ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-41-2001

Сборник 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.41. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях» содержатся ФЕР, предназначенные для определения затрат на выполнение гидроизоляционных работ в гидротехнических сооружениях.

1.41.1. Затраты на устройство лесов и подмостей и перестановку люлек ФЕР сборника 41 не предусмотрены, при необходимости 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 ФЕР сборника 41 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

1.41.4. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 41, приведены в приложении 41.1.

1.41.5. ФЕР сборника 41 раздела 1 предназначены для определения затрат на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве речных гидротехнических сооружений.

1.41.6. В ФЕР 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 затратам труда и оплате труда рабочих следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 41.1.

1.41.7. Расценками 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 указанных материалов в таблицах 41-01-001, 41-01-004, 41-01-005, 41-01-008, 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013 следует исключать.

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. ФЕР сборника 41 раздела 2 предназначены для определения затрат на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве морских гидротехнических сооружений.

1.41.9. В ФЕР 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. Расценками 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 расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.2-3.5 приложения 41.1.

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

gost.e-ecolog.ru

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.41. Исчисление объемов работ при применении ФЕР 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 и 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.

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

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сборник 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях							
Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ							
Подраздел 1.1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ							
Таблица ФЕР 41-01-001 Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами							
	Измеритель: 100 м²						
	Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя:						
41-01-001-01	по 10 мм	558,26	381,87	73,38	10,02	103,01	46,74
04.2.02.02	*Асфальт литой для гидротехнических сооружений, т*					*3,91*	
41-01-001-02	по 20 мм	587,10	410,71	73,38	10,02	103,01	50,27
04.2.02.02	*Асфальт литой для гидротехнических сооружений, т*					*7,82*	
	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой:						
41-01-001-03	в два слоя по 5 мм	1 621,40	896,90	621,49	43,88	103,01	101,23
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-2, т*					*1,65*	
41-01-001-04	в три слоя по 5 мм	1 931,66	943,41	885,24	62,64	103,01	106,48
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-2, т*					*2,47*	
41-01-001-05	в четыре слоя по 5 мм	2 221,89	988,86	1 130,02	80,06	103,01	111,61
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-2, т*					*3,3*	
Подраздел 1.2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ							
Таблица ФЕР 41-01-004 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих							
	Измеритель: 100 м²						
	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности:						
41-01-004-01	рулонным материалом в два слоя	1 042,35	785,04	154,30	11,34	103,01	93,68
12.1.02.15	*Материал рулонный, м²*					*237*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*3,06*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,83*	
41-01-004-02	рулонным материалом в три слоя	1 145,33	876,88	165,44	12,38	103,01	104,64
12.1.02.15	*Материал рулонный, м²*					*356*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*3,06*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*1,12*	
41-01-004-03	асфальтовыми матами в один слой	629,71	430,82	95,88	6,48	103,01	51,41
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,56*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м²*					*1,21*	
41-01-004-04	асфальтовыми матами в два слоя	811,64	563,41	145,22	9,99	103,01	65,21
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,83*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м²*					*2,41*	
41-01-004-05	асфальтовыми матами в три слоя	936,39	680,57	152,81	10,53	103,01	78,77
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*1,12*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м²*					*3,62*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
41-01-004-06	пропитанным войлоком в один слой	10 032,00	455,70	95,88	6,48	9 480,42	54,38
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,56*	
	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности:						
41-01-004-07	рулонным материалом в два слоя	2 059,43	1 802,12	154,30	11,34	103,01	203,40
12.1.02.15	*Материал рулонный, м²*					*237*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*3,06*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,83*	
41-01-004-08	рулонным материалом в три слоя	2 260,80	1 992,35	165,44	12,38	103,01	224,87
12.1.02.15	*Материал рулонный, м²*					*356*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*3,06*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*1,12*	
41-01-004-09	асфальтовыми матами в один слой	822,10	623,21	95,88	6,48	103,01	70,34
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,56*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м²*					*1,21*	
41-01-004-10	асфальтовыми матами в два слоя	1 102,69	854,46	145,22	9,99	103,01	96,44
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,83*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м²*					*2,41*	
41-01-004-11	асфальтовыми матами в три слоя	1 346,66	1 090,84	152,81	10,53	103,01	123,12
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*1,12*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м²*					*3,62*	
41-01-004-12	пропитанным войлоком в один слой	10 262,15	685,85	95,88	6,48	9 480,42	77,41
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,56*	

Таблица ФЕР 41-01-005 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих

Измеритель: 100 м²

	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:						
41-01-005-01	в один слой	2 784,42	667,37	213,79	2,47	1 903,26	73,58
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т*					*0,075*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т*					*0,031*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т*					*0,063*	
41-01-005-02	в два слоя	4 517,67	810,68	223,98	3,96	3 483,01	89,38
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т*					*0,101*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т*					*0,094*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т*					*0,063*	
41-01-005-03	в три слоя	6 241,93	971,22	230,63	4,94	5 040,08	107,08
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т*					*0,126*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т*					*0,126*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т*					*0,063*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:						
41-01-005-04	в один слой	3 360,46	1 096,32	360,88	2,47	1 903,26	116,63
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т*					*0,075*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т*					*0,031*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т*					*0,063*	
41-01-005-05	в два слоя	5 227,04	1 372,96	371,07	3,96	3 483,01	146,06
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т*					*0,101*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т*					*0,094*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т*					*0,063*	
41-01-005-06	в три слоя	7 087,90	1 670,10	377,72	4,94	5 040,08	177,67
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т*					*0,126*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т*					*0,126*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т*					*0,063*	
Подраздел 1.3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ							
Таблица ФЕР 41-01-008	**Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности:						
41-01-008-01	разжиженным битумом в два слоя	1 559,01	334,15	80,40		1 144,46	40,90
41-01-008-02	разжиженным битумом в три слоя	2 133,85	368,47	117,00		1 648,38	45,10
41-01-008-03	горячим битумом в два слоя	503,88	344,77	56,10		103,01	42,20
01.2.01.02	*Битум горячий, т*					*0,21*	
41-01-008-04	битумной эмульсией в два слоя	276,26	275,71			0,55	35,90
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*0,21*	
	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности:						
41-01-008-05	разжиженным битумом в два слоя	1 640,06	457,21	4,80		1 178,05	53,60
41-01-008-06	разжиженным битумом в три слоя	2 326,83	525,45	119,40		1 681,98	61,60
41-01-008-07	горячим битумом в два слоя	594,87	487,06	4,80		103,01	57,10
01.2.01.02	*Битум горячий, т*					*0,21*	
41-01-008-08	битумной эмульсией в два слоя	345,31	344,76			0,55	44,20
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*0,21*	
Таблица ФЕР 41-01-009	**Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами**						
	Измеритель: 100 м^2						
41-01-009-01	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака	1 266,62	568,51	230,79	1,16	467,32	62,68
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т*					*0,05*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т*					*0,095*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т*					*0,063*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
41-01-009-02	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака	1 691,70	846,50	377,88	1,16	467,32	91,12
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т*					*0,05*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т*					*0,095*	
14.2.01.03	*Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т*					*0,063*	
Подраздел 1.4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ							
Таблица ФЕР 41-01-012 Уплотнение деформационного шва шпонками							
	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	8 698,49	3 315,08	596,05	17,74	4 787,36	339,66
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*2,71*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т*					*9,79*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м^2*					*5,6*	
Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой:							
41-01-012-02	без прогрева, площадь сечения шпонки 0,04 м^2	10 060,84	4 661,96	2 304,40	585,12	3 094,48	477,66
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,27*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т*					*7,8*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м^2*					*0,66*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*6,83*	
41-01-012-03	с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,24 м^2	24 065,70	9 880,24	4 044,03	812,79	10 141,43	1 012,32
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*14,1*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*1,4*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т*					*47*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м^2*					*3,53*	
41-01-012-04	с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,48 м^2	26 886,24	11 421,89	3 727,01	646,47	11 737,34	1 151,40
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*2,3*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т*					*83,9*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м^2*					*2,96*	
41-01-012-05	с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,8 м^2	32 759,25	14 022,91	3 805,60	654,01	14 930,74	1 413,60
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*2,88*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т*					*143*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м^2*					*3,68*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным брусом с электропрогревом, площадь сечения шпонки:						
41-01-012-06	0,98 м^2	89 815,21	27 927,26	13 558,02	4 132,36	48 329,93	2 861,40
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*20,4*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*2,53*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т*					*138*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м^2*					*4,06*	
41-01-012-07	0,6 м^2	53 801,56	20 583,84	8 853,72	2 680,02	24 364,00	2 109,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*15,6*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*1,8*	
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т*					*76,6*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м^2*					*4,61*	
Таблица ФЕР 41-01-013	**Уплотнение деформационных швов**						
	Измеритель: 100 м						
	Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями:						
41-01-013-01	из стальной диафрагмы	7 698,21	1 968,10	1 179,23	295,48	4 550,88	182,40
41-01-013-02	из просмоленного каната	31 610,70	278,98	219,57	71,05	31 112,15	31,92
41-01-013-03	из досок	12 759,36	1 962,83	1 269,74	405,42	9 526,79	224,58
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,55*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине, 100 м^2*					*1,41*	
41-01-013-04	из деревянных брусьев	10 324,47	1 265,38	735,87	213,94	8 323,22	144,78
01.7.13.02	*Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т*					*0,55*	
01.7.13.03	*Асфальтовые маты на мешковине,*					*1,39*	
41-01-013-05	из резиновой диафрагмы	1 191,46	1 006,35	36,12	5,32	148,99	103,11
01.7.19.07	*Резина профилированная, т*					*0,74*	
Подраздел 1.5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ							
Таблица ФЕР 41-01-016	**Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций**						
	Измеритель: т						
	Приготовление:						
41-01-016-01	горячего битума	1 934,91	120,21	359,82	10,26	1 454,88	12,64
41-01-016-02	разжиженного битума РБ-1	5 115,21	51,85	187,82	33,00	4 875,54	5,78
41-01-016-03	разжиженного битума РБ-2	3 351,11	97,06	304,22	30,48	2 949,83	10,82
41-01-016-04	битумной эмульсии	1 325,53	112,09	296,74	23,47	916,70	12,21
01.2.03.06	*Эмульгатор, т*					*0,008*	
41-01-016-05	разжиженной битумной пасты	598,72	51,49	164,11	20,92	383,12	5,74
01.2.03.06	*Эмульгатор, т*					*0,065*	
41-01-016-06	горячей асфальтовой мастики АМ-1	1 154,49	86,74	255,32	10,26	812,43	9,67
41-01-016-07	горячей асфальтовой мастики АМ-2	1 568,26	86,74	255,32	10,26	1 226,20	9,67
41-01-016-08	горячей асфальтовой мастики АМ-3	1 725,48	97,77	310,32	10,26	1 317,39	10,90
41-01-016-09	холодной асфальтовой мастики	989,22	82,34	203,05	19,29	703,83	9,18
41-01-016-10	литого асфальта	654,36	72,12	226,08	8,22	356,16	8,04
02.3.01.02	*Песок, м^3*					*0,18*	
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, м^3*					*0,23*	
41-01-016-11	эпоксидно-каменноугольной композиции грунта	28 815,43	417,01	280,89	178,01	28 117,53	43,85
41-01-016-12	эпоксидно-каменноугольной композиции лака	32 389,41	472,17	293,78	188,47	31 623,46	49,65
41-01-016-13	эпоксидно-каменноугольной композиции эмали	31 290,68	436,89	285,23	181,53	30 568,56	45,94

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 41-01-017 Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов							
	Измеритель: 100 м^2						
	Изготовление:						
41-01-017-01	пропитанного войлока	7 613,57	192,56	118,84	19,62	7 302,17	21,23
41-01-017-02	асфальтовых матов на мешковине	2 166,91	242,00	299,32	10,26	1 625,59	26,05
41-01-017-03	асфальтовых матов на стеклоткани	2 623,72	234,94	283,19	10,56	2 105,59	25,29
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ							
Подраздел 2.1. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ							
Таблица ФЕР 41-02-001 Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой							
	Измеритель: 100 м^2						
41-02-001-01	Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой	4 069,88	269,96	30,62	0,62	3 769,30	34,00
Таблица ФЕР 41-02-002 Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком							
	Измеритель: т						
41-02-002-01	Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком	69,83	22,33	21,94	2,69	25,56	2,64
Подраздел 2.2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС)							
Таблица ФЕР 41-02-008 Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)							
	Измеритель: м^3						
	Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС):						
41-02-008-01	плит	9 780,36	163,30	390,49	29,29	9 226,57	18,90
02.4.02.02	*Шлак котельный, м^3*					*1,34*	
41-02-008-02	экранов	2 102,32	153,68	387,46	23,06	1 561,18	18,81
01.2.03.04	*Маты битумные, м^2*					*0,02*	
02.4.02.02	*Шлак котельный, м^3*					*0,77*	
Таблица ФЕР 41-02-009 Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)							
	Измеритель: м^3						
	Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) в условиях:						
41-02-009-01	закрытой акватории	7 202,65	240,97	1 410,57	115,14	5 551,11	27,89
02.4.02.02	*Шлак котельный, м^3*					*1,3*	
41-02-009-02	открытого побережья (открытого рейда)	8 645,53	240,97	2 633,30	169,49	5 771,26	27,89
02.4.02.02	*Шлак котельный, м^3*					*1,3*	
Таблица ФЕР 41-02-010 Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами							
	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	787,03	37,64	749,39	128,44		4,10
41-02-010-02	открытого побережья (открытого рейда)	3 031,76	37,64	2 994,12	392,11		4,10
	На каждый последующий километр перемещения готовых защитных поясов добавлять						
41-02-010-03	к расценке 41-02-010-01	3,69		3,69	0,49		
41-02-010-04	к расценке 41-02-010-02	5,56		5,56	0,71		
Подраздел 2.3. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ							
Таблица ФЕР 41-02-015 Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами							
	Измеритель: 100 м						
	Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами в условиях:						
41-02-015-01	закрытой акватории между лицевыми панелями	28 199,71	813,80	12 725,81	1 749,06	14 660,10	94,19
41-02-015-02	закрытой акватории между фундаментными панелями	90 826,66	939,95	40 084,21	4 785,38	49 802,50	108,79

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
41-02-015-03	условиях открытого побережья (открытого рейда) в оголовках	18 260,19	596,07	36,12	5,32	17 628,00	68,99
41-02-015-04	условиях открытого побережья (открытого рейда) между лицевыми панелями	47 754,54	813,80	32 280,64	2 584,87	14 660,10	94,19
41-02-015-05	условиях открытого побережья (открытого рейда) между фундаментными панелями	155 707,20	939,95	104 964,75	7 363,36	49 802,50	108,79

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

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

Измеритель: 100 т конструкций

	Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта:						
41-02-020-01	грунтовкой ФЛ-03К в два слоя	12 601,45	1 817,60	942,66	114,37	9 841,19	210,37
41-02-020-02	грунтовкой ВЛ-02 в один слой	8 451,72	1 638,66	939,38	113,79	5 873,68	189,66
41-02-020-03	грунтовкой ЭП-057 в один слой	26 303,82	1 648,08	942,66	114,37	23 713,08	190,75
41-02-020-04	грунтом этинолевым в один слой	7 503,36	1 638,66	939,38	113,79	4 925,32	189,66

Таблица ФЕР 41-02-021 Огрунтовка распределительных поясов

Измеритель: 100 т конструкций

	Огрунтовка распределительных поясов:						
41-02-021-01	грунтовкой ФЛ-03К в два слоя	15 005,52	1 415,66	27,70	4,08	13 562,16	163,85
41-02-021-02	грунтовкой ВЛ-02 в один слой	9 286,07	1 130,11	29,48	4,33	8 126,48	130,80
41-02-021-03	грунтовкой ЭП-057 в один слой	32 798,29	1 161,22	37,90	5,56	31 599,17	134,40
41-02-021-04	грунтом этинолевым в один слой	7 717,33	1 130,11	29,48	4,33	6 557,74	130,80

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

Измеритель: 100 т конструкций

	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта:						
41-02-022-01	эмалью ПФ-167 в два слоя	11 138,91	457,26	944,84	111,57	9 736,81	49,81
41-02-022-02	эмалью ПФ-115 в два слоя	5 237,21	457,26	944,84	111,57	3 835,11	49,81
41-02-022-03	эмалью ЭП-1155 в два слоя	37 760,43	460,29	964,52	112,04	36 335,62	50,14
41-02-022-04	эмалью ЭП-5116 в два слоя	18 389,79	460,29	964,52	112,04	16 964,98	50,14
41-02-022-05	эмалью ХВ-785-в один слой	4 009,15	229,13	470,32	55,72	3 309,70	24,96
41-02-022-06	эмалью ЭП-46 в один слой	8 155,01	177,28	247,08	28,14	7 730,65	18,86
41-02-022-07	лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя	8 867,47	468,21	924,31	111,57	7 474,95	49,81
41-02-022-08	лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя	16 862,67	704,91	926,94	112,04	15 230,82	74,99
41-02-022-09	краской ЭКЖ в четыре слоя	6 056,16	1 134,20	925,62	111,81	3 996,34	120,66

Таблица ФЕР 41-02-023 Окраска распределительных поясов

Измеритель: 100 т конструкций

	Окраска распределительных поясов:						
41-02-023-01	эмалью ПФ-167 в два слоя	13 730,07	402,18	345,47	38,50	12 982,42	42,29
41-02-023-02	эмалью ПФ-115 в два слоя	5 861,13	402,18	345,47	38,50	5 113,48	42,29
41-02-023-03	эмалью ЭП-1155 в два слоя	49 180,14	406,36	371,31	39,19	48 402,47	42,73
41-02-023-04	эмалью ЭП-5116 в два слоя	23 502,78	406,36	371,31	39,19	22 725,11	42,73
41-02-023-05	эмалью ХВ-785-в один слой	5 031,36	245,64	170,97	19,25	4 614,75	25,83
41-02-023-06	эмалью ЭП-46 в один слой	10 894,80	246,31	101,14	9,91	10 547,35	25,90
41-02-023-07	лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя	10 956,06	401,13	317,51	38,50	10 237,42	42,18
41-02-023-08	лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя	21 531,44	724,57	320,14	38,96	20 486,73	76,19

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
41-02-023-09	краской ЭКЖ в четыре слоя	7 794,89	1 311,24	319,48	38,84	6 164,17	137,88

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 41.1

Коэффициенты, учитывающие условия применения ФЕР сборника 41

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1 Изоляция вертикальных поверхностей и уплотнение деформационных швов речных гидротехнических сооружений на высоте:				
свыше 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	—	—
свыше 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	—	—
свыше 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	—	—
свыше 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); 41-02-022 (06, 08, 09);	0,35 0,44	0,16 0,16	0,51 0,51
3.5. Покрытие эмалями, лаками, красками анкерных тяг	41-02-023 (01÷04, 07) 41-02-023 (05, 06) 41-02-023 (08) 41-02-023 (09)	1,38 1,16 1,52 1,72	0,01 0,01 0,02 0,02	0,45 0,45 0,45 0,45

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 3
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 4
Сборник 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях ... 4
Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ... 4
Подраздел 1.1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 4
Таблица ФЕР 41-01-001 Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами ... 4
Подраздел 1.2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 4
Таблица ФЕР 41-01-004 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих ... 4
Таблица ФЕР 41-01-005 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих ... 5
Подраздел 1.3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 6
Таблица ФЕР 41-01-008 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами ... 6
Таблица ФЕР 41-01-009 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами ... 6
Подраздел 1.4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ... 7
Таблица ФЕР 41-01-012 Уплотнение деформационного шва шпонками ... 7
Таблица ФЕР 41-01-013 Уплотнение деформационных швов ... 8
Подраздел 1.5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ... 8
Таблица ФЕР 41-01-016 Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций ... 8
Таблица ФЕР 41-01-017 Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов ... 9
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ... 9
Подраздел 2.1. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ... 9
Таблица ФЕР 41-02-001 Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой ... 9
Таблица ФЕР 41-02-002 Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком ... 9
Подраздел 2.2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС) ... 9
Таблица ФЕР 41-02-008 Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) ... 9
Таблица ФЕР 41-02-009 Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) ... 9
Таблица ФЕР 41-02-010 Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами ... 9
Подраздел 2.3. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ... 9
Таблица ФЕР 41-02-015 Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами ... 9
Подраздел 2.4. ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ ... 10
Таблица ФЕР 41-02-020 Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта ... 10
Таблица ФЕР 41-02-021 Огрунтовка распределительных поясов ... 10
Таблица ФЕР 41-02-022 Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта ... 10
Таблица ФЕР 41-02-023 Окраска распределительных поясов ... 10
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 12
СОДЕРЖАНИЕ ... 13

gost.e-ecolog.ru