



СМЕТНОЕ ДЕЛО

выпуск 7

Калининград

08.04.2021



Программа вебинара:



Новые нормативные и методические
документы ценообразования



Новые нормативные и методические документы ценообразования



Министерство строительства
и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

ПРИКАЗ от 29 марта 2021 г. № 189/пр

О внесении изменений
в классификатор строительных ресурсов



1. **Изложить Классификатор строительных ресурсов**, сформированный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 2 марта 2017 г. № 597/пр (в редакции приказов Минстроя России от 29 сентября 2017 г. № 1400/пр, от 10 января 2018 г. № 8/пр, от 29 марта 2018 г. № 172/пр, от 14 июня 2018 г. № 344/пр, от 18 июня 2018 г. № 352/пр, от 3 июля 2018 г. № 385/пр, от 8 августа 2018 г. № 509/пр, от 22 ноября 2018 г. № 740/пр, от 30 ноября 2018 г. № 775/пр, от 29 января 2019 г. № 57/пр, от 4 апреля 2019 г. № 209/пр, от 11 июня 2019 г. № 338/пр, от 17 июня 2019 г. № 342/пр, от 19 сентября 2019 г. № 554/пр, от 5 декабря 2019 г. № 772/пр, от 30 марта 2020 г. № 177/пр, от 18 июня 2020 г. № 329/пр, от 12 августа 2020 г. № 438/пр, от 17 сентября 2020 г. № 526/пр, от 24 ноября 2020 г. № 716/пр, от 21 декабря 2021 г. № 819/пр, от 12 февраля 2021 г. № 60/пр), **в редакции согласно приложению** к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу **с 1 мая 2021 года**.

Министр
И.Э.ФАЙЗУЛЛИН



Код строительного ресурса в соответствии с КСР (приказ Минстроя России от 02.03.2017 г. № 597/пр)	Код строительного ресурса в соответствии с КСР (приказ Минстроя России от 29.03.2021 г. № 189/пр)
23.65.12.01.1.01.01-0002	23.65.12.190.01.1.01.01-0002

Код ОКПД 2 состоит из 2 ÷ 9 цифровых знаков:

XX	класс
XX.X	подкласс
XX.XX	группа
XX.XX.X	подгруппа
XX.XX.XX	вид
XX.XX.XX.XX0	категория
XX.XX.XX.XXX	подкатегория

"ОК 034-2014 (КПЕС 2008). Общероссийский классификатор
продукции по видам экономической деятельности"
(утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст)



Министерство строительства
и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

ПРИКАЗ от 21 декабря 2020 г. № 812/пр

(зарегистрировано в Минюсте 25.03.2021 г. № 62869)

Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при
определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального
ремонта, сноса объектов капитального строительства



НОРМАТИВЫ НАКЛАДНЫХ РАСХОДОВ ПО ВИДАМ РАБОТ

№ п/п	Виды работ	Нормативы накладных расходов к ФОТ рабочих, занятых в строительной отрасли, %			Наименование сборников, к которым применяются нормативы накладных расходов
		Территория	МПРКС	РКС	
1	2	3	4	5	6
I	Строительные работы				Сметные нормы на строительные работы сборника 1. Земляные работы (ГЭСН 81-02-01-....)
1	Земляные работы, выполняемые:				
1.1	механизированным способом	92	93	97	
1.2	ручным способом	89	90	93	
1.3	с применением средств гидромеханизации	94	95	99	
1.4	по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	89	90	93	
1.5	механизированное рыхление и разработка вечномерзлого грунта	94	95	99	Сметные нормы на строительные работы сборника 2. Горновскрышные работы (ГЭСН 81-02-02-....)
2	Горновскрышные работы	99	100	104	

~ ~ ~ ~ ~



4....

Нормативы накладных расходов, приведенные в приложении к Методике, сформированные по видам работ в процентах от размера средств на оплату труда (фонда оплаты труда, учитываемого в составе сметных прямых затрат (далее - ФОТ) рабочих-строителей, машинистов и пусконаладочного персонала (далее - рабочие, занятые в строительной отрасли), **дифференцируются по территории строительства:**

для территории Российской Федерации, не относящейся к районам Крайнего Севера и приравненным к ним местностям (далее - **Территория**);

для территории Российской Федерации, относящейся к районам Крайнего Севера (далее - **РКС**);

для территории Российской Федерации, относящейся к местностям, приравненным к районам Крайнего Севера (далее - **МПКС**).



25. В случае отсутствия ГЭСНр при определении сметной стоимости **работ** по капитальному ремонту, **аналогичных технологическим процессам, выполняемым при новом строительстве**, с использованием ГЭСН, **к которым** в соответствии с положениями сметных нормативов, включенных в ФРСН, **применяются повышающие коэффициенты**, учитывающие увеличение затрат на оплату труда, к нормативам накладных расходов для соответствующих ГЭСН по отдельным позициям локального сметного расчета (сметы) **применяется коэффициент 0,9**.

26. Коэффициент, указанный в пункте 25 Методики, **не применяется:**

- при определении сметной стоимости работ по капитальному ремонту сетей инженерно-технического обеспечения, реконструкции и капитальному ремонту дорог и инженерных сооружений (в том числе гидротехнических сооружений, мостов, путепроводов и тому подобное);
- при капитальном ремонте объектов производственного назначения.



27. При определении сметной стоимости строительства объектов капитального строительства, относящихся **к особо опасным и технически сложным**, к нормативам накладных расходов, приведенным в приложении к Методике, применяются **коэффициенты**, рассчитанные на основании фактических затрат строительных организаций:

в размере **1,03** (за исключением объектов атомных электрических станций);

в размере **1,09** (для объектов атомных электрических станций).

28. Коэффициент, указанный **в абзаце втором** пункта 27 Методики, **не применяется** к нормативам накладных расходов на работы:

по устройству земляных, бетонных и железобетонных, каменных, металлических и деревянных конструкций, гидроизоляции **при строительстве** гидротехнических сооружений, а также монтажу оборудования гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений, указанным **в пунктах 30 - 35 и 64** таблицы, приведенной в приложении к Методике;

по строительству и монтажу оборудования тоннелей и метрополитенов, указанным **в пунктах 23 и 63** таблицы, приведенной в приложении к Методике;

по монтажу оборудования предприятий черной и цветной металлургии, указанным **в пунктах 58 и 59** таблицы, приведенной в приложении к Методике.



23. В случае **если сметными нормами предусмотрены несерийные строительные машины**, затраты по которым учитываются в главе 9 "Прочие работы и затраты" ССРСС, **то в соответствующей строке накладных расходов**, определяемых в соответствии с пунктами 21 и 22 Методики, таких позиций локального сметного расчета (сметы) **дополнительно учитываются накладные расходы, исчисляемые от ФОТ рабочих**, осуществляющих управление такими строительными машинами (за исключением инженерно-технических работников, осуществляющих организацию и (или) руководство производственным процессом, а также обслуживающего персонала, непосредственно не участвующего в управлении несерийной строительной машиной), **определенного на основании коммерческих предложений соответствующих юридических лиц на сроки временной эксплуатации или аренды несерийных строительных машин**, указанные в коммерческих предложениях, с учетом продолжительности работы таких машин, установленной в проектной и (или) иной технической документации, **с применением нормативов накладных расходов, приведенных в приложении к Методике, для соответствующего вида работ.**



Министерство строительства
и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

ПРИКАЗ от 11 декабря 2020 г. № 774/пр

(зарегистрировано в Минюсте 11.02.2021 г. № 62465)

Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при
определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального
ремонта, сноса объектов капитального строительства



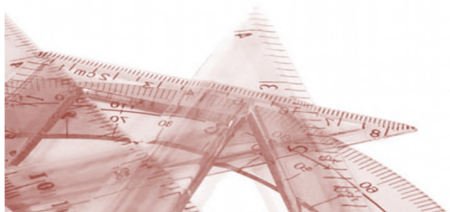
16. В случае отсутствия ГЭСНр работы при определении сметной стоимости **работ** по капитальному ремонту, **аналогичных технологическим процессам, выполняемым при новом строительстве**, с использованием ГЭСН, **к которым** в соответствии с положениями сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН, **применяются повышающие коэффициенты**, учитывающие увеличение затрат на оплату труда, к нормативам сметной прибыли для соответствующих ГЭСН по отдельным позициям локального сметного расчета (сметы) **применяется коэффициент 0,85**.



15. В случае, **если сметными нормами предусмотрены несерийные строительные машины**, затраты по которым согласно пункту 83 Методики определения сметной стоимости строительства..., утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр, учитываются в главе 9 "Прочие работы и затраты" сводного сметного расчета стоимости строительства, **то в соответствующей строке сметной прибыли**, определяемой в соответствии с пунктами 13 и 14 Методики, таких позиций локального сметного расчета (сметы) **дополнительно учитывается доля сметной прибыли, исчисляемая от ФОТ рабочих**, осуществляющих управление такими строительными машинами (за исключением инженерно-технических работников, осуществляющих организацию и (или) руководство производственным процессом, а также обслуживающего персонала, непосредственно не участвующего в управлении несерийной строительной машиной), **определенного на основании коммерческих предложений соответствующих юридических лиц** на сроки временной эксплуатации **или аренды несерийных строительных машин**, указанные в коммерческих предложениях, с учетом продолжительности работы таких машин, установленной в проектной и (или) иной технической документации, **с применением нормативов сметной прибыли, приведенных в приложении к Методике, для соответствующего вида работ.**



	ГЭСН	ГЭСНр	ГЭСНм	ГЭСНп
Накладные расходы	3% (-30 ÷ 34%)	10% (-4 ÷ 22%)	13% (2 ÷ 30%)	14%
Сметная прибыль	13% (0 ÷ 27%)	18% (8 ÷ 30%)	21% (10 ÷ 27%)	10%





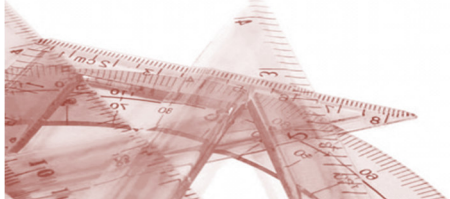
Изменения и дополнения в сметно-нормативной базе ГЭСН-2020-И5 (ФЕР-2001-И5 в редакции 2020 г.)



Министерство строительства
и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

**ПРИКАЗ от 09 февраля 2021 г. № 50/пр
Об утверждении изменений в сметные нормы**

**ПРИКАЗ от 09 февраля 2021 г. № 51/пр
О включении в федеральный реестр сметных нормативов изменений
в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним**





ГЭСН 25. Магистральные и промышленные трубопроводы

Дополнен новым подразделом

Раздел 5. Контроль качества сварных соединений физическими методами

Подраздел 5.8. Контроль качества изоляции

25-05-061 Проверка качества изоляции дефектоскопом искровым на бровке

01÷09 на первые 10 м трубопроводов, диаметром: 300 ÷ 1200 м

10÷18 на каждые последующие 10 м проверки качества изоляции трубопроводов добавлять



Раздел «I. Общие положения» **дополнен:**

1.25.60. Нормами табл. 25-05-061 не учтены затраты на очистку трубопровода от изоляции, восстановление изоляции трубопровода. Указанные затраты следует определять дополнительно.

1.25.61. Нормами табл. 25-05-061 предусмотрен контроль качества изоляции трубопроводов на берме траншеи. При производстве работ в траншеях и при затруднительном доступе следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1.20 приложения 25.3.



ГЭСН 25. Магистральные и промышленные трубопроводы

В разделе «I. Общие положения» **изложен** в следующей редакции:

1.25.26. Нормами табл. с 25-05-001 по 25-05-003 предусмотрен радиографический контроль на трубосварочной базе сварных соединений трубопроводов диаметром до 700 мм через две стенки, а сварных соединений трубопроводов диаметром св. 800 по 1400 мм - панорамным методом.

Нормами табл. 25-05-011, 25-05-017, 25-05-035, **25-05-061** предусмотрено выполнение работ без использования передвижных лабораторий. При необходимости затраты на применение лабораторий следует определять дополнительно по данным проекта.

Нормами табл. 25-05-011, 25-05-017 на контроль качества сварных соединений труб автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе не предусмотрена доставка рентгеновского комплекса до места производства работ. При необходимости затраты на перевозку следует определять дополнительно по данным проекта.

Нормами табл. 25-05-011 предусмотрено применение рулонной радиографической пленки контрастностью класса II, класс чувствительности C5.

Нормами табл. 25-05-035 предусмотрен радиографический контроль на трассе через две стенки. Нормами с 25-05-035-01 по 25-05-035-05 предусмотрено выполнение трех экспозиций, с 25-05-035-06 по 25-05-035-11 - четырех экспозиций.



ГЭСН 26. Теплоизоляционные работы

Дополнен новой таблицей

Раздел 1. Теплоизоляционные работы

Подраздел 1.3. Каркасы и отделка изоляции

26-01-067 Теплоизоляция чердачных перекрытий с использованием экструзионного пенополистирола

- 01 Теплоизоляция чердачных перекрытий с использованием экструзионного пенополистирола, облицованного цементно-стружечной плитой
- 02 Оклеивка мест примыкания плит из пенополистирола к вертикальным поверхностям герметизирующей лентой

Раздела «I. Общие положения» **дополнен:**

1.26.35. Нормой 26-01-067-01 не учтено устройство примыканий к стенам и инженерным коммуникациям, проходящим через перекрытия: вентиляционные шахты, дымовые трубы, ограждения лифтовых шахт и т. п.

Затраты на устройство *примыканий* к стенам и инженерным коммуникациям *из цементно-песчаного раствора* следует определять по норме 11-01-039-02, *из лент герметизирующих* - по норме 26-01-067-02.



ГЭСН 26. Теплоизоляционные работы

Изложена в новой редакции

Раздел 2. Огнезащита

Подраздел 2.1. Огнезащита металлоконструкций

ГЭСН-2020-И4		ГЭСН-2020-И5	
Огнезащитное покрытие металлоконструкций составом на основе минеральных волокон методом сухого торкретирования с пределом огнестойкости:			
26-02-003-01	1,0 час, толщина покрытия 20 мм	26-02-003-01	0,75 часа
26-02-003-02	2,0 часа, толщина покрытия 45 мм	26-02-003-02	1 час
26-02-003-03	2,5 часа, толщина покрытия 60 мм	26-02-003-03	1,5 часа
26-02-003-04	При изменении толщины огнезащитного покрытия на каждые 5 мм исключать по нормам 26-02-003-01, 26-02-003-02, 26-02-003-03	26-02-003-04	2 часа
		26-02-003-05	2,5 часа

Ресурс «Состав огнезащитный» с расходом «П»



ГЭСН 26. Теплоизоляционные работы

Дополнен новой таблицей

Раздел 2. Огнезащита

Подраздел 2.1. Огнезащита металлоконструкций

26-02-050 Огнезащитное покрытие металлоконструкций штукатурным составом

- 01 Огнезащитное покрытие металлоконструкций штукатурным составом толщиной покрытия 5 мм
- 02 При изменении толщины покрытия на 1 мм добавлять или исключать к норме 26-02-050-01



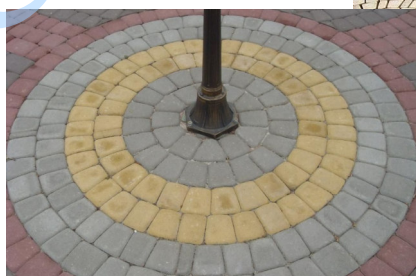
ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Дополнен новой таблицей

Раздел 7. Дорожки и тротуары

27-07-014 Устройство покрытий тротуаров из бетонной плитки типа «Брусчатка»

- 01 рядовым или паркетным мощением
- 02 кольцевым мощением
- 03 всерным мощением





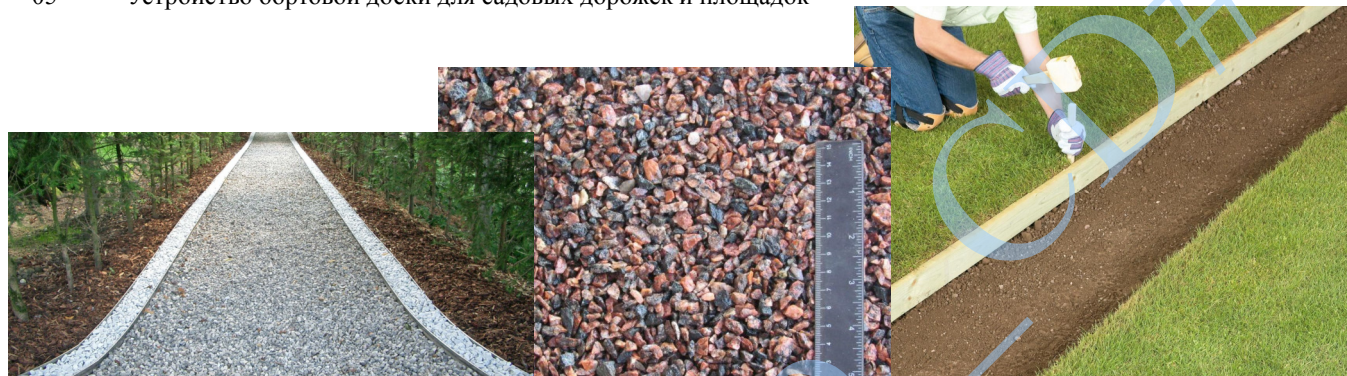
ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Дополнен новой таблицей

Раздел 7. Дорожки и тротуары

27-07-016 Устройство садовых дорожек и площадок

- 01 ÷ 02 Устройство щебеночного основания
- 03 ÷ 04 Устройство верхнего покрытия из гранитных высеков и площадок
- 05 Устройство бортовой доски для садовых дорожек и площадок



ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Изложена в новой редакции

Раздел 8. Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин

27-08-003 Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических материалов

- 01 ÷ 03 с последующей засыпкой
грунтом / бетонной смесью / щебнем



Состав затрат таблицы дополнен ресурсом «Анкеры» (код 01.7.15.01) с расходом «П»



ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Изложена в новой редакции

Раздел 9. Обустройство дорог

Подраздел 9.1. Защитные ограждения дорог

27-09-001 Устройство защитных ограждений

- 38 Установка парапетных ограждений из стали, стойки металлические



Бордюрные ограждения (бордюры) - элемент мостового полотна, обозначающий границу проезжей части и препятствующий выезду транспортных средств за ее пределы. К бордюрам относятся элементы (например, бордюрные камни) **высотой до 50 см** с вертикальной стенкой либо иной конфигурации, при которой сохраняется условие взаимодействия колеса с бордюром, характерное для вертикальной поверхности.

Парапетное ограждение - элемент мостового полотна в виде стенки **высотой более 50 см**, устанавливаемой на границе проезжей части. В СНиП 2.03.05-84 первоначально высота парапетных ограждений была принята равной 60 см. Появление новых транспортных средств (по сравнению с периодом конца 70-х годов) с иными геометрическими и весовыми параметрами, новыми характеристиками системы поддрессирования автомобиля привело к увеличению минимальной высоты парапетных ограждений до 75 см - редакция СНиП 2.03.05-84* 1996 г.

Барьерное ограждение - элемент мостового полотна, устанавливаемый по границам проезжей части и имеющий непрерывную направляющую балку (планку), прикрепленную к стойкам, т.е. для барьерных ограждений обязательно наличие стоек и продольных балок. По степени податливости барьерные ограждения могут быть жесткими с железобетонными стойками и продольными брусками, полужесткими с деформируемыми стойками и гибкими балками и гибкими с тросовыми направляющими элементами.



ГЭСН27-09-001-38	Установка парапетных ограждений из стали, стойки металлические	100 м	
	Состав работ		
	1 Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.		
	2 Окраска.		
	3 Установка светоотражающего устройства.		
	4 Установка парапетных брусев железобетонных или металлических.		
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	113
	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,86
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,14
91.12.08-161	Ямокопатели	маш.-ч	1,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	0,12
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт	П,Н
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00079
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,00114
01.7.15.02-0086	Болты с шестигранной головкой, диаметр 20 (22) мм	т	0,02409
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5-10 мм	м3	0,86 Н
04.3.02.04	Смеси бетонные (тяжелого бетона для инженерных коммуникаций и дорог)	м3	3,72 Н
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений	т	2,48 Н
14.4.02.04-0175	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, сурик железный	т	0,0134
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,00268



ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Дополнены новыми нормами таблицы

Раздел 9. Обустройство дорог

Подраздел 9.3. Разметка

27-09-016 Разметка проезжей части краской

- 08 Посыпка световозвращающим стеклонаполнителем одновременно с нанесением линий разметки из лакокрасочных материалов, добавлять к нормам с 27-09-016-01 по 27-09-016-07

27-09-017 Разметка проезжей части термопластиком

- 13 Разметка мест парковки автомобилей термопластиком
- 14 Посыпка световозвращающим стеклонаполнителем одновременно с нанесением линий разметки из термопластика, добавлять к нормам 27-09-017-01 по 27-09-017-13





ГЭСН 27. Автомобильные дороги

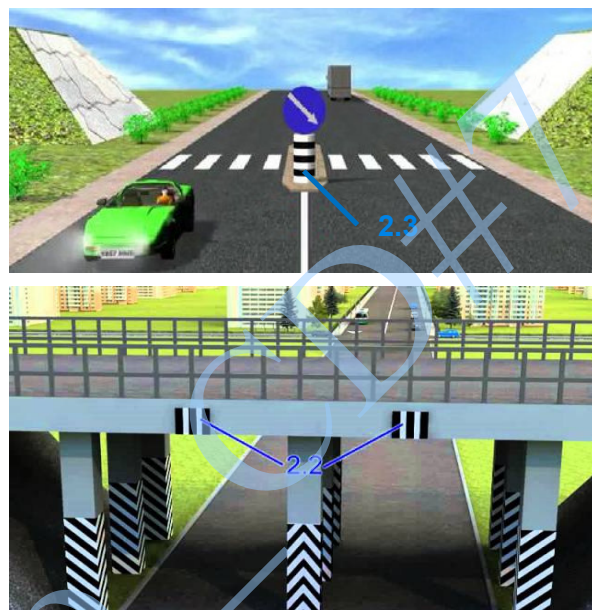
Дополнены новыми нормами таблицы

Раздел 9. Обустройство дорог

Подраздел 9.3. Разметка

27-09-032 Устройство вертикальной разметки

- 06 Нанесение **вертикальной разметки 2.3** на сооружения дорог (круглые тумбы на островках безопасности, сигнальные столбики, надолбы, опоры тросовых ограждений и т.п.)
- 07 Нанесение **вертикальной разметки 2.2** на нижний край пролетного строения путепроводов, мостов, тоннелей



ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Раздел «I. Общие положения» **дополнен:**

1.27.72. Затраты на монтаж емкостей сборных ливневых очистных сооружений следует определять по нормам табл. 30-08-101 сборника 30 «Мосты и трубы».



ГЭСН 30. Мосты и трубы

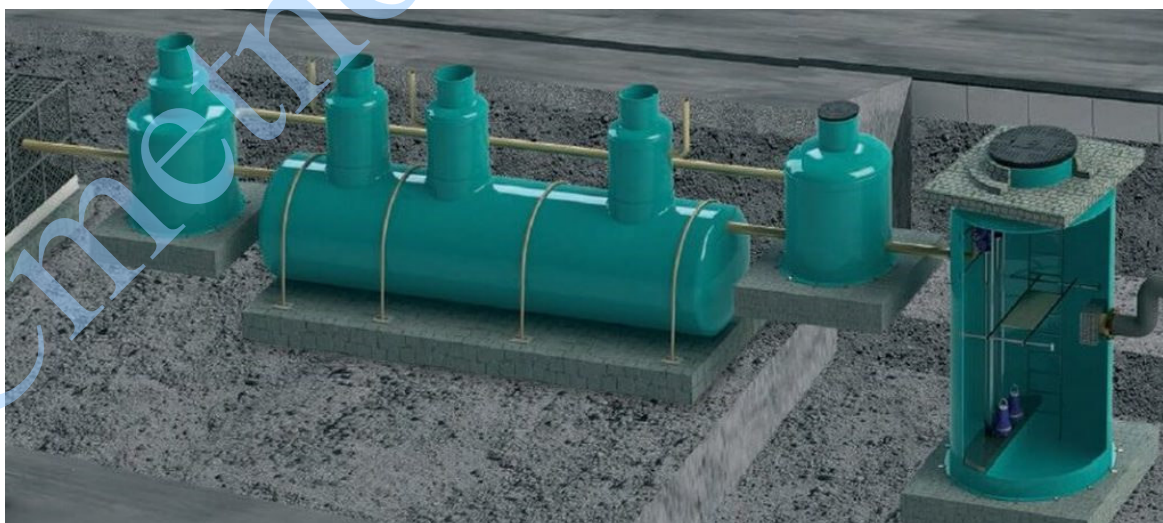
Дополнен новым подразделом

Раздел 8. Разные работы

Подраздел 8.14 Устройство очистных сооружений

30-08-101 Монтаж сборных ливневых очистных сооружений модульного типа из полимерных композиционных материалов

- 01÷07 Монтаж **сборных** ливневых очистных **сооружений** модульного типа из полимерных композиционных материалов, объем емкости: объем емкости $6 \div 120 \text{ м}^3$
- 08 Установка технических колодцев на горловины емкостей ливневых очистных сооружений из полимерных композиционных материалов
- 09÷14 Установка **круглых колодцев для сборных** ливневых очистных **сооружений** модульного типа из полимерных композиционных материалов диаметром корпуса: $1000 \div 2000 \text{ мм}$





Раздел «I. Общие положения» **дополнен**:

1.30.75. В нормах с 30-08-101-01 по 30-08-101-07 учтены затраты на монтаж емкостей сборных ливневых очистных сооружений с установленными на заводе изготовителе техническими колодцами, при монтаже емкостей без технических колодцев, затраты на их установку следует определять по норме 30-08-101-08.

В нормах с 30-08-101-01 по 30-08-101-07 на монтаж сборных ливневых очистных сооружений учтены затраты на монтаж одной емкости, в случае если проектом предусмотрены ливневые очистные сооружения, состоящие из нескольких емкостей, каждую емкость следует учитывать отдельно.

Затраты на подключение и прокладку подводящих и отводящих трубопроводов следует учитывать дополнительно по нормам сборника 23 «Канализация - наружные сети».

Загрузку фильтрующего материала в емкость очистного сооружения при необходимости следует учитывать дополнительно по нормам табл. 06-14-004 сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

1.30.76. Затраты на устройство оснований под емкости очистных сооружений и колодцев из полимерных композиционных материалов следует учитывать дополнительно по нормам сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».



ГЭСН 30. Мосты и трубы

В разделе «I. Общие положения» **изложен** в следующей редакции:

1.30.72. Нормами табл. 30-08-026 не учтены работы по устройству выравнивающего (подготовительного) и защитного слоев. При необходимости их выполнения данные работы следует учитывать дополнительно.

Нормой 30-08-027-01 учтены работы на установку дренажных полиэтиленовых трубок на пролетных строениях в готовые отверстия. Затраты на сверление отверстий следует определять по соответствующим сборникам на сверление отверстий в железобетонных конструкциях.



1.30.72. Нормами табл. 30-08-026 не учтены работы по устройству выравнивающего (подготовительного) и защитного слоев. При необходимости их выполнения данные работы следует учитывать дополнительно **по соответствующим нормам табл. 30-08-025**.

Нормой 30-08-025-09 учтены затраты на устройство бетонного защитного слоя толщиной слоя 40 мм.

Нормами 30-08-025-10 и 30-08-027-01 не учтены работы на сверление отверстий, данные затраты следует определять дополнительно по соответствующим сборникам на сверление отверстий в железобетонных конструкциях.



ГЭСН 30. Мосты и трубы

Дополнена новыми нормами

Раздел 8. Разные работы

Подраздел 8.7 Гидроизоляция проезжей части мостов, опор мостов и труб

30-08-025 Устройство водоотвода и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги

- | | |
|-------|--|
| 05÷08 | Устройство выравнивающего слоя дорожной одежды на железобетонной плите проезжей части мостового сооружения толщиной: 40 / 60 / 80 / 110 мм |
| 09 | Устройство защитного слоя дорожной одежды на железобетонной плите проезжей части мостового сооружения |
| 10 | Установка чугунных водоотводных трубок на железобетонной плите проезжей части мостового сооружения |



ГЭСН 30. Мосты и трубы

Дополнена новыми нормами таблица

Раздел 8. Разные работы

Подраздел 8.3 Подпорные стенки

30-08-008 Устройство подпорных стенок

- | | |
|-------|--|
| 07÷08 | Устройство подпорных стенок высотой до 6 м из конструктивных (рамных) сейсмоустойчивых железобетонных блоков |
| 09÷10 | На каждый 1 м изменения высоты подпорной стенки добавлять или исключать |



Раздел «I. Общие положения» **дополнен:**

1.30.73. Нормами 30-08-008-07, 30-08-008-08 учтены затраты по засыпке и трамбовке щебнем пазух внутри железобетонных блоков, между блоками, а также пространства между блоками и спланированной поверхностью земли на расстоянии до 350 мм от блоков. Затраты на засыпку грунтом пространства между спланированным откосом и подпорной стенкой следует учитывать по соответствующим нормам сборников ГЭСН на основании данных проекта.



ГЭСН 30. Мосты и трубы

Дополнен новой таблицей

Раздел 8. Разные работы

Подраздел 8.10 Окраска пролетных строений



30-08-041 Огрунтовка и окраска мостовых металлических конструкций лакокрасочными материалами

01÷02 огрунтовка

03÷05 окраска

Раздел «I. Общие положения» **дополнен:**

1.30.74. В нормах с 30-08-041-01 по 30-08-041-05 учтены перестановка инвентарных столиков, приставных лестниц и других средств подмащивания высотой до 2 м для выполнения работ на высоте до 4 м.

Нормами табл. 30-08-041 предусмотрено нанесение защитных покрытий в 1 слой. При выполнении систем многослойных защитных покрытий нормы следует увеличивать кратно количеству нанесенных слоев.



ГЭСН 30. Мосты и трубы

Раздел «II. Исчисление объемов работ» **дополнен:**

2.30.12. Объемы работ по нормам 30-08-041-01 и 30-08-041-03 определяются из расчета общей площади устанавливаемых накладок монтажного стыка с одной стороны стыкуемых элементов в один слой. В случае применения фрикционных грунтовок, наносимых на поверхности под накладками, объемы работ по нормам 30-08-041-01 и 30-08-041-03 определяются отдельно для каждого типа грунтовоочного состава.

2.30.13. Объемы работ по окраске стальных пролетных строений следует исчислять с учетом общей площади пролетного строения, без вычета площади монтажных стыков.





ГЭСН 28. Железные дороги

В разделе «I. Общие положения» **изложен** в следующей редакции:

1.28.1. ...

В ГЭСН сборника 28 учтены затраты труда *сигналистов, предупреждающих об опасности*, когда это предусмотрено правилами техники безопасности производства работ.



1.28.1. ...

В ГЭСН сборника 28 учтены затраты труда **сигналистов - работников, которые назначаются для установки и охраны переносных сигналов, ограждающих место производства работ, для предупреждения работающих на железнодорожных путях о приближении железнодорожного подвижного состава**, когда это предусмотрено правилами техники безопасности производства работ.



ГЭСН 33. Линии электропередачи

Дополнен новым подразделом

Раздел 1. Воздушные линии электропередачи напряжением 35-1150 кВ

Подраздел 1.5 Стальные ростверки для фундаментов на винтовых сваях под стальные опоры ВЛ 35-500 кВ

33-01-161 Установка металлического ростверка на винтовые сваи для стальных опор

- | | |
|-------|-----------------------------|
| 01÷05 | промежуточных свободстоящих |
| 06÷09 | промежуточных на оттяжках |
| 10÷12 | анкерно-угловых |
| 13 | из многогранного профиля |

Затраты на устройство винтовых свай нормами таблицы 33-01-161 не учтены.





ГЭСН 33. Линии электропередачи

Дополнена новыми нормами таблица

Раздел 3. Другие виды сопутствующих работ на воздушных линиях электропередачи и открытых распределительных устройствах напряжением 35-1150 кВ

33-03-003 Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ

- 06 Устройство заземления контурного без забивки заземлителей в скальных породах



ГЭСН 33. Линии электропередачи

Дополнен новой таблицей

Раздел 4. Линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ и трансформаторные подстанции
Подраздел 4.1. Воздушные линии электропередачи напряжением 0,38-35 кВ

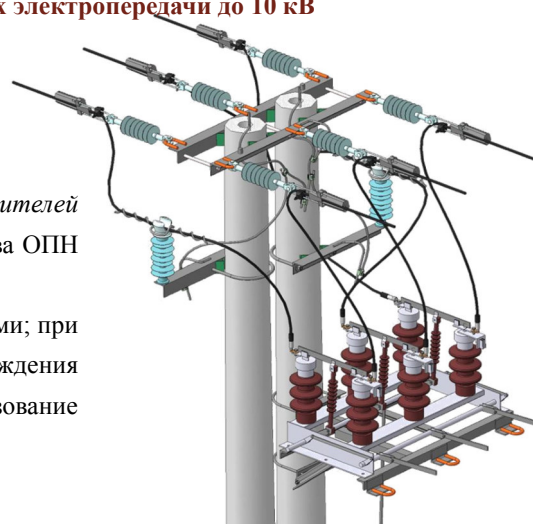
33-04-018 Монтаж ограничителей перенапряжения нелинейных на линиях электропередачи до 10 кВ

- 01, 03 с использованием автогидроподъемника
02, 04 без использования автогидроподъемника

Раздел «I. Общие положения» **дополнен:**

1.33.38. В нормах 33-04-018-01, 33-04-018-02 учтена установка *трёх* ограничителей перенапряжения нелинейных (ОПН) на одну опору ВЛ. При изменении количества ОПН применяются нормы 33-04-018-03 и 33-04-018-04 соответственно.

Выбор способа установки ОПН на опорах определяется проектными решениями; при выполнении комплекса работ, кроме установки ОПН, в случае длительного нахождения рабочих на опоре следует применять сметные нормы, предусматривающие использование автогидроподъемников.





ГЭСН 33. Линии электропередачи

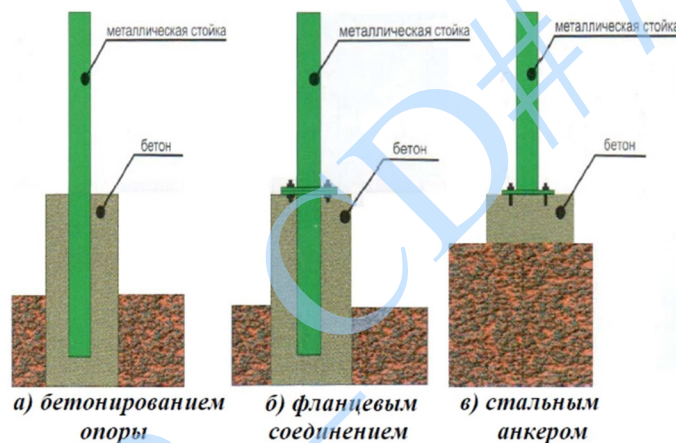
Дополнен новой таблицей

Раздел 5. Опоры контактной сети городского электротранспорта и городского наружного освещения

Подраздел 5.2. Опоры городского наружного освещения

33-05-009 Устройство монолитных бетонных фундаментов

- 01 заглубленных на *одной* отметке с опорой
- 02 заглубленных на *разных* отметках с опорой



ГЭСН 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

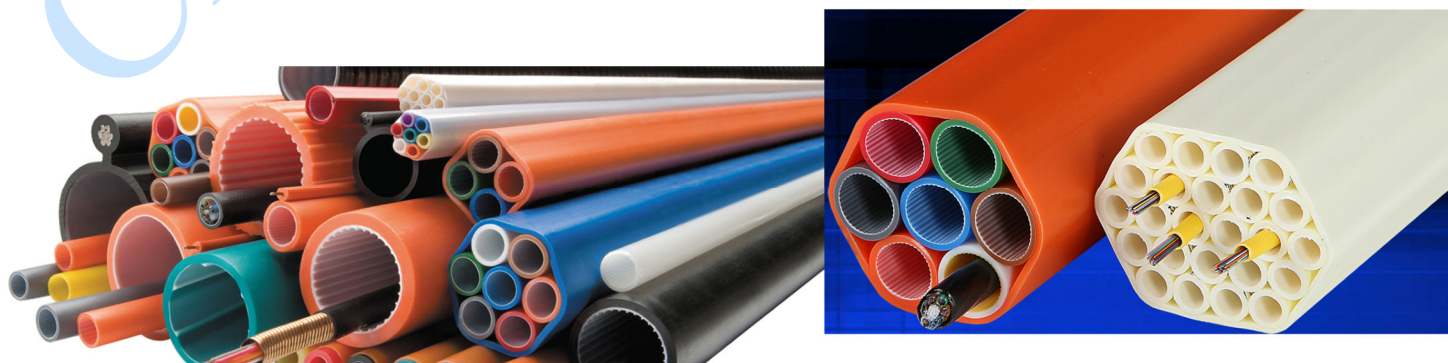
Дополнен новой таблицей

Раздел 2. Сооружения проводной связи

Подраздел 2.1. Кабельная канализация

34-02-020 Прокладка пакета микротрубок

- 01 Разработка траншеи шириной до 150 мм и глубиной 500 мм с *одновременной* прокладкой пакета микротрубок, группа грунтов 3
- 02 Прокладка пакета микротрубок: *в готовую траншею*
- 03 Прокладка пакета микротрубок: *по конструкциям мостов*





ГЭСН 37. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений

Дополнена новыми нормами

Раздел 1. Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона по сооружению в целом более 100 тыс.м³

Подраздел 1.3. Устройство подготовки под сооружения

37-01-013 Механизированное устройство подготовки

- 01 Устройство бетонной подготовки при подаче бетонной смеси автосамосвалами
- 02** Механизированное устройство под сооружения: *гравийной* подготовки
- 03** Механизированное устройство под сооружения: *песчаной* подготовки



ГЭСН 37. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений

Изложена в новой редакции

Раздел 1. Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона по сооружению в целом более 100 тыс.м³

Подраздел 1.5. Арматура

ГЭСН-2020-И4		ГЭСН-2020-И5	
Установка кранами на гусеничном ходу:			
25 т армокаркасов и армоферм массой			
37-01-026-01	до 1 т	37-01-026-01	до 1 т
37-01-026-02	свыше 1 т до 5 т	37-01-026-02	свыше 1 т до 5 т
37-01-026-03	свыше 5 т	37-01-026-03	свыше 5 т до 8 т
		37-01-026-04	свыше 8 т
50-63 т армокаркасов и армоферм массой			
37-01-026-04	до 1 т	37-01-026-05	до 1 т
37-01-026-05	свыше 1 т до 5 т	37-01-026-06	свыше 1 т до 5 т
37-01-026-06	свыше 5 т	37-01-026-07	свыше 5 т



ГЭСН 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений

Изложена в новой редакции

Раздел 1. Усиление конструкций

46-01-004 Усиление конструктивных элементов

- 01 фундаментов стальными балками
- 02 стен кирпичных стальными обоймами
- 03 стен кирпичных стальными тяжами
- 04 стен кирпичных металлическим каркасом**
- 05 стен кирпичных металлическими разгрузочными балками



01



05



04



03



02



ГЭСН 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений

Изложена в новой редакции

Раздел 3. Сверление и пробивка отверстий, проемов в конструкциях. Заделка отверстий, гнезд и борозд

Подраздел 3.1. Сверление отверстий

ГЭСН-2020-И4	ГЭСН-2020-И5
Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в <i>густоармированных</i> железобетонных конструкциях	Сверление установками алмазного бурения горизонтальных и вертикальных отверстий в <i>густоармированных</i> железобетонных конструкциях
горизонтальных отверстий глубиной 200 мм (с корректировкой на каждые 10 мм) диаметром:	горизонтальных отверстий глубиной 200 мм (с корректировкой на каждые 10 мм) диаметром:
46-03-004-01÷38 20 ÷ 600 мм	46-03-004-01÷38 20 ÷ 600 мм
	вертикальных отверстий глубиной 200 мм (с корректировкой на каждые 10 мм) диаметром:
	46-03-004-39÷76 20 ÷ 600 мм



ГЭСН 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений

В разделе «I. Общие положения» **изложены** в следующей редакции:

1.46.7. В нормах табл. с 46-03-001 по 46-03-004, **46-03-007** на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры.

.....

1.46.13. Нормы на пробивку и сверление отверстий при новом строительстве допускается применять *в исключительных случаях в установленном порядке.*



1.46.13. Нормы на пробивку и сверление отверстий при новом строительстве допускается применять **при отсутствии целесообразности предусмотреть отверстия при устройстве конструкций. Технологическая целесообразность устройства отверстий должна быть обоснована проектной документацией.**



ГЭСН 47. Озеленение, защитные лесонасаждения

Изложена в новой редакции

Раздел 1. Озеленение

Подраздел 1.2. Подготовка посадочных мест и посадка деревьев и кустарников с комом земли

ГЭСН-2020-И4		ГЭСН-2020-И5	
Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером:			
47-01-009-10	1,7x1,7x0,65 м	47-01-009-10	1,7x1,7x0,65 м
		47-01-009-11	2,4x2,4x0,95 м
47-01-009-11	На каждый 1 м3 изменения объема земли добавлять или исключать к нормам с 47-01-009-01 по 47-01-009-10	47-01-009-12	На каждый 1 м3 изменения объема земли добавлять или исключать к нормам с 47-01-009-01 по 47-01-009-11



ГЭСН 47. Озеленение, защитные лесонасаждения

Изложена в новой редакции

Раздел 1. Озеленение

Подраздел 1.9. Уход за зелеными насаждениями (комплексные нормы)

ГЭСН-2020-И4		ГЭСН-2020-И5	
Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером:			
47-01-067-10	1,7х1,7х0,65 м	47-01-067-10	1,7х1,7х0,65 м
		47-01-067-11	2,4х2,4х0,95 м



ГЭСН 47. Озеленение, защитные лесонасаждения

Дополнена новыми нормами

Раздел 1. Озеленение

Подраздел 1.2. Подготовка посадочных мест и посадка деревьев и кустарников с комом земли

- 47-01-010** **Нормы для корректировки таблиц с 47-01-004 по 47-01-008**
при использовании готовых растительных смесей
- 01 Приготовление растительной смеси вручную *исключать*
из норм таблиц с 47-01-004 по 47-01-008





ГЭСН 47. Озеленение, защитные лесонасаждения

Изложена в новой редакции

Раздел 1. Озеленение

Подраздел 1.6. Внесение удобрений и устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

ГЭСН-2020-И4		ГЭСН-2020-И5	
Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников			
47-01-039-01÷02	органических	47-01-039-01÷02	органических
47-01-039-03÷04	минеральных	47-01-039-03÷04	минеральных
		47-01-039-05÷06	Улучшение почвы при посадке деревьев и кустарников в городских условиях, деревья и кустарники
 Составом затрат предусмотрено применение удобрения органо-минерального			



ГЭСН 47. Озеленение, защитные лесонасаждения

Изложена в новой редакции

Раздел 1. Озеленение

Подраздел 1.13. Разные работы

ГЭСН-2020-И4		ГЭСН-2020-И5	
Внесение удобрений в почву			
47-01-123-01	органических	47-01-123-01	органических
47-01-123-02	минеральных	47-01-123-02	минеральных
		47-01-123-03÷04	Улучшение почвы газонов внесением торфа слоем 5 см (с корректировкой на 1 см слоя)
		47-01-123-05	Улучшение почвы газонов органическими удобрениями



ГЭСН 47. Озеленение, защитные лесонасаждения

Дополнена новыми нормами

Раздел 1. Озеленение

Подраздел 1.9. Уход за зелеными насаждениями (комплексные нормы)

47-01-076 Укрытие газонов

01 Укрытие обычных газонов и газонов на откосах мешковиной

Укрытие участков на откосах при посеве семян газонных трав необходимо для создания повышенной влажности и температуры, в результате которых всходы появляются значительно быстрее. Кроме того, при поливах укрытие предохраняет семена от смыва.



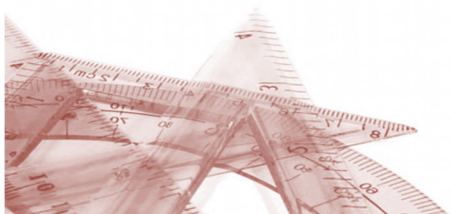
Вопросы & Ответы



При капитальном ремонте фасада как расценивать установку новых декоративных погонных элементов из фибробетона свыше 700мм (например декоративный пояс $h=1\text{м}$)

При капитальном ремонте меняем в подвесных потолках "Армстронг" светильники с люминесцентными лампами на светодиодные светильники. И это сейчас повсеместно, не только у нас. Скажите пожалуйста почему этого ресурса в сметно-нормативной базе нет?

Интересно разобрать технологию производства проколов.



**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!!!**