

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР

ГОССТРОЙ СССР

**СНиП  
IV-14-84**

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**Часть IV**

## СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**Глава I 4**

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



Москва Стройиздат 1988



**УДК 692.53:620.197**

**СНиП IV-14-84. Приложение. Укрупненные расценки на конструкции и виды работ производственного строительства. Сб. №13. Антикоррозионная 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.Кондаурова, Г.К.Дмитриева* (Госхимпроект Госстроя СССР).

3201010000 — 251  
С ————— Инструкт.-нормат., I вып.—14—86  
047 (01) — 88

© Стройиздат, 1988



|                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |               |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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<br>Сборник №13<br>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 (ЕЕР-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 укрупненным расценкам 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<br>Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве<br>Госстроя СССР | Утвержден<br>постановлением<br>Государственного комитета СССР по делам строительства<br>от 14 октября 1985 г. №174 | Срок введения в действие<br>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 плинтусов. Стоимость устройства плинтусов 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.

**Т а б л и ц а 1**

**Коэффициенты к расценкам для определения стоимости антикоррозионной защиты плинтусов**

| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Коэффициент к                          |                              |                               |                              |                                                    |      |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|------|
|                                | основной<br>заработ-<br>ной пла-<br>те | эксплуа-<br>тации ма-<br>шин | матери-<br>альным<br>ресурсам | затратам<br>труда<br>рабочих | прямым затратам<br>по территориаль-<br>ным районам |      |
|                                |                                        |                              |                               |                              | 1-УШ,<br>1Х-ХІІБ                                   | УША  |
| 1-4                            | 1,51                                   | 1,11                         | 1,01                          | 1,52                         | 1,06                                               | 1,04 |
| 26-28                          |                                        | 1,13                         |                               |                              |                                                    |      |
| 41-43                          | 1,22                                   | 1,07                         |                               | 1,22                         |                                                    |      |
| 5,6                            |                                        | 1,16                         |                               |                              | 1,04                                               | 1,03 |
| 10,11                          | 1,23                                   | 1,11                         |                               | 1,23                         |                                                    |      |
| 7-9,60-63                      |                                        | 1,06                         | 0,94                          |                              | 1,08                                               | 1,06 |
| 20-25                          | 1,54                                   | 1,08                         |                               | 1,54                         |                                                    |      |
| 29-40,56-59                    | 1,5                                    | 1,06                         |                               | 1,5                          |                                                    |      |
| 12-15                          | 1,18                                   | 1,1                          |                               |                              | 0,98                                               | 0,98 |
| 44-46                          | 1,11                                   | 1,06                         |                               | 1,21                         |                                                    |      |
| 47-49                          | 1,18                                   | 1,07                         |                               |                              |                                                    |      |
| 16, 17, 19,<br>52              | 0,88                                   | 1,14                         | 0,91                          | 0,92                         | 0,91                                               | 0,93 |
| 18; 50, 51,<br>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

| № укруп-<br>ненных<br>расце-<br>нок | Коэффициенты к                              |                       |                                    |                              |                                                   |      |       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|------|-------|
|                                     | основ-<br>ной за-<br>работ-<br>ной<br>плате | эксплуатации<br>машин | матери-<br>альным<br>ресур-<br>сам | затратам<br>труда<br>рабочих | прямым затратам по<br>территориальным<br>районами |      |       |
|                                     |                                             |                       |                                    |                              | I-III,<br>У-УIII,<br>IX-XIIIБ                     | IV   | УIIIА |
| 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                               | 1,8                                         |                       |                                    | 1,81                         |                                                   |      |       |
| 31, 34<br>37, 40                    | 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,<br>58,59                    | 1,91                                        |                       |                                    | 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                              | 1,28                                        |                       |                                    | 1,28                         |                                                   |      |       |
| 18, 19                              | 1,2                                         | 1,1                   | 1,07                               | 1,2                          | 1,07                                              | 1,07 | 1,04  |
| 7-9                                 | 1,28                                        | 1,07                  |                                    | 1,29                         |                                                   |      |       |
| 60-63                               |                                             |                       |                                    |                              |                                                   |      |       |
| 20, 21<br>23, 24<br>44, 45          | 2,06                                        | 1,08                  | 1,04                               | 2,07                         | 1,18                                              | 1,19 | 1,12  |
| 47, 48                              | 1,81                                        |                       |                                    | 1,82                         |                                                   |      |       |
| 29, 32,<br>35, 38                   | 1,95                                        |                       |                                    | 1,95                         |                                                   |      |       |
| 22, 25                              | 2,02                                        | 1,08                  | 1,04                               | 2,02                         | 1,16                                              | 1,16 | 1,12  |
| 46, 49                              | 1,79                                        |                       |                                    | 1,82                         |                                                   |      |       |
| 30, 33,<br>36,39                    | 1,91                                        |                       |                                    | 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                                        |                       |                                    | 1,28                         |                                                   |      |       |
| 53-55                               | 1,19                                        | 1,07                  |                                    | 1,2                          |                                                   |      |       |



**Р А З Д Е Л 1. УКРУПНЕННЫЕ РАСЦЕНКИ НА УСТРОЙСТВО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ПОЛОВ**

| № укруп-<br>нен-<br>ных рас-<br>це-<br>нок | Строительные работы<br>и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисному<br>району,<br>руб | В том числе, руб.                                        |                       |                                                                                             | Затра-<br>ты тру-<br>да ра-<br>бочих,<br>чел -ч | Шифр<br>ЕРЕР-<br>84 | Прямые затраты, руб , по тер-<br>риториальным районам |                           |                   |    |                              |    |    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----|------------------------------|----|----|
|                                            |                                      |                                  |                                                          | ос-<br>нов-<br>ная<br>зара-<br>бот-<br>ная<br>пла-<br>та | эксплуатация<br>машин |                                                                                             |                                                 |                     | матери-<br>альные<br>ресур-<br>сы                     | II,<br>IIA,<br>X,<br>XIIБ | III,<br>У-<br>УII | IV | VIII,<br>IX,<br>XII,<br>XIIA | XI |    |
|                                            |                                      |                                  |                                                          |                                                          | всего                 | в том чис-<br>ле зара-<br>ботная<br>плата ра-<br>бочих, об-<br>служи-<br>вающих ма-<br>шины |                                                 |                     |                                                       |                           |                   |    |                              |    |    |
| 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—<br>230,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13—12,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в | 43   | 40,5 | 34,2 | 41,4 | 50,8 | 51,3 |

3516-3

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—<br>232,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13—12,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в | 41,5 | 39,4 | 33,1 | 40,2 | 49,5 | 48,6 |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные рабо-<br>ты и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисно-<br>му рай-<br>ону,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                         |                                                                                             | Затра-<br>ты тру-<br>да ра-<br>бочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по<br>территориальным районам |                       |              |                              |      |    |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------|------|----|
|                                |                                        |                                  |                                                                  | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация ма-<br>шин |                                                                                             |                                                 |                 | мате-<br>риаль-<br>ные<br>ресур-<br>сы              | II,IIA,<br>X,<br>XIIB | III,У<br>VII | VIII,<br>IX,<br>XII,<br>XIIA | XIIB | XI |
|                                |                                        |                                  |                                                                  |                                             | всего                   | в том чис-<br>ле зара-<br>ботная<br>плата ра-<br>бочих, об-<br>служиваю-<br>щих маши-<br>ны |                                                 |                 |                                                     |                       |              |                              |      |    |
| 1                              | 2                                      | 3                                | 4                                                                | 5                                           | 6                       | 7                                                                                           | 8                                               | 9               | 10                                                  | 11                    | 12           | 13                           | 14   | 15 |

Устройство полов  
из кислотоупор-  
ного кирпича на  
силикатной кис-  
лотоупорной за-  
мазке по двум  
слоям битумно-  
рулонной изоля-  
ции, при укладке  
кирпича:

|         |          |                |      |      |      |      |       |      |                                                                                        |      |      |      |      |      |
|---------|----------|----------------|------|------|------|------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| УР-13-5 | плашмя   | м <sup>2</sup> | 19   | 2,3  | 0,85 | 0,25 | 15,85 | 3,76 | 13-225,<br>13-226;<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-11,<br><br>Техн.ч.,                   |      |      |      |      |      |
| УР-13-6 | на ребро | "              | 29,6 | 3,09 | 1    | 0,29 | 25,51 | 4,76 | п.3.1 в<br>13-225,<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-12,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в | 20,4 | 18,9 | 15,4 | 19,5 | 24,7 |
|         |          |                |      |      |      |      |       |      |                                                                                        | 31,8 | 29,7 | 23,4 | 30,3 | 38,7 |



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

|         |                                                                                                                                                      |                |      |      |      |      |       |      |                                                                             |      |      |      |      |      |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|         | Устройство полов<br>из кислотоупорно-<br>го кирпича на би-<br>туминоле по двум<br>слоям битумно-ру-<br>лонной изоляции,<br>при укладке кирпи-<br>ча: |                |      |      |      |      |       |      | 13-225,<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-94,                        |      |      |      |      |      |      |
| УР-13-7 | плашмя                                                                                                                                               | м <sup>2</sup> | 16,6 | 2,25 | 0,27 | 0,08 | 14,08 | 3,67 | Техн.ч.,<br>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,<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-95,<br>Техн.ч.,<br>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, IIA, X, XII E                                | III, Y-II, XIIA | IY | YIII, IX, XII, | YIIIA | 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 |

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



Продолжение

| № укруп-<br>ненных<br>расце-<br>нок | Строительные рабо-<br>ты и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисно-<br>му<br>району,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                          |                                                                                             | Затра-<br>ты тру-<br>да ра-<br>бочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб.,<br>по территориальным рай-<br>онам |                            |               |    |                              |        |    |
|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|----|------------------------------|--------|----|
|                                     |                                        |                                  |                                                                | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация ма-<br>шины |                                                                                             |                                                 |                 | матери-<br>альные<br>ресур-<br>сы                        | II,<br>IIA,<br>X,<br>XII Б | III,<br>У-УII | IV | VIII,<br>IX,<br>XII,<br>XIIA | VIII A | XI |
|                                     |                                        |                                  |                                                                |                                             | всего                    | в том чис-<br>ле зара-<br>ботная<br>плата ра-<br>бочих, об-<br>служива-<br>ющих ма-<br>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.,<br>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;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-45,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в | 27,6 | 25,5 | 19,2 | 26,2 | 33,4 | 34,5 |



Продолжение

| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные рабо-<br>ты и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисно-<br>му<br>району,<br>руб. | В том числе, руб.                    |                         |                                                                                       | Затра-<br>ты тру-<br>да ра-<br>бочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по<br>территориальным районам |                                |                 |                |          |         |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|----------|---------|
|                                |                                        |                                  |                                                                | основная<br>заработ-<br>ная<br>плата | эксплуатация ма-<br>шин |                                                                                       |                                                 |                 | матери-<br>аль-<br>ные ре-<br>сурсы                 | II, УШ,<br>IX,<br>XII,<br>XIIA | IIA, X,<br>XIIБ | III, Y-<br>YII | IV<br>XI | V<br>XI |
|                                |                                        |                                  |                                                                |                                      | всего                   | в том чис-<br>ле зара-<br>ботная<br>плата<br>рабочих,<br>обслужи-<br>вающих<br>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 кислотоупорно-  
го кирпича на сили-  
катной кислотоупор-  
ной замазке с раз-  
делкой швов замаз-  
кой арзамит по  
двум слоям поли-  
изобутилена 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,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-12,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в;<br>13-283 | 45,8 | 47   | 44,2 | 37,9 | 54,9 |



Продолжение

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

|          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |      |      |      |      |       |      |                                                                             |      |      |      |       |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|
|          | Устройство полов<br>из кислотоупорно-<br>го кирпича на си-<br>ликатной кислото-<br>упорной замазке с<br>разделкой швов<br>замазкой арзамит<br>по двум слоям по-<br>лиизобутилена ПСГ<br>толщиной 2,5 мм<br>на битуме, при ук-<br>ладке кирпича: |                |      |      |      |      |       |      | 13-232,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3,в;<br>13-11<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;            |      |      |      |       |       |
| УР-13-14 | плашмя                                                                                                                                                                                                                                          | м <sup>2</sup> | 31,3 | 4,16 | 1,29 | 0,39 | 25,85 | 6,29 | 13-282                                                                      | 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,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3,в;<br>13-12,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1,в;<br>13-283 | 45,4 | 43,5 | 36,8 | 53,54 | 52,33 |



| № укруп-<br>ненных<br>расце-<br>нок | Строительные<br>работы и кон-<br>струкции | Единица<br>измере-<br>ния | Пря-<br>мые<br>затра-<br>ты по<br>базис-<br>ному<br>райо-<br>ну,<br>руб. | В-том числе, руб.                           |                       |                                                                                             | Затра-<br>ты<br>труда<br>рабо-<br>чих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-<br>84 | Прямые затраты, руб., по тер-<br>риториальным районам |                           |                   |    |                             |             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----|-----------------------------|-------------|
|                                     |                                           |                           |                                                                          | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация<br>машин |                                                                                             |                                                  |                     | мате-<br>риаль-<br>ные<br>ресур-<br>сы                | II,<br>IIA,<br>X,<br>XIIB | III,<br>У-<br>УII | IV | VIII,<br>IX,<br>XI,<br>XIIA | XIII,<br>XI |
|                                     |                                           |                           |                                                                          |                                             | всего                 | в том чис-<br>ле зара-<br>ботная<br>плата ра-<br>бочих, об-<br>служива-<br>ющих ма-<br>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;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-12,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в;<br>13-283 | 35,5 | 33,4 | 27,1 | 34,2 | 42,5 |



Продолжение

| № ук-<br>рупнен-<br>ных<br>расце-<br>нок | Строительные рабо-<br>ты и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисно-<br>му рай-<br>ону,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                       |                                                                                    |                                             | Затра-<br>ты<br>труда<br>рабо-<br>чих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по террито-<br>риальным районам |                   |    |                            |     |    |
|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------|----|----------------------------|-----|----|
|                                          |                                        |                                  |                                                                  | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация<br>машин |                                                                                    | мате-<br>риаль-<br>ные<br>ре-<br>сур-<br>сы |                                                  |                 | II,<br>IIA,<br>X,<br>XIIБ                             | III,<br>У-<br>УII | 1У | УШ,<br>IX,<br>XII,<br>XIIА | УША | XI |
|                                          |                                        |                                  |                                                                  |                                             | всего                 | в том чис-<br>ле заработ-<br>ная плата<br>рабочих,<br>обслужи-<br>вающих<br>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-<br>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-<br>19 | на ребро | "              | 29,1 | 3,64 | 0,57 | 0,16 | 24,89 | 5,56 | 13-225;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2, в;<br>13-45,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в;<br>13-283 | 31,4 | 29 2 | 22,9 | 30   | 37,4 | 38,2 |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные ра-<br>боты и конст-<br>рукции | Еди-<br>ница<br>изме-<br>рения | Пря-<br>мые<br>затра-<br>ты по<br>базис-<br>ному<br>райо-<br>ну,<br>руб. | В том числе, руб.                                   |                       |                                                                                              | Затра-<br>ты тру-<br>да ра-<br>бочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-<br>84 | Прямые затраты, руб., по territori-<br>альным районам |                            |                    |                  |    |    |    |
|--------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|----|----|----|
|                                |                                             |                                |                                                                          | ос-<br>нов-<br>ная<br>зара-<br>бот-<br>ная<br>плата | эксплуатация<br>машин |                                                                                              |                                                 |                     | мате-<br>ри-<br>аль-<br>ные<br>ресур-<br>сы           | II,<br>IX,<br>XII,<br>XIIA | IIA,<br>X,<br>XIIБ | III,<br>У-<br>УШ | 1У | УШ | XI |
|                                |                                             |                                |                                                                          |                                                     | всего                 | в том<br>числе<br>заработ-<br>ная пла-<br>та рабо-<br>чих, об-<br>служи-<br>вающих<br>машины |                                                 |                     |                                                       |                            |                    |                  |    |    |    |
| 1                              | 2                                           | 3                              | 4                                                                        | 5                                                   | 6                     | 7                                                                                            | 8                                               | 9                   | 10                                                    | 11                         | 12                 | 13               | 14 | 15 | 16 |

## ПОЛЫ ИЗ ПЛИТОК КИСЛОТОУПОРНЫХ

Устройство полов  
из кислотоупорных  
керамических плит-  
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-<br>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-<br>21 | 35 | "              | 21,8 | 3,09 | 0,95 | 0,29 | 17,76 | 4,79 | 13-230,<br>Техн.ч.,<br>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

| № укрупнен-<br>ных расце-<br>нок | Строительные работы<br>и конструкции                                                                                                                                                                          | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисно-<br>му рай-<br>ону,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                         |                                                                                    | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб,<br>по территориальным<br>районам |                                                |                   |      |         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------|---------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                  | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация ма-<br>шин |                                                                                    |                                        |                 | мате-<br>риаль-<br>ные<br>ресур-<br>сы                | II, III,<br>У-<br>VIII,<br>IX,<br>XI-<br>XII A | II A, X,<br>XII B | IY   | Y III A |
|                                  |                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                  |                                             | всего                   | в том чис-<br>ле заработ-<br>ная плата<br>рабочих,<br>обслужи-<br>вающих<br>машины |                                        |                 |                                                       |                                                |                   |      |         |
| 1                                | 2                                                                                                                                                                                                             | 3                                | 4                                                                | 5                                           | 6                       | 7                                                                                  | 8                                      | 9               | 10                                                    | 11                                             | 12                | 13   | 14      |
|                                  | Устройство полов<br>из кислотоупорных<br>керамических плит-<br>ток на силикатной<br>кислотоупорной<br>замазке по двум сло-<br>ям полиизобутилена<br>ПСГ толщиной 2,5 мм<br>на битуме при толщи-<br>не плитки: |                                  |                                                                  |                                             |                         |                                                                                    |                                        |                 | 13-232,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3,в;<br>13-2,<br>Техн.ч.,  |                                                |                   |      |         |
| УР-13-23                         | 20                                                                                                                                                                                                            | 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    |



| № укрупнен-<br>ных расце-<br>нок | Строительные работы<br>и конструкции                                                                                                                                                        | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисно-<br>му рай-<br>ону,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                         |                                                                                    |                                        | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84                                                            | Прямые затраты, руб.,<br>по территориальным<br>районам |                   |      |        |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------|--------|
|                                  |                                                                                                                                                                                             |                                  |                                                                  | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация ма-<br>шин |                                                                                    | мате-<br>риаль-<br>ные<br>ресур-<br>сы |                                        |                                                                            | II, III,<br>У-<br>УШ,<br>IX,<br>XI +<br>XII A          | II A, X,<br>XII B | IY   | VIII A |
|                                  |                                                                                                                                                                                             |                                  |                                                                  |                                             | всего                   | в том чис-<br>ле заработ-<br>ная плата<br>рабочих,<br>обслужи-<br>вающих<br>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,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3.в;<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в                     | 21                                                     | 22                | 20   | 32,9   |
| УР-13-25                         | 50                                                                                                                                                                                          | "                                | 22,8                                                             | 3,28                                        | 1,09                    | 0,33                                                                               | 18,43                                  | 5,01                                   | 13-232,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-4,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в            | 23,4                                                   | 24,4              | 22,9 | 35     |
|                                  | Устройство полов из<br>кислотоупорных ке-<br>рамических плиток<br>на силикатной кис-<br>лотоупорной замаз-<br>ке по двум слоям<br>битумно-рулонной<br>изоляции, при тол-<br>щине плитки, мм |                                  |                                                                  |                                             |                         |                                                                                    |                                        |                                        | 13-225,<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-2,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в |                                                        |                   |      |        |
| УР-13-26                         | 20                                                                                                                                                                                          | м <sup>2</sup>                   | 9,32                                                             | 2,13                                        | 0,57                    | 0,17                                                                               | 6,62                                   | 3,37                                   | 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;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-3,<br>Техн.ч.,<br>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;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-4,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в | 13,7                                                   | 14,4              | 13,2 | 24,2   |



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

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,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-21,<br>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,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-22,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в | 13-230,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-23,<br>Техн.ч.,<br>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,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-23,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в | 13-230,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-23,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в | 30   | 31,6 | 29,4 | 41,9 |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные рабо-<br>ты и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисно-<br>му рай-<br>ону,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                       |                                                                                    | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по<br>территориальным районам |                                |                   |               |    |       |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|----|-------|
|                                |                                        |                                  |                                                                  | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация<br>машин |                                                                                    |                                        |                 | матери-<br>альные<br>ресур-<br>сы                   | II, VIII,<br>IX,<br>XI-<br>XIА | IIА,<br>X,<br>XIВ | III,<br>У-УII | IV | VIIIА |
|                                |                                        |                                  |                                                                  |                                             | всего                 | в том чис-<br>ле зарабо-<br>тная плата<br>рабочих,<br>обслужи-<br>вающих<br>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 арзамит  
по двум слоям поли-  
изобутилена ПГС  
толщиной 2,5 мм на  
битуме при толщи-  
не плитки, мм:

|          |    |                |      |      |      |      |       |      |                                                   |      |      |      |      |      |
|----------|----|----------------|------|------|------|------|-------|------|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| УР-13-32 | 20 | м <sup>2</sup> | 22,7 | 3,65 | 0,86 | 0,26 | 18,19 | 5,52 | п.3.1 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—232, Техн.ч., п.3.3 в; 13—22, 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; 13—23, Техн.ч., п.3.1 в | 29,1 | 30,2 | 28,5 | 28,3 | 40,6 |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные рабо-<br>ты и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисно-<br>му рай-<br>ону,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                       |                                                                                    | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по<br>территориальным районам |                                       |                           |                |    |        |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------|----|--------|
|                                |                                        |                                  |                                                                  | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация<br>машин |                                                                                    |                                        |                 | матери-<br>альные<br>ресур-<br>сы                   | II, У III,<br>IX,<br>XI, XII,<br>XIIA | IIA,<br>X,<br>XI,<br>XIIB | III,<br>У-У II | IV | У IIIA |
|                                |                                        |                                  |                                                                  |                                             | всего                 | в том чис-<br>ле заработ-<br>ная плата<br>рабочих,<br>обслужи-<br>вающих<br>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  
кле 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 | 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 | 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  | 30,2 | 31,6 | 29,6 | 29,4 | 41,9 |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные рабо-<br>ты и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зис-<br>ному<br>району,<br>руб. | В том числе, руб.                    |                         |                                                                                       | Затра-<br>ты тру-<br>да ра-<br>бочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по<br>территориальным районам |                   |                    |                                  |    |          |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|----|----------|
|                                |                                        |                                  |                                                                | основная<br>заработ-<br>ная<br>плата | эксплуатация ма-<br>шин |                                                                                       |                                                 |                 | матери-<br>аль-<br>ные ре-<br>сурсы                 | II,<br>XI,<br>XII | IIA,<br>X,<br>XIIB | III,<br>У—<br>УШ,<br>IX,<br>XIIA | IV | V<br>VIA |
|                                |                                        |                                  |                                                                |                                      | всего                   | в том чис-<br>ле зара-<br>ботная<br>плата<br>рабочих,<br>обслужи-<br>вающих<br>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 фуран-  
кор по двум слоям  
полиизобутилена  
ПСГ толщиной 2,5 мм  
на битуме при тол-  
щине плитки, мм:

|          |    |                |      |      |      |      |       |      |                                                                  |      |      |      |      |      |
|----------|----|----------------|------|------|------|------|-------|------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| УР-13-38 | 20 | м <sup>2</sup> | 22,7 | 3,65 | 0,86 | 0,26 | 18,19 | 5,52 | 13-232,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-67,<br>Техн.ч.,<br>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,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-68,<br>Техн.ч.,<br>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,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-69,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в | 29,2 | 30,2 | 28,6 | 28,5 | 40,6 |



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



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Наименование и ха-<br>рактеристика стро-<br>ительных работ и<br>конструкций | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисно-<br>му рай-<br>ону,<br>руб. | В том числе, руб.                             |                                |                                                                                    | матери-<br>альные ре-<br>сурс-<br>сы | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по<br>территориальным районам |                  |    |    |    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|------------------|----|----|----|
|                                |                                                                             |                                  |                                                                  | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная пла-<br>та | эксплуатация<br>машин<br>всего | в том чис-<br>ле зарабо-<br>тная плата<br>рабочих,<br>обслужи-<br>вающих<br>машины |                                      |                                        |                 | П,Ш,<br>У-УШ,<br>1Х,<br>ХП,<br>ХПА                  | ПА,<br>Х,<br>ХПБ | У  | УШ | Х1 |
| 1                              | 2                                                                           | 3                                | 4                                                                | 5                                             | 6                              | 7                                                                                  | 8                                    | 9                                      | 10              | 11                                                  | 12               | 13 | 14 | 15 |

## ПОЛЫ ИЗ ПЛИТОК КИСЛОТОУПОРНЫХ С РАЗДЕЛКОЙ ШВОВ

Устройство полов  
из кислотоупорных  
керамических плит-  
ток на силикатной  
кислотоупорной за-  
мазке с разделкой  
швов замазкой ар-  
замит по двум сло-  
ям полиизобутиле-  
на ПГС толщиной  
2,5 мм на клее 88-Н,  
при толщине плит-  
ки, мм:

13-230,  
Техн.ч.,  
п.3.3,а;  
13-2,  
Техн.ч.,  
п.3.1 в

|          |    |                |      |      |      |      |       |      |                                                                   |      |      |      |      |      |
|----------|----|----------------|------|------|------|------|-------|------|-------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| УР-13-44 | 20 | м <sup>2</sup> | 22,3 | 3,92 | 0,92 | 0,28 | 17,46 | 5,9  | 13-281                                                            | 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 | 13-230,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в;<br>13-281 | 25,8 | 27   | 24,6 | 39,6 | 27,7 |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Наименование и харак-<br>теристика строитель-<br>ных работ и конструк-<br>ций | Еди-<br>ница<br>изме-<br>рения | Пря-<br>мые<br>затра-<br>ты по<br>базис-<br>ному<br>рай-<br>ону,<br>руб. | В том числе                                              |                       |                                                                                                    | Затра-<br>ты тру-<br>да ра-<br>бочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-<br>84 | Прямые затраты, руб., по терри-<br>ториальным районам                       |                                      |                   |      |      |      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|------|------|
|                                |                                                                               |                                |                                                                          | ос-<br>нов-<br>ная<br>зара-<br>бот-<br>ная<br>пла-<br>та | эксплуатация<br>машин |                                                                                                    |                                                 |                     | мате-<br>риаль-<br>ные<br>ресур-<br>сы                                      | II,<br>Ш,<br>У—<br>УШ,<br>IX,<br>XIА | IIА,<br>Х,<br>XIБ | IУ   | УIII | XI   |
|                                |                                                                               |                                |                                                                          |                                                          | всего                 | в том<br>числе<br>зара-<br>ботная<br>плата<br>рабо-<br>чих, об-<br>служи-<br>вающих<br>маши-<br>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,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13—4,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1, в;<br>13—281 | 26,9                                 | 28,1              | 26,3 | 38,8 | 28,8 |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные работы<br>и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по базис-<br>ному<br>району,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                       |                                                                              | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по<br>территориальным районам |                                        |                     |    |        |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----|--------|
|                                |                                      |                                  |                                                           | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация<br>машин |                                                                              |                                        |                 | матери-<br>альные<br>ресур-<br>сы, руб.             | II, III,<br>У-У III,<br>IX,<br>XI-XIIA | IIA,<br>X,<br>XII B | IY | VIII A |
|                                |                                      |                                  |                                                           |                                             | всего                 | в том числе<br>зарботная<br>плата рабо-<br>чих, обслу-<br>живающих<br>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 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,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-2,<br>Техн.ч.,<br>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 | 13-281<br>13-232,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3,в;<br>13-3,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1,в;<br>13-281<br>13-232,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>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 |                                                                                                                                  | 25,7 | 26,7 | 25,2 | 37,5 |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные работы<br>и конструкции                                                                                                                                                                                                | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по базис-<br>ному<br>району,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                       |                                                                               | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по<br>территориальным районам                                                                                                                                                      |                                      |                     |      |       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------|-------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                           | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация<br>машин |                                                                               |                                        |                 | матери-<br>альные<br>ресур-<br>сы, руб.                                                                                                                                                                  | II,III,<br>У-УIII,<br>IX,<br>XI-XIIA | IIA,<br>X,<br>XII B | IY   | УIIIА |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                           |                                             | всего                 | в том числе<br>заработная<br>плата рабо-<br>чих, обслу-<br>живающих<br>машины |                                        |                 |                                                                                                                                                                                                          |                                      |                     |      |       |
| 1                              | 2                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                | 4                                                         | 5                                           | 6                     | 7                                                                             | 8                                      | 9               | 10                                                                                                                                                                                                       | 11                                   | 12                  | 13   | 14    |
|                                | Устройство полов из<br>кислотоупорных ке-<br>рамических плиток<br>на силикатной кисло-<br>тоупорной замазке, с<br>разделкой швов замаз-<br>кой арзамит по двум<br>слоям битумно-рулон-<br>ной изоляции при тол-<br>щине плитки, мм: |                                  |                                                           |                                             |                       |                                                                               |                                        |                 | Техн.ч.,<br>п.3.1 в;<br>13-281<br><br>13-225;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-4<br>Техн.ч.,<br>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;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2, в;<br>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.,<br>п.3.1 в;<br>13-281<br>13-225;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-4,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1, в;<br>13-281<br>13-225;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-37,<br>Техн.ч.,<br>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;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2, в;<br>13-38,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в;<br>13-281<br>13-225;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-39,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в;<br>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;<br>13-226,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-39,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в;<br>13-281                                                                                                                   | 13,4                                 | 14,3                | 13,1 | 23,6  |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные работы<br>и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисному<br>району,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                       |                                                                              |                                   | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по<br>территориальным районам |                       |                           |       |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|
|                                |                                      |                                  |                                                           | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация<br>машин |                                                                              | матери-<br>альные<br>ресур-<br>сы |                                        |                 | II,<br>IX,XII,<br>XIIA                              | IIA,<br>X,XI,<br>XIIБ | III,<br>IY,<br>Y—<br>YIII | YIIIA |
|                                |                                      |                                  |                                                           |                                             | всего                 | в том числе<br>зарботная<br>плата рабо-<br>чих, обслу-<br>живающих<br>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:

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

|          |       |                |      |      |      |      |       |      |                                                                  |      |      |      |      |
|----------|-------|----------------|------|------|------|------|-------|------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| УР-13-56 | 9     | м <sup>2</sup> | 37,6 | 3,82 | 0,67 | 0,2  | 33,11 | 5,86 | п.3.1 в;                                                         | 38,7 | 40,4 | 37,8 | 43,5 |
| УР-13-57 | 15-20 | "              | 43,6 | 3,81 | 0,7  | 0,21 | 39,09 | 5,86 | 13-230,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3,в;<br>15-53,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1 в | 45   | 47   | 43,8 | 50,5 |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные работы<br>и конструкции | Едини-<br>ца из-<br>мере-<br>ния | Прямые<br>затраты<br>по базис-<br>ному<br>району,<br>руб. | В том числе, руб.                           |                       |                                                                    | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прочие затраты, руб., по<br>территориальным районам |                       |                |                           |       |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|-------|
|                                |                                      |                                  |                                                           | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация<br>машин |                                                                    |                                        |                 | матери-<br>альные<br>ресур-<br>сы                   | II, IX,<br>XI—<br>XIА | IIА, X,<br>XIБ | III,<br>IY,<br>Y—<br>YIII | YIIIA |
|                                |                                      |                                  |                                                           |                                             | всего                 | в том числе<br>зарплата рабо-<br>чих, обслу-<br>живающих<br>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;<br>13-232,<br>Техн.ч.,<br>п.3.3 в;<br>13-53,<br>Техн.ч.,<br>п.3.1,в | 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 |                                                                              | 43,8 | 45,8 | 42,8 | 49,2 |



| № укруп-<br>ненных<br>расценок | Строительные рабо-<br>ты и конструкции | Едини-<br>ца<br>изме-<br>рения | Прямые<br>затраты<br>по ба-<br>зисному<br>району,<br>руб. | В том числе,руб                             |                       |                                                                                    | Затра-<br>ты тру-<br>да ра-<br>бочих,<br>чел.-ч | Шифр<br>ЕРЕР-84 | Прямые затраты, руб., по тер-<br>риториальным районам |                              |                    |                           |    |      |
|--------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------|----|------|
|                                |                                        |                                |                                                           | основ-<br>ная за-<br>работ-<br>ная<br>плата | эксплуатация<br>машин |                                                                                    |                                                 |                 | мате-<br>ри-<br>аль-<br>ные<br>ресур-<br>сы           | II,УI,<br>IX,<br>XI—<br>XIIA | IIA,<br>X,<br>XIIB | III,<br>У,<br>УII,<br>УII | IV | УIIA |
|                                |                                        |                                |                                                           |                                             | всего                 | в том чис-<br>ле заработ-<br>ная плата<br>рабочих,<br>обслужи-<br>вающих<br>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  
УР-13-61

9  
15—20

м<sup>2</sup>  
"

38,5  
44,5

3,7  
3,69

0,37  
0,4

0,11  
0,12

34,43 5,44  
40,41 5,44

13—244;  
13—245,  
Техн.ч.,  
п.3.2 в;  
13—52,  
Техн.ч.,  
п.3.1 в  
13—244;  
13—245,  
Техн.ч.,  
п.3.2 в;

39,7  
46

41,8  
48,3

39  
45,1

38,6  
44,6

44,8  
51,8



Продолжение

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

13-53,  
Техн.ч.,  
п.3.1 в

Устройство полов  
из шлакоситалло-  
вых плиток на эпок-  
сидной замазке по  
двум слоям стекло-  
ткани на эпоксидно-  
сланцевом компа-  
унде ЭСД-2М при  
толщине плитки,  
мм:

13-248;  
13-249,  
Техн.ч.,  
п.3.2 в;  
13-52,  
Техн.ч.,

|          |       |                |      |      |      |      |       |      |                                                                             |      |      |      |      |      |
|----------|-------|----------------|------|------|------|------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| УР-13-62 | 9     | м <sup>2</sup> | 36,5 | 3,88 | 0,35 | 0,11 | 32,27 | 6,02 | 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;<br>13-249,<br>Техн.ч.,<br>п.3.2 в;<br>13-53,<br>Техн.ч.,<br>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 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<br>4,9 0,6 + 2,28·0,9     | чел.-ч            | 4 99  |
| 2     | Заработная плата<br>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 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<br>4,9 0,6 + 3,39·0,9     | чел.-ч            | 5,99  |
| 2      | Заработная плата<br>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. 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.



### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

| № п.п. | Элементы затрат                         | Единица измерения | Норма |
|--------|-----------------------------------------|-------------------|-------|
| 1      | Затраты труда<br>4,9·0,6 + 2,28·0,9     | чел.-ч            | 4,99  |
| 2      | Заработная плата<br>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

### 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 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<br>4,9·0,6 + 3,39·0,9     | чел.-ч            | 5,99  |
| 2      | Заработная плата<br>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

### 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.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.

### 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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,28 · 0,9     | чел.-ч            | 3,76  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,41 · 0,9 | руб.              | 2,3   |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,63                        | "                 | 0,85  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                    | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88                       | кг                | 5,76  |
| 6      | Битум БН-90/10                                      | "                 | 4,04  |
| 7      | Наполнитель<br>3,23 + 24,1                          | "                 | 27,3  |
| 8      | Асбест коротковолокнистый                           | "                 | 0,2   |
| 9      | Бензин Б-70<br>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

### 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.

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

| № п.п. | Элементы затрат                                     | Единица измерения | Норма |
|--------|-----------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 1      | Затраты труда<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 3,39 · 0,9     | чел.-ч            | 4,76  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 2,29 · 0,9 | руб.              | 3,09  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,78                        | "                 | 1     |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                    | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88                       | кг                | 5,76  |
| 6      | Битум БН-90/10                                      | "                 | 4,04  |
| 7      | Наполнитель<br>3,23 + 34,2                          | "                 | 37,4  |
| 8      | Асбест коротковолокнистый                           | "                 | 0,2   |
| 9      | Бензин Б-70<br>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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,18 · 0,9     | чел.-ч            | 3,67  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,35 · 0,9 | руб.              | 2,25  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,05                        | "                 | 0,27  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                    | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88                       | кг                | 5,76  |
| 6      | Битум БН-90/10<br>4,04 + 8,29                       | "                 | 12,33 |
| 7      | Наполнитель<br>3,23 + 6,58                          | "                 | 9,81  |
| 8      | Асбест коротковолокнистый<br>0,2 + 0,41             | "                 | 0,61  |
| 9      | Бензин Б-70<br>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

### 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 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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 3,55 · 0,9     | чел.-ч            | 4,91  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 2,19 · 0,9 | руб.              | 3     |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,08                        | "                 | 0,3   |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                    | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88                       | кг                | 5,76  |



Продолжение

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

**УР-13-9.** Устройство полов из кислотоупорного кирпича (плашмя) на серном цементе 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 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.

### 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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 3,7 · 0,9      | чел.-ч            | 5,04  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 2,35 · 0,9 | руб.              | 3,14  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,13                        | "                 | 0,35  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                    | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88                       | кг                | 5,76  |
| 6      | Битум БН-90/10                                      | "                 | 4,04  |
| 7      | Наполнитель<br>3,23 + 14,9                          | "                 | 18,13 |
| 8      | Асбест коротковолокнистый                           | "                 | 0,2   |
| 9      | Бензин Б-70<br>0,03 + 0,03                          | "                 | 0,06  |
| 10     | Кирпич                                              | "                 | 132   |
| 11     | Плитка керамическая<br>толщиной 10 мм (бой)         | м <sup>2</sup>    | 0,2   |
| 12     | Сера 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

### 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 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.

### 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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 1,77 · 0,9     | чел.-ч            | 3,3   |
| 2.     | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,16 · 0,9 | руб.              | 2,07  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,20                        | "                 | 0,42  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                    | м <sup>2</sup>    | 0,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>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<br>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

### 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 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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,61 · 0,9     | чел.-ч            | 4,06   |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,70 · 0,9 | руб               | 2,56   |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,34                        | "                 | 0,56   |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                    | м <sup>2</sup>    | 2,30   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>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<br>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

### 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 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<br>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<br>$3,14 \cdot 0,6 + 1,41 \cdot 0,9 + 0,95$ | руб.              | 4,1   |
| 3      | Машины<br>$0,56 + 0,63 + 0,01$                               | "                 | 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 клее 88-Н

С о с т а в   р а б о т

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.

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<br>$4,9 \cdot 0,6 + 3,39 \cdot 0,9 + 1,5$      | чел.-ч            | 7,49  |
| 2      | Заработная плата<br>$3,14 \cdot 0,6 + 2,29 \cdot 0,9 + 1,08$ | руб.              | 5,02  |



Продолжение

| № п п | Элементы затрат                | Единица измерения | Норма |
|-------|--------------------------------|-------------------|-------|
| 3     | Машины<br>$0,56 + 0,78 + 0,01$ | 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

#### 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 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.

#### 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<br>$4,9 \cdot 0,6 + 2,28 \cdot 0,9 + 1,3$      | чел.-ч            | 6,29  |
| 2      | Заработная плата<br>$3,23 \cdot 0,6 + 1,41 \cdot 0,9 + 0,95$ | руб.              | 4,16  |
| 3      | Машины<br>$0,65 + 0,63 + 0,01$                               | "                 | 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

### 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 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<br>$4,9 \times 0,6 + 3,39 \times 0,9 + 1,5$      | чел.-ч            | 7,49  |
| 2      | Заработная плата<br>$3,23 \times 0,6 + 2,29 \times 0,9 + 1,08$ | руб.              | 5,08  |
| 3      | Машины<br>$0,65 + 0,78 + 0,01$                                 | "                 | 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  |



Продолжение

| № 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

### 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.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.

### 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<br>(1,4 + 0,5) 0,9 + 2,28 0,9 + 1,3      | чел.-ч            | 5,06  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) 0,9 + 1,41 0,9 + 0,95 | руб.              | 3,25  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,63 + 0,01                    | "                 | 0,86  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                       | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88                          | кг                | 5,76  |
| 6      | Битум БН-90/10                                         | "                 | 4,04  |
| 7      | Наполнитель<br>3,23 + 24,1                             | "                 | 27,3  |
| 8      | Асбест коротковолокнистый                              | "                 | 0,2   |
| 9      | Бензин Б-70<br>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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 3,39 · 0,9 + 1,5      | чел.-ч            | 6,26  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 2,29 · 0,9 + 1,08 | руб.              | 4,17  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,78 + 0,01                        | "                 | 1,01  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                           | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88                              | кг                | 5,76  |
| 6      | Битум БН-90/10                                             | "                 | 4,04  |
| 7      | Наполнитель<br>3,23 + 34,2                                 | "                 | 37,4  |
| 8      | Асбест коротковолокнистый                                  | "                 | 0,2   |
| 9      | Бензин Б-70<br>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 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 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.**

### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

| № п.п. | Элементы затрат                                                                     | Единица измерения | Норма |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 1.     | Затраты труда<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 1,77 · 0,9 + 1,3                               | чел.-ч            | 3,3   |
| 2.     | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,16 · 0,9 + 0,95 +<br>+ 1,16 · 1,2 · 0,15 | руб.              | 2,07  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,2 + 0,01                                                         | "                 | 0,42  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                                                    | м <sup>2</sup>    | 2,30  |
| 5      | Битум БН-70/30<br>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<br>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**



## С о с т а в   р а б о т

1. 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 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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,61 · 0,9 + 1,5      | чел.-ч            | 5,56   |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,70 · 0,9 + 1,08 | руб.              | 3,64   |
| 3.     | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,34 + 0,01                        | "                 | 0,57   |
| 4.     | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                           | м <sup>2</sup>    | 2,30   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>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<br>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 клее 88-Н

## С о с т а в   р а б о т

1. Оклеяка 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. Оклеяка 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<br>4,9•0,6 + 1,85•0,9     | чел.-ч            | 4,6   |
| 2      | Заработная плата<br>3,14•0,6 + 1,22•0,9 | руб.              | 2,98  |
| 3      | Машины<br>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 клею 88-Н

#### С о с т а в   р а б о т

**I. Оклеяка 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. Оклеяка 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<br>4,9·0,6 + 2,06·0,9     | чел.-ч            | 4,79  |
| 2      | Заработная плата<br>3,14·0,6 + 1,34·0,9 | руб.              | 3,09  |
| 3      | Машины<br>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

### 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.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<br>4,9·0,6 + 2,3·0,9      | чел.-ч            | 5,01  |
| 2      | Заработная плата<br>3,14·0,6 + 1,49·0,9 | руб.              | 3,22  |
| 3      | Машины<br>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

### 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.

### 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<br>4,9·0,6 + 1,85·0,9     | чел.-ч            | 4,6   |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 1,22·0,9 | руб.              | 3,04  |
| 3      | Машины<br>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

### 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 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<br>4,9·0,6 + 2,06·0,9     | чел.-ч            | 4,79  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 1,34·0,9 | руб.              | 3,15  |
| 3      | Машины<br>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

### 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.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. 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<br>4,9·0,6 + 2,3·0,9      | чел.-ч            | 5,01  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 1,49·0,9 | руб.              | 3,28  |
| 3      | Машины<br>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. 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.

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

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



Продолжение

| № п.п. | Элементы затрат                  | Единица измерения | Норма |
|--------|----------------------------------|-------------------|-------|
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,35     | руб.              | 0,57  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15 | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88    | кг                | 5,76  |
| 6      | Битум БН-90/10                   | "                 | 4,04  |
| 7      | Наполнитель<br>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. 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.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.

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<br>(1,4 + 0,5)•0,9 + 2,06•0,9     | чел.-ч            | 3,56  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3)•0,9 + 1,34•0,9 | руб.              | 2,24  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,39                    | "                 | 0,61  |
| 4.     | Рубероид<br>1,15 + 1,15                         | кг                | 2,3   |



Продолжение

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

Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

| № п п | Элементы затрат                        | Единица измерения | Норма |
|-------|----------------------------------------|-------------------|-------|
| 1     | Затраты труда<br>4,9·0,6 + 2,87·0,9    | чел.-ч            | 5,52  |
| 2     | Заработная плата<br>3,14·0,6 + 1,9·0,9 | руб.              | 3,59  |
| 3     | Машины<br>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



## С о с т а в   р а б о т

I. Оклеивка 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. Оклеивка 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.

### 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<br>4,9·0,6 + 3,3·0,9      | чел.-ч            | 5,91  |
| 2      | Заработная плата<br>3,14·0,6 + 2,14·0,9 | руб.              | 3,81  |
| 3      | Машины<br>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 клее 88-Н

## С о с т а в   р а б о т

I. Оклеивка 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. Оклеивка 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<br>4,90,6 + 670,9       | чел.-ч            | 6,24  |
| 2      | Заработная плата<br>3,140,6 + 2,470,9 | руб.              | 4,1   |
| 3      | Машины<br>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<br>4,90,6 + 2,870,9    | чел.-ч            | 5,52  |
| 2      | Заработная плата<br>3,230,6 + 1,90,9 | руб.              | 3,65  |
| 3      | Машины<br>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<br>4,9·0,6 + 3,3·0,9      | чел.-ч            | 5,91  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 2,14·0,9 | руб.              | 3,87  |
| 3      | Машины<br>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<br>4,9·0,6 + 3,67·0,9     | чел.-ч            | 6,24  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 2,47·0,9 | руб.              | 4,16  |
| 3      | Машины<br>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

### С о с т а в   р а б о т

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.

II. Футеровка плитками на замазке фуранкор (ЭСН 13—8, гр.2, Техн.ч., п.3.1.3). 1. Сортировка плиток. 2. Приготовление грунтовок 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<br>4,9·0,6 + 2,87·0,9    | чел.-ч            | 5,52  |
| 2      | Заработная плата<br>3,14·0,6 + 1,9·0,9 | руб.              | 3,59  |
| 3      | Машины<br>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

#### 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 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<br>4,9·0,6 + 3,3·0,9                           | чел.-ч            | 5,91  |
| 2     | Заработная плата<br>3,14·0,6 + 2,14·0,9 + 2,14х<br>х1,2·0,15 | руб               | 3,81  |
| 3     | Машины<br>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

#### 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 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<br>4,9·0,6 + 3,67·0,9     | чел.-ч            | 6,24  |
| 2      | Заработная плата<br>3,14·0,6 + 2,47·0,9 | руб.              | 4,1   |
| 3      | Машины<br>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

### 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 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<br>4,9·0,6 + 2,87·0,9    | чел.-ч            | 5,52  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 1,9·0,9 | руб.              | 3,65  |
| 3      | Машины<br>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

#### 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 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.

#### 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<br>4,9·0,6 + 3,3·0,9      | чел.-ч            | 5,91  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 2,14·0,9 | руб.              | 3,87  |
| 3      | Машины<br>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

#### 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 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<br>4,9·0,6 + 3,67·0,9     | чел.-ч            | 6,24  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 2,47·0,9 | руб.              | 4,16  |
| 3      | Машины<br>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

### 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.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<br>(1,4 + 0,5)·0,9 + 1,51·0,9     | чел.-ч            | 3,07  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3)·0,9 + 1,02·0,9 | руб.              | 1,95  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,08                    | "                 | 0,3   |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>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<br>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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 1,70 · 0,9     | чел.-ч            | 3,24   |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,13 · 0,9 | руб.              | 2,05   |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,12                        | "                 | 0,34   |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                    | м <sup>2</sup>    | 2,3    |
| 5      | Битум БН-70/30<br>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<br>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<br>(1,4 + 0,5)·0,9 + 1,92·0,9     | чел.-ч            | 3,44   |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3)·0,9 + 1,28·0,9 | руб.              | 2,18   |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,16                    | ”                 | 0,38   |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                | м <sup>2</sup>    | 2,3    |
| 5      | Битум БН-70/30<br>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<br>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<br>4,9·0,6 + 1,85·0,9 + 1,3      | чел.-ч            | 5,9   |
| 2      | Заработная плата<br>3,14·0,6 + 1,22·0,9 + 0,94 | руб.              | 3,92  |
| 3      | Машины<br>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

### 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.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<br>4,9·0,6 + 2,06·0,9 + 1,3      | чел.-ч            | 6,09  |
| 2      | Заработная плата<br>3,14·0,6 + 1,34·0,9 + 0,94 | руб.              | 4,03  |
| 3      | Машины<br>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

### 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.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<br>4,9·0,6 + 2,3·0,9 + 1,3       | чел.-ч            | 6,31  |
| 2      | Заработная плата<br>3,14·0,6 + 1,49·0,9 + 0,94 | руб.              | 4,16  |
| 3      | Машины<br>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<br>4,9*0,6 + 1,85*0,9 + 1,3      | чел.-ч            | 5,9   |
| 2      | Заработная плата<br>3,23*0,6 + 1,22*0,9 + 0,94 | руб.              | 3,98  |
| 3      | Машины<br>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 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)



### Нормы на 1 м<sup>2</sup> покрытия

| № п.п. | Элементы затрат                                | Единица измерения | Норма |
|--------|------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 1      | Затраты труда<br>4,9·0,6 + 2,06·0,9 + 1,3      | чел.-ч            | 6,09  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 1,34·0,9 + 0,94 | руб.              | 4,09  |
| 3      | Машины<br>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 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<br>4,9·0,6 + 2,3·0,9 + 1,3       | чел.-ч            | 6,31  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 1,49·0,9 + 0,94 | руб.              | 4,22  |
| 3      | Машины<br>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<br>(1,4 + 0,5)·0,9 + 1,85·0,9 + 1,3      | чел.-ч            | 4,67  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3)·0,9 + 1,22·0,9 + 0,94 | руб.              | 3,07  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,35 + 0,01                    | "                 | 0,58  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                       | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88                          | кг                | 5,76  |
| 6      | Битум БН-90/10                                         | "                 | 4,04  |
| 7      | Наполнитель<br>3,23 + 17,9                             | "                 | 21,13 |
| 8      | Асбест коротковолокнистый                              | "                 | 0,2   |
| 9      | Бензин Б-70<br>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. 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.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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,06 · 0,9 + 1,3      | чел.-ч            | 4,86  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,34 · 0,9 + 0,94 | руб.              | 3,18  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,39 + 0,01                        | "                 | 0,62  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                           | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88                              | кг                | 5,76  |
| 6      | Битум БН-90/10                                             | "                 | 4,04  |
| 7      | Наполнитель<br>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

### 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. 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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 2,3 · 0,9 + 1,3       | чел.-ч            | 5,08  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,49 · 0,9 + 0,94 | руб.              | 3,31  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,44 + 0,01                        | "                 | 0,67  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                           | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>2,88 + 2,88                              | кг                | 5,76  |
| 6      | Битум БН-90/10                                             | "                 | 4,04  |
| 7      | Наполнитель<br>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<br>(1,4 + 0,5)·0,9 + 1,51·0,9 + 1,3 | чел.-ч            | 4,37  |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3)·0,9 + 1,02·0,9   | руб.              | 2,89  |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,08 + 0,01               | "                 | 0,31  |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                  | м <sup>2</sup>    | 2,3   |
| 5      | Битум БН-70/30<br>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<br>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

### 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.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<br>(1,4 + 0,5) · 0,9 + 1,7 · 0,9 + 1,3       | чел.-ч            | 4,54   |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3) · 0,9 + 1,13 · 0,9 + 0,94 | руб.              | 2,99   |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,12 + 0,01                        | "                 | 0,35   |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                           | м <sup>2</sup>    | 2,3    |
| 5      | Битум БН-70/30<br>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<br>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<br>(1,4 + 0,5)·0,9 + 1,92·0,9 + 1,3      | чел.-ч            | 4,74   |
| 2      | Заработная плата<br>(0,84 + 0,3)·0,9 + 1,28·0,9 + 0,94 | руб.              | 3,12   |
| 3      | Машины<br>0,21 + 0,01 + 0,16 + 0,01                    | "                 | 0,39   |
| 4      | Рубероид РПМ-300А<br>1,15 + 1,15                       | м <sup>2</sup>    | 2,3    |
| 5      | Битум БН-70/30<br>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<br>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

### 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 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<br>4,9 · 0,6 + 3,25 · 0,9     | чел.-ч            | 5,86  |
| 2.     | Заработная плата<br>3,14 · 0,6 + 2,15 · 0,9 | руб.              | 3,82  |
| 3      | Машины<br>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

### 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 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<br>4,9•0,6 + 3,25•0,9     | чел.-ч            | 5,86  |
| 2      | Заработная плата<br>3,14•0,6 + 2,14•0,9 | руб.              | 3,81  |
| 3      | Машины<br>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     | Дибutilфталат                           | "                 | 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

### 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.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<br>4,9·0,6 + 3,25·0,9     | чел.-ч            | 5,86  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 2,15·0,9 | руб.              | 3,88  |
| 3      | Машины<br>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     | Дибutilфталат                           | "                 | 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<br>4,9·0,6 + 3,25·0,9     | чел,ч             | 5,86  |
| 2      | Заработная плата<br>3,23·0,6 + 2,14·0,9 | руб.              | 3,87  |
| 3      | Машины<br>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     | Дибutilфталат                           | "                 | 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.** 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.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<br>(1,4 + 1,4)·0,9 + 3,25·0,9      | чел.-ч            | 5,44  |
| 2      | Заработная плата<br>(1,07 + 0,88)·0,9 + 2,15·0,9 | руб.              | 3,7   |
| 3      | Машины<br>0,13 + 0,13 + 0,11                     | "                 | 0,37  |
| 4      | Смола ЭД-20 (ЭД-16)<br>1,8 + 0,7 + 4,12          | кг                | 6,62  |
| 5      | Дибутилфталат<br>0,21 + 0,09 + 0,23              | "                 | 0,53  |
| 6      | Полиэтиленполиамин<br>0,18 + 0,1 + 0,41          | "                 | 0,69  |
| 7      | Порошок графитовый                               | "                 | 0,6   |
| 8      | Стеклоткань Т-11<br>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 (ЭСН13—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<br>(1,4 + 1,4) · 0,9 + 3,25 · 0,9      | чел.-ч            | 5,44  |
| 2      | Заработная плата<br>(1,07 + 0,88) · 0,9 + 2,14 · 0,9 | руб.              | 3,69  |
| 3      | Машины<br>0,13 + 0,13 + 0,14                         | "                 | 0,4   |
| 4      | Смола ЭД-20 (ЭД-16)<br>1,8 + 0,7 + 3,68              | кг                | 6,18  |
| 5      | Дибутилфталат<br>0,21 + 0,09 + 0,23                  | "                 | 0,53  |
| 6      | Полиэтиленполиамин<br>0,18 + 0,1 + 0,36              | "                 | 0,64  |
| 7      | Порошок графитовый                                   | "                 | 0,6   |
| 8      | Стеклоткань Т-11<br>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.** 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.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<br>(1,98 + 1,46)·0,9 + 3,25·0,9    | чел - ч           | 6,02  |
| 2     | Заработная плата<br>(1,24 + 0,91)·0,9 + 2,15·0,9 | руб               | 3,88  |
| 3     | Машины<br>0,12 + 0,12 + 0,11                     | "                 | 0,35  |
| 4     | Смола ЭД-20 (ЭД-16)<br>1,06 + 0,85 + 4,12        | кг                | 6,03  |
| 5     | Полиэтиленполиамин<br>0,11 + 0,09 + 0,41         | "                 | 0,61  |
| 6     | Модификатор сланцевый<br>"Сламор" 0,9 + 0,68     | "                 | 1,58  |
| 7     | Тальк                                            | "                 | 0,09  |
| 8     | Уайт-спирит                                      | "                 | 0,33  |
| 9     | Стеклоткань Т-11<br>1,1 + 1,1                    | м <sup>2</sup>    | 2,2   |
| 10    | Плитка                                           | "                 | 1,01  |
| 11    | Дибutilфталат                                    | кг                | 0,23  |
| 12    | Наполнитель                                      | "                 | 7,16  |
| 13    | Аэросил                                          | "                 | 0,12  |
| 14    | Ацетон                                           | "                 | 1,8   |

**УР-13-63.** Устройство полов из шлакоситалловой плитки толщи ной 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. Ог-рунтовка. 5. Оклейка стеклотканью. 6. Пропитка. 7. Термообра-ботка. 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 просеи-вание инертных наполнителей. 3. Приготовление замазки. 4. Ог-рунтовка 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<br>(1,98 + 1,46) × 0,9 + 3,25 × 0,9    | чел - ч           | 6,02  |
| 2     | Заработная плата<br>(1,24 + 0,91) × 0,9 + 2,14 × 0,9 | руб               | 3,87  |
| 3     | Машины<br>0,12 + 0,12 + 0,14                         | "                 | 0,38  |
| 4     | Смола ЭД-20 (ЭД-16)<br>1,06 + 0,85 + 3,68            | кг                | 5,59  |
| 5     | Полиэтиленполиамин<br>0,11 + 0,09 + 0,36             | "                 | 0,56  |
| 6     | Модификатор сланцевый<br>"Сламор" 0,9 + 0,68         | "                 | 1,58  |
| 7     | Тальк                                                | "                 | 0,09  |
| 8     | Уайт-спирит                                          | "                 | 0,33  |
| 9     | Стеклоткань Т-11<br>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. | № укрупнен-ных расце-нок | Наименование ра-бот и затрат | Едини-ца из-мере-ния | Коли-чество | Стоимость единицы, руб. |                               |                                                          | Общая стоимость работ, руб. |                                 |                                                               |                                        |
|--------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|        |                          |                              |                      |             | всего                   | в том числе                   |                                                          | всего                       | в том числе                     |                                                               | Норма-тивной условно-чистой продук-ции |
|        |                          |                              |                      |             |                         | основ-ной за-работ-ной пла-ты | эксплуата-ции машин<br>в том числе<br>зарботной<br>платы |                             | основ-ной за-работ-ной<br>платы | эксплуа-тации машин<br>в том<br>числе<br>зара-ботной<br>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 час-  
ти фундаментов под  
оборудование из кисло-  
тоупорного кирпича

Указание ЕРЕР,  
прил.8

плашмя на силикат-  
ной кислотоупорной  
замазке с разделкой  
швов замазкой арза-  
мит по двум слоям  
битумно-рулонной  
изоляции

21,6x1,04+3,25x  
x (1,15—1) x 1,21 +  
+ 0,86x1,16

Накладные расходы 20,1%  
и 45% к НУЧП

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 |
|    |       |      |      | 186  |     |      | 204 |
|    |       |      |      | 2511 |     |      | 877 |



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                       | Стр.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Техническая часть . . . . .                                                                                                                                           | 3        |
| <b>Раздел 1. Укрупненные расценки на устройство антикоррозионной защиты полов . . . . .</b>                                                                           | <b>6</b> |
| <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 клее 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 клее 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 клее 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 клее 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. № XII—1962 Зак. № 3516 Цена 35 коп.

---

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