



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

ПРИНЯТЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ФСНБ – 2020

САВЕНКОВ АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Начальник Управления сметного нормирования
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

РАЗРАБОТКА И РАССМОТРЕНИЕ НОВЫХ НОРМ ПО АКТУАЛИЗИРОВАННОМУ ПОРЯДКУ



положения по разработке норм на работы по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**



возможность проведения работ по нормированию на полигонах



в случае проведения нормативных наблюдений при отрицательной температуре воздуха возможность приведения их к нормальным условиям



упрощение состава и содержания технологической карты, разрабатываемой в составе проекта сметного норматива для разработки сметных норм, по отношению к требованиям установленным СП 48.13330.2011 Организация строительства



необходимость материалов фото- (видео-) фиксации технологических процессов устанавливается разработчиком



требования к составу документов по материальным ресурсам, машинам и механизмам отсутствующим в классификаторе строительных ресурсов (КСР) и (или) федеральных единичных расценках, в том числе их отдельных составляющих (ФЕР, ФССЦ, ФЭСМ): информация о нормативно-технической документации (ГОСТ, НСТ, ПНСТ, СТО, ТУ), документы сертификации, технические руководства, отпускная цена с обоснованиями, информация характеризующая материальные ресурсы (единица измерения, тип, наименование, марка, модель, масса нетто и масса брутто, вид перевозок, класс материального груза, значения основного технического параметра) и т.д.

Срок рассмотрения проекта сметного норматива не может превышать 25 рабочих дней*

Двухстадийное рассмотрение сметных норм

срок дополнения и (или) исправления документов прилагаемых к проектам сметных нормативов Инициатором составляет 15 рабочих дней со дня получения замечаний, в соответствии с пунктом 36 Порядка

* Срок рассмотрения проекта сметного норматива может быть продлен Министерством на основании письменного уведомления с указанием причины (причин) такого продления, но не более чем на пятнадцать рабочих дней. В этом случае Инициатор письменно уведомляется Министерством о продлении срока рассмотрения проекта сметного норматива с указанием оснований принятия такого решения.

**Методика разработки сметных норм на строительные, ремонтно-строительные работы, работы по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденная приказом Минстроя России от 12.12.2019 № 796/пр, проходит согласование в Минюсте России

ФСНБ-2020

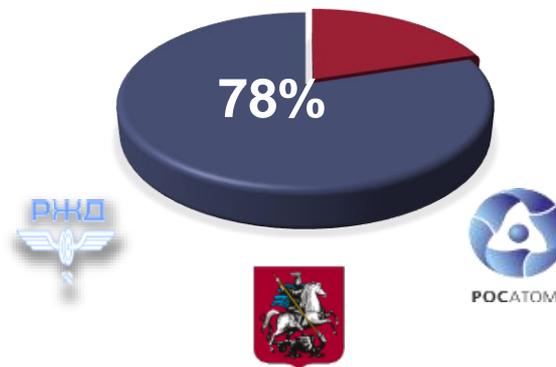
Во исполнение поручения Президента Российской Федерации по итогам заседания Государственного совета Российской Федерации от 26.06.2019 № Пр-1381ГС Минстроем России 26.12.2019 утверждена сметно-нормативная база ФСНБ-2020

Норм и расценок	48 583
Ресурсов ФССЦ и ФСЭМ	> 67 000
В том числе новых сметных норм и единичных расценок	> 300

Завершена гармонизация сметно-нормативной базы с отраслевыми и территориальными нормативами (в части дублирующих норм)

более 48 000
проанализировано

более 38 000
актуализированы в
рамках гармонизации



Актуализировано ~ 80% ГЭСН

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ФСНБ-2020

№1 в ФСНБ-2020

норм и расценок	> 900
материалов, машин и механизмов	> 1 400

№2 в ФСНБ-2020

норм и расценок	> 1000
материалов, машин и механизмов	> 300

№3 в ФСНБ-2020

норм и расценок	> 200
материалов, машин и механизмов	> 200

№4 в ФСНБ-2020

норм и расценок	~ 900 ~ 500 НОВЫХ
материалов, машин и механизмов	~ 700



Поддержание сметно-нормативной базы в актуальном состоянии и ее регулярное дополнение предусмотрено Планом мероприятий по совершенствованию ценообразования в строительной отрасли Российской Федерации, утвержденным Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.Л. Мутко от 22.10.2019 № 9580п-П9

КОМПЛЕКСНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Автокраны

г/п 16
ТОНН



Породоразрушающий инструмент – «П»



NEW

+ электроэнергия в нормы с ранее исключенным инструментом
(дополнение №2)

Механизированный инструмент

до 40 000
руб.



Сборник ГЭСН 5. «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»

ГЭСН 05-01-077-01		Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм: в грунтах 1 группы			ФСНБ - 2017		ФСНБ - 2020		Изменение стоимости
Измеритель		1 м ³ свай			Расход	Стоимость	Расход	Стоимость	
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Расход	Стоимость	Расход	Стоимость	Расход	Стоимость	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,74	17,77	1,74	17,77			-
1.1	Средний разряд работы		4,4		4,4				
Итого по ЗТР				1,74	17,77	7,74	17,77		-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82		3,82				
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	Ед. Изм.	Расход	Стоимость	Расход	Стоимость	Расход	Стоимость	
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	1,01	481,19	1,01	481,19			-
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 63 т	маш.час	0,03	24,70	0,03	24,70			-
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с дизельным двигателем	маш.час	0,14	1,96	0,14	1,96			-
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,4 м ³	маш.час	0,03	2,97	0,03	2,97			-
91.14.01-003	Автобетоносмесители: 6 м ³	маш.час	0,4	71,04	0,4	71,04			-
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч	маш.час	0,22	62,35	0,22	62,35			-
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	0,04	4,40	0,04	4,40			-
91.02.04-041	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.час	1,03	4 742,84	1,03	828,35			83%
Итого по машинам и механизмам				2,9	5391,45	2,9	1476,95		73%
4	МАТЕРИАЛЫ	Ед. Изм.	Расход	Стоимость	Расход	Стоимость	Расход	Стоимость	
01.3.01.06-0046	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0006	5,80	0,0006	5,80			-
01.7.11.07-0230	Электроды: УОНИ 13/55	кг	0,421	6,42	0,421	6,42			-
23.5.02.02-0093	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,0012	0,28	0,0012	0,28			-
23.3.01.08-0010	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр: 1200 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0062	331,59	0,0062	331,59			-
23.3.01.08-0009	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр: 1200 мм (секция длиной 6 м)	м	0,0109	352,40	0,0109	352,40			-
07.1.04.02-0001	Детали крепления стальные	кг	0,8493	8,54	0,8493	8,54			-
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,531	1,30	0,531	1,30			-
04.1.02.06	Бетон	м ³	П (1,03)	-(662,73)	П (1,03)	-(662,73)			-
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П (0,2)	-(1474,00)	П (0,2)	-(1474,00)			-
Итого по материалам				-	706,32 (2843,05)	-	706,32 (2843,05)		-
ИТОГО				-	6 115,53 (8 252,26)	-	2 201,04 (4 337,77)		64% (47%)



ФСНБ - 2017

Подраздел 1.9. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА

Таблица ГЭСН 06-01-044 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона

Подраздел 1.10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ

Таблица ГЭСН 06-01-046 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов

Подраздел 1.11. БУНКЕРА

Таблица ГЭСН 06-01-049 Устройство бункеров общего назначения

Подраздел 1.12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-052 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц

Таблица ГЭСН 06-01-053 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Таблица ГЭСН 06-01-054 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Таблица ГЭСН 06-01-055 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров

Таблица ГЭСН 06-01-056 Бетонирование стен шахтных башенных копров

Таблица ГЭСН 06-01-057 Устройство стен и перегородок сооружений

Таблица ГЭСН 06-01-058 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Подраздел 1.13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Таблица ГЭСН 06-01-062 Устройство стен и плоских днищ

Таблица ГЭСН 06-01-063 Строительство подземной части насосных станций

Таблица ГЭСН 06-01-064 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений

Подраздел 1.14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСН 06-01-067 Обработка поверхности емкостных сооружений

Таблица ГЭСН 06-01-068 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях

Таблица ГЭСН 06-01-069 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Таблица ГЭСН 06-01-070 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях

Таблица ГЭСН 06-01-071 Испытание и дезинфекция емкостей

Таблица ГЭСН 06-01-072 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Таблица ГЭСН 06-01-073 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки

градирни высотой до 150 м

Таблица ГЭСН 06-01-074 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Таблица ГЭСН 06-01-075 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей



ФСНБ - 2020

Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА

Таблица ГЭСН 06-09-001 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона

Раздел 10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ

Таблица ГЭСН 06-10-001 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов

Раздел 11. БУНКЕРА

Таблица ГЭСН 06-11-001 Устройство бункеров общего назначения

Раздел 12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-12-001 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц

Таблица ГЭСН 06-12-002 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Таблица ГЭСН 06-12-003 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Таблица ГЭСН 06-12-004 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров

Таблица ГЭСН 06-12-005 Бетонирование стен шахтных башенных копров

Таблица ГЭСН 06-12-006 Устройство стен и перегородок сооружений

Таблица ГЭСН 06-12-007 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Раздел 13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Таблица ГЭСН 06-13-001 Устройство стен и плоских днищ

Таблица ГЭСН 06-13-002 Строительство подземной части насосных станций

Таблица ГЭСН 06-13-003 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений

Раздел 14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСН 06-14-001 Обработка поверхности емкостных сооружений

Таблица ГЭСН 06-14-002 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях

Таблица ГЭСН 06-14-003 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Таблица ГЭСН 06-14-004 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях

Таблица ГЭСН 06-14-005 Испытание и дезинфекция емкостей

Таблица ГЭСН 06-14-006 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Таблица ГЭСН 06-14-007 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки

градирни высотой до 150 м

Таблица ГЭСН 06-14-008 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Таблица ГЭСН 06-14-009 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

NEW

23 раздел «Возведение монолитных конструкций надземной части зданий с применением индустриальной опалубки» в составе 150 норм (дополнение №2)



Шаг по высоте

105 000
↓

ГЭСН 06-23-021 ÷ 06-23-024

75 000
↓

ГЭСН 06-23-016 ÷ 06-23-019

57 000
↓

ГЭСН 06-23-011 ÷ 06-23-014

40 000
↓

ГЭСН 06-23-006 ÷ 06-23-009

30 000
↓

ГЭСН 06-23-001 ÷ 06-23-004



Дифференциация по видам работ и конструктивным элементам



Монтаж и демонтаж опалубки
монолитных железобетонных конструкций

Установка
арматурных изделий



Бетонирование
по схеме "кран-бадья"



Сборник ГЭСН 24. «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»

ФСНБ - 2017			
ГЭСН 24-01-004-01 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 50 мм			
Измеритель	км		
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Расход
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	432
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	Ед. Изм.	Расход
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	24,08
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные: до 70 м ³ /ч	маш.час	29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,14
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	78,48
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.час	14,5
4	МАТЕРИАЛЫ	Ед. Изм.	Расход
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	10
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,048
03.1.02.03-0014	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	т	0,0006
07.2.07.11-0002	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0,06
07.2.07.11-0003	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	0,29
23.3.10.02	Трубы стальные	м	1010

ФСНБ - 2020			
ГЭСН 24-01-004-01 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 50 мм			
Измеритель	км		
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Расход
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	414
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	Ед. Изм.	Расход
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	22
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные: до 70 м ³ /ч	маш.час	25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	72
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.час	12,5
4	МАТЕРИАЛЫ	Ед. Изм.	Расход
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	10
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,048
03.1.02.03-0014	Известь строительная: негашеная хлорная, марки А	т	0,0006
07.2.07.11-0002	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0,06
07.2.07.11-0003	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	0,29
01.7.17.07-1040	Круги шлифовальные, диаметр 230x3x22 мм	шт	П
23.3.10.02	Трубы стальные	м	1010
18.1.10.01	Клапаны фланцевые	шт	П
23.8.03.11	Фланцы	компл	П
23.8.03.12	Части фасонные соединительные стальные	шт	П

Пункт 2.24.2. раздела «П. Исчисление объемов работ»: объем работ по прокладке газопроводов следует исчислять - по проектной длине трубопроводов без вычета фасонных частей, запорной арматуры.

Сборник ГЭСН 25. «Магистральные и промышленные трубопроводы»

ФСНБ - 2017			
Таблица ГЭСН 25-12-012-01		Гидравлическое испытание при давлении до 9,4 МПа трубопроводов: до Ду 100 мм	
Измеритель:		км	
Состав работ:			
01. Заполнение трубопровода водой для испытания.			
02. Осмотр трассы.			
03. Поднятие давления до испытательного.			
04. Сброс давления с испытательного до рабочего.			
05. Дежурство аварийной бригады и на постах.			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,31
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	0,63
91.10.01-004	Агрегаты опрессовочные с подачей при наполнении 25 м ³ /ч	маш.-ч	0,73
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	7,85
01.7.17.13	Поршни-разделители для труб	шт	

Дежурство аварийной бригады выделено в отдельную таблицу

ФСНБ - 2020			
Таблица ГЭСН 25-12-012-01		Гидравлическое испытание трубопроводов номинальным диаметром до 100	
Измеритель:		км	
Состав работ:			
01. Заполнение трубопровода водой.			
02. Поднятие давления до испытательного.			
03. Сброс давления с испытательного до рабочего.			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-012-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,29
91.10.01-004	Агрегаты опрессовочные с подачей при наполнении 25 м ³ /ч	маш.-ч	1,38
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	7,85
Таблица ГЭСН 25-12-018-01		Дежурство аварийной бригады при гидравлическом испытании и выдержке под давлением на прочность и герметичность трубопроводов номинальным диаметром 100-500	
Измеритель:		час	
Состав работ:			
01. Дежурство аварийной бригады.			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-018-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5
1.1	Средний разряд работы		5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1
91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м ³	маш.-ч	1
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	1
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, номинальный сварочный ток 60-500 А	маш.-ч	1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1

Сборник ГЭСН 27. «Автомобильные дороги»

Исключены:

- Таблица ГЭСН 27-06-020 «Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей»
- Таблица ГЭСН 27-06-021 «Нормы для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см»

устаревшие технологии



- Запись в общих положениях: «Расход асфальтобетонной смеси, в случае отсутствия проектных данных, следует принимать по приложению 27.1»
- Приложение 27.1 «Норма расхода асфальтобетонной смеси»

Наличие в ФСНБ вызвало споры с заказчиком



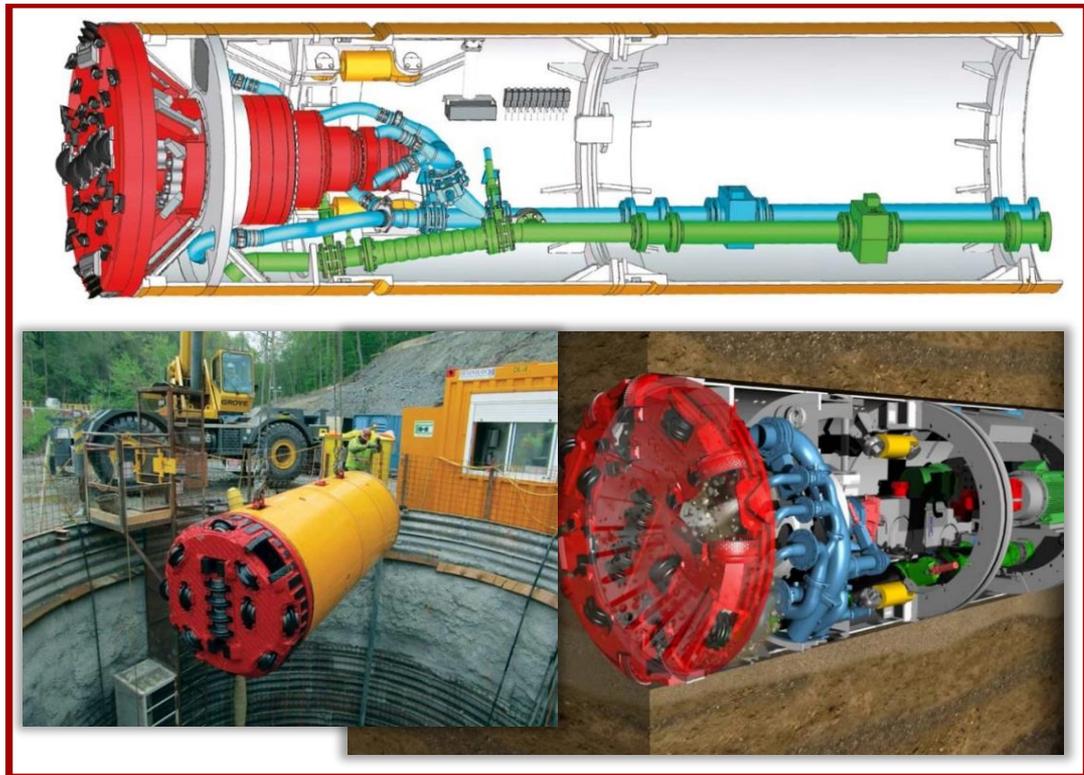
принимать данные о расходе на основании проекта

В Дополнении № 2 пересчитано более 20 дорожных катков, в результате чего актуализировано более 500 единичных расценок

В Книге 91 "Машины и механизмы" изложить строительные ресурсы в следующей редакции:

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная расценка по состоянию на 01.01.2000, руб.	
			всего	в том числе оплата труда машинистов
1	2	3	4	5
91.08.03-002	Катки прицепные гладкие статические, масса 5 т	маш.-ч	22,37	–
91.08.03-003	Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т	маш.-ч	3,58	–
91.08.03-004	Катки прицепные кулачковые статические, масса 17 т	маш.-ч	14,02	–
91.08.03-005	Катки прицепные кулачковые статические, масса 28 т	маш.-ч	18,07	–
91.08.03-006	Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 12,5 т	маш.-ч	24,50	–
91.08.03-007	Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 25 т	маш.-ч	39,80	–
91.08.03-008	Катки прицепные пневмоколесные статические, масса 50 т	маш.-ч	68,98	–
91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	103,16	10,06
91.08.03-011	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 11 т	маш.-ч	271,28	13,50
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	243,15	11,60
91.08.03-015	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.-ч	176,03	10,06
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	226,54	11,60
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	247,24	11,60
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	286,56	13,50
91.08.03-019	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т	маш.-ч	338,37	13,50
91.08.03-023	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т	маш.-ч	278,61	13,50

Сборник ГЭСН 29. «Тоннели и метрополитены»



Подраздел 1.3. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК

Таблица ГЭСН 29-01-095 Монтаж комплексов микротоннельных проходческих

Монтаж комплексов микротоннельных проходческих, диаметром:

29-01-095-01	0,98-1,3 м
29-01-095-02	1,5-1,74 м
29-01-095-03	1,8-2,15 м
29-01-095-04	2,43-3,00 м

Таблица ГЭСН 29-01-096 Проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки

Проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки из железобетонных труб внутренним диаметром:

29-01-096-01	0,8 м
29-01-096-02	1,2 м
29-01-096-03	1,6 м
29-01-096-04	2,0 м

Таблица ГЭСН 29-01-097 Демонтаж комплексов микротоннельных проходческих

Демонтаж комплексов микротоннельных проходческих, диаметром:

29-01-097-01	0,98-1,3 м
29-01-097-02	1,5-1,74 м
29-01-097-03	1,8-2,15 м
29-01-097-04	2,43-3,0 м

Сборник ГЭСН 34. «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»

РАЗДЕЛ 1. СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Подраздел 1.1. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ НА КРЫШАХ ЗДАНИЙ

Таблица 34-01-001	Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи
-------------------	---

Подраздел 1.2. НАСТИЛ ИЗ РИФЛЕННОЙ СТАЛИ ДЛЯ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Таблица ГЭСН 34-01-006	Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов
------------------------	---

Подраздел 1.3. АКУСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОМЕЩЕНИЙ

Таблица ГЭСН 34-01-011	Устройство акустических дверей глухих
------------------------	---------------------------------------

Таблица ГЭСН 34-01-012	Устройство окон деревянных трехстекольных акустических
------------------------	--

Таблица ГЭСН 34-01-013	Устройство каркасов акустических конструкций
------------------------	--

Таблица ГЭСН 34-01-014	Заполнение каркасов минераловатными плитами
------------------------	---

Таблица ГЭСН 34-01-015	Оклейка стеклотканью
------------------------	----------------------

Таблица ГЭСН 34-01-016	Окраска поверхностей
------------------------	----------------------

Таблица ГЭСН 34-01-017	Облицовка каркасов
------------------------	--------------------

Таблица ГЭСН 34-01-018	Устройство каркаса подвесного потолка
------------------------	---------------------------------------

Таблица ГЭСН 34-01-019	Устройство подвесных потолков
------------------------	-------------------------------

Таблица ГЭСН 34-01-020	Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми элементами
------------------------	---

Подраздел 1.4. ЭКРАНИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ

Таблица ГЭСН 34-01-025	Экранирование помещений радиообъектов
------------------------	---------------------------------------

Таблица ГЭСН 34-01-026	Устройство экранирования помещений сеткой стальной
------------------------	--

Таблица ГЭСН 34-01-027	Устройство экранирования сеткой медной
------------------------	--



Сборник ГЭСН 44. «Подводно-строительные (водолазные) работы»

ФСНБ-2014

1.44.6. Расценками не предусмотрены затраты на перебазировку плавучих средств на объекты работ и с объектов. Эти затраты должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно. Затраты на мобилизацию и демобилизацию самоотвозных землесосов (180400-180418) учитываются по таблице приложения 44.8 в соответствии с фактическим расстоянием перебазировки. ✗

Приложение 44.8

Затраты на мобилизацию и демобилизацию самоотвозных землесосов ✗

№ п.п.	Объем трюма самоотвозного землесоса	Цены на мобилизацию и демобилизацию в уровне цен по состоянию на 1 января 200 г.
	м ³	руб./км
1	900	578,3
2	1 300	817,6
3	1 800	942,3
4	2 400	967,5
5	2 700	1005,8
6	3 500	1016,8
7	4 700	1209,5
8	6 200	1308,3
9	7 700	1482,8
10	9 100	1643,9
11	11 000	1849,1
12	12 500	2093,9
13	13 500	2204,7
14	18 000	2766,9
15	19 000	2987,3
16	22 500	3143,0
17	24 000	3662,8
18	35 000	3684,6
19	45 000	4840,3

ФСНБ-2020

Сметно-нормативной базой редакции 2014 года в составе приложений к ФЕР сборника 44 Подводно-строительные (водолазные) работы предусматривались сведения о затратах на мобилизацию и демобилизацию самоходных и несамоходных земснарядов различных типов, а также буксиров. Указанные затраты были определены в рублях в уровне цен по состоянию на 01.01.2000, причем нормативные затраты времени перемещения техники к указанным показателям отсутствовали. Также при определении сметной стоимости возникали спорные ситуации в части порядка применения данных показателей (туда или туда и обратно).

В целях устранения данных противоречий при актуализации сметно-нормативной базы, проведенной в 2016 году, по результатам которой была сформирована редакция 2017 года данные показатели из состава техчасти сборника были исключены.

При формировании ФСНБ-2020 порядок определения затрат на перебазировку плавсредств (мобилизацию и демобилизацию) был уточнен в общих положениях сборника и предусмотрен к определению на основании проектных данных.

1.44.6. В ФЕР сборника 44 не предусмотрены затраты на перебазировку плавучих технических средств на объекты работ и с объектов. Эти затраты должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно.

Сборники ГЭСНм 8. «Электротехнические установки» ГЭСНм 10. «Оборудование связи»

Трубы виниловые, гофрированные ПВХ по установленным конструкциям	
Измеритель:	100 м
Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:	
08-02-409-01	до 25 мм
08-02-409-02	до 50 мм
08-02-409-03	до 63 мм
Труба виниловая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:	
08-02-409-04	до 50 мм
08-02-409-05	до 63 мм
Труба виниловая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:	
08-02-409-06	до 25 мм
08-02-409-07	до 50 мм
08-02-409-08	до 63 мм
08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола

ГЭСНм 08-01-085-02 Монтаж шкафов комплектных распределительных устройств с вакуумным выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А			
Состав работ:			
01. Установка.			
02. Присоединение.			
Измеритель:	шт		
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-085-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,03
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17

Корректировка единиц измерений сметных норм сборника ГЭСНм 10 «Оборудование связи»		
Шифр и наименование таблицы (нормы)	Измеритель	
	ФСНБ-2017	ФСНБ-2020
Таблица ГЭСНм 10-02-015 «Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи»	шт	номер
Таблица ГЭСНм 10-02-016 «Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)»	шт	номер
Норма ГЭСНм 10-02-040-01 «Устройство: центральное управляющее» Норма ГЭСНм 10-02-040-02 «Устройство: автоматического ввода программ»	шт	устройство
Норма ГЭСНм 10-06-013-01 «Измерение сопротивления изоляции 4 жил кабеля на смонтированном усилительном участке»	10 шт	10 x 4 жил
Норма ГЭСНм 10-02-053-03 Электрическая проверка блока оборудования: КС БАЛ, КС БСЛ (CD, EP, GH, MN) Норма ГЭСНм 10-02-053-04 Электрическая проверка блока оборудования: КС БСЛ (KL)	шт	блок

308 новых сметных норм и расценок в составе ФСНБ-2020

в том числе:

- сборка рельсошпальных решеток
- утепление покрытий пеностекольным щебнем
- армирование кладки стен и других конструкций сеткой из базальтового волокна
- устройство перильного ограждения из композитных материалов
- погружение предварительно изготовленных стальных свай в скважины в мерзлых и многолетнемерзлых грунтах буроопускным способом
- устройство ограждения из шпунта трубчатого сварного в грунтах вибропогружателем
- преобразование свойств слабонесущих грунтов методом устройства грунтовых колонн

168 разработаны Главгосэкспертизой России, в том числе:

- оштукатуривание стен механизированным способом
- уплотнение оснований дорог виброкатками
- укрепление обочин механизированным способом (расклинка щебнем)
- установка тросовых дорожных ограждений
- установка современных светофоров и дорожных знаков
- устранение колейности литыми эмульсионно-минеральными смесями
- монтаж оборудования ВЧ-связи на высоковольтных линиях электропередач
- прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты кабеля;
- прокладка трубопроводов противопожарного водоснабжения;
- трубопроводы установок автоматического пожаротушения из углеродистых сталей;
- канатная алмазная резка монолитных железобетонных конструкций

Сборник ГЭСНм 12. «Технологические трубопроводы»

Таблица ГЭСН 16-02-011	Прокладка трубопроводов противопожарного водоснабжения из стальных труб
------------------------	---

Состав работ:

Для норм с 16-02-011-01 по 16-02-011-07:

01. Разметка мест прокладки трубопроводов с вычерчиванием эскизов.
02. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб из готовых узлов.
03. Промывка трубопроводов водой.

Для норм 16-02-011-08, 16-02-011-09:

01. Разметка мест прокладки трубопроводов с вычерчиванием эскизов.
02. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб.
03. Промывка трубопроводов водой.

Для норм с 16-02-011-10 по 16-02-011-18:

01. Снятие заглушек.
02. Зачистка концов труб под сварку.
03. Прихватка и сварка стыков трубопровода.

Измеритель:

100 м

1 стык

Прокладка трубопроводов противопожарного водоснабжения из стальных труб диаметром:

16-02-011-01	25 мм	16-02-011-10	к норме 16-02-011-01
16-02-011-02	50 мм	16-02-011-11	к норме 16-02-011-02
16-02-011-03	65 мм	16-02-011-12	к норме 16-02-011-03
16-02-011-04	80 мм	16-02-011-13	к норме 16-02-011-04
16-02-011-05	100 мм	16-02-011-14	к норме 16-02-011-05
16-02-011-06	125 мм	16-02-011-15	к норме 16-02-011-06
16-02-011-07	150 мм	16-02-011-16	к норме 16-02-011-07
16-02-011-08	200 мм	16-02-011-17	к норме 16-02-011-08
16-02-011-09	250 мм	16-02-011-18	к норме 16-02-011-09

Предусматривают 10 стыков на 100 м и добавочные нормы на 1 стык

Таблица ГЭСНм 12-08-001	Трубопроводы дренажных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов
-------------------------	--

Измеритель: 100 м

Трубопровод дренажных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, номинальный диаметр:

12-08-001-01	40 мм
12-08-001-02	50 мм
12-08-001-03	100 мм
12-08-001-04	150 мм
12-08-001-05	200 мм
12-08-001-06	250 мм

Таблица ГЭСНм 12-08-002	Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов
-------------------------	---

Измеритель: 100 м

Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, номинальный диаметр:

12-08-002-01	40 мм
12-08-002-02	50 мм
12-08-002-03	100 мм
12-08-002-04	150 мм
12-08-002-05	200 мм
12-08-002-06	250 мм

Предусматривают прокладку 100 м трубопровода без сварки и отдельно сварку на 1 стык

Сборник ГЭСН 27. «Автомобильные дороги»

Таблица ГЭСН 12-09-001 Устройство защитных ограждений	
Измеритель:	
100 м	
Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка с предварительным лидерным бурением:	
27-09-001-11	с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-12	с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-13	с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-14	с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-15	с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-16	с 5 тросами, шаг стоек 3 м
Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка без предварительного лидерного бурения:	
27-09-001-21	с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-22	с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-23	с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-24	с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-25	с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-26	с 5 тросами, шаг стоек 3 м

Предусматривают устройство 100 м рабочего участка дорожного тросового ограждения

Таблица ГЭСН 12-09-001 Устройство защитных ограждений	
Измеритель:	
участок	
Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках начального участка:	
27-09-001-31	в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-32	в земляном полотне
Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках конечного участка:	
27-09-001-33	в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-34	в земляном полотне

Предусматривают устройство начального и конечного участков дорожного тросового ограждения



Технология устройства тросового ограждения используется в рамках реализации Национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» (БКАД).

Тросового барьерное ограждение минимизирует риск лобовых столкновений и устанавливается на аварийных участках реконструируемых трасс.



более **900** сметных норм и расценок к ним утверждены приказами Минстроя России от 30.03.2020 №№ 171/пр и 172/пр (вступили в действие с 1 июля 2020 года)

из них **689** новых

в том числе:

- укрепление откосов, выемок, насыпных сооружений, конусов мостов и путепроводов с применением полиуретанового вяжущего;
- валка и дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу самоходным мульчером на гусеничном ходу;
- погружение металлических бурозавинчивающихся свай;
- устройство траншеи гидрофрезой для сооружения методом «стена в грунте»;
- установка (раскладка и вязка) стержневой композитной арматуры в монолитных железобетонных конструкциях;
- гидроизоляция полов полимерной мастикой с устройством армирующего слоя из стеклоткани;
- устройство плоских кровель из ЭПДМ мембраны;
- устройство плоских кровель из ПВХ мембран методом свободной укладки;
- устройство кровли из цементно-песчаной черепицы;
- укладка трубопроводов из стальных труб с внутренней цементно-песчаной изоляцией;
- проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки из железобетонных труб;
- восстановление цементно-полимерными составами методом центробежного набрызга трубопроводов

и **221** актуализированные

• в том числе:

- укладка сборных железобетонных балок перекрытий, ригелей, перемычек;
- установка сборных железобетонных стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости;
- укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами;
- укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ);
- установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ;
- устройство обрешетки из оцинкованного профиля для покрытия кровли;
- гидроструйная очистка в колодцах поверхностей бетонных;
- корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ № 2 К ФСНБ-2020

более **1000** сметных норм и расценок к ним утверждены приказами Минстроя России от 01.06.2020 №294/пр и №295/пр (с 01.07.2020 одновременно с дополнением №1)

из них **307** новых в том числе:

- 150 норм на возведение монолитных конструкций надземной части зданий с применением индустриальной опалубки;
- стабилизация откосов биотекстилем и геосинтетической сеткой;
- укрепление тела водопропускной трубы стекловолоконным полимерным рукавом ультрафиолетового отверждения
- погружение винтовых свай (гидровращателем на базе экскаватора или крана манипулятора);
- устройство гидроизоляции плоских кровель из полимерных составов методом безвоздушного нанесения
- облицовка наружных стен крупноразмерными многоцветными керамогранитными плитами
- установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях
- устройство шумозащитных экранов (алюминиевые панели, поликарбонат, монолитные железобетонные конструкции)

и **703 (713)** актуализированные

- в том числе:
- устройство гидроизоляции клеечной рулонными материалами на резино-битумной мастике;
 - устройство стяжек цементных и бетонных;
 - укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ);
 - нормы сборника 27 «Автомобильные дороги»;
 - монтаж выключателей масляных трехфазных напряжением 35-220 кВ;
 - устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъектирования;
 - ремонт асфальтобетонного покрытия дорог
 - погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ № 3 К ФСНБ-2020

более 200 сметных норм и расценок к ним утверждены приказами Минстроя России от 01.06.2020 №352/пр и №353/пр (с 01.07.2020 одновременно с дополнением №1)

из них 97 новых в том числе:

в том числе:

- рыхление скальных и вечномерзлых грунтов бульдозером-рыхлителем мощностью 243 кВт (330 л.с.);
- контроль качества сварных соединений труб рентгеновскими аппаратами постоянного действия на трассе;
- анодное глубинное заземление из блочно-комплектных конструкций в заранее пробуренные скважины;
- перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1200 м³, 1600 м³, 1800 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами, вместимость ковша 25 м³;
- перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем;
- разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 и 7600 кВт

и 138 актуализированные

в том числе:

- проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки;
- устройство асфальтобетонного покрытия асфальтоукладчиками на гусеничном ходу;
- контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа;
- замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов;
- замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 и 50000 м³

В дополнении № 3 часть «I Общие положения» сборника ФСЭМ дополнена пунктом 4:

4. Сложные высокотехнологические и уникальные строительные машины, находящиеся, как правило, в собственности юридических лиц не зарегистрированных на территории Российской Федерации, не применяемые (или применяемых в рамках индивидуального проектирования) на территории Российской Федерации, включаются в Книгу 91 «Машины и механизмы» без сметных расценок и отмечаются в графах 4 и 5 знаком «-*». Сметные расценки на такие строительные машины определяются с учетом положений соответствующих методических документов, включенных в Федеральный реестр сметных нормативов.



Единая государственная сметно-нормативная база с 2017 года дополнена около 2000 сметными нормами и расценками к ним, учитывающими новые технологии в строительстве



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Федеральное автономное учреждение
«Главное управление государственной
экспертизы»
101000, Москва, Фуркасовский пер., д.6
+7 (495) 625-95-95
info@gge.ru
gge.ru