



Государственное автономное учреждение Калининградской области
**ЦЕНТР ПРОЕКТНЫХ ЭКСПЕРТИЗ
И ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Московский пр-т, 95, офис 212, г. Калининград, 236006
тел: (4012) 307-300; факс: (4012) 307-302;
e-mail: contact@cpe39.ru; www.cpe39.ru;
ИНН 3906167621 КПП 390601001

г. Калининград

16÷17 июля 2020 г.

**Обзор изменений 1÷3
сметно-нормативной базы
ГЭСН-2020 (ФЕР-2001 ред. 2020 г.)**

СОДЕРЖАНИЕ

ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ	5
ПРИКАЗ от 30 марта 2020 г. № 171/пр Об утверждении изменений в сметные нормы	5
ПРИКАЗ от 30 марта 2020 г. № 172/пр О включении в федеральный реестр сметных нормативов изменений в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним	6
ПРИКАЗ от 01 июня 2020 г. № 294/пр О включении в федеральный реестр сметных нормативов изменений в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним	7
ПРИКАЗ от 01 июня 2020 г. № 295/пр Об утверждении изменений в сметные нормы	8
ПРИКАЗ от 30 июня 2020 г. № 352/пр О включении в федеральный реестр сметных нормативов изменений в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним	9
ПРИКАЗ от 30 июня 2020 г. № 353/пр Об утверждении изменений в сметные нормы	9
ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ 1÷3 ВНЕСЕННЫХ В ГЭСН-2020 (ФЕР-2001 в редакции 2020 г.).....	11
Строительные и специальные строительные работы.....	11
Сборник 01. Земляные работы	11
Сборник 02. Горновскрышные работы.....	16
Сборник 04. Скважины	16
Сборник 05. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов	17
Сборник 06. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные	21
Сборник 07. Бетонные и железобетонные конструкции сборные.....	26
Сборник 08. Конструкции из кирпича и блоков.....	28
Сборник 09. Строительные металлические конструкции	30
Сборник 10. Деревянные конструкции	32
Сборник 11. Полы.....	32
Сборник 12. Кровли.....	34
Сборник 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	36
Сборник 15. Отделочные работы	38
Сборник 16. Трубопроводы внутренние	42
Сборник 17. Водопровод и канализация – внутренние устройства	44
Сборник 18. Отопление – внутренние устройства	44
Сборник 21. Временные сборно-разборные здания и сооружения	45
Сборник 22. Водопровод - наружные сети	45
Сборник 23. Канализация - наружные сети	47
Сборник 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети.....	49

Сборник 25. Магистральные и промысловые трубопроводы	51
Сборник 27. Автомобильные дороги	54
Сборник 28. Железные дороги	63
Сборник 29. Тоннели и метрополитены	64
Сборник 30. Мосты и трубы	66
Сборник 31. Аэродромы	68
Сборник 32. Трамвайные пути	70
Сборник 33. Линии электропередачи	70
Сборник 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения	72
Сборник 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений	74
Сборник 37. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	75
Сборник 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений	76
Сборник 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений	76
Сборник 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений	77
Сборник 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях	78
Сборник 43. Судовозные пути стапелей и слипов	78
Сборник 44. Подводно-строительные (водолазные) работы	79
Сборник 45. Промышленные печи и трубы	85
Сборник 46. Реконструкция зданий и сооружений	86
Ремонтно-строительные работы	88
Сборник 53. Стены	88
Сборник 57. Полы	88
Сборник 58. Крыши, кровли	88
Сборник 60. Печные работы	89
Сборник 65. Внутренние санитарно-технические работы	89
Сборник 66. Наружные инженерные сети	90
Сборник 68. Благоустройство	94
Сборник 69. Прочие ремонтно-строительные работы	95
Монтаж оборудования	99
Сборник 07. Компрессорные установки, насосы и вентиляторы	99
Сборник 08. Электротехнические установки	99
Сборник 10. Оборудование связи	102
Сборник 12. Технологические трубопроводы	102
Сборник 13. Оборудование атомных электрических станций	104
Сборник 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности	104
Сборник 33. Оборудование предприятий легкой промышленности	105
Сборник 39. Контроль монтажных сварных соединений	105
ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ 1÷3 ВНЕСЕННЫХ В ФЕР-2001 в редакции 2020 г.	107

ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ от 30 марта 2020 г. № 171/пр Об утверждении изменений в сметные нормы

В соответствии с пунктом 7.5 статьи 6 и пунктом 3 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, приказываю:

1. Утвердить прилагаемые изменения в сметные нормы:

1) на строительные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 871/пр «Об утверждении сметных норм на строительные работы», «Земляные работы», «Скважины», «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов», «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», «Бетонные и железобетонные конструкции сборные», «Конструкции из кирпича и блоков», «Строительные металлические конструкции», «Деревянные конструкции», «Полы», «Кровли», «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии», «Отделочные работы», «Трубопроводы внутренние», «Водопровод и канализация - внутренние устройства», «Водопровод - наружные сети», «Канализация - наружные сети», «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети», «Магистральные и промышленные трубопроводы», «Автомобильные дороги», «Железные дороги», «Тоннели и метрополитены», «Линии электропередачи», «Сооружения связи, радиовещания и телевидения», «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений», «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях», «Работы при реконструкции зданий и сооружений» согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

2) на монтаж оборудования, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 872/пр «Об утверждении сметных норм на монтаж оборудования», «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы», «Электротехнические установки», «Оборудование связи», «Технологические трубопроводы», «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности», «Оборудование предприятий легкой промышленности» согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

3) на ремонтно-строительные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 875/пр «Об утверждении сметных норм на ремонтно-строительные работы», «Полы», «Крыши, кровли», «Наружные инженерные сети», «Благоустройство», «Прочие ремонтно-строительные работы» согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу по истечении трех месяцев с даты его утверждения.

Первый заместитель Министра
И.Э. Файзуллин

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ от 30 марта 2020 г. № 172/пр

О включении в федеральный реестр сметных нормативов изменений в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним

В соответствии с пунктом 1 части 1.1 статьи 3 Федерального закона от 26 июля 2017 г. № 191-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, приказываю:

1. Включить в федеральный реестр сметных нормативов изменения в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, информация о которых включена в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 876/пр «О включении в федеральный реестр сметных нормативов информации о федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним»:

1) на строительные и специальные строительные работы «Земляные работы», «Скважины», «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов», «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», «Бетонные и железобетонные конструкции сборные», «Конструкции из кирпича и блоков», «Строительные металлические конструкций», «Деревянные конструкции», «Полы», «Кровли», «Защита строительных конструкции и оборудования от коррозии», «Отделочные работы», «Трубопроводы внутренние», «Водопровод и канализация - внутренние устройства», «Водопровод - наружные сети», «Канализация - наружные сети», «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети», «Магистральные и промысловые трубопроводы», «Автомобильные дороги», «Железные дорога», «Тоннели и метрополитены», «Линии электропередачи», «Сооружения связи, радиовещания и телевидения», «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений», «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях», «Работы при реконструкции зданий и сооружений», на монтаж оборудования «Компрессорные установки насосы и вентиляторы», «Электротехнические установки», «Технологические трубопроводы», «Оборудование предприятий легкой промышленности», на ремонтно-строительные работы «Полы», «Крыши, кровли», «Лестницы, крыльца», «Наружные инженерные сети», «Благоустройство», «Прочие ремонтно-строительные работы» согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

2) цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

3) расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу по истечении трех месяцев с даты его утверждения.

Первый заместитель Министра
И.Э. Файзуллин

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****ПРИКАЗ от 01 июня 2020 г. № 294/пр****О включении в федеральный реестр сметных нормативов изменений в
федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним**

В соответствии с пунктом 1 части 1.1 статьи 3 Федерального закона от 26 июля 2017 г. № 191-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, приказываю:

1. Включить в федеральный реестр сметных нормативов изменения в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, информация о которых включена в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 876/пр «О включении в федеральный реестр сметных нормативов информации о федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним» (в редакции приказа Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр):

1) на строительные и специальные строительные работы «Земляные работы», «Горновскрышные работы» «Скважины», «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов», «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», «Конструкции из кирпича и блоков», «Строительные металлические конструкции», «Полы», «Кровли», «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии», «Отделочные работы», «Трубопроводы внутренние», «Отопление – внутренние устройства», «Вентиляция и кондиционирование воздуха», «Временные сборно-разборные здания и сооружения», «Водопровод - наружные сети», «Канализация – наружные сети», «Магистральные и промысловые трубопроводы», «Автомобильные дороги», «Тоннели и метрополитены», «Мосты и трубы», «Аэродромы», «Трамвайные пути», «Линии электропередачи», «Земляные конструкции гидротехнических сооружений», «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений», «Каменные конструкции гидротехнических сооружений», «Судовозные пути стапелей и слипов», «Подводно-строительные (водолазные) работы», «Промышленные печи и трубы», «Работы при реконструкции зданий и сооружений», на монтаж оборудования «Теплосиловое оборудование», «Электротехнические установки», «Оборудование связи», «Технологические трубопроводы», «Оборудование атомных электрических станций», «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности», «Контроль монтажных сварных соединений», на ремонтно-строительные работы «Стены», «Крыши, кровли», «Печные работы», «Малярные работы», «Внутренние санитарно-технические работы», «Наружные инженерные сети», «Благоустройство», «Прочие ремонтно-строительные работы» согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

2) цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

3) расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 июля 2020 года.

Первый заместитель Министра
И.Э. Файзуллин

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ от 01 июня 2020 г. № 295/пр Об утверждении изменений в сметные нормы

В соответствии с пунктом 7.5 статьи 6 и пунктом 3 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, приказываю:

1. Утвердить прилагаемые изменения в сметные нормы:

1) на строительные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 871/пр «Об утверждении сметных норм на строительные работы» (в редакции приказа Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр), «Земляные работы», «Горновскрышные работы», «Скважины», «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов», «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», «Бетонные и железобетонные конструкции сборные», «Конструкции из кирпича и блоков», «Строительные металлические конструкции», «Полы», «Кровли», «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии», «Отделочные работы», «Трубопроводы внутренние», «Отопление - внутренние устройства», «Временные сборно-разборные здания и сооружения», «Водопровод - наружные сети», «Канализация - наружные сети», «Магистральные и промышленные трубопроводы», «Автомобильные дороги», «Тоннели и метрополитены», «Мосты и трубы», «Аэродромы», «Трамвайные пути», «Линии электропередачи», «Земляные конструкции гидротехнических сооружений», «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений», «Каменные конструкции гидротехнических сооружений», «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений», «Судовозные пути стапелей и слипов», «Подводно-строительные (водолазные) работы», «Промышленные печи и трубы», «Работы при реконструкции зданий и сооружений» согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

2) на монтаж оборудования, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 872/пр «Об утверждении сметных норм на монтаж оборудования» (в редакции приказа Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр), «Электротехнические установки», «Оборудование связи», «Технологические трубопроводы», «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

3) на ремонтно-строительные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 875/пр «Об утверждении сметных норм на ремонтно-строительные работы» (в редакции приказа Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр), «Стены», «Печные работы», «Внутренние санитарно-технические работы», «Наружные инженерные сети», «Благоустройство», «Прочие ремонтно-строительные работы» согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 июля 2020 года.

Первый заместитель Министра
И.Э. Файзуллин

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****ПРИКАЗ от 30 июня 2020 г. № 352/пр****О включении в федеральный реестр сметных нормативов изменений в
федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним**

В соответствии с пунктом 1 части 1.1 статьи 3 Федерального закона от 26 июля 2017 г. № 191-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, приказываю:

1. Включить в федеральный реестр сметных нормативов изменения в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, информация о которых включена в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 876/пр «О включении в федеральный реестр сметных нормативов информации о федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним» (в редакции приказов Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, от 1 июня 2020 г. № 294/пр):

1) на строительные работы «Земляные работы», «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов», «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», «Конструкции из кирпича и блоков», «Строительные металлические конструкции», «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии», «Теплоснабжение и газопроводы -наружные сети», «Магистральные и промысловые трубопроводы», «Автомобильные дороги», «Мосты и трубы», «Аэродромы», «Металлические конструкции гидротехнических сооружений», «Подводно-строительные (водолазные) работы», «Работы при реконструкции зданий и сооружений», на ремонтно-строительные работы «Крыши, кровли», на монтаж оборудования «Оборудование атомных электрических станций», «Контроль монтажных сварных соединений» согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

2) цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве согласно приложению № 2 к настоящему приказу

3) расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 июля 2020 года.

Первый заместитель Министра
И.Э. Файзуллин

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****ПРИКАЗ от 30 июня 2020 г. № 353/пр****Об утверждении изменений в сметные нормы**

В соответствии с пунктом 7.5 статьи 6 и пунктом 3 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, и подпунктом 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, приказываю:

1. Утвердить прилагаемые изменения в сметные нормы:

1) на строительные работы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. №871/пр «Об утверждении сметных норм на строительные работы» (в редакции приказов Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр, от 1 июня 2020 г. № 295/пр), «Земляные работы», «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», «Конструкции из кирпича и блоков», «Строительные металлические конструкции», «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии», «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети», «Магистральные и промышленные трубопроводы», «Автомобильные дороги», «Железные дороги», «Тоннели и метрополитены», «Мосты и трубы», «Аэродромы», «Металлические конструкции гидротехнических сооружений», «Подводно-строительные (водолазные) работы», «Работы при реконструкции зданий и сооружений» согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

2) на монтаж оборудования, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 872/пр «Об утверждении сметных норм на монтаж оборудования» (в редакции приказов Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 171/пр, от 1 июня 2020 г. № 295/пр), «Оборудование атомных электрических станций», «Контроль монтажных сварных соединений» согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 июля 2020 года.

Первый заместитель Министра
И.Э. Файзуллин

ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ 1÷3 ВНЕСЕННЫХ В ГЭСН-2020 (ФЕР-2001 в редакции 2020 г.)

Строительные и специальные строительные работы

Сборник 01. Земляные работы

В разделе «I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ» внесены следующие изменения и дополнения:

1.1. В сборнике 1 «Земляные работы» содержатся сметные нормы на разработку и перемещение грунтов и на сопутствующие работы в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве, при сооружении линий **электропередачи** и связи, магистральных трубопроводов и др.

|| В тексте пункта 1.1 внесена только орфографическая корректировка.

1.1.66. ГЭСН на валку и корчевку леса, срезку, корчевку пней и расчистку площадей и трасс от леса, кустарника и мелколесья (табл. с 01-02-099 по 01-02-123, с 01-02-125 **по 01-02-127**) следует применять только при производстве этих работ на строительстве силами строительно-монтажных организаций.

|| В пункте 1.1.66 расширен диапазон таблиц, на которые распространяются данные указания, в связи с включением в сборник новых таблиц 01-02-126 и 01-02-127.

1.1.91. Нормами табл. 01-02-126 предусмотрена валка деревьев с корня и дробление в щепу леса средней крупности и менее на весь объем деловой и дровяной древесины.

1.1.92. Нормой 01-02-127-01 предусмотрено дробление в щепу порубочных остатков, пней и кустарника после валки, разделки и вывоза древесины при диаметре порубочных остатков, пней и кустарника не более 30 см.

Под порубочными остатками подразумеваются отходы древесины, образующиеся на лесосеке при валке и трелевке деревьев, а также при очистке стволов от сучьев, включающие вершинные части срубленных деревьев, сучья, хворост и кустарники.

|| Пункты 1.1.91 и 1.1.92 включены в связи с дополнением сборника таблицами 01-02-126 и 01-02-127.

1.1.93. При применении готовых почвогрунтов в нормах 01-02-051-03 и 01-02-051-04 из величины затрат материальных ресурсов следует исключать землю растительную и добавлять почвогрунт готовый к применению с той же нормой расхода, удобрения минеральные не включать.

|| Пункт 1.1.93 включен в связи с дополнением сборника таблицей 01-02-051.

1.1.94. ГЭСН табл. 01-02-070 предусмотрено рыхление грунта продольными проходами бульдозера-рыхлителя на участках длиной до 30 м за один проход послойно при глубине рыхления до 0,35 м.

ГЭСН табл. 01-03-027 предусмотрено рыхление грунта продольными проходами бульдозера-рыхлителя на участках длиной 30-50 м за один проход послойно при глубине рыхления до 0,5 м.

Затраты на разработку и перемещение грунта ГЭСН табл. 01-03-027 и 01-02-070 не учтены. Данные затраты следует определять дополнительно по соответствующим ГЭСН.

|| Пункт 1.1.94 включен в связи с дополнением сборника таблицами 01-02-070 и 01-03-027.

В разделе «III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» внесены следующие изменения и дополнения:

Исключены таблицы 01-02-120 «Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней» и 01-02-121 «Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарника, мелколесья и корней»

В составе затрат таблицы 01-01-084 «Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы» откорректирован механизм:

ГЭСН-2020	ГЭСН-2020-И1÷3
91.08.03-015 Катки <i>дорожные</i> самоходные гладкие, масса 5 т	91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные , масса 5 т

Корректировка наименования выполнена в соответствии с внесенными изменениями в Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ФСЭМ 81-01-2001).

Наименование механизма уточнено дополнительными характеристиками.

Кроме того, в базисном уровне цен пересмотрены стоимость эксплуатации и разряд машиниста управляющего данной машиной.

В составах затрат таблиц 01-01-118, 01-01-119, 01-01-120 и 01-01-121 предназначенных для определения затрат на планировку рисовых чеков, откорректирован механизм:

ГЭСН-2020	ГЭСН-2020-И1÷3
91.08.03-006 Катки <i>дорожные</i> прицепные на пневмоколесном ходу, масса 12,5 т	91.08.03-006 Катки прицепные пневмоколесные статические , масса 12,5 т

Корректировка наименования выполнена в соответствии с внесенными изменениями в Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ФСЭМ 81-01-2001).

Наименование механизма уточнено дополнительными характеристиками.

Без корректировки стоимости эксплуатации.

В составах затрат таблиц 01-02-001, 01-02-002, 01-02-003, 01-02-007 и 01-02-012 предназначенных для определения затрат на уплотнение грунтов, таблицы 01-02-010 предназначенной для определения затрат на устройство грунтовых подушек на просадочных грунта и таблицы 01-03-068 на устройство полок одноковшовыми экскаваторами в вечномерзлых грунтах, откорректированы механизмы:

ГЭСН-2020	ГЭСН-2020-И1÷3
91.08.03-003 Катки <i>дорожные</i> прицепные кулачковые, масса 8 т	91.08.03-003 Катки прицепные кулачковые статические , масса 8 т
91.08.03-007 Катки <i>дорожные</i> прицепные на пневмоколесном ходу, масса 25 т	91.08.03-007 Катки прицепные пневмоколесные статические , масса 25 т
91.08.03-009 Катки <i>дорожные</i> самоходные вибрационные, масса 2,2 т	91.08.03-009 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т

ГЭСН-2020	ГЭСН-2020-И1÷3
91.08.03-015 Катки <i>дорожные</i> самоходные гладкие, масса 5 т	91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные , масса 5 т
91.08.03-016 Катки <i>дорожные</i> самоходные гладкие, масса 8 т	91.08.03-016 Катки самоходные гладкие вибрационные , масса 8 т
91.08.03-041 Катки вибрационные, масса 12 т	91.08.03-041 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 12 т

Корректировка наименования выполнена в соответствии с внесенными изменениями в Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ФСЭМ 81-01-2001).

Наименование механизма уточнено дополнительными характеристиками.

Стоимость эксплуатации механизмов 91.08.03-003 и 91.08.03-007 осталась без изменений.

Стоимость эксплуатации механизмов 91.08.03-009, 91.08.03-016 и 91.08.03-041 в базисном уровне цен откорректированы.

Кроме того, пересмотрен разряд машинистов управляющих машинами 91.08.03-015 и 91.08.03-041.

В составе затрат таблицы 01-02-013 «Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 18-20 т» выполнена замена механизма:

ГЭСН-2020	ГЭСН-2020-И1÷3
91.08.03-022 Катки <i>дорожные</i> самоходные грунтовые вибрационные, масса 18 т (210,8 л.с.)	91.08.03-019 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т

Корректировка механизма выполнена в соответствии с внесенными изменениями в Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ФСЭМ 81-01-2001).

Ресурс 91.08.03-022 исключен из номенклатуры ФСЭМ 81-01-2001, как дублирующий по своим характеристикам ресурс 91.08.03-019.

Изложена в следующей редакции таблица:

ГЭСН-2020		ГЭСН-2020-И1÷3	
Укрепление откосов, выемок, насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов <i>системой двухкомпонентной</i> вяжущей на основе полиуретана:		Укрепление откосов, выемок, насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов с применением полиуретанового вяжущего, глубиной проникновения:	
01-02-050-01	вручную	01-02-050-01	до 50 мм
01-02-050-02	механизированным способом	01-02-050-02	до 100 мм
	—	01-02-050-03	до 150 мм
	—	01-02-050-04	до 200 мм

Внесены уточнения по глубине проникновения вяжущего и применяемому материалу, поскольку полиуретановое вяжущее это эластичный жидкий полимерный материал на основе полиуретана, который в зависимости от количества компонентов, применяемых при его приготовлении, подразделяется на однокомпонентное или двухкомпонентное полиуретановое вяжущее.

Компоненты двухкомпонентного полиуретанового вяжущего по своим свойствам и функциональному назначению подразделяются, как правило, на смолу и отвердитель. Соотношение компонентов при приготовлении двухкомпонентного полиуретанового вяжущего определяется показателем соотношения, установленным предприятием-изготовителем с учетом свойств компонентов.

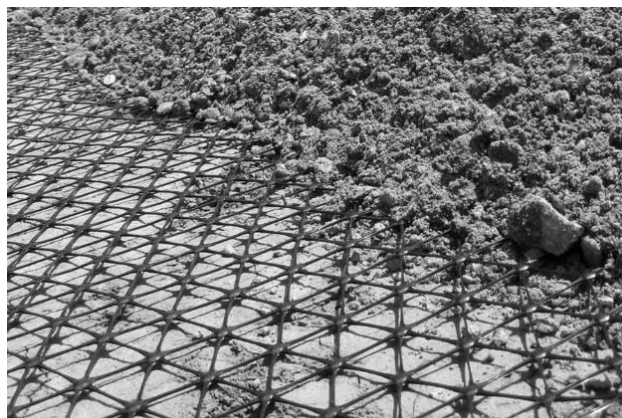
Дополнен следующими таблицами:

Шифр норматива	Наименование норматива
Раздел 2. Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы	
Подраздел 2.4. Укрепление откосов земляных сооружений	
01-02-051-01 01-02-051-02 01-02-051-03÷04	Стабилизация откосов: <i>геосинтетической сеткой</i> <i>биосеткой</i> <i>засевом трав с применением биоматов в один / два слоя</i> <i>Единица измерения: 100 м²</i>

Геосетка — геосинтетический плоский полимерный рулонный материал с сетчатой структурой, образованный эластичными рёбрами из высокопрочных пучков нитей, скреплёнными в узлах прошивочной нитью, переплетением, склеиванием, сплавлением или иным способом, с образованием ячеек, размеры которых больше образующих сетку рёбер, обработанных специальными составами для улучшения свойств и повышения их стабильности. Предназначена для закрепления дерна и земли на склонах, предупреждения эрозии почвы, удержания наносов при инженерном благоустройстве, для укрепления откосов.

Биосетка — одна из разновидностей биоматов, которая за счёт повышенных прочностных характеристик также может эффективно решать вопросы армирования поверхностного слоя грунта, подверженного эрозии.

Биомат — это материал для защиты от эрозионных процессов и восстановления почвенно-растительного слоя. Биомат представляет собой полностью разлагающийся многослойный материал из натуральных волокон (лен, джут), между слоями которого уложена смесь, включающая семена многолетних растений, питательные вещества (минеральные и органические удобрения, стимуляторы роста растений, почвообразующие бактерии).



Подраздел 2.6. Разработка вечномерзлых и скальных грунтов

01-02-070-01÷08	Рыхление скальных грунтов бульдозером-рыхлителем мощностью 243 (330 л.с.) / 303 кВт (410 л. с.), группа грунтов: 4÷7 <i>Единица измерения: 1000 м²</i>
-----------------	--

Бульдозеры-рыхлители используют, чтобы выполнять предварительное рыхление слоев почвы, а затем перемещать сложный грунт. Эти действия требуются при обустройстве стройплощадок, взломе дорожных покрытий, устройстве широких траншей либо котлованов.

Процесс разрушения пород обеспечивает поступательное перемещение машины при одновременном заглублении клыков на заданную принудительно водителем отметку. Из-за воздействия на массив рыхлящего усилия порода дробится на куски, которые впоследствии удобно погрузить на самосвалы для транспортировки.



Шифр норматива	Наименование норматива
Подраздел 2.7. Подготовительные работы, связанные с валкой леса и расчисткой площадей и трасс	
01-02-126-01÷12	Валка и дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу самоходным мульчером на гусеничном ходу мощностью 205 кВт (279 л.с.): леса <i>средней крупности / мелкого / очень мелкого / тонкомерного (подлеска)</i> <i>Единица измерения: га</i>
01-02-127-01	Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу самоходным мульчером на гусеничном ходу мощностью 184 кВт (250 л.с.) <i>Единица измерения: га</i>

Самоходный мульчер на гусеничном ходу приводится в движение гусеничным двигателем, что создаёт высокое тяговое усилие при корчевании пней. Такие модификации нуждаются в специальной транспортировке, зато уверенно себя чувствуют на сложно проходимых и заболоченных грунтах. Кроме того, мульчеры могут быть самоходными, образуя самостоятельную единицу спецтехники, или выпускаться в виде быстросъёмного навесного оборудования и агрегатироваться с погрузчиками и сельскохозяйственными тракторами.



Раздел 3. Механизированное рыхление и разработка вечномерзлых грунтов (экскаваторами, скреперами, бульдозерами)	
Подраздел 3.4. Рыхление и разработка вечномерзлого грунта бульдозерами	
01-03-027-01÷08	Рыхление вечномерзлых грунтов бульдозером-рыхлителем мощностью 243 (330 л.с.) / 303 кВт (410 л. с.), группа грунтов: 4÷7 <i>Единица измерения: 1000 м2</i>

Технология работ полностью аналогична рассмотренной в таблице 01-02-070, но учитывает условия производства работ на вечномерзлых грунтах.

В разделе «IV. ПРИЛОЖЕНИЯ» внесены следующие изменения и дополнения:

Приложение 1.1 «Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности разработки (справочно)» дополнено:

- графой 15 «Рыхление грунта бульдозерами рыхлителями»;
- графой 16 «Рыхление *мерзлых* грунтов бульдозерами-рыхлителями»;
- пунктом 7 примечаний «Грунты галечниковые и песчаные, имеющие отрицательную температуру, но не сцементированные льдом вследствие их малой влажности, а также крупнообломочные и скальные грунты в зимнее время классифицируются как немерзлые грунты».

Дополнения приложения 1.1 связаны с включением в сборник таблиц 01-02-070 и 01-03-027 на рыхление скальных и вечномерзлых грунтов бульдозерами-рыхлителями.