные платформы железобетонные и каменные крытые	20207	1,63	1,1	0,53
Железнодорожные платформы и грузовые площадки открытые, открытая строительная часть пунктов группировки на станциях стыкования переменного и постоянного тока, распределительных устройств, электростанций, тяговых и трансформаторных подстанций, асфальтобетонные и каменные	20208	1,83	1,3	0,53

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Подкрановые пути	20210	4,23	3,7	0,53
Эстакады каменные, бетонные и железобетонные, повышенные пути	20212	1,23	0,7	0,53
Эстакады сливные, наливные нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности (металлические и железобетонные)		2,03	1,5	0,53
Земляное полотно железных дорог	20216	1,73	1,2	0,53
Верхнее строение пути железных дорог (балласт, шпалы, рельсы со скреплениями, стрелочные переводы и другие элементы)	20217	5,83	5,3	0,53
Подъездные и другие железнодорожные пути предприятий	20218	2,13	1,6	0,53
Железнодорожные пути узкой колеи	20219	2,33	1,8	0,53
Взрывные ямы ломоперерабатывающих цехов	20221	9,63	9,1	0,53
Производственные автомобильные дороги, покрытия площадок и аэродромов:				
- цементобетонные	20222	1,53	1,0	0,53
- асфальтобетонные	20223	2,23	1,7	0,53
- черные щебеночные и черные гравийные	20224	2,63	2,1	0,53
- щебеночные, гравийные, грунтовые, стабилизированные вяжущими материалами и колейные железобетонные	20225	2,63	2,1	0,53
Дренажные, водоотводные и укрепительные сооружения земляного полотна железных дорог:				
- деревянные и земляные	20232	3,13	2,6	0,53
- каменные, бетонные и железобетонные	20233	1,93	1,4	0,53
Гидроколонны	20234	1,73	1,2	0,53
Флотационные установки с металлическими флотаторами	20235	1,73	1,2	0,53
Резервуары для хранения дизельного топлива и смазочных материалов:				
- металлические	20236	2,43	1,9	0,53
- железобетонные	20237	1,83	1,3	0,53
Резервуары для хранения нефтепродуктов металлические	20238	3,03	2,5	0,53
Наземные и подземные емкости для сжиженных газов	20240	1,13	0,6	0,53
Подземные емкости для слива тяжелых остатков	20241	1,13	0,6	0,53
Шлакоуборочные устройства механизированные	20243	2,03	1,5	0,53
Смотровые канавы	20244	1,93	1,4	0,53
Постоянные снегозащитные заборы:				
- железобетонные	20245	1,33	0,8	0,53
- деревянные	20246	1,63	1,1	0,53

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Переезды	20248	3,93	3,4	0,53
Навигационные береговые знаки:				
- металлические	20250	1,93	1,4	0,53
- железобетонные и каменные	20251	1,33	0,8	0,53
- деревянные	20252	4,03	3,5	0,53
Плавучие буи и вехи (металлические)	20253	1,83	1,3	0,53
Светотехнические и звукосигнальные устройства плавучих и береговых навигационных знаков	20254	3,83	3,3	0,53
Пешеходные мосты и тоннели	20270	1,23	0,7	0,53
Антенны УКВ передающие	20272	3,23	2,7	0,53
Антенны КВ и ДСВ приемные и передающие, заземления	20273	3,53	3,0	0,53
Антенны радиорелейных линий	20274	1,93	1,4	0,53
Уникальные КВ и СВ антенны направленного действия		3,03	2,5	0.53
Антенны УКВ приемные для телевидения и УКВ-ЧМ вещания	20275	1,53	1,0	0,53
Радиобашни стальные, кирпичные и железобетонные	20277	1,83	1,3	0,53
Радиобашни стальные и мачты-антенны	20278	1,93	1,4	0,53

Примечания:

1. *Для плавучих доков морских*, эксплуатируемых в Карелии, Красноярском крае и Архангельской области, применяется коэффициент 1,1; в Якутии, Красноярском и Хабаровском краях, Мурманской. Тюменской, Магаданской, Сахалинской и Камчатской областях - 1,2
2. Для антенно-мачтовых сооружений, расположенных в районах Крайнего Севера и Дальнего Востока (кроме Якутии, Магаданской и Камчатской областей), а также в зонах штормовых ветров, морских побережий и сильного гололеда (Особый и IV районы), применяется коэффициент 1,3; для Якутии, Магаданской и Камчатской областей – 1,6.

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
Прочие сооружения	203			
Метантенки и песколовки (с гидроэлеватором) аэротенки, отстойники (первичные и вторичные) горизонтальные с илоскребами, вертикальные и двухъярусные, флотаторы для очистки сточных вод железобетонные	20300	2,13	1,6	0,53
Биофильтры и аэрофильтры железобетонные	20303	3,43	2,9	0,53
Иловые площадки				
с естественным основанием	20304	20,53	20,0	0,53
с искусственным основанием	20305	7,43	6,9	0,53
Поля орошения и поля фильтрации	20307	4,83	4,3	0,53
Выпуски (канализационные)				
- береговые	20308	3,03	2,5	0,53
- русловые	20309	1,63	1,1	0,53
Артезианские скважины				
- бесфильтровые	20310	3,63	3,1	0,53
- фильтровые	20311	4,43	3,9	0,53
- фильтровые, работающие в условиях агрессивной и минерализованной среды	20312	3,43	2,9	0,53
Водоприемные сооружения для подземных источников (артезианские скважины)	20313	3,33	2,8	0,53
Комплекс очистных сооружений водопровода (баки затворные и растворные, смесители, камеры реакции, отстойники, осветители со взвешанным осадком, фильтры, контактные осветители), водоумягчители	20314	3,13	2,6	0,53
Сооружения для аэрации воды				
- брызгальные бассейны железобетонные	20315	2,13	1,6	0,53
- градирни железобетонные	20316	0,73	0,2	0,53
- градирни деревянные	20317	1,33	0,8	0,53
- градирни металлические	20318	1,83	1,3	0,53
- градирни бетонные	20319	1,43	0,9	0,53
Канализационные насосные станции заглубленные, совмещенные с приемными резервуарами	20320	2,33	1,8	0,53
Нефтеловушки	20321	3,53	3,0	0,53
Испарительные, башенные градирни-охладители				
- железобетонные конструкции	20322	2,53	2,0	0,53
- металлические конструкции с алюминиевой или асбоцементной обшивкой	20323	5,53	5,0	0,53
Оросители и конструкции из асбоцемента или антисептированной древесины	20324	6,53	6,0	0,53

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Дымовые трубы:				
- каменные и железобетонные	20325	0,93	0,4	0,53
- металлические	20326	1,03	0,5	0,53
Резервуары чистой воды: - железобетонные подземные с обвалованием	20327	0,73	0,2	0,53
- кирпичные заземленные	20328	1,13	0,6	0,53
- металлические		5,83	5,3	0,53
Водонапорные башни:				
- металлические;	20329	1,43	0,9	0,53
- кирпичные с металлическими резервуарами;	20330	1,43	0,9	0,53
- кирпичные и железобетонные с железобетонными резервуарами;	20331	1,33	0,8	0,53
Битумохранилища с железобетонными и металлическими резервуарами и вертикальные шламбассейны	20333	2,43	1,9	0,53
Автозаправочные станции (включая здания и оборудование)	20334	5,53	5,0	0,53
Специальные стенды	20335	6,83	6,3	0,53
Угольные бункеры	20338	1,03	0,5	0,53
Дюкеры стальные водопроводные	20339	0,63	0,1	0,53
Дюкеры канализационные (с камерами)		1,83	1,3	0,53
Коррекционные и сборные бассейны	20343	1,63	1,1	0,53
Склады заполнителей дробленных сырьевых материалов гранулированного шлака клинкера	20345	2,73	2,2	0,53
Колодцы:				
- кирпичные	20347	2,03	1,5	0,53
- железобетонные	20348	1,53	1,0	0,53
Шпалеры на стойках из железобетона, металла и на кольях из дубовых и других твердых пород	20349	0.53	-	0,53
Заборы (ограждения):				
- каменные и металлические	20350	1,23	0,7	0,53
- железобетонные	20351	2,03	1,5	0,53
- деревянные на кирпичах и железобетонных столбах	20352	2,23	1,7	0,53
- прочие (деревянные на деревянных столбах и др.)	20353	2,73	2,2	0,53
Сооружения узла переработка хлыстов на нижних складах лесовозных дорог (эстакады, основания оборудования, накопители, спуски, бункерные галереи): - деревянные	20354	2,63	2,1	0,53

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Сооружения парков культуры и отдыха и зоопарков				
Вазы, скульптуры, декоративные урны	20370	2,53	2,0	0,53
Прочие сооружения площадки, дорожные балюстрады, лестницы, стенды, витрины, вольеры, панно и т д	20372	2,53	2,0	0,53
Спортивные сооружения				
Полузакрытые стрелковые тиры, стрельбища, стенды, и блиндажи железобетонные	20379	2,03	1,5	0,53
ПЕРЕДАТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	3			
Устройства электропередачи и связи	300			
Контактная сеть железных дорог на металлических и железобетонных опорах	30000	2,84	2,0	0,84
Воздушные линии электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВ				
- на металлических или железобетонных опорах	30006	0,85	0,6	0,25
- на опорах из пропитанной древесины и непропитанной лиственницы	30007	1,95	1,7	0,25
- на опорах из непропитанной древесины	30008	2,25	2,0	0,25
Воздушные линии электропередачи напряжением 35-220, 330 кВ и выше на металлических и железобетонных опорах	30009	0,65	0,4	0,25
Воздушные линии электропередачи напряжением 35-220 кВ на деревянных опорах из пропитанной древесины и непропитанной лиственницы	30010	2,1	1,6	0,5
Кабельные линии электропередачи напряжением 10 кВ со свинцовой оболочкой, проложенные в земле, в помещениях, с алюминиевой оболочкой, проложенные в помещениях	30011	0,4	0,3	0,1
Кабельные линии электропередачи со свинцовой оболочкой напряжением 6-10 кВ, проложенные под водой	30012	0,7	0,6	0,1
Кабельные линии электропередачи с алюминиевой оболочкой напряжением до 10 кВ, проложенные в земле		0,4	0,3	0,1

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Кабельные линии электропередачи напряжением до 10 кВ с пластмассовой оболочкой проложенные в земле в помещениях	30013	0 4	0,3	0 1
Кабельные линии электропередачи напряжением 20-35 кВ со свинцовой оболочкой, проложенные под водой		0 9	0 8	0,1
Кабельные линии электропередачи напряжением 20-35 кВ со свинцовой оболочкой проложенные в земле, в помещениях	30014	0,5	0 4	0,1
Кабельные линии электропередачи напряжением 110 – 220 кВ, маслонаполненного низкого среднего и высокого давления проложенные в земле в помещениях	30015	0 6	0 5	0 1
Проложенные под водой		1 1	1,0	0 1
Кабельные линии связи с металлической оболочкой				
в грунте	30016	1 5	1,4	0,1
- в канализации	30017	1 3	1 2	0,1
Кабельные линии связи подвешенные на опорах и проложенные по стенам зданий				
- с металлической оболочкой	30018	2,3	2,2	0 1
с пластмассовой оболочкой	30019	4,0	3,9	0,1
Кабельные линии связи с пластмассовой оболочкой				
- в грунте	30020	3,1	3,0	0 1
- в канализации	30021	2,8	2,7	0,1
Кабельные линии радиофикации и сельской связи, проложенные парным кабелем с пластмассовой оболочкой	30022	4 1	4,1	-
Воздушные линии связи	30023	5,1	5,0	0 1

Примечания:

3 Для воздушных линий связи проходящих вдоль морских побережий, железнодорожных участков на паровой и тепловой тяге а также в районах Крайнего Севера и Дальнего Востока, в зонах интенсивного выделения заводских газов и сильного гололеда (Особый и IV районы) применяется коэффициент 1 3

4 Для кабельных линий связи и телефонной канализации, проложенной в районах Дальнего Востока и Крайнего Севера (кроме Якутской АССР Магаданской и Камчатской областей) а также для участков проходящих под водой в зонах вечной мерзлоты тундры горных рек оползней обвалов и агрессивных грунтов, применяется коэффициент 1,3 в Якутской АССР, Магаданской и Камчатской областях 1 6

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
Трубопроводы	301			
Газопроводы:				
- чугунные (с раструбами)	30100	3,23	2,7	0,53
- стальные и сооружения на них (без учета оборудования газорегуляторных пунктов)	30101	1,33	0,8	0,53
- из неметаллических труб	30102	1,13	0,6	0,53
Канализационные сети (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой):				
- керамические	30103	1,33	0,8	0,53
- железобетонные и бетонные	30104	1,33	0,8	0,53
- асбоцементные	30105	1,63	1,1	0,53
- кирпичные	30106	1,53	1,0	0,53
- чугунные	30107	1,43	0,9	0,53
- стальные	30108	1,83	1,3	0,53
Сети водопроводные (с колодцами, колонками, гидрантами и прочим оборудованием), включая водоводы:				
- асбоцементные, стальные	30109	1,03	0,5	0,53
- чугунные	30110	1,23	0,7	0,53
- железобетонные	30111	1,23	0,7	0,53
Илопроводы:				
- чугунные	30112	1,13	0,6	0,53
- стальные	30113	1,03	0,5	0,53
- асбоцементные	30114	1,43	0,9	0,53
Трубопроводы для нефтепродуктов:				
- металлические	30115	2,43	1,9	0,53
- железобетонные	30116	1,83	1,3	0,53
Трубопроводы (межцеховые) общезаводского хозяйства технологические	30119	5,33	4,8	0,53
Трубопроводы агрессивных сточных вод	30120	3,53	3,0	0,53
Трубопроводы тепловых сетей стальные работающие в условиях непроходных тоннелей с воздушным зазором (подвесная изоляция)	30121	1,33	0,8	0,53
Устройства для очистки стрелочных переводов от снега и пневматическая почта	30124	2,53	2,0	0,53

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	4			
СИЛОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	40			
Тепломеханическое оборудование	400			
Котельные установки и стационарные паровые котлы со вспомогательным оборудованием котельной	40000	6,38	4,29	2,09
Котельные установки со стационарно установленными паровозными котлами	40001	7,23	4,60	2,63
Стационарные водогрейные котлы	40002	6,38	4,29	2,09
Котлы паровые производительностью до 2 Гкал/час производственных котельных	40006	7,23	4,60	2,63

Примечания:

5 Норматив затрат на ремонт установлен для котельных установок и стационарных паровых и водогрейных котлов работающих на твердом топливе ($A^n \leq 5\%$ и $S^n \leq 0,3\%$ на 1000 ккал/кг).

При сжигании высокосернистого мазута и при $A^n > 5\%$ и $S^n > 0,3\%$ на 1000 ккал/кг применяется коэффициент 1,4

При сжигании газа 90% и более и мазута 10% и менее применять коэффициент 0.8.

При сжигании газа 80% и более и мазута 20% и менее применять коэффициент 0,9.

При сжигании горючих сланцев применяется коэффициент - 2,3.

6. В состав котельной установки включается как основное, так и вспомогательное оборудование котельной, а именно:

а) собственно котел барабаны, пароперегреватели, экономайзер, воздухоподогреватель и др.,

б) тяго-дутьевые устройства,

в) золоулавливающие устройства;

г) оборудование гидрозолоудаления (в пределах котельной):

каркас шахты, шахта смывная, дробилки, аппараты золоулавливающие, короба, патрубки переходные, диферы сварные, клапаны, рукава спускные, трубопроводы, аппараты золоудалительные, насосы эжектирующей воды, смывные, песковые, шандоры, железоуловители, а также электрооборудование и кабели,

д) оборудование для пылеприготовления и пылетранспорта, мельницы, питатели, шнеки, весы ленточные, циклоны, сепараторы, бункеры сырого угля и пылевые (промежуточные), пылепроводы и воздухопроводы, короба, клапаны отключающие и регулирующие, приводы дистанционные,

е) тепловые контрольно-измерительные приборы и автоматика в пределах котельной установки.

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
Турбинное оборудование	401			
Турбины паровые стационарные в комплекте с генератором для тепловых и атомных электростанций со вспомогательным оборудованием	40100	3,83	2,58	1,25
Турбины гидравлические в комплекте с генератором и вспомогательным оборудованием	40101	1,05	0,78	0,27
Турбины гидравлические	40102	1,15	0,87	0,28
Энергетические газотурбинные установки, работающие				
- в пиковом режиме,	40103	4,34	2,92	1,42
- в полупиковом режиме,		6,38	4,29	2,09
- с авиационными двигателями в пиковом режиме,		9,95	6,69	3,26
- в базовом режиме	40104	6,38	4,29	2,09
Электродвигатели и дизель-генераторы	402			
Электродвигатели				
- с высотой оси вращения 63-450 мм	40200	3,96	2,66	1,3
- с высотой оси вращения свыше 450 мм	40201	3,57	2,4	1,17
Дизель-генераторы со скоростью вращения				
- до 500 оборотов в минуту	40202	2,56	1,72	0,84
- более 500 оборотов в минуту	40203	5,10	3,43	1,67

Примечания:

7 В состав вспомогательного оборудования турбоагрегатов включаются конденсатор, насосы конденсатные газоохлаждения, циркуляционные, питательные, турбонасосы, деаэраторы, редукционно-охладительные установки и испарители, масляное хозяйство, эжекторы, установки регенеративные с подогревателями, возбудители, подогреватели мазута, охладители выпара, газоохладители, шинопроводы, трансформаторы тока и напряжения, приборы, электрооборудование турбогенератора в пределах машинного зала

8 Для ГЭС с суммарной стоимостью гидроагрегатов менее 1,5 млн руб применяется коэффициент - 1,2

Для энергетических газотурбинных установок, использующих жидкое газотурбинное топливо, применяется коэффициент - 1,2

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	В том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
Комплексные установки	403			
Электроагрегаты типа АД-100С-Т400-Р (АД-100-Т400-Р) и др. и передвижные электростанции	40300	19,83	12,6	7,23
Передвижные железнодорожные электростанции малой мощности (до 9 кВт), дизельные электростанции на автомобильных прицепах и газотурбинные передвижные электростанции с авиадвигателями, а также передвижные котельные	40301	18,90	12,70	6,2
Вагоны-электростанции	40302	5,99	4,03	1,96
Плавучие электростанции:				
- мощностью до 1 тыс. кВт	40303	4,21	2,83	1,38
- мощностью 1 тыс. кВт и более	40304	4,21	2,83	1,38
Электростанции железнодорожные и на базе тракторов мощностью от 30 до 100 кВт	40305	10,33	6,95	3,38
Мотовозы-электростанции, электростанции и агрегаты железнодорожные мощностью более 100 кВт	40306	10,59	7,12	3,47
Передвижные энергетические установки для обеспечения энергией при сварке стыков труб в полевых условиях	40307	14,72	9,36	5,36
Локомобили стационарные	40308	10,21	6,87	3,34
Энергопоезда с паровыми турбоагрегатами	40309	6,76	4,55	2,21
Двигатели внутреннего сгорания	404			
Малооборотные дизели с частотой вращения до 300 об/мин, судовые	40400	7,65	5,15	2,5
Среднеоборотные дизели с частотой вращения 301-600 об/мин, промышленные	40402	8,94	6,01	2,93
Дизели повышенной оборотности с частотой вращения 601-1100 об/мин.				
промышленные (в том числе плавкраны)	40405	10,21	6,87	3,34
Высокооборотные дизели с частотой вращения свыше 1101 об/мин с диаметром цилиндра 15-21 см.				
тепловозные	40407	10,21	6,87	3,34
промышленные	40410	10,21	6,87	3,34
с диаметром цилиндра 8,5-14,9 см.				
промышленные	40412	10,21	6,87	3,34

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	В том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Тракторы	406			
Тракторы сельскохозяйственные				
Тракторы колесные общего назначения класса 5,0 т:				
К-700, К-701 и модификации	40600	8,94	6,01	2,93
Тракторы гусеничные общего назначения класса 4,0 т:				
Т-4, Т-4А и модификации	40601	8,30	5,58	2,72
Тракторы колесные общего назначения класса 3,0 т:				
Т-150К	40602	8,94	6,01	2,93
Тракторы гусеничные общего назначения класса 3,0 т:				
ДТ-75, ДТ-75М и модификации, ДТ-54А, Т-74	40603	7,85	5,13	2,72
ДТ-175С, Т-150	40604	7,85	5,13	2,72
Тракторы гусеничные специального назначения класса 2,0 т:				
Т-54В, Т-70С	40605	5,10	3,43	1,67
Тракторы колесные специального назначения класса 0,9 т:				
Т-28Х3, Т-28Х4 и модификации	40606	6,38	4,29	2,09
Тракторы колесные универсально-пропашные класса 0,9 и 1,4 т:				
Т-40, Т-40М и модификации	40607	6,38	4,29	2,09
МТЗ-50 и модификации	40608	6,38	4,29	2,09
МТЗ-80, ЮМЗ-6, ЮМЗ-6А, ЮМЗ-6К и их модификации	40609	6,38	4,29	2,09
Тракторы класса 0,6 т:				
Т-16М, Т-25А и их модификации	40610	3,45	2,32	1,13
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	40611	7,85	5,13	2,72
Тракторы лесопромышленные и лесотехнические всех марок	40612	4,82	2,96	1,86

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
Прочее силовое оборудование	407			
Вспомогательное силовое тепломеханическое оборудование (оборудование топливоподачи, насосы, емкости и оборудование химводоочистки, бойлерная установка с насосами, мостовой кран машинного зала и прочее общестационарное силовое тепломеханическое оборудование)	40700	8,94	6,01	2,93
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)	40701	3,70	2,49	1,21
Щиты вводные и распределители	40702	14,83	9,45	5,38
Электротехническое оборудование пунктов группировки переключателей контактной сети на станциях стыкования постоянного и переменного тока	40705	3,45	2,32	1,13
Ветродвигатели	40706	3,83	2,58	1,25
Выпрямители селеновые, кремниевые и тиристорные, выпрямительные и преобразовательные устройства всех видов, стабилизаторы напряжений всех видов, инверторы	40708	4,59	3,09	1,5
Аккумуляторы стационарные кислотные	40709	4,09	2,75	1,34
переносные кислотные	40711	-		
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	40712	25,38	15,78	9,6
Реверсоры переменного тока высокого напряжения от 3 до 12 кВ	40713	3,70	2,49	1,21
Аппаратура защиты и техники безопасности (типа АЗАК-380, АЗАК-660, АЗШ-3, РУ-380 и др.)	40715	3,70	2,49	1,21
Трансформаторы малой мощности шахтные, рудничные (типа ТСШ)	40716	5,75	3,66	2,09

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
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-10-400, ТСВЭ-400-630)	40717	5,49	3,51	1,98
Зарядные станции для шахтных ламп	40719	4,09	2,75	1,34

Примечание:

При работе аккумуляторов в режимах больших пиковых нагрузок (на электростанциях и подстанциях) и в режиме заряд-разряд, а также для аккумуляторов типа СН применяется коэффициент 1,7

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
РАБОЧИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
Металлорежущее оборудование	410			
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)	41000	5,63	3,79	1,84
- станки металлорежущие с ЧПУ, в том числе обрабатывающие центры, автоматы и полуавтоматы без ЧПУ (универсальные, специализированные и агрегатные), автоматические (станочные) линии	41001	2,86	1,92	0,94
Гибкие производственные системы, включая сборочное, регулировочное и окрасочное оборудование	41003	4,59	3,09	1,5

Примечания:

1 Для металлорежущего оборудования массой выше 10 т применяется коэффициент 0,8 а массой выше 100 т – коэффициент 0,6

2 По станкам металлорежущим с ручным управлением применяются коэффициенты

по станкам классов точности Н П 1,3

по прецизионным станкам классов точности А В С 2,0

по станкам металлорежущим с ЧПУ в том числе обрабатывающим центрам автоматам и полуавтоматам без ЧПУ – 1,5

Машины и оборудование для литейного производства	411			
Машины для изготовления	41100			
- формовочных материалов		13,77	9,27	4,5
- форм и стержней		8,16	5,49	2,67
Машины очистные		7,11	4,81	2,3
Оборудование для изготовления оболочковых форм и стержней, для литья по выплавляемым моделям, ваграночные комплексы, заливочное оборудование, линии автоматические полуавтоматические комплексно-механизированные для литейного производства, гибкие производственные системы, модули роботизированные технологические комплексы	41101	8,55	5,45	3,1
Машины для литья под давлением кокильные для центробежного литья	41102	3,34	2,13	1,21

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Машины выбивные	41103	15,93	10,73	5,2
Кузнечно-прессовое оборудование	412			
Прессы механические, гидравлические, ножницы, правильные и гибочные машины, ковочные вальцы, молоты ковочные пневматические и выколоточные массой до 30 т	41200	3,83	2,58	1,25
Прессы механические, гидравлические, ножницы, правильные и гибочные машины, ковочные вальцы, горизонтально-ковочные машины молоты штамповочные и ковочные массой свыше 30 т	41201	1,76	1,20	0,56
Автоматы кузнечно-прессовые, машины ротационно-ковочные	41202	3,75	2,52	1,23
Прессы для производства огнеупорных и формовочно-абразивных материалов и пресспорошков механические и гидравлические	41203	3,12	2,1	1,02
Прессы пакетировочные и брикетировочные, ножницы гидравлические аллигаторные	41204	2,67	1,7	0,97
Уникальные кузнечно-прессовые машины массой свыше 100 т	41206	1,88	1,26	0,62
Установки прессовые для производства труб, прутков, профилей	41207	5,78	3,66	2,12
Оборудование абразивного и алмазного производства	413			
Электропечи для плавки абразивных материалов	41300	9,76	6,22	3,54
Оборудование для механической обработки и контроля абразивных изделий	41301	7,15	4,58	2,57
Оборудование для производства шлифовальных дисков, полировальников, шлифовальной шкурки и изделий из нее	41302	7,09	4,51	2,58
Компрессорные машины и оборудование	414			
Компрессоры поршневые общего назначения давлением до 8 атм (производительностью до 20 куб.м в минуту)	41400	7,53	5,06	2,47
Компрессоры поршневые общего назначения давлением до 8 атм (производительностью более 20 куб.м в минуту)	41401	5,10	3,43	1,67
Компрессоры специальные (воздушные) давлением более 8 атм	41402	4,73	3,18	1,55
Турбокомпрессоры, газодувки	41403	3,06	2,06	1,0
Компрессоры и компрессорные станции и установ-	41404	6,75	4,55	2,2

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
ки передвижные и специальные				
Компрессоры роторные, воздуходувки	41406	3,06	2,06	1,0
Компрессоры, станции и установки компрессорные, стационарные, приводные общего назначения с давлением до 12 атм - производительностью до 50 куб м в минуту, - производительностью более 50 куб м в минуту	 41407 41408	 5,35 5,35	 3,41 3,41	 1,94 1,94
Насосы	415			
Насосы артезианские	41500	6,38	4,29	2,09
Насосы пневматические винтовые		16,59	11,16	5,43
Насосы погружные		6,38	4,29	2,09
Землесосы песковые, багерные, насосы шламовые, битумные и углесосы	41501	29,07	19,57	9,5
Насосы для перекачки жидкостей, корродирующих металл		12,76	8,58	4,18
Насосы центробежные, осевые, вихревые, диагональные	41502	6,38	4,29	2,09
Насосы водопроводные		8,64	5,84	2,8
Насосы канализационные		19,62	13,22	6,4
Насосы вакуумные и агрегаты на их базе, вакуумные установки	41503	2,42	1,63	0,79
Насосы камерные	41504	8,28	5,58	2,7
Насосы объемные шестеренные поршневые	41505	6,38	4,29	2,09
Машины и оборудование для очистки газов и вентиляционные машины и оборудование	416			
Оборудование механической и электрической очистки газов (пылевые камеры, циклоны, скрубберы, промывные башни, электрофильтры и др)	41600	3,45	2,32	1,13
Дымососы		7 53	5,06	2,47
Установки вентиляционные передвижные	41601	7,29	4,89	2,4
Вентиляторы частичного проветривания	41604	0,79	0,53	0,26
Оборудование химической очистки газов	41605	4,59	3,09	1,5
Вентиляторы, кондиционеры, воздухонагреватели	41606	2,67	1,8	0,87
Воздухосборники и масловодоотделители		3,96	2,66	1,3
Аппараты кессонные и шлюзовые		6,38	4,29	2,09

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
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..	41607	6,07	4,07	2,0
Подъемно-транспортные и погрузочно-разгрузочные машины и оборудование	417			
Краны башенные грузоподъемностью до 10 т	41700	2,93	1,97	0,96
Краны на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т		8,28	5,58	2,7
Краны на пневматическом ходу грузоподъемностью до 16 т		5,1	3,43	1,67
Краны для сооружения градирен		4,05	2,75	1,3
Краны на гусеничном ходу, на специальном шасси автомобильного типа грузоподъемностью до 40 т	41701	5,76	3,86	1,9
Краны башенные и краны на автомобильном ходу грузоподъемностью более 10 т до 25 т	41702	3,32	2,23	1,09
Краны на пневмоколесном ходу грузоподъемностью более 16 т до 40 т		4,59	3,09	1,5
Краны башенные грузоподъемностью более 25 т	41703			
Краны на пневмоколесном ходу грузоподъемностью более 40 т		4,05	2,75	1,3
Краны на гусеничном ходу грузоподъемностью более 40 т		5,10	3,43	1,67
Краны на специальном шасси автомобильного типа грузоподъемностью более 40 т		4,05	2,75	1,3
Краны башенные приставные		3,32	2,23	1,09
Краны кабельные		5,10	3,43	1,67
Краны козловые общего назначения (крюковые) грузоподъемностью до 15 т	41704	5,36	3,61	1,75
Краны мостовые однобалочные с электроталью		3,69	2,49	1,2
Краны козловые (специальные) грузоподъемностью более 15 т	41705	5,22	3,52	1,7
Краны консольные и шлюзовые		2,52	1,72	0,8
Краны мостовые, подвесные многоопорные (стреловые)				
Краны на железнодорожном ходу		6,63	4,46	2,17
Краны плавучие и перегружатели	41706	1,4	0,94	0,46
Краны-перегружатели козловые		3,06	2,06	1,0
Фронтальные (причальные) перегружатели				

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Краны-перегружатели для морских и речных портов		6,89	4,64	2,25
Краны переносные и ползучие для монтажа радиомачт	41707	8,91	6,01	2,9
Краны типа КТС-5Э; краны-завозники	41708	14,67	9,87	4,8
Краны штабелеры (мостовые и стеллажные), краны на коротокобазовом шасси грузоподъемностью до 40т.	41709	7,15	4,79	2,36
Краны мачтовые стреловые		3,83	2,58	1,25
Домкраты винтовые и реечные	41710	7,27	4,89	2,38
Домкраты гидравлические	41711	5,1	3,43	1,67
Конвейеры (транспортеры) ленточные передвижные	41712	7,26	4,89	2,37
Конвейеры скребковые.				
передвижные		5,99	4,03	1,96
сборно-разборные		10,97	7,38	3,59
Конвейеры пластинчатые		11,22	7,55	3,67
Конвейеры стационарные (общего назначения), тяжелого типа шириной ленты 1600-2000 мм и более	41714	6,63	4,46	2,17
Перегружатели	41717	8,28	5,58	2,7
Автопогрузчики		12,25	8,24	4,01
Автогидроподъемники		10,35	6,95	3,4
Автовышки		13,27	8,93	4,34
Электропогрузчики	41718	8,55	5,75	2,8
Льдоэкипировочные машины		10,58	7,12	3,46
Погрузчики контейнерные, портальные, фронтальные и боковые				
Разгрузочные машины и разгрузчики сыпучих и пылевидных материалов	41719	10,17	6,87	3,3
Погрузчики механические	41720	15,30	10,30	5,0
Подъемники электрические строительные мачтовые грузовые	41721	5,85	3,95	1,9
Подъемники грузопассажирские высотой до 50 м		10,17	6,87	3,3
Грейферы механические, электрические		14,40	9,7	4,7
Тали ручные и электрические	41722	12,76	8,58	4,18
Подъемные электромагниты		12,76	8,58	4,18
Вышки телескопические с ручным приводом и подмости передвижные		5,85	3,95	1,9
Подмости самоходные; устройства загрузочные для скипов		5,58	3,78	1,8
Краны тракторные		14,29	9,61	4,68
Грубоукладчики грузоподъемностью до 35 т и более	41723	14,93	10,04	4,89

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Штабелеукладчики марки ДШ		7,11	4,81	2,3
Путеподъемники и путепередвигатели	41724	6,12	4,12	2,0
Подъемные машины		1,33	0,85	0,48
Машины монтажные с шарнирной стрелой типа МШТС-2	41725	9,54	6,44	3,1
Вышки рычажно- гидравлические		5,85	3,95	1,9
Лебедки приводные, электрические; вышки телескопические на базе трактора ТВТ-1	41726	13,14	8,84	4,3
Пневмоперегружатели мобильные	41732	8,3	5,6	2,7
Машины и оборудование для земляных и карьерных работ	418			
Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу с емкостью ковша до 0,4 куб м	41800	8,91	6,01	2,9
Экскаваторы одноковшовые на пневматическом ходу с емкостью ковша до 0,4 куб. м		10,17	6,87	3,3
Экскаваторы универсальные гидравлические с емкостью основного ковша до 1 куб. м		6,21	4,21	2,0
Экскаваторы траншейные цепные и роторные для открытия траншей глубиной до 1,6 м		10,17	6,87	3,3
Экскаваторы многоковшовые, каналокопатели шнековые, роторные и фрезерные с глубиной копания до 3 м		6,38	4,29	2,09
Экскаваторы многоковшовые траншейные (роторные, карьерные и цепные)		8,91	6,01	2,9
Каналоочистители для содержания каналов глубиной от 2 до 3 м и внутриканальные для очистки каналов глубиной до 4,0 м		15,32	10,30	5,02
Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу с емкостью ковша от 0,4 до 0,8 куб. м	41801	8,91	6,01	2,9
Экскаваторы одноковшовые на пневматическом ходу с емкостью ковша от 0,4 до 0,8 куб. м		6,38	4,29	2,09
Экскаваторы универсальные гидравлические с емкостью основного ковша 1 куб. м		4,95	3,35	1,6
Экскаваторы роторные мелиоративные, карьерные и строительные с ковшом емкостью:	41802			
до 50л		15,32	10,30	5,02
более 50 до 100 л		12,76	8,58	4,18
Экскаваторы траншейные цепные и роторные для открытия траншей глубиной 2,0 – 2,5 м		6,38	4,29	2,09
Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу с емкостью ковша от 0,8 до 1,25 куб. м	41803	8,91	6,01	2,9

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Экскаваторы одноковшовые на пневмоколесном ходу с емкостью ковша от 0,8 до 1,25 куб м		6,38	4,29	2,09
Экскаваторы одноковшовые универсальные гидравлические с емкостью основного ковша 1,6 куб. м		6,75	4,55	2,2
Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу с емкостью ковша более 1,25 куб. м	41804	8,82	5,92	2,9
Экскаваторы одноковшовые универсальные гидравлические с емкостью ковша от 2,5 куб. м до 13 куб. м		6,25	4,21	2,04
Каналоочистители внутриканальные для очистки каналов глубиной до 1,2 м	41805	15,30	10,30	5,0
Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные, в том числе дреноукладчики	41806	8,91	6,01	2,9
Экскаваторы многоковшовые с глубиной копания до 2 м		10,17	6,87	3,3
Канавокопатели, кирковщики и рыхлители прицепные без трактора		4,5	3,0	1,5
Бульдозеры-трубоукладчики типа БТК		18,25	12,27	5,98
Котлованокопатели типа КВ, КМ, МКТС		14,04	9,44	4,6
Экскаваторы поперечного копания	41807			
Каналоочистители внутриканальные для очистки каналов глубиной от 2,0 до 3,0 м		15,32	10,30	5,02
Экскаваторы роторные мелиоративные, карьерные и строительные с ковшом емкостью от 100 до 500 л	41808	7,02	4,72	2,3
Экскаваторы роторные мелиоративные, карьерные и строительные с ковшом емкостью от 500 до 1500л	41809	6,21	4,21	2,0
Экскаваторы одноковшовые с ковшом емкостью от 3,0 до 13,0 куб. м	41810	6,21	4,21	2,0
Экскаваторы роторные мелиоративные, карьерные и строительные с ковшом емкостью более 1500 л	41811	4,95	3,35	1,6
Экскаваторы одноковшовые с ковшом емкостью от 13 до 40 куб. м		4,5	3.0	1,5
Экскаваторы одноковшовые с ковшом емкостью более 40 куб. м	41812	4,5	3,0	1,5
Бульдозеры на базе тракторов мощностью двигателя до 75 л.с.	41813	20,43	13,73	6,7
Бульдозеры на базе тракторов мощностью двигателя от 76 до 180 л.с.	41814	12,76	8,58	4,18
Автогрейдеры мощностью до 120 л.с.	41815	7,74	5,24	2,5
Грейдеры-элеваторы с двигателями мощностью от 108 до 180 л с		5,13	3,43	1,7
Скреперы без трактора		5,13	3,43	1,7

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Скреперы прицепные с трактором и самоходные с ковшом емкостью от 3 до 15 куб. м		7,65	5,15	2,5
Траншеезасыпатели		10,35	6,95	3,4
Бульдозеры на базе тракторов мощностью двигателя от 108 до 180 л.с.		13,50	9,1	4,4
Бульдозеры на базе тракторов мощностью двигателя более 180 л.с.	41816	12,76	8,58	4,18
Скреперы прицепные с трактором и самоходные с ковшом емкостью более 15 куб. м		7,65	5,15	2,5
Автогрейдеры мощностью от 120 л.с. до 250 л.с.		5,13	3,43	1,7
Грейдеры-элеваторы с двигателями мощностью более 180 л.с.		5,13	3,43	1,7
Террасы катки-осветители лесных культур, машины для расчистки лесных полос; вычесыватели корней	41817	7,77	4,94	2,83
Машины и оборудование для гидромеханизации	419			
Гидромониторы	41900	-		
Ковши, гидромолоты	41901	2,30	1,54	0,76
Рукояти, буровые грунторезные установки	41902	12,6	8,44	4,16
Земснаряды производительностью до 50 куб.м/час; напорные грейферы; комплексы машин и оборудования для прокладки водопроводов диаметром от 200 до 1200 мм; дренопромывочные машины; стрелы	41903	11,48	7,72	3,76
Звено плавучего пульпопровода с шарниром		10,17	6,87	3,3
Земснаряды и станции перекачки электрические производительностью 120 куб.м/час по грунту с комплектом плавучего пульпопровода; копры; бурильные установки	41904	11,48	7,72	3,76
Земснаряды и станции перекачки с комплектом плавучего пульпопровода электрические производительностью 180 куб.м/час по грунту; земснаряды дизельные той же производительности	41905	10,80	7,3	3,5
Земснаряды и станции перекачки с комплектом плавучего пульпопровода электрические производительностью 400 куб.м/час по грунту; земснаряды дизельные той же производительности	41906	10,80	7,3	3,5
Земснаряды и станции перекачки с комплектом плавучего пульпопровода электрические производительностью более 400 куб.м/час по грунту; земснаряды дизельные той же производительности	41907	9,05	6,09	2,96

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Машины и оборудование для бетонных и отделочных работ	420			
Автобетоносмесители, авторастворовозы, автоцементовозы, автобетоновозы	42000	7,65	5,15	2,5
Бетономешалки стационарные и передвижные		12,51	8,41	4,1
Бетоно- и растворосмесители, передвижные механические установки с комплектом всех необходимых машин		16,92	11,42	5,5
Автобетононасосы, установки загрузочные	42001	8,02	5,11	2,91
Бетононасосы, известегасители, растворонасосы	42002	8,01	5,41	2,6
Станции штукатурные; передвижные штукатурные станции; перегружатель раствора шнековый; агрегат штукатурный; краскотерки; мелотерки; агрегат штукатуросмесительный; машины для приготовления и подачи жестких растворов	42003	15,84	10,64	5,2
Передвижные малярные станции; станции малярные	42004	15,84	10,64	5,2
Пескоструйные аппараты; цемент-пушки и установки для вакуумирования бетона		6,75	4,55	2,2
Комплекты машин для устройства бетонного покрытия дна и откосов ирригационных каналов; виброфирмы для облицовки каналов монолитным бетоном и заливщики швов	42005	5,13	3,43	1,7
Леса строительные трубчатые	42006	15,32	10,3	5,02
Люльки самоподъемные электрические	42008	10,17	6,87	3,3
Подмости самоподъемные	42009	8,46	3,46	5,0
Мозаично-шлифовальные, паркетострогальные и паркетошлифовальные машины и окрасочные аппараты; машины для сварки линолеума электрические	42010	18,72	12,62	6,1
Емкости механизированные для извести	42011	6,75	4,55	2,2
Плитоукладчики	42012	11,48	7,78	3,7
Машины и оборудование для дорожно-строительных работ	421			
Автогудронаторы; машины маркировочные; планировщики дорожно-строительные; ремонтеры дорожные; битумозаправщики для питания ванн изоляционных машин; установки для приготовления битума	42100	12,12	8,15	3,97
Асфальтосмесительные установки	42101	8,91	6,01	2,9

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
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	42502	14,04	9,44	4,6
Машины контактной сварки и прочее оборудование для специальных способов сварки	42503	12,76	8,58	4,18
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;	42504	-	-	-
- переносные	42505	-	-	-
Установки для газотермического напыления покрытий напыления покрытий (из металла, керамики и пластмасс): - газопламенные; - плазменные и электродуговые	42506 42507	-	-	-
Оборудование для производства ацетилена производительностью до 10 куб. м/час (стационарные генераторы для производства газообразного ацетилена)	42508	14,71	9,37	5,34
Машины и оборудование дробильно-размольное, сортировочное, обогатительное	426			
Грохоты и сита всех типов	42600	8,91**	6,01	2,9
Дробилки щековые и конусные	42602	8,16**	5,49	2,67
Дробилки прочие и дробильно-сортировочные агрегаты	42603	9,99**	6,69	3,3
Моечные машины, пресс-фильтры, классификаторы, отсадочные машины, сепараторы, оборудование для обогащения в тяжелых суспензиях	42605	9,54**	6,44	3,1
Мельницы шаровые, стержневые, самоизмельчения	42606	8,91**	6,01	2,9
Питатели всех систем, смесители, охладители, обезвоживающие концентрационные столы	42607	8,91**	6,01	2,9
Агломерационные машины	42608	6,38**	4,29	2,09
Турбоэксгаустеры	42609	6,38**	4,29	2,09
Машины проборазделочные	42610	2,93**	1,97	0,96
Бегуны сухого помола		11,48	7,72	3,76

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Молоты паровоздушные простого и двойного действия и специальные		1,14	0,77	0,37
Молоты дизельные трубчатые с весом ударной части до 5 т	42202	7,74	5,24	2,5
Копры без сваебойного оборудования сухопутные длиной свай 12, 16, 20 м, копры рельсовые для погружения	42203	12,76	8,58	4,18
Копры без сваебойного оборудования плавучие	42204	5,1	3,43	1,67
Машины и оборудование для укладки кабелей	423			
Навесное оборудование кабелеукладчиков самоходных гусеничных	42300	16,2	10,90	5,3
Кабелеукладчики несамоходные колесные и болотные, легкие и тяжелые		29,48	19,83	9,65
Кабельные транспортеры колесные		13,68	9,18	4,5
Кабельные машины для размотки и укладки кабелей	42301	3,96	2,66	1,3
Машины и оборудование для подводно-технических работ	424			
Водолазное оборудование	42401	14,04	9,44	4,6
Водолазные боты	42402	2,52	1,72	0,8
Понтоны и площадки плавучие для обеспечения подводно-технических и водолазных работ	42403	11,48	7,72	3,76
Универсальные плавучие гидромониторно-эжекторные снаряды		5,1	3,43	1,67
Судоподъемные понтоны металлические	42404	2,52	1,72	0,8
Насосные установки для гидравлической разработки грунта и водоотлива, скреперные установки	42405	8,91	6,01	2,9
Машины и оборудование для электросварки и резки	425			
Источники питания для электросварки (агрегаты передвижные с двигателями внутреннего сгорания, генераторы, преобразователи, трансформаторы)	42500	14,04	9,44	4,6
Механизированное электросварочное оборудование (автоматы и полуавтоматы, установки для дуговой сварки, наплавки и электрошлаковой сварки)	42501	14,04	9,44	4,6

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
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	42502	14,04	9,44	4,6
Машины контактной сварки и прочее оборудование для специальных способов сварки	42503	12,76	8,58	4,18
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;	42504	-	-	-
- переносные	42505	-	-	-
Установки для газотермического напыления покрытий напыления покрытий (из металла, керамики и пластмасс): - газопламенные, - плазменные и электродуговые	42506 42507	-	-	-
Оборудование для производства ацетилена производительностью до 10 куб. м/час (стационарные генераторы для производства газообразного ацетилена)	42508	14,71	9,37	5,34
Машины и оборудование дробильно-размольное, сортировочное, обогатительное	426			
Грохоты и сита всех типов	42600	8,91**	6,01	2,9
Дробилки щековые и конусные	42602	8,16**	5,49	2,67
Дробилки прочие и дробильно-сортировочные агрегаты	42603	9,99**	6,69	3,3
Моечные машины, пресс-фильтры, классификаторы, отсадочные машины, сепараторы, оборудование для обогащения в тяжелых суспензиях	42605	9,54**	6,44	3,1
Мельницы шаровые, стержневые, самоизмельчения	42606	8,91**	6,01	2,9
Питатели всех систем, смесители, охладители, обезвоживающие концентрационные столы	42607	8,91**	6,01	2,9
Агломерационные машины	42608	6,38**	4,29	2,09
Турбоэксгаустеры	42609	6,38**	4,29	2,09
Машины проборазделочные	42610	2,93**	1,97	0,96
Бегуны сухого помола		11,48	7,72	3,76

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Молоты паровоздушные простого и двойного действия и специальные		1,14	0,77	0,37
Молоты дизельные трубчатые с весом ударной части до 5 т	42202	7,74	5,24	2,5
Копры без сваебойного оборудования сухопутные длиной свай 12, 16, 20 м; копры рельсовые для погружения	42203	12,76	8,58	4,18
Копры без сваебойного оборудования плавучие	42204	5,1	3,43	1,67
Машины и оборудование для укладки кабелей	423			
Навесное оборудование кабелеукладчиков самоходных гусеничных	42300	16,2	10,90	5,3
Кабелеукладчики несамоходные колесные и болотные, легкие и тяжелые		29,48	19,83	9,65
Кабельные транспортеры колесные		13,68	9,18	4,5
Кабельные машины для размотки и укладки кабелей	42301	3,96	2,66	1,3
Машины и оборудование для подводно-технических работ	424			
Водолазное оборудование	42401	14,04	9,44	4,6
Водолазные боты	42402	2,52	1,72	0,8
Понтоны и площадки плавучие для обеспечения подводно-технических и водолазных работ	42403	11,48	7,72	3,76
Универсальные плавучие гидромониторно-эжекторные снаряды		5,1	3,43	1,67
Судоподъемные понтоны металлические	42404	2,52	1,72	0,8
Насосные установки для гидравлической разработки грунта и водоотлива; скреперные установки	42405	8,91	6,01	2,9
Машины и оборудование для электросварки и резки	425			
Источники питания для электросварки (агрегаты передвижные с двигателями внутреннего сгорания, генераторы, преобразователи, трансформаторы)	42500	14,04	9,44	4,6
Механизированное электросварочное оборудование (автоматы и полуавтоматы, установки для дуговой сварки, наплавки и электрошлаковой сварки)	42501	14,04	9,44	4,6

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Емкости под налив для хранения жидких веществ в подотраслях: - азотной, калийной, хлорной, органического синтеза; - химических волокон, лаков, красок, пластмасс, содовой, горной химии, анилиновой и других подотраслях химической, нефтехимической и микробиологической промышленности	42904 42905	10,31 5,34	6,56 3,4	3,75 1,94
Сосуды и емкости химических производств прочих отраслей промышленности	42906	5,08	3,24	1,84
Емкости пищевой промышленности: - металлические эмалированные; - деревянные	42907 42908	4,28	2,73	1,55
Системы хранения и выдачи криогенных продуктов	42910	4,09	2,75	1,34
Резервуары и сосуды для хранения и транспортирования криогенных продуктов: резервуары криогенных жидкостей	42911	4,86	3,27	1,59
Резервуары транспортные, резервуары транспортабельные, хранилища биопродуктов	42912	4,98	3,35	1,63
Машины и оборудование черной металлургии	430			
Термические печи роликовые (кроме отпуска рельсов), колпаковые, протяжные, башенные, секционные и прочие термические и нагревательные печи (во всех отраслях промышленности)	43031	11,11	7,47	3,64
Средства неразрушающего контроля металлопродукции и труб	43037	8,19	5,59	2,60
Печи для обжига огнеупорных изделий	43045	6,89	4,62	2,27
Машины и оборудование цветной металлургии	431			

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Печи электрические индукционные, высокочастотные, сопротивления, для плавки съемов, 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 ковшеопрокинды дистилляторы, линии дробления крупногабаритного лома, стенды сушки и чистки ковшей	43102	12,76	8,56	4,2
Прочее оборудование цветной металлургии				
Печи электротермические	43149	16,73	10,64	6,09
Машины и оборудование химической промышленности и промышленности минеральных удобрений	432			
Прессы мерсеризационные с насосами аппараты матирования смолы, печи сжигания кубовых остатков в производствах органсинтеза, кантогенаторы ВКМ вискозные аппараты ВА" турборастворители в производстве искусственного волокна	43207	2,54	1,62	0,92
Электролизеры разные	43213	7 15	4 79	2,36
Центрифуги и центробежные аппараты в производствах азотной промышленности распылители автоклавы и аппараты непрерывной полимеризации для производства синтетических волокон	43219	1 79	1 19	0,6
Прочее оборудование предприятий химической промышленности и минеральных удобрений	43231	6 89	4 63	2,26
Подогреватели, мерники дозаторы холодильники, емкости для растворов серной кислоты, пластификационной ванны и горячей щелочи в промышленности химических волокон	43248	15 21	10,31	4 9
Центрифуги и сепараторы, полимеризаторы, гомогенизаторы разные и скоростные растворители каучука в стироле	43271	4 19	2,84	1 35

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Установки воздухоразделительные производительностью до 1000 куб м/час по кислороду (до 5000 куб м/час по перерабатываемому воздуху) Специализации НПО "Кислородмаш"	43281	5,46	3,49	1,97
Теплообменное оборудование и печи химической промышленности и другое специальное оборудование	433			
Печи для сжигания серы, обжига колчегана, печи "КС"	43312	7,5	4,77	2,73
Машины пооперационной обработки (полуавтоматы для лакировки, закатные станки, автоматы чистки наружной поверхности, автоматы чистки наружной поверхности, автоматы струйного травления)	43322	3,93	2,66	1,27
Нестандартизированное специальное химическое оборудование (емкостная аппаратура, работающая под давлением и обогреваемая, баки смесителя с паровой рубашкой и мешалкой, питраторы, теплообменная аппаратура дозирующее оборудование дозаторы, мерники, мешатели, сушильное и другое оборудование, вакуум – приемники, сборники с обогревом и т д)	43323	5,1	3,5	1,6
Установка ошуки воздуха, вакуум-испарители в производствах азотной и фосфорной кислот, нитроаммофоски, выпарки серы	43328	5,35	3,41	1,94
Машины и оборудование нефтеперерабатывающей промышленности	435			

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Установки ЭЛОУ, АВТ- топливные, АВТ- масляные 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 очистки, контактная очистка, гидроочистка, депарафинизация), установки гидроочистки топлива, парафиновая, карбамидной депарафинизации; установки вакуумная, термокрекинга и алкирилования, по производству синтетических и специальных нефтесмазок и смазочно-охлаждающих жидкостей, гидрокрекинга, "ПАРЕКС"; комплексы по производству ароматических углеводородов ЛК-6У, КТ, ГК-3, КМ.	43500	5,36	3,46	1,9
Установки опытные, комбинированные и экспериментальные по производству спецмазок, масел и присадок	43505	11,90	7,58	4,32
Машины и оборудование нефтехимической промышленности	436			
Оборудование для стыковки ездовых камер, линии для вулканизации автокамер, прессы для ободных лент, питатели к станкам	43602	3,57	2,29	1,28
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 асбестальных листов; станки для изготовления оборговых колец, браслетов и крыльев покрышек, для обертки клиновых ремней; сборочные станки в шинной и резинотехнической промышленности; станки для формовки фильтр-пластин в асбестотехнической промышленности	43605	3,88	2,47	1,41

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Гидроамортизаторы; плавающие топливозаборные устройства	43619	3,87	2,47	1,4
Прочее оборудование нефтехимии	43620	3,7	2,4	1,3
Машины и оборудование газовой промышленности	438			
Оборудование для гидравлических испытаний магистральных трубопроводов	43800	11,48	7,38	4,1
Передвижные водоотливные насосные станции	43801	12,38	7,92	4,46
Станки для холодной гибки труб	43805	8,68	5,56	3,12
Оборудование теплообменное (ребойлеры, конденсаторы, холодильники, испарители, подогреватели) газовой промышленности	43809	3,34	2,13	1,21
Оборудование для наполнения, освидетельствования и ремонта баллонов для сжиженного газа	43810	1,27	0,81	0,46
Оборудование электронной промышленности	440			
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 технохимических операций	44005	5,21	3,32	1,89
Оборудование для контроля физических параметров материалов, промежуточного контроля, контроля на электропрочность, короткое замыкание и обрывы, контроля статических параметров; контроля на функционирование; выходного контроля и разбраковки готовых изделий; разбраковки по номиналам и группам точности; оборудование и КИП для комплексных исследований и контроля поверхностей	44017	2,88	1,85	1,03
Оборудование для дефектоскопии	44019	3,2	2,05	1,15
СКИП электроизмерительные	44029	2,92	1,98	0,94
Машины и оборудование промышленности строительных материалов	441			
Машины и оборудование асбестоцементной промышленности				

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Прессы для производства асбестоцементных изделий	44107	2,94	1,87	1,07
Машины и оборудование для производства керамического и силикатного кирпича, изделий из ячеистого бетона				
Прессы для производства керамического и силикатного кирпича	44114	11,11	7,07	4,04
Оборудование для сушки сырца	44117	4,73	3,03	1,7
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	44131	6,85	4,64	2,21
Станки среднего типа: распиловочные дисковые, фрезерные и шлифовальные мостового типа	44132	9,44	6,04	3,4
Станки легкого типа: фрезерные, шлифовальные, радиально- консольные, машины камнерезные, пилы канатные	44133	13,91	8,91	5,00
Машины и оборудование для производства керамзита, аглопорита и перлита				
Агломерационные машины для производства аглопорита	44138	5,48	3,49	1,99
Машины и оборудование асбестовой промышленности				
Бетономешалки, пенобетономешалки, газобетономешалки, растворомешалки, с дозировочной аппаратурой и устройствами бетоносмесительных цехов и заводов	44166	16,04	11,32	4,72
Машины и установки сварочные, точечные	44175	6,51	4,38	2,13

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
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	44176	7,75	4,94	2,81
Машины и оборудование кабельной промышленности	443			
Машины обмоточные	44308	6,15	3,92	2,23
Станки перемоточные	44310	6,77	4,33	2,44
Машины и оборудование лесной промышленности	444			
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, паро-, водо-, электронагревательные и топливно-маслозаправочные установки, водомаслогрейки, оборудование для производства колотых балансов	44400	12,70	8,09	4,61
Автолесовозы, - бреносвалы, бренотаски, транспортеры, бреносбрасыватели, разгрузочно-растаскивающие устройства, -полуавтоматические линии для раскряжевки хлыстов, разобщители хлыстов, бревен, сучкорезные и окорочные установки, сплоточные и размолевочные машины, перегружатели древесины, топлякоподъемные агрегаты, ускорители для продвижения древесины, передвижные средства заправки, технического обслуживания и ремонта (на базе трактора, автомобиля)	44403	11,1	7,1	4,0
Машины и оборудование деревообрабатывающей промышленности	445			

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Рамы лесопильные одноэтажные и специальные, станки опорочные, полировальные, лентопильные и др..	44500	7,02	4,5	2,52
Оборудование для производства технологической щепы из отходов лесопиления и деревообработки	44501	7,02	4,5	2,52
Станки круглопильные, строгальные, фрезерные, шлифовальные, щипорезные, токарные и круглопалочные, рамы лесопильные, оборудование специализированное для фанеры	44502	6,98	4,47	2,51
Линии автоматические и полуавтоматические для деревообрабатывающей промышленности	44503	4,01	2,55	1,46
Машины и оборудование лесохимической промышленности	447			
Стальные вагонетки для технологического сырья	44701	14,72	9,36	5,36
Машины и оборудование полиграфической промышленности	448			
Оборудование для производства клише и форм офсетной и глубокой печати, стереотипное оборудование, травильное, копировальное, репродукционное (фотоаппараты), отделочное	44801	1,74	1,11	0,63
Машины плоскопечатные с ручным и автоматическим накладом, бумагорезальные (1 и 3 ножевые), листорезальные, нитькошвейные, книговставочные, листоподборочные вкладочно-проволокошвейные, вкладочно-швейно-резальные, блокообрабатывающие крышкообделательные, для покрытья книг легкой обложкой	44802	1,87	1,19	0,68
Средства копирования и оперативного размножения документов	44804	1,79	1,15	0,64
Машины и станки для обработки книжных блоков, тигельные, прессы печатно-позолотные	44807	1,74	1,11	0,63
Машины и оборудование легкой промышленности	449			
Машины швейной промышленности				

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
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, настилочные, ленточные раскройные машины, разбраковочно-промерочные станки, машины для раскроя лазером, комплексно-механизированные линии	44919	7,65	5,15	2,5
Машины и оборудование других отраслей легкой промышленности				
Машины и оборудование для производства нетканых материалов (вязально-прошивное, иглопробивное, клеевое оборудование и оборудование термоскрепления)	44929	3 32	2,23	1,09
Технологическое оборудование пищевой промышленности	450			
Оборудование пиво-безалкогольной, спиртовой, ликеро-водочной промышленности, первичного и вторичного виноделия	45000	9,18	6 18	3,0
Оборудование хлебопекарной и макаронной промышленности	45005	5 94	3,98	1,96
Оборудование мясной и молочной промышленности				
Холодильно-компрессорное оборудование	45104	6,81	4,34	2,47
Машины и оборудование железнодорожного транспорта	453			

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Стенды, установки и специализированное оборудование для ремонта подвижного состава; механизмы для подъемки вагонов и смены их узлов; машины для окраски и сушки вагонов, машины, применяемые для ремонта электрооборудования вагонов;поточно-конвеиерные 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	45300	5,84	3,95	1,89
Кантователи; установки для отмывки подвижного состава, рельсосварочные машины и др	45303	6,38 4,59 3,6	4,28 3,08 2,41	2,1 1,51 1,19
Машины и оборудование речного флота	455			
Дноочистительные снаряды и водолазные краны	45502	4,01	2,55	1,46
Оборудование связи	456			
Производственное оборудование междугородной телефонной связи				
Вводное, вводно-испытательное и вводно-коммутационное оборудование	45600	3,19	2,15	1,04
Аппаратура усиления и уплотнения кабельных и воздушных линий, системы передачи полупроводниковые, импульсно-кодовой модуляции, ламповые аппаратура преобразования транзита и звукового вещания	45601	2,16	1,46	0,7
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	45602	3,19	2,15	1,04
Аппаратура междугородных автоматических станций координатного и квазиэлектронного типа большой и средней емкости (АМТС-2, АМТС-3, АРМ-20, "Кварц", Метаконта 10С)	45603	2,93	1,97	0,96
Аппаратура междугородних автоматических станции механоэлектронного и электронного типов (АМТС-13, АМТС-10)	45604	3,08	1,96	1,12

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Аппаратура радиорелейных линий связи СВЧ приемно-передающая, оконечная и аппаратура выделения радиорелейных станций, автоматики и управления, антенно-волноводный тракт, аппаратура типа "Контейнер" и др , приемно-передающие станции	45605	2,42	1,63	0,79
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, АГСК-50/200, ЭАТС-200, АРЕ-11, А204П и др.), вводное и промежуточное оборудование всех систем, щиты переключений	45606	3,19	2,15	1,04
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,,	45607	3,95	2,66	1,29
Специализированное оборудование справочных телефонных узлов оборудование справочных служб "09", АСПС, автоинформаторы, оборудование СКИ-СПС, УПИН, 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", СК НК, АПСЛВ, УКПНС), коммутаторы каналов, оборудование вычислительной техники АСУ ГТС и СТС		4,46	3,0	1,46

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
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 АВУ; электронная приставка к устройству автоматического контроля (УАК) координатных АТС (ЭПК) с комплектом программ обработки кодограмм на ЭВМ	45608	3,95	2,66	1,29
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	45609	**4,46****	**3,0**	1,46
Таксофоны междугородной, городской и сельской телефонной связи	45610	12,83	8,17	4,66
Аппаратура аналоговых систем передачи СТС (В-2, В-2-2, КПК, ВО-12Е, ТН-12П, В-3, ВС-3 и др.	45611	4,46	3,0	1,46
Усилительное транзитное и другое вспомогательное оборудование на соединительных линиях ГТС и СТС	45612	2,93	1,96	0,97
Производственное оборудование телеграфной связи				
Вводно-коммутационное оборудование, телеграфные и факсимильные аппараты, ленточные и рулонные электромеханические аппараты, РТА-80/5 и др.	45613	4,05	2,75	1,3
Оконечные установки коммутации сообщений и устройства взаимодействия с сетями связи	45615	3,20	2,04	1,16
Каналообразующая аппаратура магистральной, зоновой, городской и сельской связи на транзисторах и интегральных микросхемах, технические средства коммутации каналов и коммутации сообщений электронного типа	45616	1,15	0,77	0,38
Технические средства коммутации каналов электромеханического типа	45617	2,67	1,8	0,87
Производственное оборудование радиосвязи, звукового и телевизионного вещания				

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
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	45618	2,42	1,63	0,79
Передающее оборудование радиосвязи, радиовещания и телевидения мощностью менее 1 кВт, ретрансляторы телевизионные и радиовещания	45619	2,3	1,55	0,75
Приемно-передающие радиостанции стационарные ("Алтай" и др.) приемники радиовещания, телевизионные и видеоконтрольные устройства, микрофоны студийные	45620	2,40	1,53	0,87
Приемное оборудование радиосвязи, аппаратура многократного использования приемных антенн	45621	1,89	1,29	0,6
Промежуточное оборудование радиобюро коммутационно-распределительных аппаратных, контрольно-корректировочные пункты, контрольные агрегаты усилители, пульты, аппаратура дистанционного управления передатчиками, приемниками и другое оборудование радиостанции, магнитофоны студийные радиоприемники всеволновые	45623	2,01	1,28	0,73
Оборудование проводного вещания усилители транзисторные и ламповые, устройства передающие ППВ с элементами подключения и обходными устройствами, аппаратура ТУ-ГК-ТС, входной и выходной коммутации и измерений, подачи программ, звукоусилительные установки, групповые радиоприемники ГПВ	45624	3,83	2,58	1,25
Оборудование аппаратно-студийного комплекса телевидения и радиовещания	45625	2,01	1,28	0,73

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Сельскохозяйственные машины и оборудование	457			
Машины для уборки и первичной обработки картофеля (копатели, транспортеры погрузочные и разгрузочные, сортировки, пункты первичной обработки картофеля, комбайны картофелеуборочные)	45705	1,46	-	1,46
Плуги общего назначения	45717	1,46	-	1,46
Плуги кустарниково-болотные, лесные, конные и для горных склонов	45718	1,46	-	1,46
Культиваторы тракторные для сплошной обработки почвы (лаповые, штанговые, ротационные и фрезеры, рыхлители, плоскорезы и специальные всех видов)	45720	1,46	-	1,46
Машины для поверхностной обработки почвы: - лущильники лемешные и дисковые, бороны дисковые	45721	1,46	-	1,46
Машины для междурядной обработки почвы: - культиваторы для сахарной свеклы, овощей сеянных, для кукурузы, подсолнечника, картофеля, капусты, томатов, прореживатели; - культиваторы фрезерные, мотыги, машины и приспособления для обработки приствольных полос и профилирования комбинированные и универсальные	45724 45725	1,46 1,46	- -	1,46 1,46
Сеялки тракторные зернотуковые	45727	1,46	-	1,46
Машины для внесения удобрений, защиты растений, зерна и семян (опрыскиватели, опыливатели, протравливатели, фулинаторы, разбрасыватели, смесители, аппараты аэрозольные и для базальной обработки деревьев)	45731	1,46	-	1,46
Загрузчики, погрузчики и разгрузчики сельскохозяйственные	45736	1,46	-	1,46
Средства транспортные специальные сельскохозяйственного назначения (прицепы, полуприцепы, шасси, самоходные, платформы, кузова, тележки, дороги подвесные)	45738	0,12	0,12	-

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Оборудование вспомогательное, погрузочно-разгрузочное, транспортное, приспособления и инвентарь для почвообработки, посева, посадки, ухода, уборки всех видов культур	45740	1,46	-	1,46
Машины и оборудование для животноводства и кормопроизводства				
Комбайны силосоуборочные прицепные, косилки, измельчители, подборщики-копнители, копновозы, агрегаты для приготовления травяной муки, гранулирования и брикетирования кормов	45741	1,46	-	1,46
Прочие машины и оборудование для сельского хозяйства				
Машины дождевальные кругового типа с гидроприводом (типа "Фрегат")	45763	1,46	-	1,46
Оборудование торговли и общественного питания	458			
Холодильное оборудование	45800	4,59	2,94	1,65
Тепловое оборудование торговли и общественного питания	45801	3,7	2,37	1,33
-оборудование механическое для плодоовощных баз; -кипятильники непрерывного действия	45802	3,2 5,49	2,05 3,51	1,15 1,98
Машины для переработки мяса, овощей, фруктов (автоматические и полуавтоматические)	45803	3,34	2,13	1,21
Прочее торгово-технологическое оборудование	45804	4,09	2,62	1,47
Специализированное оборудование киностудий, кинокопировальных фабрик и киносети	459			
Специализированное оборудование киностудий				
Киносъемочное оборудование всех видов	45900	1,87	1,2	0,67
Аппаратура стационарная для записи, воспроизведения и копирования магнитных фонограмм, звукооператорские пульты	45901	2,94	1,87	1,07

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Аппаратура передвижная для записи, воспроизведения и копирования магнитных фонограмм, аппаратура электроакустическая	45902	2,81	1,8	1,01
Кинокопировальные аппараты, проявочные машины, прочее специализированное оборудование	45909	2,54 9,27 4,45	1,63 5,93 2,85	0,91 3,34 1,6
Машины и оборудование медицинской и микробиологической промышленности	460			
Машины и оборудование для ампулирования инъекционных растворов, разлива и укупорки жидких медикаментов, дражерования, лакировки таблеток и драже, изготовление таблетосмесей, фасовки и упаковки таблеток, драже и твердых желатиновых капсул, лейкопластырей, перевязочных средств, нанесения реквизита на конвалюты и печатных этикеток на флаконах и ампулах, производства желатиновых капсул, линиментов, глобулей, оборудование и аппараты химико-фармацевтического, фитохимического и витаминного производства, стерилизационное и дезинфекционное оборудование	46000	2,94	1,87	1,07
Машины и оборудование для производства очковой оптики, изготовление ампул, пенициллиновых и инсулиновых флаконов, стоматологического инструмента и инъекционных игл; прессы для изготовления таблеток	46001	4,28	2,73	1,55
Ферментационные оборудование с механическим перемешиванием в производстве БВК	46004	4,94	3,15	1,79
Центробежные сепараторы, испарители стальные футерованные	46006	4,94	3,15	1,79
Сушильные установки	46007	4,94	3,15	1,79
Оснащение аптек		-	-	-
Мебель аптечная специальная (оборудование)	46009	2,94	1,87	1,07
Дистилляционно стерилизационное оборудование	46010	3,81	2,44	1,37
Аппараты, приборы, средства малой механизации	46011	4,94	3,15	1,79
Прочий специальный инвентарь	46012			
Другие виды специализированных рабочих машин и оборудования	461			

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Сливо-наливные средства				
Устройства для слива –налива нефтепродуктов в ж д цистерны	46110	2 26	-	2,26
Установки автоматизированного налива, светлых нефтепродуктов в автоцистерны, танкеры, малогабаритные и контейнерные автозаправочные станции	46111	6,89	4,41	2 48
Установка для электроподогрева вязких нефтепродуктов в раздаточных резервуарах регенерационные для очистки всех видов нефтепродуктов	46112	-	-	-
Специализированные ремонтно-технологические машины и оборудование ремонтных предприятии демонтажные и монтажные линии комплекты оборудования и др	46113	4,09	2,62	1,47
Стенды и приспособления контрольно-испытательные для обкатки, регулировки и испытания машин, узлов и агрегатов при сборке и ремонте	46114	5,21	3 32	1 89
Машины, агрегаты и установки окрасочные и моечные самоходные	46115	5,62	3,6	2 02
Оборудование для механических испытаний аппаратуры (вибростенды, ударные стенды и др)	46118	3,08	1 98	1 1
Измерительные и регулирующие приборы и устройства и лабораторное оборудование	470			
Контрольно-измерительная, проверочная и испытательная аппаратура связи, сигнализации и блокировки стационарная	47000	2,3	1,55	0,75
Контрольно-измерительная, проверочная и испытательная аппаратура связи, сигнализации и блокировки переносная	47001	2,17	1,46	0,71
Оборудование автоблокировки (в том числе путевые устройства автоматической локомотивной сигнализации), автостопов точечного типа, диспетчерского контроля движения поездов, переездной сигнализации, автошлагбаумов переносной автоблокировки	47002	2,93	1,97	0,96
Полуавтоматическая блокировка	47003	1,66	1,12	0,54
Автоматическая локомотивная сигнализация	47004	3,96	2,66	1,3
Электрожезловая сигнализация	47005	7,11	4,81	2,3
Независимодействующая сигнализация	47006	1,78	1,2	0,58

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Электрическая централизация стрелок и сигналов	47007	2,79	1,89	0,9
Комплексы оборудования центральных диспетчерских и оперативных пунктов	47008	2,04	1,37	0,67
Механическая централизация стрелок и сигналов	47009	2,79	1,89	0,9
Маршрутно-контрольные устройства	47010	4,68	3,18	1,5
Контрольно-кассовые аппараты	47013	4,28	2,73	1,55
Путеизмерительные тележки	47014	16,47	11,07	5,4
Дефектоскопы рельсовые передвижные, съемные	47015	9,32	6,27	3,05
Дефектоскопы для контроля деталей и узлов подвижного состава	47016	-		
Горизонтальные и вертикальные глушители шума:				
на выхлопе	47017	13,41	9,01	4,4
на всасывании	47018	1,66	1,12	0,54
Оборудование испытательных станций	47019	4,85	3,26	1,59
Измерительные лаборатории несамоходные	47020	11,07	7,47	3,6
Измерительные лаборатории самоходные		11,97	8,07	3,9
Вагоны-дефектоскопы магнитные и ультразвуковые	47021	18,5	12,44	6,06
Лабораторное оборудование, приборы и аппараты из стекла, кварца и фарфора (лаборатории стационарные и переносные)	47023	-	-	-
Измерительные приборы, аппаратура, устройства МГА, аппаратура рентгеновская, медицинская диагностическая	47024	3,57	2,39	1,18
Контрольно-измерительное и испытательное, сортировочное оборудование	47026	3,19	2,15	1,04
Авиационные тренажеры	47027	1,31	0,88	0,43
Аппаратура диспетчерского управления специальных видов связи и прочих средств автоматизации	47030	1,88	-	1,88
Приборы для определения температуры, расхода и скоростей в химической промышленности	47031	10,17	6,87	3,3
Радиоизмерительные и электроизмерительные приборы и устройства общего и специального назначения	47032	2,3	1,55	0,75
Геодезические приборы (астрономические универсалы, теодолиты, нивелиры, кипрегели и другие приборы, используемые на полевых работах)	47033	1,28	0,86	0,42
Радиогеодезические системы (светодальнометры, радиодальнометры и другие системы)	47034	1,34	0,85	0,49
Стереотопографические и фотограмметрические приборы (стереографы, стереопроекторы, стереокомпараторы, фототрансформаторы, фоторедукторы и другие приборы, используемые на камеральных работах)	47035	1,34	0,85	0,49

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Приборы для контроля и регулирования технологических процессов (за исключением приборов температуры, радиоизотопных приборов)	47036	3,19	2,15	1,04
Приборы для измерения и регулирования температуры	47037	1,53	1,03	0,5
Весовое оборудование				
весы лабораторные	47038	7,02	4,72	2,3
весы платформенные	47039	5,85	3,95	1,9
Весы транспортные - автомобильные - вагонные - вагонеточные	47040	 2,1 1,6 2,7	 1,4 1,03 1,73	 0,7 0,57 0,97
Весы и дозаторы специальные передвижные, электровагон-весы (кроме электровагон-весов доменных цехов), электровесовые тележки и т п , включая автоматические непрерывного и дискретного действия	47042	2,16	1,46	0,7
Весы подвесные монорельсовые	47043	5,99	4,03	1,96
Машины и приборы для определения механических свойств материалов	47044	3,19	2,15	1,04
Машины и приборы для измерения усилий и деформации	47045	3,19	2,15	1,04
Аппараты и приборы виброметрии	47046	3,19	2,15	1,04
Электронные средства контроля (в том числе приборы активного контроля)	47048	3,19	2,15	1,04
Приборы для измерения шероховатости, отклонения от формы и расположения поверхностей (профилемеры, кругломеры)	47049	3,19	2,15	1,04
Комплексы устройств телемеханики многофункциональные	47051	3,19	2,15	1,04
Щиты и пульты диспетчерские телемеханические, щиты и пульты для автоматических систем управления производственными процессами	47052	3,19	2,15	1,04
СКИП электроизмерительные	47054	2,3	1,55	0,75
Приборы поверочные и технологические для часовой промышленности	47055	3,20	2,15	1,05
Весы специальные технологические	47056	2,09	1,47	0,62
Секундомеры, хронометры, хронографы всех видов	47057	1,34	0,85	0,49
Вспомогательные приборы и аппараты для клинико-диагностических, санитарно-гигиенических бактериологических исследований общего назначения	47058	-		
Приборы и аппаратура для лечения и наркоза, замещения функций органов и систем организма и др	47059	3,74	2,38	1,36

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Вычислительная техника	480			
Машины и комплексы электронные цифровые вычислительные с программным управлением общего назначения, специализированные и управляющие на базе всех типов процессоров	48000	2,56	1,72	0,84
Аналоговые и клавишные электронные вычислительные машины	48001	1,33	0,85	0,48
Перфорационные и клавишные электромеханические вычислительные машины	48002	5,1	3,43	1,67
Устройства периферийные вычислительных комплексов и электронных машин	48003	2,56	1,72	0,84
Микро-ЭВМ и процессоры унифицированные	48004	2,56	1,72	0,84
ЭВМ (ДВК) персональные компьютеры ВК 0010 "Агат"	48005	2,56	1,72	0,84
Устройства программного управления	48006	2,56	1,72	0,84
Командо-аппараты для различных видов оборудования и линий	48007	2,56	1,72	0,84
Системы программного управления для всех типов технологического оборудования и гибких автоматизированных систем	48008	2,56	1,72	0,84
Персональные компьютеры		0,84		
Аналого-цифровые вычислительные комплексы и системы	48009	2,56	1,72	0,84
Комплексы автоматизированных рабочих мест для конструкторских и технологических работ	48010	2,56	1,72	0,84
ПРОЧИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	49			
Машины и оборудование коммунального Хозяйства	490			
Дробилки, грабли механические, решетки, шиберы	49000	18,63	12,53	6,1
Задвижки на насосных станциях; затворы щитовые, шандорные, шиберные		1,66	1,12	0,54
Насосы для канализационных отстойников	49001	0,64	0,43	0,21
Центрифуги, вакуум-фильтры,микро-фильтры, фильтр- прессы ленточные для обезвоживания осадка	49005	7,4	4,96	2,44

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
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	49008	7,91*	5,32	2,59
Сушильно-гладильные машины, вакуум-катки, водоумягчительные установки подъемники для белья устроиства для приготовления моющих растворов, автоматизированные склады для чистого и грязного белья	49010	4,46*	3,0	1,46
Фильтры кварцевые и катионовые	49013	6,26	4,21	2,05
Дозаторы реагентов	49014	17,1	11,5	5,6
Бактерицидные установки	49015	3,59	2,3	1,29
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)	49016	4,8	3,67	1,13
Пескоразбрасыватели, подметально-уборочные машины, снегопогрузчики, тротуароуборочные машины со специальным оборудованием, илососные машины для очистки колодцев ливневой канализации	49017	4,8	3,67	1,13
Контейнеры и металлические сборники для бытового мусора	49019	12,51	8,41	4,1
Оборудование газорегуляторных пунктов в комплекте	49020	0,77	0,52	0,25
Шкафные установки баллонов сжиженного газа	49021	1,92	1,29	0,63
Напольные бытовые электроплиты	49023	1,53	0,98	0,55
Полотерные машины	49025	5,62	3,58	2,04
Газонокосилки средней производительности, навесное фрезерное оборудование, машины для обработки бровки газонов	49026	-	-	-
Газонокосилки высокой производительности, агрегаты для обработки почвы и внесения минеральных удобрений, машины для протравления луковиц	49027	1,46	-	1,46
Аэраторы, машины для посадки луковиц, тележки для цветов, прицепы поливочно-моечные к универсальной машине, автоопрыскиватель	49029	-	-	-

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Спортивное оборудование	491			
Оборудование легкоатлетическое, гимнастическое, для бокса, борьбы, тяжелой атлетики и других видов спорта	49100	5,74	3,67	2,07
Контрольно-измерительные приборы	49104	2,40	1,53	0,87
Медико-биологическое оборудование и аппаратура медицинского контроля в различных видах спорта	49111	5,35	3,41	1,94
Другие виды прочих машин и оборудования	493			
Автоматические камеры хранения багажа, справочные установки, распределители мест на поезда, указатели отправления поездов, электрокомпостеры, штемпели многокарегочные	49300	4,41	2,81	1,6
Музыкальные инструменты				
- пианино, рояли, арфы,	49301	3,08	1,96	1,12
- органы	49302	-		
- духовые, ударные, струнные и др	49303	-		

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА	5			
Железнодорожный подвижной состав	500			
Электровозы постоянного тока	50000	8,5	6,2	2,3
Электровозы переменного тока		9,2	6,7	2,5
Тепловозы магистральные	50001	7,9	5,8	2,1
Дизель-поезда		8,5	6,2	2,3
Автомотрисы		8,7	6,4	2,3
Паровозы и тендеры		6,84	5,0	1,84
Тепловозы маневровые и промышленные:				
с электрической передачей	50002	4,65	3,4	1,25
с гидравлической передачей:				
- мощностью 550 кВт и выше	50003	4,9	3,6	1,3
- мощностью менее 550 кВт	50004	4,9	3,6	1,3
Вагоны грузовые крытые универсальные	50007	4,51	3,02	1,49
Платформы универсальные		3,42	2,29	1,13
Цистерны нефтебензиновые		2,74	1,84	0,9
Транспортеры	50009	2,7	2,0	0,7
Цистерны кислотные; цистерны для улучшенной серной кислоты	50011	3,29	2,22	1,07
Морской флот	501			
Буксиры морские	50117	4,16	2,8	1,36
Служебно-разъездные катера, лоцманские боты и суда	50138	3,28	2,2	1,08
Плавпричалы, плавучие емкости, понтоны	50139	2,3	1,7	0,6
Речной флот	502			
Буксирные и служебно-вспомогательные суда мощностью:				
более 515 кВт	50200	3,69	2,7	0,99
221-515 кВт	50201	5,2	3,8	1,4
до 221 кВт	50202	10,1	7,4	2,7
Сухогрузные теплоходы внутреннего плавания:				
универсального назначения грузоподъемностью более 700 т	50204	3,15	2,3	0,85
универсального назначения грузоподъемностью до 700 т	50205	5,3	3,9	1,4

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
Наливные теплоходы внутреннего плавания:				
грузоподъемностью более 3000 т	50207	2,6	1,9	0,7
грузоподъемностью более 500 до 3000 т	50208	3,8	2,8	1,0
грузоподъемностью до 500 т	50209	4,0	2,9	1,1
Грузовые теплоходы смешанного плавания	50210	2,87	2,1	0,77
Грузопассажирские суда:				
мощностью 443 кВт и более	50212	3,28	2,4	0,88
мощностью от 221 до 442 кВт	50213	4,9	3,6	1,3
мощностью до 220 кВт	50214	7,1	5,2	1,9
Суда на подводных крыльях	50215	8,6	6,3	2,3
Суда на воздушной подушке, глиссирующие суда	50216	8,6	6,3	2,3
Сухогрузные баржи:				
грузоподъемностью более 1000 т	50217	2,3	1,7	0,6
грузоподъемностью более 300 до 1000 т	50218	2,7	2,0	0,7
грузоподъемностью до 300 т	50219	5,2	3,8	1,4
Наливные баржи:				
грузоподъемностью более 1000 т	50220	3,69	2,7	0,99
грузоподъемностью до 1000 т	50221	4,65	3,4	1,25
Дебаркадеры, брандвахты и понтоны:				
металлические	50222	2,87	2,1	0,77
железобетонные	50223	2,7	2,0	0,7
Лодки моторные и весельные:				
металлические и пластмассовые	50224	9,6	7,0	2,6
деревянные	50225	5,5	4,0	1,5
Лесосплавный флот				
Плавающие агрегаты для работы в западнях и на путях сплава	50226	6,12	4,32	1,8

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт (в %% от стоимости машин на 1000 км пробега)	в том числе	
			На капитальный ремонт (в %% от стоимости машин на 1000 км пробега)	на ТО и текущий ремонт (в %% от стоимости машин на 1000 км пробега)
Подвижной состав автомобильного транспорта	504			
Транспортные автомобили, прицепы и полуприцепы				
Автомобили грузоподъемностью до 0,5 т	50400	0,62	-	0,62
более 0,5 до 2 т	50401	0,61	0,45	0,16
более 2 т	50402	0,27	0,2	0,07
Автомобили грузоподъемностью более 2 т с ресурсом до капитального ремонта более 200 до 250 тыс км.	50403	0,27	0,2	0,07
Автомобили грузоподъемностью более 2 т. с ресурсом до капитального ремонта более 250 до 350 тыс км	50404	0,27	0,2	0,07
Автомобили грузоподъемностью более 2 т с ресурсом до капитального ремонта более 350 до 400 тыс км	50405	0,27	0,2	0,07
Карьерные автомобили-самосвалы грузоподъемностью - от 27 до 50 т	50406	0,68	0,46	0,22
Прицепы и полуприцепы грузоподъемностью				
до 8 т	50410	0,18	0,13	0,05
более 8 т	50411	0,18	0,13	0,05
прицепы самосвальные	50412	0,18	0,13	0,05
Прицепы и полуприцепы – тяжеловозы (ЧМЗАП) грузоподъемностью до 100т, - более 100т	50413 50414	0 18	0,13	0,05
Легковые автомобили				
Автомобили особо малого класса (с рабочим объемом двигателя до 1,2 л)	50415	1,05	0,77	0 28
Автомобили малого класса (с рабочим объемом двигателя более 1,2 л до 1,8 л)				
общего назначения	50416	0,49	0,36	0,13

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт (в %% от стоимости машин на 1000 км пробега)	в том числе	
			На капитальный ремонт (в %% от стоимости машин на 1000 км пробега)	на ТО и текущий ремонт (в %% от стоимости машин на 1000 км пробега)
Автомобили среднего класса (с рабочим объемом двигателя более 1,8 л до 3,5 л):				
общего назначения	50418	0,25	0,18	0,07
Автобусы				
Автобусы особо малого класса (длиной до 5 м):				
общего назначения	50420	0,27	0,2	0,07
Автобусы малого класса (длиной до 7,5 м):				
- транспорта общего пользования; - ведомственного транспорта	50422 50423	0,39 0,4	0,29 0,29	0,1 0,11
Автобусы среднего и большого классов (длиной более 8 м):				
ведомственного транспорта	50425	0,27	0,2	0,07
Специальные автомобили (санитарные, ветеринарные, пожарные, аварийные, мастерские, автолавки и т. д.):				
на шасси грузовых автомобилей	50426	8,9	6,5	2,4
на шасси легковых автомобилей и автобусов	50427	8,9	6,5	2,4
Спецтягачи кортовые	50428	0,29	0,22	0,07

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
Производственный транспорт	505			
Вагоны узкой колеи крытые, платформы, вагоны-сцепы узкой колеи	50500	6,84	5,0	1,84
Транспортеры, цистерны узкой колеи	50501	6,84	5,0	1,84
Полувагоны торфовозочные узкой колеи	50502	6,84	5,0	1,84
Грузопассажирские тепловозы и пассажирские вагоны узкой колеи	50503	10,9	8,0	2,9
Паровозы узкой колеи		15,05	11,0	4,05
Мотовозы, автодрезины, погрузочно-разгрузочные летучки	50504	13,95	10,2	3,75
Съемные и транспортные дрезины	50505	17,8	13,0	4,8
Электротягачи, электрокары, вагонетки, тележки почтовые, багажные, путевые и др.		5,6	4,1	1,5
Электровозы и тяговые агрегаты для промышленности	50507	5,6	4,1	1,5
Аэросани "Амфибия"	50510	9,8	7,2	2,6
Мотоциклы, мотороллеры, мопеды	50511	3,27	2,2	1,07
Трубопроводный магистральный транспорт	506			
Магистральные газопроводы и нефтепродуктопроводы, трубопроводы транспортные с компенсаторами линейными, воздуховодами, водогрязесборниками, люками-лазами, люками ревизионными, воздухопроводы	50600	0,82	0,6	0,22
Машины мосчные	50606	5,71	4,2	1,51
Коммунальный транспорт	507			
Грузовой подвижной состав и вагоны специального назначения	50702	6,84	5,0	1,84
Вагоны широкой колеи для промышленности (технологические):				
вагоны для перегрузки угля, торфа, технического угля	50706	2,3	1,7	0,6

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
ИНСТРУМЕНТ	6			
Инструмент для обслуживания и ремонта железнодорожного пути				
Бурильные и отбойные молотки, перфораторы и другой механический, пневматический и электрифицированный инструмент	60000	-	-	-
Краскопульты, пистолеты-распылители и вибраторы (кроме вибраторов специального применения стоимостью менее 100 рублей или сроком службы менее 1 года для гидротехнического строительства, для комплекса машин ДС, для укладки бетона при формировании железобетонных напорных труб)	60001	-	-	-
Прочий инструмент	60002	-	-	-
Гидравлические разгоночные приборы, рихтовщики, шуруповерты, костылезабивщики	60003	5,74	4,2	1,54
Рельсорудные, рельсосверлильные и рельсошлифовальные станки переносные	60004	12,3	9,0	3,3
Прочий путевой инструмент	60005	5,3	3,9	1,4

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНВЕНТАРЬ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	**7**			
Контейнеры универсальные деревянные	70000	13,27	9,7	3,57
Прочий производственный и хозяйственный инвентарь		6,1	4,5	1,6
Контейнеры универсальные металлические (включая сейфы)	70001	4,65	3,4	1,25
Фоторепродукционные камеры, светокопировальные рамы	70002	1,37	1,0	0,37
Инвентарь гостиниц и хозяйственных организаций				
Мебель (кроме мебели в гарнитурах)	70003	0,37	-	0,37
Мебель в гарнитурах, ковры, зеркала	70004	0,37	-	0,37
Электроарматура и электроприборы	70005	-	-	-
Ковровые дорожки, драпировки оконные и дверные, белье постельное и столовое гостиниц	70006	-	-	-
Картины в рамках	70007	-	-	-
Скульптуры бронзовые и мраморные	70008	-		
Стеллажи стоечные	70010	-	-	-

Группы и виды основных средств	Шифр	Норматив затрат на ремонт	в том числе	
			на капитальный ремонт	на ТО и текущий ремонт
1	2	3	4	5
Многолетние насаждения	9			
Защитные и другие лесные насаждения **степной** (черноземной) зоны;				
- из дуба и хвойных пород;	90000			
- из других пород	90001	1,0	-	1,0

gost.e-ecolog.ru