



СМЕТНОЕ ДЕЛО

выпуск 3

Калининград

24.11.2020



**Обзор изменений и дополнений
в сметно-нормативной базе**

ГЭСН-2020

(ФЕР-2001 в редакции 2020 г.)



Министерство строительства
и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

ПРИКАЗ от 20 октября 2020 г. № 635/пр
Об утверждении изменений в сметные нормы

ПРИКАЗ от 20 октября 2020 г. № 636/пр
О включении в федеральный реестр сметных нормативов изменений
в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним



ГЭСН 01. Земляные работы

Дополнен новой таблицей

Раздел 2. Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы
Подраздел 2.7. Подготовительные работы, связанные с валкой леса и расчисткой площадей и т

01-02-128 Валка и дробление древесно-кустарниковой растительностью в шепу самоходным мульчером на гусеничном ходу мощностью 305 кВт (415 л.с.):

- 01÷03 леса крупного
- 04÷06 леса средней крупности
- 07÷09 леса мелкого
- 10÷12 леса очень мелкого
- 13÷15 леса тонкомерного





ГЭСН 01. Земляные работы

Пункты раздела «I. Общие положения» **изложены** в новой редакции

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 **01-02-128**) следует применять только при производстве этих работ на строительстве силами строительного-монтажных организаций

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.

Нормами табл. 01-02-128 предусмотрена валка деревьев с корня и дробление в щепу крупного леса и менее на весь объем деловой и дровяной древесины.

Нормами табл. с 01-02-126 по 01-02-128 предусмотрено заглубление резцов ротора в грунт на глубину до 150 мм с целью измельчения корневой системы деревьев и смешивания щепы с землей.



ГЭСН 04. Скважины

Изложена в новой редакции

Раздел 2. Крепление скважин трубами, извлечение труб, свободный спуск или подъем труб из скважины

04-02-005	Извлечение труб из скважины
01÷06	...станками роторного бурения, глубина скважины до 700 м
07÷14	...станками ударно-канатного бурения, глубина скважины до 500 м
	...станками колонкового бурения, глубиной скважины до 50 м, диаметром до 630 мм в грунтах
15÷24	1 группы
25÷34	2 группы





ГЭСН 04. Скважины

Изложена в новой редакции

Раздел 4. Установка фильтров и откачка воды из скважины

04-04-008 Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении с компрессором, работающим:

01 от двигателя внутреннего сгорания

02 от электродвигателя

03 Откачка воды из скважины эрлифтом с применением комплекта оборудования колонкового бурения



ГЭСН 05. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов

Дополнен новой таблицей

Раздел 1. Свайные работы

Подраздел 1.1 Свайные работы, выполняемые с земли

05-01-199 Устройство свайных оснований из стальных труб диаметром 1420 мм длиной до 50 м в русле реки

05-01-200 Разработка грунта 1-2 группы методом гидроразмыва из полости стальных свай

Разделы «I. Общие положения» и «II. Исчисление объемов работ» дополнены пунктами с 1.5.88 по 1.5.91 и с 2.5.18 по 2.5.19 с соответствующими указаниями о новых таблицах.





ГЭСН 05. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов

Изложена в новой редакции

Раздел 1. Свайные работы

Подраздел 1.3 Свайные работы, выполняемые в морских условиях с плавучих средств

05-01-136 Погружение стальных свай-оболочек и трубошпунта длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом пионерным способом в морских условиях

Краны на гусеничном ходу импортного производства, грузоподъемность 100 т
(код 91.05.06-023)



Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т
(код 91.05.06-010)

Краны на гусеничном, грузоподъемность 280 т
(код 91.05.06-025)



Краны на гусеничном, грузоподъемность 300 т
(код 91.05.06-028)



ГЭСН 06. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Раздел 22. Фундаменты под здания и сооружениям

Дополнен новой таблицей

06-22-010 Инъектирование каналов систем преднапряжения защитной оболочки здания реактора

Изложены в новой редакции

06-22-004 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

06-22-005 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

06-22-006 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

06-22-007 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200

Перечень ресурсов, входящих в состав затрат норм,
изложен исходя из кодировки ресурсов «по возрастающей»



ГЭСН 06. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

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

1.6.55. Нормами табл. 06-22-010 не учтены затраты по заделке отверстий от инъекционных узлов внутренней защитной оболочки реакторного здания. Указанные затраты следует определять дополнительно по соответствующим сборникам ГЭСН.

1.6.56. Нормами 06-22-010-01, 06-22-010-03 и 06-22-010-04 не учтены затраты на установку и разборку лесов и затраты по устройству и эксплуатации платформ для постнапряжения. Данные затраты следует учитывать дополнительно в сметной документации по данным проекта организации строительства. При этом при включении в сметную документацию затрат по устройству и эксплуатации платформ для постнапряжения из норм 06-22-010-01, 06-22-010-03 и 06-22-010-04 следует исключать лебедки и тельферы электрические.

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

2.6.14. Объем работ по инъекцированию каналов образующих систему преднапряжения защитной оболочки здания реактора определяется по геометрическим размерам конструкции за вычетом объемов, занимаемых арматурным пучком (по объему инъектированного раствора в деле)



ГЭСН 06. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Изложена в новой редакции

Раздел 1. Фундаменты под здания и сооружениям

Из таблицы 06-01-003 **исключены** нормы:

06-01-003-01÷02 Устройство фундаментных плит плоских с помощью автобетононасоса: бетонных / железобетонных





ГЭСН 06. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Дополнен новым разделом

Раздел **24**. Возведение монолитных конструкций подземной части зданий с применением индустриальной опалубки

- 06-24-001** Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной части зданий
- 06-24-002** Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной части зданий
- 06-24-003** Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций подземной части зданий: *каркасов и сеток / отдельных стержней / закладных деталей*
- 06-24-004** Бетонирование монолитных железобетонных конструкций подземной части зданий



ГЭСН 06. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Раздел «II. Исчисление объемов работ» **изложен** в новой редакции

2.6.13. Нормы табл. 06-23-001, 06-23-002, 06-23-006, 06-23-007, 06-23-011, 06-23-012, 06-23-016, 06-23-017, 06-23-021, 06-23-022, **06-24-001, 06-24-002**) учитывают 100 м² поверхности опалубки, соприкасающейся с бетоном. Нормы на монтаж опалубки лестничных маршей учитывают 100 м² горизонтальной проекции лестничных маршей.



ГЭСН 09. Строительные металлические конструкции

Дополнен новыми таблицами

Раздел 4. Ограждающие конструкции зданий и сооружений

Подраздел 4.3. Оконные блоки, витражи, витрины, двери, ворота

09-04-015 Установка в жилых и общественных зданиях **оконных блоков из алюминиевых профилей:**

площадью проема до 2 м²

глухих

поворотных (откидных, поворотно-откидных)

одностворчатых / двустворчатых

площадью проема более 2 м²

глухих

поворотных (откидных, поворотно-откидных)

одностворчатых / двустворчатых / трехстворчатых



ГЭСН 09. Строительные металлические конструкции

Дополнен новыми таблицами

Раздел 5. Разные работы

Подраздел 5.1. Облицовка поверхности, сварочные работы, постановка болтов и другие работы

09-05-008 Облицовка заправочного островка

Измеритель: 100 м

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

2.9.7. В норме 09-05-008-01 объем работ по облицовке заправочного островка следует исчислять по развёрнутой длине обшивки заправочного островка.





ГЭСН 09. Строительные металлические конструкции

Изложена в новой редакции

Раздел 7. Конструкции атомных электрических станций

Подраздел 7.4. Металлоконструкции зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

09-07-031 Антикоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Перечень ресурсов, входящих в состав затрат норм, изложен исходя из кодировки ресурсов «по возрастающей»



ГЭСН 11. Полы

Изложены в новой редакции

Раздел 1. Полы

11-01-027 Устройство покрытий на цементном растворе из плиток

Перечень ресурсов, входящих в состав затрат норм, изложен исходя из кодировки ресурсов «по возрастающей»

11-01-045 Устройство покрытий наливных

- 01 составом на эпоксидной смоле толщиной 3 мм и грунтовкой толщиной 0,5 мм
- 02 составом на эпоксидной смоле толщиной 2 мм, наполненным кварцевым песком
- 03 На каждые 0,5 мм изменения толщины основного слоя добавлять или исключать к норме 11-01-045-02



ГЭСН 12. Кровли

Изложены в новой редакции

Раздел 1. Кровли

12-01-038-08 Устройство на скатной кровле с покрытием из цементно-песчаной черепицы: ребра

Откорректировано количество
зажимов алюминиевых (код 12.1.03.10-0002):
320 x 100 шт. ⇒ **3,2** x 100 шт.



ГЭСН 12. Кровли

Раздел «I. Общие положения» **изложен** в новой редакции

1.12.6. Нормы 12-01-007-05, 12-01-007-06, **12-01-038-02, 12-01-039-01** предусматривают расход черепицы исходя из следующих размеров:

черепица рядовая 420x330x12 мм;

черепица коньковая 405x238x107 мм;

черепица полимернаполненная 420x330x9,5 мм.

В случае применения черепицы других размеров расход должен определяться по проекту.



ГЭСН 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

Дополнен новой таблицей

Раздел 11. Антискоррозионная защита металлоконструкций и технологических трубопроводов

13-11-006 Антискоррозионная защита металлических конструкций зданий и сооружений производственного и общественного назначения

- 01** эпоксидными составами на высоте более 3 м с перестановкой подмостей
- 02** эпоксидными составами на высоте до 3 м
- 03** полиуретановыми составами на высоте более 3 м с перестановкой подмостей
- 04** полиуретановыми составами на высоте до 3 м



ГЭСН 15. Отделочные работы

Изложены в новой редакции

Раздел 1. Облицовочные работы

Подраздел 1.4. Облицовка внутренних поверхностей листовыми материалами

15-01-047 Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов

Перечень ресурсов, входящих в состав затрат норм, изложен исходя из кодировки ресурсов «по возрастающей»



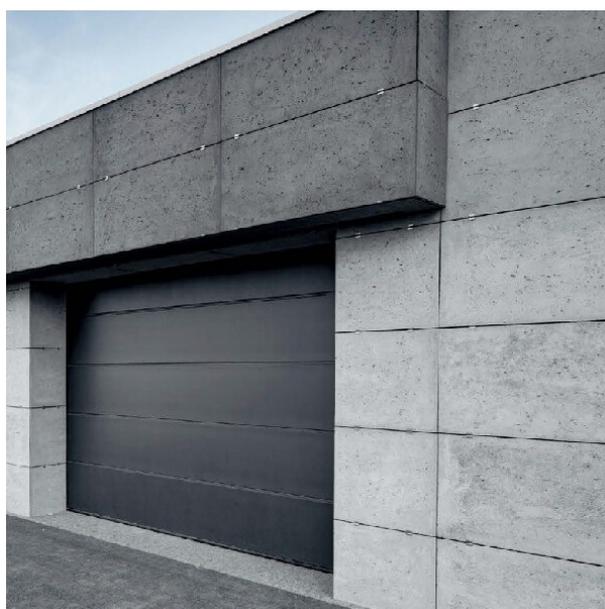
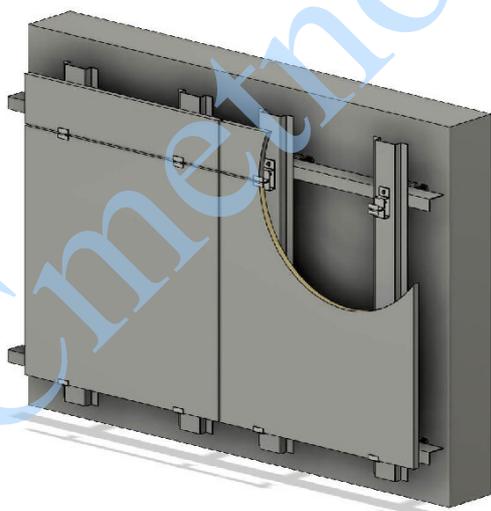
ГЭСН 15. Отделочные работы

Дополнен новой таблицей

Раздел 1. Облицовочные работы

Подраздел 1.5. Наружная облицовка фасадов

- 15-01-094** Устройство вентилируемого фасада с облицовкой изделиями бетонными декоративно-облицовочными по вертикально-горизонтальной навесной системе с лесов
- 01÷03** Установка направляющих профилей, с лесов:
плоских поверхностей фасада / фасада сложной конфигурации / по нерегулируемым кронштейнам
- 04** Установка отсечек из оцинкованной стали наружных и внутренних углов
- 05÷06** Устройство проемов в вентилируемых фасадах с вертикально-горизонтальным каркасом, с лесов:
каркаса обрамления / оконных отливов
- 07÷08** Облицовка изделиями бетонными декоративно-облицовочными:
плоских поверхностей фасада / фасада сложной конфигурации
- 09** Облицовка откосов изделиями бетонными декоративно-облицовочными





ГЭСН 15. Отделочные работы

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

1.15.37. Нормами **табл. 15-01-094** не учтены затраты на окраску торцов направляющих профилей эмалями. При необходимости данные затраты следует определять дополнительно по нормам ГЭСН сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

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

2.15.55. Объем работ следует определять:

в нормах 15-01-094-01 и 15-01-094-02 - по площади фасада за вычетом проемов;

в норме 15-01-094-03 - по площади покрытия отсечек наружных и внутренних углов;

в норме 15-01-094-04 - по суммарной площади боковых и верхних откосов оконных и дверных проемов;

в норме 15-01-094-05 - по площади оконного отлива;

в нормах с 15-01-094-06 по 15-01-094-08 - по развернутой поверхности облицовки



ГЭСН 15. Отделочные работы

Дополнен новой таблицей

Раздел 1. Облицовочные работы

Подраздел 1.5. Наружная облицовка фасадов

- 15-01-095** Устройство навесных вентилируемых фасадов **по навесной системе из алюминиевых сплавов** без утеплителя с креплением в межэтажное перекрытие
- 01÷02** Установка кронштейнов и вертикальных направляющих
- 03÷04** Облицовка фасада декоративными изделиями с помощью штучных крепежных элементов
- 05÷06** Облицовка фасада декоративными изделиями с помощью горизонтальных крепежных планок
- 07÷08** Облицовка фасада декоративными пазогребневыми изделиями
- 09÷10** Облицовка фасада декоративными кассетными панелями



ГЭСН 15. Отделочные работы

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

1.15.38. Нормы **табл. 15-01-095** учитывают устройство навесных вентилируемых фасадов с облицовкой декоративными изделиями различного формата: плитами из керамогранита, клинкера, терракоты, натурального камня, литьевого бетона, кассетными панелями. Выбор декоративных изделий должен учитываться на основе проектных данных.



ГЭСН 15. Отделочные работы

Дополнен новой таблицей

Раздел 1. Облицовочные работы

Подраздел 1.5. Наружная облицовка фасадов

15-01-096 Устройство **температурных швов** при устройстве вентилируемого фасада

01 Устройство **горизонтального** температурного шва при устройстве вентилируемого фасада

02÷03 Устройство **вертикального** температурного шва при устройстве вентилируемого фасада с креплением температурного элемента: **к вертикальной** направляющей / **между вертикальными** направляющими



ГЭСН 15. Отделочные работы

Изложена в новой редакции

Раздел 4. Малярные работы

Подраздел 4.1. Окраска водными составами внутри помещения

15-04-008 Окраска белилами

Улучшенная окраска белилами

17÷18 по **дереву**: стен / потолков

19÷20 по **дереву** заполнений проемов: дверных / оконных

21÷22 по **дереву** блоков, подготовленных под вторую окраску: дверных / оконных

23÷24 по **штукатурке**: стен / потолков

25÷26 по **сборным конструкциям**, подготовленным под окраску: стен / потолков



ГЭСН 15. Отделочные работы

Дополнен новой таблицей

Раздел 4. Малярные работы

Подраздел 4.3. Окраска масляными составами

15-04-033 Окраска суриком металлических поверхностей

01÷02 Окраска суриком больших металлических поверхностей (кроме кровель):
за один раз / за два раза

03÷04 Окраска суриком за два раза:

стальных балок, труб диаметром более 50 мм

металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм



ГЭСН 15. Отделочные работы

Дополнен новой таблицей

Раздел 6. Обойные работы

15-06-008 Окраска обоев на флизелиновой основе

01÷02 валиком с промазкой труднодоступных мест кистью:
первый слой / последующий слой



ГЭСН 15. Отделочные работы

Дополнен новой таблицей

Раздел 7. Прочие работы

15-07-015 Установка системы защиты стен и углов (отбойников)

Монтаж системы защиты стен и углов:

01÷02 доска-отбойник цельнопластиковая
по стенам: из кирпича и бетона / из гипсокартона

03 демпфер (амортизатор) из ПВХ

04÷05 поручень-отбойник цельнопластиковый, с декоративной вставкой,
по стенам: из кирпича и бетона / из гипсокартона

06÷07 поручень-отбойник цельнопластиковый,
по стенам: из кирпича и бетона / из гипсокартона

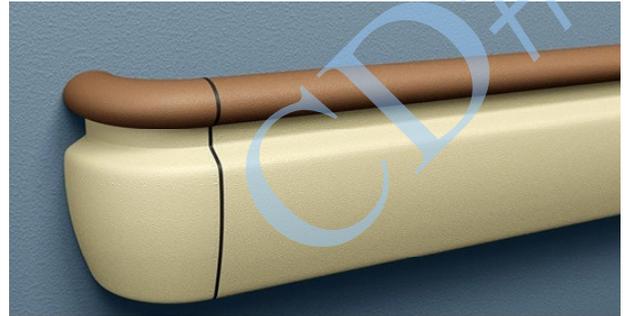
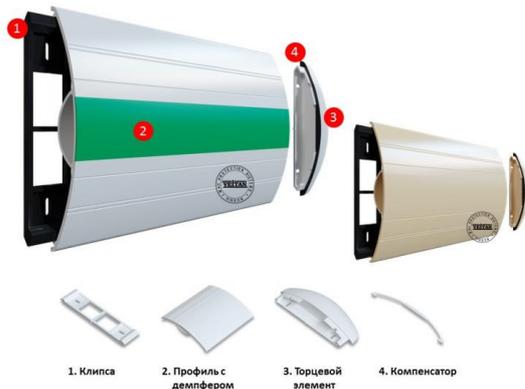




ГЭСН 15. Отделочные работы

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

1.15.39. Нормами 15-07-015-01 и 15-07-015-02 затраты на установку демпфера (амортизатора) не учтены и при необходимости их следует определять по норме 15-07-015-03.



ГЭСН 16. Трубопроводы внутренние

Изложена в новой редакции

Раздел 7. Монтаж санитарно-технической арматуры и гидравлическое испытание систем

16-07-001 Установка кранов

Откорректировано наименование ресурса
«Стволы пожарные ручные» (код 18.3.01.04-0001)

16-07-008 Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые

Откорректировано наименование ресурса
«Дюбель-гвозди» (код 01.7.15.07-0097)



ГЭСН 16. Трубопроводы внутренние

Дополнен новой таблицей

Раздел 7. Монтаж санитарно-технической арматуры и гидравлическое испытание систем

16-07-009 Установка декоративных накладок (обводов) для труб



ГЭСН 22. Водопровод - наружные сети

Изложены в новой редакции

Раздел 2. Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов

- 22-02-008÷010** Нанесение антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы: нормальной / усиленной / весьма усиленной
- 22-02-011÷013** Нанесение антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов: нормальной / усиленной / весьма усиленной



Откорректировано наименование ресурса
«Лента поливинилхлоридная липкая, толщина 0,4 мм,
ширина 30 мм» (код 01.7.06.03-0003)



ГЭСН 22. Водопровод - наружные сети

Изложены в новой редакции

Раздел 4. Колодцы водопроводные

- 22-04-001** Устройство круглых колодцев из сборного железобетона
- 22-04-002** Устройство водопроводных кирпичных колодцев
- 22-04-003** Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона



Изменен код ресурса
«Смеси асфальтобетонные дорожные, мелкозернистые
щебеночные, тип Б, марка I» (код **04.2.01.01-0048**)



ГЭСН 23. Канализация - наружные сети

Изложены в новой редакции

Раздел 1. Укладка трубопроводов и устройство коллекторов

Подраздел 1.5. Коллекторы для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных

- 23-01-017** Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных



Ресурс «Смеси асфальтобетонные» вынесен обобщенным
кодом без изменения норм расхода



ГЭСН 23. Канализация - наружные сети

Изложены в новой редакции

Раздел 3. Колодцы канализационные

- 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев
- 23-03-004 Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных
- 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев
- 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев
- 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации

Изменен код ресурса

«Смеси асфальтобетонные дорожные, мелкозернистые
щебеночные, тип Б, марка I» (код **04.2.01.01-0048**)



ГЭСН 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

Дополнен новой таблицей

Раздел 1. Теплоснабжение - наружные сети

Подраздел 1.5. Прокладка трубопроводов тепловых сетей с теплоизоляцией из пенополиуретана

- 24-01-041 Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ)
- 24-01-042 Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ)
- 24-01-043 Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ)
- 24-01-044 Установка тройников стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ)
- 24-01-045 Установка компенсаторов сильфонных, изолированных пенополиуретаном (ППУ)
- 24-01-046 Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ)
- 24-01-047 Установка шаровых кранов, изолированных пенополиуретаном (ППУ)
- 24-01-048 Установка переходов, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушки изоляции, изолированных пенополиуретаном (ППУ)



ГЭСН 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

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

1.24.47. Нормами табл. 24-01-042 учтены затраты на прокладку труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) в канале **на скользящих опорах**.

1.24.48. Нормами табл. 24-01-043 не учтены затраты на укладку компенсационных матов. Указанные затраты следует учитывать дополнительно по соответствующим ГЭСН.

Компенсационные демпфирующие (демпферные) маты изготавливаются из многослойного листового пенополиэтилена

Предназначены для компенсации температурных расширений углов поворотов трасс; защиты от механических повреждений труб и плеч Г-, П- и Z-образных участков компенсатора трубопровода; увеличения срока службы тепломагистрали.

Обеспечивают влагозащиту, в следствии чего предупреждается образование коррозии металла труб.



ГЭСН 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

Дополнен новой таблицей

Раздел 1. Теплоснабжение - наружные сети

Подраздел 1.5. Прокладка трубопроводов тепловых сетей с теплоизоляцией из пенополиуретана

- 24-01-049** Сварка труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, изолированных пенополиуретаном (ППУ)
- 24-01-052** Резка труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ)
- 24-01-053** Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ)





ГЭСН 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

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

1.24.49. Нормы с 24-01-049-01 по 24-01-049-16 учитывают затраты на гаммаграфический контроль качества сварных соединений. Нормы с 24-01-049-17 по 24-01-049-18 учитывают затраты на ультразвуковой контроль качества сварных соединений. Нормы табл. 24-01-049 учитывают оформление документации по результатам контроля.

1.24.50. Нормами табл. 24-01-053 предусмотрено испытание трубопроводов участками до 500 м. При испытании трубопроводов участками свыше 500 м к нормам табл. 24-01-053 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.4 приложения 24.1.



ГЭСН 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

Раздел «IV. Приложения» **дополнен**

Приложение 24.1

**Коэффициенты к нормам,
учитывающие условия применения ГЭСН сборника 24 раздела 1**

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда рабочих	ЭМ, в том числе ЗТМ	расхода материалов
3.4. При испытании трубопроводов участками св. 500 м	24-01-053	0,75	0,75	—



ГЭСН 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

Раздел «I. Общие положения» **изложен** в новой редакции

1.24.3. В ГЭСН сборника 24 приведены диаметры стальных труб и арматуры по номинальному диаметру, полиэтиленовых - по номинальному наружному диаметру, **в нормах табл. с 24-01-041 по 24-01-053 - по наружному диаметру стальных труб**. В случаях, когда проектом предусмотрены трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенного в нормах, следует применять нормы для труб или арматуры ближайшего диаметра.



ГЭСН 26. Теплоизоляционные работы

Дополнен новой таблицей

Раздел 1. Теплоизоляционные работы

Подраздел 1.3. Каркасы и отделка изоляции

26-01-066 Устройство ветро-гидрозащиты вентилируемого фасада

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

2.26.21. Объем работ, предусмотренный нормой 26-01-066-01, следует исчислять по площади фасада без вычета проемов.





ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Дополнен новой таблицей и нормой

Раздел 2. Дренажные и водосбросные устройства

27-02-023 Укладка полотна гибкого бетонного для защиты бетонных конструкций

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

27-08-001-18 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин с применением полотна гибкого бетонного высокой прочности и ускоренного застывания



Бетонное трехмерно армированное полотно представляет собой гибкую трехмерную структуру (матрицу) из полимерного волокна в форме полотна, заполненную сухой порошкообразной смесью, основным компонентом которой является цемент. С внутренней стороны полотно имеет не пропускающую влагу подложку из поливинилхлорида, а с лицевой стороны защитный покровный слой из синтетического текстиля.

Сухое бетонное полотно поставляется в рулонах различной длины и ширины. Оно хорошо гнется, легко раскатывается и крепится к защищаемой или укрепляемой поверхности с любым углом наклона. Через несколько часов после смачивания бетонного полотна пресной или соленой водой оно затвердевает и превращается в прочный слой армированного бетона.





ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Изложены в новой редакции

- 27-03-004** Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси
- 27-06-013** Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям
- 27-06-034** Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений
- 27-06-039** Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом
- 27-07-001** Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров

Корректировки в части ресурса «Смеси асфальтобетонные»



ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Изложена в новой редакции

ГЭСН-2020		ГЭСН-2020-И1	
	Устройство покрытия толщиной 3 см из холодных асфальтобетонных смесей:	27-06-019-01	Устройство покрытия толщиной 3 см из холодных асфальтобетонных смесей
27-06-019-01	типа БХ		
27-06-019-02	типа ВХ		
27-06-019-03	типа ВХ		
	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать:	27-06-019-02	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать к норме 27-06-019-01
27-06-019-04	к норме 27-06-019-01		
27-06-019-05	к норме 27-06-019-02		
27-06-019-06	к норме 27-06-019-03		



ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Дополнен новой таблицей

Раздел 6. Устройство оснований и покрытий

Подраздел 6.2. Нежесткие дорожные одежды

27-06-068 Устройство покрытий из асфальтобетонных смесей вручную

Раздел «I. Общие положения» **изложен** в новой редакции

1.27.70. Нормой 27-06-068-01 учтены работы по устройству вручную горячей крупнозернистой асфальтобетонной смеси в местах, недоступных для асфальтоукладчика, а также обмазка битумной эмульсией края уплотненной полосы. Нормой 27-06-068-01 не учтены работы по грунтованию поперечного и продольного швов.



ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Дополнена новыми нормами

Раздел 9. Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин

Подраздел 9.1. Защитные ограждения дорог

- 27-09-001-11÷16** Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка *с предварительным* лидерным бурением: с **3 / 4 / 5** тросами, шаг стоек **2 / 3** м
- 27-09-001-21÷26** Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка *без предварительного* лидерного бурения: с **3 / 4 / 5** тросами, шаг стоек **2 / 3** м
- 27-09-001-31÷32** Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках начального участка: в асфальтобетонном покрытии / в земляном полотне
- 27-09-001-33÷34** Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках конечного участка: в асфальтобетонном покрытии / в земляном полотне
- 27-09-001-35÷36** Устройство сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений: блок БД1ИМ / блок БП1И
- 27-09-001-37** Устройство двухрядного сборного железобетонного парапетного удерживающего ограждения из блока БП1И и плиты ПП-1



ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Дополнена новыми нормами

Раздел 9. Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин

Подраздел 9.3. Разметка

Нанесение горизонтальной дорожной разметки аппликатором на поверхность **существующего покрытия** вручную, полимерными лентами шириной:

27-09-034-01 10 см, линии обозначения мест остановки общественного транспорта и парковки автомобилей

27-09-034-02÷05 10 / 15 / 20 / 40 см

Нанесение горизонтальной дорожной разметки аппликатором на поверхность **свежеуложенного асфальтобетонного покрытия** вручную, полимерными лентами шириной:

27-09-034-06 10 см, линии обозначения мест остановки общественного транспорта и парковки автомобилей

27-09-034-07÷10 10 / 15 / 20 / 40 см



ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Раздел «I. Общие положения» **изложен** в новой редакции

1.27.71. В нормах табл. 27-09-034 учтены затраты на выполнение работ по нанесению горизонтальной дорожной разметки участков автомобильных дорог общего пользования, площадок промышленных предприятий, городских проездов и площадок, а также пересечений и поворотов с помощью ручных аппликаторов, где отсутствует возможность механизации выполняемых работ дорожностроительной техникой.



ГЭСН 27. Автомобильные дороги

Дополнена новыми нормами

Раздел 9. Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин

Подраздел 9.4. Прочие работы

Удаление линий разметки **методом выжигания** при толщине слоя не более 3 мм:

27-09-041-01

из краски

27-09-041-02

из пластиков и полимерных материалов



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!!!