



115093, г. Москва, Партийный пер., д.1, кор.58
Телефон: +7 (495) 363-21-40
E-mail: info@a-s-r.ru
Сайт: www.a-s-r.ru



Межрегиональная общественная организация
СОЮЗ ИНЖЕНЕРОВ-СМЕТЧИКОВ

П.В. Горячкин, Н.Э. Айрапетян

**АНАЛИЗ
СМЕТНО-НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
МИНСТРОЯ РОССИИ В НОВОЙ
РЕДАКЦИИ 2014 ГОДА**

ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ДОКЛАД

Москва
2014 г.

Части 1-4 подготовил Павел Владимирович Горячкин

Директор Департамента ценообразования и экспертно-аналитической работы
Ассоциации Строителей России, Президент Союза инженеров-сметчиков

Части 5 и 6 подготовила Наира Эдуардовна Айрапетян

Главный специалист Санкт-Петербургского Регионального центра
по ценообразованию в строительстве

АНАЛИЗ СМЕТНО-НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ МИНСТРОЯ РОССИИ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ 2014 ГОДА

Приказом Минстроя России от 30 января 2014 года № 31/пр «О введении в действие новых государственных сметных нормативов» (в редакции приказа от 07 февраля 2014 г. № 39/пр) с 1 апреля 2014 года введена в действие и внесена в федеральный реестр сметных нормативов **новая редакция** государственных сметных нормативов, включающая: государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001), федеральные единичные расценки (ФЕР-2001), сборники сметных цен на материалы (ФССЦ-2001), сборники цен на эксплуатацию строительных машин, сборник тарифов на перевозку грузов. Одновременно с вводом новой редакции базы в действие (внесение ее в федеральный реестр сметных нормативов) исключены из реестра ранее утвержденные Минрегионом России и Госстроем сметно-нормативная база и дополнения к ней, выпущенные в период с 2008 по 2012 годы.

По заявлениям разработчиков отличием новой редакции государственных сметных нормативов от ранее действовавшей ФСНБ-2001 (редакции 2009) года является включение в нее большого количества изменений и дополнений к нормам и расценкам практически во всех сборниках.

Однако приведенный ниже анализ показывает, что устаревшие сметные нормативы постоянно переиздаются с небольшими изменениями и выдаются как новые разработки.

Нормы и показатели введенных Государственных сметных нормативов являются слегка отредактированными сметными нормами, разработанными в советское время (СНиП-84 и СНиП-91). Некоторые изменения в действующей сметно-нормативной базе строительства имеют косметический характер, не затрагивают капитальных, концептуальных основ нормирования и не меняют их сущность механизма административного планирования и управления инвестиционно-строительной деятельностью.

Корректировка показателей редакционного характера выполняется без необходимых обоснований и экономических расчетов, без проведения формальных процедур, регламентов и экспертиз, без профессиональной оценки отдельных нормативов и баз данных в целом.

Новые сметные нормативы в строительстве должны адекватно отражать достигнутый технологический и организационный уровень строительства, соответствовать современным требованиям по качеству конечной продукции, применяемым эффективным строительным материалам, существующему уровню квалификации рабочих, используемым строительным машинам, механизмам, оборудованию и инструменту при производстве строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ.

ЧАСТЬ 1.

Государственные элементные сметные нормы и Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы

При анализе сравниваются с редакцией Минрегиона России, утвержденной приказом от 13 октября 2008 г. № 207 (Изменения ГЭСНр 81-04-2001-ИЗ, утвержденные приказом от 25 июля 2011 г. № 358 и Изменения ГЭСНр 81-04-2001-И2, утвержденные приказом от 24 декабря 2010 г. N 776), а также:

- с элементными сметными нормами и единичными расценками на ремонтно-строительные работы (Издание II, переработанное и дополненное). Издание 2006 г. утвержденное постановлением Союза инженеров-сметчиков от 14.11.2005 г. №12/ПС)
- с справочниками инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» части с 1 по 5 (2004-2014 гг.).

Общие замечания:

- сборники устарели как в части видов работ, так и в части применяемых материалов. Многие ремонтные работы в современных условиях не выполняются. Как правило, производится не ремонт, а замена изношенных конструкций и их элементов, инженерных систем;
- многие мелкие работы целесообразно перенести в сборники на эксплуатацию и техническое обслуживание зданий жилищно-гражданского назначения, а сами ремонтники усилить нормами и расценками на смену (замену) современными материалами и конструкциями;
- сохранилась двоичная нумерация таблиц и отсутствует деление на разделы, что очень неудобно в плане добавления новых норм и расценок;
- произошли небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных отдельных базовых цен на материалы и эксплуатацию машин.

Новых таблиц норм: 7

Новых норм: 57

Раздел 51. Земляные работы

Изменения и дополнения отсутствуют

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В справочнике инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» часть III (2009 год) была представлена Таблица 51-01-005 «Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,15 м.куб. для 1, 2 и 3 групп грунтов»

В элементных сметных нормах и единичных расценках на ремонтно-строительные работы (Издание II, переработанное и дополненное). Союз инженеров-сметчиков 2006 г. таблица Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой приводится по группам грунтов

Раздел 52. Фундаменты

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Раздел 53. Стены

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Представляет интерес Таблица ГЭСНр 53-21 «Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий», *однако она была и в редакции изменений Минрегиона от 25 июля 2011 г. № 358:*

- введены производство работ с лесов, люлек, автогидроподъемников, канатный метод;
- введены новые материалы – монтажная пена типа "Makroflex", "Soudal", "Neo Flex", "Chemlux", "Paso", прокладки типа "Вилатерм".

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В элементных сметных нормах и единичных расценках на ремонтно-строительные работы (Издание II, переработанное и дополненное), Союз инженеров-сметчиков 2006 г.

53-01-002 «Разборка каменной кладки»

53-01-003 «Разборка обшивки стен из листовых материалов»

53-01-012 «Кладка отливов»

53-01-023 «Заделка трещин в кирпичных стенах в отличие от Таблицы ГЭСНр 53-14 Заделка трещин в кирпичных стенах представлена с учетом производства работ с земли, лесов, лестниц и люлек со стороны фасада и внутри здания»

53-01-024 «Ремонт поверхности кирпичных стен» в отличие от Таблиц ГЭСНр 53-15 «Ремонт поверхности кирпичных стен» представлена с учетом производства работ с земли, лесов, лестниц и люлек со стороны фасада и внутри здания»

В целях дальнейшего развития раздела целесообразна разработка норм и расценок на ремонт стен в конструкциях наружных стен кирпич-утеплитель-штукатурка и газобетон-штукатурка.

Раздел 54. Перекрытия

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Раздел 55. Перегородки

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Представляет интерес Таблица ГЭСНр 55-4 «Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит по технологии "Knauf"», однако, она была в редакции Минрегиона 2008-2012.

В целях дальнейшего развития раздела целесообразна разработка норм и расценок на ремонт перегородок из гипсовых пазогребневых плит и гипсокартонных (гипсоволокнистых) листов.

Раздел 56. Проемы

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

В целях дальнейшего развития раздела целесообразна разработка норм и расценок на смену и ремонт из ПВХ-профилей.

Раздел 57. Полы

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В справочнике инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве», часть III, (2009 год) были представлены таблицы:

57-01-023 «Смена покрытий из керамогранита»

57-01-024 «Ремонт полов из мраморных и гранитных плит»

57-01-026 «Смена покрытий полов из паркетных досок и ламинированных напольных покрытий»

Раздел 58. Крыши, кровли

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Раздел 59. Лестницы, крыльца

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Раздел 60. Печные работы

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Такие нормы, как 60-6 «Смена водогрейных и пищеварных котлов» или 60-5 «Перекладка частей русской печи» могут вызвать только улыбку.

Раздел 61. Штукатурные работы

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Таблица ГЭСНр 61-30 «Замена основания под штукатурку из драни»(!) – *смешно!!!*

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В справочнике инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (часть IV, 2010 год) были представлены нормы и расценки с 61-02-032 по 61-02-042 на ремонт штукатурки с применением автовышек и альпинистской технологии!!!!

Раздел 62. Малярные работы

Добавлена таблица 62-46 «Очистка поверхностей от стойких химических загрязнений»

(состав специальный СТИ № 1 и 2)

Другие изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Таблица ГЭСНр 62-45 «Снятие многослойных лакокрасочных покрытий методом обжига» – норма Союза инженеров-сметчиков!!! (кроме высокотемпературного фена, у Союза еще предусматриваются отдельные нормы на использование паяльной лампы).

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В справочнике инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (часть IV, 2010 год) были представлены нормы и расценки на малярные работы с применением автовышек и альпинистской технологии!!!!

Раздел 63. Стекольные, обойные и облицовочные работы

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

В расценках на ремонт и смену облицовки везде предусмотрен раствор тяжелый цементный, а не сухие смеси.

Представляют интерес следующие нормы:

Таблица ГЭСНр 63-10 «Разборка облицовки из гипсокартонных листов»

Таблица ГЭСНр 63-11 «Ремонт стен, облицованных гипсокартонными листами»

Таблица ГЭСНр 63-12 «Ремонт потолков, облицованных гипсокартонными листами»

Однако состав материалов: Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый; клей 88-СА, явно устарел.

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В справочнике инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (Часть III, 2009 год) были представлены нормы и расценки на смену и ремонт облицовки из керамогранита, полированных, мраморных и гранитных плит.

Раздел 64. Лепные работы

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Требуется разработка норм на замену гипсовых изделий на изделия из пенополиуретана и пластика.

Раздел 65. Внутренние санитарно-технические работы

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

В целях дальнейшего развития раздела целесообразна разработка норм и расценок на смену и ремонт с использованием новых материалов и санитарно-технического оборудования из сборников 16, 17, 18 и 19 на строительные работы.

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В элементных сметных нормах и единичных расценках на ремонтно-строительные работы (Издание II, переработанное и дополненное), Союз инженеров-сметчиков 2006 г.

65-01-009 и **65-01-010** «Установка узла квартирного счетчика холодной (горячей) воды, в том числе методом заморозки».

В справочнике инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве», часть IV (2010 год) были представлены нормы и расценки на установку проточных и накопительных электрических водонагревателей.

Раздел 66. Наружные инженерные сети

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В раздел не вошли нормы и расценки на различные технологии ремонта и восстановления наружных инженерных сетей, представленные в справочниках инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» части с 1 по 5 (2004-2014 гг.).

В мартовском номере журнала «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве» за 2014 год представлены нормы и расценки:

66-02-040 «Телевизионное внутритрубно-обследование»;

66-02-041 «Гидродинамическая очистка внутренней поверхности трубопровода»;

66-02-042 «Толщинометрия элементов трубопровода»;

66-02-043 «Подготовка отчета о результатах диагностики элементов трубопровода».

Раздел 67. Электромонтажные работы

Изменения и дополнения отсутствуют

Небольшие изменения в расценках на копейки за счет измененных базовых цен

Раздел 68. Благоустройство

В Таблице ГЭСНр 68-12 «Разборка покрытий и оснований» добавлены нормы с 18 по 20 на разборку тротуаров из мелкоштучных искусственных материалов, гранитного камня и плит гранитных.

Добавлены таблицы:

68-28 на доработку торцевых поверхностей изделий из природного камня при монтаже и мощении;

68-29 «Ремонт гранитной облицовки мостов и набережных»

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В элементных сметных нормах и единичных расценках на ремонтно-строительные работы (Издание II, переработанное и дополненное). Союз инженеров-сметчиков 2006 г. многие дорожные работы были вынесены в отдельный сборник ЭСНр-2001-71 «Конструктивные элементы автомобильных дорог». Особый интерес представляют нормы и расценки, представленные также в справочниках инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» части с 1 по 5 (2004-2014 гг.):

71-02-031 «Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог площадью ремонта свыше 100 м.кв. со снятием старого асфальтобетона самоходными дорожными фрезами и укладкой асфальтобетона укладчиками» **(Комплексная норма!!!);**

71-02-062 «Восстановление асфальтобетонного покрытия дорог методом регенерации старого покрытия»;

71-02-063 «Восстановление асфальтобетонного покрытия автомобильных дорог после ремонта наружных сетей»;

71-02-064 «Устройство асфальтобетонного покрытия при уширении автомобильных дорог»;

71-02-065 «Устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия после прокладки в траншеях подземных коммуникаций»;

71-02-067 «Восстановление деформированных асфальтобетонных покрытий и щебеночных оснований методом холодного ресайклинга».

Следует учесть, что нормы и расценки на фрезерование асфальтобетонных покрытий присутствуют и в Сборниках 68 и 27 «Автомобильные дороги» (27-03-009 «Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования», а также 27-03-011 «Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 600-1300 мм» и 27-03-012 «Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 1500-2200 мм»). Причем в Сборнике № 68 они **значительно ниже.**

Обратимся к цифрам:

Показатель	Сборник 68	Сборник 27
68-12-7 Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя до 50 мм		
<i>Состав работ:</i> 01. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 02. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 03. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.		
Измеритель: 1000 м.кв покрытий		
27-03-009-01 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя 5 см		
<i>Состав работ:</i> 01. Приведение фрезы в рабочее положение. 02. Фрезерование асфальтобетонных покрытий с перемещением материала в отвал или погрузкой в транспортные средства. 03. Замена резцов. 04. Приведение фрезы в транспортное положение.		
Измеритель: 100 м.кв.		
Показатели приведены на измеритель 100 м.кв		
Затраты труда рабочих, чел. час	0,72	3,49
Оплата труда рабочих, руб.	5,616	29,77
Затраты труда машинистов, чел. час	1,15	3,64
Время работы фрезы, маш. час	0,72	1,82
Затраты на эксплуатацию машин, руб.	393,463	1039,22
Всего, руб.	399,079	1076,80
Разница:	2,7 раза в пользу сборника № 27	
68-12-12 Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500–2100 мм толщиной слоя до 50 мм		
<i>Состав работ:</i> 01. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 02. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 03. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б		

Показатель	Сборник 68	Сборник 27
лома образующегося при ручной разборке вокруг люков. Измеритель: 1000 м.кв покрытий		
27-03-009-03 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя 5 см		
<i>Состав работ:</i> 01. Приведение фрезы в рабочее положение. 02. Фрезерование асфальтобетонных покрытий с перемещением материала в отвал или погрузкой в транспортные средства. 03. Замена резцов. 04. Приведение фрезы в транспортное положение.		
Измеритель: 100 м.кв.		
Показатели приведены на измеритель 100 м.кв		
Затраты труда рабочих, чел. час	0,232	1,34
Оплата труда рабочих, руб.	1,810	11,43
Затраты труда машинистов, чел. час	0,418	1,42
Время работы фрезы, маш.час	0,232	0,71
Затраты на эксплуатацию машин, руб.	153,175	476,41
Всего, руб.	154,985	493,94
Разница:	3,19 раза в пользу сборника № 27	

Однако если провести сравнение с другими нормами и расценками Сборника № 27,

27-03-011 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 600–1300 мм

и

27-03-012 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 1500–2200 мм

то ситуация становится еще более запутанной:

Показатель	Сборник 68	Сборник 27
68-12-7 Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 500-1000 мм и толщиной слоя до 50 мм		
<i>Состав работ:</i> 01. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 02. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 03. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.		
Измеритель: 1000 м.кв покрытий		
27-03-011-01 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий типа Б и В на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 600-1300 мм, толщина 5 см		
<i>Состав работ:</i> 01. Приведение фрезы в рабочее положение. 02. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 03. Замена резцов.		
Измеритель: 100 м.кв.		
Показатели приведены на измеритель 100 м.кв		
Затраты труда рабочих, чел. час	0,72	0,26
Оплата труда рабочих, руб.	5,616	2,20
Затраты труда машинистов, чел. час	1,15	0,55
Время работы фрезы, маш.час	0,72	0,27
Затраты на эксплуатацию машин, руб.	393,463	434,61
Всего, руб.	399,079	437,00
Разница:	1,1 раза в пользу сборника № 27	
68-12-12 Снятие деформированных асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500–2100 мм толщиной слоя до 50 мм		
<i>Состав работ:</i> 01. Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе. 02. Фрезерование а/б покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 03. Зачистка отшлифованного покрытия от а/б лома образующегося при ручной разборке вокруг люков.		
Измеритель: 1000 м.кв покрытий		
27-03-012-01 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий типа Б и В на щебне из осадочных горных пород методом холодного фрезерования с применением импортных фрез при ширине барабана фрезы 1500–2200 мм, толщина 5 см		
<i>Состав работ:</i> 01. Приведение фрезы в рабочее положение. 02. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с		

погрузкой на автосамосвалы. 03. Замена резцов.		
Измеритель: 100 м.кв.		
Показатели приведены на измеритель 100 м.кв		
Затраты труда рабочих, чел. час	0,232	0,25
Оплата труда рабочих, руб.	1,810	2,35
Затраты труда машинистов, чел. час	0,418	0,29
Время работы фрезы, маш. час	0,232	0,14
Затраты на эксплуатацию машин, руб.	153,175	771,86
Всего, руб.	154,985	774,34
Разница:	в 5 раз в пользу Сборника № 27	

Обратите внимание, что время работы фрезы в последнем случае в Сборнике № 68 значительно выше!

Все это создает путаницу при применении норм на фрезерование. Не ясно, в каких случаях применять ту или иную норму.

Кроме того, по логике вещей и характера производства ремонтных работ на небольших участках. **Нормы и расценки сборника № 68 должны быть, наоборот, выше процентов на 30.** В составе технологических операций таблицы 68-12 есть «Очистка поверхности покрытия щетками навесными дорожными на тракторе». Измеритель таблицы 68-12 – 1000 м.кв покрытий, а в Сборнике № 27 – 100 м.кв. Это не логично!

Считаем, что следует уточнить случаи применения тех или иных норм, или оставить только нормы сборника № 27. В самом 27 сборнике таблицы 27-03-009, 27-03-011 и 27-03-012 унифицировать и свести в одну таблицу норм. При этом делить нормы по типу старого асфальтобетонного покрытия (тип Б и В на щебне из осадочных горных пород???) не никакой необходимости. Никто выявлять тип старого покрытия не будет.

Рекомендуем для норм Сборника № 68 ограничить только: проезды к жилым и общественным зданиям, учреждениям, предприятиям и другим объектам городской застройки внутри кварталов и территорий предприятий, а также внутриквартальные дорожки и площадки. Сами нормы таблицы 68-12 полностью переработать!

В Технической части Сборника № 27 написано:

пункт 1.27.1. В настоящих ГЭСН предусмотрены работы по сооружению новых и реконструкции существующих автомобильных дорог общего пользования, лесовозных дорог, временных автомобильных дорог, а также дорожных работ на площадках промышленных предприятий, на городских проездах и площадках, за исключением норм табл. 27-03-010, 27-03-001, 27-03-004, 27-03-008, которыми следует пользоваться во всех случаях, кроме ремонтных работ на городских проездах. В этом случае необходимо пользоваться ГЭСНр раздела 68 «Благоустройство».

В элементных сметных нормах и единичных расценках на ремонтно-строительные работы (Издание II, переработанное и дополненное). Союз инженеров-сметчиков 2006 г. сборник ЭСНр-2001-71 «Конструктивные элементы автомобильных дорог», **фрезерование было исключено.**

Также раздел требует дополнения нормами и расценками на устройство и ремонт детских игровых и спортивных площадок, парковочных мест и т.п.

Кроме того, Минтранс России в 2013 году разработаны **Отраслевые сметные нормативы**, применяемые при проведении работ по содержанию автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих дорог. В указанных нормативах есть нормы на

- Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий дорог и тротуаров
- Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии
- Ликвидация колеи по полосам наката
- Замена дорожных знаков
- Разметка современными материалами
- Валка деревьев

ПРИМЕР:

Таблица ЭСНиЕРс-01-02-005 Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия

Состав работ:

01. Обрубка краев выбоин (1–3, 8–10). 02. Фрезерование разрушенного покрытия (4–6). 03. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом. 04. Подгрунтовка стенок и дна выбоины битумной эмульсией (1–6). 05. Разогрев ремонтируемой поверхности (7, 8). 06. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси. 07. Уплотнение смеси. 08. Уборка отходов. 09. Установка и снятие ограждений. 10. Переходы и перемещение машин.

Измеритель: 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия отбойными молотками и уплотнением катком, толщина слоя:

- 01-02-005-1 до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
01-02-005-2 до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²
01-02-005-3 до 70 мм, площадь ремонта в одном месте более 3 м²
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с использованием ремонтера на базе КДМ, дорожной фрезы и виброплиты, толщина слоя:
01-02-005-4 до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
01-02-005-5 до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²
01-02-005-6 до 50 мм, площадь ремонта в одном месте более 3 м²
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разогревом покрытия:
01-02-005-7 с использованием ремонтера на базе КДМ и виброплиты, толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
01-02-005-8 с уплотнением катком, толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью на полимермодифицированном битуме с обрубкой краев выбоины:
01-02-005-9 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
01-02-005-10 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-005-1	01-02-005-2	01-02-005-3
Норма расхода ресурсов						
0-0001	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	120,32	15,54	18,00	11,64
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	144,38	15,54	12,00	7,76
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	168,44	23,31	24,00	15,52
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	192,51	7,77	6,00	3,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,31	18,00	11,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>465,95</u> 192,51	7,77	6,00	3,88
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>413,62</u> 216,57	7,77	6,00	3,88
121550	Машины дорожной службы	маш.-ч	<u>508,7</u> 192,51	7,77	6,00	3,88
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,96	7,77	12,00	7,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1797	Эмульсия битумная дорожная	т	14979,5	0,053	0,0667	0,0667
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	3207,31	11,70	16,40	16,40
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		9535,58	9095,94	5882,04
Эксплуатация машин		руб.		10825,40	8389,14	5424,98
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4674,35	3609,54	2334,17
Материальные ресурсы		руб.		38319,44	53599,02	53599,02
Всего, прямые затраты		руб.		58680,42	71084,10	64906,04

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-005-4	01-02-005-5	01-02-005-6
Норма расхода ресурсов						
0-0001	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	120,32	6,02	3,01	1,92
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	144,38	6,02	3,01	1,92
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	168,44	12,04	6,02	3,84
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	192,51	12,04	6,02	3,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		18,06	9,03	5,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
121342	Машины дорожные комбинированные мощностью от 210 до 270 л.с.	маш.-ч	<u>876,79</u> 216,57	6,02	3,01	1,92
121550	Машины дорожной службы	маш.-ч	<u>508,7</u> 192,51	6,02	3,01	1,92
122203	Самоходная дорожная холодная фреза шириной фрезерования 500-1000 мм	маш.-ч	<u>1281,66</u> 240,63	6,02	3,01	1,92
122801	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	322,54	6,02	3,01	1,92
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1797	Эмульсия битумная дорожная	т	14979,5	0,053	0,053	0,053

410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	3207,31	11,70	11,70	11,70
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		5939,33	2969,67	1894,27
Эксплуатация машин		руб.		17997,93	8998,97	5740,20
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3911,25	1955,63	1247,44
Материальные ресурсы		руб.		38319,44	38319,44	38319,44
Всего, прямые затраты		руб.		62256,70	50288,08	45953,91

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-005-7	01-02-005-8
Норма расхода ресурсов					
0-0001	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	120,32	6,84	13,68
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	144,38	6,84	13,68
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	168,44	13,68	27,36
0-0004	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	192,51	13,68	6,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,52	13,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>465,95</u> 192,51		6,84
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	<u>413,62</u> 216,57		6,84
121342	Машины дорожные комбинированные мощностью от 210 до 270 л.с.	маш.-ч	<u>876,79</u> 216,57	6,84	
121550	Машины дорожной службы	маш.-ч	<u>508,7</u> 192,51	6,84	6,84
122601	Разогреватели асфальтобетонных покрытий	маш.-ч	<u>457,86</u> 192,51	6,84	6,84
122801	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	322,54	6,84	
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,96		6,84
4	МАТЕРИАЛЫ				
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	3207,31	11,40	11,40
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6748,34	9546,38
Эксплуатация машин		руб		14814,69	12661,46
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4114,88	5431,64
Материальные ресурсы		руб		36563,33	36563,33
Всего, прямые затраты		руб		58126,36	58771,17

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	01-02-005-9	01-02-005-10
Норма расхода ресурсов					
0-0001	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	120,32	6,65	9,75
0-0002	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	144,38	13,3	19,50
0-0003	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	168,44	19,95	29,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,30	19,50
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>465,95</u> 192,51	6,65	9,75
121550	Машины дорожной службы	маш.-ч	<u>508,7</u> 192,51	6,65	9,75
122801	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	322,54	6,65	9,75
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,96	6,65	9,75
4	МАТЕРИАЛЫ				
410-9010Д	Смесь асфальтобетонная холодная на полимермодифицированном битуме	т	3714,9	12,0	16,8
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6080,76	8915,40
Эксплуатация машин		руб		8659,30	12695,96
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2560,38	3753,94
Материальные ресурсы		руб		44578,80	62410,32
Всего, прямые затраты		руб		59318,86	84021,68

Раздел 69. Прочие ремонтно-строительные работы

Представляют интерес нормы (были и в редакции Минрегиона/ взяты у Союза инженеров-сметчиков):

Таблица ГЭСНр 69-9 «Очистка помещений от строительного мусора»

Таблица ГЭСНр 69-15 «Затаривание строительного мусора в мешки»

Добавлены:

69-17 «Ремонт подкрановых путей мостовых кранов»

69-18 «Ремонт подкрановых путей козловых кранов»

69-19 «Разборка бетонных и железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков»

(Данную норму более целесообразно перенести в Сборник № 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»)

69-50 «Ремонт запани»

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В справочнике инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (часть IV, 2010 год) были представлены нормы и расценки

69-01-020 «Покрытие строительных лесов армированной пленкой и фасадной сеткой при ремонтных работах»

В справочнике инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» часть III (2009 год) были представлены нормы и расценки

69-01-018 «Смена теплоизоляции перекрытий и внутренних стен подвала»

Итак, в Государственные элементные сметные нормы и федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы в редакции 2014 года введено всего 7 таблиц новых норм и расценок:

62-46 «Очистка поверхностей от стойких химических загрязнений»

68-12 (нормы с 18 по 20) «Разборка тротуаров из мелкоштучных искусственных материалов, гранитного камня и плит гранитных»

68-28 «Доработка торцевых поверхностей изделий из природного камня при монтаже и мощении»

68-29 «Ремонт гранитной облицовки мостов и набережных»

69-17 «Ремонт подкрановых путей мостовых кранов»

69-18 «Ремонт подкрановых путей козловых кранов»

69-19 «Разборка бетонных и железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков»

69-50 «Ремонт запани»

Теперь, для сравнения, о Сборниках норм на ремонтно-строительные работы, утвержденных и рекомендованных к применению с 01.01.2006 г. постановлением Межрегиональной общественной организацией «Союз инженеров сметчиков» от 14.11.2005 г. № 12/ПС.

Основные отличия этих сборников от ГЭСНр-2001:

1. Нормы сборников распределены по разделам:
 - а) Разборка;
 - б) Замена (смена) конструкций;
 - в) Устройство.
2. Из сборников исключены нормативы, дублирующие нормы на новое строительство и нормы на техническую эксплуатацию и содержание зданий и сооружений.
3. Сборники дополнены новыми нормами на ремонтные работы в количестве 68 таблиц (450 нормы).
4. Откорректированы затраты труда рабочих, машин и механизмов (где необходимо добавлены средства малой механизации, грузоподъемные устройства и машины внутривозвездного транспорта).
5. Новый подход к нормам на выполнение ремонтных работ на наружных конструкциях в соответствии с условиями производства работ: земли, лесов, лестниц, люлек, автогидроподъемников и с применением альпинистской технологии.
6. Разработаны новые нормы на работу по ремонту антикоррозионных покрытий, ремонту конструктивных элементов автомобильных дорог, ремонту конструктивных элементов гидротехнических сооружений и на ремонтные подводно-технические работы в составе новых сборников №№ 70, 71, 72 и 73. Общее количество таблиц по данным сборникам – 138 (674 нормы).

ЧАСТЬ 2.

Государственные элементные сметные нормы и федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы

В Государственные элементные сметные нормы и Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы в редакции 214 года добавлено 111 новых таблиц норм и расценок (всего норм и расценок по таблицам 809):

01-01-053	Укрепление откосов насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов матами геотехническими полиамидными с заполнением растительным грунтом с посевом трав	15-02-040	Отделка венецианской штукатуркой предварительно подготовленных поверхностей
01-02-071	Бурение отверстий в скальном грунте установками алмазного бурения	15-04-037	Проолифка поверхностей
01-02-072	Разборка скального грунта бетоноломом (гидроклинья)	15-06-005	Оклейка фотообоями предварительно подготовленных поверхностей
01-02-073	Канатная алмазная резка скального грунта	15-07-017	<u>Нанесение защитных многокомпонентных покрытий</u>
01-02-095	Устройство тропы на горном склоне	16-02-010	<u>Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов</u>
01-02-096	Оборка горных склонов	20-06-018	<u>Установка кондиционеров и сплит-систем</u>
01-02-097	Разборка навалов на уступах склонов	20-06-019	<u>Установка мульти сплит-систем</u>
01-02-098	Устройство тросово-сетчатого ограждения	25-02-003	Полуавтоматическая (механизированная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 500-800 мм
04-01-059	Бурение отверстий перфораторами	25-02-006	Полуавтоматическая (механизированная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 1200 мм
05-01-102	Бурение скважин шнековым способом буровыми установками типа Liebherr LRB-125	25-02-033	Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубо-проводов Ду 1000-1400 мм, толщина стенки свыше 20 мм
05-03-010	<u>Устройство «стен в грунте» из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа МАГТ HR 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм</u>	25-02-050	Укладка трубопровода на опоры
05-03-011	<u>Устройство укрепительной подпорной стенки из монолитного железобетона в металлической опалубке с подачей и укладкой бетонной смеси автобетононасосом при строительстве объектов промышленного и гражданского назначения</u>	25-02-055	Подъем и укладка демонтируемого нефтепровода на бровку траншеи без снятия изоляции
09-02-015	Монтаж элементов резервуаров	25-02-080	Вырезка дефектной секции (катушки) нефтепровода в траншее
09-02-016	Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов	25-02-085	Резка демонтируемых труб на трассе
09-08-001	Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра	25-02-090	Устройство переходов открытым способом из труб в заводской изоляции при строительстве трубопровода условным диаметром 800-1400 мм
09-08-002	Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам	25-02-100	Устройство защиты поверхностей матрацами «Рено»
09-08-003	Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда	25-02-110	Прокладка и демонтаж временных трубопроводов для гидроиспытания из труб ПМТ Д-150
09-08-004	Установка противотаранного барьера Полищука	25-02-115	Перфорация трубы
09-08-005	Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта	25-02-120	Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля
09-08-006	Установка бронекабин	25-02-160	Сварка стыков труб на трассе по комбинированной технологии «полуавтоматическая сварка методом STT, автоматическая сварка головками М300 с подваркой корня ручной дуговой сваркой»
13-03-006	Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными покрытиями серии MASTERSEAL	25-02-170	Автоматическая двухсторонняя сварка проволокой сплошного сечения в среде защитных газов и смесей труб в заводской изоляции условным диаметром 1000 мм
13-03-007	Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP	25-04-021	Монтаж отводов горячего гнущего
13-11-011	Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций	25-05-011	Контроль качества сварных соединений труб установкой «Кроулер» на трассе
15-01-043	<u>Облицовка лестничных площадок и маршей керамогранитными плитами</u>	25-05-025	Радиографический контроль качества сварных соединений труб импульсными рентгеновскими аппаратами на трассе
15-01-065	<u>Наружная облицовка поверхности стен сайдингом металлическим с полимерным покрытием с устройством металлического каркаса и теплоизоляционного слоя</u>	25-09-008	Балластировка трубопроводов тканевыми балластирующими устройствами
15-01-090	<u>Устройство вентилируемых фасадов</u>		

25-09-010	Футеровка трубопровода деревянными рейками	плит в соответствии с техническими требованиями
26-02-012	Огнезащитное покрытие металлических колонн эстакад межцеховых коммуникаций кирпичом	28-01-087 Разборка переездов через один железнодорожный путь
27-03-013	Срезка поверхностного слоя покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 с выравниванием профиля под отметку импортными дорожными фрезами при ширине барабана 2000-2100 мм	28-01-088 Разборка и монтаж переездного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути
27-03-014	Срезка покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I на щебне изверженных пород марки по дробимости 1000 и более МПа истираемости И1 локальными картами импортными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм	28-01-092 Передвижка пути до 2 м
28-01-007	Разборка пути поэлементно	28-01-093 Передвижка стрелочных переводов до 2 м
28-01-027	Балластировка пути и стрелочных переводов	28-01-097 Установка противоугонов
28-01-042	Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом	28-01-098 Установка знаков путевых
28-01-049	Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы деревянные	28-01-099 Устройство упоров тупиковых
28-01-060	Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на деревянных брусках с заменой балласта	28-01-100 Разборка упоров тупиковых
28-01-063	Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на деревянных брусках	28-01-101 Снятие пучинных карточек
28-01-069	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах	28-01-102 Снятие регулировочных прокладок
28-01-070	Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках и на звеньях примыкания на деревянных шпалах	28-01-103 Снятие и установка соединителей рельсовых
28-01-071	Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы железобетонные	28-01-104 Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути
28-01-072	Замена вырезки балласта в пути с применением машин для очистки и замены балласта, шпалы деревянные	28-01-105 Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами
28-01-073	Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин	28-01-106 Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути
28-01-074	Срезка и уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами	28-01-107 Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе
28-01-075	Уборка балласта, срезанного землеройной техникой	28-01-108 Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути
28-01-076	Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей	33-04-017 Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения)
28-01-077	Удаление загрязненного балласта машиной вакуумной путевой	37-05-001 Заливка битумом шахтных шпонок
28-01-081	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь	37-05-002 Шлакование аварийно-ремонтных затворов
28-01-082	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути	39-01-010 Устройство запани
28-01-083	Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь	44-01-033 Бурение отверстий в железобетонных конструкциях под водой водолазами с помощью пневматических перфораторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
28-01-084	Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути	44-01-034 Установка анкеров в готовые отверстия в железобетонном основании под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
28-01-085	Проведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями	44-01-035 Подводная конопатка швов примыкания водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
28-01-086	Проведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных	44-01-036 Разборка бетонных конструкций при помощи отбойных молотков под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
		44-01-043 Очистка металлических конструкций от обрастания, краски и ржавчины под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
		44-01-044 Установка и снятие болтов в стальных конструкциях под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)
		44-01-066 Установка кессонов в речных условиях
		44-01-067 Установка площадки металлической сборно-разборной
		46-03-013 Сверление отверстий в бетонных конструкциях перфоратором
		46-03-014 Сверление отверстий в железобетонных конструкциях перфоратором
		46-04-016 Резка бетонных и железобетонных конструкций стен, перегородок и перекрытий дисковыми стенорезными машинами
		46-08-022 Гидроизоляция швов
		46-08-033 Навеска и перенавеска альпинистского снаряжения
		46-08-044 Очистка поверхности
		46-08-100 Перевод стоек понтона в рабочее положение

Как видно из перечня большинство новых норм относятся к специализированным видам строительных работ – эта Часть 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы»; Часть 28 «Железные дороги» и Часть 44 «Подводно-строительные (водолазные работы)». Причем видно, что по указанным сборникам активно использовались отраслевые (ведомственные – Газпром, РЖД и др.) разработки, а также индивидуальные нормативы.

Следует отметить, что большинство добавленных таблиц по строительным работам широкого назначения в той или иной степени основаны на разработках Союза инженеров-сметчиков, Координационного центра по ценообразованию в строительстве (КЦЦС) и РЦЦС СПб и были ранее представлены в Справочниках инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» части с 1 по 5 (2004-2014 гг.) под общей редакцией П.В. Горячкина и А.И. Штоколова и на страницах ежемесячного общероссийского журнала для сметчиков «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве» (Издание Союза инженеров-сметчиков).

Рассмотрим более подробно отдельные сборники и новые таблицы норм и расценок по строительным работам широкого назначения.

Часть 15. Отделочные работы

Добавлены следующие нормы и расценки:

- 15-01-043** «Облицовка лестничных площадок и маршей керамогранитными плитами» (*почему то в норме отсутствует внутрестроенный и вертикальный транспорт*)
- 15-01-065** «Наружная облицовка поверхности стен сайдингом металлическим с полимерным покрытием с устройством металлического каркаса и теплоизоляционного слоя» (*комплексная норма / отсутствует вертикальный транспорт*) – *лучше бы ее поместили в Сборник № 9.*
- 15-01-090** «Устройство вентилируемых фасадов» (керамогранит, композитные материалы/ с утеплителем и без) – *лучше тоже в Сборник № 9*
- Из Таблицы ГЭСН 15-02-001 «Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню» исключена 15-02-001-08 при применении сухой смеси КНАУФ
- 15-02-040** «Отделка венецианской штукатуркой»
- 15-04-037** «Проолифка поверхностей»
- 15-06-005** «Оклейка фотообоями»
- 15-07-017** «Нанесение защитных многокомпонентных покрытий» (материал – краски СТИ???)

Представляют интерес следующие нормы и расценки (были и в редакции Минрегиона 2008-2012):

- 15-01-051** «Устройство натяжных потолков»
- 15-01-080** «Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю» – *лучше в Сборник № 26 (У Союза инженеров-сметчиков это норма 26-01-045)*
- 15-02-019** «Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворов смесей толщиной до 10 мм»
- 15-07-016** «Облицовка стен гипсокартонными листами на клею»

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В справочниках инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» части I-V были представлены нормы и расценки:

- «Штукатурка поверхностей с использованием сухих штукатурок механизированным способом» (часть II, 2006 год) нормы 15-02-026 и 15-02-040. *Это очень важные и востребованные нормы!!!!!!*
- 15-01-044 «Облицовка стен керамогранитными плитками на клею (сухих смесях)» (часть IV, 2010 год)

В целях дальнейшего развития Сборника целесообразна разработка норм и расценок на более широкое использование сухих растворных смесей и клея при производстве штукатурных и облицовочных работ, а также решить вопрос с подготовительными работами под покраску и оклейку обоями. Норма 15-04-027 «Третья шпателька при высококачественной окраске» и Техническая часть (таблица «Состав работ при окраске») вызывает много вопросов.

Возможно, следует отдельные подготовительные работы, такие как «сплошное выравнивание поверхностей сухими смесями (однослойная штукатурка)» и «шпательование поверхности под окраску и оклейку обоями» вынести в отдельные нормы и убрать из расценок.

Следует учесть, что многих производители лакокрасочных материалов, декоративных паст и смесей устанавливают свои требования к составу подготовительных операций.

Раздел 3 «Лепные работы» требует дополнения за счет применения изделий из ППУ и ПВХ

Раздел 5 «Стекольные работы» требует дополнения за счет большего применения стеклопакетов и заводских деталей крепления (Замазка оконная – это смешно!!!!)

Часть 16. Трубопроводы внутренние

Добавлена следующая таблица норм и расценок:

Таблица ГЭСН 16-02-010 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов

Состав работ:

для норм с 16-02-010-01 по 16-02-010-09: 01. Очистка труб. 02. Разметка труб. 03. Резка труб. 04. Обработка концов труб под сварку. 05. Сборка стыка с применением готовых отводов, тройников, переходов кресто-

вин и заглушек, с выверкой и поддерживанием при электроприхватке. 06. Электроприхватка стыка. 07. Сварка стыка.

для норм с 16-02-010-10 по 16-02-010-18: 01. Разметка труб. 02. Резка труб. 03. Обработка концов труб под сварку. 04. Сборка стыка с применением готовых отводов, тройников, переходов крестовин и заглушек, с выверкой и поддерживанием при электроприхватке. 05. Электроприхватка стыка. 06. Сварка стыка.

Измеритель: 10 м трубопровода

Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром:

16-02-010-01	50 мм
16-02-010-02	80 мм
16-02-010-03	100 мм
16-02-010-04	150 мм
16-02-010-05	200 мм
16-02-010-06	250 мм
16-02-010-07	300 мм
16-02-010-08	400 мм
16-02-010-09	500 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода:

16-02-010-10	50 мм
16-02-010-11	80 мм
16-02-010-12	100 мм
16-02-010-13	150 мм
16-02-010-14	200 мм
16-02-010-15	250 мм
16-02-010-16	300 мм
16-02-010-17	400 мм
16-02-010-18	500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-010-01	16-02-010-02	16-02-010-03	16-02-010-04	16-02-010-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,69	0,92	1,39	1,8	2,21
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,18	0,38	0,69	0,91	1,07
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,07	0,08	0,1	0,13
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,08	0,13	0,18	0,27	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,0117	0,0303	0,0442	0,0872	0,122
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,0373	0,0598	0,0747	0,1121	0,1495
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,8066	2,0819	3,0357	5,9896	8,0388
103-9011	Трубы стальные	м	П	П	П	П	П
103-9311	Части фасонные стальные	т	П	П	п	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-010-06	16-02-010-07	16-02-010-08	16-02-010-09	16-02-010-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,65	3,23	4,07	5,33	0,49
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,27	1,69	2,11	2,5	0,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22	0,06
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,49	0,53	0,66	1,3	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,1531	0,1832	0,3004	0,3755	0,0117
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,1868	0,2242	0,2989	0,3737	0,0373
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,0934	12,0772	15,2273	19,8871	0,8066
103-9011	Трубы стальные	м	П	П	П	П	П
103-9311	Части фасонные стальные	т	П	п	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-010-11	16-02-010-12	16-02-010-13	16-02-010-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,68	1,09	1,43	1,76
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,38	0,69	0,91	1,07
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	0,08	0,1	0,13
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,07	0,09	0,14	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,0303	0,0442	0,0872	0,122
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,0598	0,0747	0,1121	0,1495
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,0819	3,0357	5,9896	8,0388

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-010-11	16-02-010-12	16-02-010-13	16-02-010-14
103-9011	Трубы стальные	м	П	П	П	П
103-9311	Части фасонные стальные	т	П	п	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	16-02-010-15	16-02-010-16	16-02-010-17	16-02-010-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,1	2,62	3,32	4,21
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,27	1,69	2,11	2,5
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,25	0,27	0,33	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,1531	0,1832	0,3004	0,3755
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,1868	0,2242	0,2989	0,3737
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,0934	12,0772	15,2273	19,8871
103-9011	Трубы стальные	м	П	П	П	П
103-9311	Части фасонные стальные	т	П	П	П	П

Замечания:

- Нормами и расценками Раздела 2. «Трубопроводы из стальных труб» Сборника № 16 предусмотрена прокладка трубопровода из готовых узлов или из стальных труб. При этом применение **готовых узлов** идет только до диаметра **по условному проходу 150 мм**, а на диаметрах **свыше 200 мм** для трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб и трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб предусмотрена прокладка трубопровода на сварке **из стальных труб с установкой отводов и заготовкой их на месте монтажа (предусмотрено п. 1.16.5 Технической части)**. Максимальный диаметр – 400 мм. Таким образом, разработка норм и расценок на изготовление элементов и сборку узлов стальных трубопроводов диаметром свыше 150 мм бессмысленна и уж тем более на такие большие диаметры, как 400 и 500 мм.
- Нормы и расценки таблицы даны без разбивки на системы водоснабжения, отопления и газоснабжения, а также типам стальных труб. Это не оправдано. Отсутствуют диаметры условного прохода 15, 20, 25, 32 и 40 мм.
- Нормами и расценками таблицы предусмотрен **только один тип соединения** (электросварка ручная дуговая). Однако, для узлов водопровода из оцинкованных труб **необходим резьбовой тип соединения**.
- Измеритель 10 м трубопровода непонятен. Все остальные таблицы даются на 100 м. трубопровода.
- Из сути норм с 1 по 9 получается, что на 10 м трубопровода предусмотрен 1 сварной стык с применением готовых отводов, тройников, переходов крестовин и заглушек. Далее даются надбавки на каждый последующий стык свыше одного (с 10 по 18 норму). Причем, в п. 1.16.19 Технической части Сборника записано, что в нормах с 10 по 18 предусмотрена сборка стыка из двух деталей труб. При сборке трубы с деталью (тройник, переход, отвод и т.п.) к нормам с 10 по 18 применяется коэффициент 0,85, а при сборке детали с деталью – коэффициент 0,75.

В п. 1.16.18 Технической части Сборника записано, что таблицей 16-02-010 предусмотрена сборка деталей по одной оси или с углом 90 градусов. При углах до или свыше 90 градусов к нормам с 10 по 18 должен применяться коэффициент 1,15.

Подобные сметные изыски могут только окончательно запутать сметчика. Более того, в Технической части соответствующего ФЕР вообще отсутствуют указанные коэффициенты!

Таким образом, представленная таблица абсолютно непонятна и не соответствует технологии работ.

Союзом инженеров-сметчиков в Справочнике «Нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (Часть 2, 2006 г.) был представлен целый новый раздел 08 «Изготовление узлов внутренних трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения в построечных условиях» – таблицы 16-08-001, 002, 003 с измерителем на 100 м. трубопроводов и делением на отопление, водоснабжение и газоснабжение, тип труб и соединений с диаметрами условного прохода от 15 до 150 мм.

Представляют интерес следующие нормы и расценки (были ранее в редакции Минрегиона 2008-2012):

- 16-04-001** «Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110, 160 и 200 мм»
- 16-04-003** «Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ)»
- 16-04-004** «Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром 50 и 110 мм»

Не вошли следующие важные изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

- 16-01-006** «Прокладка трубопроводов из чугуновых безраструбных труб» (диаметры от 50 до 300 мм)

- (Справочник «Нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (Часть 5, 2014 г.)
- 16-06-006** «Установка узла квартирного счетчика воды условным диаметром 15–20 мм»
(Справочник «Нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (Часть 1, 2004 г.)
- 16-07-001-5** «Установка комплекта квартирного пожарного оборудования»
(Справочник «Нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (Часть 1, 2004 г.)
- 16-09-001** «Прокладка трубопроводов водоснабжения из медных труб диаметром от 10 до 28 мм»
(Справочник «Нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (Часть 2, 2006 г.)

При условии устранения изложенных замечаний и внесения новых норм Союза инженеров-сметчиков сборник можно считать в целом актуализированным.

Часть 27. Автомобильные дороги

Добавлены следующие нормы и расценки:

- 27-03-013** «Срезка поверхностного слоя покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I с выравниванием профиля под отметку импортными дорожными фрезами при ширине барабана 2000-2100 мм»
- 27-03-014** «Срезка поверхностного слоя покрытия из асфальтобетона типа А и Б марки I локальными картами импортными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм»

В таблицу **27-09-002** Установка барьерного дорожного металлического ограждения добавлены нормы на ограждение тип 11ДО и 11ДД

- 27-10-009** «Приготовление органоминеральных асфальтогранулобетонных смесей в передвижной асфальтосмесительной установке Wirtgen»

- 27-10-10** «Приготовление битума и битумной эмульсии в установке ENH ENGINEERING»

Исключены и перенесены в Сборник 68 на ремонт нормы:

- 27-03-005** Ямочный ремонт асфальтобетонного покрытия литой асфальтобетонной смесью

Представляют интерес следующие нормы и расценки (были и в редакции Минрегиона 2008-2012):

- 27-03-009** «Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования» (Норма Союза инженеров-сметчиков более полная)
- 27-06-029** «Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением асфальтоукладчика “Титан-325” и перегружателя “Шаттл-Багги SB-2500C”»
- 27-06-031** «Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа “VOGELE”» (Норма Союза инженеров-сметчиков более полная)
- 27-06-033** Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением ремиксера Wirtgen RX 4500»
- 27-06-034** «Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений» (норма Союза инженеров-сметчиков)
- 27-06-036, 037** «Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин “PCR-25” и плавно-наливной машины “MAGMA 110 DH”»
- 27-06-038** «Установка защитных ограждений тротуаров» (бетонные тумбы и полусферы)
- 27-06-039** «Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии «Компакт-асфальт» асфальтоукладочным комплексом DYNAPAC» (норма Союза инженеров-сметчиков)
- 27-06-040** «Устройство основания методом холодной регенерации с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC» (норма Союза инженеров-сметчиков)
- 27-06-044** «Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморисайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом машин Roadmix и нагревателей ECHOHEATER» (норма Союза инженеров-сметчиков)
- 27-06-045, 046** «Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумной эмульсией и цементом, с использованием рециклера Bomag MPH 122 и распределителя минеральных вяжущих Streumaster RW 8000»
- 27-06-047** «Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением регенератора-смесителя Caterpillar RM-500»
- 27-06-049** Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуслойной»
- 27-06-051** «Армирование бетона решеткой двуслойной геотехнической»
- 27-07-005** «Устройство покрытий из тротуарной плитки»
- 27-07-006** «Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров» (норма Союза инженеров-сметчиков)
- 27-07-008** «Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров» (норма Союза инженеров-сметчиков)
- 27-08-003** «Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением ГЕОБЕБ»
- 27-09-013** «Установка делиниаторов»
- 27-09-017** «Разметка проезжей части термопластиком» (норма Союза инженеров-сметчиков)
- 27-09-018** «Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами» (норма Союза инженеров-сметчиков)

- 27-09-019** «Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами» (норма Союза инженеров-сметчиков)
- 27-09-020** «Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН)» (Норма Союза инженеров-сметчиков более полная)
- 27-09-022** «Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия»
- 27-09-031** «Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами» (норма Союза инженеров-сметчиков)
- 27-11-012** «Укладка грунтовых модулей для сооружения проездов, дорог, насыпных площадок и укрепления откосов» (норма Союза инженеров-сметчиков)

Нормы и расценки на фрезерование вызывают путаницу (много таблиц и лишних показателей). Не ясно, в каких случаях применять ту или иную норму. Таблицы 27-03-009, 27-03-011 и 27-03-012 следует унифицировать и свести в одну таблицу норм. При этом делить нормы по типу старого асфальтобетонного покрытия (тип Б и В на щебне из осадочных горных пород????) не никакой необходимости. Никто выявлять тип старого покрытия не будет.

В Сборнике № 27 «Автомобильные дороги» (Издание II, поработанное и дополненное (Москва 2007 год), утвержден постановлением Союза инженеров-сметчиков от 12.09.2007 г. №4-2/ПС и рекомендован к применению письмом Ассоциации Строителей России от 20.11.2007 г. № 645-НК-АСР) были представлены нормы и расценки на фрезерование:

Таблица ЭСН 27-03-011 Фрезерование асфальтобетонного покрытия самоходными дорожными фрезами по типу дорожных фрез фирмы «WIRTGEN»

Состав работ:

01. Приведение фрезы в рабочее положение. 02. Фрезерование асфальтобетонных покрытий с погрузкой в автосамосвалы. 03. Замена изношенных резцов. 04. Заправка фрезы водой поливомоечной машиной. 05. Подметание остатков отфрезерованного материала щетками поливомоечной машины. 06. Погрузка остатков отфрезерованного материала погрузчиком в автосамосвал.

Измеритель: 100 м²

Фрезерование асфальтобетонного покрытия малыми дорожными фрезами с шириной фрезерного барабана 350–1000 мм и толщиной слоя:

27-03-011-1	5 см
27-03-011-2	10 см
27-03-011-3	12 см

Фрезерование асфальтобетонного покрытия большими дорожными фрезами с шириной фрезерного барабана 1900–2010 мм и толщиной слоя:

27-03-011-4	5 см
27-03-011-5	10 см
27-03-011-6	15 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-011-1	27-03-011-2	27-03-011-3	27-03-011-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,4	5,72	6,88	1,25
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5	9,13	10,96	2,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,045	0,045	0,045	0,045
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,82	3,03	3,64	0,71
385000	Фрезы самоходные дорожные типа фрез фирмы «WIRTGEN» с шириной барабана 350-1000 мм	маш.-ч	1,82	3,03	3,64	—
400053	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	1,82	3,03	3,64	0,71
385002	Фрезы самоходные дорожные типа фрез фирмы «WIRTGEN» с шириной барабана 1900-2010 мм	маш.-ч	—	—	—	0,71
4	МАТЕРИАЛЫ					
411-0001	Вода	м ³	3,2	5,3	5,8	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-011-5	27-03-011-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,65	2,09
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,69	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,045	0,045
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,91	1,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-011-5	27-03-011-6
400053 385002	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т Фрезы самоходные дорожные типа фрез фирмы «WIRTGEN» с шириной барабана 1900-2010 мм	маш.-ч маш.-ч	0,91 0,91	1,14 1,14
4 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	3,2	5,3

Таблица ЭСН 27-03-012 Нормы для корректировки таблицы 27-03-011 при увеличении толщины фрезеруемого слоя

Измеритель: 100 м²

При изменении фрезеруемого слоя на каждый 1 см добавлять:

27-03-012-1	к норме 27-03-011-1 при толщине слоя от 5 до 9 см;
27-03-012-2	к норме 27-03-011-2 при толщине слоя от 10 до 11 см;
27-03-012-3	к норме 27-03-011-4 при толщине слоя от 5 до 9 см;
27-03-012-4	к норме 27-03-011-5 при толщине слоя от 10 до 14 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-012-1	27-03-012-2	27-03-012-3	27-03-012-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,46	0,58	0,08	0,09
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,9	0,16	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
385000	Фрезы самоходные дорожные типа фрез фирмы «WIRTGEN» с шириной барабана 350-1000 мм	маш.-ч	0,24	0,3	—	—
385002	Фрезы самоходные дорожные типа фрез фирмы «WIRTGEN» с шириной барабана 1900-2010 мм	маш.-ч	—	—	0,04	0,04
400053	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,24	0,3	0,04	0,04
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,24	0,3	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
411-0001	Вода	м ³	0,42	0,25	0,14	0,16

Примечания:

Нормами таблиц 03-011 и 03-012 на фрезерование асфальтобетонного покрытия предусмотрена разная ширина барабана фрезы. Нормами таблиц 03-011 и 03-012 на фрезерование асфальтобетонного покрытия предусмотрено применение двух типоразмеров фрез по ширине фрезерного барабана (350 – 1000 мм; 1900 – 2010 мм) импортного производства по типу дорожных фрез фирмы «WIRTGEN».

Применение конкретного размера фрез определяется проектной организацией в зависимости от размеров фрезеруемых поверхностей, количества колодцев и других подземных сооружений, находящихся на фрезеруемой части дорожного покрытия, и др.

В нормах не учтена разборка асфальтобетонного покрытия вокруг колодцев и других подземных коммуникаций перед началом фрезерования асфальтобетонного покрытия на ремонтируемой части дороги.

В таблице 03-012 приведены нормы для корректировки табл. 03-011 при изменении толщины фрезеруемого слоя на 1 см, разработанные на базе данных диаграмм по расчету теоретической производительности дорожных фрез фирмы «Wirtgen».

Фрезерование асфальтобетонного покрытия фрезами с шириной фрезерного барабана от 1900 до 2010 мм экономически целесообразно производить:

- за 1 проход, при толщине фрезеруемого слоя до 15 см;
- за 2 прохода, при толщине фрезеруемого слоя от 15 до 30 см.

Фрезерование асфальтобетонного покрытия с толщиной слоя от 5 до 12 см, фрезами с шириной фрезерного барабана от 350 до 1000 мм более экономично производить за 2 прохода с распределением толщины фрезеруемого слоя между проходами равномерно.

Нормами таблиц 03-011 и 03-012 не учтены затраты по предварительной разборке асфальтовых покрытий в труднодоступных местах (вокруг колодцев и других мест недоступных для разборки дорожными фрезами). В случае необходимости эти затраты следует учитывать по нормам табл. ЭСН 27-03-008-04 или по ЭСНр 71-02-035.

— **Нормы на перегружатель «Шаттл-Багги SB-2500С» привязаны к асфальтоукладчику «Титан-325» – в этом нет необходимости. Можно использовать и другие**

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В справочниках инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» части I–V, а также Сборнике № 27 «Автомобильные дороги», Издание II, переработанное и дополненное (Москва 2007 год), утвержден постановлением Союза инженеров-сметчиков от 12.09.2007 г. №4-2/ПС и рекомендован к применению письмом Ассоциации Строителей России от 20.11.2007 г. №645-НК-АСР) были представлены следующие нормы и расценки:

- 27-02-016 «Установка водоотводных лотков и пескоуловителей»
27-04-002 «Устройство объемных конструкций (геоматраца) из георешеток для усиления основания насыпи»
27-04-019 «Устройство оснований из легкого бетона»
27-06-031, 032 «Устройство оснований и покрытий, армированных геоячейками»
27-06-035 «Устройство бесшовного покрытия из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом высокопроизводительных машин» *(предусматривает ширину укладки от 6,5 до 15 м; применение укладчиков асфальтобетона типа VOGELE средних, больших и особо больших типоразмеров, больших катков типа BOMAG и перегружателей асфальтобетонной смеси типа SHUTTLE-BUGGY)*
27-06-038 «Устройство парковок и стоянок на газонах с применением пластиковых и бетонных решеток и геосинтетических материалов типа ГЕО Газон»
27-06-039 «Устройство противозерозионной защиты откосов с применением гесентетических материалов (геоматы притовозерозионные типа ГЕО Мат, ГЕО ДС)»
27-06-041 «Устройство оснований дорожной одежды с применением двусосных георешеток типа ГЕО ДС»
27-07-006 «Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой смеси»
27-08-005 «Возведение подпорных стен с системой облицовки Green Wall»
27-09-020 «Демаркирование линий дорожной разметки»
27-09-021 «Устройство искусственной дорожной неровности (лежачего полицейского) на проезжей части дорог»
27-09-022 «Разметка проезжей части готовыми термопластиковыми формами с применением стеклянных светоотражающих микрошариков»
— Не вошли многие нормы из раздела Технические средства организации дорожного движения
— Введен новый большой раздел 13 «Устройство спортивных площадок и сооружений»
и многие другие.....

Часть 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений

Добавлены следующие нормы и расценки:

- 46-03-013 «Сверление отверстий в бетонных конструкциях перфоратором» (66 норм)»
46-03-014 «Сверление отверстий в железобетонных конструкциях перфоратором» (66 норм)
45-04-016 «Разборка бетонных и железобетонных конструкций дисковыми стенорезными машинами» (2 нормы)
46-08-022 «Гидроизоляция швов» *(явно лучше перенести в ремонтный Раздел 53 «Стены»)*
46-08-033 «Навеска и перенавеска альпинистского снаряжения» *(лучше перенести в ремонтный Раздел 69 «Прочие ремонтно-строительные работы»)*
46-08-044 «Очистка поверхности (сжатый воздух, гидроструйная, гидроабразивная)» *(тоже лучше перенести в ремонтный Раздел 69 «Прочие ремонтно-строительные работы»)*
46-08-100 «Перевод стоек понтона в рабочее положение»

Представляют интерес следующие нормы и расценки (были и в редакции Минрегиона 2008-2012):

- 46-03-001 «Сверление установками алмазного бурения вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях»
46-03-002 «Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях»
46-08-001 «Переноска грузов вручную в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м»
46-08-002 «Немеханизированная уборка территории в подземных сооружениях на отметке ниже 20 м»
46-08-003 «Приготовление составов серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, MASTERSEAL, MACFLOW, MASTERFLOW»
46-08-004 «Нанесение тиксотропных составов серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST вручную в один слой на поверхности бетонных, железобетонных и каменных конструкций»
46-08-005 «Выравнивание и финишная отделка поверхности бетонных и железобетонных конструкций составами серии EMACO, EMACO NANOCRETE»
46-08-009 «Ремонт бетонных и железобетонных конструкций наливными материалами серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, MACFLOW вручную с устройством мелкощитовой опалубки»
46-08-010 «Нанесение наливных составов серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, MACFLOW вручную на горизонтальные поверхности бетонных, железобетонных и каменных конструкций»
46-08-011 «Высокоточная цементация оборудования, металлоконструкций с применением смесей серии MASTERFLOW»
46-08-012 «Установка анкеров с применением смесей серии MASTERFLOW»

(Это явно индивидуальные нормы!!! Их следовало было перенести в ремонтные Сборники и унифицировать по названию)

Исключены и перенесены в Сборник № 13 нормы:

- 46-08-006 «Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными покрытиями серии MASTERSEAL»
46-08-007 «Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP»

Не вошли следующие изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

В справочниках инженера-сметчика «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве», часть V, были представлены нормы и расценки:

- 46-01-016 «Усиление строительных конструкций композитными материалами»

В целях дальнейшего развития сборника целесообразна разработка норм и расценок раздела Разборка конструкций за счет внедрения современной роботизированной техники для разборки строительных конструкций и их переработки.

Приведем еще примеры отдельных интересных новых таблиц норм и расценок из других сборников:

Часть 5. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов

Добавлены следующие нормы и расценки:

05-01-102 «Бурение скважин шнековым способом буровыми установками типа Liebherr LRB-125»

05-03-010 «Устройство «стены в грунте» из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа МАИТ HR 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм»

В справочнике «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (часть III, 2009 г.) были представлены несколько таблиц норм и расценок 05-04-001, 002, 003, 004 и 005 на устройство «стены в грунте» различными установками, глубины и ширины траншей.

При анализе не остается сомнений, что нормы и расценки Минстроя построены на базе разработок Союза инженеров-сметчиков с небольшими изменениями.

05-03-011 «Устройство укрепительной подпорной стенки из монолитного железобетона в металлической опалубке с подачей и укладкой бетонной смеси автобетононасосом при строительстве объектов промышленного и гражданского назначения».

Представляют интерес следующие нормы и расценки (были и в редакции Минрегиона 2008-2012):

— Переработаны и дополнены нормы ГЭСН 05 «Устройство железобетонных буронабивных свай высокопроизводительными буровыми установками»:

05-01-093 «Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи длиной 12 м»

05-01-094 «Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой до 100 кг на глубину до 15 м»

В справочнике «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (часть V, 2014 г.) были представлены несколько таблиц норм и расценок:

05-01-194 «Погружение вдавливанием статической нагрузкой стальных свай шпунтового ряда»

05-01-195 «Извлечение стальных свай шпунтового ряда установкой статического вдавливания»

Указанные таблицы в отличие от варианта Минстроя (1 норма) даны в более дифференцированной форме – всего 36 норм (расценок):

Таблица ГЭСН 05-01-194 Погружение вдавливанием статической нагрузкой стальных свай шпунтового ряда

Измеритель: 1 т свай

Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т с использованием стартового стенда первых стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 75 кг на глубину:

05-01-194-13 до 5 м

05-01-194-14 до 10 м

05-01-194-15 до 15 м

05-01-194-16 до 20 м

Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т с использованием стартового стенда первых стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 100 кг на глубину:

05-01-194-17 до 5 м

05-01-194-18 до 10 м

05-01-194-19 до 15 м

05-01-194-20 до 20 м

Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т с использованием стартового стенда первых стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 125 кг на глубину:

05-01-194-21 до 5 м

05-01-194-22 до 10 м

05-01-194-23 до 15 м

05-01-194-24 до 20 м

В справочнике «Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (часть V, 2014 г.) также была представлена таблица норм и расценок:

05-01-193 Погружение металлических винтовых свай (16 норм), которая отсутствует в базе Минстроя.

Часть 9. Строительные металлические конструкции

Добавлены следующие нормы и расценки:

09-02-015 «Монтаж элементов резервуаров»

09-02-016 «Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов»

Но это совсем не те нормы, о которых может подумать читатель. Они относятся к подразделу «Резервуары» и включают всего две нормы:

Таблица ГЭСН 09-02-016 Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов

Состав работ:

для нормы **09-02-016-01**: 01. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений для монтажа 02. Укрупнительная сборка металлоконструкций 03. Монтаж металлоконструкций 04. Сварочные работы

для нормы **09-02-016-02**: 01. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений для монтажа 02. Укрупнительная сборка металлоконструкций 03. Монтаж металлоконструкций 04. Сварочные работы 05. Испытание крыши купольной на водонепроницаемость

Измеритель: 100 м² металлоконструкций понтон

Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов для РВС 30000 м³

09-02-016-01 понтон типа «Альпон»

Измеритель: 100 м² металлоконструкций крыши

09-02-016-01 крыши купольной

09-08-001 «Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра»

09-08-002 «Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам»

09-08-003 «Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда»

09-08-004 «Установка противотаранного барьера Полищука»

09-08-005 «Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта»

09-08-006 «Установка бронекабин»

Представляют интерес следующие нормы и расценки (были и в редакции Минрегиона 2008-2012):

09-04-012 «Установка металлических дверных блоков в готовые проемы»

09-04-013 «Установка противопожарных дверей»

При анализе не остается сомнений, что данные нормы и расценки Минстроя построены на базе разработок Союза инженеров-сметчиков с небольшими изменениями.

Не вошли следующие важные изменения и дополнения Союза инженеров-сметчиков:

09-04-022 «Монтаж защитных роллет в оконные проемы»

09-04-023 «Монтаж защитных роллет внакладку на оконный проем»

09-04-028 «Устройство секционных ворот»

09-04-030 «Устройство откатных ворот» (*Справочник «Нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (Часть 5, 2014 г.)*)

09-04-018, 019 «Монтаж конструкций витражей из алюминиевых профилей»

09-04-020 и 021 «Монтаж, демонтаж и передвижка мачтового грузопассажирского подъемника с высотой подъема 100 м»

09-04-024, 025 и 026 «Монтаж конструкций витражей из стеклокомпозитных профилей» (*Справочник «Нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (Часть 4, 2010 г.)*)

а также целый комплекс норм и расценок на вентилируемые фасадные системы (*Справочник «Нормы и расценки на новые технологии в строительстве» (Часть 1, 2004 г.)*)

Часть из указанных норм и расценок с небольшими изменениями сейчас попала в базу Минстроя в Часть 15 «Отделочные работы».

Основной проблемой Сборника Часть 9 «Строительные металлические конструкции» является отсутствие норм и расценок на монтаж каркасов зданий и сооружений из легких стальных тонкостенных профилей и монтаж ограждающих и кровельных покрытий из стеновых и кровельных сэндвич-панелей в стальной облицовке.

В настоящее время Союз инженеров-сметчиков осуществляет разработку целого комплекса норм и расценок на указанные конструкции.

ЧАСТЬ 3.

Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ФСЭМ 81-01-2001)

В Сборники добавлено 85 новых строительных машин, в основном за счет новых машин к сборникам Часть 25. «Магистральные и промышленные трубопроводы» и в Часть 28. «Железные дороги»:

020143	Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	1238,19
040401	Головка М300 для автоматической сварки	маш.-ч	56,65
040402	Станция сварочная Р260 с двумя однодуговыми сварочными головками	маш.-ч	237,95
040403	Станция сварочная Р600 с двумя двухдуговыми сварочными головками	маш.-ч	499,92
040410	Механизм подачи проволоки LF-37	маш.-ч	5,72
040804	Выпрямитель сварочный Invertec V-350 PRO	маш.-ч	10,09
040805	Выпрямитель сварочный типа Fronius TPS 3200	маш.-ч	14,8
041301	Источники питания для индукционного нагрева, мощность 20 кВт, частота 10 кГц	маш.-ч	64,08
121914	Поезд снегоуборочный несамоходный (СМ-2)	маш.-ч	859,72
122018	Машина для разогрева асфальтобетонных покрытий Wirtgen HM 4500	маш.-ч	973,63
123001	Мотобур ручной, диаметр сверла от 200 до 350 мм, мощность двигателя до 5,5 кВт	маш.-ч	18,4
130172	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	565,94
130350	Агрегат распределения бетона Rhomberg	маш.-ч	272,81
130750	Траверса для укладки полушпал Rhomberg	маш.-ч	1,46
130801	Линии поточные для сборки звеньев с железобетонными шпалами	маш.-ч	703,09
130802	Линии поточные полуавтоматические для сборки звеньев с деревянными шпалами	маш.-ч	363,65
130803	Линии поточные полуавтоматические для разборки звеньев с деревянными шпалами	маш.-ч	149,33
130804	Линии технологические для сборки звеньев с железобетонными шпалами	маш.-ч	186,14
130902	Машины для вырезки балласта самоходные	маш.-ч	2958,49
130903	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамоходные	маш.-ч	760,84
130904	Планировщики балласта	маш.-ч	442,25
131110	Машины для смены шпал (МСШУ)	маш.-ч	165,8
132150	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	536,09
132201	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	785,86
132203	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные Дуоматик	маш.-ч	1968,37
132301	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унимат	маш.-ч	1983,49
132410	Машины кюветоочистительные	маш.-ч	767,77
132411	Машины щебнеочистительные, производительностью до 400 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	2390,78
132412	Машины щебнеочистительные, производительностью 400-600 м ³ /час, несамоходные	маш.-ч	1114,13
132413	Машины щебнеочистительные, производительностью 600-800 м ³ /час, несамоходные	маш.-ч	1171,05
132414	Машины щебнеочистительные, производительностью 800-1000 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	5814,79
132415	Машины щебнеочистительные, производительностью 1000-1200 м ³ /час, несамоходные	маш.-ч	2476,19
133700	Машина вакуумная путевая	маш.-ч	1899,77
133800	Машины путевые рельсосварочные	маш.-ч	834,9
133820	Поезда рельсошлифовальные	маш.-ч	2019,93
133850	Состав для засорителей	маш.-ч	602,56
133851	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	399,15
133852	Спецсостав для перевозки рельсовых плетей	маш.-ч	734,49
134040	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	466,65
134050	Держатель колен специальный типа Rm 402	маш.-ч	1,26
134060	Устройство путевое подъемное Maquivias	маш.-ч	180,3
134070	Система путевая регулировочная Rhomberg	маш.-ч	172,66
134080	Система контрольно-измерительная HERGIE	маш.-ч	87,79
134500	Тележка путевая ПКБ	маш.-ч	0,44
134501	Тележка путевая однорельсовая	маш.-ч	0,19
140624	Установки буровые типа Liebherr LRB-125 с крутящим моментом 120 кНм	маш.-ч	3224,35
150750	Трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	160,03
150751	Трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	239,44
150752	Трубоукладчики грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	330,04
150753	Трубоукладчики грузоподъемностью 32-46 т	маш.-ч	482,12
150754	Трубоукладчики грузоподъемностью 70-92 т	маш.-ч	784,91
151402	Установки для обработки кромок труб	маш.-ч	297,04
151450	Машина для безогневой резки труб	маш.-ч	20,03
151907	Центратор внутренний сварочный автоматический с 6 сварочными головками	маш.-ч	1395,78
240906	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	1329,27
310608	Насосы грязевые погружные производительностью 10 м ³ /ч, напор до 10 м	маш.-ч	0,72

310609	Насосы грязевые погружные производительностью 16 м ³ /ч, напор до 16 м	маш.-ч	1,2
310610	Насосы грязевые погружные производительностью 25 м ³ /ч, напор до 20 м	маш.-ч	2,12
310611	Насосы грязевые погружные производительностью 40 м ³ /ч, напор до 25 м	маш.-ч	3,02
310612	Насосы грязевые погружные производительностью 50 м ³ /ч, напор до 50 м	маш.-ч	6,73
310613	Насосы грязевые погружные производительностью 150 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	13,96
310614	Насосы грязевые погружные производительностью 200 м ³ /ч, напор до 25 м	маш.-ч	15,58
310615	Насосы грязевые погружные производительностью 300 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	30,12
310616	Насосы грязевые погружные производительностью 400 м ³ /ч, напор до 20 м	маш.-ч	32,65
310617	Насосы грязевые погружные производительностью 600 м ³ /ч, напор до 10 м	маш.-ч	33,91
330102	Камера дробеструйная	маш.-ч	210,73
330103	Система гидравлическая для монтажа соединительных муфт	маш.-ч	27,16
330213	Установки для бурения отверстий диаметром до 400 мм	маш.-ч	52,53
330350	Автомат канатной резки, длина приема каната до 21 м	маш.-ч	230,25
330351	Железобетонолом (гидроклинья) с гидравлическим приводом	маш.-ч	120,72
330352	Маслостанция передвижная, мощность электромотора 15 кВт	маш.-ч	39,48
330353	Стенорезная машина, максимальная глубина резки 730 мм	маш.-ч	149,62
331454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	26,26
331455	Перфоратор пневматический массой до 40 кг, частота ударов до 50 Гц	маш.-ч	35,33
333603	Фен строительный электрический, 1,6 кВт	маш.-ч	1,02
333604	Фен строительный электрический, 2 кВт	маш.-ч	1,3
339910	Парогенератор электрический электродный ПЭЭ-15, паропроизводительность 15 кг/ч	маш.-ч	15,11
339911	Парогенератор электрический электродный ПЭЭ-30, паропроизводительность 30 кг/ч	маш.-ч	21,82
339912	Парогенератор электрический электродный ПЭЭ-50, паропроизводительность 50 кг/ч	маш.-ч	27,63
339913	Парогенератор электрический электродный ПЭЭ-100, паропроизводительность 100 кг/ч	маш.-ч	46,26
339914	Парогенератор электрический электродный ПЭЭ-150, паропроизводительность 150 кг/ч	маш.-ч	62,73
339915	Парогенератор электрический электродный ПЭЭ-200, паропроизводительность 200 кг/ч	маш.-ч	82,18
339916	Парогенератор электрический электродный ПЭЭ-250, паропроизводительность 250 кг/ч	маш.-ч	96,65
339930	Установка для высоковольтных испытаний обмотки статора генератора-двигателя	маш.-ч	363,82
340110	Камера окрасочно-сушильная	маш.-ч	123,13

Из сборников удалено 137 машин

(в той или иной степени это повлияло на 2300 расценок)

В отдельных машинах изменились наименование или технические характеристики, а также базовые цены на эксплуатацию – **291 машина**.

Изменились базовые цены на такие популярные машины, как насосы, бульдозеры, экскаваторы, компрессоры передвижные, отдельные дорожные машины, растворонасосы, автогидроподъемники и т.д. Естественно, это повлияло на расценки.

Например:

030954 «Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м» – изменена зарплата машинистов. Данная машина фигурирует во многих сборниках (например, в Части 15 «Отделочные работы»). Соответственно, автоматически изменились и эти расценки.

Из базы удалена машина:

050502 «Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат), производительность 60 м³/мин» с базовой ценой 168,87 руб./маш.-час. Данная машина фигурирует в 1502 расценках по всей базе.

Заменена в расценках на:

050101 «Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин» с базовой ценой 90 руб./ маш. час.

Всего за счет удаления машин и(или) замены их другими, изменений базовых цен произошли изменения числовых значений в 8243 расценки по всей базе.

ЧАСТЬ 4.

Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ФССЦ 81-01-2001)

Из сборников удален **121 материал**

Изменены базовые цены и наименования по **142 материалам:**

Код	Наименование	ед. изм	Примечание
101-0579	Магний сернокислый 7-водный	т	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Магний сернокислый (эпсомит), марка Б)
101-1599	Батист отбеленный	10 м	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 48.09)
101-2698	Нетканый геотекстиль Tygar SF 27	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Нетканый геотекстиль Tygar SF 27 (Великобритания); цена уменьшена, прежняя цена 7.55)
101-2723	Мат полиамидный противозерозионный Enkamat 7018/1 (1х120 м)	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Мат противозерозионный Enkamat 7018/1 (Германия))
101-2724	Мат дренажный Enkadrain Standart B10 (1х45 м)	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Пластовый дренаж (Германия) Enkadrain B10; цена увеличена, прежняя цена 47.59)
101-2725	Мат дренажный Enkadrain Standart SL (2х25 м)	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Пластовый дренаж (Германия) Enkadrain SL; цена увеличена, прежняя цена 49.02)
101-2969	Нетканый геотекстиль Tygar SF 40	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 9.11)
101-3450	Белила титановые, поливинилацетатные	т	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 6998.75)
101-3672	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 24 мм	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 26 мм)
101-3673	Масло гидравлическое марка Гидравлик HVLP 32	кг	изменение от 03.02.2014 (прежняя единица измерения – л)
101-4022	Стекло листовое, тонированное, М1, мерное, 8 мм	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Стекло листовое, тонированное, мерное, 8 мм; цена увеличена, прежняя цена 180.75)
101-4168	Стекло листовое, тонированное, М1, мерное, 6 мм	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 171.99)
101-4198	Линолеум коммерческий гомогенный «TAP-KETT iQ MONOLIT» (толщина 2 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д2, Т2)	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 183.54)
101-4201	Линолеум коммерческий гомогенный «TAP-KETT PRIMO PLUS» (толщина 2 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д2, Т2)	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 113.39)
101-4202	Линолеум коммерческий гомогенный «TAP-KETT HORIZON» (толщина 2 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д2, Т2)	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Линолеум коммерческий гомогенный «СИНТЕПОС HORIZON» (толщина 2 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д2, Т2); цена увеличена, прежняя цена 67.70)
101-4204	Линолеум коммерческий гетерогенный «TAP-KETT ACCZENT MINERAL» (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д2, Т2)	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Линолеум коммерческий гетерогенный «ACCZENT MINERAL 2м (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д3, Т2); цена увеличена, прежняя цена 82.48)
101-4206	Линолеум коммерческий гетерогенный «TAP-KETT ACCZENT MINERAL AS», с антистатическим эффектом (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д2, Т2)	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Линолеум коммерческий гетерогенный «ACCZENT MINERAL AS 3м (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г4, В3, РП1, Д3, Т2); цена увеличена, прежняя цена 94.26)

Код	Наименование	ед. изм	Примечание
101-4207	Линолеум коммерческий гетерогенный «TAR-KETT ACCZENT UNIVERSAL» (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г2, В2, РП1, Д2, Т2)	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Линолеум коммерческий гетерогенный «ACCZENT MISTRAL 3м (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д3, Т2); цена увеличена, прежняя цена 88.13)
101-4208	Линолеум коммерческий гетерогенный «TAR-KETT ACCZENT TIMBER» (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д2, Т2)	м ²	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Линолеум коммерческий гетерогенный «ACCZENT TIMBER 2м (толщина 2 мм, толщина защитного слоя 0,7 мм, класс 34/43, пож. безопасность Г1, В2, РП1, Д3, Т2); цена увеличена, прежняя цена 81.74)
101-4213	Линолеум полукоммерческий гетерогенный «TARKETT FORCE» (толщина 2,5 мм, толщина защитного слоя 0,6 мм, класс 33)	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 72.45)
101-4216	Линолеум полукоммерческий гетерогенный «TARKETT ИДИЛЛИЯ» (толщина 3,2 мм, толщина защитного слоя 0,5 мм, класс 23/32)	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 78.51)
101-4218	Линолеум полукоммерческий гетерогенный «TARKETT MODA» (толщина 2,2 мм, толщина защитного слоя 0,5 мм, класс 23/32)	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 68.87)
101-4227	Линолеум бытовой гетерогенный «TARKETT ЕВРОПА» (толщина 3,0 мм, толщина защитного слоя 0,25 мм, класс 23/31)	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 73.53)
101-4230	Линолеум бытовой гетерогенный «TARKETT ГРАЦИЯ» (толщина 2,3 мм, толщина защитного слоя 0,2 мм, класс 22)	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 34.32)
101-4266	Состав грунтовочный ЛАЭС «Грунтовка укрепляющая универсальная»	кг	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Грунтовка для подготовки основания, ЛАЭС №2; цена увеличена, прежняя цена 17.30)
101-4267	Состав грунтовочный ЛАЭС «Грунтовка колерующая»	кг	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Грунтовка колерующая, состав ЛАЭС №3; цена увеличена, прежняя цена 18.38)
101-4933	Растворитель СОЛЬВ-УР	кг	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 1.09)
101-5347	Герметик двухкомпонентный полиуретановый холодного отверждения «Оксипласт»	кг	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 27.82)
101-5778	Мешки пластиковые (40 микрон), размером 700×1100 мм	1000 шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 0.31)
101-5779	Мешки пластиковые (60 микрон), размером 700×1100 мм	1000 шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 0.46)
101-6427	Материал защитный (скальный лист) однослойный размером 1650×2400×3,5 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 5.51)
102-8021	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи: опора одинарная длиной 6,5 м, диаметром в вершине 14 см, расчетное число проводов до 8	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 118.89)
103-1099	Трубы ХПВХ, марка «FlowGuardGold type II Adelant PVC-C» диаметром 75 мм, толщина стенки 8,4 мм, рабочим давлением 25 атм.	м	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Трубы ХПВХ, марка «FlowGuardGold type II Adelant PVC-C» диаметром 75 мм, толщина стенки 2,8 мм, рабочим давлением 25 атм.)
109-3424	Долота с предохранительным колпаком или пробкой плоские БИ-10601-1-Э	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Долота с предохранительным клапаном или пробкой плоские, тип БИ-10601-1-Э)
109-3425	Долота с предохранительным колпаком или пробкой плоские БИ-10801-1-Э	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Долота с предохранительным клапаном или пробкой плоские, тип БИ-10801-1-Э)
109-3426	Долота с предохранительным колпаком или пробкой плоские БИ-11001-1-Э	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Долота с предохранительным клапаном или пробкой плоские, тип БИ-11001-1-Э)
109-3427	Долота с предохранительным колпаком или пробкой крестовые БИ-060601-1-Э	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Долота с предохранительным клапаном или пробкой плоские, тип БИ-060601-1-Э)
109-3428	Долота с предохранительным колпаком или пробкой крестовые БИ-060801-1-Э	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Долота с предохранительным клапаном или пробкой плоские, тип БИ-060801-1-Э)
109-3429	Долота с предохранительным колпаком или пробкой крестовые БИ-061001-1-Э	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Долота с предохранительным

Код	Наименование	ед. изм	Примечание
			клапаном или пробкой плоские, тип БИ-061001-1-Э)
109-3433	Долота с предохранительным колпаком или пробкой округляющие БИ-111202-1-Э	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Долота с предохранительным клапаном или пробкой плоские, тип БИ-111202-1-Э; цена увеличена, прежняя цена 2107.00)
110-0264	Гаситель вибрации, марка ГПГ-0,8-9,1-300	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Гаситель вибрации, марка ГПГ-08-9,1-300/16; цена уменьшена, прежняя цена 105.40)
110-0318	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 43.30)
111-0126	Коробка клеммная соединительная КС-3	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 376.67)
113-0250	Эмаль кремнийорганическая КО-88 серебристая термостойкая	т	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 83710.00)
113-0251	Эмаль кремнийорганическая КО-811 зеленая	т	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 94490.00)
113-0253	Эмаль кремнийорганическая КО-811 черная	т	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Эмаль кремнийорганическая КО-811 антикоррозийная черная)
113-0448	Грунтовка полиуретановая цинконаполненная, композиция ЦИНОТАН	л	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 6.16)
113-0449	Грунтовка полиуретановая цинконаполненная, композиция ЦИНОТАН	кг	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 2.47)
113-8024	Эмаль кремнийорганическая КО-174М защитно-декоративная	т	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 23726.60)
114-0014	Сульфат калия технический насыпью, марка А	т	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 4410.96)
116-0412	Фонтан пристенный «Амбир» (белый мрамор), размеры 320×260×320 см	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 57059.62)
201-0582	Фонари зенитные открывающиеся, площадь светового проема до 2,25 м ²	т	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 14226.70)
201-1033	Сэндвич-панель трехслойная стеновая «Металл Профиль» с видимым креплением Z-LOCK, с наполнителем из минеральной ваты (НГ) плотностью 110 кг/м ³ , марка МП ТСП-Z, толщина 120 мм, тип покрытия полиэстер, толщина металлических облицовок 0,7 мм (Россия)	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 248.11)
201-1069	Сэндвич-панель трехслойная стеновая «Металл Профиль» с видимым креплением Z-LOCK, с наполнителем из пенополистирола плотностью 18–25 кг/м ³ , марка МП ТСП-Z, толщина 150 мм, тип покрытия PRISMA, толщина металлических облицовок 0,5 мм	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 247.09)
201-1157	Сэндвич-панель трехслойная стеновая «Металл Профиль» со скрытым креплением SECRET FIX, с наполнителем из минеральной ваты (НГ) плотностью 110 кг/м ³ , марка МП ТСП-S, толщина 120 мм, тип покрытия PRISMA, толщина металлических облицовок 0,5 мм	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 270.55)
201-1192	Сэндвич-панель трехслойная кровельная «Металл Профиль» с наполнителем из минеральной ваты (НГ) плотностью 110кг/м ³ , марка МП ТСП-K, толщина 250 мм, тип покрытия полиэстер, толщина металлических облицовок 0,6 мм (Россия)	м ²	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 326.14)
201-8022	Пролетные строения железнодорожных мостов, пролет 23 м, с гибкими упорами, проект 739/2,11 Гипротрансмост, обычное исполнение	компл.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 18730.87)
301-1748	Клапан регулирующий двухходовой «Danfoss», марка VB 2, диаметр 15 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Клапан регулирующий двухходовой «Danfoss», марка VB 2; цена уменьшена, прежняя цена 17683.81)
301-3325	Опора ствола ОС для зданий высотой до 75 м	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежняя единица измерения – п.м)
301-3327	Опора ствола ОС для зданий высотой свыше 75 м	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежняя единица измерения – п.м)
301-3328	Клапан загрузочный «Супер» с ковшом и крышкой из нержавеющей стали	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежняя единица измерения – п.м)

Код	Наименование	ед. изм	Примечание
301-3492	Вентиляторы крышные общего назначения ВКР-8, электродвигатель мощностью 7,5 кВт	компл.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 1060.74)
301-4084	Вентиляторы радиальные взрывозащищенные ВР-80-75-2,5 из разнородных материалов низкого давления взрывозащищенный, тип электродвигателя АИМ71А2 (0,75кВт, 3000 об/мин.)	компл.	изменение от 03.02.2014 (прежняя единица измерения – шт.)
302-1336	Вентили проходные фланцевые 15Ч14БР для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 125 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Вентиль фланцевый 15ч14бр диаметром 125 мм)
302-1337	Вентили проходные фланцевые 15Ч14БР для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 150 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Вентиль фланцевый 15ч14бр диаметром 150 мм)
302-3239	Кран стальной газовый шаровой фланцевый МА 39010-02 на давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с крепежом, контрфланцами и прокладкой диаметром 80 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Кран стальной газовый шаровой ручной фланцевый МА39010.02 на Ру 16 с крепежом, контрфланцами и прокладкой диаметром 76 мм; цена увеличена, прежняя цена 328)
402-0477	Смесь ремонтная «БИРСС Шпритцбетон» (марка М400) методом сухого торкретирования	т	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 426.59)
403-1674	Плита перекрытия П8-11 /бетон В25 (М300), объем 0,35 м ³ , расход ар-ры 24,90 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.1)	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 438.12)
403-1863	Плиты железобетонные ленточных фундаментов ФЛ 10.8-4 /бетон В12,5 (М150), объем 0,17 м ³ , расход ар-ры 3,4 кг/ (ГОСТ 13580-85)	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 145.98)
403-1865	Плиты железобетонные ленточных фундаментов ФЛ 12.8-4 /бетон В12,5 (М150), объем 0,2 м ³ , расход ар-ры 6,14 кг/ (ГОСТ 13580-85)	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 191.82)
403-1866	Плиты железобетонные ленточных фундаментов ФЛ 12.12-4/ бетон В12,5 (М150), объем 0,31 м ³ , расход ар-ры 9,49 кг/ (ГОСТ 13580-85)	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 286.71)
403-2196	Плиты железобетонные навесные ПН-1А /бетон В22,5 (М300), расход арматуры 149 кг/ (серия 3.407-115 вып. 2)	м ³	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Плиты навесные сборные железобетонные ПН1-А; цена уменьшена, прежняя цена 7023.75)
403-8421	Плита перекрытия П8д-8 /бетон В15 (М200), объем 0,09 м ³ , расход ар-ры 3,9 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2)	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 128.73)
403-8873	Плиты перекрытия ребристые 1П7-2АШвт(П) /бетон В15 (М200), объем 0,6 м ³ , расход арматуры 71,5 кг/ (серия 1.442.1-1.87)	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 940.95)
403-8880	Плиты перекрытия ребристые 2П1-2АШвт(П) /бетон В15 (М200), объем 0,95 м ³ , расход арматуры 87,4 кг/ (серия 1.442.1-2 вып. 1)	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 1359.15)
404-0118	Кирпич керамический полнотелый утолщенный, размером 250×120×88 мм, марка 100	1000 шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 1255.69)
404-0119	Кирпич керамический полнотелый утолщенный, размером 250×120×88 мм, марка 125	1000 шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 1316.86)
404-0120	Кирпич керамический полнотелый утолщенный, размером 250×120×88 мм, марка 150	1000 шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 1386.37)
404-0133	Кирпич керамический полнотелый утолщенный, размером 250×120×88 мм, марка 175	1000 шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 1429.63)
404-0134	Кирпич керамический полнотелый утолщенный, размером 250×120×88 мм, марка 200	1000 шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 1486.27)
404-0135	Кирпич керамический полнотелый утолщенный, размером 250×120×88 мм, марка 250	1000 шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 1542.90)
404-0137	Кирпич керамический полнотелый утолщенный, размером 250×120×88 мм, марка 300	1000 шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 1599.63)
501-1573	Кабели парной скрутки для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией и оболочкой из ПВХ, марки КПСВВ 1×2×0,5	1000 м	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Кабели для адресных систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, марка КПСВВ 1×2×0,5; прежняя единица измерения – км; цена уменьшена, прежняя цена 3068.24)
502-0762	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая 3КВТп-1-150	компл.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 245.78)
507-2901	Заглушка изоляции термоусаживаемая диамет-	шт.	изменение от 03.02.2014

Код	Наименование	ед. изм	Примечание
	ром 32×90 мм длиной 150 мм		(цена уменьшена, прежняя цена 553.91)
507-2902	Заглушка изоляции термоусаживаемая диаметром 45×125 мм длиной 150 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 553.91)
507-2940	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 76 мм, диаметром изоляции 160 мм, длиной 260 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 426.68)
507-2941	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 108 мм, диаметром изоляции 200 мм, длиной 260 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 497.34)
507-3173	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 20 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 5.11)
507-3174	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 25 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 6.18)
507-3175	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 40 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 11.55)
507-3176	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 50 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 23.60)
507-3177	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 75 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 95.17)
507-3359	Труба из полипропилена PN 20/63	м	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 179.85)
507-3542	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 32 мм, диаметром изоляции 90 мм, длиной 240 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 334.58)
507-3543	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 38 мм, диаметром изоляции 110 мм, длиной 240 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 361.38)
507-3544	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 45 мм, диаметром изоляции 125 мм, длиной 240 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 390.28)
507-3545	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 89 мм, диаметром изоляции 180 мм, длиной 260 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 449.21)
507-3546	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 57 мм, диаметром изоляции 140 мм, длиной 240 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 421.49)
507-3547	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 133 мм, диаметром изоляции 225 мм, длиной 280 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 491.20)
507-3548	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 159 мм, диаметром изоляции 250 мм, длиной 280 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 982.69)
507-3549	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 219 мм, диаметром изоляции 315 мм, длиной 300 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 1219.39)
507-3550	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 273 мм, диаметром изоляции 400 мм, длиной 300 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 1316.91)
507-3551	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 325 мм, диаметром изоляции 450 мм, длиной 320 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 1422.25)
507-3552	Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке диаметром 426 мм, диаметром изоляции 560 мм, длиной 320 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 1536.02)
507-3553	Заглушка изоляции термоусаживаемая диамет-	шт.	изменение от 03.02.2014

Код	Наименование	ед. изм	Примечание
	ром 38×110 мм длиной 150 мм		(цена уменьшена, прежняя цена 553.91)
507-3554	Заглушка изоляции термоусаживаемая диаметром 57×140 мм длиной 150 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 547.22)
507-3558	Заглушка изоляции термоусаживаемая диаметром 273×400 мм длиной 210 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 4000.41)
507-3559	Заглушка изоляции термоусаживаемая диаметром 325×450 мм длиной 210 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 4711.62)
507-3560	Заглушка изоляции термоусаживаемая диаметром 426×560 мм длиной 210 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 6847.17)
507-4305	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 63 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 16.34)
507-4306	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 90 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 51.83)
507-4307	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 110 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 156.73)
507-5001	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 20 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 2.91)
507-5002	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 25 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 4.29)
507-5003	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 32 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 8.64)
507-5004	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 40 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 13.37)
507-5005	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 50 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 19.64)
507-5006	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 63 мм	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 37.42)
509-0551	Переключатели управления ПЕ-171 УХЛ3	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 146.56)
509-0552	Переключатели управления ПЕ-012 УХЛ3	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 263.80)
509-0554	Переключатели управления ПЕ-191 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 146.56)
509-0563	Посты управления кнопочные ПКТ-20 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 121.19)
509-0564	Посты управления кнопочные ПКТ-40 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 143.23)
509-0565	Посты управления кнопочные ПКТ-60 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 257.08)
509-0566	Панели с кожухом к постам управления ПКУ15-21.111-54 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 669.64)
509-0567	Панели с кожухом к постам управления ПКУ15-21.121-54 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 881.40)
509-0568	Панели с кожухом к постам управления ПКУ15-21.131-54 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 1100.56)
509-0569	Панели с кожухом к постам управления ПКУ15-21.141-54 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 1322.10)
509-0570	Панели с кожухом к постам управления ПКУ15-21.231-54 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 1938.74)
509-0571	Панели с кожухом к постам управления ПКУ15-21.331-54 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 2445.09)
509-0896	Стержни электротехнические текстолитовые длиной от 350 до 550 мм, диаметром 8, 13 мм	кг	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 167.78)
509-0898	Стержни электротехнические текстолитовые длиной от 350 до 550 мм, диаметром 50, 60 мм	кг	изменение от 03.02.2014 (цена увеличена, прежняя цена 57.92)
509-1456	Посты управления кнопочные КУ123-11 У3	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Посты управления кнопочные КУ-123-11; цена увеличена, прежняя цена 231.30)
509-1503	Посты управления кнопочные ПКТ-44 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 286.27)
509-1504	Панели с кожухом к постам управления ПКУ15-21.122-54 У2	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 455.11)
509-2668	Узел крепления КГП-7-3	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 67.04)
509-2669	Узел крепления КГП-7-5	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 109.35)
509-2670	Узел крепления КГП-9/12-3	шт.	изменение от 03.02.2014

Код	Наименование	ед. изм	Примечание
			(цена уменьшена, прежняя цена 45.67)
509-2675	Зажим поддерживающий глухой ПГ-1-11	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 178.02)
509-2944	Рог разрядный верхний РРВ-342	шт.	изменение от 03.02.2014 (цена уменьшена, прежняя цена 76.62)
509-3922	Извещатель охранный инфракрасный пассивный ИО 409-8 «Фотон-9»	шт.	изменение от 03.02.2014 (прежнее наименование – Извещатель охранный инфракрасный пассивный ИО 309-2 «Фотон-9»)

Примеры:

Корректировка наименований материалов в новой базе (перестановка слов или добавление пропущенных в слове букв и т.п.

КОД	БАЗА-2008		БАЗА-2014	
101-0579	Магний сернокислый 7-водный	т	Магний сернокислый (эпсомит), марка Б	т
103-9020	Трубы понтонов запани	т	Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	10 м
105-9120	Съезды перекрестные	компл.	Шпалы струнобетонные	шт.
110-0264	Гаситель вибрации, марка ГПГ-0,8-9,1-300	шт.	Гасители вибрации ГПГ-0,8-9,1-300/16	шт.
110-0318	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г	шт.	Изоляторы штыревые высоковольтные ШФ-20Г	шт.
110-0390	Звено промежуточное прямое двойное 2ПР-16-1	шт.	Гильза соединительная МРВ 16-25	шт.
110-0404	Звено промежуточное монтажное ПТМ-16-3А	шт.	Накладка ОГ52	шт.
110-0406	Звено промежуточное монтажное ПТМ-21-3	шт.	Оголовок ОГs54	шт.
110-0409	Звено промежуточное регулируемое ПРР-16-1А	шт.	Оголовок ОГs58	шт.
110-0442	Гаситель вибрации, марка ГПГ-3,2-13-550	шт.	Профиль защитный из ПВХ GPS 60×60 L-2750	шт.
110-0471	Мачта секционно-поворотная высотой 5 м для установки 2-х антенн	шт.	Устройство для закорачивания М6D	шт.
110-0472	Уравнитель телевизионных сигналов УТС.1 в диапазоне 48,5-100 МГц и 174-230 МГц	шт.	Зажимы соединительные для закорачивания и заземления РМСС	шт.
113-0250	Эмаль кремнийорганическая КО-88 серебристая термостойкая	т	Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая серебристая	т
113-0251	Эмаль кремнийорганическая КО-811 зеленая	т	Эмаль КО-811 кремнийорганическая зеленая	т
113-0253	Эмаль кремнийорганическая КО-811 черная	т	Эмаль КО-811 кремнийорганическая черная	т
113-0721	Эпималь-9111 (красно-коричневая)	т	Пленка рулонная подкладочная	м ²
113-0731	Грунтовка многокомпонентная «СТИсерия» №100 для защитного покрытия, компонент А (основа)	кг	Ленты из эластичного закрытоячеистого полиэтилена толщиной 10 мм	м ²
201-9042	Козырек защитный предохранителя огневого	шт.	Стяжки	шт.
201-9192	Понтоны запани	т	Люльки смотровые	т
204-9283	Анкеры	шт.	Детали крепежные	кг
301-3492	Вентиляторы крышные общего назначения ВКР-8, электродвигатель мощностью 7,5 кВт	компл.	Вентиляторы ВКР № 8 с эл/д 7,5 кВт, 1000 об/мин	шт.
301-4084	Вентиляторы радиальные взрывозащищенные ВР-80-75-2,5 из разнородных материалов низкого давления взрывозащищенный, тип электродвигателя АИМ71А2 (0,75 кВт, 3000 об/мин.)	компл.	Вентиляторы В-Ц 4-75 В № 2,5 с эл/д 0,75 кВт	шт.
501-1573	Кабели парной скрутки для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией и оболочкой из ПВХ, марки КПСВВ 1×2×0,5	1000 м	Кабель КПСВВ 1×2×0,5 мм ² для адресных систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика из	1000 м
502-0762	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая ЗКВТп-1-150	компл.	Муфты кабельные концевые термоусаживаемые ЗКВТп-1-150	компл.
507-3173	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 20 мм	шт.	Угольник РР-Р 80 90° Дн= 20 мм	шт.
507-3174	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 25 мм	шт.	Угольник РР-Р 80 90° Дн= 25 мм	шт.
507-3175	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 40 мм	шт.	Угольник РР-Р 80 90° Дн= 40 мм	шт.
507-3176	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 50 мм	шт.	Угольник РР-Р 80 90° Дн= 50 мм	шт.
507-3177	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 75 мм	шт.	Угольник РР-Р 80 90° Дн= 75 мм	шт.
507-3359	Труба из полипропилена PN 20/63	м	Трубы РР-Р 80, PN-20, Дн= 63×10.5 мм	м
507-4305	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 63 мм	шт.	Угольник РР-Р 80 90° Дн= 63 мм	шт.
507-4306	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 90 мм	шт.	Угольник РР-Р 80 90° Дн= 90 мм	шт.

КОД	БАЗА-2008		БАЗА-2014	
507-4307	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 110 мм	шт.	Угольник PP-R 80 90° Дн=110 мм	шт.
507-5001	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 20 мм	шт.	Угольник PP-R 80 45° Дн= 20 мм	шт.
507-5002	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 25 мм	шт.	Угольник PP-R 80 45° Дн= 25 мм	шт.
507-5003	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 32 мм	шт.	Угольник PP-R 80 45° Дн= 32 мм	шт.
507-5004	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 40 мм	шт.	Угольник PP-R 80 45° Дн= 40 мм	шт.
507-5005	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 50 мм	шт.	Угольник PP-R 80 45° Дн= 50 мм	шт.
507-5006	Угольник 45 град. полипропиленовый диаметром 63 мм	шт.	Угольник PP-R 80 45° Дн= 63 мм	шт.
509-0568	Панели с кожухом к постам управления ПКУ15-21.131-54 У2	шт.	Посты управления кнопочные ПКУ-15-21-131-54У2	шт.
509-0570	Панели с кожухом к постам управления ПКУ15-21.231-54 У2	шт.	Посты управления кнопочные ПКУ-15-21-231-54У3	шт.
509-3922	Извещатель охранный инфракрасный пассивный ИО 409-8 «Фотон-9»	шт.	Извещатели Фотон-9, инфракрасные пассивные, ик-датчики с линзой Френеля	шт.

За счет добавления новых материалов и перераспределения кодов, введено **8329 новых кодов** на ресурсы, в том числе **НОВОЕ**:

группа кодов 103 – конструкции трубные стальные для свайного основания из труб, шпунт трубчатый сварной из электросварных труб

группа кодов 117 – реставрационные материалы

например:

117-0114 Золото сусальное книжное, масса 1,25 г

117-0102 Кирпич реставрационный большемерный, размер 300х145х80 мм

группа кодов 203 – блоки оконные

например:

203-1124 Блок оконный из дуба одностворчатый, с поворотной створкой, с двухкамерным стеклопакетом, площадью до 2 м²

группа кодов 206 – блоки, витражи, панели из алюминиевых сплавов

например:

206-1397 Блоки оконные из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции с однокамерным стеклопакетом одностворчатые, неоткрываемые (ГОСТ 23166-99)

206-1393 Витражи балконные раздвижные с одинарным остеклением из алюминиевых сплавов, с нащельниками и сливами

206-1378 Панели композитные алюминиевые с покрытием PVDF и защитной пленкой по классу А2 (толщина панели 4 мм, толщина алюминиевого слоя 0,50 мм)

группа кодов 301 и 302 – сантехнические материалы и изделия – вентиляция, водонагреватели, вентиляторы, решетки вентиляционные, клапаны, конвекторы, обогреватели, кондиционеры, радиаторы и т.п. (всего 1819 ресурсов)

например:

301-7257 Счетчик горячей воды, марка ВСГ-25

301-9025 Блок сплит-системы внутренний настенного типа

301-9030 Блок сплит-системы внешний

группа кодов 403 – железобетонные изделия (1056 ресурсов)

группа кодов 501, 507 и 509 – кабели и кабельная продукция, устройство видеонаблюдения (3696 ресурсов)

например:

509-8291 Видеокамера St-1005 цветная купольная

509-8274 Монитор LCD с диагональю экрана 22 дюйма HP LP2275w

509-6482 Домофон Vizit БВД N100

509-5662 Ключ абонента домофонный

509-8306 Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ

509-5668 Терморегуляторы для теплых полов, марки Eberle Fre 525 31 (3000 Вт)

ЧАСТЬ 5. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

В Государственные элементные сметные нормы и Федеральные единичные расценки на монтажные работы в редакции 2014 года добавлено 12 новых таблиц норм и расценок (всего норм и расценок 42), в том числе:

Часть 08 «Электротехнические установки» – 1 таблица (1 норма)

08-10-010-1 «Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей»

Часть 10 «Оборудование связи» – 10 таблиц (39 норм)

10-06-057 «Монтаж соединительных муфт на самонесущем волоконно-оптическом кабеле на опоре»

10-06-059 «Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке»

10-06-060 «Монтаж оптического красса»

10-06-065 «Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн»

10-10-001 «Камеры видеонаблюдения»

10-10-002 «Тепловизионные камеры»

10-10-003 «Радиолокационные системы охраны периметра»

10-10-004 «Стационарные металлодетекторы»

10-10-005 «Турникет роторный»

10-10-006 «Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством»

Часть 22 «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений» – 1 таблица (2 нормы)

22-02-80 «Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов»

Исключено из сборников Государственных элементных сметных норм и Федеральных единичных расценок на монтажные работы в редакции 2014 года 179 норм и расценок, в том числе:

Часть 08 «Электротехнические установки» – 5 норм (расценок)

08-02-150 «Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения)» – 4 нормы (расценки)

08-02-392 «Провода по роликам» – 1 норма (расценка)

Часть 09 «Электрические печи» – 1 норма (расценка)

09-01-021-2 «Электропечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°C, мощность 300 кВт»

Часть 10 «Оборудование связи» – 64 нормы (расценки)

10-06-051 «Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле ГТС в колодце» – 8 норм (расценок)

10-06-052 «Муфты прямые на зоновом волоконно-оптическом кабеле в котловане» – 8 норм (расценок)

10-06-053 «Измерение волоконно-оптических кабелей на кабельной площадке» – 16 норм (расценок)

10-06-054 «Измерение волоконно-оптических кабелей на смонтированном участке» – 16 норм (расценок)

10-06-055 «Монтаж устройства стыковки станционного и линейного кабелей (УССЛК)» – 16 норм (расценок)

Часть 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» – 1 норма (расценка)

18-02-055-3 «Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота 51955 мм»

Часть 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности» – 3 нормы (расценки)

28-07-030-02 «Бланширователь, производительность 0,4 т/ч»

28-07-046-02 «Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность 16 банок/мин»

28-07-067-02 «Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 50 пакетов/мин»

Часть 39 «Контроль монтажных сварных соединений» – 105 норм (расценок)

39-03-001 «Механические испытания отдел» – 20 норм (расценок)

39-03-002 «Металлографические исследования» – 30 норм (расценок)

- 39-03-003 «Испытания на межкристаллитную коррозию» – 2 нормы (расценки)
 39-04-001 «Изготовление образцов для испытания монтажных сварных соединений»- 25 норм (расценок)
 39-04-002 «Изготовление образцов для испытания монтажных сварных соединений» – 11 норм (расценок)
 39-04-003 «Изготовление образцов для испытания монтажных сварных соединений» – 1 норма (расценка)
 39-05-001 «Контроль сварочных материалов» – 5 норм (расценок)
 39-05-002 «Контроль деталей, материалов, полуфабрикатов» – 3 нормы (расценки)
 39-05-003 «Контроль сборочно-сварочного и термического оборудования, аппаратуры и приспособлений» – 2 нормы (расценки)
 39-05-004 «Контроль материалов для дефектоскопии» – 4 нормы (расценки)
 39-05-005 «Контроль труб и блоков труб» – 2 нормы (расценки)

Перечень сборников на монтажные работы в редакции 2014 года, которые затронули изменения:

- Часть 3 «Подъемно-транспортное оборудование»
- Часть 4 «Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование»
- Часть 5 «Весовое оборудование»
- Часть 6 «Теплосиловое оборудование»
- Часть 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы»
- Часть 8 «Электротехнические установки»
- Часть 9 «Электрические печи»
- Часть 10 «Оборудование связи»
- Часть 12 «Технологические трубопроводы»
- Часть 13 «Оборудование атомных электрических станций»
- Часть 14 «Оборудование прокатных производств»
- Часть 16 «Оборудование предприятий черной металлургии»
- Часть 17 «Оборудование предприятий цветной металлургии»
- Часть 18 «Оборудование предприятий химич. и нефтехимической промышленности»
- Часть 19 «Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности»
- Часть 22 «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»
- Часть 24 «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»
- Часть 25 «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности»
- Часть 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности»
- Часть 30 «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»
- Часть 37 «Оборудование общего назначения»
- Часть 39 «Контроль монтажных сварных соединений»
- Часть 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов...»

Учитывая информацию о дополнениях и исключениях норм и расценок, приведенную выше, можно предположить, что остальные изменения (по примеру предыдущих многочисленных изменений, вносимых Минрегионразвития) коснулись ресурсных частей норм и расценок большинства сборников.

Рассмотрим более подробно отдельные сборники.

Часть 3 «Подъемно-транспортное оборудование»

Изменения коснулись 61 расценки. Вызваны за счет уменьшения базовых цен на эксплуатацию отдельных машин. В частности, расценки ФЕРм03-01-001-1÷10; 03-01-002-1÷5; 03-01-018-1÷5; 03-01-020-1÷3; 03-01-021-1÷5,19,20; 03-01-035-1; 03-01-036-1,2; ФЕРм03-01-117-1÷16 изменились в связи со снижением на **6,08 руб.** базовой цены эксплуатации ресурса «Краны на железнодорожном ходу 16 т» код 21312, что привело к следующей картине:

№ расценки	Ред. 2009г. (руб.)	Ред. 2014г. (руб.)	Изменения (руб.)	Изменения %
ФЕРм 03-01-001-1	ПЗ:	32336,81	32279,66	-57,15
	СЭМ:	24681,75	24624,60	-57,15
ФЕРм 03-01-001-2	ПЗ:	33164,77	33101,66	-63,11
	СЭМ:	25291,22	25228,11	-63,11
ФЕРм 03-01-021-1	ПЗ:	33292,83	33242,19	-50,64
	СЭМ:	24898,38	24847,74	-50,64
ФЕРм 03-01-021-2	ПЗ:	35502,98	35441,33	-61,65
	СЭМ:	26531,00	26469,35	-61,65

Подобного же порядка изменения произошли и в других расценках, перечисленных выше.

Группы расценок таблиц ФЕРм 03-01-065 и ФЕРм 03-01-068 изменились в связи со снижением на **21,00 руб.** базовой цены эксплуатации ресурса «Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т» код 210516.

№ расценки		Ред.2009г. (руб.)	Ред.2014г. (руб.)	Изменения (руб.)	Изменения %
ФЕРм 03-01-065-1	ПЗ:	161797,84	161008,66	-789,18	-0,49%
	СЭМ:	122336,29	121547,11	-789,18	-0,65%
ФЕРм 03-01-065-2	ПЗ:	266660,78	265026,14	-1634,64	-0,61%
	СЭМ:	212627,85	210993,21	-1634,64	-0,77%
ФЕРм 03-01-068-6	ПЗ:	348699,98	346456,34	-2243,64	-0,64%
	СЭМ:	279206,70	276963,06	-2243,64	-0,80%
ФЕРм 03-01-068-7	ПЗ:	263827,19	261817,49	-2009,70	-0,76%
	СЭМ:	208516,51	206506,81	-2009,70	-0,96%

Ещё одна расценка ФЕРм 03-01-052-1 изменилась за счет снижения стоимости 1 маш.-ч ресурса под кодом 31003 «Автогидроподъемники высотой подъема 22 м» на **1,90 руб.** Снижение по расценке составило 0,01%.

Часть 4 «Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование»

Изменения коснулись 5 расценок: ФЕРм 04-01-027-1; 04-02-003-1; 04-03-001-1,2 и 04-03-008-1.

Часть 5 «Весовое оборудование»

Изменения коснулись 12 расценок: ФЕРм 05-01-001-1÷3; 05-02-003-1; 05-02-004-1÷4; 05-02-005-1; 05-02-006-1; 05-02-061-1,2.

Так же, как и в Части 3, вызваны за счет уменьшения базовых цен на эксплуатацию отдельных машин.

Часть 6 «Теплосиловое оборудование»

Изменения коснулись 145 расценок, при этом прямые затраты изменились лишь в 128 расценках. Это объясняется тем, что в некоторых расценках изменился лишь код ресурса и чуть-чуть наименование, а базовая цена ресурса не отличается от цены замененного ресурса, в частности это касается ресурса «Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т». Все изменения вызваны уменьшением базовых цен на эксплуатацию отдельных машин.

Шифр ресурса	Наименование в ред 2009г.	Шифр ресурса	Наименование в ред. 2014г.
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин

Часть 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы»

Изменения, аналогичные предыдущему сборнику, коснулись 5 расценок: ФЕРм 07-03-003-10,11; 07-03-020-1÷3.

Часть 8 «Электротехнические установки»

Изменению подверглись 1924 расценки. Можно констатировать, что подавляющее количество изменений вызвано:

— **во-первых**, так называемым «уточнением затрат по эксплуатации машин и механизмов», что выразилось в замене в расценках технических ресурсов на менее мощные (а соответственно и менее дорогие), резком сокращении нормы времени их использования, а также снижении заработной платы машинистов. Для некоторых машин (механизмов) «уточнено» их наименование и изменена норма времени.

Ред.2009г.		Ред.2014г.	
Шифр ресурса	Наименование	Шифр ресурса	Наименование
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т
161001	Краны на автомобильном ходу 10 т	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686	050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат),

	кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин		производительность до 5 м³/мин
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	030402	Лебедки электрические тяговым усилием 12,6 кН (1,25 т)
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т

— **во-вторых**, исключением из наиболее часто используемых расценок группы вспомогательных материалов, таких как:

Шифр ресурса	Наименование
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм
101-1699	Патроны для пристрелки
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные
111-0085	Бирки кабельные
111-0086	Бирки маркировочные
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т
509-0020	Зажим для одиночного троса (КС-037)
509-0030	Муфты натяжные
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок
509-0044	Колпачки изолирующие
509-0070	Кнопки монтажные
509-0104	Скобы двухлапковые
509-0143	Полоски и пражки для крепления проводов
509-0167	Сжимы соединительные
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм
030402	Оконцеватели маркировочные
030203	Плакат по ТБ

При этом нет (за небольшим исключением) поправок в Общих положениях к Сборнику о включении их в группу «не учтенных расценками», что никак не позволяет учитывать в сметах затраты на приобретение в силу того, что множество мелких вспомогательных материалов не отражаются ни в заказной спецификации, ни в ведомости потребных материалов. Все-таки расценка – это усредненная стоимость определенной работы и расход вспомогательных материалов в ней дается усредненный, в соответствии с производственными нормами расхода и с учетом трудноустраняемых потерь. После внесенных в нормы (расценки) изменений вспомогательные материалы придется учитывать не по усредненной норме (иначе зачем же «огород городить»?!), а по проектным данным. А каково будет контролировать проектировщиков, чтобы они посчитали «мелочевку» и включили в заказную спецификацию?!

— **в-третьих**, в большинстве норм (расценок) отделов 02, 03 резко снижены затраты труда:

Отдел 02. Канализация электроэнергетики и электрические сети

Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ (08-02-141 ÷ 182) – снижены ЗТР на ~ 20%

Раздел 5. Электроосвещение наружное (08-02-361 ÷ 374) – снижены ЗТР на ~ 20%

Раздел 6. Сети проводов в зданиях и сооружениях (08-02-391 ÷ 422),

за исключением норм (расценок) табл. 08-02-403 – снижены ЗТР на ~ 20%

08-02-403-1,2 – снижены ЗТР на ~ 33,5%

08-02-403-3 – снижены ЗТР на ~ 55,41%

08-02-403-4 – снижены ЗТР на ~ 20%

Раздел 8. Сети заземления электротехнических установок

08-02-472-10 – снижены ЗТР на ~ 31%

Отдел 03. Электросиловые и электроосветительные установки

Раздел 5. Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики

08-03-591 ÷ 605 – снижены ЗТР на ~ 20%

Попробуем рассмотреть аналогичные изменения на конкретном примере – расценке 08-02-402-01 (изучаем изменения, начиная с редакции 2001г.):

Ред.2001г.

шифр	наименование работ	ед. изм.	стоимость на единицу	кол-во коэф.	сумма	
ФЕРм 08-02-402-01	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок. кабель двух-четырёхжильный: в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м		1		
	Прямые затраты	руб.	965.73	1	966	
	Основная з/пл рабочих	руб.	143.97	1	144	
	Эксплуатация машин	руб.	592.73	1	593	
	В т.ч. з/пл машинистов	руб.	64.84	1	65	
	Расход материалов	руб.	229.03	1	229	

код	название ресурса	ед. изм.	кол-во на ед.	кол-во с коэф.	цена	сумма
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15.3	15.3	9.41	143.97
1.1	Средний разряд работ		3.8	3.8		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7.17	7.17	9.04	64.82
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	Маш.-ч	1.89	1.89	134.65	254.49
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	Маш.-ч	3.39	3.39	31.14	105.56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.-ч	2.7	2.7	8.10	21.87
331451	Перфораторы электрические	Маш.-ч	3.45	3.45	2.08	7.18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	Маш.-ч	1.89	1.89	95.53	180.55
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42а	Кг	1.9	1.9	14.3	27.17
101-9852	Краска	Кг	0.4	0.4	28.6	11.44
500-9041	Сжимы ответвительные	100шт	0.16	0.16	528	84.48
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0.02	0.02	19.5	0.39
500-9500	Бирки маркировочные	100шт	0.41	0.41	142.5	58.42
500-9623	Лента К226	100м	0.055	0.055	120	6.60
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100шт	0.3	0.3	50	15.00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	Кг	0.16	0.16	91.29	14.61

Ред.2009г. с изм.8

шифр	наименование работ	ед. изм.	стоимость на единицу	кол-во коэф.	сумма	
ФЕРм 08-02-402-1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м		1		
	Прямые затраты	руб.	844.05	1	844	
	Основная з/пл рабочих	руб.	143.82	1	144	
	Эксплуатация машин	руб.	486.33	1	486	
	В т.ч. з/пл машинистов	руб.	25.52	1	26	
	Расход материалов	руб.	213.9	1	214	

код	название ресурса	ед. изм.	кол-во на ед.	кол-во с коэф.	цена	сумма
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15.3	15.3	9.40	143.82
1.1	Средний разряд работ		3.8	3.8		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.89	1.89	13.50	25.51
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	%	2	2	1.4382	2.88
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42а	кг	1.9	1.9	10.57	20.08
101-2143	Краска	кг	0.4	0.4	28.6	11.44
101-2478	Лента К226	100 м	0.055	0.055	120	6.60
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.16	0.16	91.29	14.61
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0.41	0.41	142.5	58.42
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.16	0.16	528	84.48
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0.02	0.02	19.5	0.39
509-0143	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0.3	0.3	50	15.00
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1.89	1.89	134.65	254.49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2.7	2.7	8.1	21.87
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	3.45	3.45	2.08	7.18
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1.89	1.89	107.3	202.80

Примечание: Зачеркнуты ресурсы, исключенные в базе ред.2014г.
Ред.2014г.

шифр	наименование работ	ед. изм.	стоимость на единицу	кол-во коэф.	сумма	
ФЕРм 08-02-402-1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м		1		
	Прямые затраты	руб.	205.77	1	205	
	Основная з/пл рабочих	руб.	115.06	1	115	
	Эксплуатация машин	руб.	45.42	1	45	
	В т.ч. з/пл машинистов	руб.	1.35	1	1	
	Расход материалов	руб.	45.29	1	45	

код	название ресурса	ед. изм.	кол-во на ед.	кол-во с коэф.	цена	сумма
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12.24	12.24	9.40	115,06
1.1	Средний разряд работ		3.8	3.8		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1	0.1	13.50	1,35
999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы	%	2	2	1.1506	2,30
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1.9	1.9	10.57	20,08
101-2143	Краска	кг	0.4	0.4	28.6	11,44
101-2478	Лента К226	100 м	0.055	0.055	120	6,60
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0.16	0.16	30.4	4,86
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.1	0.1	134.65	13,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2.16	2.16	8.1	17,50
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2.76	2.76	2.08	5,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.1	0.1	87.17	8,72

То есть, если в базе редакции 2009 года (по сравнению с базой редакции 2001 года) был исключен один ресурс – 030902 «Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м», и изменена (уменьшена) базовая цена ресурса – 101-1924 «Электроды диаметром 4 мм Э42А», то в базе редакции 2014 года произошли более кардинальные изменения, что привело к резкому снижению прямых затрат – **более чем в 4,1 раза**.

Кстати, исключение ресурса с шифром 030902 «Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м» из большого количества норм (расценок) было осуществлено в свое время приказом Минрегионразвития от 21 декабря 2010г. № 747, что противоречит Общим положениям п. 1.8.42. В ФЕРм части 8 отдела 2 раздела 6 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м.

Как осуществлять производство работ на такой высоте без подъемников? Никаких разъяснений на этот счет не последовало. Теперь, в редакции 2014 года, этот ресурс «вернули» в нормы (расценки), но действия эти, какие-то избирательные, коснулись только норм нескольких таблиц – 08-02-396 (за исключением 08-02-396-05÷08), 08-02-397, 08-02-400, 08-02-414÷ 418. Исходя из каких соображений выбраны эти нормы, как быть с остальными?!

Таким образом, необходимо быть очень и очень внимательным при использовании норм базы в редакции 2014 года – отслеживать все неучтенные нормами ресурсы – и технические, и материальные,- чтобы учитывать затраты дополнительно.

Наиболее типичные для Сборника изменения приведены в таблицах:

Отдел 02. Раздел 5. Электроосвещение наружное (выборка)

ФЕРм 08-02-369-01	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: накаливания					
	ЗТР:	1,15	0,92	-0,23		-20,00%
	ЗТМ:	0,35	0,28	-0,07		-20,00%
	ПЗ:	114,03	100,56	-13,47		-11,81%
	ЗПР:	12,08	9,66	-2,42		-20,03%
	СЭМ:	51,93	41,54	-10,39		-20,01%
	СМ:	50,02	49,36	-0,66		-1,32%
ФЕРм 08-02-369-02	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными					
	ЗТР:	2,34	1,87	-0,47		-20,09%
	ЗТМ:	0,86	0,69	-0,17		-19,77%
	ПЗ:	199,55	169,25	-30,30		-15,18%
	ЗПР:	24,57	19,64	-4,93		-20,07%
	СЭМ:	124,71	100,05	-24,66		-19,77%
	СМ:	50,27	49,56	-0,71		-1,41%

Отдел 02. Раздел 6. Сети проводок в зданиях и сооружениях (выборка)

ФЕРм 08-02-401-01	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок					
	ЗТР:	51,60	41,28	-10,32		-20,00%
	ЗТМ:	0,25	0,20	-0,05		-20,00%
	ПЗ:	2419,54	649,81	-1769,73		-73,14%
	ЗПР:	485,04	388,03	-97,01		-20,00%
	СЭМ:	93,04	70,43	-22,61		-24,30%
	СМ:	1841,46	191,35	-1650,11		-89,61%
Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок:						
ФЕРм 08-02-402-01	в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²					
	ЗТР:	15,30	12,24	-3,06		-20,00%
	ЗТМ:	1,89	0,10	-1,79		-94,71%
	ПЗ:	844,05	205,77	-638,28		-75,62%
	ЗПР:	143,82	115,06	-28,76		-20,00%
	СЭМ:	486,33	45,42	-440,91		-90,66%
	СМ:	213,90	45,29	-168,61		-78,83%
ФЕРм 08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм ²					
	ЗТР:	14,10	11,28	-2,82		-20,00%
	ЗТМ:	1,64	0,10	-1,54		-93,90%
	ПЗ:	891,28	315,87	-575,41		-64,56%
	ЗПР:	132,54	106,03	-26,51		-20,00%
	СЭМ:	425,43	45,09	-380,34		-89,40%
	СМ:	333,31	164,75	-168,56		-50,57%
ФЕРм 08-02-403-01	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный в пустотах плит перекрытий					
	ЗТР:	17,00	11,30	-5,70		-33,53%
	ЗТМ:	0,03	0,02	-0,01		-33,33%
	ПЗ:	405,06	143,46	-261,60		-64,58%
	ЗПР:	159,80	106,22	-53,58		-33,53%
	СЭМ:	7,26	4,44	-2,82		-38,84%
	СМ:	238,00	32,80	-205,20		-86,22%
ФЕРм 08-02-403-02	То же, в готовых каналах стен и перекрытий					
	ЗТР:	20,00	13,40	-6,60		-33,00%
	ЗТМ:	0,03	0,02	-0,01		-33,33%
	ПЗ:	433,82	163,60	-270,22		-62,29%
	ЗПР:	188,00	125,96	-62,04		-33,00%
	СЭМ:	7,26	4,44	-2,82		-38,84%
	СМ:	238,56	33,20	-205,36		-86,08%
ФЕРм 08-02-403-03	То же, под штукатурку по стенам или бороздам					
	ЗТР:	37,00	16,50	-20,50		-55,41%
	ЗТМ:	0,03	0,02	-0,01		-33,33%
	ПЗ:	1767,24	200,62	-1566,62		-88,65%
	ЗПР:	347,80	155,10	-192,70		-55,41%
	СЭМ:	7,26	4,44	-2,82		-38,84%
	СМ:	1412,18	41,08	-1371,10		-97,09%
ФЕРм 08-02-403-04	То же, по перекрытиям					
	ЗТР:	19,00	15,20	-3,80		-20,00%
	ЗТМ:	0,03	0,02	-0,01		-33,33%
	ПЗ:	1381,09	179,98	-1201,11		-86,97%
	ЗПР:	178,60	142,88	-35,72		-20,00%
	СЭМ:	5,11	3,56	-1,55		-30,33%
	СМ:	1197,38	33,54	-1163,84		-97,20%

Отдел 02. Раздел 8. Сети заземления электротехнических установок

ФЕРм 08-02-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм					
	ПЗ:	1022,26	541,57	-480,69		-47,02%
	СЭМ:	53,83	51,62	-2,21		-4,11%
	СМ:	779,49	301,01	-478,48		-61,38%
ФЕРм 08-02-472-9	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 12 мм					
	ПЗ:	1317,34	374,79	-942,55		-71,55%

ФЕРм08-02-472-10	СЭМ:	73,19	69,36	-3,83		-5,23%
	СМ:	1043,93	105,21	-938,72		-89,92%
	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям					
	ЗТР:	46,60	32,16	-14,44		-30,99%
	ПЗ:	6525,58	519,48	-6006,10		-92,04%
	ЗПР:	438,04	302,30	-135,74		-30,99%
	СЭМ:	32,22	31,61	-0,61		-1,89%
	СМ:	6055,32	185,57	-5869,75		-96,94%

На фоне вышеуказанных изменений совсем уж несерьезно выглядит одна-единственная норма (расценка), добавленная в Сборник – ГЭСНм 08-10-010. Судя по номеру, норма должна быть в каком-то гипотетическом отделе под номером 10, но такого отдела в Сборнике нет, а напечатана норма в самом конце Отдела 05 «Кабельные линии и электрооборудование специальных установок для горнорудных выработок» Раздела 2 «Электрооборудование в горнорудных выработках».

Таблица ГЭСНм 08-10-010 Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей

Состав работ:

01. Разметка линии трассы и мест установки креплений. 02. Приведение перфоратора в рабочее положение. 03. Сверление отверстий под дюбеля. 04. Установка креплений. 05. Крепление гофрированных труб, включая рихтовку.

Измеритель: 100 м

08-10-010-01 Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-10-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,2
1.1	Средний разряд работы		3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
134041	Шуруповерт	маш.-ч	2,28
331454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	2,16
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	175
103-9004	Клипса для крепежа гофротрубы	шт.	175
301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	101,2

Неясен способ прокладки труб. Если сравнивать затраты труда по этой норме с затратами труда, например, нормы 08-02-409-01, в составе работ которой помимо прокладки трубы есть и другие операции (01. Заготовка труб. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Затягивание проволоки), то они кажутся явно завышенными – 15,2 чел.-ч против 19,04 чел.-ч.

Таблица ГЭСНм 08-02-409 Трубы винипластовые по установленным конструкциям

Состав работ:

01. Заготовка труб. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:

08-02-409-01 до 25 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-409-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,04
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	3,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-409-01
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,2

Исключены из Сборника нормы (расценки) следующих таблиц:

08-02-150 «Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор» – 4 нормы (расценки),

они **перенесены** в **строительный сборник ГЭСН(ФЕРм) 33 «Линии электропередачи», Раздел 04 «Линии электропередачи напряжением 0,38-35кВ и трансформаторные подстанции»;**

08-02-392 «Провода по роликам».

Исключены		Добавлены
№№ нормы	Наименование	№№ нормы
ГЭСНм 08-02-150-01	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор с использованием автогидроподъемника	ГЭСН 33-04-017-01
ГЭСНм 08-02-150-02	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор без использования автогидроподъемника	ГЭСН 33-04-017-02
ГЭСНм 08-02-150-03	При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать: к норме 08-02-150-01	ГЭСН 33-04-017-03
ГЭСНм 08-02-150-04	При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать: к норме 08-02-150-02	ГЭСН 33-04-017-04
ГЭСНм 08-02-392-1	Провода по роликам	

Часть 9 «Электрические печи»

Изменения коснулись 9 расценок: ФЕРм 09-01-041-01÷04, 09-01-042-01÷02, 09-01-043-01, 09-01-091-01÷02 – все изменения вызваны в связи со снижением на **6,08 руб.** базовой цены эксплуатации ресурса «Краны на железнодорожном ходу 16 т» код 21312 и заменой ресурса – «Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность **5 м³/мин**» с кодом 050102 на ресурс «Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до **5 м³/мин**» с кодом 050101.

Исключена 1 норма (расценка) ГЭСНм(ФЕРм) 09-01-021-2 Электropечь сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°С, мощность 300 кВт.

Часть 10 «Оборудование связи»

Изменения коснулись 56 расценок: большинство изменений вызвано в связи с изменением базовых цен эксплуатации машин. В расценках **10-06-048-01÷02 Прокладка волоконно-оптических кабелей кабелеукладчиком в грунтах I, II и III группы** и **10-06-048-03÷04 Переходы волоконно-оптическим кабелем кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах, глубина прокладки до 1,2 м** ресурс с кодом 171312 «Лаборатория передвижная монтажно-измерительная на базе автомобиля КАМАЗ-43101 (ЛИОК)» заменен на «Рефлектометр» с кодом 395001.

ФЕРм 10-06-048-1	ЗТМ:	53,18	34,28	-18,90		-35,54%
	ПЗ:	27001,53	13564,77	-13436,76		-49,76%
	СЭМ:	26515,91	13079,15	-13436,76		-50,67%
ФЕРм 10-06-048-2	ЗТМ:	79,80	56,70	-23,10		-28,95%
	ПЗ:	37046,92	20624,20	-16422,72		-44,33%
	СЭМ:	36466,28	20043,56	-16422,72		-45,04%
ФЕРм 10-06-048-3	ЗТМ:	104,68	102,37	-2,31		-2,21%
	ПЗ:	28797,24	27154,97	-1642,27		-5,70%
	СЭМ:	28195,49	26553,22	-1642,27		-5,82%
ФЕРм 10-06-048-4	ЗТМ:	132,67	129,20	-3,47		-2,62%
	ПЗ:	36787,28	34320,32	-2466,96		-6,71%
	СЭМ:	35984,95	33517,99	-2466,96		-6,86%

Интересно решён «больной» вопрос по нормам (расценкам) 5 таблиц из раздела 3 «Линии связи кабельные волоконно-оптические» отдела 06 – 10-06-051÷ 10-06-055.

В свое время, принимая во внимание неоднократные обращения пользователей сметно-нормативной базы по вопросу значительного завышения затрат труда и времени на эксплуатацию машин и механизмов в нормах на монтаж муфт прямых на волоконно-оптическом кабеле, и учитывая мнение разработчиков производственных норм, Координационным Центром по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве были внесены поправки к нормам:

— на монтаж муфт прямых на волоконно-оптическом кабеле;

- на измерение волоконно-оптических кабелей на кабельной площадке;
- измерение волоконно-оптических кабелей на смонтированном участке.

В информационном письме КЦ/М49 от 29.07.08г. Центр рекомендовал к нормам затрат труда и времени на эксплуатацию машин и механизмов применять понижающие коэффициенты:

- коэффициент 0,1 – в таблицах 10-06-051 и 10-06-052;
- коэффициент 0,2 – в таблицах 10-06-053 и 10-06-054.

В подготовленную Минрегионом РФ СНБ 2001 года в редакции 2008-2013 г.г., предназначенную для использования в сметной документации по объектам, финансируемым за счёт федерального бюджета, вышеуказанные Нормы были включены без корректировки.

В базе редакции 2014 г. не нашли ничего лучше, как просто «выкинуть» эти нормы и расценки из Сборника № 10 ГЭСНм (ФЕРм).

Таким образом, исключено из Части 10 ГЭСНм(ФЕРм) 64 нормы (расценки).

Добавлено в Часть 10 «Оборудование связи» – 10 таблиц (39 норм):

в раздел 3 «Линии связи кабельные волоконно-оптические» – 10-06-057, 10-06-059, 10-06-060, 10-06-065;

Отдел 10. Системы обеспечения безопасности объектов

Таблица ГЭСНм 10-06-057 Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре

Состав работ:

01. Разделка кабеля. 02. Тестирование волокон кабеля. 03. Подготовка муфты к монтажу, включая срезку оголовка. 04. Ввод концов кабеля в муфту, включая устройство защитного экрана. 05. Усадка герметизирующей трубки. 06. Удаление защитного слоя и снятие гидрофоба с волокон. 07. Установка и маркировка защитных трубок. 08. Сварка волокон, включая запекание сварных стыков. 09. Сборка и герметизация муфты. 10. Крепление муфты и запаса кабеля к опоре.

Измеритель: 1 муфта

Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон:

10-06-057-01	4
10-06-057-02	8
10-06-057-03	12
10-06-057-04	16
10-06-057-05	24
10-06-057-06	32
10-06-057-07	36

Аналогично построены для различных значений емкости оптических волокон (от 4-х до 36-ти) еще 2 таблицы:

10-06-059-01÷07 «Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке»

10-06-060-01÷07 «Монтаж оптического кросса»

В таблице **10-06-065 «Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн»** на одну норму больше.

Таблица ГЭСНм 10-06-065 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн

Состав работ:

01. Подготовка концов кабеля к измерениям. 02. Измерение затухания рефлектометром на двух длинах волн, включая перенастройку рефлектометра. 03. Фиксация и обработка результатов измерения.

Измеритель: 1 участок

Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон:

10-06-065-01	4
10-06-065-02	8
10-06-065-03	12
10-06-065-04	16
10-06-065-05	24
10-06-065-06	32
10-06-065-07	36
10-06-065-08	48

Таким образом, на сегодняшний день из СНБ исключены нормы на монтаж муфт прямых на волоконно-оптическом кабеле ГТС в колодце и котловане, нормы на измерение волоконно-оптических кабелей на кабельной площадке и ничего не предложено взамен.

Отдел 10 «Системы обеспечения безопасности объектов» включает 6 таблиц (10 норм) :

- 10-10-001-01** «Камеры видеонаблюдения: фиксированные»
- 10-10-001-02** «Камеры видеонаблюдения: на кронштейне»
- 10-10-002-01** «Тепловизионные камеры: фиксированные»
- 10-10-002-02** «Тепловизионные камеры: на кронштейне»
- 10-10-003-01** «Монтаж радиолокационной системы охраны периметра: с лестниц»
- 10-10-003-02** «Монтаж радиолокационной системы охраны периметра: с автогидроподъемников»
- 10-10-004-01** «Стационарные металлодетекторы арочного типа»
- 10-10-005-01** «Турникет роторный полноростовой»
- 10-10-005-01** «Турникет роторный полуростовой»
- 10-10-006-01** «Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством»

Часть 12 «Технологические трубопроводы»

изменено 4 расценки.

Часть 13 «Оборудование атомных электрических станций»

изменено 325 расценок.

Часть 14 «Оборудование прокатных производств»

изменено 319 расценок.

Часть 16 «Оборудование предприятий черной металлургии»

изменено 148 расценок.

Часть 17 «Оборудование предприятий цветной металлургии»

изменено 32 расценки.

Часть 18 «Оборудование предприятий химич. и нефтехимической промышленности»

изменено 12 расценок,

исключена 1 – 18-02-055-3 «Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота 51955 мм».

Часть 19 «Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности»

изменено 12 расценок.

Часть 22 «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений»

изменено 152 расценки,

добавлено 2 – 22-02-80-01(02) «Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов (монтаж, демонтаж)».

Часть 24 «Оборудование предприятий промышленности строительных материалов»

изменена 1 расценка.

Часть 25 «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности»

изменено 65 расценок.

Часть 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности »

изменено 4 расценки,

исключено 3 – 28-07-030-02 «Бланширователь, производительность 0,4 т/ч»;

28-07-046-02 «Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность 16 банок/мин»;

28-07-067-02 «Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 50 пакетов/мин».

Часть 30 «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»

изменено 6 расценок.

Часть 37 «Оборудование общего назначения»

изменено 28 расценок.

Часть 39 «Контроль монтажных сварных соединений»

изменено 2 расценки,

исключено 105. Из Сборника исключены целые отделы: отдел 03 «Контроль монтажных сварных соединений разрушающими методами» – 52 расценки; отдел 04 «Изготовление образцов для испытания монтажных сварных соединений» – 37 расценок; отдел 05 «Предварительный контроль» – 16 расценок (Контроль сварочных материалов, контроль деталей, материалов, полуфабрикатов; контроль сборочно-сварочного и термического оборудования, аппаратуры и приспособлений; контроль материалов для дефектоскопии; контроль труб и блоков труб).

Часть 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов...»

изменено 9 расценок.

Все вышеуказанные изменения произошли в связи с заменой машин-механизмов и изменением базовой цены их эксплуатации.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА :

Исключены		Добавлены	
№№ нормы	Наименование	№№ нормы	Наименование
ГЭСНм 08 «Электротехнические установки»			
ГЭСНм 08-02-150-01÷04	Подвеска СИП-2А напряж. от 0,4 до 1кВ	Переброшены в ГЭСН №33 ГЭСН 33-04-017-01÷04	
ГЭСНм 08-02-392-1	Провода по роликам	ГЭСНм 08-10-010	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей
ГЭСНм 09 «Электрические печи»			
ГЭСНм 09-01-021-2	Электроды сопротивления конвейерная, рабочая температура до 1150°С, мощность 300 кВт		
ГЭСНм 10 «Оборудование связи»			
ГЭСНм 10-06-051	Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле ГТС в колодце	ГЭСНм 10-06-057	Монтаж соединительных муфт на самонесущем волоконно-оптическом кабеле на опоре
ГЭСНм 10-06-052	Муфты прямые на зонном волоконно-оптическом кабеле в котловане	ГЭСНм 10-06-059	Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке
ГЭСНм 10-06-053	Измерение волоконно-оптических кабелей на кабельной площадке	ГЭСНм 10-06-060	Монтаж оптического кросса
ГЭСНм 10-06-054	Измерение волоконно-оптических кабелей на смонтированном участке	ГЭСНм 10-06-065	Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн
ГЭСНм 10-06-055	Монтаж устройства стыковки станционного и линейного кабелей (УССЛК)		
Отдел 10. Системы обеспечения безопасности объектов			
		ГЭСНм 10-10-001-01(02)	Камеры видеонаблюдения (фиксированные и на кронштейне)
		ГЭСНм 10-10-002-01(02)	Тепловизионные камеры (фиксированные и на кронштейне)
		ГЭСНм 10-10-003-01(02)	Радиолокационные системы охраны периметра
		ГЭСНм 10-10-004-01	Стационарные металлодетекторы арочного типа
		ГЭСНм 10-10-005-01(02)	Турникет роторный полноростовой и полуростовой
		ГЭСНм 10-10-006	Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством
ГЭСНм 18 «Оборудование предприятий химической и нефтехимической промышленности»			
ГЭСНм 18-02-055-3	Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота 51955 мм		

Исключены		Добавлены	
№№ нормы	Наименование	№№ нормы	Наименование
ГЭСНм 22 Оборудование гидроэлектростанций и гидротехнических сооружений			
		ГЭСНм 22-02-80-01	Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов: монтаж
		ГЭСНм 22-02-80-02	Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов: демонтаж
ГЭСНм 28 Оборудование предприятий пищевой промышленности			
ГЭСНм 28-07-030-02	Бланширователь, производительность 0,4 т/ч		
ГЭСНм 28-07-046-02	Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность 16 банок/мин		
ГЭСНм 28-07-067-02	Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 50 пакетов/мин		
ГЭСНм 39 Контроль монтажных сварных соединений			
Отдел 03. Контроль монтажных сварных соединений разрушающими методами (52 нормы)			
ГЭСНм 39-03-001-1÷20	Механические испытания		
ГЭСНм 39-03-002-1÷30	Металлографические исследования		
ГЭСНм 39-03-003-1,2	Испытания на межкристаллитную коррозию		
Отдел 04. Изготовление образцов для испытания монтажных сварных соединений			
ГЭСНм 39-04-001-1÷25	Изготовление образцов для механических испытаний		
ГЭСНм 39-04-002-1÷11	Изготовление образцов для металлографических исследований		
ГЭСНм 39-04-003-1	Изготовление образцов для испытания на межкристаллитную коррозию		
Отдел 05. Предварительный контроль			
ГЭСНм 39-05-001-1÷5	Контроль сварочных материалов		
ГЭСНм 39-05-002-1÷3	Контроль деталей, материалов, полуфабрикатов		
ГЭСНм 39-05-003-1,2	Контроль сборочно-сварочного и термического оборудования, аппаратуры и приспособлений		
ГЭСНм 39-05-004-1÷4	Контроль материалов для дефектоскопии		
ГЭСНм 39-05-005-1,2	Контроль труб и блоков трубопроводов		

ЧАСТЬ 6. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Все изменения, за исключением одного дополнения в Части 2, касаются только снижения затрат труда на какое-то количество % по разделам соответствующего корректируемого сборника.

Часть 1 «Электротехнические устройства»

в отделах 01,02 и 03 – снижены затрат труда на 10%;
в отделах 04,05,06 и 14 – снижены затрат труда на 28%;
в отделах 07, 08, 09 (за исключением табл. 01-09-010), 10÷13 – снижены затрат труда на 19%;
табл. **01-09-010** – снижены затрат труда на 10%;

Часть 2 «Автоматизированные системы управления»

добавлен отдел 03 «Центральный контроллер охранной системы» – из 5-ти расценок.

Часть 3 «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха»

в разделах 1, 2, 3, 5, 6, 8 и 12 отдела 01, разделах 1, 2, частично 3, 5, 6, 12, 14, 15 и 19 отдела 02 – снижены затрат труда на 28%;
в разделе 4 отдела 01, разделах 4,16,17 и 18 отдела 02 – снижены затрат труда на 37%;
в разделе 20 отдела 02 – снижены затрат труда на 40%.

Часть 6 «Холодильные и компрессорные установки»

ЗТР снижены на 15-49%;

Часть 7 «Теплоэнергетическое оборудование»

ЗТР снижены ровно на 15%, за исключением норм на узлы учета теплоносителей – они оставлены без изменений.

Часть 9 «Сооружения водоснабжения и канализации»

пошли избирательно, корректировке по ЗТР подверглось всего несколько расценок:

ФЕРп 09-01-025-12 (осветлитель типа «Пульсатор» мощн. до 20 000м³/сут.) – снижены трудозатраты на 10%;

ФЕРп 09-01-053-1÷3 (градири вентиляторные), **ФЕРп 09-01-060-1÷2**(установки водоочистные) – снижены трудозатраты на 40%;

ФЕРп 09-02-061-1÷2 (метантенки) – снижены трудозатраты на 60%.