

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР

ГОССТРОЙ СССР

**СНиП  
IV-14-84**

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**Часть IV**

**СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**Глава I4**

Правила разработки и применения  
укрупненных сметных норм  
и расценок

**Приложение**

Укрупненные расценки  
на конструкции и виды работ  
производственного строительства

**СБОРНИК №13**

Антикоррозионная защита полов,  
надземной части фундаментов  
под оборудование, каналов и лотков



Москва 1988

Государственный комитет СССР  
по делам строительства,  
(Госстрой СССР)

<b>СНиП 1У-14-84</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА</b>
<b>ЧАСТЬ 1У</b>	<b>СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА</b>
<b>ГЛАВА 14</b>	<b>ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ УКРУПНЕННЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b>	<b>Укрупненные расценки на конструкции и виды работ производственного строительства</b>  <b>С б о р н и к № 13</b>  <b>Антикоррозионная защита полов, надземной части фундаментов под оборудование, каналов и лотков</b>  <i>Утверждены постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 14 октября 1985 г. № 174</i>



**СНиП ІУ-14-84.** Приложение. Укрупненные расценки на конструкции и виды работ производственного строительства. Сб. №13. Антискоррозийная защита полов, надземной части фундаментов под оборудование, каналов и лотков/Госстрой СССР.—М.: Стройиздат, 1988. — 92 с.

Сборник разработан Госхимпроектом Госстроя СССР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы — инженеры *А.Д.Бобров, Г.Н.Матвеева* (Госстрой СССР), канд.экон.наук *А.А.Солин* (НИИЭС Госстроя СССР), инженеры *Ю. Б. Бобович, Т.В.Кондурова, Г.К.Дмитриева* (Госхимпроект Госстроя СССР).

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП 1У-14-84
	Укрупненные расценки на конструкции и виды работ производственного строительства Сборник №13 Антикоррозионная защита полов, надземной части фундаментов под оборудование, каналов и лотков	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные расценки настоящего Сборника предназначены для определения сметной стоимости строительства зданий и сооружений и расчетов за выполненные работы.

2. Укрупненные расценки составлены в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г. и применяются при разработке проектно-сметной документации на строительство, осуществляемое в районах действия единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84) всеми организациями, осуществляющими проектирование и строительство.

3. Настоящий Сборник содержит укрупненные расценки и укрупненные сметные нормы на конструкции полов специального назначения, предусмотренные типовой серией 4.400-12.

4. Сборник состоит из двух разделов:

I. Укрупненные расценки;

II. Укрупненные сметные нормы.

5. Укрупненные расценки Сборника учитывают в стоимостном выражении прямые затраты трудовых и материально-технических ресурсов по выполнению полного комплекса работ по устройству специальных покрытий полов по готовому основанию:

устройство изоляции из рулонных или листовых материалов; шпатлевка поверхности;

устройство верхнего покрытия полов.

6. В укрупненных сметных нормах приведены затраты тех же ресурсов соответствующих им укрупненных расценок в натуральных измерителях.

7. За единицу измерения в укрупненных расценках и укрупненных сметных нормах принят 1 м<sup>2</sup> покрытия.

8. Показатели прямых затрат по территориальным районам учитывают затраты на основную заработную плату рабочих и заработную плату рабочих, обслуживающих машины, без районных

Внесен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР	Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 14 октября 1985 г. №174	Срок введения в действие 1 марта 1986 г.
---	---	---

и других коэффициентов к заработной плате, которые следует учитывать в локальных сметах (сметных расчетах) .

9. Расценками Сборника не учтена антикоррозионная защита плитусов. Стоимость устройства плитусов следует определять с помощью коэффициентов, приведенных в табл.1 Технической части.

10. Стоимость устройства антикоррозионной защиты надземной части фундаментов под оборудование, каналов и лотков следует определять с помощью коэффициентов, приведенных в табл.2 Технической части.

11. Накладные расходы и плановые накопления начисляются на итоговые суммы прямых затрат в локальных сметах (сметных расчетах) в установленном размере и порядке.

12. Пример составления сметы на антикоррозионную защиту надземной части фундаментов под оборудование приведен в прил.1 к Сборнику.

Таблица 1

Коэффициенты к расценкам для определения стоимости антикоррозионной защиты плитусов

№ укрупненных расценок	Коэффициент к					
	основной заработной плате	эксплуатации машин	материальным ресурсам	затратам труда рабочих	прямым затратам по территориальным районам	
					1-УШ, IX-XII Б	УШ А
1-4	1,51	1,11	1,01	1,52	1,06	1,04
26-28 41-43	1,22	1,13 1,07		1,22		
5,6 10,11	1,23	1,16 1,11		1,23	1,04	1,03
7-9,60-63 20-25	1,54	1,06 1,08		1,54	1,08	1,06
29-40,56-59	1,5	1,06		1,5		
12-15	1,18	1,1	0,94			
44-46 47-49	1,11 1,18	1,06 1,07		1,21	0,98	0,98
16, 17, 19, 52	0,88	1,14	0,91	0,92	0,91	0,93
18; 50, 51, 55	0,86	1,1	0,86	0,88	0,87	0,93
53, 54	0,83	1,03	0,82	0,86	0,83	0,9

Таблица 2

Коэффициенты к расценкам для определения стоимости антикоррозионной защиты лотков, каналов и надземной части фундаментов под оборудование

№ укрупненных расценок	Коэффициенты к						
	основной заработной плате	эксплуатации машин	материальным ресурсам	затратам труда рабочих	прямым затратам по территориальным районам		
					I-III, У-УIII, IX-XIIIБ	IV	VIIIА
1	2	3	4	5	6	7	8
1,3	2,03	1,1	1,03	2,02	1,14	1,15	1,11
12,14 31, 34 37, 40	1,8			1,81			
	1,88	1,88					
2,4	1,89	1,12	1,02	1,91	1,11	1,12	1,09
13, 15	1,7			1,72			
56, 57, 58,59	1,91	1,04		1,92			
5,6	1,28	1,16	1,01	1,28	1,04	1,05	1,03
16, 17	1,21			1,21			
10, 11 18, 19 7-9 60-63	1,28 1,2 1,28	1,12 1,1 1,07		1,28 1,2 1,29			
20, 21 23, 24 44, 45	2,06	1,08	1,04	2,07	1,18	1,19	1,12
47, 48				1,81			
29, 32, 35, 38	1,95	1,05		1,95			
22, 25	2,02	1,08	1,04	2,02	1,16	1,16	1,12
46, 49 30, 33,	1,79			1,82			
36,39	1,91	1,06		1,92			
26-28	1,28	1,13	1,02	1,28	1,07	1,07	1,04
50-52	1,2			1,2			
41-43	1,28	1,07		1,28			
53-55	1,19		1,2				

**Р А З Д Е Л 1. У К Р У П Н Е Н Н Ы Е Р А С Ц Е Н К И Н А У С Т Р О Й С Т В О А Н Т И К О Р Р О З И О Н Н О Й З А Щ И Т Ы П О Л О В**

№ укрупненных расценок	Строительные работы и конструкции	Единица измерения	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб.			материальные ресурсы	Затраты труда рабочих, чел-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб, по территориальным районам					
				основная заработная плата	эксплуатация машин					II, III, X, XII Б	IV	V, VI, VII, VIII, XII А	XI		
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**ПОЛЫ ИЗ КИРПИЧА КИСЛОУПОРНОГО**

Устройство полов из кислотоупорного кирпича на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена на ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н, при укладке кирпича:

13—  
230  
Техн.ч.,  
п.3.3 в;  
13—11,  
Техн.ч.,

УР-13-1	плашмя	м <sup>2</sup>	29,7	3,15	1,19	0,36	25,36	4,99	п.3.1 в	31,6	29,7	26,2	30,4	36,8	37,1
УР-13-2	на ребро	"	40,3	3,94	1,34	0,4	35,02	5,99	13— 230, Техн.ч., п.3.3 в; 13—12, Техн.ч., п.3.1 в	43	40,5	34,2	41,4	50,8	51,3

3316-3

Устройство полов из кислотоупорного кирпича на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм, на битуме при укладке кирпича:

13—  
232,  
Техн.ч.,  
п.3.3 в,  
13—11,  
Техн.ч.,

УР-13-3	плашмя	м <sup>2</sup>	28,6	3,21	1,28	0,39	24,11	4,99	п.3.1 в	30,1	28,6	25,1	29,2	35,5	34,4
УР-13-4	на ребро	"	39,2	4	1,43	0,43	33,77	5,99	13— 232, Техн.ч., п.3.3 в; 13—12, Техн.ч., п.3.1 в	41,5	39,4	33,1	40,2	49,5	48,6

№ укрупненных расценок	Строительные работы и конструкции	Единица измерения	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам						
				основная заработная плата	эксплуатация машин				материальные ресурсы	II, IIIA, X, XII B	III, Y, VII	VIII, IX, XII, XIIA	IIIIA	XI	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Устройство полов из кислотоупорного кирпича на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям битумно-рулонной изоляции, при укладке кирпича:								13-225, 13-226; Техн.ч., п.3.2 в; 13-11,						
УР-13-5	плашмя	м <sup>2</sup>	19	2,3	0,85	0,25	15,85	3,76	п.3.1 в	20,4	18,9	15,4	19,5	24,7	
УР-13-6	на ребро	"	29,6	3,09	1	0,29	25,51	4,76	13-225, 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-12, Техн.ч., п.3.1 в	31,8	29,7	23,4	30,3	38,7	



№ укруп- ненных расце- нок	Строительные рабо- ты и конструкции	Едини- ца из- мера- ния	Прямые затраты по ба- зисно- му району, руб.	В том числе, руб.			Затра- ты тру- да ра- бочих чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным рай- онам						
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация ма- шины				матери- альные ресур- сы	II, IIA, X, XIIБ	III, У-УII, XIIA	IV IX, XII	V IIIА	VI	
					всего	в том чис- ле зара- ботная плата ра- бочих,об- служива- ющих ма- шины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

	Устройство полов из кислотоупорно- го кирпича на би- туминоле по двум слоям битумно-ру- лонной изоляции, при укладке кирпи- ча:								13-225, 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-94,						
УР-13-7	плашмя	м <sup>2</sup>	16,6	2,25	0,27	0,08	14,08	3,67	Техн.ч., п.3.1 в	18	16,7	13	17,3	21,6	22
УР-13-8	на ребро	"	26,6	3	0,3	0,08	23,3	4,91	13-225, 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-95, Техн.ч., п.3.1 в	28,8	26,6	20,4	27,6	34,8	35,8

№ укрупненных расценок	Строительные работы и конструкции	Единица измерения	Прямые затраты по базисному району руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб , по территориальным районам					
				основная заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы			II, IIА, X, XIII	III, У-II, XIIIА	IУ	УIII, IX, XII,	УIIIА	XI
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Устройство полов из кислотоупорного кирпича на серном цементе по двум слоям битумно-рулонной изоляции при укладке кирпича									13-225, 13-226, Техн.ч., п 3 2 в; 13-92, Техн.ч.,						
УР-13-9	плашмя	м <sup>2</sup>	23,8	3,14	0,35	0,1	20,31	5,04	п.3.1 в	25,4	23,9	20,2	24,6	31,3	29,4

Продолжение

№ укруп- ненных расце- нок	Строительные рабо- ты и конструкции	Едини- ца из- мера- ния	Прямые затраты по ба- зисно- му району, руб.	В том числе, руб.			Затра- ты тру- да ра- бочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным рай- онам						
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация ма- шины				матери- альные ресур- сы	II, IIA, X, XII Б	III, У-УII	IV	VIII, XI, XII A	VIII A	XI
					всего	в том чис- ле зара- ботная плата ра- бочих, об- служива- ющих ма- шины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Устройство полов  
из кислотоупор-  
ного кирпича на  
цементно-песчаном  
растворе по двум  
слоям битумно-ру-  
лонной изоляции  
при укладке кир-  
пича:

13-225,  
13-226,  
Техн ч.,  
п.3.2 в;  
13-44,

УР-13-10	плашмя	м <sup>2</sup>	16	2,07	0,42	0,12	13,51	3,3	Техн ч., п.3.1 в	17,4	16,1	12,4	16,6	20,9	21,4
УР-13-11	на ребро	"	25,4	2,56	0,56	0,16	22,28	4,06	13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-45, Техн.ч., п.3.1 в	27,6	25,5	19,2	26,2	33,4	34,5

Продолжение

№ укрупненных расценок	Строительные работы и конструкции	Единица измерения	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам					
				основная заработная плата	эксплуатация машин				материальные ресурсы	II, UII, IX, XII, XIIA	IIA, X, XII B	III, Y-1Y	UIII, XI	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## ПОЛЫ ИЗ КИРПИЧА КИСЛОУПОРНОГО С РАЗДЕЛКОЙ ШВОВ

	Устройство полов из кислотоупорного кирпича на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПГС толщиной 2,5 мм на клее 88-Н, при укладке кирпича:								13-230, Техн.ч., п.3.3 в; 13-11, Техн.ч., п.3.1 в;					
ур-13-12	плашмя	м <sup>2</sup>	32,4	4,1	1,2	0,36	27,1	6,29	13-282	33,5	34,5	32,4	28,9	39,8
ур-13-13	на ребро	"	43,9	5,02	1,35	0,4	37,53	7,49	13-230, Техн.ч., п.3.3 в; 13-12, Техн.ч., п.3.1 в; 13-283	45,8	47	44,2	37,9	54,9

Продолжение

№ укруп- ненных расценок	Строительные рабо- ты и конструкции	Едини- ца из- мера- ния	Прямые затраты по ба- зисно- му району, руб.	В том числе, руб.				Затра- ты тру- да ра- бочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам				
				основная заработ- ная плата	эксплуатация ма- шин		матери- аль- ные ре- сурсы			II, IIA, X, XIIB	III, У-УIII, IX, XII, XIIA	IV	УIII	XI
					Всего	в том чис- ле зара- ботная плата рабочих, обслужи- вающих машины								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Устройство полов  
из кислотоупорно-  
го кирпича на си-  
ликатной кислото-  
упорной замазке с  
разделкой швов  
замазкой арзамит  
по двум слоям по-  
лиизобутилена ПСГ  
толщиной 2,5 мм  
на битуме, при ук-  
ладке кирпича:

УР-13-14	плашмя	м <sup>2</sup>	31,3	4,16	1,29	0,39	25,85	6,29	13-232, Техн.ч., п.3.3,в; 13-11 Техн.ч., п.3.2 в;	33	31,6	27,8	38,4	37,1
УР-13-15	на ребро	"	42,8	5,08	1,44	0,43	36,28	7,49	13-232, Техн.ч., п.3.3 в; 13-12, Техн.ч., п.3.1,в; 13-283	45,4	43,5	36,8	53,54	52,33

Продолжение

№ укруп- ненных расце- нок	Строительные работы и кон- струкции	Единица измере- ния	Пря- мые затра- ты по базис- ному райо- ну, руб.	В-том числе, руб.			Затра- ты труда рабо- чих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР- 84	Прямые затраты, руб., по тер- риториальным районам					
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин				мате- риаль- ные ресур- сы	II, IIA, X, XIIB	III, У- VII	IV	VIII, IX, XI, XIIA	XIII, XI
					все- го	в том чис- ле зара- ботная плата ра- бочих, об- служива- ющих ма- шины								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Устройство полов  
из кислотоупорного  
кирпича на сили-  
катной кислото-  
упорной замазке  
с разделкой швов  
замазкой арзамит  
по двум слоям би-  
тумно-рулонной  
изоляции, при ук-  
ладке кирпича:

УР-13-16	плашмя	м <sup>2</sup>	21,7	3,25	0,86	0,25	17,59	5,06	13-282	23	21,6	18,1	22,2	27,4
УР-13-17	на ребро	"	33,3	4,17	1,01	0,29	28,12	6,26	13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.3 в; 13-12, Техн.ч., п.3.1 в; 13-283	35,5	33,4	27,1	34,2	42,5

Продолжение

№ ук- рупнен- ных расце- нок	Строительные рабо- ты и конструкции	Едини- ца из- мере- ния	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе, руб.			Затра- ты труда рабо- чих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по террито- риальным районам						
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин				мате- риаль- ные ре- сур- сы	II, IIA, X, XIIB	III, У- УII	IY	УШ, IX, XII, XIIA	УША	XI
					всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, обслужи- вающих машины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Устройство полов из кислотоупорно- го кирпича на це- ментно-песчаном растворе с разделкой швов замазкой ар- замит по двум сло- ям битумно-рулон- ной изоляции, при укладке кирпича:								13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-44, Техн.ч., п.3.1 в;						
УР-13- 18	плашмя	м <sup>2</sup>	16	2,07	0,42	0,12	13,51	3,3	13-282	17,4	16,1	12,4	16,6	20,9	21,4
УР-13- 19	на ребро	"	29,1	3,64	0,57	0,16	24,89	5,56	13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2,в; 13-45, Техн.ч., п.3.1 в; 13-283	31,4	29,2	22,9	30	37,4	38,2

№ укруп- ненных расценок	Строительные ра- боты и конст- рукции	Еди- ница изме- рения	Пря- мые затра- ты по базис- ному райо- ну, руб.	В том числе, руб.				Затра- ты тру- да ра- бочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР- 84	Прямые затраты, руб., по территори- альным районам					
				ос- нов- ная зара- бот- ная плата	эксплуатация машин		мате- ри- аль- ные ресур- сы			Г, 1Х, ХII, ХIIА	IIА, Х, ХIIБ	Ш, У- УШ	1У	УШ	ХI
					всего	в том числе заработ- ная пла- та рабо- чих, об- служи- вающих машины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## ПОЛЫ ИЗ ПЛИТОК КИСЛОУПОРНЫХ

Устройство полов  
из кислотоупорных  
керамических пли-  
ток на силикатной  
кислотоупорной за-  
мазке по двум сло-  
ям полиизобутилена  
ПГС толщиной  
2,5 мм на клее 88-Н,  
при толщине плит-  
ки, мм:

13-230,  
Техн.ч.,  
п.3.3 в;  
13-2,  
Техн.ч.,

УР-13- 20	20	м <sup>2</sup>	20	2,98	0,91	0,28	16,11	4,6	п.3.1в	20,6	21,3	20,3	19,2	31,9	22,2
УР-13- 21	35	"	21,8	3,09	0,95	0,29	17,76	4,79	13-230, Техн.ч., п.3.3 в;	22,4	23,1	21,9	21,1	34,2	24



УР-13-22

50

"

23,9

3,22

1

0,3

19,68 5,01

13-3,  
Техн.ч.,  
п.3.1 в13-230, 24,7 25,5 24,4 24 36,3 26,3  
Техн.ч.,  
п.3.3,в;  
13-4,  
Техн.ч.,  
п.3.1 в

№ укрупненных расценок	Строительные работы и конструкции	Единица измерения	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб. по территориальным районам				
				основная заработная плата	эксплуатация машин				материальные ресурсы	II, III, IX, XI-XIIА	IIА, X, XIIБ	IУ	IIIА
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
УР-13-23	Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме при толщине плитки:	м <sup>2</sup>	18,9	3,04	1	0,31	14,86	4,6	п.3.1 в	19,3	20	18,1	30,6

№ укрупненных расценок	Строительные работы и конструкции	Единица измерения	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам			
				основная заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы			II, III, У, УШ, IX, XI, XII	XII Б	I, У, Ш, А	У, Ш, А
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
УР-13-24	35	м <sup>2</sup>	20	3,15	1,04	0,32	16,41	4,79	13-232, Техн.ч., п.3.3, в;	21	22	20	32,9
УР-13-25	50	"	22,8	3,28	1,09	0,33	18,43	5,01	13-232, Техн.ч., п.3.1 в	23,4	24,4	22,9	35
УР-13-26	Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям битумно-рулонной изоляции, при толщине плитки, мм 20	м <sup>2</sup>	9,32	2,13	0,57	0,17	6,62	3,37	13-225, 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-2, Техн.ч., п.3.1 в	9,55	10,1	8,39	19,8
УР-13-27	35	"	11,1	2,24	0,61	0,18	8,25	3,56	13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-3, Техн.ч., п.3.1 в	11,3	12	10,3	22,1
УР-13-28	50	"	13,2	2,37	0,66	0,19	10,17	3,78	13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-4, Техн.ч., п.3.1 в	13,7	14,4	13,2	24,2

№ укрупнен- ных рас- ценок	Наименование и харак- теристика строитель- ных работ и конструк- ций	Едини- ца из- мере- ния	Прямые затраты по ба- зисно- му району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам				
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин				мате- риаль- ные ресур- сы	II, III, У- VIII, IX, XII, XIIA	IIA, X, XI, B	IY	VIII
					всего	в том чис- ле зара- ботная плата ра- бочих, об- служива- ющих ма- шины							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Устройство полов из  
кислотоупорных ке-  
рамических плиток  
на замазке арзамит по  
двум слоям полиизо-  
бутилена ПСГ тол-  
щиной 2,5 мм на  
клею 88-Н при толщи-  
не плитки, мм:

УР-13-29	20	м <sup>2</sup>	23,8	3,59	0,77	0,23	19,44	5,52	13-230, Техн.ч., п.3.3 в; 13-21, Техн.ч.,	п.3.1 в	24,2	25,3	23	36,6
УР-13-30	35	"	26,4	3,81	0,83	0,25	21,76	5,91	13-230, Техн.ч., п.3.3 в; 13-22, Техн.ч., п.3.1 в	13-230, Техн.ч., п.3.3 в; 13-23, Техн.ч., п.3.1 в	26,9	28,2	25,7	38,5
УР-13-31	50	"	29,3	4,1	0,88	0,27	24,32	6,24	13-230, Техн.ч., п.3.3 в; 13-23, Техн.ч., п.3.1 в	13-230, Техн.ч., п.3.3 в; 13-23, Техн.ч., п.3.1 в	30	31,6	29,4	41,9

№ укрупненных расценок	Строительные работы и конструкции	Единица измерения	Прямые затраты по базисной оплате	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам					
				основная заработная плата	эксплуатация машин				материальные ресурсы	II, УIII, IX, XI-XIIА	IIА, X, XIIБ	III, У-УII	IУ	УIIIА
					все	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на замазке арзамит по двум слоям полиизобутилена ПГС толщиной 2,5 мм на битуме при толщине плитки, мм:

УР-13-32	20	м <sup>2</sup>	22,7	3,65	0,86	0,26	18,19	5,52	13-232, Техн.ч., п.3.3 в;	23,3	24	22,9	21,9	34,3
УР-13-33	35	"	25,3	3,87	0,92	0,28	20,51	5,91	13-21, Техн.ч., п.3.1 в	25,9	26,9	25,5	24,6	37,2
УР-13-34	50	"	28,2	4,16	0,97	0,3	23,07	6,24	13-232, Техн.ч., п.3.3 в;	29,1	30,2	28,5	28,3	40,6

№ укруп- ненных расценок	Строительные рабо- ты и конструкции	Едини- ца из- мере- ния	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам				
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин		матери- альные ресурс- сы			II,УШ, IX, XI, XIIA	IIA, X, XI, XIIB	III, У-УII	IV	УША
					всего	в том чис- ле заработ- ная плата рабочих, обслужи- вающих машины								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Устройство полов из  
кислотоупорных ке-  
рамических плиток  
на замазке фуранкор  
по двум слоям поли-  
изобутилена ПСГ  
толщиной 2,5 мм на  
клею 88-Н, при тол-  
щине плитки, мм:

УР-13-35	20	м <sup>2</sup>	23,8	3,59	0,77	0,23	19,44	5,52	13-230, Техн.ч., п.3.3 в; 13-67, Техн. ч.,	п.3.1 в	24,4	25,5	24	23	35,6
УР-13-36	35	"	26,4	3,81	0,83	0,25	21,76	5,91	13-230, Техн.ч., п.3.3 в; 13-68, Техн.ч., п.3.1 в	п.3.1 в	27,1	28,3	26,6	25,7	38,5
УР-13-37	50	"	29,3	4,1	0,88	0,27	24,32	6,24	13-230, Техн.ч., п.3.3.в; 13-69, Техн.ч., п.3.1 в	п.3.1 в	30,2	31,6	29,6	29,4	41,9

№ укрупненных расценок	Строительные работы и конструкции	Единица измерения	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам				
				основная заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы			II, XI, XII	IIA, X, XII B	III, У-УШ, IX, XIIA	IV	VIA
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на замазке фуранкор по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме при толщине плитки, мм:

УР-13-38	20	м <sup>2</sup>	22,7	3,65	0,86	0,26	18,19	5,52	13-232, Техн.ч., п.3.3 в, 13-67, Техн.ч.,	п.3.1 в	23,3	24,2	23	21,9	34,3
УР-13-39	35	"	25,3	3,87	0,92	0,28	20,51	5,91	13-232, Техн.ч., п.3.3 в; 13-68, Техн.ч., п.3.1 в	13-232, Техн.ч., п.3.3 в; 13-69, Техн.ч., п.3.1 в	26,1	27	25,6	24,6	37,2
УР-13-40	50	"	28,2	4,16	0,97	0,3	23,07	6,24	13-232, Техн.ч., п.3.3 в; 13-69, Техн.ч., п.3.1 в	13-232, Техн.ч., п.3.3 в; 13-69, Техн.ч., п.3.1 в	29,2	30,2	28,6	28,5	40,6

№ укруп- ненных расценок	Наименование и ха- рактеристика работ и конструкций	Едини- ца из- мере- ния	Пря- мые зат- ра- ты по ба- зис- но- му рай- ону, руб.	В том числе, руб.				Затра- ты тру- да ра- бочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по террито- риальным районам					
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин		мате- риаль- ные ре- сур- сы			II, УIII, XI- XIIA	IX, IIA, XIIБ	III, У-УII	IU	УIII	X
					всего	в том чис- ле заработ- ная плата рабочих, обслужи- вающих машины									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Устройство полов из кислотоупорных ке- рамических плиток на цементно-песчаном растворе по двум сло- ям битумно-рулон- ной изоляции при толщине плитки, мм:									13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-37, Техн.ч., п.3.1 в					
УР-13-41	20	м <sup>2</sup>	7,2	1,95	0,3	0,084	4,95	3,07		7,41	7,73	7,27	6,27	16,9	7,92
УР-13-42	35	"	8,83	2,05	0,34	0,096	6,44	3,24	13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-38, Техн.ч., п.3.1 в	9,12	9,56	8,93	8,1	18,8	9,76
УР-13-43	50	"	10,9	2,18	0,38	0,108	8,34	3,44	13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-39, Техн.ч., п.3.1 в	11,3	11,8	11	10,8	21,1	11,9

№ укрупненных расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			материальные ресурсы	Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам				
				основная заработная плата	эксплуатация машин					У-УИ, IX, ХП, ХПА	IIA, X, XIIБ	IY	UIII	XI
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## ПОЛЫ ИЗ ПЛИТОК КИСЛОУПОРНЫХ С РАЗДЕЛКОЙ ШВОВ

Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПГС толщиной 2,5 мм на клее 88-Н, при толщине плитки, мм:

УР-13-44	20	м <sup>2</sup>	22,3	3,92	0,92	0,28	17,46	5,9	13-230, Техн.ч., п.3.3.в;	22,7	23,6	21,4	34,3	24,5
УР-13-45	35	"	24	4,03	0,96	0,29	19,01	6,09	13-2, Техн.ч., п.3.1 в	25,8	27	24,6	39,6	27,7
									13-281, Техн.ч., п.3.3 в; Техн.ч., п.3.1 в; 13-281					



№ укруп- ненных расценок	Наименование и харак- теристика строитель- ных работ и конструк- ций	Еди- ница изме- рения	Пря- мые затра- ты по базис- ному рай- ону, руб.	В том числе			Затра- ты тру- да ра- бочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР- 84	Прямые затраты, руб., по терри- ториальным районам					
				ос- нов- ная зара- бот- ная пла- та	эксплуатация машин				мате- риаль- ные ресур- сы	II, Ш, У- УШ, IX, XIА	IIА, Х, XIБ	IУ	УIII	XI
					всего	в том числе зара- ботная плата рабо- чих, об- служи- вающих маши- ны								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
УР-13-46	50	м <sup>2</sup>	26,2	4,16	1,01	0,3	21,03	6,31	13-230, Техн.ч., п.3.3 в; 13-4, Техн.ч., п.3.1,в; 13-281	26,9	28,1	26,3	38,8	28,8

№ укруп- ненных расценок	Строительные работы и конструкции	Едини- ца из- мера- ния	Прямые затраты по базис- ному району, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам			
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин		матери- альные ресур- сы, руб.			11	12	13	14
					всего	в том числе зароботная плата рабо- чих, обслу- живающих машины							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				

Устройство полов из  
кислотоупорных ке-  
рамических плиток  
на силикатной кисло-  
тоупорной замазке  
с разделкой швов за-  
мазкой арзамит по  
двум слоям полиизо-  
бутилена ПСГ толщи-  
ной 2,5 мм на битуме  
при толщине плитки,  
мм:

УР-13-47	20	м <sup>2</sup>	21,2	3,98	1,01	0,31	16,21	5,9	13-232, Техн.ч., п.3.3 в; 13-2, Техн.ч., п.3.1 в;	21,6	22,4	20,3	33
УР-13-48	35	"	22,9	4,09	1,05	0,32	17,76	6,09	13-232, Техн.ч., п.3.3,в; 13-3, Техн.ч., п.3.1,в; 13-281 13-232, Техн.ч., п.3.3 в; 13-4,	23,2	24,3	22,2	35,4
УР-13-49	50	"	25	4,22	1,1	0,33	19,68	6,31	13-281 13-232, Техн.ч., п.3.3 в; 13-4,	25,7	26,7	25,2	37,5

№ укруп- ненных расценок	Строительные работы и конструкции	Едини- ца из- мера- ния	Прямые затраты по базис- ному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам				
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин				матери- альные ресур- сы, руб.	II, III, У-УIII, IX, XI-XIIA	IIA, X, XIIB	IY	YIIIA
					всего	в том числе зарплата рабо- чих, обслу- живающих машины							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Устройство полов из кислотоупорных ке- рамических плиток на силикатной кисло- тоупорной замазке, с разделкой швов замаз- кой арзамит по двум слоям битумно-рулон- ной изоляции при тол- щине плитки, мм:								Техн.ч., п.3.1 в; 13-281 13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-4 Техн.ч., п.3.1 в;				
УР-13-50	20	м <sup>2</sup>	11,6	3,07	0,58	0,17	7,95	4,67	13-281	11,9	12,4	10,6	22,2
УР-13-51	35	"	13,3	3,18	0,62	0,18	9,5	4,86	13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2, в; 13-37,	13,5	14,4	12,6	24,6
УР-13-52	50	"	15,5	3,31	0,67	0,19	11,52	5,08	Техн.ч., п.3.1 в; 13-281 13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-4, Техн.ч., п.3.1, в; 13-281 13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-37, Техн.ч., п.3.1 в;	15,9	16,8	15,5	26,7
УР-13-53	20	м <sup>2</sup>	9,44	2,89	0,31	0,08	6,24	4,37	13-281	9,66	10,3	8,53	19,4
УР-13-54	35	"	11,1	2,99	0,35	0,1	7,76	4,54	13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2, в; 13-38, Техн.ч., п.3.1 в; 13-281	11,3	12	10,4	21,3
УР-13-55	50	"	13,1	3,12	0,39	0,11	9,59	4,74	13-225; 13-226, Техн.ч., п.3.2 в; 13-39, Техн.ч., п.3.1 в; 13-281	13,4	14,3	13,1	23,6

№ укруп- ненных расценок	Строительные работы и конструкции	Едини- ца из- мере- ния	Прямые затраты по ба- зисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам				
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин				матери- альные ресур- сы	II, IX, XI, XIIA	IIA, XI, XI B	III, IV, V- VIII	UIIA
					всего	в том числе зарплата рабо- чих, обслу- живающих машины							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

## ПОЛЫ ИЗ ПЛИТОК ШЛАКОСИТАЛЛОВЫХ

Устройство полов из  
шлакоситалловых  
плиток на эпоксид-  
ной замазке по двум  
слоям полиизобути-  
лена ПСГ толщиной  
2,5 мм на клее 88-Н,  
при толщине плитки,  
мм:

УР-13-56 9  
УР-13-57 15-20

м<sup>2</sup>  
"

37,6 3,82 0,67 0,2  
43,6 3,81 0,7 0,21

33,11 5,86  
39,09 5,86

13-230,  
Техн.ч.,  
п.3.3 в;  
13-52,  
Техн. ч.,

п.3.1 в; 38,7 40,4 37,8 43,5  
13-230, 45 47 43,8 50,5  
Техн.ч.,  
п.3.3 в;  
15-53,  
Техн.ч.,  
п.3.1 в

№ укруп- ненных расценок	Строительные работы и конструкции	Едини- ца из- мере- ния	Прямые затраты по базис- ному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прочие затраты, руб., по территориальным районам				
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин				матери- альные ресур- сы	II, IX, XI-A	IIA, X, XI-B	III, IV, V-C	VIII-A
					все- го	в том числе заработная плата рабо- чих, обслу- живающих машины							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Устройство полов  
из шлакоситалло-  
вых плиток на эпок-  
сидной замазке по  
двум слоям поли-  
изобутилена ПСГ  
толщиной 2,5 мм на  
битуме при толщине  
плитки, мм:

13-232,  
Техн.ч.,  
п.3.3 в;  
13-52;  
Техн.ч.,

УР-13-58	9	м <sup>2</sup>	36,5	3,88	0,76	0,23	31,86	5,86	п.3.1,в; 13-232,	37,5	39,2	36,8	42,2
УР-13-59	15-20	"	42,5	3,87	0,79	0,24	37,84	5,86	Техн.ч., п.3.3 в; 13-53, Техн.ч., п.3.1,в	43,8	45,8	42,8	49,2

№ укруп- ненных расценок	Строительные рабо- ты и конструкции	Едини- ца изме- рения	Прямые затраты по ба- зисному району, руб.	В том числе,руб			Затра- ты тру- да ра- бочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по тер- риториальным районам					
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин				мате- ри- аль- ные ресур- сы	II, УI, IX, XI-A	IIA, X, XI-B	III, УII, УIII	IV	UIA
					всего	в том чис- ле заработ- ная плата рабочих, обслужи- вающих машины								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Устройство полов  
из шлакоситалло-  
вых плиток на эпок-  
сидной замазке по  
двум слоям стекло-  
ткани на эпоксид-  
ной смоле при тол-  
щине плитки, мм:

УР-13-60	9	м <sup>2</sup>	38,5	3,7	0,37	0,11	34,43	5,44	13-244; 13-245, Техн.ч., п.3.2 в; 13-52, Техн.ч., п.3.1 в	39,7	41,8	39	38,6	44,8
УР-13-61	15-20	"	44,5	3,69	0,4	0,12	40,41	5,44	13-244; 13-245, Техн.ч., п.3.2 в;	46	48,3	45,1	44,6	51,8

Продолжение

№ укрупненных расценок	Строительные работы и конструкции	Единица измерения	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Шифр ЕРЕР-84	Прямые затраты, руб., по территориальным районам					
				основная заработная плата	эксплуатация машин				материальные ресурсы	II, UI, IX, XI-XIIA	IIA, X, XII B	III, U, UII, UIII	IV	UIIIA
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

	Устройство полов из шлакоситалловых плиток на эпоксидной замазке по двум слоям стеклоткани на эпоксидно-сланцевом компунде ЭСД-2М при толщине плитки, мм:								13-53, Техн.ч., п.3.1 в						
УР-13-62	9	м <sup>2</sup>	36,5	3,88	0,35	0,11	32,27	6,02	13-248; 13-249, Техн.ч., п.3.2 в; 13-52, Техн.ч.,	п.3.1 в	37,3	39,3	36,7	36,3	42,1
УР-13-63	15-20	"	42,5	3,87	0,38	0,12	28,25	6,02	13-248; 13-249, Техн.ч., п.3.2 в; 13-53, Техн.ч., п.3.1 в	43,6	45,9	42,8	42,3	49,1	

## РАЗДЕЛ II. УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА УСТРОЙСТВО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ПОЛОВ

**УР-13-1.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (плашмя) на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

### С о с т а в р а б о т

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13–1, гр.11, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовок, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9 0,6 + 2,28-0,9	чел.-ч	4 99
2	Заработная плата 3,14·0,6 + 1,41·0,9	руб	3,15
3	Машины 0,56 + 0,63	"	1,19
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Кирпич	"	138
9	Наполнитель	"	24,1
10	Стекло жидкое	"	10,9
11	Натрий кремнефтористый	"	1,65

**УР-13-2.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (на ребро) на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

### С о с т а в р а б о т

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.



II. Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.12, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовок, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п. п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9 0,6 + 3,39·0,9	чел.-ч	5,99
2	Заработная плата 3,14·0,6 + 2,29·0,9	руб.	3,94
3	Машины 0,56 + 0,78	“	1,34
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	“	1,6
6	Бензин Б-70	“	0,33
7	Этилацетат	“	0,28
8	Кирпич	“	236
9	Наполнитель	“	34,2
10	Стекло жидкое	“	15,1
11	Натрий кремнефтористый	“	2,27

**УР-13-3.** Устройство из кислотоупорного кирпича (плашмя) на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### С о с т а в р а б о т

I. Оклеяка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклеяка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.11, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовок, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 2,28·0,9	чел.-ч	4,99
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 1,41·0,9	руб.	3,21
3	Машины 0,65 + 0,63	"	1,28
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Кирпич	"	138
8	Наполнитель	"	24,1
9	Жидкое стекло	"	10,9
10	Натрий кремнефтористый	"	1,65

**УР-13-4.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (на ребро) на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена на битуме

### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.12, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,39·0,9	чел.-ч	5,99
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 2,29·0,9	руб.	4
3.	Машины 0,65 + 0,78	"	1,43
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Кирпич	"	236
8	Наполнитель	"	34,2
9	Стекло жидкое	"	15,1
10	Натрий кремнефтористый	"	2,27

**УР-13-5.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (плашмя) на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям битумно-рулонной изоляции

### Состав работ

**I.** Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка

**II.** Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.11, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовок, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 2,28·0,9	чел.-ч	3,76
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 1,41·0,9	руб.	2,3
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,63	"	0,85
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 24,1	"	27,3
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Кирпич	"	138
11	Стекло жидкое	"	10,9
12	Натрий кремнефтористый	"	1,65

**УР-13-6.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (на ребро) на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям битумно-рулонной изоляции

### Состав работ

**I.** Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.12, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п. п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5) · 0,9 + 3,39 · 0,9	чел.-ч	4,76
2	Заработная плата (0,84 + 0,3) · 0,9 + 2,29 · 0,9	руб.	3,09
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,78	“	1
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	“	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 34,2	“	37,4
8	Асбест коротковолокнистый	“	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	“	0,06
10	Кирпич	“	236
11	Стекло жидкое	“	15,1
12	Натрий кремнефтористый	“	2,27

УР-13-7. Устройство полов из кислотоупорного кирпича (плашмя) на битуминоле по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### С о с т а в р а б о т

I. Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка на мастике битуминоль (ЭСН 13—11, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Приготовление мастики. 3. Огрунтовка основания кирпича. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,18 · 0,9	чел.-ч	3,67
2	Заработная плата (0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,35 · 0,9	руб.	2,25
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,05	''	0,27
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10 4,04 + 8,29	''	12,33
7	Наполнитель 3,23 + 6,58	''	9,81
8	Асбест коротковолокнистый 0,2 + 0,41	''	0,61
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03 + 0,09	''	0,15
10	Кирпич	''	138

**УР-13-8.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (на ребро) на битуминоле по двум слоям битумно-рулонной изоляции

### Состав работ

**I.** Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13–25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

**II.** Футеровка кирпичом на мастике битуминоль (ЭСН 13–11, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка кирпича. 2. Приготовление мастики. 3. Огрунтовка основания кирпича. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5) · 0,9 + 3,55 · 0,9	чел.-ч	4,91
2	Заработная плата (0,84 + 0,3) · 0,9 + 2,19 · 0,9	руб.	3
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,08	''	0,3
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76

Продолжение

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
6.	Битум БН-90/10 4,04 + 13,7	кг	17,74
7	Наполнитель 3,23 + 10,9	"	14,13
8.	Асбест коротковолокнистый 0,2 + 0,68	"	0,88
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03 + 0,15	"	0,21
10	Кирпич	"	236

**УР-13-9.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (плашмя) на серном цементе пр двум слоям битумно-рулонной изоляции

### Состав работ

1. Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

П. Футеровка кирпичом на серном цементе с термопреном (ЭСН 13—10, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Приготовление серного цемента. 3. Футеровка. 4. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5) · 0,9 + 3,7 · 0,9	чел.-ч	5,04
2	Заработная плата (0,84 + 0,3) · 0,9 + 2,35 · 0,9	руб.	3,14
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,13	"	0,35
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 14,9	"	18,13
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Кирпич	"	132
11	Плитка керамическая толщиной 10 мм (бой)	м <sup>2</sup>	0,2
12	Серв комовая	кг	24,9
13	Термопрен	"	1,66

**УР-13-10.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (плашмя) на цементно-песчаном растворе по двум слоям битумно-рулонной изоляции

### Состав работ

I. Оклейка рулонными материалами на нефтештукатурке (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка кирпичом на портландцементном растворе (ЭСН 13—4, гр.11, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Приготовление раствора. 3. Футеровка. 4. Затирка швов. 5. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5) · 0,9 + 1,77 · 0,9	чел.-ч	3,3
2.	Заработная плата (0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,16 · 0,9	руб.	2,07
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,20	”	0,42
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	0,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6.	Битум БН-90/10	”	4,04
7	Наполнитель	”	3,23
8	Асбест коротковолокнистый	”	0,2
9.	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	”	0,06
10	Кирпич	т	0,138
11	Раствор портландцементный	м <sup>3</sup>	0,14

**УР-13-11.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (на ребро) на цементно-песчаном растворе по двум слоям битумно-рулонной изоляции

### Состав работ

I. Оклейка рулонными материалами на нефтештукатурке (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка кирпичом на портландцементном растворе (ЭСН 13—4, гр.12, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Приготовление раствора. 3. Футеровка. 4. Затирка швов. 5. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,61 · 0,9	чел.-ч	4,06
2	Заработная плата (0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,70 · 0,9	руб	2,56
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,34	"	0,56
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,30
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6.	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель	"	3,23
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Кирпич	т	0,236
11	Раствор портландцементный	м <sup>3</sup>	0,0208

**УР-13-12.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (плашмя) на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13–1, гр.11, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

III. Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13–37, гр.2). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п п	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9 · 0,6 + 2,28 · 0,9 + 1,3	чел -ч	6,29



Продолжение

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
2	Заработная плата $3,14 \cdot 0,6 + 1,41 \cdot 0,9 + 0,95$	руб.	4,1
3	Машины $0,56 + 0,63 + 0,01$	"	1,2
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Кирпич	"	138
9	Наполнитель	"	24,1
10	Стекло жидкое	"	10,9
11	Натрий кремнефтористый	"	1,65
12	Арзамит-порошок	"	1,87
13	Арзамит-раствор	"	1,41
14	Кислота соляная	"	0,005
15	Спирт-ректификат	"	0,045

УР-13-13. Устройство полов из кислотоупорного кирпича (на ребро) на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клею 88-Н

#### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.12, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовок, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

III. Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.3). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда $4,9 \cdot 0,6 + 3,39 \cdot 0,9 + 1,5$	чел.-ч	7,49
2	Заработная плата $3,14 \cdot 0,6 + 2,29 \cdot 0,9 + 1,08$	руб.	5,02

Продолжение

№ п п	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
3	Машины 0,56 + 0,78 + 0,01	руб	1,35
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Кирпич	"	236
9	Наполнитель	"	34,2
10	Стекло жидкое	"	15,1
11	Натрий кремнефтористый	"	2,27
12	Арзамит-порошок	"	2,79
13	Арзамит-раствор	"	2,1
14	Кислота соляная	"	0,005
15	Спирт-ректификат	"	0,045

УР-13-14. Устройство полов из кислотоупорного кирпича (плашмя) на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.11, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

III. Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих ЭСН 13—37, гр.2). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 2,28·0,9 + 1,3	чел.-ч	6,29
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 1,41·0,9 + 0,95	руб.	4,16
3	Машины 0,65 + 0,63 + 0,01	"	1,29
4	Полиизобутилен	кг	8,46

Продолжение

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
5	Бензин Б-70	кг	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Кирпич	"	138
8	Наполнитель	"	24,1
9	Стекло жидкое	"	10,9
10	Натрий кремнефтористый	"	1,65
11	Арзамит-порошок	"	1,87
12	Арзамит-раствор	"	1,41
13	Кислота соляная	"	0,005
14	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-15.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (на ребро) на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.12, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

III. Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.3). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,39·0,9 + 1,5	чел.-ч	7,49
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 2,29·0,9 + 1,08	руб.	5,08
3	Машины 0,65 + 0,78 + 0,01	"	1,44
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Кирпич	"	236
8.	Наполнитель	"	34,2
9	Стекло жидкое	"	15,1
10	Натрий кремнефтористый	"	2,27

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
11	Арзамит-порошок	кг	2,79
12	Арзамит-раствор	"	2,1
13	Кислота соляная	"	0,005
14	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-16.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (плашмя) на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции

### Состав работ

**I.** Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн. ч., п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

**II.** Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.11, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовок, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.2). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5) 0,9 + 2,28 0,9 + 1,3	чел.-ч	5,06
2	Заработная плата (0,84 + 0,3) 0,9 + 1,41 0,9 + 0,95	руб.	3,25
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,63 + 0,01	"	0,86
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 24,1	"	27,3
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Кирпич	"	138
11	Стекло жидкое	"	10,9
12	Натрий кремнефтористый	"	1,65
13	Арзамит-порошок	"	1,87
14	Арзамит-раствор	"	1,41
15	Кислота соляная	"	0,005
16	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-17.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (на ребро) на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции

### С о с т а в р а б о т

**I.** Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр. 1 и 2, Техн. ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

**II.** Футеровка кирпичом на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.12, Техн.ч. п.3.1.3) . 1. Сортировка кирпича. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.3) . 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Н о р м ы н а 1 м<sup>2</sup> п о к р ы т и я

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1.	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 3,39·0,9 + 1,5	чел.-ч	6,26
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 2,29·0,9 + 1,08	руб.	4,17
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,78 + 0,01	"	1,01
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 34,2	"	37,4
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Кирпич	"	236
11	Стекло жидкое	"	15,1
12	Натрий кремнефтористый	"	2,27
13	Арзамит-порошок	"	2,79
14	Арзамит-раствор	"	2,1
15	Кислота соляная	"	0,005
16	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-18. Устройство полов из кислотоупорного кирпича (плашмя) на цементно-песчаном растворе с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции**

### С о с т а в р а б о т

I. Оклейка рулонными материалами на нефтестите (ЭСН 13–25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка кирпичом на портландцементном растворе (ЭСН 13–4, гр.11, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка кирпича. 2. Приготовление раствора. 3. Футеровка. 4. Затирка швов. 5. Контроль качества.

III. Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13–37, гр.2) . 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Н о р м ы н а 1 м<sup>2</sup> п о к р ы т и я

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1.	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 1,77·0,9 + 1,3	чел.-ч	3,3
2.	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 1,16·0,9 + 0,95 + + 1,16·1,2·0,15	руб.	2,07
3	Машины 0,21 + 0,2 + 0,01	"	0,42
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,30
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6.	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель	"	3,23
8.	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9.	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10.	Кирпич	т	0,138
11	Раствор портландцементный	м <sup>3</sup>	0,014
12	Арзамит-порошок	кг	1,87
13.	Арзамит-раствор	"	1,41
14	Кислота соляная	"	0,005
15	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-19. Устройство полов из кислотоупорного кирпича (на ребро) на цементно-песчаном растворе с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции**

## Состав работ

I. Оклейка рулонными материалами на нефтеституме (ЭСН 13-25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка кирпичом на портландцементном растворе (ЭСН 13-4, гр.12, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка кирпича. 2. Приготовление раствора. 3. Футеровка. 4. Затирка швов. 5. Контроль качества.

III. Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13-37, гр.3) . 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1.	Затраты труда (1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,61 · 0,9 + 1,5	чел.-ч	5,56
2	Заработная плата (0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,70 · 0,9 + 1,08	руб.	3,64
3.	Машины 0,21 + 0,01 + 0,34 + 0,01	''	0,57
4.	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,30
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6.	Битум БН-90/10	''	4,04
7.	Наполнитель	''	3,23
8	Асбест коротковолокнистый	''	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	''	0,06
10	Кирпич	т	0,236
11	Раствор портландцементный	м <sup>3</sup>	0,0208
12.	Арзамит-порошок	кг	2,79
13.	Арзамит-раствор	''	2,1
14	Кислота соляная	''	0,005
15.	Спирт-ректификат	''	0,045

**УР-13-20.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клею 88-Н

## Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13-26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3) . 1. Раслаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II. Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13–1, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3).** 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9•0,6 + 1,85•0,9	чел.-ч	4,6
2	Заработная плата 3,14•0,6 + 1,22•0,9	руб.	2,98
3	Машины 0,56 + 0,35	“	0,91
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	“	1,6
6	Бензин Б-70	“	0,33
7	Этилацетат	“	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Наполнитель	кг	17,9
10	Стекло жидкое	“	8,34
11	Натрий кремнефтористый	“	1,25

**УР-13-21.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

#### Состав работ

**I.** Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II. Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13–1, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3).** 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя и наполнителя. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.



### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9*0,6 + 2,06*0,9	чел.-ч	4,79
2	Заработная плата 3,14*0,6 + 1,34*0,9	руб.	3,09
3	Машины 0,56 + 0,39	"	0,95
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Наполнитель	кг	19
10	Стекло жидкое	"	8,83
11.	Натрий кремнефтористый	"	1,32

**УР-13-22.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

### Состав работ

**I.** Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II.** Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9*0,6 + 2,3*0,9	чел.-ч	5,01
2	Заработная плата 3,14*0,6 + 1,49*0,9	руб.	3,22
3	Машины 0,56 + 0,44	"	1
4	Полиизобутилен	кг	7,64

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
5	Клей 88-Н	кг	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Наполнитель	кг	20,2
10	Стекло жидкое	"	9,32
11	Натрий кремнефтористый	"	1,39

**УР-13-23.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 1,85·0,9	чел.-ч	4,6
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 1,22·0,9	руб.	3,04
3	Машины 0,65 + 0,35	"	1
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Наполнитель	кг	17,9
9	Стекло жидкое	"	8,34
10	Натрий кремнефтористый	"	1,25

**УР-13-24.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### Состав работ

i. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

ii. Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затрата труда 4,9-0,6 + 2,06-0,9	чел.-ч	4,79
2	Заработная плата 3,23-0,6 + 1,34-0,9	руб.	3,15
3	Машины 0,65 + 0,39	"	1,04
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Наполнитель	кг	19
9	Стекло жидкое	"	8,83
10	Натрий кремнефтористый	"	1,32

**УР-13-25.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена толщиной 2,5 мм на битуме

#### Состав работ

i. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

ii. Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовле-

ние раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Грунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 2,3·0,9	чел.-ч	5,01
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 1,49·0,9	руб.	3,28
3	Машины 0,65 + 0,44	"	1,09
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Наполнитель	кг	20,2
9	Стекло жидкое	"	9,32
10	Натрий кремнефтористый	"	1,39

**УР-13-26.** Устройство полов из керамической кислотоупорной плитки толщиной 20 мм на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### С о с т а в р а б о т

I. Оклеяка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклеяка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Грунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 1,85·0,9	чел.-ч	3,37
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 1,22·0,9	руб.	2,13

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,35	руб.	0,57
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 17,9	"	21,1
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70	"	0,06
10.	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Стекло жидкое	кг	8,34
12	Натрий кремнефтористый	"	1,25

**УР-13-27.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### С о с т а в р а б о т

I. Оклеяка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13–25, гр. 1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклеяка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13–1, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовок, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

#### Н о р м ы н а 1 м<sup>2</sup> п о к р ы т и я

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5)•0,9 + 2,06•0,9	чел.-ч	3,56
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)•0,9 + 1,34•0,9	руб.	2,24
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,39	"	0,61
4.	Рубероид 1,15 + 1,15	кг	2,3

Продолжение

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
5.	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 19	"	22,2
8.	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70	"	0,06
10.	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11.	Стекло жидкое	"	8,83
12.	Натрий кремнефтористый	"	1,32

**УР-13-28.** Устройство полов из керамической кислотоупорной плитки толщиной 50 мм на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### Состав работ

1. Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр. 1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтолки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,3 · 0,9	чел.-ч	3,78
2	Заработная плата (0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,49 · 0,9	руб.	2,37
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,44	"	0,66
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 20,2	"	23,4

Продолжение

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
8.	Асбест коротковолокнистый	кг	0,2
9.	Бензин Б-70	"	0,03
10	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Стекло жидкое	кг	9,32
12.	Натрий кремнефтористый	"	1,39

**УР-13-29.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на замазке арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

### С о с т а в р а б о т

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13-26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3) . 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на замазке арзамит (ЭСН 13-3, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление замазки. 3. Огрунтовка основания и футеровочных материалов. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

### Н о р м ы н а 1 м<sup>2</sup> п о к р ы т и я

№ п п	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 2,87·0,9	чел.-ч	5,52
2	Заработная плата 3,14·0,6 + 1,9·0,9	руб.	3,59
3	Машины 0,56 + 0,21	"	0,77
4.	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Арзамит-порошок	кг	5,56
10	Арзамит-раствор	"	4,42

**УР-13-30.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на замазке арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

## Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр. 2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитами на арзамит-замазке (ЭСН 13—3, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление замазки. 3. Огрунтовка основания и футеровочных материалов. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,3·0,9	чел.-ч	5,91
2	Заработная плата 3,14·0,6 + 2,14·0,9	руб.	3,81
3	Машины 0,56 + 0,27	“	0,83
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	“	1,6
6	Бензин Б-70	“	0,33
7	Этилацетат	“	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Арзамит-порошок	кг	6,43
10	Арзамит-раствор	“	5,11

**УР-13-31.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на замазке арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клею 88-Н

## Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на замазке арзамит (ЭСН 13—3, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление замазки. 3. Огрунтовка основания и футеровочных материалов. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.



### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1.	Затраты труда 4,9*0,6 + 67*0,9	чел.-ч	6,24
2	Заработная плата 3,14*0,6 + 2,47*0,9	руб.	4,1
3	Машины 0,56 + 0,32	"	0,88
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8.	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9.	Арзамит-порошок	"	7,29
10.	Арзамит-раствор	"	5,79

**УР-13-32.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на замазке арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### С о с т а в р а б о т

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3) . 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на замазке арзамит (ЭСН 13—3, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление замазки. 3. Огрунтовка основания и футеровочных материалов. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9*0,6 + 2,87*0,9	чел.-ч	5,52
2	Заработная плата 3,23*0,6 + 1,9*0,9	руб.	3,65
3	Машины 0,65 + 0,21	"	0,86
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Арзамит-порошок	кг	5,56
9.	Арзамит-раствор	"	4,42

**УР-13-33.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на замазке арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

### С о с т а в р а б о т

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3) . 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на замазке арзамит (ЭСН 13–3, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление замазки. 3. Огрунтовка основания и футеровочных материалов. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,3·0,9	чел.-ч	5,91
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 2,14·0,9	руб.	3,87
3	Машины 0,65 + 0,27	"	0,92
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Арзамит-порошок	кг	6,43
9	Арзамит-раствор	"	5,11

**УР-13-34.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на замазке арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

### С о с т а в р а б о т

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3) . 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на замазке арзамит (ЭСН 13–3, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление замазки. 3. Огрунтовка основания и футеровочных материалов. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,67·0,9	чел.-ч	6,24
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 2,47·0,9	руб.	4,16
3	Машины 0,65 + 0,32	"	0,97
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Арзамит-порошок	кг	7,29
9	Арзамит-раствор	"	5,79

**УР-13-35.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на замазке фуранкор по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

### Состав работ

1. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

11. Футеровка плитками на замазке фуранкор (ЭСН 13–8, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление грунтовки и замазки. 3. Огрунтовка основания плиток. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 2,87·0,9	чел.-ч	5,52
2	Заработная плата 3,14·0,6 + 1,9·0,9	руб.	3,59
3	Машины 0,56 + 0,21	"	0,77
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Фуранкор-порошок	кг	5,56
10	Фуранкор-раствор	"	4,42

**УР-13-36.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на замазке фуранкор по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

#### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на замазке фуранкор (ЭСН 13—8, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление грунтовки и замазки. 3. Огрунтовка основания плиток. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9-0,6 + 3,3-0,9	чел.-ч	5,91
2	Заработная плата 3,14-0,6 + 2,14-0,9 + 2,14x x1,2-0,15	руб	3,81
3	Машины 0,56 + 0,27	"	0,83
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Фуранкор-порошок	кг	6,43
10	Фуранкор-раствор	"	5,11

**УР-13-27.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на замазке фуранкор по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

#### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на замазке фуранкор (ЭСН 13—8, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление грунтовки и замазки. 3. Огрунтовка основания плиток. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,67·0,9	чел.-ч	6,24
2	Заработная плата 3,14·0,6 + 2,47·0,9	руб.	4,1
3	Машины 0,56 + 0,32	"	0,88
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Фуранкор-порошок	кг	7,29
10	Фуранкор-раствор	"	5,79

**УР-13-38.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на замазке фуранкор по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13-26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на замазке фуранкор (ЭСН 13-8, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление грунтовки и замазки. 3. Огрунтовка основания плиток. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 2,87·0,9	чел.-ч	5,52
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 1,9·0,9	руб.	3,65
3	Машины 0,65 + 0,21	"	0,86
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Фуранкор-порошок	кг	5,56
9	Фуранкор-раствор	"	4,42

**УР-13-39.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на замазке фуранкор по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на замазке фуранкор (ЭСН 13–8, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление грунтовки и замазки. 3. Огрунтовка основания плиток. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,3·0,9	чел.-ч	5,91
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 2,14·0,9	руб.	3,87
3	Машины 0,65 + 0,27	"	0,92
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Фуранкор-порошок	кг	6,43
9	Фуранкор-раствор	"	5,11

**УР-13-40.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на замазке фуранкор по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на замазке фуранкор (ЭСН 13–8, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление грунтовки и замазки. 3. Огрунтовка основания плиток. 4. Футеровка. 5. Затирка швов. 6. Термообработка поверхности. 7. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,67·0,9	чел.-ч	6,24
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 2,47·0,9	руб.	4,16
3	Машины 0,65 + 0,32	"	0,97
4.	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Фуранкор-порошок	кг	7,29
9	Фуранкор-раствор	"	5,79

**УР-13-41.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на цементно-песчаном растворе по двум слоям битумно-рулонной изоляции

### Состав работ

I. Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка плитками на портландцементном растворе (ЭСН 13—4, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление раствора. 3. Футеровка. 4. Затирка швов. 5. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 1,51·0,9	чел.-ч	3,07
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 1,02·0,9	руб.	1,95
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,08	"	0,3
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель	"	3,23
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Раствор портландцементный	м <sup>3</sup>	0,011

**УР-13-42.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на цементно-песчаном растворе по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### С о с т а в р а б о т

I. Оклеяка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклеяка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка плитками на портландцементном растворе (ЭСН 13—4, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление раствора. 3. Футеровка. 4. Затирка швов. 5. Контроль качества.

#### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 1,70·0,9	чел.-ч	3,24
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 1,13·0,9	руб.	2,05
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,12	"	0,34
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель	"	3,23
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Раствор портландцементный	м <sup>3</sup>	0,0118

**УР-13-43.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на цементно-песчаном растворе по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### С о с т а в р а б о т

I. Оклеяка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклеяка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка плитками на портландцементном растворе (ЭСН 13—4, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление раствора. 3. Футеровка. 4. Затирка швов. 5. Контроль качества.



### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 1,92·0,9	чел.-ч	3,44
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 1,28·0,9	руб.	2,18
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,16	''	0,38
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	''	4,04
7	Наполнитель	''	3,23
8	Асбест коротковолокнистый	''	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	''	0,06
10	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Раствор портландцементный	м <sup>3</sup>	0,0126

**УР-13-44.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на кислотоупорной силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

#### С о с т а в   р а б о т

**I.** Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II.** Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13–1, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13–37, гр.1). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 1,85·0,9 + 1,3	чел.-ч	5,9
2	Заработная плата 3,14·0,6 + 1,22·0,9 + 0,94	руб.	3,92
3	Машины 0,56 + 0,35 + 0,01	"	0,92
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Наполнитель	кг	17,9
10	Стекло жидкое	"	8,34
11	Натрий кремнефтористый	"	1,25
12	Арзамит-порошок	"	1,42
13	Арзамит-раствор	"	1,06
14	Кислота соляная	"	0,005
15	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-45.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

#### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13–1, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовок, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

III. Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13–37, гр.1). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9-0,6 + 2,06-0,9 + 1,3	чел.-ч	6,09
2	Заработная плата 3,14-0,6 + 1,34-0,9 + 0,94	руб.	4,03
3	Машины 0,56 + 0,39 + 0,01	"	0,96
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Наполнитель	кг	19
10	Стекло жидкое	"	8,83
11	Натрий кремнефтористый	"	1,32
12	Арзамит-порошок	"	1,42
13	Арзамит-раствор	"	1,06
14	Кислота соляная	"	0,005
15	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-46.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

#### Состав работ

**I.** Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II.** Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.1). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9-0,6 + 2,3-0,9 + 1,3	чел.-ч	6,31
2	Заработная плата 3,14 0,6 + 1,49-0,9 + 0,94	руб.	4,16
3	Машины 0,56 + 0,44 + 0,01	"	1,01
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	"	1,6
6	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Наполнитель	кг	20,2
10	Стекло жидкое	"	9,32
11	Натрий кремнефтористый	"	1,39
12	Арзамит-порошок	"	1,42
13	Арзамит-раствор	"	1,06
14	Кислота соляная	"	0,005
15	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-47.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### С о с т а в р а б о т

**I.** Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II.** Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.1). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9*0,6 + 1,85*0,9 + 1,3	чел.-ч	5,9
2	Заработная плата 3,23*0,6 + 1,22*0,9 + 0,94	руб.	3,98
3	Машины 0,65 + 0,35 + 0,01	"	1,01
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Наполнитель	кг	17,9
9	Стекло жидкое	"	8,34
10	Натрий кремнефтористый	"	1,25
11	Арзамит-порошок	"	1,42
12	Арзамит-раствор	"	1,06
13	Кислота соляная	"	0,005
14	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-48.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### С о с т а в р а б о т

**I.** Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II.** Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовок, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.1)

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 2,06·0,9 + 1,3	чел.-ч	6,09
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 1,34·0,9 + 0,94	руб.	4,09
3	Машины 0,65 + 0,39 + 0,01	”	1,05
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	”	0,03
6	Битум БН-70/30	”	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Наполнитель	кг	19
9	Стекло жидкое	”	8,83
10	Натрий кремнефтористый	”	1,32
11	Арзамит-порошок	”	1,42
12	Арзамит-раствор	”	1,06
13	Кислота соляная	”	0,005
14	Спирт-ректификат	”	0,045

**УР-13-49.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена на ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### С о с т а в р а б о т

**I.** Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II.** Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.1). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 2,3·0,9 + 1,3	чел.-ч	6,31
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 1,49·0,9 + 0,94	руб.	4,22
3	Машины 0,65 + 0,44 + 0,01	”	1,1
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	”	0,03
6	Битум БН-70/30	”	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Наполнитель	кг	20,2
9	Стекло жидкое	”	9,32
10	Натрий кремнефтористый	”	1,39
11	Арзамит-порошок	”	1,42
12	Арзамит-раствор	”	1,06
13	Кислота соляная	”	0,005
14	Спирт-ректификат	”	0,045

**УР-13-50.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### С о с т а в р а б о т

**I.** Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

**II.** Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.1). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 1,85·0,9 + 1,3	чел.-ч	4,67
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 1,22·0,9 + 0,94	руб.	3,07
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,35 + 0,01	"	0,58
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5.	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 17,9	"	21,13
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Стекло жидкое	кг	8,34
12	Натрий кремнефтористый	"	1,25
13	Арзамит-порошок	"	1,42
14	Арзамит-раствор	"	1,06
15	Кислота соляная	"	0,005
16	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-51.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### С о с т а в р а б о т

I. Оклеяка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч. п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклеяка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.3, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

III. Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.1). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.



### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 2,06·0,9 + 1,3	чел.-ч	4,86
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 1,34·0,9 + 0,94	руб.	3,18
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,39 + 0,01	"	0,62
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 19	"	22,23
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70	"	0,06
10	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Стекло жидкое	кг	8,83
12	Натрий кремнефтористый	"	1,32
13.	Арзамит-порошок	"	1,42
14	Арзамит-раствор	"	1,06
15	Кислота соляная	"	0,005
16	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-52.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### Состав работ

**I.** Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II.** Футеровка плитками на силикатной кислотоупорной замазке (ЭСН 13—1, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление раствора жидкого стекла. 4. Смешивание отвердителя с наполнителем. 5. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 6. Огрунтовка основания. 7. Шпатлевка. 8. Футеровка. 9. Затирка швов. 10. Сушка поверхности. 11. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.1). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,3 · 0,9 + 1,3	чел.-ч	5,08
2	Заработная плата (0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,49 · 0,9 + 0,94	руб.	3,31
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,44 + 0,01	"	0,67
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель 3,23 + 20,2	"	23,43
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70	"	0,06
10	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Стекло жидкое	кг	9,32
12	Натрий кремнефтористый	"	1,39
13	Арзамит-порошок	"	1,42
14	Арзамит-раствор	"	1,06
15	Кислота соляная	"	0,005
16	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-53.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 20 мм на цементно-песчаном растворе с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### С о с т а в   р а б о т

I. Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13–25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3) . 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

II. Футеровка плитками на портландцементном растворе (ЭСН 13–4, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление раствора. 3. Футеровка. 4. Затирка швов. 5. Контроль качества.

III. Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13–37, гр.1) . 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 1,51·0,9 + 1,3	чел.-ч	4,37
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 1,02·0,9	руб.	2,89
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,08 + 0,01	"	0,31
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель	"	3,23
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Раствор портландцементный	м <sup>3</sup>	0,011
12	Арзамит-порошок	кг	1,42
13	Арзамит-раствор	"	1,06
14	Кислота соляная	"	0,005
15	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-54.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 35 мм на цементно-песчаном растворе с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### Состав работ

**I.** Оклеяка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклеяка. 6. Шпатлевка.

**II.** Футеровка плитками на портландцементном растворе (ЭСН 13—4, гр.3, Техн. ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление раствора. 3. Футеровка. 4. Затирка швов. 5. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.1). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5) · 0,9 + 1,7 · 0,9 + 1,3	чел.-ч	4,54
2	Заработная плата (0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,13 · 0,9 + 0,94	руб.	2,99
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,12 + 0,01	"	0,35
4	Рубероид РГМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель	"	3,23
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Раствор портландцементный	м <sup>3</sup>	0,0118
12	Арзамит-порошок	кг	1,42
13	Арзамит-раствор	"	1,06
14	Кислота соляная	"	0,005
15	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-55.** Устройство полов из кислотоупорной керамической плитки толщиной 50 мм на цементно-песчаном растворе с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции

#### С о с т а в р а б о т

**I.** Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме (ЭСН 13—25, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Грунтовка. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Оклейка. 6. Шпатлевка.

**II.** Футеровка плитками на портландцементном растворе (ЭСН 13—4, гр.4, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление раствора. 3. Футеровка. 4. Затирка швов. 5. Контроль качества.

**III.** Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих (ЭСН 13—37, гр.1). 1. Обеспыливание поверхности. 2. Приготовление замазки. 3. Заполнение швов.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 0,5)·0,9 + 1,92·0,9 + 1,3	чел.-ч	4,74
2	Заработная плата (0,84 + 0,3)·0,9 + 1,28·0,9 + 0,94	руб.	3,12
3	Машины 0,21 + 0,01 + 0,16 + 0,01	"	0,39
4	Рубероид РПМ-300А 1,15 + 1,15	м <sup>2</sup>	2,3
5	Битум БН-70/30 2,88 + 2,88	кг	5,76
6	Битум БН-90/10	"	4,04
7	Наполнитель	"	3,23
8	Асбест коротковолокнистый	"	0,2
9	Бензин Б-70 0,03 + 0,03	"	0,06
10	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
11	Раствор портландцементный	м <sup>3</sup>	0,0126
12	Арзамит-порошок	кг	1,42
13	Арзамит-раствор	"	1,06
14	Кислота соляная	"	0,005
15	Спирт-ректификат	"	0,045

**УР-13-56.** Устройство полов из шлакоситалловой плитки толщиной 9 мм на эпоксидной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

### Состав работ

**I.** Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II.** Футеровка плитками на эпоксидной замазке (ЭСН 13–5, гр.6, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление замазки. 4. Огрунтовка основания и плиток. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,25·0,9	чел.-ч	5,86
2.	Заработная плата 3,14·0,6 + 2,15·0,9	руб.	3,82
3	Машины 0,56 + 0,11	"	0,67
4.	Полиизобутилен	кг	7,64
5.	Клей 88-Н	"	1,6
6.	Бензин Б-70	"	0,33
7	Этилацетат	"	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9.	Смола ЭД-20 (ЭД-16)	кг	4,12
10.	Полиэтиленполиамин	"	0,41
11	Дибутилфталат	"	0,23
12	Наполнитель	"	7,16
13	Аэросил	"	0,12
14	Ацетон	"	1,8

**УР-13-57.** Устройство полов из шлакоситалловой плитки толщиной 15–20 мм на эпоксидной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на клее 88-Н

### Состав работ

**I.** Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.2, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II.** Футеровка плитками на эпоксидной замазке. (ЭСН 13–5, гр.7, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление замазки. 4. Огрунтовка основания и плиток. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9•0,6 + 3,25•0,9	чел.-ч	5,86
2	Заработная плата 3,14•0,6 + 2,14•0,9	руб.	3,81
3	Машины 0,56 + 0,14	”	0,7
4	Полиизобутилен	кг	7,64
5	Клей 88-Н	”	1,6
6	Бензин Б-70	”	0,33
7	Этилацетат	”	0,28
8	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
9	Смола ЭД-20 (ЭД-16)	кг	3,68
10	Полиэтиленполиамин	”	0,36
11	Дибутилфталат	”	0,23
12	Наполнитель	”	7,12
13	Аэросил	”	0,12
14	Ацетон	”	1,27

**УР-13-58.** Устройство полов из шлакоситалловой плитки толщиной 9 мм на эпоксидной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### Состав работ

I. Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13—26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3). 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

II. Футеровка плитками на эпоксидной замазке (ЭСН 13—5, гр.6, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление замазки. 4. Огрунтовка основания и плиток. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,25·0,9	чел.-ч	5,86
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 2,15·0,9	руб.	3,88
3	Машины 0,65 + 0,11	"	0,76
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	"	0,03
6	Битум БН-70/30	"	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8	Смола ЭД-20 (ЭД-16)	кг	4,12
9	Полиэтиленполиамин	"	0,41
10	Дибутилфталат	"	0,23
11	Наполнитель	"	7,16
12.	Аэросил	"	0,12
13	Ацетон	"	1,8

**УР-13-59.** Устройство полов из шлакоситалловой плитки толщиной 15–20 мм на эпоксидной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм на битуме

#### С о с т а в   р а б о т

**I.** Оклейка полиизобутиленовыми пластинами (ЭСН 13–26, гр.4, Техн.ч., п.3.4.3) . 1. Распаковка и подготовка рулонного материала. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление клея. 4. Оклейка полиизобутиленом. 5. Сушка.

**II.** Футеровка плитками на эпоксидной замазке (ЭСН 13–5, гр.7, Техн.ч., п.3.1.3) . 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление замазки. 4. Огрунтовка основания и плиток. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.



### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда 4,9·0,6 + 3,25·0,9	чел.ч	5,86
2	Заработная плата 3,23·0,6 + 2,14·0,9	руб.	3,87
3	Машины 0,65 + 0,14	''	0,79
4	Полиизобутилен	кг	8,46
5	Бензин Б-70	''	0,03
6.	Битум БН-70/30	''	5,76
7	Плитка	м <sup>2</sup>	1,01
8.	Смола ЭД-20 (ЭД-16)	кг	3,68
9	Полиэтиленполиамин	''	0,36
10	Дибутилфталат	''	0,23
11	Наполнитель	''	7,12
12	Аэросил	''	0,12
13	Ацетон	''	1,27

**УР-13-60.** Устройство полов из шлакоситалловой плитки толщиной 9 мм на эпоксидной замазке по двум слоям стеклоткани на эпоксидной смоле

#### С о с т а в р а б о т

I. Оклеивка стеклотканью на эпоксидной смоле (ЭСН 13—28, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка армирующего состава. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление состава. 4. Огрунтовка. 5. Оклеивка стеклотканью. 6. Пропитка. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

II. Футеровка плитками на эпоксидной замазке (ЭСН 13—5, гр.5, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление замазки. 4. Огрунтовка основания и плиток. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 1,4)·0,9 + 3,25·0,9	чел.-ч	5,44
2	Заработная плата (1,07 + 0,88)·0,9 + 2,15·0,9	руб.	3,7
3	Машины 0,13 + 0,13 + 0,11	”	0,37
4	Смола ЭД-20 (ЭД-16) 1,8 + 0,7 + 4,12	кг	6,62
5	Дибутилфталат 0,21 + 0,09 + 0,23	”	0,53
6	Полиэтиленполиамин 0,18 + 0,1 + 0,41	”	0,69
7	Порошок графитовый	”	0,6
8	Стеклоткань Т-11 1,1 + 1,1	м <sup>2</sup>	2,2
9	Плитка	”	1,01
10	Наполнитель	кг	7,16
11	Аэросил	”	0,12
12	Ацетон	”	1,8

**УР-13-61.** Устройство полов из шлакоситалловой плитки толщиной 15–20 мм на эпоксидной замазке по двум слоям стеклоткани на эпоксидной смоле

#### С о с т а в р а б о т

I. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле (ЭСН 13–28, гр.1 и 2, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка армирующего состава. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление состава. 4. Огрунтовка. 5. Оклейка стеклотканью. 6. Пропитка 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

II. Футеровка плитками на эпоксидной замазке (ЭСН 13–5, гр.7, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление замазки. 4. Огрунтовка основания и плиток. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п.п.	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,4 + 1,4)·0,9 + 3,25·0,9	чел.-ч	5,44
2	Заработная плата (1,07 + 0,88)·0,9 + 2,14·0,9	руб.	3,69
3	Машины 0,13 + 0,13 + 0,14	"	0,4
4	Смола ЭД-20 (ЭД-16) 1,8 + 0,7 + 3,68	кг	6,18
5	Дибутилфталат 0,21 + 0,09 + 0,23	"	0,53
6	Полиэтиленполиамин 0,18 + 0,1 + 0,36	"	0,64
7	Порошок графитовый	"	0,6
8	Стеклоткань Т-11 1,1 + 1,1	м <sup>2</sup>	2,2
9	Плитка	"	1,01
10	Наполнитель	кг	7,12
11	Аэросил	"	0,12
12	Ацетон	"	1,27

**УР-13-62.** Устройство из шлакоситалловой плитки толщиной 9 мм на эпоксидной замазке по двум слоям стеклоткани на эпоксидно-сланцевом компаунде ЭСД-2М

### С о с т а в р а б о т

**I.** Оклеяка стеклотканью на эпоксидной смоле (ЭСН 13—28, гр.5 и 6, Техн.ч., п.3.3.3). 1. Подготовка армирующего состава. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление состава. 4. Огрунтовка. 5. Оклеяка стеклотканью. 6. Пропитка. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

**II.** Футеровка плитками на эпоксидной замазке (ЭСН 13—5, гр.6, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление замазки. 4. Огрунтовка основания и плиток. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п п	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,98 + 1,46)·0,9 + 3,25·0,9	чел - ч	6,02
2	Заработная плата (1,24 + 0,91)·0,9 + 2,15·0,9	руб	3,88
3	Машины 0,12 + 0,12 + 0,11	"	0,35
4	Смола ЭД-20 (ЭД-16) 1,06 + 0,85 + 4,12	кг	6,03
5	Полиэтиленполиамин 0,11 + 0,09 + 0,41	"	0,61
6	Модификатор сланцевый "Сламор" 0,9 + 0,68	"	1,58
7	Тальк	"	0,09
8	Уайт-спирит	"	0,33
9	Стеклоткань Т-11 1,1 + 1,1	м <sup>2</sup>	2,2
10	Плитка	"	1,01
11	Дибутилфталат	кг	0,23
12	Наполнитель	"	7,16
13	Аэросил	"	0,12
14	Ацетон	"	1,8

**УР-13-63.** Устройство полов из шлакоситалловой плитки толщиной 15–20 мм на эпоксидной замазке по двум слоям стеклоткани на эпоксидно-сланцевом компаунде ЭСД-2М

#### С о с т а в р а б о т

**I.** Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле (ЭСН 13–28, гр.5 и 6, Техн.ч. п.3.3.3). 1. Подготовка армирующего состава. 2. Обезжиривание поверхности. 3. Приготовление состава. 4. Огрунтовка. 5. Оклейка стеклотканью. 6. Пропитка. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

**II.** Футеровка плитками на эпоксидной замазке (ЭСН 13–5, гр.7, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 3. Приготовление замазки. 4. Огрунтовка основания и плиток. 5. Футеровка. 6. Затирка швов. 7. Термообработка. 8. Контроль качества.

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

№ п п	Элементы затрат	Единица измерения	Норма
1	Затраты труда (1,98 + 1,46) × 0,9 + 3,25 × 0,9	чел -ч	6,02
2	Заработная плата (1,24 + 0,91) × 0,9 + 2,14 × 0,9	руб	3,87
3	Машины 0,12 + 0,12 + 0,14	"	0,38
4	Смола ЭД-20 (ЭД-16) 1,06 + 0,85 + 3,68	кг	5,59
5	Полиэтиленполиамин 0,11 + 0,09 + 0,36	"	0,56
6	Модификатор сланцевый "Сламор" 0,9 + 0,68	"	1,58
7	Тальк	"	0,09
8	Уайт-спирит	"	0,33
9	Стеклоткань Т-11 1,1 + 1,1	м <sup>2</sup>	2,2
10	Плитка	"	1,01
11	Дибутилфталат	кг	0,23
12	Наполнитель	"	7,12
13	Аэросил	"	0,12
14	Ацетон	"	1,27

*Приложение*

#### ПРИМЕР СОСТАВЛЕНИЯ СМЕТЫ НА АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Требуется определить сметную стоимость антикоррозионной защиты надземной части железобетонных фундаментов под горизонтальные аппараты цеха получения кислотно-щелочных растворов.

Защита фундаментов из кислотоупорного кирпича на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции.

Район строительства — г.Пермь  
Территориальный район — 7  
Работу выполняет Главзападуралстрой  
Накладные расходы — 20,1% к НУЧП — 45%  
Плановые накопления — 8% к НУЧП — 44%.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на антикоррозионную защиту надземной части фундаментов под оборудование

Сметная стоимость — 2,51 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — 0,877 тыс. руб.

Составлена в цехах 1984 г.

Основание: чертежи АР

№ п.п.	№ укрупненных расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость работ, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы		основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1 УР-13, Техн.ч., п.10, табл.2; УР-13-16; Защита надземной части фундаментов под оборудование из кислотоупорного кирпича

Указание ЕРЕР, прил.8

плашмя на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции

$21,6 \times 1,04 + 3,25 \times (1,15 - 1) \times 1,21 + 0,86 \times 1,16$

Накладные расходы и 45% к НУЧП 20,1%

Итого с накладными

расходами

Плановые накопления 8 и 44% к НУЧП

Итого по смете

84	23,05	4,52	1	1936	380	84	464
			0,29			24,4	
				389			209
				2325			673
8				186			204
				2511			877

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Техническая часть . . . . .	3
<i>Раздел 1. Укрупненные расценки на устройство антикоррозионной защиты полов . . . . .</i>	<i>6</i>
<b>Полы из кирпича кислотоупорного</b>	
Устройство полов из кислотоупорного кирпича на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм:	
на клее 88-Н . . . . .	6
на битуме . . . . .	7
Устройство полов из кислотоупорного кирпича на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям битумно-рулонной изоляции . . . . .	8
Устройство полов из кислотоупорного кирпича на битуминоле по двум слоям битумно-рулонной изоляции . . . . .	9
Устройство полов из кислотоупорного кирпича на серном цементе по двум слоям битумно-рулонной изоляции . . . . .	10
Устройство полов из кислотоупорного кирпича на цементно-песчаном растворе по двум слоям битумно-рулонной изоляции . . . . .	11
<b>Полы из кирпича кислотоупорного с разделкой швов</b>	
Устройство полов из кислотоупорного кирпича на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм:	
на клее 88-Н . . . . .	12
Устройство полов из кислотоупорного кирпича на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции . . . . .	14
Устройство полов из кислотоупорного кирпича на цементно-песчаном растворе с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции . . . . .	15
<b>Полы из плиток кислотоупорных</b>	
Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм:	
на клее 88-Н . . . . .	16
на битуме . . . . .	17
Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на силикатной кислотоупорной замазке по двум слоям битумно-рулонной изоляции . . . . .	18
Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на замазке арзамит по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм:	

на клею 88-Н . . . . .	20
на битуме . . . . .	21
Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на замазке фуранкор, по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм:	
на клею 88-Н . . . . .	22
на битуме . . . . .	23
Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на цементно-песчаном растворе по двум слоям битумно-рулонной изоляции . . . . .	24
<b>Полы из плиток кислотоупорных с разделкой швов</b>	
Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на силикатной кислотоупорной замазке с разделкой швов замазкой арзамит, по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм:	
на клею 88-Н . . . . .	25
на битуме . . . . .	27
Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на силикатной кислотоупорной замазке, с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции . . . . .	28
Устройство полов из кислотоупорных керамических плиток на цементно-песчаном растворе с разделкой швов замазкой арзамит по двум слоям битумно-рулонной изоляции . . . . .	29
<b>Полы из плиток шлакоситалловых</b>	
Устройство полов из шлакоситалловых плиток на эпоксидной замазке по двум слоям полиизобутилена ПСГ толщиной 2,5 мм:	
на клею 88-Н . . . . .	30
на битуме . . . . .	31
Устройство полов из шлакоситалловых плиток на эпоксидной замазке по двум слоям стеклоткани на эпоксидной смоле . . . . .	32
Устройство полов из шлакоситалловых плиток на эпоксидной замазке по двум слоям стеклоткани на эпоксидно-сланцевом компаунде ЭСД-2М . . . . .	33
<b>Раздел II. Укрупненные сметные нормы на устройство антикоррозионной защиты полов . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>Приложение. Пример составления сметы на антикоррозионную защиту надземной части фундаментов под оборудование . . . . .</b>	<b>87</b>



**Официальное издание  
Госстрой СССР  
СНиП 1У – 14 – 84. Приложение.  
Укрупненные расценки на конструкции  
и виды работ производственного строительства**

**СБОРНИК №13**

**Антикоррозионная защита полов,  
надземной части фундаментов  
под оборудование, каналов и лотков**

Редакция инструктивно-нормативной литературы  
Зав. редакцией *Л. Г. Бальян*  
Редактор *М. А. Жарикова*  
Мл. редактор *И. В. Баранова*  
Технический редактор *Р. Я. Лаврентьева*  
Корректор *С. А. Зудилина*  
**Н/К**

---

Подписано в печать 09.12.86 Формат 60х90 1/16 Бумага офсетная  
Печать офсетная Усл. печ. л. 5,75 Усл. кр.-отт. 6,0 Уч.-изд. л. 6,22  
Тираж 40 000 экз. Изд. № XI—1962 Зак. № 3516 Цена 35 коп.

---

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а  
Отпечатано в отделе полиграфии Информэлектро