

**Сборник №30****«Мосты и трубы»**

ГЭСН-2001-30

**ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ****Таблица ГЭСН 30-08-033 Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений***Состав работ:*

01. Нарезка штрабы с разборкой и очисткой мусора. 02. Обработка поверхности шва пескоструйным аппаратом. 03. Изоляция шва уплотнителем из пористого жгута. 04. Заполнение стыка слоем герметика. 05. Приготовление вяжущего. 06. Установка стального перекрывающего листа. 07. Герметизация стального листа и участков днища, примыкающего к нему герметиком. 08. Приготовление щебня. 09. Заполнение полости шва на глубину 55 мм щебнем габбро-диабазовым. 10. Пролитка щебня вяжущим. 11. Приготовление смеси вяжущего со щебнем. 12. Укладка и уплотнение верхнего герметизирующего слоя шва 20-25 мм. 13. Устройство верхнего слоя герметиком. 14. Посыпка щебнем поверхности шва до проектных отметок.

**Измеритель: 100 м шва**

30-08-033-01 Устройство деформационных швов глубиной 200 мм системы «Торма Джойт» в проезжей части автодорожных мостовых сооружений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08-033-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	128,72
1.1	Средний разряд работы		4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	22,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	8,25
110808	Бетономесители передвижные 250 л на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	1,1
121211	Нарезчик швов в асфальтобетонном покрытии	маш.-ч	12,4
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,49
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	3,75
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	4,5
331761	Мешалки электрические с перфорированным барабаном, 250 л.	маш.-ч	8
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	5,36
385012	Установки для транспортировки литого асфальтобетона типа "Koher"	маш.-ч	1,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	40,3
101-2395	Пенополиуретан (Thorma Poliuretán)	м	100
101-9699	Битумно-полимерное вяжущее (Thorma Joint Binder BJ200)	кг	4800
201-9292	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами	т	1,59
408-0441	Щебень одномерный кубовидный габбро-диабазовый	м <sup>3</sup>	8
408-9055	Песок кварцевый	м <sup>3</sup>	0,13

**Таблица ГЭСН 30-08-041 Огрунтовка монтажных соединений мостовых металлоконструкций лакокрасочными материалами в один слой***Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Выгрузка песка. 02. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств. 03. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 04. Продувка поверхности сжатым воздухом. 05. Приготовление грунтовочного состава. 06. Грунтование стыков соединений мостовых конструкций.

для нормы 2 :

01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств. 02. Продувка поверхности сжатым воздухом. 03. Обезжиривание поверхности. 04. Приготовление грунтовочного состава. 05. Грунтование стыков соединений мостовых конструкций.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности**

30-08-041-01 Огрунтовка монтажных соединений мостовых металлоконструкций лакокрасочными материалами в один слой

30-08-041-02 На каждый последующий слой огрунтовки добавлять к норме 30-08-041-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08-041-01	30-08-041-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	120,1	3,78
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	57,58	1,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,09	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	57,49	1,09
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	56,4	-
340102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 2 кВт	маш.-ч	2,02	2,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1292	Уайт-спирит	т	-	0,00032
101-1757	Ветошь	кг	0,12	0,167
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	0,0042	0,0042
101-9732	Грунтовка	т	П	П
408-9051	Песок кварцевый	т	3,696	-

**Таблица ГЭСН 30-08-042 Окраска мостовых металлоконструкций лакокрасочными материалами в один слой***Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Выгрузка песка. 02. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств. 03. Пескоструйная обработка мест с поврежденной грунтовкой. 04. Продувка поверхности сжатым воздухом. 05. Обезжиривание поверхности. 06. Приготовление грунтовочного состава. 07. Грунтование поврежденных мест в 2 слоя. 08. Окраска поверхности металлоконструкций с приготовлением лакокрасочного состава.

для нормы 2 :

01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств. 02. Продувка поверхности сжатым воздухом. 03. Обезжиривание поверхности. 04. Окраска поверхности металлоконструкций с приготовлением лакокрасочного состава.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности**

30-08-042-01 Окраска мостовых металлоконструкций лакокрасочными материалами в один слой

30-08-042-02 На каждый последующий слой окраски добавлять к норме 30-08-042-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08-042-01	30-08-042-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	5,21	2,34
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,86	0,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,03	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,83	0,91
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	0,92	-
340102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 2 кВт	маш.-ч	1,38	1,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00382	0,00032
101-1757	Ветошь	кг	0,674	0,147
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	0,0043	0,036
101-9732	Грунтовка	т	П	-
101-9750	Лак	т	П	П
408-9051	Песок кварцевый	т	0,246	-

**Таблица ГЭСН 30-08-052 Устройство упоров в виде круглых стержней с головкой в конструкции мостов**

*Состав работ:*

01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств. 02. Переноска материалов на 100 м. 03. Прокатка керамических колец в прокалочных печах. 04. Разметка участков приварки упоров с помощью металлической линейки и маркера. 05. Накернение участков приварки упоров с помощью молотка и керна. 06. Очистка мест приварки механическим абразивным инструментом. 07. Предварительный подогрев пятна сварки. 08. Приварка упоров с разметкой и установкой технологической оснастки.

**Измеритель: 100 шт.**

**30-08-052-01 Устройство упоров в виде круглых стержней с головкой в конструкции мостов**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-08-052-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	10,32
1.1	Средний разряд работы		4,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	0,12
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.-ч	2,79
040401	Сварочная установка ЕЛОТОР 3002 в комплекте с приспособлением для приварки упора "Нильсона" и сварочным кабелем управления 10м/120 мм <sup>2</sup>	маш.-ч	2,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,43
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	19
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,9
108-0073	Упор "Нельсона" с керамическим кольцом.	шт.	100