

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-41-2017

Сборник 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.41. В сборнике 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях» содержатся сметные нормы на выполнение гидроизоляционных работ в гидротехнических сооружениях.

1.41.1. Затраты на устройство лесов и подмостей и перестановку люлек ГЭСН сборника 41 не предусмотрены, их следует определять дополнительно.

1.41.2. В состав работ по подготовке под гидроизоляцию бетонных поверхностей речных и морских сооружений входят:

при использовании битумных материалов:

протирка поверхности металлическими щетками, насечка, промывка, просушка и грунтовка;

при использовании полимерных материалов:

ликвидация неровностей, протирка металлическими щетками, продувка сжатым воздухом и грунтовка.

1.41.3. Указанный в ГЭСН сборника 41 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

1.41.4. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 41, приведены в приложении 41.1.

1.41.5. ГЭСН сборника 41 раздела 1 распространяются на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве речных гидротехнических сооружений.

1.41.6. В ГЭСН сборника 41 раздела 1 на изоляцию вертикальных поверхностей и на устройство уплотнений вертикальных деформационных швов речных гидротехнических сооружений предусмотрено производство работ на высоте до 10 м.

При производстве этих работ на высоте более 10 м к нормам затрат труда следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 41.1.

1.41.7. Нормами таблиц 41-01-001, 41-01-004, 41-01-005, 41-01-008, 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013 учтена стоимость битумов, эмульсии, мастик, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций, войлока пропитанного, асфальтовых матов на мешковине, готовых к применению.

В случае приготовления в построечных условиях битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций, пропитанного войлока и асфальтовых матов затраты следует определять по таблицам 41-01-016 и 41-01-017. При этом стоимость материалов по таблицам 41-01-001, 41-01-004, 41-01-005, 41-01-008, 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013 дополнительно не учитывается.

Необходимость приготовления битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций, пропитанного войлока и асфальтовых матов в построечных условиях определяется на основании проектных данных.

1.41.8. ГЭСН сборника 41 раздела 2 распространяются на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве морских гидротехнических сооружений.

1.41.9. В ГЭСН табл. 41-02-009, 41-02-010, 41-02-015 предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда). Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.41.10. Нормами табл. с 41-02-020 по 41-02-023 предусмотрено покрытие свай, анкерных плит из стального шпунта и распределительных поясов грунтовками, эмалями, лаками, красками. При покрытии свай из стальных труб и анкерных тяг к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.2-3.5 приложения 41.1.

1.41.11. Нормами табл. 41-02-009 не учтены затраты на погрузку и перемещение готовых конструкций защитного пояса. Их следует определять дополнительно по нормам табл. 41-02-010.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.41. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях».

2.41.1. Объемы работ по устройству гидроизоляционных покрытий поверхностей и уплотнений деформационных швов следует определять соответственно по проектной площади изолируемой поверхности и длине уплотнения деформационного шва.

2.41.2 Длину изолируемого шва по табл. 41-02-015 следует определять по высоте вертикально устанавливаемой железобетонной плиты с учетом оголовка.

2.41.3. Объем работ по покрытию стального шпунта каменноугольным лаком следует определять по весу шпунта.

2.41.4. Объем работ по устройству теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БСШ) следует определять по объему битумно-шлаковой смеси в конструкции.

2.41.5. Объем работ по устройству защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БСШ) следует определять по объему битумно-шлаковой смеси в конструкции.

2.41.6. Объем работ по таблицам подраздела 2.4. «Покрытие металлических конструкций гидротехнических сооружений грунтовками, эмалями, лаками и красками» следует определять по весу конструкций.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Подраздел 1.1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица ГЭСН 41-01-001 Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами

Состав работ:

Для норм 41-01-001-01, 41-01-001-02:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Укладка литого асфальта.

Для норм с 41-01-001-03 по 41-01-001-05:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием.

Измеритель: 100 м²

Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя:

41-01-001-01 по 10 мм

41-01-001-02 по 20 мм

Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой:

41-01-001-03 в два слоя по 5 мм

41-01-001-04 в три слоя по 5 мм

41-01-001-05 в четыре слоя по 5 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-001-01	41-01-001-02	41-01-001-03	41-01-001-04	41-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,74	50,27	101,23	106,48	111,61
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,65	3,25	4,64	5,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
91.08.04-051	Разогреватели асфальтобетонных покрытий	маш.-ч	0,65	0,65			
91.10.03-001	Битумозаправщик: 4 т	маш.-ч			3,25	4,64	5,93
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0011	Битум разжиженный: РБ-1	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.13.02	Мастика горячая асфальтовая АМ-2	т			1,65	2,47	3,3
04.2.02.02	Асфальт литой для гидротехнических сооружений	т	3,91	7,82			

Подраздел 1.2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица ГЭСН 41-01-004 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих

Состав работ:

Для норм 41-01-004-01, 41-01-004-02, 41-01-004-07, 41-01-004-08:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Наклейка рулонного материала с устройством защитной цементной стяжки.

Для норм с 41-01-004-03 по 41-01-004-05, с 41-01-004-09 по 41-01-004-11:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Наклейка асфальтовых матов.

Для норм 41-01-004-06, 41-01-004-12:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Наклейка пропитанного войлока.

Измеритель: 100 м²

Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности:

41-01-004-01 рулонным материалом в два слоя

41-01-004-02 рулонным материалом в три слоя

41-01-004-03 асфальтовыми матами в один слой

41-01-004-04	асфальтовыми матами в два слоя
41-01-004-05	асфальтовыми матами в три слоя
41-01-004-06	пропитанным войлоком в один слой
Оклеенная изоляция вертикальной бетонной поверхности:	
41-01-004-07	рулонным материалом в два слоя
41-01-004-08	рулонным материалом в три слоя
41-01-004-09	асфальтовыми матами в один слой
41-01-004-10	асфальтовыми матами в два слоя
41-01-004-11	асфальтовыми матами в три слоя
41-01-004-12	пропитанным войлоком в один слой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-004-01	41-01-004-02	41-01-004-03	41-01-004-04	41-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,68	104,64	51,41	65,21	78,77
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	0,93	0,48	0,74	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,04	0,06			
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
91.10.03-001	Битумозаправщик: 4 т	маш.-ч	0,74	0,78	0,48	0,74	0,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,07	0,09			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0011	Битум разжиженный: РБ-1	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.13.02	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	0,83	1,12	0,56	0,83	1,12
01.7.13.03	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²			1,21	2,41	3,62
04.3.01.09	Раствор цементный	м ³	3,06	3,06			
12.1.02.15	Материал рулонный	м ²	237	356			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-004-06	41-01-004-07	41-01-004-08	41-01-004-09	41-01-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,38	203,4	224,87	70,34	96,44
1.1	Средний разряд работы		2,8	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,85	0,93	0,48	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,04	0,06		
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
91.10.03-001	Битумозаправщик: 4 т	маш.-ч	0,48	0,74	0,78	0,48	0,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		0,07	0,09		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0011	Битум разжиженный: РБ-1	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.20.02-0005	Войлок строительный пропитанный бензином и разжиженным битумом	100 м ²	1,23				
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.13.02	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	0,56	0,83	1,12	0,56	0,83
01.7.13.03	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²				1,21	2,41
04.3.01.09	Раствор цементный	м ³		3,06	3,06		
12.1.02.15	Материал рулонный	м ²		237	356		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-004-11	41-01-004-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	123,12	77,41
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	0,16	0,16
91.10.03-001	Битумозаправщик: 4 т	маш.-ч	0,78	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.02-0011	Битум разжиженный: РБ-1	т	0,02	0,02
01.7.20.02-0005	Войлок строительный пропитанный бензином и разжиженным битумом	100 м ²		1,23
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,3
01.7.13.02	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	1,12	0,56
01.7.13.03	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	3,62	

Таблица ГЭСН 41-01-005 Оклеенная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Наклейка стеклоткани с нанесением основных слоев лака и устройством защитного покрытия.

Измеритель: 100 м²

41-01-005-01	Оклеенная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:
41-01-005-02	в один слой
41-01-005-03	в два слоя
41-01-005-04	в три слоя
41-01-005-05	Оклеенная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:
41-01-005-06	в один слой
	в два слоя
	в три слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-005-01	41-01-005-02	41-01-005-03	41-01-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73,58	89,38	107,08	116,63
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,32	0,4	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,08	0,13	0,16	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,12
91.21.10-005	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	12,88	12,88	12,88	22,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0064	0,0084	0,0102	0,0064
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м ²	113	227	340	113
14.1.04.02-0003	Клей НТ-150	кг	5	5	5	5
14.2.01.03	Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта	т	0,075	0,101	0,126	0,075
14.2.01.03	Эпоксидно-каменноугольные композиции лака	т	0,031	0,094	0,126	0,031
14.2.01.03	Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали	т	0,063	0,063	0,063	0,063

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-005-05	41-01-005-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	146,06	177,67
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,13	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,19	0,24
91.21.10-005	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	22,5	22,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0084	0,0102
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м ²	227	340
14.1.04.02-0003	Клей НТ-150	кг	5	5
14.2.01.03	Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта	т	0,101	0,126
14.2.01.03	Эпоксидно-каменноугольные композиции лака	т	0,094	0,126
14.2.01.03	Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали	т	0,063	0,063

Подраздел 1.3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица ГЭСН 41-01-008 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Окраска поверхности кистью.

Измеритель: 100 м²

41-01-008-01	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности:
41-01-008-02	разжиженным битумом в два слоя
41-01-008-03	разжиженным битумом в три слоя
41-01-008-04	горячим битумом в два слоя
	битумной эмульсией в два слоя
41-01-008-05	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности:
41-01-008-06	разжиженным битумом в два слоя
41-01-008-07	разжиженным битумом в три слоя
41-01-008-08	горячим битумом в два слоя
	битумной эмульсией в два слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-008-01	41-01-008-02	41-01-008-03	41-01-008-04	41-01-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40,9	45,1	42,2	35,9	53,6
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	1,8	3,0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	2,68	3,9	1,87		0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0011	Битум разжиженный: РБ-1	т	0,02	0,02	0,02		0,02
01.2.01.02-0012	Битум разжиженный: РБ-2	т	0,31	0,46			0,32
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
01.2.01.02	Битум горячий	т			0,21		
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т				0,21	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-008-06	41-01-008-07	41-01-008-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,6	57,1	44,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	2,0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	3,98	0,16	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.2.01.02-0011	Битум разжиженный: РБ-1	т	0,02	0,02	
01.2.01.02-0012	Битум разжиженный: РБ-2	т	0,47		
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,3	0,3
01.2.01.02	Битум горячий	т		0,21	
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т			0,21

Таблица ГЭСН 41-01-009 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Окраска поверхности механизированным способом с устройством защитного покрытия.

Измеритель: 100 м²

- 41-01-009-01 Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака
- 41-01-009-02 Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-009-01	41-01-009-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,68	91,12
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	4	4
91.21.10-005	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	12,88	22,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0067	0,0067
14.2.01.06-0012	Пленкообразующие материалы для дорожных работ: ПМ-100А	т	0,026	0,026
14.2.01.03	Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта	т	0,05	0,05
14.2.01.03	Эпоксидно-каменноугольные композиции лака	т	0,095	0,095
14.2.01.03	Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали	т	0,063	0,063

Подраздел 1.4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСН 41-01-012 Уплотнение деформационного шва шпонками

Состав работ:

- Для нормы 41-01-012-01:
01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов.
 02. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.
 03. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.
 04. Устройство защитной цементной стяжки.

Для нормы 41-01-012-02:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов.
02. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.
03. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей.
04. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Для нормы 41-01-012-03:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов.
02. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.
03. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей.
04. Установка электродов прогрева шпонки.
05. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Для норм 41-01-012-04, 41-01-012-05:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов.
02. Установка металлических уголков.
03. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.
04. Установка электродов прогрева шпонки.
05. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Для норм 41-01-012-06, 41-01-012-07:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов.
02. Установка металлических уголков.
03. Установка железобетонных брусьев с заполнением стыков асфальтовой мастикой.
04. Установка электродов прогрева шпонки.
05. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Измеритель: 100 м

41-01-012-01	Уплотнение деформационного шва горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой без прогрева, площадь сечения шпонки 0,05 м ²
41-01-012-02	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой: без прогрева, площадь сечения шпонки 0,04 м ²
41-01-012-03	с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,24 м ²
41-01-012-04	с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,48 м ²
41-01-012-05	с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,8 м ²
41-01-012-06	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным брусом с электропрогревом, площадь сечения шпонки: 0,98 м ²
41-01-012-07	0,6 м ²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-012-01	41-01-012-02	41-01-012-03	41-01-012-04	41-01-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	339,66	477,66	1 012,32	1 151,4	1 413,6
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	57,38	78,47	62,53	63,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,31	0,17	1,74	0,57	0,71
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч		54,95	70,22	57	57
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	0,16	0,24	0,48	0,4	0,56
91.10.03-001	Битумозаправщик: 4 т	маш.-ч	0,6	2	3,88	4,11	4,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,47	0,26	2,63	0,85	1,07
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	50,84	47,77	125,4	156,18	156,18
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0011	Битум разжиженный: РБ-1	т	0,02	0,03	0,06	0,05	0,07
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,045	0,042	0,017	0,01	0,015
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400	т	0,125				
08.3.05.02-0021	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной от 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки: С235	т	1,13	0,68	1,34	1,51	1,94
08.3.08.03-0011	Сталь угловая	т			0,09	0,12	0,2
08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: поставляемые отдельно	т			0,23	0,06	0,06
08.4.03.03-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-II, диаметром 14 мм	т			0,32	0,77	0,94
14.4.03.04-0001	Лаки каменноугольные, марки: А	т	0,007	0,004	0,008	0,009	0,011
01.7.13.02	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	9,79	7,8	47	83,9	143
01.7.13.02	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	2,71	0,27	1,4	2,3	2,88

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-012-01	41-01-012-02	41-01-012-03	41-01-012-04	41-01-012-05
01.7.13.03	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	5,6	0,66	3,53	2,96	3,68
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м ³		6,83	14,1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-012-06	41-01-012-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 861,4	2 109
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	405,69	263,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	3,9	2,33
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч	387,6	253,08
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	1,12	0,96
91.10.03-001	Битумозаправщик: 4 т	маш.-ч	8,34	4,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	5,85	3,49
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	71,36	71,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.02-0011	Битум разжиженный: РБ-1	т	0,14	0,12
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,038	0,029
08.3.05.02-0021	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной от 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки: С235	т	2,7	
08.3.08.03-0011	Сталь угловая	т	4,16	2,9
08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них); поставляемые отдельно	т	0,74	0,29
08.4.03.03-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-II, диаметром 14 мм	т	1,01	0,65
01.7.13.02	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	138	76,6
01.7.13.02	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	2,53	1,8
01.7.13.03	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	4,06	4,61
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м ³	20,4	15,6

Таблица ГЭСН 41-01-013 Уплотнение деформационных швов

Состав работ:

Для нормы 41-01-013-01:

01. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.

Для нормы 41-01-013-02:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Установка просмоленного каната.

Для нормы 41-01-013-03:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Наклейка асфальтовых матов.

03. Устройство уплотнения из досок или брусьев.

Для нормы 41-01-013-04:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Наклейка асфальтовых матов.

03. Устройство уплотнения из брусьев.

Для нормы 41-01-013-05:

01. Установка резиновой диафрагмы.

Измеритель: 100 м

Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями:

41-01-013-01	из стальной диафрагмы
41-01-013-02	из просмоленного каната
41-01-013-03	из досок
41-01-013-04	из деревянных брусьев
41-01-013-05	из резиновой диафрагмы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-013-01	41-01-013-02	41-01-013-03	41-01-013-04	41-01-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	182,4	31,92	224,58	144,78	103,11
1.1	Средний разряд работы		4,8	3,2	3,2	3,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,21	6,95	39,7	20,73	0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,28	0,2	0,81	0,7	0,17
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч	28,5	6,46	37,28	18,58	
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч		0,08	0,32	0,24	
91.10.03-001	Битумозаправщик: 4 т	маш.-ч			0,4	0,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,43	0,29	1,21	1,05	0,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-013-01	41-01-013-02	41-01-013-03	41-01-013-04	41-01-013-05
91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	42,52				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0011	Битум разжиженный: РБ-1	т			0,01	0,01	
01.2.01.02-0012	Битум разжиженный: РБ-2	т		0,01	0,03	0,02	
01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,037				
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг		0,3			
01.7.20.08-0071	Канаты пеньковые пропитанные	т		0,82			
08.3.05.02-0021	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной от 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки: С235	т	1,13				
08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: поставляемые отдельно	т			0,28	0,21	
08.4.03.03-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-П, диаметром 14 мм	т					0,01
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³			2,77	3,8	
11.1.03.06-0094	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м ³			1,6		
14.1.04.02-0014	Клей резиновый: П-9	кг					4
14.4.03.04-0001	Лаки каменноугольные, марки: А	т	0,007				
01.7.13.02	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т			0,55	0,55	
01.7.13.03	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²			1,41	1,39	
01.7.19.07	Резина профилированная	т					0,74

Подраздел 1.5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица ГЭСН 41-01-016 Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций

Состав работ:

Для нормы 41-01-016-01:

01. Приготовление горячего битума.

Для норм с 41-01-016-02 по 41-01-016-05:

01. Приготовление холодных битумных смесей.

Для норм с 41-01-016-06 по 41-01-016-09:

01. Приготовление асфальтовой мастики.

Для нормы 41-01-016-10:

01. Приготовление литого асфальта.

Для норм с 41-01-016-11 по 41-01-016-13:

01. Приготовление эпоксидно-каменноугольных композиций.

Измеритель: т

Приготовление:

41-01-016-01	горячего битума
41-01-016-02	разжиженного битума РБ-1
41-01-016-03	разжиженного битума РБ-2
41-01-016-04	битумной эмульсии
41-01-016-05	разжиженной битумной пасты
41-01-016-06	горячей асфальтовой мастики АМ-1
41-01-016-07	горячей асфальтовой мастики АМ-2
41-01-016-08	горячей асфальтовой мастики АМ-3
41-01-016-09	холодной асфальтовой мастики
41-01-016-10	литого асфальта
41-01-016-11	эпоксидно-каменноугольной композиции грунта
41-01-016-12	эпоксидно-каменноугольной композиции лака
41-01-016-13	эпоксидно-каменноугольной композиции эмали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-016-01	41-01-016-02	41-01-016-03	41-01-016-04	41-01-016-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,64	5,78	10,82	12,21	5,74
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,4	3,4	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	3,09	2,84	2,04	1,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,5	0,33
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные: 65 л	маш.-ч		2,26	2,01	0,74	
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные: 250 л	маш.-ч					1,06
91.08.04-022	Котлы битумные: передвижные 1000 л	маш.-ч	5,8	1,8	4,19	3,58	1,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,8	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ- IV, БНИ-V	т	1,03	0,32	0,74	0,64	0,27
01.3.01.01-0009	Бензин растворитель	т		0,72	0,31		
01.3.05.23-0061	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки: ТД	т				0,002	
01.7.03.01-0001	Вода	м ³				0,41	0,715
01.2.03.06	Эмульгатор	т				0,008	0,065

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-016-06	41-01-016-07	41-01-016-08	41-01-016-09	41-01-016-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,67	9,67	10,9	9,18	8,04
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	0,83	0,83	1,77	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,25	0,25
91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					0,02
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные: 250 л	маш.-ч				1,12	
91.08.04-022	Котлы битумные: передвижные 1000 л	маш.-ч	3,71	3,71	4,81	2,61	3,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.03-0004	Волокно асбестовое марки: П-6-30	т		0,1	0,1		
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ- IV, БНИ-V	т	0,32	0,32	0,42	0,49	0,16
01.3.05.23-0061	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки: ТД	т				0,002	
02.3.01.07-0011	Порошок кварцевый	т	0,72	0,62	0,52		0,26
02.2.01.02	Гравий для строительных работ	м ³					0,23
02.3.01.02	Песок	м ³					0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-016-11	41-01-016-12	41-01-016-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,85	49,65	45,94
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,49	18,53	17,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,35	0,35
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные: 65 л	маш.-ч		16,59	17,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч		0,55	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.05.31-0001	Тиокол марки: ДА РВДМ	т		0,064	0,075
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т		0,318	0,375
14.2.04.03-0014	Смола эпоксидная марки: ЭД-16	т		0,318	0,375
14.5.07.01-0011	Пудра алюминиевая, марки: ПАП-1	т			0,102
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т		0,318	0,188

Таблица ГЭСН 41-01-017 Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов

Состав работ:

Для нормы 41-01-017-01:

01. Приготовление холодных битумных смесей.

02. Пропитка войлока бензином и разжиженным битумом с отжимом и просушкой.

Для нормы 41-01-017-02:

01. Приготовление асфальтовой мастики.

02. Пропитка мешковины горячим битумом с отжимом.

03. Нанесение покровной асфальтовой мастики на пропитанную ткань с разравниванием.

Для нормы 41-01-017-03:

01. Приготовление холодных битумных смесей.

02. Пропитка стеклоткани разжиженным битумом.

03. Нанесение покровной асфальтовой мастики на пропитанную ткань с разравниванием.

Измеритель: 100 м²

Изготовление:

41-01-017-01	пропитанного войлока
41-01-017-02	асфальтовых матов на мешковине
41-01-017-03	асфальтовых матов на стеклоткани

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-01-017-01	41-01-017-02	41-01-017-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,23	26,05	25,29
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	0,83	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,33
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные: 65 л	маш.-ч	0,93		0,03
91.08.04-022	Котлы битумные: передвижные 1000 л	маш.-ч	0,75	4,59	4,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,13	0,42	0,36
01.3.01.01-0009	Бензин растворитель	т	0,5		0,01
01.3.05.23-0061	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки: ТД	т		0,001	0,001
01.7.20.02-0001	Войлок строительный	т	0,414		
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м ²		10,3	
02.2.02.03-0021	Порошок минеральный	т		0,47	0,47
12.2.03.11-0011	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м ²			1,03
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т		0,049	0,049

Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Подраздел 2.1. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Таблица ГЭСН 41-02-001 Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой

Состав работ:

01. Промывка, насечка, заделка трещин и огрунтовка поверхности.

02. Приготовление грунтового защитного покрытия.

03. Окраска подготовленной поверхности за два раза.

Измеритель: 100 м²

41-02-001-01 Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-001-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34
1.1	Средний разряд работы		2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,03
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций: отбойные пневматические	маш.-ч	17,26
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,0112
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,6
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0059
03.2.01.04-0002	Портландцемент пуццолановый общестроительного и специального назначения марки: 400	т	0,0484
04.3.01.09-0021	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:1	м ³	0,6
14.2.04.03-0014	Смола эпоксидная марки: ЭД-16	т	0,0672
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,0283

Таблица ГЭСН 41-02-002 Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком

Состав работ:

01. Очистка окрашиваемой поверхности.
02. Окраска поверхности за два раза.

Измеритель: т

41-02-002-01 Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,64
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
14.4.03.04-0001	Лаки каменноугольные, марки: А	т	0,004

Подраздел 2.2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС)**Таблица ГЭСН 41-02-008 Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)****Состав работ:**

Для нормы 41-02-008-01:

01. Установка стальной опалубки.
02. Приготовление битумно-шлаковой смеси.
03. Изготовление плит и экранов (разогрев вяжущих, прогрозотка и рассев шлака, укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку).
04. Установка плит и экранов в проектное положение.
05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 41-02-008-02:

01. Установка деревянной опалубки из готовых щитов с прокладкой битумных матов и засыпкой песком, с заготовкой и приваркой стальных листов к шпунтовой стене.
02. Приготовление битумно-шлаковой смеси.
03. Изготовление плит и экранов (разогрев вяжущих, прогрозотка и рассев шлака, укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку).
04. Установка плит и экранов в проектное положение.
05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³

Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС):

41-02-008-01 плит
41-02-008-02 экранов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-008-01	41-02-008-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,9	18,81
1.1	Средний разряд работы		3,1	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	1,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,71	0,53
91.07.04-001	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,3
91.07.08-025	Растворомесители передвижные: 250 л	маш.-ч	0,12	0,12
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	5,55	5,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,43	0,3
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А: с дизельным двигателем	маш.-ч		0,52
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	1,4
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории: самоходные 16 т	маш.-ч		0,12
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01-0020	Битумы нефтяные дорожные марки: БНД-130/200, БНД-200/300	т	0,55	0,56
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,1	0,021
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,504	1,05
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т		0,00127
01.7.03.01-0001	Вода	м ³		0,02413
01.7.11.07-0033	Электроды диаметром: 4 мм Э42А	т		0,00014
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		10
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,00042
01.7.15.10-0053	Скобы: металлические	кг		0,24
02.3.01.02-0015	Песок природный для строительных: работ средний	м ³		0,046

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-008-01	41-02-008-02
07.2.07.12-0025	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	1,04	
08.3.05.02-0012	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки: СтЗсп	т		0,02
11.1.02.04-0021	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки, электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 14-24 см, длиной: 4,5-6,5 м	м ³		0,001
11.1.03.01-0042	Бруски обрезные (осина, ольха, тополь и другие) длиной: 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-70 мм II сорта	м ³		0,016
11.1.03.01-0045	Бруски обрезные (осина, ольха, тополь и другие) длиной: 2-3,75 м, все ширины, толщиной 80-100 мм II сорта	м ³		0,048
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³		0,02
11.1.03.06-0039	Доски обрезные (осина, ольха, тополь и прочие) длиной: 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более, III сорта	м ³		0,06
11.2.13.04-0012	Щиты: из досок толщиной 40 мм	м ²		3,82
14.4.03.04-0001	Лаки каменноугольные, марки: А	т	0,002	
01.2.03.04	Маты битумные	м ²		0,02
02.4.02.02	Шлак котельный	м ³	1,34	0,77

Таблица ГЭСН 41-02-009 Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)

Состав работ:

01. Установка и крепление кожуха на кондуктор-оболочку с окраской внутренней и наружной поверхности кожуха.
02. Установка арматурных стержней в полость стального кожуха.
03. Приготовление битумно-шлаковой смеси.
04. Разогрев вяжущих, прогрозотка и рассев шлака.
05. Укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку.
06. Установка пояса.
07. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³

Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) в условиях:

41-02-009-01 закрытой акватории

41-02-009-02 открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-009-01	41-02-009-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,89	27,89
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,69	12,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,27	1,27
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные: 250 л	маш.-ч	0,11	0,11
91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.-ч	5,51	5,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,38	0,38
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3	0,3
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч		0,99
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории: самоходные 16 т	маш.-ч	0,99	
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде: самоходные 16 т	маш.-ч		0,99
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.2.01.01-0020	Битумы нефтяные дорожные марки: БНД-130/200, БНД-200/300	т	0,575	0,575
01.3.01.06-0046	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,002	0,002
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,042	0,042
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	0,21	0,21
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,00013	0,00013
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,0025	0,0025
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	10
07.2.07.12-0025	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,52	0,52
08.4.03.03-0023	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-II, диаметром 14 мм	т	0,02	0,02
08.4.03.03-0026	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-II, диаметром 25-28 мм	т	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-009-01	41-02-009-02
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³	0,03	0,03
11.2.13.04-0012	Щиты: из досок толщиной 40 мм	м ²		3,82
12.1.02.14-0002	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	15,81	15,81
14.4.03.04-0001	Лаки каменноугольные, марки: А	т	0,00012	0,00012
23.5.02.02-0030	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 48 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,28	0,28
02.4.02.02	Шлак котельный	м ³	1,3	1,3

Таблица ГЭСН 41-02-010 Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами

Состав работ:

Для норм 41-02-010-01, 41-02-010-02:

01. Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов на первый километр.
02. Стоянка и перемещение баржи во время монтажа конструкций.
03. Возвращение плавучих средств.

Для норм 41-02-010-03, 41-02-010-04:

01. Перемещение готовых конструкций защитных поясов на каждый последующий километр.
02. Возвращение плавучих средств.

Измеритель: 10 шт

Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов для свай-оболочек диаметром до 2 м плавучими средствами на первый километр в условиях

41-02-010-01 закрытой акватории

41-02-010-02 открытого побережья (открытого рейда)

На каждый последующий километр перемещения готовых защитных поясов добавлять

41-02-010-03 к норме 41-02-010-01

41-02-010-04 к норме 41-02-010-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-010-01	41-02-010-02	41-02-010-03	41-02-010-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	4,1		
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,1	27,2	0,04	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2	2		
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные: 250 т	маш.-ч	6,8		0,01	
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные: 250 т	маш.-ч		6,8		0,01
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,1		0,01	
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч		4,6		0,01

Подраздел 2.3. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Таблица ГЭСН 41-02-015 Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами

Состав работ:

Для норм 41-02-015-01, 41-02-015-04:

01. Заготовка полотнищ.
02. Наклеивание и закрепление полотнищ.
03. Заделка зазоров между плитами, досками с антисептированием.
04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для норм 41-02-015-02, 41-02-015-05:

01. Заготовка полотнищ.
02. Наклеивание и закрепление полотнищ.
03. Устройство контрфильтра.
04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 41-02-015-03:

01. Заготовка полотнищ.
02. Наклеивание и закрепление полотнищ.
03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м

Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами в условиях:

41-02-015-01	закрытой акватории между лицевыми панелями
41-02-015-02	закрытой акватории между фундаментными панелями
41-02-015-03	условиях открытого побережья (открытого рейда) в оголовках
41-02-015-04	условиях открытого побережья (открытого рейда) между лицевыми панелями
41-02-015-05	условиях открытого побережья (открытого рейда) между фундаментными панелями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-015-01	41-02-015-02	41-02-015-03	41-02-015-04	41-02-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,19	108,79	68,99	94,19	108,79
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,53	323,67	0,43	157,03	475,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,17	0,08	0,17	0,17	0,08
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 4 т	маш.-ч		4,95			4,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,26	0,13	0,26	0,26	0,13
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2			2	
91.20.03-010	Бусиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч				8,7	30,39
91.20.09-005	Краны плавающие при работе в закрытой акватории: самоходные 16 т	маш.-ч	8,7	30,39			
91.20.09-009	Краны плавающие при работе на открытом рейде: самоходные 16 т	маш.-ч				8,7	30,39
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	8,7	17,63			
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе: на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч				8,7	17,63
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,25	0,28	0,36	0,25	0,28
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,38			0,38	
01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м ³	1,9			1,9	
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,00084			0,00084	
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,0159			0,0159	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2			2	
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	840	920	1 210	840	920
02.2.05.04-0091	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 5(3)-10 мм	м ³		145			145
02.2.05.04-0093	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-40 мм	м ³		127			127
08.1.02.11-0005	Поковки из квадратных заготовок, масса: 4,5 кг	т	0,149			0,149	
08.3.05.02-0091	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества: Ст3кп толщиной 9-12 мм	т	0,26			0,26	
08.3.05.02-0092	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества: Ст3кп толщиной 13-20 мм	т	0,01			0,01	
11.1.03.06-0098	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, II сорта	м ³	0,09			0,09	

Подраздел 2.4. ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ

Таблица ГЭСН 41-02-020 Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта

Состав работ:

01. Укладка конструкций на стенд и переворачивание их.
02. Очистка, обезжиривание, обеспыливание поверхности конструкций.
03. Приготовление составов и огрунтовка поверхностей.

Измеритель: 100 т конструкций

Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта:

41-02-020-01	грунтовкой ФЛ-03К в два слоя
41-02-020-02	грунтовкой ВЛ-02 в один слой
41-02-020-03	грунтовкой ЭП-057 в один слой
41-02-020-04	грунтом этинолевым в один слой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-020-01	41-02-020-02	41-02-020-03	41-02-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	210,37	189,66	190,75	189,66
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,5	8,45	8,5	8,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,3	8,3	8,3	8,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,2	0,15	0,2	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.03.04-0002	Кислота ортофосфорная: техническая, сорт I	т	0,01			
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	43	43	43	43
02.3.01.07-0011	Порошок кварцевый	т	0,27	0,27	0,27	0,27
14.4.01.09-0428	Грунтовка: ЭП-057	т			0,26	
14.4.01.14-0002	Грунтовка: фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т		0,05		
14.4.01.18-0002	Грунтовка: ФЛ-03К коричневая	т	0,15			
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т				0,03
14.4.03.17-0013	Лак этинолевым	т				0,04
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,28	0,3	0,28	0,28
14.5.09.04-0101	Отвердитель	кг			20	
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т			0,06	
14.5.09.09-0001	Сольвент каменноугольный технический, марки: А	т	0,04			
14.5.09.11-0101	Уайт-спирит	т	0,28	0,28	0,28	0,28
14.5.10.02-0101	Сиккатив плавный 64Б	т	0,05			

Таблица ГЭСН 41-02-021 Огрунтовка распределительных поясов**Состав работ:**

01. Очистка, обезжиривание и обеспыливание поверхностей поясов.
02. Приготовление составов и огрунтовка поверхностей.

Измеритель: 100 т конструкций

Огрунтовка распределительных поясов:

41-02-021-01	грунтовкой ФЛ-03К в два слоя
41-02-021-02	грунтовкой ВЛ-02 в один слой
41-02-021-03	грунтовкой ЭП-057 в один слой
41-02-021-04	грунтом этинолевым в один слой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-021-01	41-02-021-02	41-02-021-03	41-02-021-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	163,85	130,8	134,4	130,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,35	0,45	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,18	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,2	0,21	0,27	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.03.04-0002	Кислота ортофосфорная: техническая, сорт I	т		0,02		
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	57	57	57	57
02.3.01.07-0011	Порошок кварцевый	т	0,37	0,37	0,37	0,37
14.4.01.09-0428	Грунтовка: ЭП-057	т			0,34	
14.4.01.14-0002	Грунтовка: фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т		0,07		
14.4.01.18-0002	Грунтовка: ФЛ-03К коричневая	т	0,21			
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т				0,03
14.4.03.17-0013	Лак этинолевым	т				0,06
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,38	0,39	0,38	0,38
14.5.09.04-0101	Отвердитель	кг			30	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-021-01	41-02-021-02	41-02-021-03	41-02-021-04
14.5.09.07-0022	Растворитель марки: № 646	т			0,09	
14.5.09.09-0001	Сольвент каменноугольный технический, марки: А	т	0,08			
14.5.09.11-0101	Уайт-спирит	т	0,38	0,38	0,38	0,38
14.5.10.02-0101	Сиккатив плавленный 64Б	т	0,06			

Таблица ГЭСН 41-02-022 Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта

Состав работ:

01. Приготовление составов.
02. Окраска поверхностей.
03. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски

Измеритель: 100 т конструкций

Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта:

41-02-022-01	эмалью ПФ-167 в два слоя
41-02-022-02	эмалью ПФ-115 в два слоя
41-02-022-03	эмалью ЭП-1155 в два слоя
41-02-022-04	эмалью ЭП-5116 в два слоя
41-02-022-05	эмалью ХВ-785-в один слой
41-02-022-06	эмалью ЭП-46 в один слой
41-02-022-07	лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя
41-02-022-08	лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя
41-02-022-09	краской ЭКЖ в четыре слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-022-01	41-02-022-02	41-02-022-03	41-02-022-04	41-02-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,81	49,81	50,14	50,14	24,96
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,27	8,27	8,31	8,31	4,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	8,23	8,23	8,23	8,23	4,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,08	0,08	0,02
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	3,01	3,01	5,51	5,51	1,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115 серая	т		0,24			
14.4.04.08-0009	Эмаль ПФ-167	т	0,24				
14.4.04.09-0024	Эмаль ХВ-785 слоновая кость	т					0,1
14.4.04.12-0013	Эмаль эпоксидная: ЭП-1155 белая	т			0,43		
14.4.04.12-0018	Эмаль эпоксидная: ЭП-5116 черная	т				0,43	
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т			0,03	0,03	
14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т					0,03
14.5.09.10-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки: А	т			0,05	0,05	
14.5.09.11-0101	Уайт-спирит	т	0,06	0,06			
14.5.09.12-0101	Этилцеллозольф технический, сорт I	т			0,03	0,03	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-022-06	41-02-022-07	41-02-022-08	41-02-022-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,86	49,81	74,99	120,66
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09	8,27	8,31	8,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,05	8,23	8,23	8,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,08	0,06
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	2,18			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,005			
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т				0,16
14.4.03.17-0013	Лак этиноловый	т				0,25
14.4.04.11-0009	Эмаль ХС-720 антикоррозийная красно-коричневая	т		0,19	0,41	
14.4.04.12-0004	Эмаль эпоксидная: ЭП-46	т	0,17			
14.5.07.01-0011	Пудра алюминиевая, марки: ПАП-1	т		0,02		
14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т		0,05	0,1	
14.5.09.07-0032	Растворитель марки: Р-5	т	0,05			

Таблица ГЭСН 41-02-023 Окраска распределительных поясов**Состав работ:**

01. Приготовление составов.
02. Окраска поверхностей.
03. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски

Измеритель: 100 т конструкций

Окраска распределительных поясов:

41-02-023-01	эмалью ПФ-167 в два слоя
41-02-023-02	эмалью ПФ-115 в два слоя
41-02-023-03	эмалью ЭП-1155 в два слоя
41-02-023-04	эмалью ЭП-5116 в два слоя
41-02-023-05	эмалью ХВ-785-в один слой
41-02-023-06	эмалью ЭП-46 в один слой
41-02-023-07	лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя
41-02-023-08	лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя
41-02-023-09	краской ЭКЖ в четыре слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-023-01	41-02-023-02	41-02-023-03	41-02-023-04	41-02-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,29	42,29	42,73	42,73	25,83
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,86	2,86	2,92	2,92	1,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2,8	2,8	2,8	2,8	1,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,12	0,12	0,03
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	4,1	4,1	7,31	7,31	1,79
4	МАТЕРИАЛЫ						
14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115 серая	т		0,32			
14.4.04.08-0009	Эмаль ПФ-167	т	0,32				
14.4.04.09-0024	Эмаль ХВ-785 слоновая кость	т					0,14
14.4.04.12-0013	Эмаль эпоксидная: ЭП-1155 белая	т			0,57		
14.4.04.12-0018	Эмаль эпоксидная: ЭП-5116 черная	т				0,57	
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т			0,05	0,05	
14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т					0,04
14.5.09.10-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки: А	т			0,06	0,06	
14.5.09.11-0101	Уайт-спирит	т	0,08	0,08			
14.5.09.12-0101	Этилцеллозольф технический, сорт I	т			0,05	0,05	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	41-02-023-06	41-02-023-07	41-02-023-08	41-02-023-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,9	42,18	76,19	137,88
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	2,86	2,9	2,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,7	2,8	2,8	2,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,1	0,09
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	2,95			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,01	0,01		
14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т				0,27
14.4.03.17-0013	Лак этинолевый	т				0,33
14.4.04.11-0009	Эмаль ХС-720 антикоррозийная красно-коричневая	т		0,25	0,55	
14.4.04.12-0004	Эмаль эпоксидная: ЭП-46	т	0,23			
14.5.07.01-0011	Пудра алюминиевая, марки: ПАП-1	т		0,02		
14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т		0,07	0,14	
14.5.09.07-0032	Растворитель марки: Р-5	т	0,06			

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 41.1

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 41

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1 Изоляция вертикальных поверхностей и уплотнение деформационных швов речных гидротехнических сооружений на высоте:				
св. 10 до 30 м;	41-01-001, 41-01-004, 41-01-005, 41-01-008, 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013	1,15	—	—
св. 30 до 50 м;	41-01-001, 41-01-004, 41-01-005, 41-01-008, 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013	1,25	—	—
св. 50 до 60 м;	41-01-001, 41-01-004, 41-01-005, 41-01-008, 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013	1,35	—	—
св. 60 м	41-01-001, 41-01-004, 41-01-005, 41-01-008, 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013	1,5	—	—
3.2. Огрунтовка свай из стальных труб	41-02-020	0,53	0,22	0,51
3.3. Огрунтовка анкерных тяг	41-02-021	0,94	0,72	0,45
3.4. Покрытие эмалями, лаками, красками свай из стальных труб	41-02-022 (01÷04, 05, 07);	0,35	0,16	0,51
	41-02-022 (06, 08, 09);	0,44	0,16	0,51
3.5. Покрытие эмалями, лаками, красками анкерных тяг	41-02-023 (01÷04, 07)	1,38	0,01	0,45
	41-02-023 (05, 06)	1,16	0,01	0,45
	41-02-023 (08)	1,52	0,02	0,45
	41-02-023 (09)	1,72	0,02	0,45

