

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 26

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

СНИП 4.02-91

СНИП 4.05-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 26

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

СНИП 4.02-91

СНИП 4.05-91

УТВЕРЖДЕН  
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ  
ГОССТРОЯ СССР  
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СНИП 4.02-91; 4.05-91 СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ  
И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

СБОРНИК 26. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ.

ГОССТРОЙ СССР - М: СТРОЙИЗДАТ, 1991

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР ПРИ УЧАСТИИ ИНСТИТУТА  
ГИПРОХОЛОД МИНТОРГА СССР И СПКБ СОЮЗЭНЕРГОЗАЩИТА  
МИНЭНЕРГО СССР ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ  
ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ  
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
ГОССТРОЯ СССР.

РЕДАКТОРЫ: ИНЖЕНЕРЫ В.В.СЕМЫКИН, Э.Я.ЛАВЗИНА  
(ГОССТРОЙ СССР), М.В.АПУХТИН, Т.И.ПАНФИЛОВА,  
КАНД.ЭКОН.НАУК В.И.КОРЕЦКИЙ, ИНЖ. И.В.ТЮЛЬПИНА  
(ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР), В.И.ЗАПОРОЖСКАЯ  
(ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ).

СТРОЙИЗДАТ 1991

|   |   |  |
|---|---|--|
| ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР) | СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА                            | СНИП 4.02-91; СНИП 4.05-91   |
|   | СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИНЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84) |
|   | СБОРНИК 26. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ                    | СБОРНИК 26. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ   |

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ РАБОТ ПО ИЗОЛЯЦИИ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ, АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ, АППАРАТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ТУРВИН, А ТАКЖЕ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОЛОНН, СТЕН, ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ (СВЕРХУ И СНИЗУ).

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.29-33 ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.34 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ УСТАНОВКУ ДВЕРЕЙ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.29 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ (ПЕНОБЕТОН, ГАЗОБЕТОН, КЕРАМЗИТОБЕТОН), ТАБЛ.30, 31, 32 ИЗДЕЛИЙ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ И ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ (ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ, ПЕРЛИТОВИТУМНЫЕ, АСБЕСТОВЕРМИКУЛИТОВЫЕ И ПЕРЛИТОГЕЛИЕВЫЕ ПЛИТЫ), ТАБЛ.33 ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЕНОПЛАСТА.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.29 РАЗРАБОТАНЫ С УЧЕТОМ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕНОБЕТОННЫХ ПЛИТ, В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГАЗОБЕТОННЫХ ИЛИ КЕРАМЗИТОБЕТОННЫХ ПЛИТ К ЗАТРАТАМ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТ 1,03.

ИЗОЛЯЦИЮ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА ИЗОЛЯЦИЮ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ИЗОЛЯЦИЮ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ НЕ

1.2. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ИЗОЛЯЦИЮ 10 МЕТРОВ ТРУБОПРОВОДОВ СОСТАВЛЕНЫ НА ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 820 ММ И РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ИЗОЛЯЦИЮ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ТАКОГО ЖЕ ДИАМЕТРА. ПРИ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ИЗОЛЯЦИЮ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.

1.3. РАСХОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТОВ УПЛОТНЕНИЙ, ПРИНИМАЕМЫХ ПО СНИП 2.04.14-88 "ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ".

РАСХОД ПОКРОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МАТЕРИАЛОВ ПАРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСХОДА НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ И МОНТАЖ В СООТВЕТСТВИИ С "ОБЩИМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ НОРМАМИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ". СБОРНИК 22 "ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ".

РАСХОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ, ПОКРОВНЫХ И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА 10 МЕТРОВ ТРУБОПРОВОДОВ И 10 КВ. МЕТРОВ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, УЧИТЫВАЮЩИЙ УКАЗАННЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ.

1.4. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ, ПОЛУЦИЛИНДРАМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ НА

УЧИТЫВАЮТ ЗАТРАТ НА УСТРОЙСТВО ПАРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ.

УСТРОЙСТВО ПАРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ:

А) ПРИ ИЗОЛЯЦИИ СТЕН И КОЛОНН ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 8 "КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ".

Б) ПРИ ИЗОЛЯЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 11 "ПОЛЫ".

В) ПРИ ИЗОЛЯЦИИ ПОКРЫТИЙ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 12 "КРОВЛИ".

Г) ПРИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.24.

НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.30 (ГР.1,3,4), 33 (ГР.1,3,4) УЧТЕНА ЗАТРАТА НА УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ.

СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ И КОНСТРУКЦИЯМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ КОМПЛЕКТНЫМИ ИЗ ЦИЛИНДРОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ УЧИТЫВАЮТ РАСХОД ЦИЛИНДРОВ, ПОЛУЦИЛИНДРОВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

1.5. ЗАТРАТЫ НА УПЛОТНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН, РАСЦЕНКАМИ УЧТЕНА И НЕ ПОДЛЕЖАТ КОРРЕКТИРОВКЕ.

1.6. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА УЧТЕНА УСТРОЙСТВО КАРКАСОВ ИЗ ПРОВОЛОКИ ИЛИ СЕТКИ.

1.7. ОКРАСКУ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИНИМАТЬ ПО РАСЦЕНКАМ СБОРНИКОВ 15 "ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ" И 13 "ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ".

1.8. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.27,28 НА ИЗОЛЯЦИЮ ПЛОСКИХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЛИТАМИ ИЗВЕСТКОВО-КРЕМНЕЗЕМИСТЫМИ И АСБОПЕРЛИТОВУЮ

-----  
ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ  
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ  
И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
ГОССТРОЯ СССР  
-----

-----  
УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО  
КОМИТЕТА СССР  
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115  
-----

-----  
СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ  
1 ЯНВАРЯ 1991 Г.  
-----

ИЗОЛЯЦИЮ КОТЛОАГРЕГАТОВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕТОДОМ НАПЫЛЕНИЯ НЕ УЧИТЫВАЮТ ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТРОЙСТВО КРЕПЕЖНЫХ КАРКАСОВ.

УСТРОЙСТВО КАРКАСОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ, ПРИНИМАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

1.9. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НА ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА РАЗГРУЖАЮЩИХ УСТРОЙСТВ НА ВЕРТИКАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ УЧАСТКАХ И ОПОРНЫХ КОЛЕЦ НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УЧАСТКАХ.

ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ РАЗГРУЖАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ОПОРНЫХ КОЛЕЦ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО НОРМАМ ТАБЛ.25

1.10. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА УЧТЕНЫ СЛЮДУЮЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

ТЕКУЩАЯ ПРАВКА, ТОЧКА И ЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ, СОДЕРЖАНИЕ В ПОРЯДКЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И МАШИН, УБОРКА РАБОЧЕГО МЕСТА В ТЕЧЕНИЕ СМЕНЫ;

УСТАНОВКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ РАНЕЕ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПЕРЕНОСНЫХ ПОДМОСТЕЙ, СТРЕМЯНОК, КОЗЕЛ, ЛЕСТНИЦ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ ДО 2,5 м;

ПРЕМЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ В ПРЕДЕЛАХ РАБОЧЕГО МЕСТА.

1.11. УСТРОЙСТВО ЛЕСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ НА ВЫСОТЕ БОЛЕЕ 2,5 м ОТ ПОЛА (ЗЕМЛИ) ДОЛЖНО БЫТЬ ОБУСЛОВЛЕНО ПРОЕКТОМ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ПОС) ИЛИ ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ППР) И НОРМИРОВАТЬСЯ ПО СБОРНИКУ 8 "КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ".

1.12. УСТРОЙСТВО ЛЕСОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ НА ВЫСОТЕ СВЫШЕ 16 м, А ТАК ЖЕ ПРИ ИЗОЛЯЦИИ РЕЗЕРВУАРОВ, АППАРАТОВ КОЛОННОГО ТИПА И ДРУГИХ ПОВЕРХНОС- ТЕЙ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ, А НА РАБОТЫ ПО ИХ УСТАНОВКЕ СЛЕДУЕТ СОСТАВЛЯТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАСЦЕНКИ С УТВЕРЖДЕНИЕМ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ.

1.13. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РАБОТУ С ЛЕСОВ НА ВЫСОТЕ ДО 10 м.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ НА ВЫСОТЕ СВЫШЕ 10 м К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ

ПЫЛИ, ВРЕДНЫХ ГАЗОВ И ДЫМА), К НОРМАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (СНИР-91).

1.15 СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ТАБЛИЦАХ ДАНЫ ДЛЯ ПЕРВОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПО П.3.1. РАЗДЕЛА 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕ- НИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

## 2.ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ МАТЕРИАЛАМИ, УЧТЕННЫМИ НОРМАМИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИЗОЛЯЦИИ ИЗВЕСТКОВО- КРЕМНЕЗЕМИСТЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ, АСБЕСТОПЕРЛИТОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕТОДОМ НАПЫЛЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ДЛИНОЙ ТРУБОПРОВОДА, ВКЛЮЧАЯ ФИТИНГИ. АРМАТУРА И ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В ДЛИНУ ТРУБОПРОВОДА НЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 820 РАСЧИТАНЫ НА 10 МЕТРОВ ТРУБОПРОВОДОВ.

ОБЪЕМ РАБОТ ПО ИЗОЛЯЦИИ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ УЧИТЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СОСТАВЛЕНЫ НА 10 ШТУК АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ.

2.2. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ИЗОЛЯЦИИ ИЗВЕСТКОВО - КРЕМНЕЗЕМИСТЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ, АСБОПЕРЛИТОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ МЕТОДОМ НАПЫЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ОБЪЕМУ КОНСТРУКЦИИ ИЗОЛЯЦИИ "В ДЕЛЕ", СОГЛАСНО ПРОЕКТУ, БЕЗ УЧЕТА ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ШТУКАТУРКИ.

2.3. ОБЪЕМ ИЗОЛЯЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ У КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АРМАТУРЫ, А ТАКЖЕ ВОЗЛЕ ВСЯКОГО РОДА ЛЮКОВ, ШТУЦЕРОВ, ОТВЕРСТИЙ НА ОБОРУДОВАНИИ УЧТЕН НОРМАМИ И ПРИ ЭТОМ ДЛИНА ИЗОЛИРУЕМЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗМЕРЯЕТСЯ БЕЗ ВЫЧЕТА УКАЗАННЫХ МЕСТ.

ПРИМЕНЯТЬ СЛЕДУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ, М:

ДО 15-1,15

ДО 30-1,2

ДО 50-1,25

ДО 60-1,4

СВ. 60-1,5

1.14. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В НЕУДОБНЫХ И СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ (РАБОТА С ЛЮЛЕК, С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ ПОЯСОВ, ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ИЗОЛИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НА РАССТОЯНИИ 0,35 М ОТ ДРУГИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ПРИ ИЗОЛЯЦИИ ТОЛЬКО СНИЗУ, ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ С НАЛИЧИЕМ ОДНОГО И БОЛЕЕ ИЗГИБОВ ИЛИ ОТВОДОВ НА КАЖДЫЕ 7 М ПРЯМЫХ УЧАСТКОВ, ПРИ ИЗОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 М<sup>2</sup>, РАСПОЛОЖЕННЫХ В РАЗНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ИЛИ НА РАССТОЯНИИ ДРУГ ОТ ДРУГА СВЫШЕ 50М, ПРИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ СО СПУТНИКОМ), А ТАК ЖЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ ПРОИЗВОДСТВА ОТ 0 ДО +40 ГРАД С.

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЦЕХАХ БЕЗ ИХ ОСТАНОВКИ, А ТАК ЖЕ В УСЛОВИЯХ, ОТНЕСЕННЫХ К РАЗРЯДУ ВРЕДНЫХ (ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ СВЫШЕ +40 ГРАД С, НАЛИЧИИ ПАРОВ,

2.4. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ИЗОЛЯЦИИ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ УМНОЖЕНИЕМ ПЛОЩАДИ ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ТОЛЩИНУ ИЗОЛЯЦИИ СОГЛАСНО ПРОЕКТУ. ОБЪЕМ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПОЯСОВ В ОБЪЕМ ИЗОЛЯЦИИ НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ, ТАК КАК ИХ УСТРОЙСТВО ПРЕДУСМОТРЕНО ОТДЕЛЬНО (ТАБЛ. 29,32).

2.5. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ИЗОЛЯЦИИ БЕЗБАЛОЧНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ СНИЗУ ПЛИТНЫМИ УТЕПЛИТЕЛЯМИ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ РАЗДЕЛЬНО ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ И ДЛЯ КОЛОНН. ПРИ ЭТОМ ИЗОЛЯЦИЯ КАПИТЕЛЕЙ ДОЛЖНА УЧИТЫВАТЬСЯ В ОБЪЕМЕ ИЗОЛЯЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ТАБЛИЦЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО,  
ПАРОИЗОЛЯЦИОННОГО И ПОКРОВНОГО СЛОЕВ

ТАБЛИЦА 1

РАСХОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
НА 10 М ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, МЗ

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРОВОДА,<br>ММ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |       |       |       |       |       |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 30                             | 40    | 50    | 60    | 80    | 100   |
| РАСХОД МАТЕРИАЛА, МЗ                       |                                |       |       |       |       |       |
| 18   | 0,047                          | 0,075 | 0,110 | 0,151 |       |       |
| 25   | 0,054                          | 0,084 | 0,122 | 0,165 | 0,272 | 0,404 |
| 32   | 0,060                          | 0,093 | 0,133 | 0,178 | 0,289 | 0,427 |
| 38   | 0,066                          | 0,101 | 0,142 | 0,191 | 0,305 | 0,446 |
| 45   | 0,073                          | 0,110 | 0,154 | 0,204 | 0,323 |       |
| 57   | 0,084                          | 0,126 | 0,173 | 0,227 | 0,354 | 0,508 |
| 76   | 0,103                          | 0,150 | 0,204 | 0,264 | 0,404 | 0,570 |
| 89   | 0,167                          | 0,225 | 0,289 | 0,438 | 0,612 |       |
| 108  | 0,192                          | 0,250 | 0,327 | 0,486 | 0,673 |       |
| 133  | 0,224                          | 0,296 | 0,375 | 0,551 | 0,754 |       |
| 159  | 0,258                          | 0,338 | 0,425 | 0,618 | 0,838 |       |
| 219  | 0,335                          | 0,435 | 0,542 | 0,774 | 1,032 |       |

ДОБАВКИ, УЧИТЫВАЮЩИЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И ПОТЕРИ,  
ПРИНЯТЫЕ В РАЗМЕРЕ 3%, УЧТЕНЫ В ТАБЛИЦЕ.

МАТЕРИАЛЫ: ЦИЛИНДРЫ И ПОЛУЦИЛИНДРЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ  
НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ, ЦИЛИНДРЫ И ПОЛУЦИЛИНДРЫ  
ИЗ ФРП, ШНУРЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ И АСБЕСТОВЫЕ, ПОЛОТНО  
ХОЛСТО-ПРОШИВНОЕ ХПС, ПОЛОТНО ИГЛОПРОВОИВНОЕ ИПС-Т,  
ХОЛСТЫ ВВ-Г И ВВ-Т.



ТАБЛИЦА 2

РАСХОД СЕГМЕНТОВ ИЗ ПЕНОПЛАСТА ФРП-1  
НА 10 М ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, МЗ

| ТОЛЩИНА<br>ИЗОЛЯ-<br>ЦИОННО-<br>ГО СЛОЯ,<br>ММ | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|--|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|  | 273                      | 325   | 377   | 426   | 476   | 529   | 630   | 720   | 820   |  |
|  | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ, МЗ    |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 40   | 0,405                    | 0,472 | 0,540 | 0,603 | 0,667 | 0,736 | 0,868 | 0,984 | 1,112 |  |
| 60   | 0,646                    | 0,747 | 0,848 | 0,943 | 1,041 | 1,144 | 1,341 | 1,514 | 1,704 |  |

ДОБАВКИ, УЧИТЫВАЮЩИЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И ПОТЕРИ,  
ПРИНЯТЫЕ В РАЗМЕРЕ 3%, УЧТЕНЫ В ТАБЛИЦЕ.

ТАБЛИЦА 3

РАСХОД ПЛИТ МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ  
СВЯЗУЮЩЕМ МАРОК 50,75 НА 10 М ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, МЗ

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБО-<br>ПРОВОДА,<br>ММ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ         |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|   | 40                                     | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   | 200   |  |
|   | РАСХОД ПЛИТ МИНЕРАЛОВАТНЫХ МАРОК 50,75 |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 219   |  | 0,813 | 1,160 | 1,548 | 1,973 | 2,438 | 2,942 | 3,486 | 4,065 |  |
| 273   |  | 0,969 | 1,370 | 1,809 | 2,288 | 2,806 | 3,360 | 3,955 | 4,589 |  |
| 325   | 0,708                                  | 1,120 | 1,571 | 2,063 | 2,591 | 3,158 | 3,765 | 4,414 | 5,099 |  |
| 377   | 0,810                                  | 1,272 | 1,769 | 2,314 | 2,894 | 3,512 | 4,168 | 4,864 | 5,593 |  |
| 426   | 0,904                                  | 1,415 | 1,964 | 2,552 | 3,178 | 3,844 | 4,548 | 5,292 | 6,072 |  |
| 476   | 1,001                                  | 1,562 | 2,158 | 2,795 | 3,470 | 4,184 | 4,936 | 5,729 | 6,566 |  |

НОРМОЙ УЧТЕН КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ ПЛИТ  
МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ МАРОК 50,75- 1,5  
В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.04.14-88 "ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ".

ДОБАВКИ, УЧИТЫВАЮЩИЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И ПОТЕРИ,  
ПРИНЯТЫЕ В РАЗМЕРЕ 3%, УЧТЕНЫ В ТАБЛИЦЕ.

ТАБЛИЦА 4

РАСХОД ПЛИТ МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ  
СВЯЗУЮЩЕМ МАРКИ 125 НА 10 М ИЗОЛЯЦИИ  
ТРУБОПРОВОДА, МЗ

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБО-<br>ПРОВОДА,<br>ММ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|---|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|   | 40                             | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   | 200   |  |
|   | РАСХОД ПЛИТ МАРКИ 125, МЗ      |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 529   | 0,884                          | 1,373 | 1,891 | 2,441 | 3,022 | 3,635 | 4,279 | 4,953 | 5,661 |  |
| 630   | 1,042                          | 1,609 | 2,207 | 2,837 | 3,498 | 4,189 | 4,912 | 5,666 | 5,547 |  |
| 720   | 1,180                          | 1,817 | 2,484 | 3,183 | 3,912 | 4,673 | 5,463 | 6,288 | 7,144 |  |
| 820   | 1,335                          | 2,044 | 2,795 | 3,571 | 4,378 | 5,216 | 6,086 | 6,986 | 7,910 |  |

ПЛОСКАЯ  
ПОВЕРХ-  
НОСТЬ,

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10 М2 | 0,494 | 0,742 | 0,989 | 1,236 | 1,483 | 1,730 | 1,978 | 2,225 | 2,472 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

НОРМОЙ УЧТЕН КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ ПЛИТ  
МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ МАРКИ 125-1,2  
В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.04.14-88 "ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ".

ДОБАВКИ, УЧИТЫВАЮЩИЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И ПОТЕРИ,  
ПРИНИМАЕМЫЕ В РАЗМЕРЕ 3%, УЧТЕНЫ В ТАБЛИЦЕ.

ТАБЛИЦА 5

РАСХОД ПЛИТ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА  
НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ МАРОК ППТ-50, ППТ-75  
НА 10 М ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, МЗ

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ВОДА, ММ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|  | 40                             | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   | 200   |  |
| РАСХОД ПЛИТ ППТ-50, ППТ-75, МЗ               |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 529  | 0,847                          | 1,316 | 1,812 | 2,339 | 2,896 | 3,484 | 4,101 | 4,746 | 5,425 |  |
| 630  | 0,999                          | 1,542 | 2,116 | 2,718 | 3,352 | 4,014 | 4,707 | 5,430 | 6,272 |  |
| 720  | 1,131                          | 1,741 | 2,381 | 3,050 | 3,749 | 4,479 | 5,235 | 6,026 | 6,848 |  |
| 820  | 1,279                          | 1,959 | 2,678 | 3,422 | 4,195 | 4,999 | 5,832 | 6,695 | 7,581 |  |
| ПЛОСКАЯ<br>ПОВЕРХ-<br>НОСТЬ                  |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 10 М2  | 0,474                          | 0,711 | 0,948 | 1,185 | 1,421 | 1,658 | 1,895 | 2,132 | 2,369 |  |

НОРМОЙ УЧТЕН КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ ПЛИТ ИЗ  
СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ  
МАРОК ППТ-50, ППТ-75-1,15 В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.04.14-88  
"ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ".

ДОБАВКИ, УЧИТЫВАЮЩИЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И ПОТЕРИ,  
ПРИНИМАЕМЫЕ В РАЗМЕРЕ 3%, УЧТЕНЫ В ТАБЛИЦЕ.

ТАБЛИЦА 6

РАСХОД МАТОВ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА  
МАРОК МТ-35, МТ-50 НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ  
НА 10 М ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ВОДА, ММ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ |    |    |     |     |
|--|----------------------------|----|----|-----|-----|
|  | 40                         | 60 | 80 | 100 | 120 |
| РАСХОД МАТЕРИАЛА, МЗ                         |                            |    |    |     |     |

|     |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 57  | 0,201 | 0,366 | 0,565 |       |       |
| 76  | 0,249 | 0,430 | 0,646 |       |       |
| 89  | 0,265 | 0,463 | 0,710 | 0,990 |       |
| 108 | 0,313 | 0,527 | 0,776 | 1,073 |       |
| 133 | 0,363 | 0,593 | 0,890 | 1,203 |       |
| 159 | 0,410 | 0,750 | 0,987 | 1,333 |       |
| 219 | 0,545 | 0,877 | 1,243 | 1,656 |       |
| 273 | 0,644 | 1,039 | 1,454 | 1,933 |       |
| 325 | 0,757 | 1,202 | 1,681 | 2,209 | 2,771 |
| 377 | 0,856 | 1,350 | 1,894 | 2,473 | 3,084 |
| 426 | 0,969 | 1,511 | 2,090 | 2,715 | 3,391 |
| 480 | 1,069 | 1,661 | 2,303 | 2,980 | 3,705 |

НОРМОЙ УЧТЕН КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ МАТОВ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ-1,6 В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.04.14-88 "ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ".

ДОБАВКИ, УЧИТЫВАЮЩИЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И ПОТЕРИ, ПРИНИМАЕМЫЕ В РАЗМЕРЕ 3%, УЧТЕНЫ В ТАБЛИЦЕ.

ТАБЛИЦА 7

РАСХОД МАТОВ ИЗ СУПЕРТОННОГО СТЕКЛЯННОГО ВОЛОКНА БЕЗ СВЯЗУЮЩЕГО НА 10 М ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ВОДА, ММ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |       |       |       |       |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|  | 40                             | 60    | 80    | 100   | 120   |
| РАСХОД МАТЕРИАЛА, МЗ                         |                                |       |       |       |       |
| 57   | 0,364                          | 0,663 | 1,025 |       |       |
| 76   | 0,451                          | 0,780 | 1,114 |       |       |
| 89   | 0,481                          | 0,839 | 1,287 | 1,795 |       |
| 108  | 0,568                          | 0,956 | 1,407 | 1,945 |       |
| 133  | 0,657                          | 1,075 | 1,613 | 2,181 |       |
| 159  | 0,744                          | 1,359 | 1,789 | 2,416 |       |
| 219  | 0,989                          | 1,589 | 2,253 | 3,004 |       |
| 273  | 1,167                          | 1,884 | 2,635 | 3,503 |       |
| 325  | 1,371                          | 2,179 | 3,048 | 4,003 | 5,022 |
| 377  | 1,552                          | 2,447 | 3,433 | 4,483 | 5,589 |
| 426  | 1,746                          | 2,739 | 3,789 | 4,922 | 6,146 |

|     |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 480 | 1,938 | 3,011 | 4,174 | 4,843 | 6,021 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|

НОРМОЙ УЧТЕН КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ МАТОВ ИЗ СУПЕРТОНКОГО СТЕКЛЯННОГО ВОЛОКНА БЕЗ СВЯЗУЮЩЕГО-ХОЛСТОВ ИЗ БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА БСТВ-СТ-2,9 (ДЛЯ СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ 25 КГ/М3). ПО СНИП 2.04.14-88" ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ".

ДОБАВКИ, УЧИТЫВАЮЩИЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И ПОТЕРИ, ПРИНИМАЕМЫЕ В РАЗМЕРЕ 3%, УЧТЕНЫ В ТАБЛИЦЕ.

ТАБЛИЦА 8

РАСХОД МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ НА 10 МЕТРОВ  
ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, МЗ

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ВОДА, ММ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|  | 40                             | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   | 200   |  |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ, МЗ                        |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 108  | 0,232                          | 0,397 | 0,59  | 0,732 | 0,953 |       |       |       |       |  |
| 133  | 0,272                          | 0,455 | 0,666 | 0,912 | 1,184 |       |       |       |       |  |
| 159  | 0,311                          | 0,515 | 0,747 | 1,011 | 1,305 | 1,462 | 1,783 |       |       |  |
| 219  | 0,405                          | 0,654 | 0,932 | 1,245 | 1,585 | 1,755 | 2,118 |       |       |  |
| 273  | 0,488                          | 0,779 | 1,100 | 1,452 | 1,837 | 2,02  | 2,419 |       |       |  |
| 325  | 0,569                          | 0,901 | 1,263 | 1,657 | 2,083 | 2,274 | 2,711 | 3,178 | 3,671 |  |
| 377  | 0,651                          | 1,022 | 1,421 | 1,859 | 2,326 | 2,528 | 3,001 | 3,502 | 4,027 |  |
| 426  | 0,727                          | 1,137 | 1,578 | 2,051 | 2,552 | 2,768 | 3,275 | 3,810 | 4,372 |  |
| 476  | 0,803                          | 1,251 | 1,719 | 2,237 | 2,783 | 3,012 | 3,554 | 4,125 | 4,728 |  |
| 529  | 0,887                          | 1,384 | 1,900 | 2,457 | 3,031 | 3,272 | 3,851 | 4,457 | 5,095 |  |
| 630  | 1,048                          | 1,618 | 2,217 | 2,85  | 3,519 | 3,770 | 4,421 | 5,099 | 5,890 |  |
| 720  | 1,185                          | 1,822 | 2,492 | 3,193 | 3,923 | 4,206 | 4,917 | 5,659 | 6,430 |  |
| 820  | 1,340                          | 2,052 | 2,803 | 3,582 | 4,392 | 4,694 | 5,477 | 6,287 | 7,119 |  |
| ПЛОСКАЯ<br>ПОВЕРХ-<br>НОСТЬ,<br>10 М2        | 0,494                          | 0,742 | 0,989 | 1,236 | 1,483 | 1,730 | 1,978 | 2,225 | 2,472 |  |

НОРМОЙ УЧТЕН КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ  
ПРОШИВНЫХ 1,2 В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2,04.14-88 "ТЕПЛОВАЯ  
ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ".

ДОБАВКИ, УЧИТЫВАЮЩИЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И ПОТЕРИ,  
ПРИНИМАЕМЫЕ В РАЗМЕРЕ 3%, УЧТЕНЫ В ТАБЛИЦЕ.

ТАБЛИЦА 9

РАСХОД ИЗДЕЛИЙ МИНЕРАЛОВАТНЫХ С ГОФРИРОВАННОЙ  
СТРУКТУРОЙ НА 10 МЕТРОВ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, МЗ

| НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР | ; | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |
|------------------|---|--------------------------------|
|------------------|---|--------------------------------|

ТРУБОПРОВОДА, ММ

60 | 70 | 120 | 140 |

РАСХОД МАТЕРИАЛА, МЗ

|                                      |       |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 108                                  | 0,437 | 0,528 | 1,148 |       |
| 133                                  | 0,493 | 0,599 | 1,284 |       |
| 159                                  | 0,558 | 0,678 | 1,415 | 1,584 |
| 219                                  | 0,651 | 0,787 | 1,585 | 1,755 |
| 273                                  | 0,779 | 0,936 | 1,837 | 2,020 |
| 325                                  | 0,901 | 1,078 | 2,083 | 2,274 |
| 377                                  | 1,022 | 1,215 | 2,326 | 2,528 |
| 426                                  | 1,042 | 1,241 | 2,340 | 2,537 |
| 476                                  | 1,147 | 1,362 | 2,550 | 2,761 |
| 529                                  | 1,269 | 1,501 | 2,778 | 2,999 |
| 630                                  | 1,483 | 1,755 | 3,226 | 3,456 |
| 720                                  | 1,670 | 1,973 | 3,597 | 3,855 |
| 820                                  | 1,881 | 2,223 | 4,026 | 4,303 |
| ПЛОСКАЯ<br>ПОВЕРХ-<br>НОСТЬ<br>10 М2 | 0,680 | 0,793 | 1,360 | 1,586 |



НОРМОЙ УЧТЕНЫ КОЭФФИЦИЕНТЫ УПЛОТНЕНИЯ: 1,3-для ТРУБОПРОВОДОВ ДО ДУ 150 ММ ВКЛ.; 1,2- для ТРУБОПРОВОДОВ ОТ ДУ 200 ММ ДО ДУ 350 ММ ВКЛ.; 1,1- для ТРУБОПРОВОДОВ СВЫШЕ ДУ 350ММ, В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.04.14-88 "ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ".

ДОБАВКИ, УЧИТЫВАЮЩИЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ И ПОТЕРИ, ПРИНИМАЕМЫЕ В РАЗМЕРЕ 3%, УЧТЕНЫ В ТАБЛИЦЕ.

ТАБЛИЦА 10

РАСХОД ПЛИТ МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ СЕГМЕНТАМИ, НАРЕЗАННЫМИ ИЗ ПЛИТ

НОРМА НА 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ПРОВОДА, ММ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |       |       |       |       |       |       |       |
|---|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | 40                             | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   |
| РАСХОД МАТЕРИАЛА, МЗ                            |                                |       |       |       |       |       |       |       |
| 219   | 0,375                          | 0,606 | 0,866 | 1,155 | 1,472 | 1,819 | 2,195 | 2,601 |
| 273   | 0,453                          | 0,723 | 1,023 | 1,350 | 1,708 | 2,094 | 2,508 | 2,952 |
| 325   | 0,528                          | 0,836 | 1,173 | 1,539 | 1,936 | 2,357 | 2,810 | 3,294 |
| 426   | 0,675                          | 1,056 | 1,465 | 1,905 | 2,372 | 2,869 | 1,394 | 3,949 |
| 529   | 0,824                          | 1,281 | 1,764 | 2,277 | 2,819 | 3,391 | 3,992 | 4,620 |
| 630   | 0,972                          | 1,501 | 2,059 | 2,646 | 3,263 | 3,908 | 4,582 | 5,286 |
| 720   | 1,101                          | 1,695 | 2,318 | 2,969 | 3,649 | 4,359 | 5,096 | 5,865 |
| 820   | 1,245                          | 1,907 | 2,607 | 3,331 | 4,084 | 4,866 | 5,677 | 6,517 |
| ПЛОСКАЯ ПОВЕРХ-<br>НОСТЬ, 10 М2                 | 0,412                          | 0,618 | 0,824 | 1,03  | 1,236 | 1,442 | 1,648 | 1,854 |

РАСХОД ПЛИТ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ ДАН С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСХОДА, ПРИВЕДЕННЫХ В СВОРНИКЕ 22 "ОБЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ":

1,02-НА ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ (ПАРАГРАФ.10 ТАБЛ. 012);

1,13-НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕГМЕНТОВ (ПАРАГРАФ.61 ТАБЛ.0,69).

РАСХОД ПЛИТ НА ИЗОЛЯЦИЮ 10 КВ. МЕТРОВ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДАН С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА 1,03 НА ТРУДНОУСТРАНИМЫЕ ОТХОДЫ И ПОТЕРИ.

ТАБЛИЦА 11

РАСХОД МЕТАЛЛА НА ПОКРЫТИЕ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, М2

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ВОДА, ММ | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|  | 40                                  | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  | 240  |  |
|  | РАСХОД МЕТАЛЛА, М2                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 25   | 4,6                                 | 6,2  | 8,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 32   | 4,9                                 | 6,6  | 8,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 45   | 5,5                                 | 7,1  | 8,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 57   | 6,0                                 | 7,6  | 8,6  | 10,2 |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 76   | 6,8                                 | 8,4  | 9,5  | 10,9 |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 89   | 7,3                                 | 9,0  | 9,9  | 11,4 |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 108  | 8,0                                 | 9,0  | 10,6 | 11,7 |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 133  | 8,4                                 | 10   | 11,6 | 12,6 |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 159  | 9,4                                 | 11   | 12   | 13,6 | 15   | 16,2 | 17,7 | 19,1 |      |      |      |  |
| 219  | 11,8                                | 12,8 | 14,3 | 15,6 | 17   | 18,4 | 19,9 | 21,4 |      |      |      |  |
| 273  | 13,3                                | 14,8 | 16   | 17,5 | 19   | 20,4 | 21,9 | 23   |      |      |      |  |
| 325  | 15,3                                | 16,4 | 18   | 19,4 | 20,9 | 22,4 | 23,5 | 24,9 | 26,3 | 27,8 | 29   |  |
| 426  | 18,9                                | 20,3 | 21,7 | 22,7 | 24,1 | 25,4 | 26,9 | 28,3 | 29,7 | 31,2 | 32,6 |  |
| 529  | 22,8                                | 23,5 | 24,9 | 26,4 | 27,9 | 29,1 | 30,6 | 32   | 33,6 | 34,9 | 36,4 |  |
| 630  | 26                                  | 27,4 | 28,9 | 30   | 31,5 | 32,8 | 34,2 | 35,7 | 37,1 | 38,2 | 39,6 |  |
| 720  | 29,2                                | 30,4 | 31,8 | 33,1 | 34,6 | 35,9 | 37,1 | 38,5 | 40   | 41,4 | 42,8 |  |
| 820  | 32,4                                | 34   | 35,3 | 36,8 | 37,9 | 39,1 | 40,6 | 42   | 43,5 | 44,5 | 45,9 |  |

НОРМОЙ УЧТЕНА КОЭФФИЦИЕНТЫ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ И УСТАНОВКУ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩИМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ НОРМАМИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (СБОРНИК 22 ТАБЛ.038,039,040,041,042,058,059,060,061).

ТАБЛИЦА 12

РАСХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ ДЛЯ ГОФРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ.

НОРМЫ НА 10 М ПОКРЫТИЯ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ВОДА, ММ | ЕДИНИЦА<br>ИЗМЕРЕ-<br>НИЯ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ |       |       |       |
|--|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|
|  |                           | 40                         | 60    | 80    | 100   |
| РАСХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ                  |                           |                            |       |       |       |
| 18   | М2                        | 3,48                       | 4,85  | -     | -     |
| 25   | М2                        | 4,07                       | 5,56  | 7,15  | -     |
| 32   | М2                        | 4,36                       | 5,89  | 7,42  | -     |
| 38   | М2                        | 4,62                       | 6,15  | 7,67  | -     |
| 45   | М2                        | 4,88                       | 6,41  | 7,92  | -     |
| 57   | М2                        | 5,32                       | 6,85  | 8,09  | 9,55  |
| 76   | М2                        | 6,04                       | 7,52  | 8,90  | 10,24 |
| 89   | М2                        | 6,54                       | 8,03  | 9,23  | 10,71 |
| 108  | М2                        | 7,25                       | 8,48  | 9,96  | 11,46 |
| 133  | М2                        | 7,92                       | 9,42  | 10,94 | 12,37 |
| 159  | М2                        | 8,86                       | 10,34 | 11,83 | 13,30 |
| 219  | М2                        | 11,09                      | 12,56 | 14,08 | 15,29 |

РАСХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ ДАН С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТОВ, ПРИВЕДЕННЫХ В СБОРНИКЕ 22 "ОБЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ" ПАРАГРАФ 37 ТАБЛ.042, ПАРАГРАФ 53 ТАБЛ.059:

НА ПОКРЫТИЕ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ-1,17 ДЛЯ ДИАМЕТРОВ ДО 200 ММ (ПО ИЗОЛЯЦИИ); 1,13 ДЛЯ ДИАМЕТРОВ ДО 400 ММ;  
НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ-1,02;

НА ГОФРИРОВАНИЕ-1,2.

ТАБЛИЦА 13

РАСХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ НА ПОКРЫТИЕ ТЕПЛОВОЙ  
ИЗОЛЯЦИИ КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ (ОТВОДОВ) ТРУБОПРОВОДОВ  
(ПРИ ПОКРЫТИИ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ ФОЛЬГОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ  
ДУБЛИРОВАННОЙ, ЛИСТАМИ АЛЮМИНИЕВЫМИ ГОФРИРОВАННЫМИ).

НОРМА НА 10 М ПОКРЫТИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА, М2

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ВОДА,<br>ММ | ! ЕДИНИЦА<br>! ИЗМЕРЕ-<br>НИЯ | ! ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |      |      |       |
|---|-------------------------------|----------------------------------|------|------|-------|
|   |                               | ! 40                             | ! 60 | ! 80 | ! 100 |
| ! РАСХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ                   |                               |                                  |      |      |       |
| 18  | М2                            | 1,09                             | 1,50 | -    | -     |
| 25  | М2                            | 1,17                             | 1,56 | 1,99 | -     |
| 32  | М2                            | 1,26                             | 1,68 | 2,08 | -     |
| 38  | М2                            | 1,32                             | 1,73 | 2,16 | -     |
| 45  | М2                            | 1,38                             | 1,78 | 2,24 | -     |
| 57  | М2                            | 1,52                             | 1,92 | 1,88 | 2,22  |
| 76  | М2                            | 1,73                             | 2,12 | 2,05 | 2,35  |
| 89  | М2                            | 1,85                             | 2,27 | 2,16 | 2,47  |
| 108   | М2                            | 1,99                             | 1,93 | 2,27 | 2,11  |
| 133   | М2                            | 1,82                             | 2,14 | 2,49 | 2,26  |
| 159   | М2                            | 2,04                             | 2,38 | 2,18 | 2,45  |
| 219   | М2                            | 2,93                             | 3,19 | -    | -     |

РАСХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛИСТОВ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ  
ПОКРЫТИЯ КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ (ОТВОДОВ) ТРУБОПРОВОДОВ ДАН С УЧЕТОМ  
КОЭФФИЦИЕНТОВ, ПРИВЕДЕННЫХ В СБОРНИКЕ 22 "ОБЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ" ПАРАГРАФ 36 ТАБЛ.041,  
ПАРАГРАФ 54 ТАБЛ.061:

НА ПОКРЫТИЕ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ-1,94 ДЛЯ ДИАМЕТРОВ ДО  
200 ММ (ПО ИЗОЛЯЦИИ); 1,54-для диаметров до 300 ММ (ПРИНЯТО  
ИНТЕРПОЛЯЦИЕЙ СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ МЕЖДУ НОРМОЙ ДЛЯ 200 ММ И 400 ММ);  
1,23-для диаметров до 400 ММ;

НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ-1,18 ДО ДИАМЕТРА 350 ММ  
(ПО ИЗОЛЯЦИИ).



ТАБЛИЦА 14

РАСХОД ФОЛЬГИ АЛЮМИНИЕВОЙ ДУБЛИРОВАННОЙ НА  
ПОКРЫТИЕ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ  
УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ

НОРМА НА 10 МЕТРОВ ПОКРЫТИЯ ИЗОЛЯЦИИ  
ТРУБОПРОВОДА

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ВОДА, ММ ! | ЕДИНИЦА<br>ИЗМЕРЕ-<br>НИЯ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |       |      |       |
|--|---------------------------|--------------------------------|-------|------|-------|
|  |                           | 40                             | 60    | 80   | 100   |
|  |                           | РАСХОД ФОЛЬГИ ДУБЛИРОВАННОЙ    |       |      |       |
| 18   | М2                        |                                |       |      |       |
| 25   | М2                        | 3,41                           | 4,66  | 5,99 | -     |
| 32   | М2                        | 3,64                           | 4,93  | 6,22 | -     |
| 38   | М2                        | 3,89                           | 5,16  | 6,43 | -     |
| 45   | М2                        | 4,09                           | 5,38  | 6,64 | -     |
| 57   | М2                        | 4,45                           | 5,75  | 6,61 | 7,80  |
| 76   | М2                        | 5,05                           | 6,31  | 7,27 | 8,37  |
| 89   | М2                        | 5,47                           | 6,73  | 7,42 | 8,76  |
| 108  | М2                        | 6,07                           | 6,93  | 8,14 | 9,36  |
| 133  | М2                        | 6,47                           | 7,70  | 8,93 | 10,11 |
| 159  | М2                        | 7,24                           | 8,45  | 9,67 | 10,86 |
| 219  | М2                        | 9,06                           | 10,26 | -    | -     |

РАСХОД ФОЛЬГИ ДУБЛИРОВАННОЙ НА ПОКРЫТИЕ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ  
УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ ДАН С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТОВ, ПРИВЕДЕННЫХ  
В СБОРНИКЕ 22 "ОБЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА  
МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ" ПАРАГРАФ 47 ТАБЛ.052:

НА ПОКРЫТИЕ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ-1,2 ДЛЯ ДИАМЕТРОВ ДО  
200 ММ (ПО ИЗОЛЯЦИИ); 1,13 ДЛЯ ДИАМЕТРОВ ДО 400 ММ.

ТАБЛИЦА 15

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ УПРУГИХ ОБОЛОЧЕК ДЛЯ ПОКРЫТИЯ  
ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ

НОРМА НА 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБО-<br>ПРОВО-<br>ДА, ММ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |       |       |       |       |       |       |
|---|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | 40                             | 50    | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   |
|   | РАСХОД МАТЕРИАЛОВ, М2          |       |       |       |       |       |       |
| 25  | 3,46                           | 4,13  | 4,79  | 6,11  | -     | -     | -     |
| 32  | 3,70                           | 4,36  | 5,02  | 6,34  | -     | -     | -     |
| 45  | 4,13                           | 4,79  | 5,45  | 6,77  | -     | -     | -     |
| 57  | 4,52                           | 5,18  | 5,84  | 6,8   | 8,06  | -     | -     |
| 76  | 5,15                           | 5,81  | 6,47  | 7,40  | 8,65  | -     | -     |
| 89  | 5,58                           | 6,24  | 6,55  | 7,81  | 9,06  | 10,32 | -     |
| 108   | 6,20                           | 6,52  | 7,15  | 8,40  | 9,66  | 10,91 | -     |
| 133   | 6,68                           | 7,31  | 7,93  | 9,19  | 10,44 | 11,70 | -     |
| 159   | 7,49                           | 8,12  | 8,75  | 10,00 | 11,26 | 12,51 | 13,13 |
| 219   | 9,38                           | 10,00 | 10,63 | 11,89 | 12,53 | 13,73 | 14,93 |
| 273   | 11,07                          | 11,70 | 12,32 | 12,95 | 14,15 | 15,34 | 16,54 |
| 325   | 12,7                           | 12,71 | 13,31 | 14,51 | 15,7  | 16,90 | 18,10 |
| 426   | 15,13                          | 15,73 | 16,33 | 17,53 | -     | -     | -     |

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ УПРУГИХ ОБОЛОЧЕК ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ТЕПЛОВОЙ  
ИЗОЛЯЦИИ ПРИНЯТ С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСХОДА ПО СБОРНИКУ 22

"ОБЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ":

- 1,03-НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБОЛОЧЕК (ПАРАГРАФ 59, ТАБЛ.067);
- 1,20-ДЛЯ ДИАМЕТРОВ 200 ММ ПО ИЗОЛЯЦИИ (ПАРАГРАФ 49, ТАБЛ.054);
- 1,14-ДЛЯ ДИАМЕТРОВ 400 ММ ПО ИЗОЛЯЦИИ (ПАРАГРАФ 49, ТАБЛ.054);
- 1,12-ДЛЯ ДИАМЕТРОВ 600 ММ ПО ИЗОЛЯЦИИ (ПАРАГРАФ 49, ТАБЛ.054).

ТАБЛИЦА 16

РАСХОД РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПОКРЫТИЕ  
ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ



НОРМА НА 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ВОДА, ММ | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |       |       |       |       |       |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 40                             | 50    | 60    | 80    | 100   | 120   |
| РАСХОД МАТЕРИАЛА, М2                         |                                |       |       |       |       |       |
| 25   | 4,02                           | 4,79  | 5,56  | 7,09  | -     | -     |
| 32   | 4,29                           | 5,06  | 5,83  | 7,36  | -     | -     |
| 45   | 4,79                           | 5,56  | 6,33  | 7,86  | -     | -     |
| 57   | 5,25                           | 6,02  | 6,78  | 7,7   | 9,12  | -     |
| 76   | 5,98                           | 6,75  | 7,51  | 8,38  | 9,80  | -     |
| 89   | 6,48                           | 7,24  | 7,42  | 8,84  | 10,26 | 11,68 |
| 108  | 7,21                           | 7,38  | 8,09  | 9,51  | 10,93 | 12,35 |
| 133  | 7,56                           | 8,27  | 8,98  | 10,4  | 11,82 | 13,24 |
| 159  | 8,48                           | 9,19  | 9,90  | 11,32 | 12,74 | 14,16 |
| 219  | 10,97                          | 11,32 | 12,03 | 13,45 | 14,61 | 16,00 |
| 273  | 12,53                          | 13,24 | 13,95 | 15,1  | 16,49 | 17,89 |

РАСХОД РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (РУБЕРОИД, ТОЛЬ, ПЕРГАМИН) ДАН С  
 УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСХОДА В СООТВЕТСТВИИ СО СБОРНИКОМ 22  
 "ОБЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"  
 ПАРАГРАФ 43, ТАБЛ.048:

- 1,22-для диаметров до 200 мм по изоляции;
- 1,13-для диаметров до 400 мм по изоляции;
- 1,11-для диаметров до 600 мм по изоляции.

ТАБЛИЦА 17

РАСХОД ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ДЛЯ  
 ПАРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

НОРМА НА 10 МЕТРОВ ТРУБОПРОВОДА

| НАРУЖНЫЙ<br>ДИАМЕТР<br>ТРУБОПРО-<br>ВОДА, мм | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, мм |       |       |       |       |       |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 40                             | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   |
| РАСХОД МАТЕРИАЛА, м2                         |                                |       |       |       |       |       |
| 25   | 3,79                           | 5,24  | 6,68  | -     | -     | -     |
| 32   | 4,05                           | 5,49  | 6,94  | -     | -     | -     |
| 45   | 4,52                           | 5,96  | 7,41  | -     | -     | -     |
| 57   | 4,95                           | 6,39  | 7,84  | 9,28  | -     | -     |
| 76   | 5,64                           | 7,08  | 8,53  | 9,97  | -     | -     |
| 89   | 6,11                           | 7,55  | 9,00  | 10,44 | -     | -     |
| 108  | 6,79                           | 8,24  | 9,68  | 11,13 | -     | -     |
| 133  | 7,70                           | 9,14  | 10,59 | 12,03 | -     | -     |
| 159  | 8,63                           | 10,08 | 11,52 | 12,97 | 14,42 | 15,86 |
| 219  | 11,16                          | 12,25 | 13,69 | 15,14 | 16,58 | 18,03 |
| 273  | 12,75                          | 14,20 | 15,64 | 17,09 | 18,53 | 19,98 |
| 325  | 14,63                          | 16,08 | 17,52 | 18,96 | 20,41 | 21,85 |
| 426  | 18,28                          | 19,72 | 21,17 | 22,61 | 24,06 | 25,51 |
| 529  | 22,00                          | 23,45 | 24,89 | 26,34 | 27,78 | 29,22 |
| 630  | 25,65                          | 27,10 | 28,54 | 29,99 | 31,43 | 32,88 |
| 720  | 28,9                           | 30,35 | 31,79 | 33,24 | 34,68 | 36,13 |
| 820  | 32,51                          | 33,96 | 35,41 | 36,85 | 38,30 | 39,74 |

ПЛОСКАЯ ПО-

ВЕРХНОСТЬ,  
10 мм 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ДАН С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА РАСХОДА 1,15 В  
СООТВЕТСТВИИ СО СБОРНИКОМ 22 "ОБЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ  
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ" ПАРАГРАФ 29 ТАБ.034;

3. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К БАЗИСНЫМ  
(1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА) ЗАТРАТАМ  
НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН,  
УЧТЕННЫХ В СМЕТНЫХ РАСЦЕНКАХ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

3.1 ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ  
КОЭФФИЦИЕНТЫ К  
БАЗИСНЫМ (1-ГО  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
РАЙОНА) ЗАТРАТАМ  
ПО ТЕРРИТОРИАЛЬ-  
НЫМ РАЙОНАМ:

|  |       |
|--|-------|
| 1, 2, 4, 7, 8, 34                          | 1     |
| 3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 40                | 1, 02 |
| 9, 31, 32, 33, 35АБ                        | 0, 97 |
| 10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39<br>41, 42, 43, 44 | 0, 97 |
| 15, 16                                     | 1, 03 |
| 24С  | 1, 11 |
| 17, 19, 20                                 | 1, 06 |
| 21С, 25С2, 27С                             | 1, 13 |

|              |      |
|--------------|------|
| 18           | 1,08 |
| 29C          | 1,22 |
| 30C1         | 1,23 |
| 23C1-C8,25C1 | 1,16 |
| 26C1         | 1,28 |
| 26C2         | 1,28 |
| 28C1         | 1,28 |
| 28C2         | 1,28 |
| 30C2         | 1,21 |
| 45           | 1,15 |

## 01 ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

ТАБЛИЦА 26-1 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ КОНСТРУКЦИЯМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ КОМПЛЕКТНЫМИ НА ОСНОВЕ ЦИЛИНДРОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЩЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ НА ТРУБОПРОВОДЕ С ПОДГОНКОЙ ПО МЕСТУ. 02.КРЕПЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ.

03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ ДИАФРАГМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |        |        |        |        |        |        |
|---|-------------|---------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   |             |         | 25                                  |        | 38     |        | 45     |        | 57     |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |        |        |        |        |        |        |
|   |             |         | 40                                  | 60     | 40     | 60     | 80     | 60     |        |
|   |             |         | 26-1-1                              | 26-1-2 | 26-1-3 | 26-1-4 | 26-1-5 | 26-1-6 | 26-1-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 5.7                                 | 6.6    | 6      | 7      | 7.1    | 8      | 7.4    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.1                                 | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.1    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |             | РУБ     | 0.29                                | 0.29   | 0.29   | 0.29   | 0.29   | 0.29   | 0.29   |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                         | (101-9352 ) | КТ      | 0.8                                 | 1      | 0.86   | 1.02   | 1.34   | 1.58   | 1.41   |
| КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЦИЛИНДРОВ<br>МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ<br>СВЯЗУЩЕМ | (104-9091 ) | МЗ      | 0.084                               | 0.16   | 0.1    | 0.19   | 0.2    | 0.32   | 0.23   |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                          | (517-9001 ) | КТ      | 0.35                                | 0.43   | 0.37   | 0.44   | 0.58   | 0.68   | 0.6    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ<br>В ТОМ ЧИСЛЕ   |             | РУБ     | 3.08                                | 3.08   | 3.08   | 3.08   | 3.08   | 3.08   | 3.08   |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.46                                | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   | 0.46   |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | РУБ     | 4.62                                | 5.41   | 4.86   | 5.67   | 5.78   | 6.52   | 6.03   |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН<br>В ТОМ ЧИСЛЕ                                       |             | РУБ     | 0.29                                | 0.29   | 0.29   | 0.29   | 0.29   | 0.29   | 0.29   |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ   |             | РУБ     | 0.09                                | 0.09   | 0.09   | 0.09   | 0.09   | 0.09   | 0.09   |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 3.08                                | 3.08   | 3.08   | 3.08   | 3.08   | 3.08   | 3.08   |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ   |             | РУБ     | 7.99                                | 8.78   | 8.23   | 9.04   | 9.15   | 9.89   | 9.4    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-1

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |        |         |         |         |         |         |  |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|  |             |         | 57                                  |        | 76      |         | 89      |         | 108     |  |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |        |         |         |         |         |         |  |
|  |             |         | 80                                  | 60     | 80      | 60      | 80      | 60      | 80      |  |
|  |             |         | 26-1-8                              | 26-1-9 | 26-1-10 | 26-1-11 | 26-1-12 | 26-1-13 | 26-1-14 |  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 8.3                                 | 7.8    | 8.7     | 10.2    | 11.1    | 10.7    | 11.6    |  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.1                                 | 0.1    | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     |  |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 0.29                                | 0.29   | 0.3     | 0.29    | 0.3     | 0.3     | 0.3     |  |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                          | (101-9352 ) | КТ      | 1.65                                | 1.76   | 2.08    | 1.78    | 2.1     | 1.9     | 2.25    |  |
| КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЦИЛИНДРОВ<br>МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ<br>СВЯЗУЮЩЕМ | (104-9091 ) | МЗ      | 0.35                                | 0.26   | 0.4     | 0.29    | 0.44    | 0.33    | 0.49    |  |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                           | (517-9001 ) | КТ      | 0.71                                | 0.73   | 0.9     | 0.74    | 0.9     | 0.81    | 0.96    |  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 3.08                                | 3.08   | 3.08    | 3.61    | 3.61    | 4.39    | 5.65    |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ                                      |             | РУБ     | 0.46                                | 0.46   | 0.46    | 0.54    | 0.54    | 0.66    | 0.85    |  |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 6.76                                | 6.39   | 7.12    | 8.33    | 9.07    | 8.69    | 9.43    |  |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 0.29                                | 0.29   | 0.3     | 0.29    | 0.3     | 0.3     | 0.3     |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                               |             | РУБ     | 0.09                                | 0.09   | 0.09    | 0.09    | 0.09    | 0.09    | 0.09    |  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 3.08                                | 3.08   | 3.08    | 3.61    | 3.61    | 4.39    | 5.65    |  |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 10.13                               | 9.76   | 10.5    | 12.23   | 12.98   | 13.38   | 15.38   |  |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-1

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |         |         |         |         |         |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |             |         | 133                                 |         | 159     |         | 219     |         |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |
|  |             |         | 60                                  | 80      | 60      | 80      | 60      | 80      |
|  |             |         | 26-1-15                             | 26-1-16 | 26-1-17 | 26-1-18 | 26-1-19 | 26-1-20 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 10                                  | 10.8    | 10.5    | 11.2    | 10.8    | 11.4    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.1                                 | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 0.3                                 | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                          | (101-9352 ) | КТ      | 2.06                                | 2.41    | 2.08    | 2.69    | 2.64    | 3.28    |
| КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЦИЛИНДРОВ<br>МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ<br>СВЯЗУЮЩЕМ | (104-9091 ) | МЗ      | 0.37                                | 0.55    | 0.43    | 0.62    | 0.54    | 0.77    |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                           | (517-9001 ) | КТ      | 0.88                                | 1.03    | 0.9     | 1.16    | 1.14    | 1.41    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ<br>В ТОМ ЧИСЛЕ  |             | РУБ     | 5.05                                | 6.39    | 5.72    | 6.77    | 9.39    | 9.39    |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.76                                | 0.96    | 0.86    | 1.02    | 1.41    | 1.41    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 8.2                                 | 8.79    | 8.58    | 9.18    | 8.8     | 9.35    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН<br>В ТОМ ЧИСЛЕ  |             | РУБ     | 0.3                                 | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.09                                | 0.09    | 0.09    | 0.09    | 0.09    | 0.09    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 5.05                                | 6.39    | 5.72    | 6.77    | 9.39    | 9.39    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 13.55                               | 15.48   | 14.6    | 16.25   | 18.49   | 19.04   |

ТАБЛИЦА 26-2 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ, ПОЛУЦИЛИНДРАМИ И СЕГМЕНТАМИ ИЗ ПЕНОПЛАСТА

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЙ НА ИЗОЛИРУЕМЮ ПОВЕРХНОСТЬ С ПОДГОНКОЙ ПО МЕСТУ. 02.КРЕПЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ БАНДАЖАМИ. 03.ПРОМАЗКА ШВОВ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНОЙ МАСТИКОЙ ИЛИ АСВОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ       |         |         |         |
|--|------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|
|  |            |         | ДО 76                          |         | 89-133  |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |
|  |            |         | 40                             | 60      | 40      | 60      |
|  |            |         | 26-2-1                         | 26-2-2  | 26-2-3  | 26-2-4  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 2.1                            | 2.5     | 2.23    | 2.98    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.07                           | 0.09    | 0.1     | 0.12    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 0.21                           | 0.28    | 0.29    | 0.35    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.00111                        | 0.00141 | 0.00162 | 0.00202 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КТ      | 0.15                           | 0.18    | 0.2     | 0.22    |
| ПЕНОПЛАСТ ФРП-1  | (104-9061) | МЗ      | П                              | П       | П       | П       |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ  | (517-9001) | КТ      | 0.03                           | 0.04    | 0.05    | 0.06    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.08                           | 1.08    | 1.08    | 1.08    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.16                           | 0.16    | 0.16    | 0.16    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 1.5                            | 1.8     | 1.64    | 2.2     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 0.21                           | 0.28    | 0.29    | 0.35    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.06                           | 0.08    | 0.09    | 0.11    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.08                           | 1.08    | 1.08    | 1.08    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 2.79                           | 3.16    | 3.01    | 3.63    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 0.37                           | 0.47    | 0.54    | 0.68    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.03                           | 0.04    | 0.05    | 0.06    |



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-2

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ       |         |         |         |
|--|------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|
|  |            |         | 159-273                        |         | 325-820 |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |
|  |            |         | 40                             | 60      | 40      | 60      |
|  |            |         | 26-2-5                         | 26-2-6  | 26-2-7  | 26-2-8  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 3.22                           | 3.49    | 19.1    | 20.1    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.15                           | 0.17    | 0.25    | 0.29    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 0.45                           | 0.51    | 0.75    | 0.89    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ,<br>НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ                  | 101-0540   | Т       | 0.00244                        | 0.00263 | 0.00384 | 0.00416 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ  | (101-9352) | КТ      | 0.22                           | 0.28    | 0.36    | 0.41    |
| ПЕНОПЛАСТ ФРП-1  | (104-9061) | МЗ      | П                              | П       | П       | П       |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ   | (517-9001) | КТ      | 0.06                           | 0.09    | 0.1     | 0.14    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.08                           | 1.08    | 1.08    | 1.08    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.16                           | 0.16    | 0.16    | 0.16    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 2.38                           | 2.58    | 13.5    | 14.2    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 0.45                           | 0.51    | 0.75    | 0.89    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.14                           | 0.15    | 0.22    | 0.27    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.08                           | 1.08    | 1.08    | 1.08    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 3.91                           | 4.17    | 15.33   | 16.17   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 0.82                           | 0.88    | 1.29    | 1.39    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.07                           | 0.08    | 0.12    | 0.13    |

ТАБЛИЦА 26-3 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛУЦИЛИНДРАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЩЕМ  
СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА ПОЛУЦИЛИНДРОВ С ПОДГОНКОЙ ИХ ПО МЕСТУ. 02.ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ОТХОДАМИ ИЗДЕЛИЙ.  
03.ЗАКРЕПЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ БАНДАЖАМИ. 04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ДИАФРАГМ. 05.ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНДАЖЕЙ.  
06.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРЯЖЕК.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ       |        |         |        |         |         |
|--|-------------|---------|--------------------------------|--------|---------|--------|---------|---------|
|  |             |         | 25                             |        | 32      |        | 38      |         |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |        |         |        |         |         |
|  |             |         | 40                             | 60     | 40      | 60     | 40      | 60      |
|  |             |         | 26-3-1                         | 26-3-2 | 26-3-3  | 26-3-4 | 26-3-5  | 26-3-6  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 2.4                            | 2.9    | 2.4     | 3      | 2.5     | 3       |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.1                            | 0.13   | 0.1     | 0.14   | 0.11    | 0.14    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 0.29                           | 0.39   | 0.3     | 0.42   | 0.33    | 0.42    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540    | Т       | 0.00154                        | 0.002  | 0.00165 | 0.0021 | 0.00172 | 0.00215 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352 ) | КГ      | 0.14                           | 0.16   | 0.14    | 0.16   | 0.14    | 0.16    |
| ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЩЕМ                         | (104-9092 ) | МЗ      | 0.08                           | 0.16   | 0.08    | 0.18   | 0.1     | 0.19    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.01                           | 2.05   | 2.03    | 2.05   | 2.03    | 2.05    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |        |         |        |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.3                            | 0.31   | 0.3     | 0.31   | 0.3     | 0.31    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 1.79                           | 2.15   | 1.82    | 2.22   | 1.88    | 2.27    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 0.29                           | 0.39   | 0.3     | 0.42   | 0.33    | 0.42    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |        |         |        |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.09                           | 0.12   | 0.09    | 0.13   | 0.1     | 0.13    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.01                           | 2.05   | 2.03    | 2.05   | 2.03    | 2.05    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 4.09                           | 4.59   | 4.15    | 4.69   | 4.24    | 4.74    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 0.52                           | 0.67   | 0.55    | 0.7    | 0.58    | 0.72    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |        |         |        |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.05                           | 0.06   | 0.05    | 0.06   | 0.05    | 0.07    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-3

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ       |         |         |         |         |         |
|--|------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |            |         | 45                             |         | 57      |         | 76      |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |
|  |            |         | 40                             | 60      | 80      | 60      | 80      |         |
|  |            |         | 26-3-7                         | 26-3-8  | 26-3-9  | 26-3-10 | 26-3-11 | 26-3-12 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 2.6                            | 3.1     | 3.3     | 4.19    | 3.5     | 4.43    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.11                           | 0.15    | 0.15    | 0.2     | 0.17    | 0.22    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 0.33                           | 0.45    | 0.47    | 0.62    | 0.52    | 0.67    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.00179                        | 0.00224 | 0.00235 | 0.00278 | 0.00256 | 0.00299 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КТ      | 0.14                           | 0.18    | 0.19    | 0.24    | 0.19    | 0.24    |
| ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ                        | (104-9092) | МЗ      | 0.11                           | 0.2     | 0.23    | 0.35    | 0.26    | 0.4     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.03                           | 2.05    | 2.07    | 2.1     | 2.07    | 2.1     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.3                            | 0.31    | 0.31    | 0.32    | 0.31    | 0.32    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 1.97                           | 2.33    | 2.45    | 3.15    | 2.64    | 3.35    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 0.33                           | 0.45    | 0.47    | 0.62    | 0.52    | 0.67    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.1                            | 0.14    | 0.14    | 0.19    | 0.16    | 0.2     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.03                           | 2.05    | 2.07    | 2.1     | 2.07    | 2.1     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 4.33                           | 4.83    | 4.99    | 5.87    | 5.23    | 6.12    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 0.6                            | 0.75    | 0.79    | 0.93    | 0.86    | 1       |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.05                           | 0.07    | 0.07    | 0.09    | 0.08    | 0.09    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-3

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ       |         |         |         |
|--|------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|
|  |            |         | 89                             |         | 108     |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |
|  |            |         | 60                             | 80      | 60      | 80      |
|  |            |         | 26-3-13                        | 26-3-14 | 26-3-15 | 26-3-16 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 4.1                            | 4.6     | 4       | 4.42    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.18                           | 0.23    | 0.2     | 0.25    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 0.56                           | 0.69    | 0.62    | 0.76    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.0027                         | 0.00313 | 0.0029  | 0.00333 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КТ      | 0.19                           | 0.24    | 0.22    | 0.27    |
| ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ                        | (104-9092) | МЗ      | 0.29                           | 0.44    | 0.33    | 0.49    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.07                           | 2.12    | 2.08    | 2.12    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.31                           | 0.32    | 0.31    | 0.32    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 3.09                           | 3.46    | 3.01    | 3.33    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 0.56                           | 0.69    | 0.62    | 0.76    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.17                           | 0.21    | 0.19    | 0.23    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.07                           | 2.12    | 2.08    | 2.12    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 5.72                           | 6.27    | 5.71    | 6.21    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 0.9                            | 1.05    | 0.97    | 1.12    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.08                           | 0.1     | 0.09    | 0.1     |

ТАБЛИЦА 26-4 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЩЕМ  
СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА ЦИЛИНДРОВ С ПОДГОНКОЙ ИХ ПО МЕСТУ. 02.ЗАПОНЕНИЕ ШВОВ ОТХОДАМИ ИЗДЕЛИЙ. 03.ЗАКРЕПЛЕНИЕ  
ИЗДЕЛИЙ БАНДАЖАМИ. 04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ДИАФРАГМ (НА РАЗГРУЖАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО).  
05.ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНДАЖЕЙ. 06.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРЯЖЕК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДОВ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ       |         |         |        |
|--|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|--------|
|  |             |         | 108   133                      |         |         |        |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |        |
|  |             |         | 60                             | 80      | 60      | 80     |
|  |             |         | 26-4-1                         | 26-4-2  | 26-4-3  | 26-4-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 4.36                           | 4.9     | 4.2     | 4.6    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.22                           | 0.27    | 0.25    | 0.28   |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 0.67                           | 0.81    | 0.75    | 0.85   |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540    | Т       | 0.0029                         | 0.00333 | 0.00317 | 0.0036 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352 ) | КГ      | 0.22                           | 0.27    | 0.24    | 0.3    |
| ЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЩЕМ                             | (104-9093 ) | МЗ      | 0.33                           | 0.49    | 0.37    | 0.55   |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.08                           | 2.12    | 2.1     | 2.13   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |        |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.31                           | 0.32    | 0.32    | 0.32   |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 3.3                            | 3.66    | 3.15    | 3.46   |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 0.67                           | 0.81    | 0.75    | 0.85   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |        |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.2                            | 0.24    | 0.22    | 0.26   |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.08                           | 2.12    | 2.1     | 2.13   |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 6.05                           | 6.59    | 6       | 6.44   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 0.97                           | 1.12    | 1.06    | 1.21   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |        |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.09                           | 0.1     | 0.1     | 0.11   |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-4

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ       |         |         |         |
|--|------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|
|  |            |         | 159                            |         | 219     |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |
|  |            |         | 60                             | 80      | 60      | 80      |
|  |            |         | 26-4-5                         | 26-4-6  | 26-4-7  | 26-4-8  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 4.5                            | 5       | 5.1     | 5.6     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.26                           | 0.31    | 0.32    | 0.36    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 0.8                            | 0.93    | 0.98    | 1.09    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.00345                        | 0.00388 | 0.00406 | 0.00453 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КТ      | 0.25                           | 0.33    | 0.26    | 0.36    |
| ЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЩЕМ                             | (104-9093) | МЗ      | 0.43                           | 0.62    | 0.54    | 0.77    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.1                            | 2.17    | 2.13    | 2.21    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.32                           | 0.33    | 0.32    | 0.33    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 3.36                           | 3.73    | 3.86    | 4.15    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 0.8                            | 0.93    | 0.98    | 1.09    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.24                           | 0.28    | 0.29    | 0.33    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.1                            | 2.17    | 2.13    | 2.21    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 6.26                           | 6.83    | 6.97    | 7.45    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 1.16                           | 1.3     | 1.36    | 1.52    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.11                           | 0.12    | 0.12    | 0.14    |

ТАБЛИЦА 26-5 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ (СЕКМЕНТАМИ) МИНЕРАЛОВАТНЫМИ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ.

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ СЕКМЕНТАМИ ИЗ ПЛИТ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ДИАФРАГМ (НА РАЗГРУЖАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО). 03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКМЕНТОВ ИЗ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ. 04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНДАЖЕЙ. 05.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРЯЖЕК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |        |        |         |        |        |        |
|--|------------|---------|--------------------------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
|  |            |         | 219-273                        |        |        | 325-820 |        |        |        |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |        |        |         |        |        |        |
|  |            |         | 40                             | 60     | 80     | 100     | 120    | 140    | 40     |
|  |            |         | 26-5-1                         | 26-5-2 | 26-5-3 | 26-5-4  | 26-5-5 | 26-5-6 | 26-5-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 20.7                           | 23.7   | 27.7   | 43.4    | 49.8   | 55.7   | 40.7   |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.9                            | 0.93   | 0.96   | 0.99    | 1.02   | 1.05   | 1.13   |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 2.74                           | 2.83   | 2.91   | 3.01    | 3.08   | 3.18   | 3.42   |
| БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ,<br>МАРКИ БН-70/30  | 101-0074   | Т       | 0.08                           | 0.133  | 0.187  | 0.268   | 0.343  | 0.423  | 0.179  |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ,<br>НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ                  | 101-0540   | Т       | 0.00485                        | 0.0054 | 0.006  | 0.0066  | 0.0071 | 0.0077 | 0.0093 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ  | (101-9352) | КГ      | 0.15                           | 0.15   | 0.15   | 0.15    | 0.15   | 0.15   | 0.15   |
| СЕКМЕНТЫ ИЗ ПЛИТ МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА<br>БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ                                 | (104-9211) | МЗ      | П                              | П      | П      | П       | П      | П      | П      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.69                           | 1.69   | 1.69   | 2.31    | 2.34   | 2.38   | 1.69   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |        |        |         |        |        |        |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.25                           | 0.25   | 0.25   | 0.35    | 0.35   | 0.36   | 0.25   |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 16.3                           | 18.6   | 21.7   | 34.3    | 39.2   | 43.2   | 32.2   |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 2.74                           | 2.83   | 2.91   | 3.01    | 3.08   | 3.18   | 3.42   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |        |        |         |        |        |        |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.82                           | 0.85   | 0.87   | 0.9     | 0.92   | 0.95   | 1.03   |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.69                           | 1.69   | 1.69   | 2.31    | 2.34   | 2.38   | 1.69   |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 20.73                          | 23.12  | 26.3   | 39.62   | 44.62  | 48.76  | 37.31  |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 9.7                            | 15.24  | 20.9   | 29.28   | 37.02  | 45.3   | 21.2   |

В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

|     |      |      |      |     |     |      |     |
|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| РУБ | 1.94 | 3.15 | 4.37 | 6.2 | 7.9 | 9.72 | 4.3 |
|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-5

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |        |         |         |         |         |         |
|--|------------|---------|--------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |            |         | 325-820                        |        |         |         |         |         |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |        |         |         |         |         |         |
|  |            |         | 60                             | 80     | 100     | 120     | 140     | 160     | 180     |
|  |            |         | 26-5-8                         | 26-5-9 | 26-5-10 | 26-5-11 | 26-5-12 | 26-5-13 | 26-5-14 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 44.7                           | 49.6   | 74.1    | 82.9    | 89.3    | 96.5    | 104     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 1.16                           | 1.18   | 1.25    | 1.22    | 1.27    | 1.31    | 1.33    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 3.51                           | 3.59   | 3.79    | 3.71    | 3.86    | 3.96    | 4.03    |
| БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ,<br>МАРКИ БН-70/30  | 101-0074   | Т       | 0.278                          | 0.383  | 0.53    | 0.656   | 0.788   | 0.927   | 1.074   |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ,<br>НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ                  | 101-0540   | Т       | 0.0098                         | 0.0104 | 0.011   | 0.0115  | 0.0121  | 0.0127  | 0.0132  |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ  | (101-9352) | КГ      | 0.15                           | 0.15   | 0.15    | 0.15    | 0.15    | 0.15    | 0.15    |
| СЕКМЕНТЫ ИЗ ПЛИТ МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА<br>БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ                                 | (104-9211) | МЗ      | П                              | П      | П       | П       | П       | П       | П       |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.69                           | 1.69   | 2.85    | 2.89    | 2.93    | 2.96    | 2.98    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |            | РУБ     | 0.25                           | 0.25   | 0.43    | 0.43    | 0.44    | 0.44    | 0.45    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 35.3                           | 39.1   | 58.6    | 65.3    | 70.2    | 75.8    | 81.4    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 3.51                           | 3.59   | 3.79    | 3.71    | 3.86    | 3.96    | 4.03    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ   |            | РУБ     | 1.05                           | 1.08   | 1.14    | 1.11    | 1.16    | 1.19    | 1.21    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.69                           | 1.69   | 2.85    | 2.89    | 2.93    | 2.96    | 2.98    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 40.5                           | 44.38  | 65.24   | 71.9    | 76.99   | 82.72   | 88.41   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 31.36                          | 42.16  | 57.21   | 70.11   | 83.64   | 97.88   | 112.89  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |            | РУБ     | 6.53                           | 8.9    | 12.21   | 15.04   | 18.02   | 21.15   | 24.47   |

ТАБЛИЦА 26-6 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 76 ММ ХОЛСТОМ СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМОТКА РУЛОНА И РЕЗКА НА ПОЛОТНИЩА. 02.СВЕРТЫВАНИЕ ПОЛОТНИЩ В ПАКЕТЫ. 03.УКЛАДКА ПАКЕТОВ НА ИЗОЛИРУЕМУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, СШИВКА ПОЛОТНИЩ СТЕКЛОНИТЬЮ И КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОЛОЧНЫМИ КОЛЬЦАМИ.  
04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ДИАФРАГМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |        |        |
|----------------------------------|-------------|---------|--------------------------------|--------|--------|
|                                  |             |         | 40                             | 60     | 80     |
|                                  |             |         | 26-6-1                         | 26-6-2 | 26-6-3 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ |             | ЧЕЛ.-Ч  | 11.7                           | 20.7   | 31.4   |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.24                           | 0.34   | 0.44   |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    |             | РУБ     | 0.73                           | 1.02   | 1.32   |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ      | (104-9220 ) | МЗ      | П                              | П      | П      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.6                            | 0.76   | 0.93   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ |             | РУБ     | 0.09                           | 0.11   | 0.14   |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      |             | РУБ     | 8.79                           | 15.5   | 23.5   |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН               |             | РУБ     | 0.73                           | 1.02   | 1.32   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.22                           | 0.31   | 0.4    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.6                            | 0.76   | 0.93   |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ            |             | РУБ     | 10.12                          | 17.28  | 25.75  |

ТАБЛИЦА 26-7 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 76 ММ ХОЛСТОПРОШИВНЫМ СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫМ ПОЛОТНОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМОТКА РУЛОНА И РЕЗКА НА ПОЛОТНИЩА. 02.СВЕРТЫВАНИЕ ПОЛОТНИЩ В ПАКЕТЫ. 03.УКЛАДКА ПАКЕТОВ НА ИЗОЛИРУЕМУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, СШИВКА ПОЛОТНИЩ СТЕКЛОНИТЬЮ И КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОЛОЧНЫМИ КОЛЬЦАМИ.  
04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ДИАФРАГМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |        |
|----------------------------------|-------------|---------|--------------------------------|--------|
|                                  |             |         | 30                             | 40     |
|                                  |             |         | 26-7-1                         | 26-7-2 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ |             | ЧЕЛ.-Ч  | 2.52                           | 2.86   |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.22                           | 0.26   |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    |             | РУБ     | 0.67                           | 0.79   |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ      | (104-9220 ) | МЗ      | П                              | П      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.51                           | 0.6    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ |             | РУБ     | 0.08                           | 0.09   |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      |             | РУБ     | 2.01                           | 2.28   |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН               |             | РУБ     | 0.67                           | 0.79   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.2                            | 0.24   |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.51                           | 0.6    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ            |             | РУБ     | 3.19                           | 3.67   |

ТАБЛИЦА 26-8

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАКРЕПЛЕНИЕ КОНЦОВ ШНУРА НА ИЗОЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРОВОЛОКОЙ. 02.РЕЗКА ШНУРА И ОБЕРТЫВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ. 03.СОЕДИНЕНИЕ (НАРАЩИВАНИЕ) КОНЦОВ ШНУРА ПРОВОЛОКОЙ. 04.ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ЛЕГКОЙ ПОДБИВКОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ШНУРАМИ<br>МИНЕРАЛОВАТНЫМ<br>ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ, ММ<br>ДО 76 ВКЛ  89-133<br>ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ<br>40  50  60  80  100  40 |        |        |        |        |        |
|----------------------------------|-------------|---------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                  |             |         | 26-8-1  | 26-8-2 | 26-8-3 | 26-8-4 | 26-8-5 | 26-8-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ |             | ЧЕЛ.-Ч  | 4.24  | 4.89   | 5.45   | 10.2   | 12.3   | 4.61   |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.07  | 0.08   | 0.11   | 0.14   | 0.24   | 0.12   |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    |             | РУБ     | 0.22  | 0.25   | 0.33   | 0.43   | 0.73   | 0.37   |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ      | (104-9220 ) | МЗ      | П   | П      | П      | П      | П      | П      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.22  | 0.24   | 0.29   | 0.37   | 0.57   | 0.38   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |   |        |        |        |        |        |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ             |             | РУБ     | 0.03  | 0.04   | 0.04   | 0.06   | 0.09   | 0.06   |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      |             | РУБ     | 3.42  | 3.93   | 4.39   | 8.1    | 9.87   | 3.75   |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН               |             | РУБ     | 0.22  | 0.25   | 0.33   | 0.43   | 0.73   | 0.37   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |   |        |        |        |        |        |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ      |             | РУБ     | 0.07  | 0.08   | 0.1    | 0.13   | 0.22   | 0.11   |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.22  | 0.24   | 0.29   | 0.37   | 0.57   | 0.38   |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ            |             | РУБ     | 3.86  | 4.42   | 5.01   | 8.9    | 11.17  | 4.5    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-8

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ШНУРАМИ |        |        |            |         |         |
|----------------------------------|-------------|---------|--------------------------------|--------|--------|------------|---------|---------|
|                                  |             |         | МИНЕРАЛОВАТНЫМ                 |        |        | АСБЕСТОВЫМ |         |         |
|                                  |             |         | ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ, ММ    |        |        |            |         |         |
|                                  |             |         | 89-133                         |        |        | ДО 25      |         |         |
| ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ   |             |         |                                |        |        |            |         |         |
|                                  |             |         | 50                             | 60     | 80     | 100        | 40      | 50      |
|                                  |             |         | 26-8-7                         | 26-8-8 | 26-8-9 | 26-8-10    | 26-8-11 | 26-8-12 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ |             | ЧЕЛ.-Ч  | 5.03                           | 5.95   | 10.7   | 12         | 8.74    | 10.2    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.13                           | 0.15   | 0.2    | 0.34       | 0.1     | 0.15    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    |             | РУБ     | 0.39                           | 0.46   | 0.6    | 1.02       | 0.31    | 0.45    |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ      | (104-9220 ) | МЗ      | П                              | П      | П      | П          | П       | П       |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.4                            | 0.41   | 0.52   | 0.78       | 0.22    | 0.27    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |                                |        |        |            |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ             |             | РУБ     | 0.06                           | 0.06   | 0.08   | 0.12       | 0.03    | 0.04    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      |             | РУБ     | 4.08                           | 4.86   | 8.63   | 9.7        | 6.94    | 8.11    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН               |             | РУБ     | 0.39                           | 0.46   | 0.6    | 1.02       | 0.31    | 0.45    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |                                |        |        |            |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ      |             | РУБ     | 0.12                           | 0.14   | 0.18   | 0.31       | 0.09    | 0.14    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.4                            | 0.41   | 0.52   | 0.78       | 0.22    | 0.27    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ            |             | РУБ     | 4.87                           | 5.73   | 9.75   | 11.5       | 7.47    | 8.83    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-8

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ШНУРАМИ |                                |         |         |  |  |  |
|----------------------------------|-------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------|--|--|--|
|                                  |             |         | АСБЕСТОВЫМ ПУХОВЫМ             |                                |         |         |  |  |  |
|                                  |             |         | ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ, ММ    |                                |         |         |  |  |  |
| ДО 57                            |             |         |                                | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |  |  |  |
|                                  |             |         | 30                             | 50                             | 60      | 80      |  |  |  |
|                                  |             |         | 26-8-13                        | 26-8-14                        | 26-8-15 | 26-8-16 |  |  |  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ |             | ЧЕЛ.-Ч  | 3.87                           | 5.23                           | 8.31    | 10.3    |  |  |  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.09                           | 0.15                           | 0.19    | 0.29    |  |  |  |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    |             | РУБ     | 0.28                           | 0.47                           | 0.59    | 0.89    |  |  |  |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ      | (104-9220 ) | МЗ      | П                              | П                              | П       | П       |  |  |  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.29                           | 0.36                           | 0.36    | 0.46    |  |  |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |                                |                                |         |         |  |  |  |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ             |             | РУБ     | 0.04                           | 0.05                           | 0.05    | 0.07    |  |  |  |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      |             | РУБ     | 3.12                           | 4.19                           | 6.57    | 8.11    |  |  |  |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН               |             | РУБ     | 0.28                           | 0.47                           | 0.59    | 0.89    |  |  |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |                                |                                |         |         |  |  |  |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ      |             | РУБ     | 0.08                           | 0.14                           | 0.18    | 0.27    |  |  |  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.29                           | 0.36                           | 0.36    | 0.46    |  |  |  |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ            |             | РУБ     | 3.69                           | 5.02                           | 7.52    | 9.46    |  |  |  |

ТАБЛИЦА 26-9 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА, МАТАМИ ИЗ СУПЕРТОНКОГО СТЕКЛЯННОГО ВОЛОКНА, ХОЛСТАМИ ИЗ ВСТВ, МАТАМИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ДИАФРАГМ (НА РАЗГРУЖАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО).  
03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНДАЖЕЙ. 04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРЯЖЕК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |         |         |         |         |
|--|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |             |         | ДО 76                          |         |         | 89-133  |         |         |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |
|  |             |         | 40                             | 60      | 80      | 40      | 60      | 80      |
|  |             |         | 26-9-1                         | 26-9-2  | 26-9-3  | 26-9-4  | 26-9-5  | 26-9-6  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                     |             | ЧЕЛ.-Ч  | 2.81                           | 3.35    | 5.79    | 3.48    | 4.44    | 7.4     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.15                           | 0.18    | 0.21    | 0.19    | 0.21    | 0.44    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 0.47                           | 0.55    | 0.63    | 0.58    | 0.64    | 1.32    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ | 101-0540    | Т       | 0.00212                        | 0.00252 | 0.00313 | 0.00273 | 0.00323 | 0.00364 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                         | (101-9352 ) | КГ      | 0.21                           | 0.24    | 0.26    | 0.24    | 0.27    | 0.33    |
| СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ, ШИРИНОЙ 50 ММ                                | (104-9212 ) | М2      |                                |         |         |         |         | 0.8     |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9220 ) | М3      | П                              | П       | П       | П       | П       | П       |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                          | (517-9001 ) | КГ      | 0.03                           | 0.04    | 0.05    | 0.04    | 0.06    | 0.08    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.65                           | 1.65    | 1.65    | 1.65    | 1.64    | 1.87    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.25                           | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.28    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 2.16                           | 2.56    | 4.39    | 2.65    | 3.44    | 5.65    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 0.47                           | 0.55    | 0.63    | 0.58    | 0.64    | 1.32    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.14                           | 0.17    | 0.19    | 0.17    | 0.19    | 0.4     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.65                           | 1.65    | 1.65    | 1.65    | 1.64    | 1.87    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 4.28                           | 4.76    | 6.67    | 4.88    | 5.72    | 8.84    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,                  |             | РУБ     | 0.71                           | 0.84    | 1.05    | 0.91    | 1.08    | 1.22    |

ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

|     |      |      |     |      |     |      |
|-----|------|------|-----|------|-----|------|
| РУБ | 0.07 | 0.08 | 0.1 | 0.08 | 0.1 | 0.11 |
|-----|------|------|-----|------|-----|------|



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-9

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |        |         |         |         |         |
|--|------------|---------|--------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
|  |            |         | 89-133                         |        | 159-273 |         | 325-476 |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |        |         |         |         |         |
|  |            |         | 100                            | 40     | 60      | 80      | 100     | 40      |
|  |            |         | 26-9-7                         | 26-9-8 | 26-9-9  | 26-9-10 | 26-9-11 | 26-9-12 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 8.32                           | 5.34   | 5.9     | 9.92    | 10.8    | 8.84    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.47                           | 0.25   | 0.28    | 0.6     | 0.63    | 0.38    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 1.44                           | 0.76   | 0.84    | 1.82    | 1.91    | 1.14    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.00414                        | 0.004  | 0.00444 | 0.00505 | 0.00545 | 0.00636 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КТ      | 0.39                           | 0.63   | 0.75    | 1       | 0.44    | 0.6     |
| СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ, ШИРИНОЙ 50 ММ  | (104-9212) | М2      | 0.9                            |        |         | 1.16    | 1.25    |         |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9220) | М3      | П                              | П      | П       | П       | П       | П       |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ  | (517-9001) | КТ      | 0.11                           | 0.18   | 0.23    | 0.27    | 0.13    | 0.21    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.87                           | 1.65   | 1.65    | 1.98    | 1.98    | 1.65    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |        |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.28                           | 0.25   | 0.25    | 0.3     | 0.3     | 0.25    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 6.35                           | 4.11   | 4.52    | 7.53    | 8.29    | 6.82    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 1.44                           | 0.76   | 0.84    | 1.82    | 1.91    | 1.14    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |        |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.43                           | 0.23   | 0.25    | 0.55    | 0.57    | 0.34    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.87                           | 1.65   | 1.65    | 1.98    | 1.98    | 1.65    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 9.66                           | 6.52   | 7.01    | 11.33   | 12.18   | 9.61    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 1.39                           | 1.34   | 1.49    | 1.69    | 1.83    | 2.13    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |        |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.13                           | 0.12   | 0.14    | 0.16    | 0.17    | 0.2     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-9

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |         |         |
|--|------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|
|  |            |         | 325-476                        |         |         |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |
|  |            |         | 60                             | 80      | 100     | 120     |
|  |            |         | 26-9-13                        | 26-9-14 | 26-9-15 | 26-9-16 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 9.38                           | 15.3    | 16.8    | 17.5    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.4                            | 0.9     | 0.93    | 1.34    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 1.21                           | 2.72    | 2.83    | 4.07    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.00678                        | 0.00735 | 0.00768 | 0.008   |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КТ      | 0.91                           | 1.14    | 0.64    | 0.76    |
| СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ, ШИРИНОЙ 50 ММ  | (104-9212) | М2      |                                | 1.85    | 1.95    | 2.03    |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9220) | М3      | П                              | П       | П       |         |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ  | (517-9001) | КТ      | 0.28                           | 0.36    | 0.23    | 0.29    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.65                           | 2.17    | 2.18    | 2.68    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.25                           | 0.33    | 0.33    | 0.4     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 7.21                           | 11.6    | 12.8    | 13.4    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 1.21                           | 2.72    | 2.83    | 4.07    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.36                           | 0.82    | 0.85    | 1.22    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.65                           | 2.17    | 2.18    | 2.68    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 10.07                          | 16.49   | 17.81   | 20.15   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 2.27                           | 2.46    | 2.57    | 2.68    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.21                           | 0.23    | 0.24    | 0.25    |

ТАБЛИЦА 26-10 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПЛИТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЩЕМ, ПЛИТАМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА ППТ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ;. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ДИАФРАГМ (НА РАЗГРУЖАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО) .  
03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНДАЖЕЙ. 04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРЯЖЕК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |         |         |         |
|--|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|  |             |         | 159-273                        |         |         |         |         |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |
|  |             |         | 60                             | 80      | 120     | 140     | 160     |
|  |             |         | 26-10-1                        | 26-10-2 | 26-10-3 | 26-10-4 | 26-10-5 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                     |             | ЧЕЛ.-Ч  | 5.8                            | 6.29    | 11      | 11.9    | 16.7    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.87                           | 0.93    | 1.38    | 1.56    | 1.65    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 2.63                           | 2.83    | 4.19    | 4.73    | 4.99    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ | 101-0540    | Т       | 0.00414                        | 0.00475 | 0.00535 | 0.00576 | 0.00616 |
| СТАЛЬ ОДИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                         | (101-9352 ) | КГ      | 0.31                           | 0.38    | 0.51    | 0.61    | 0.73    |
| СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ ПА-ТР-07, ПА-НП-750 (ТУ21ПФСР826-87)          | 104-0042    | 10М2    | 0.024                          | 0.026   | 0.131   | 0.133   | 0.141   |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9220 ) | М3      | П                              | П       | П       | П       | П       |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                          | (517-9001 ) | КГ      | 0.09                           | 0.12    | 0.17    | 0.21    | 0.26    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.86                           | 1.9     | 2.44    | 2.62    | 2.7     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.28                           | 0.28    | 0.37    | 0.39    | 0.41    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 4.62                           | 5.02    | 8.83    | 9.53    | 13.4    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 2.63                           | 2.83    | 4.19    | 4.73    | 4.99    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.79                           | 0.85    | 1.26    | 1.42    | 1.5     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.86                           | 1.9     | 2.44    | 2.62    | 2.7     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 9.11                           | 9.75    | 15.46   | 16.88   | 21.09   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,                  |             | РУБ     | 2.02                           | 2.28    | 5.25    | 5.44    | 5.78    |

ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

|     |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|
| РУБ | 0.14 | 0.16 | 0.22 | 0.24 | 0.25 |
|-----|------|------|------|------|------|

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-10

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |         |         |          |
|--|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|----------|
|  |             |         | 159-273                        |         | 325-820 |         |          |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |          |
|  |             |         | 180                            | 40      | 60      | 80      | 100      |
|  |             |         | 26-10-6                        | 26-10-7 | 26-10-8 | 26-10-9 | 26-10-10 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 17.8                           | 9.98    | 10.4    | 10.8    | 17.9     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 1.9                            | 1.27    | 1.32    | 1.38    | 2.12     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 5.75                           | 3.86    | 4       | 4.19    | 6.42     |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ,<br>НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ                  | 101-0540    | Т       | 0.00656                        | 0.00636 | 0.00677 | 0.00717 | 0.00757  |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ  | (101-9352 ) | КТ      | 0.81                           | 0.38    | 0.43    | 0.52    | 0.63     |
| СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ ПА-ТР-07,<br>ПА-НП-750 (ТУ21ПФСР826-87)                           | 104-0042    | 10М2    | 0.152                          | 0.042   | 0.05    | 0.06    | 0.212    |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9220 ) | М3      | П                              | П       | П       | П       | П        |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ   | (517-9001 ) | КТ      | 0.29                           | 0.1     | 0.14    | 0.18    | 0.23     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.96                           | 2.23    | 2.26    | 2.31    | 3.25     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.44                           | 0.33    | 0.34    | 0.35    | 0.49     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 14.3                           | 8.05    | 8.38    | 8.73    | 17.2     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 5.75                           | 3.86    | 4       | 4.19    | 6.42     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 1.73                           | 1.16    | 1.2     | 1.26    | 1.93     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.96                           | 2.23    | 2.26    | 2.31    | 3.25     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 23.01                          | 14.14   | 14.64   | 15.23   | 26.87    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 6.21                           | 3.24    | 3.59    | 3.98    | 8.14     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.26                           | 0.22    | 0.23    | 0.25    | 0.32     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-10

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |          |          |          |          |
|--|------------|---------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|  |            |         | 325-820                        |          |          |          |          |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |
|  |            |         | 120                            | 140      | 160      | 180      | 200      |
|  |            |         | 26-10-11                       | 26-10-12 | 26-10-13 | 26-10-14 | 26-10-15 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 18.9                           | 19.7     | 28.1     | 29.2     | 30.6     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 2.27                           | 2.46     | 2.85     | 2.98     | 3.08     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 6.89                           | 7.45     | 8.63     | 9.03     | 9.35     |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.00798                        | 0.00848  | 0.00889  | 0.00939  | 0.0098   |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КТ      | 0.78                           | 0.9      | 1.06     | 1.18     | 1.34     |
| СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ ПА-ТР-07, ПА-НП-750 (ТУ21ПФСР826-87)                        | 104-0042   | 10М2    | 0.22                           | 0.22     | 0.23     | 0.24     | 0.35     |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9220) | М3      | П                              | П        | П        | П        | П        |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ  | (517-9001) | КТ      | 0.29                           | 0.33     | 0.41     | 0.46     | 0.54     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 3.36                           | 3.51     | 4.05     | 4.17     | 4.25     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.5                            | 0.53     | 0.61     | 0.63     | 0.64     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 15.1                           | 15.8     | 22.5     | 23.4     | 24.5     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 6.89                           | 7.45     | 8.63     | 9.03     | 9.35     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 2.07                           | 2.24     | 2.59     | 2.71     | 2.81     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 3.36                           | 3.51     | 4.05     | 4.17     | 4.25     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 25.35                          | 26.76    | 35.18    | 36.6     | 38.1     |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 8.48                           | 8.65     | 9.05     | 9.49     | 12.52    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.33                           | 0.35     | 0.37     | 0.39     | 0.45     |

ТАБЛИЦА 26-11 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ, ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РЕЗКА ИЗДЕЛИЯ ПО ЗАДАННОМУ РАЗМЕРУ. 02.УКЛАДКА ИЗДЕЛИЙ С ПОДГОНКОЙ ИХ ПО МЕСТУ. 03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ДИАФРАГМ (НА РАЗГРУЖАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО). 04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНДАЖНЫХ ЛЕНТ ИЗ МЕТАЛЛА. 05.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРЯЖЕК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |         |         |         |         |         |
|--|------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |            |         | 89-133                         |         |         | 159-273 |         |         |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |         |
|  |            |         | 40                             | 60      | 80      | 100     | 120     | 40      | 60      |
|  |            |         | 26-11-1                        | 26-11-2 | 26-11-3 | 26-11-4 | 26-11-5 | 26-11-6 | 26-11-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 3.43                           | 4.42    | 4.95    | 5.43    | 5.96    | 5.38    | 5.86    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.58                           | 0.6     | 0.65    | 0.72    | 0.77    | 0.84    | 0.9     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 1.77                           | 1.83    | 1.98    | 2.17    | 2.34    | 2.54    | 2.74    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.0018                         | 0.0021  | 0.00242 | 0.00274 | 0.003   | 0.00266 | 0.003   |
| СТАЛЬ ОДИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КГ      | 0.19                           | 0.22    | 0.28    | 0.34    | 0.37    | 0.57    | 0.69    |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9220) | МЗ      | П                              | П       | П       | П       | П       | П       | П       |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ  | (517-9001) | КГ      | 0.04                           | 0.06    | 0.08    | 0.11    | 0.15    | 0.18    | 0.23    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.24                           | 1.25    | 1.28    | 1.29    | 1.31    | 1.41    | 1.45    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.19                           | 0.19    | 0.19    | 0.19    | 0.2     | 0.21    | 0.22    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 2.74                           | 3.55    | 3.97    | 4.35    | 4.77    | 4.3     | 4.69    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 1.77                           | 1.83    | 1.98    | 2.17    | 2.34    | 2.54    | 2.74    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.53                           | 0.55    | 0.59    | 0.65    | 0.7     | 0.76    | 0.82    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.24                           | 1.25    | 1.28    | 1.29    | 1.31    | 1.41    | 1.45    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 5.75                           | 6.63    | 7.23    | 7.81    | 8.42    | 8.25    | 8.88    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 0.6                            | 0.7     | 0.81    | 0.92    | 1.01    | 0.89    | 1.01    |

В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

|     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| РУБ | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-11

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |          |          |          |          |          |  |
|--|------------|---------|--------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|  |            |         | 159-273                        |         |          |          |          |          |          |  |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |          |          |          |          |          |  |
|  |            |         | 80                             | 100     | 120      | 140      | 160      | 40       | 60       |  |
|  |            |         | 26-11-8                        | 26-11-9 | 26-11-10 | 26-11-11 | 26-11-12 | 26-11-13 | 26-11-14 |  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 6.38                           | 7.59    | 11.5     | 12.2     | 13       | 6.49     | 7.06     |  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.94                           | 1.04    | 1.74     | 1.95     | 2.04     | 0.94     | 1.01     |  |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 2.84                           | 3.14    | 5.28     | 5.92     | 6.18     | 2.86     | 3.07     |  |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ,<br>НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ                  | 101-0540   | Т       | 0.0033                         | 0.0036  | 0.00404  | 0.00419  | 0.00453  | 0.0031   | 0.0034   |  |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ  | (101-9352) | КТ      | 0.94                           | 0.39    | 0.49     | 0.59     | 0.71     | 0.59     | 0.78     |  |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9220) | МЗ      | П                              | П       | П        | П        | П        | П        | П        |  |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ   | (517-9001) | КТ      | 0.27                           | 0.13    | 0.17     | 0.21     | 0.26     | 0.2      | 0.25     |  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.48                           | 1.51    | 2.06     | 2.36     | 2.39     | 1.56     | 1.6      |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |          |          |          |          |          |  |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.22                           | 0.23    | 0.31     | 0.35     | 0.36     | 0.23     | 0.24     |  |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 5.1                            | 6.13    | 9.22     | 9.74     | 10.5     | 5.19     | 5.65     |  |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 2.84                           | 3.14    | 5.28     | 5.92     | 6.18     | 2.86     | 3.07     |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |          |          |          |          |          |  |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.85                           | 0.94    | 1.58     | 1.78     | 1.85     | 0.86     | 0.92     |  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.48                           | 1.51    | 2.06     | 2.36     | 2.39     | 1.56     | 1.6      |  |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 9.42                           | 10.78   | 16.56    | 18.02    | 19.07    | 9.61     | 10.32    |  |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 1.11                           | 1.21    | 1.35     | 1.4      | 1.52     | 1.04     | 1.14     |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |          |          |          |          |          |  |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.1                            | 0.11    | 0.12     | 0.13     | 0.14     | 0.1      | 0.1      |  |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-11

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |          |          |          |          |          |          |  |
|--|------------|---------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|  |            |         | 273                            |          |          |          | 325-820  |          |          |  |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |          |          |  |
|  |            |         | 80                             | 100      | 120      | 140      | 160      | 40       | 60       |  |
|  |            |         | 26-11-15                       | 26-11-16 | 26-11-17 | 26-11-18 | 26-11-19 | 26-11-20 | 26-11-21 |  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 8.27                           | 8.79     | 13.4     | 14.3     | 15.1     | 11       | 11.5     |  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 1.08                           | 1.12     | 1.89     | 1.95     | 2.09     | 1.78     | 1.86     |  |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 3.28                           | 3.39     | 5.72     | 5.92     | 6.34     | 5.4      | 5.63     |  |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.00375                        | 0.0041   | 0.0043   | 0.0046   | 0.005    | 0.0046   | 0.00485  |  |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КТ      | 0.98                           | 0.43     | 0.62     | 0.77     | 0.88     | 0.64     | 0.89     |  |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9220) | МЗ      | П                              | П        | П        | П        | П        | П        | П        |  |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ  | (517-9001) | КТ      | 0.31                           | 0.15     | 0.23     | 0.29     | 0.33     | 0.21     | 0.28     |  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.64                           | 1.65     | 2.24     | 2.28     | 2.37     | 2.15     | 2.18     |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |          |          |          |          |          |          |  |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.25                           | 0.25     | 0.34     | 0.34     | 0.36     | 0.32     | 0.33     |  |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 6.67                           | 7.09     | 10.8     | 11.5     | 12.1     | 8.88     | 9.28     |  |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 3.28                           | 3.39     | 5.72     | 5.92     | 6.34     | 5.4      | 5.63     |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |          |          |          |          |          |          |  |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.98                           | 1.02     | 1.72     | 1.78     | 1.9      | 1.62     | 1.69     |  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.64                           | 1.65     | 2.24     | 2.28     | 2.37     | 2.15     | 2.18     |  |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 11.59                          | 12.13    | 18.76    | 19.7     | 20.81    | 16.43    | 17.09    |  |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 1.26                           | 1.37     | 1.44     | 1.54     | 1.68     | 1.54     | 1.62     |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |          |          |          |          |          |          |  |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.12                           | 0.13     | 0.13     | 0.14     | 0.15     | 0.14     | 0.15     |  |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-11

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |          |          |          |          |          |          |
|--|------------|---------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |            |         | 325-820                        |          |          |          |          |          |          |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |          |          |
|  |            |         | 80                             | 100      | 120      | 140      | 160      | 180      | 200      |
|  |            |         | 26-11-22                       | 26-11-23 | 26-11-24 | 26-11-25 | 26-11-26 | 26-11-27 | 26-11-28 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 12                             | 12.7     | 21.4     | 22.3     | 23.3     | 33.4     | 34.9     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 1.91                           | 2.2      | 3.24     | 3.35     | 3.51     | 3.58     | 3.7      |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 5.79                           | 6.68     | 9.83     | 10.15    | 10.64    | 10.86    | 11.23    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ,<br>НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ                  | 101-0540   | Т       | 0.00505                        | 0.00535  | 0.00565  | 0.00596  | 0.00626  | 0.00646  | 0.00677  |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ  | (101-9352) | КТ      | 1.09                           | 0.62     | 0.71     | 0.91     | 0.97     | 1.16     | 1.32     |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9220) | МЗ      | П                              | П        | П        | П        | П        | П        | П        |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ   | (517-9001) | КТ      | 0.36                           | 0.23     | 0.29     | 0.33     | 0.41     | 0.46     | 0.54     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.22                           | 2.42     | 3.22     | 3.3      | 3.42     | 3.48     | 3.56     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |          |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.33                           | 0.36     | 0.48     | 0.49     | 0.51     | 0.52     | 0.53     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 9.72                           | 10.2     | 17.1     | 17.9     | 18.7     | 26.8     | 27.9     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 5.79                           | 6.68     | 9.83     | 10.15    | 10.64    | 10.86    | 11.23    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |          |          |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 1.74                           | 2        | 2.95     | 3.05     | 3.19     | 3.26     | 3.37     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.22                           | 2.42     | 3.22     | 3.3      | 3.42     | 3.48     | 3.56     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 17.73                          | 19.3     | 30.15    | 31.35    | 32.76    | 41.14    | 42.69    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 1.69                           | 1.79     | 1.89     | 2        | 2.1      | 2.16     | 2.27     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |          |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.16                           | 0.16     | 0.17     | 0.18     | 0.19     | 0.2      | 0.21     |

ТАБЛИЦА 26-12

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЙ НА ШТЫРЯХ ИЛИ ПРОВОЛОЧНЫХ СТЯЖКАХ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНДАЖНЫХ ЛЕНТ.

03.ПЕРЕМОТКА И ОТЖИГ ПРОВОЛОКИ. 04.УСТРОЙСТВО ПРОВОЛОЧНОГО КАРКАСА. 05.КРЕПЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ БАНДАЖАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М2 ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ   | КОД      | ЕД.ИЗМ. | ИЗОЛЯЦИЯ   |  |   |  |  |   |
|---|----------|---------|--|--|---|--|--|---|
|   |          |         | ПЛОСКИХ  |  | ФАСОННЫХ  |  |  |   |
|   |          |         | ПОВЕРХНОСТЕЙ   |  |   |  |  |   |
|   |          |         | МАТАМИ МИ-<br>НЕРАЛОВАТ-<br>НЫМИ ПРО-<br>ШИВНЫМИ НА-<br>СТЕКЛОТКА-<br>НИ ИЛИ МЕ-<br>ТАЛ. СЕТКЕ | ПЛИТАМИ<br>МИНЕРАЛО-<br>МИНЕРАЛО-<br>ВАТНЫМИ НА-<br>СИНТЕТИЧ.<br>С ГОФРИРО-<br>ВАННОЙ<br>СВЯЗУЩЕМ<br>М-125 ИЛИ<br>ТАЛЛИЧЕС-<br>КОЙ СЕТКЕ | ИЗДЕЛИЯМИ<br>МИНЕРАЛО-<br>МИНЕРАЛО-<br>ВАТНЫМИ<br>С ГОФРИРО-<br>ВАННОЙ<br>СТРУКТУ-<br>РОЙ | МАТАМИ МИ-<br>НЕРАЛОВАТ-<br>НЫМИ ПРО-<br>ШИВНЫМИ НА-<br>СТЕКЛОТКА-<br>НИ ИЛИ МЕ-<br>ТАЛЛИЧЕС-<br>КОЙ СЕТКЕ | ПЛИТАМИ<br>МИНЕРАЛО-<br>МИНЕРАЛО-<br>ВАТНЫМИ НА-<br>СИНТЕТИЧ.<br>С ГОФРИРО-<br>ВАННОЙ<br>СВЯЗУЩЕМ<br>М-125 ИЛИ<br>ТАЛЛИЧЕС-<br>КОЙ СЕТКЕ | ИЗДЕЛИЯМИ<br>МИНЕРАЛО-<br>МИНЕРАЛО-<br>ВАТНЫМИ С<br>ГОФРИРО-<br>ВАННОЙ<br>СТРУКТУ-<br>РОЙ |
|   |          |         | 26-12-1  | 26-12-2  | 26-12-3   | 26-12-4  | 26-12-5  | 26-12-6   |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |          | ЧЕЛ.-Ч  | 5.9  | 5.34   | 5.39  | 7.44   | 6.94   | 7.84  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |          | ЧЕЛ.-Ч  | 1.7  | 0.92   | 0.78  | 1.61   | 0.92   | 0.89  |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |          | РУБ     | 5.15   | 2.78   | 2.38  | 4.89   | 2.79   | 2.69  |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ,<br>НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ                           | 101-0540 | Т       | 0.0026   | 0.0021   | 0.00162   | 0.0039   | 0.00528  | 0.0045  |
| ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ<br>НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО<br>НАЗНАЧЕНИЯ, ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ,<br>ММ: 1,1 | 101-0811 | Т       | 0.00017  | 0.0007   | 0.00088   | 0.00017  | 0.00044  | 0.00088   |
| ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ<br>НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО<br>НАЗНАЧЕНИЯ, ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ,            | 101-0814 | Т       | 0.0046   | 0.0005   | 0.00109   | 0.0043   | 0.0011   |   |

мм: 6,0-6,3

СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,  
ТОЛЩИНОЙ 0,8 мм

(101-9352 ) кг

0.03

0.03

0.03

0.05

0.29

0.29

ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ  
НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО  
НАЗНАЧЕНИЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 мм

(101-9897 ) кг

0.25

0.25

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-12

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | 26-12-1 | 26-12-2 | 26-12-3 | 26-12-4 | 26-12-5 | 26-12-6 |
|--|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ<br>НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО<br>НАЗНАЧЕНИЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ             | (101-9898 ) | КТ      | 3.7     | 0.6     | 0.14    | 3.1     | 0.5     | 0.11    |
| ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ<br>МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ<br>СВЯЗУЮЩЕМ                  | (104-9011 ) | МЗ      |         | П       |         |         | П       |         |
| МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ НА<br>СТЕКЛОТКАНИ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ                  | (104-9031 ) | МЗ      | П       |         |         | П       |         |         |
| ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С<br>ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ                                     | (104-9162 ) | МЗ      |         |         | П       |         |         | П       |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 0.33    | 0.33    | 1.87    | 0.56    | 0.56    | 4.53    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |         |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.05    | 0.05    | 0.28    | 0.08    | 0.08    | 0.68    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 4.48    | 4.09    | 4.16    | 5.88    | 5.53    | 6.01    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 5.15    | 2.78    | 2.38    | 4.89    | 2.79    | 2.69    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |         |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 1.55    | 0.83    | 0.71    | 1.47    | 0.84    | 0.81    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 0.33    | 0.33    | 1.87    | 0.56    | 0.56    | 4.53    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 9.96    | 7.2     | 8.41    | 11.33   | 8.88    | 13.23   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 2.63    | 1.31    | 1.48    | 2.96    | 2.43    | 2.06    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |         |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.21    | 0.1     | 0.12    | 0.24    | 0.21    | 0.18    |

ТАБЛИЦА 26-13 ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЪЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОЛУФУТЛЯРОВ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДИАФРАГМ. 03.УСТАНОВКА ПОЛУФУТЛЯРОВ. 04.УСТАНОВКА ДИАФРАГМ. 05.КРЕПЛЕНИЕ ДИАФРАГМ И ПОЛУФУТЛЯРОВ БАНДАЖАМИ ИЛИ ВИНТАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 ШПУК АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                | КОД         | ЕД.ИЗМ. | УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ |         |         |         |         |         |
|--|-------------|---------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |             |         | ДО 65                              |         |         | 80-200  |         |         |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ     |         |         |         |         |         |
|  |             |         | 40                                 | 60      | 80      | 40      | 60      | 80      |
|  |             |         | 26-13-1                            | 26-13-2 | 26-13-3 | 26-13-4 | 26-13-5 | 26-13-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                             |             | ЧЕЛ.-Ч  | 29                                 | 32.4    | 35.6    | 38.5    | 46.6    | 52.5    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                     |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.71                               | 0.86    | 1.02    | 1.08    | 1.36    | 1.6     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 2.16                               | 2.62    | 3.08    | 3.28    | 4.14    | 4.85    |
| ЗАКЛЕПКА СТД-985   | (101-9055 ) | КГ      | 0.25                               | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.37    | 0.37    |
| МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ 2М-100                         | (104-9133 ) | МЗ      | 0.12                               | 0.25    | 0.39    | 0.49    | 0.82    | 1.24    |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 0.73                               | 0.84    | 0.96    | 1       | 1.18    | 1.27    |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                | (517-9002 ) | КГ      | 16.6                               | 20.2    | 26.31   | 27.5    | 35.4    | 41.7    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ                                 |             | РУБ     | 1.23                               | 1.25    | 1.25    | 1.26    | 1.29    | 1.3     |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.18                               | 0.19    | 0.19    | 0.19    | 0.19    | 0.2     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                  |             | РУБ     | 23.6                               | 26.4    | 29      | 31.5    | 37.7    | 42.4    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ                               |             | РУБ     | 2.16                               | 2.62    | 3.08    | 3.28    | 4.14    | 4.85    |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                  |             | РУБ     | 0.65                               | 0.79    | 0.92    | 0.98    | 1.24    | 1.45    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.23                               | 1.25    | 1.25    | 1.26    | 1.29    | 1.3     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 26.99                              | 30.27   | 33.33   | 36.04   | 43.13   | 48.55   |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-13

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                | КОД         | ЕД.ИЗМ. | УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ |         |         |          |          |
|--|-------------|---------|------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
|  |             |         | 80-200                             |         | 250-600 |          |          |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ     |         |         |          |          |
|  |             |         | 100                                | 40      | 60      | 80       | 100      |
|  |             |         | 26-13-7                            | 26-13-8 | 26-13-9 | 26-13-10 | 26-13-11 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                             |             | ЧЕЛ.-Ч  | 59.2                               | 77.6    | 90.8    | 97.7     | 104.2    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                     |             | ЧЕЛ.-Ч  | 1.9                                | 1.81    | 2.07    | 2.33     | 2.63     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 5.76                               | 5.5     | 6.29    | 7.07     | 7.99     |
| ЗАКЛЕПКА СТД-985   | (101-9055 ) | КГ      | 0.37                               | 1.24    | 1.24    | 1.24     | 1.24     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ, ТОЛЩИНОЙ 1,6 ММ                          | (101-9252 ) | КГ      |                                    | 2.17    | 2.17    | 2.17     | 2.17     |
| МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ 2М-100                         | (104-9133 ) | МЗ      | 1.73                               | 0.68    | 1       | 1.44     | 1.85     |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 1.36                               |         |         |          |          |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                  | (517-9001 ) | КГ      |                                    | 76.6    | 89.3    | 100.1    | 113.7    |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                | (517-9002 ) | КГ      | 49.5                               |         |         |          |          |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.34                               | 0.77    | 0.77    | 0.78     | 0.79     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                    |         |         |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.2                                | 0.12    | 0.12    | 0.12     | 0.12     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                  |             | РУБ     | 47.7                               | 63.2    | 73.1    | 78.5     | 83.7     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 5.76                               | 5.5     | 6.29    | 7.07     | 7.99     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                    |         |         |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                  |             | РУБ     | 1.73                               | 1.65    | 1.89    | 2.12     | 2.4      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.34                               | 0.77    | 0.77    | 0.78     | 0.79     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 54.8                               | 69.47   | 80.16   | 86.35    | 92.48    |



ТАБЛИЦА 26-14 ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ МАТРАЦАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАТРАЦЕВ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОЛМФУТЛЯРА. 03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНДАЖЕЙ С ПРЯЖКАМИ. 04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДИАФРАГМ. 05.УКЛАДКА МАТРАЦЕВ. 06.УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ С ОТДЕЛКОЙ ТОРЦОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 ШТУК АРМАТУР И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                | КОД         | ЕД.ИЗМ. | УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР 800-1400 ММ   |         |         |         |
|--|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |
|  |             |         | 40                             | 60      | 80      | 100     |
|  |             |         | 26-14-1                        | 26-14-2 | 26-14-3 | 26-14-4 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                             |             | ЧЕЛ.-Ч  | 206                            | 210     | 233     | 244     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                     |             | ЧЕЛ.-Ч  | 4.27                           | 4.58    | 6.05    | 5.18    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 12.96                          | 13.89   | 18.34   | 15.72   |
| ЗАКЛЕПКА СТД-985   | (101-9055 ) | КГ      | 1.85                           | 1.85    | 1.85    | 1.85    |
| СТАЛЬ ОДИНКОВАННАЯ, ТОЛЩИНОЙ 1,6 ММ                          | (101-9252 ) | КГ      | 2.17                           | 2.17    | 2.17    | 2.17    |
| МАТРАЦ НА СТЕКЛОТКАНИ  | (104-9214 ) | М3      | 1.52                           | 2.31    | 3.1     | 4       |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 4.53                           | 4.76    | 4.85    | 4.94    |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                  | (517-9001 ) | КГ      | 183.2                          | 197     | 212.3   | 225     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 4.34                           | 4.34    | 4.34    | 4.34    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.65                           | 0.65    | 0.65    | 0.65    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                  |             | РУБ     | 175                            | 178     | 197     | 207     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 12.96                          | 13.89   | 18.34   | 15.72   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                  |             | РУБ     | 3.89                           | 4.17    | 5.5     | 4.72    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 4.34                           | 4.34    | 4.34    | 4.34    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 192.3                          | 196.23  | 219.68  | 227.06  |

ТАБЛИЦА 26-15 ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЪЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОЛУФУТЛЯРОВ. 02.УСТАНОВКА ПОЛУФУТЛЯРОВ. 03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДИАФРАГМ. 04.УСТАНОВКА ДИАФРАГМ. 05.КРЕПЛЕНИЕ ДИАФРАГМ И ПОЛУФУТЛЯРОВ БАНДАЖАМИ ИЛИ ВИНТАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 ШПУК АРМАТУР И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ |         |         |         |         |         |
|---|-------------|---------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |             |         | ДО 65                              |         |         | 80-200  |         |         |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ     |         |         |         |         |         |
|   |             |         | 40                                 | 60      | 80      | 40      | 60      | 80      |
|   |             |         | 26-15-1                            | 26-15-2 | 26-15-3 | 26-15-4 | 26-15-5 | 26-15-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 29                                 | 32.4    | 35.7    | 39      | 46.7    | 52.4    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.74                               | 0.9     | 1.05    | 1.13    | 1.43    | 1.57    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |             | РУБ     | 2.25                               | 2.72    | 3.2     | 3.42    | 4.34    | 4.76    |
| ЗАКЛЕПКА СТД-985  | (101-9055 ) | КГ      | 0.25                               | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.37    | 0.37    |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                 | (101-9352 ) | КГ      | 47.9                               | 58.6    | 69.9    | 80      | 102.7   | 121     |
| МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ<br>2М-100                         | (104-9133 ) | МЗ      | 0.12                               | 0.25    | 0.39    | 0.49    | 0.82    | 1.24    |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 0.73                               | 0.84    | 0.96    | 1       | 1.18    | 1.27    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ<br>В ТОМ ЧИСЛЕ                                 |             | РУБ     | 2.36                               | 2.38    | 2.38    | 2.39    | 2.42    | 2.43    |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.35                               | 0.36    | 0.36    | 0.36    | 0.36    | 0.36    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                     |             | РУБ     | 23.8                               | 26.4    | 29      | 31.8    | 37.7    | 42.3    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН<br>В ТОМ ЧИСЛЕ                               |             | РУБ     | 2.25                               | 2.72    | 3.2     | 3.42    | 4.34    | 4.76    |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                     |             | РУБ     | 0.68                               | 0.82    | 0.96    | 1.03    | 1.3     | 1.43    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 2.36                               | 2.38    | 2.38    | 2.39    | 2.42    | 2.43    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ   |             | РУБ     | 28.41                              | 31.5    | 34.58   | 37.61   | 44.46   | 49.49   |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-15

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ |         |         |          |          |
|--|-------------|---------|------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
|  |             |         | 80-200                             |         | 250-600 |          |          |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ     |         |         |          |          |
|  |             |         | 100                                | 40      | 60      | 80       | 100      |
|  |             |         | 26-15-7                            | 26-15-8 | 26-15-9 | 26-15-10 | 26-15-11 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 58.4                               | 77.7    | 90.8    | 97.8     | 104      |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 1.99                               | 1.96    | 2.23    | 2.53     | 2.75     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 6.04                               | 5.95    | 6.77    | 7.66     | 8.33     |
| ЗАКЛЕПКА СТД-985   | (101-9055 ) | КГ      | 0.37                               | 1.24    | 1.24    | 1.24     | 1.24     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ, ТОЛЩИНОЙ 1,6 ММ  | (101-9252 ) | КГ      |                                    | 2.17    | 2.17    | 2.17     | 2.17     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352 ) | КГ      | 143.6                              |         |         |          |          |
| МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ 2М-100   | (104-9133 ) | МЗ      | 1.73                               | 0.68    | 1       | 1.44     | 1.85     |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ                       | (516-9001 ) | КГ      | 1.36                               |         |         |          |          |
| ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 1.0 ММ                     | 610-1007    | Т       |                                    | 0.2219  | 0.2586  | 0.2915   | 0.3291   |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.47                               | 0.77    | 0.77    | 0.78     | 0.79     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                    |         |         |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.37                               | 0.12    | 0.12    | 0.12     | 0.12     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 47.2                               | 63.3    | 73      | 78.6     | 83.8     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 6.04                               | 5.95    | 6.77    | 7.66     | 8.33     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                    |         |         |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 1.81                               | 1.79    | 2.03    | 2.3      | 2.5      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.47                               | 0.77    | 0.77    | 0.78     | 0.79     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 55.71                              | 70.02   | 80.54   | 87.04    | 92.92    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     |                                    | 97.51   | 113.63  | 128.09   | 144.61   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                    |         |         |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     |                                    | 14.63   | 17.05   | 19.21    | 21.69    |

ТАБЛИЦА 26-16 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ЛИСТАМИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ. 02.УСТАНОВКА ПОКРЫТИЙ НА ИЗОЛИРОВАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ С ПОДГОНКОЙ ПО МЕСТУ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                               | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ           |         |         |         |         |         |         |
|---|-------------|---------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |             |         | ДО 76                               |         |         | 89-133  |         |         |         |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |         |
|   |             |         | 40                                  | 60      | 80      | 40      | 60      | 80      | 100     |
|   |             |         | 26-16-1                             | 26-16-2 | 26-16-3 | 26-16-4 | 26-16-5 | 26-16-6 | 26-16-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                            |             | ЧЕЛ.-Ч  | 9.92                                | 11.5    | 11.1    | 14      | 13      | 14      | 15.1    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                    |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.23                                | 0.28    | 0.32    | 0.3     | 0.37    | 0.41    | 0.45    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |             | РУБ     | 0.69                                | 0.85    | 0.98    | 0.92    | 1.11    | 1.24    | 1.36    |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ               | (104-9141 ) | М2      | П                                   | П       | П       | П       | П       | П       | П       |
| ЛЕНТА АЛЮМИНЕВАЯ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КТ      | 0.21                                | 0.26    | 0.3     | 0.28    | 0.33    | 0.38    | 0.42    |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                 | (517-9001 ) | КТ      | 0.69                                | 1.01    | 1.23    | 1.01    | 1.43    | 1.65    | 2.09    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 0.76                                | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.11                                | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.11    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                 |             | РУБ     | 7.99                                | 9.66    | 9.02    | 11.1    | 10.5    | 11.3    | 12.1    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН  |             | РУБ     | 0.69                                | 0.85    | 0.98    | 0.92    | 1.11    | 1.24    | 1.36    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                 |             | РУБ     | 0.21                                | 0.26    | 0.29    | 0.28    | 0.33    | 0.37    | 0.41    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 0.76                                | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                                       |             | РУБ     | 9.44                                | 11.27   | 10.76   | 12.78   | 12.37   | 13.3    | 14.22   |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-16

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ           |         |          |          |          |          |          |
|---|-------------|---------|-------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |             |         | 159-273                             |         |          |          |          |          |          |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |          |          |          |          |          |
|   |             |         | 40                                  | 60      | 80       | 100      | 120      | 140      | 160      |
|   |             |         | 26-16-8                             | 26-16-9 | 26-16-10 | 26-16-11 | 26-16-12 | 26-16-13 | 26-16-14 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 14.7                                | 15.8    | 18.2     | 17.9     | 18.6     | 19.4     | 20.1     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.45                                | 0.49    | 0.5      | 0.54     | 0.58     | 0.63     | 0.67     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |             | РУБ     | 1.35                                | 1.48    | 1.53     | 1.65     | 1.77     | 1.91     | 2.04     |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ЛИСТОВ<br>АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ                | (104-9141 ) | М2      | П                                   | П       | П        | П        | П        | П        | П        |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 0.41                                | 0.46    |          |          |          |          |          |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                  | (517-9001 ) | КГ      | 1.55                                | 1.99    | 2.41     | 2.76     | 3.3      | 3.73     | 4.41     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ<br>В ТОМ ЧИСЛЕ                                 |             | РУБ     | 0.76                                | 0.76    | 1.56     | 1.56     | 1.56     | 1.57     | 1.57     |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.11                                | 0.11    | 0.23     | 0.23     | 0.23     | 0.24     | 0.24     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                     |             | РУБ     | 11.9                                | 12.7    | 14.5     | 14.4     | 15       | 15.6     | 16.1     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН<br>В ТОМ ЧИСЛЕ                               |             | РУБ     | 1.35                                | 1.48    | 1.53     | 1.65     | 1.77     | 1.91     | 2.04     |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                     |             | РУБ     | 0.41                                | 0.44    | 0.46     | 0.49     | 0.53     | 0.57     | 0.61     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 0.76                                | 0.76    | 1.56     | 1.56     | 1.56     | 1.57     | 1.57     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ   |             | РУБ     | 14.01                               | 14.94   | 17.59    | 17.61    | 18.33    | 19.08    | 19.71    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-16

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ           |          |          |          |          |          |          |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |             |         | 159-273                             |          | 320-820  |          |          |          |          |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |          |          |
|  |             |         | 180                                 | 40       | 60       | 80       | 100      | 120      | 140      |
|  |             |         | 26-16-15                            | 26-16-16 | 26-16-17 | 26-16-18 | 26-16-19 | 26-16-20 | 26-16-21 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                 |             | ЧЕЛ.-Ч  | 20.9                                | 20.9     | 21.2     | 22.1     | 22.7     | 23.2     | 24.1     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.72                                | 0.74     | 0.78     | 0.84     | 0.9      | 0.94     | 0.98     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                                    |             | РУБ     | 2.17                                | 2.25     | 2.38     | 2.54     | 2.72     | 2.84     | 2.96     |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ЛИСТОВ<br>АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ | (104-9141 ) | М2      | П                                   | П        | П        | П        | П        | П        | П        |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ   | (517-9001 ) | КТ      | 4.83                                | 3.7      | 4.15     | 4.81     | 5.41     | 6.06     | 6.94     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                 |             | РУБ     | 1.57                                | 1.43     | 1.43     | 1.43     | 1.72     | 1.87     | 1.87     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ              |             | РУБ     | 0.24                                | 0.21     | 0.21     | 0.21     | 0.26     | 0.28     | 0.28     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                      |             | РУБ     | 16.8                                | 16.9     | 17       | 17.7     | 18.1     | 18.6     | 19.2     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН                               |             | РУБ     | 2.17                                | 2.25     | 2.38     | 2.54     | 2.72     | 2.84     | 2.96     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ       |             | РУБ     | 0.65                                | 0.68     | 0.71     | 0.76     | 0.82     | 0.85     | 0.89     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                 |             | РУБ     | 1.57                                | 1.43     | 1.43     | 1.43     | 1.72     | 1.87     | 1.87     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                            |             | РУБ     | 20.54                               | 20.58    | 20.81    | 21.67    | 22.54    | 23.31    | 24.03    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-16

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ           |          |          |          |          |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|  |             |         | 320-820                             |          |          |          |          |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |
|  |             |         | 160                                 | 180      | 200      | 220      | 240      |
|  |             |         | 26-16-22                            | 26-16-23 | 26-16-24 | 26-16-25 | 26-16-26 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                 |             | ЧЕЛ.-Ч  | 22.1                                | 22.6     | 23       | 23.7     | 24.2     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 1.03                                | 1.07     | 1.1      | 1.15     | 1.19     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                                    |             | РУБ     | 3.12                                | 3.24     | 3.35     | 3.5      | 3.62     |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ЛИСТОВ<br>АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ | (104-9141 ) | М2      | П                                   | П        | П        | П        | П        |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ   | (517-9001 ) | КТ      | 7.4                                 | 7.85     | 8.72     | 9.59     | 10.5     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                 |             | РУБ     | 1.91                                | 1.91     | 2.59     | 2.59     | 2.65     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                                      |             |         |                                     |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ                             |             | РУБ     | 0.29                                | 0.29     | 0.39     | 0.39     | 0.4      |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                      |             | РУБ     | 17.7                                | 18.1     | 17.9     | 18.9     | 19.3     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН                               |             | РУБ     | 3.12                                | 3.24     | 3.35     | 3.5      | 3.62     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                                      |             |         |                                     |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                      |             | РУБ     | 0.94                                | 0.97     | 1        | 1.05     | 1.09     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                 |             | РУБ     | 1.91                                | 1.91     | 2.59     | 2.59     | 2.65     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                            |             | РУБ     | 22.73                               | 23.25    | 23.84    | 24.99    | 25.57    |

ТАБЛИЦА 26-17 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ СТАЛЬЮ ОЦИНКОВАННОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ. 02.УСТАНОВКА ПОКРЫТИЙ НА ИЗОЛИРОВАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ С ПОДГОНКОЙ И  
ВЫРЕЗАМИ ПО МЕСТУ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ           |         |         |         |         |         |         |
|--|------------|---------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |            |         | ДО 76                               |         |         | 89-133  |         |         |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |         |
|  |            |         | 40                                  | 60      | 80      | 40      | 60      | 80      | 100     |
|  |            |         | 26-17-1                             | 26-17-2 | 26-17-3 | 26-17-4 | 26-17-5 | 26-17-6 | 26-17-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 9.92                                | 11.5    | 11.1    | 14      | 13      | 14      | 15.1    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.23                                | 0.28    | 0.32    | 0.3     | 0.37    | 0.41    | 0.45    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 0.69                                | 0.85    | 0.98    | 0.92    | 1.11    | 1.24    | 1.36    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.00052                             | 0.00065 | 0.00075 | 0.0007  | 0.00082 | 0.00095 | 0.00105 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КТ      | 1.53                                | 2.29    | 2.79    | 2.29    | 3.29    | 3.79    | 4.81    |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ  | (104-9142) | М2      | П                                   | П       | П       | П       | П       | П       | П       |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 0.76                                | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.11                                | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.11    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 7.99                                | 9.66    | 9.02    | 11.1    | 10.5    | 11.3    | 12.1    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 0.69                                | 0.85    | 0.98    | 0.92    | 1.11    | 1.24    | 1.36    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.21                                | 0.26    | 0.29    | 0.28    | 0.33    | 0.37    | 0.41    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 0.76                                | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 9.44                                | 11.27   | 10.76   | 12.78   | 12.37   | 13.3    | 14.22   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 0.17                                | 0.22    | 0.25    | 0.23    | 0.27    | 0.32    | 0.35    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.02                                | 0.02    | 0.02    | 0.02    | 0.03    | 0.03    | 0.03    |



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-17

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ           |         |          |          |          |          |          |
|--|------------|---------|-------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |            |         | 159-273                             |         |          |          |          |          |          |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |          |          |          |          |          |
|  |            |         | 40                                  | 60      | 80       | 100      | 120      | 140      | 160      |
|  |            |         | 26-17-8                             | 26-17-9 | 26-17-10 | 26-17-11 | 26-17-12 | 26-17-13 | 26-17-14 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 14.7                                | 15.8    | 18.2     | 17.9     | 18.6     | 19.4     | 20.1     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.45                                | 0.49    | 0.5      | 0.54     | 0.58     | 0.63     | 0.67     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 1.35                                | 1.48    | 1.53     | 1.65     | 1.77     | 1.91     | 2.04     |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ,<br>НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ                  | 101-0540   | Т       | 0.00102                             | 0.00115 |          |          |          |          |          |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ  | (101-9352) | КТ      | 3.55                                | 4.55    | 5.55     | 6.38     | 7.65     | 8.67     | 10.18    |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ<br>СТАЛИ   | (104-9142) | М2      | П                                   | П       | П        | П        | П        | П        | П        |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 0.76                                | 0.76    | 1.56     | 1.56     | 1.56     | 1.57     | 1.57     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.11                                | 0.11    | 0.23     | 0.23     | 0.23     | 0.24     | 0.24     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 11.9                                | 12.7    | 14.5     | 14.4     | 15       | 15.6     | 16.1     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 1.35                                | 1.48    | 1.53     | 1.65     | 1.77     | 1.91     | 2.04     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.41                                | 0.44    | 0.46     | 0.49     | 0.53     | 0.57     | 0.61     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 0.76                                | 0.76    | 1.56     | 1.56     | 1.56     | 1.57     | 1.57     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 14.01                               | 14.94   | 17.59    | 17.61    | 18.33    | 19.08    | 19.71    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 0.34                                | 0.39    |          |          |          |          |          |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.03                                | 0.04    |          |          |          |          |          |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-17

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ           |          |          |          |          |          |          |
|---|-------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |             |         | 159-273                             |          | 320-820  |          |          |          |          |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |          |          |
|   |             |         | 180                                 | 40       | 60       | 80       | 100      | 120      | 140      |
|   |             |         | 26-17-15                            | 26-17-16 | 26-17-17 | 26-17-18 | 26-17-19 | 26-17-20 | 26-17-21 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 20.9                                | 20.9     | 21.2     | 22.1     | 22.7     | 232      | 24.1     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                        |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.72                                | 0.74     | 0.78     | 0.84     | 0.9      | 0.94     | 0.98     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                                   |             | РУБ     | 2.17                                | 2.25     | 2.38     | 2.54     | 2.72     | 2.84     | 2.96     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ | (101-9352 ) | КТ      | 11.2                                | 8.61     | 9.62     | 11.18    | 12.58    | 14.09    | 16.09    |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ<br>СТАЛИ        | (104-9142 ) | М2      | П                                   | П        | П        | П        | П        | П        | П        |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 1.57                                | 1.43     | 1.43     | 1.43     | 1.72     | 1.87     | 1.87     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                                     |             |         |                                     |          |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ                            |             | РУБ     | 0.24                                | 0.21     | 0.21     | 0.21     | 0.26     | 0.28     | 0.28     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                     |             | РУБ     | 16.8                                | 16.9     | 17       | 17.7     | 18.1     | 18.6     | 19.2     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН                              |             | РУБ     | 2.17                                | 2.25     | 2.38     | 2.54     | 2.72     | 2.84     | 2.96     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                                     |             |         |                                     |          |          |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                     |             | РУБ     | 0.65                                | 0.68     | 0.71     | 0.76     | 0.82     | 0.85     | 0.89     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 1.57                                | 1.43     | 1.43     | 1.43     | 1.72     | 1.87     | 1.87     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                           |             | РУБ     | 20.54                               | 20.58    | 20.81    | 21.67    | 22.54    | 23.31    | 24.03    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-17

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ           |          |          |          |          |
|---|-------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|   |             |         | 320-820                             |          |          |          |          |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |
|   |             |         | 160                                 | 180      | 200      | 220      | 240      |
|   |             |         | 26-17-22                            | 26-17-23 | 26-17-24 | 26-17-25 | 26-17-26 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 22.1                                | 22.6     | 23       | 23.7     | 24.2     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                        |             | ЧЕЛ.-Ч  | 1.03                                | 1.07     | 1.1      | 1.15     | 1.19     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                                   |             | РУБ     | 3.12                                | 3.24     | 3.35     | 3.5      | 3.62     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ | (101-9352 ) | КТ      | 17.19                               | 18.21    | 20.25    | 22.27    | 24.28    |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ<br>СТАЛИ        | (104-9142 ) | М2      | П                                   | П        | П        | П        | П        |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 1.91                                | 1.91     | 2.59     | 2.59     | 2.65     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                                     |             |         |                                     |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ                            |             | РУБ     | 0.29                                | 0.29     | 0.39     | 0.39     | 0.4      |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                     |             | РУБ     | 17.7                                | 18.1     | 17.9     | 18.9     | 19.3     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН                              |             | РУБ     | 3.12                                | 3.24     | 3.35     | 3.5      | 3.62     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                                     |             |         |                                     |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                     |             | РУБ     | 0.94                                | 0.97     | 1        | 1.05     | 1.09     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 1.91                                | 1.91     | 2.59     | 2.59     | 2.65     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                           |             | РУБ     | 22.73                               | 23.25    | 23.84    | 24.99    | 25.57    |

ТАБЛИЦА 26-18 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ МЕТАЛЛОПЛАСТОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ ИЗОЛЯЦИИ ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ.

02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА БАНДАЖЕЙ С ПРЯЖКАМИ. 03.УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |         |         |         |         |         |         |
|--|------------|---------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |            |         | ДО 76                               |         |         | 89-133  |         |         |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |         |
|  |            |         | 40                                  | 60      | 80      | 40      | 60      | 80      | 100     |
|  |            |         | 26-18-1                             | 26-18-2 | 26-18-3 | 26-18-4 | 26-18-5 | 26-18-6 | 26-18-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                     |            | ЧЕЛ.-Ч  | 7                                   | 8.54    | 10.1    | 9.39    | 9.13    | 10.1    | 11      |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.28                                | 0.34    | 0.41    | 0.37    | 0.43    | 0.5     | 0.57    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 0.84                                | 1.02    | 1.23    | 1.13    | 1.31    | 1.53    | 1.72    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ | 101-0540   | Т       | 0.00052                             | 0.00065 | 0.00075 | 0.0007  | 0.00082 | 0.00095 | 0.00105 |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                         | (101-9352) | КТ      | 1.63                                | 2.39    | 2.9     | 2.39    | 3.39    | 3.9     | 4.93    |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ МЕТАЛЛОПЛАСТА, ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ                    | (104-9143) | М2      | П                                   | П       | П       | П       | П       | П       | П       |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ МЕТАЛЛОПЛАСТА, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                    | (104-9144) | М2      | П                                   | П       | П       | П       | П       | П       | П       |
| ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.50 ММ      | 610-1006   | Т       | 0.00003                             | 0.00003 | 0.00004 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00004 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.34                                | 1.34    | 1.34    | 1.34    | 1.34    | 1.34    | 1.34    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.2                                 | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.2     | 0.2     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 5.47                                | 6.65    | 7.89    | 7.31    | 7.14    | 7.87    | 8.57    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 0.84                                | 1.02    | 1.23    | 1.13    | 1.31    | 1.53    | 1.72    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.25                                | 0.31    | 0.37    | 0.34    | 0.39    | 0.46    | 0.52    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.34                                | 1.34    | 1.34    | 1.34    | 1.34    | 1.34    | 1.34    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 7.65                                | 9.01    | 10.46   | 9.78    | 9.79    | 10.74   | 11.63   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,                  |            | РУБ     | 0.19                                | 0.24    | 0.27    | 0.25    | 0.29    | 0.34    | 0.37    |

ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

0.02

0.02

0.02

0.02

0.03

0.03

0.03

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-18

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |         |          |          |          |          |          |
|--|------------|---------|-------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |            |         | 159-273                             |         |          |          |          |          |          |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |          |          |          |          |          |
|  |            |         | 40                                  | 60      | 80       | 100      | 120      | 140      | 160      |
|  |            |         | 26-18-8                             | 26-18-9 | 26-18-10 | 26-18-11 | 26-18-12 | 26-18-13 | 26-18-14 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 10.7                                | 11.6    | 12.4     | 12.2     | 12.5     | 13.8     | 14.4     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.54                                | 0.6     | 0.6      | 0.66     | 0.72     | 0.78     | 0.83     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 1.65                                | 1.82    | 1.83     | 2        | 2.17     | 2.37     | 2.52     |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.00102                             | 0.00115 |          |          |          |          |          |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                       | (101-9352) | КТ      | 3.65                                | 4.68    | 5.61     | 6.38     | 7.65     | 8.67     | 10.18    |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ МЕТАЛЛОПЛАСТА, ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ                                  | (104-9143) | М2      | П                                   | П       | П        | П        | П        | П        | П        |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ МЕТАЛЛОПЛАСТА, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                  | (104-9144) | М2      | П                                   | П       | П        | П        | П        | П        | П        |
| ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.50 ММ                    | 610-1006   | Т       | 0.00004                             | 0.00005 | 0.00006  | 0.00007  | 0.00007  | 0.00008  | 0.00009  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.34                                | 1.34    | 1.39     | 1.39     | 1.39     | 1.39     | 1.39     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.2                                 | 0.2     | 0.21     | 0.21     | 0.21     | 0.21     | 0.21     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 8.33                                | 9.04    | 9.68     | 9.51     | 9.8      | 10.8     | 11.2     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 1.65                                | 1.82    | 1.83     | 2        | 2.17     | 2.37     | 2.52     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.49                                | 0.55    | 0.55     | 0.6      | 0.65     | 0.71     | 0.76     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 1.34                                | 1.34    | 1.39     | 1.39     | 1.39     | 1.39     | 1.39     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 11.32                               | 12.2    | 12.9     | 12.9     | 13.36    | 14.56    | 15.11    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 0.36                                | 0.42    | 0.04     | 0.04     | 0.04     | 0.05     | 0.05     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.03                                | 0.04    | 0.01     | 0.01     | 0.01     | 0.01     | 0.01     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-18

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |          |          |          |          |          |          |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |             |         | 159-273                             |          | 325-820  |          |          |          |          |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |          |          |
|  |             |         | 180                                 | 40       | 60       | 80       | 100      | 120      | 140      |
|  |             |         | 26-18-15                            | 26-18-16 | 26-18-17 | 26-18-18 | 26-18-19 | 26-18-20 | 26-18-21 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 15                                  | 14.8     | 15.7     | 16.3     | 16.8     | 17.2     | 16       |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.89                                | 0.93     | 0.99     | 1.05     | 1.1      | 1.16     | 1.22     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 2.69                                | 2.83     | 3        | 3.18     | 3.34     | 3.51     | 3.69     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ  | (101-9352 ) | КТ      | 11.21                               | 8.61     | 9.62     | 11.18    | 12.57    | 14.07    | 16       |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ МЕТАЛЛОПЛАСТА,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ                                     | (104-9143 ) | М2      | П                                   | П        | П        | П        | П        | П        | П        |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ МЕТАЛЛОПЛАСТА,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                     | (104-9144 ) | М2      | П                                   | П        | П        | П        | П        | П        | П        |
| ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ<br>7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.50 ММ                       | 610-1006    | Т       | 0.00009                             | 0.00004  | 0.00005  | 0.00007  | 0.00009  | 0.00009  | 0.0001   |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.39                                | 1.39     | 1.39     | 1.39     | 1.67     | 1.67     | 1.82     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |          |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.21                                | 0.21     | 0.21     | 0.21     | 0.25     | 0.25     | 0.27     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 11.7                                | 11.5     | 12.3     | 12.8     | 13.1     | 13.4     | 12.5     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 2.69                                | 2.83     | 3        | 3.18     | 3.34     | 3.51     | 3.69     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |          |          |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.81                                | 0.85     | 0.9      | 0.95     | 1        | 1.05     | 1.11     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.39                                | 1.39     | 1.39     | 1.39     | 1.67     | 1.67     | 1.82     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 15.78                               | 15.72    | 16.69    | 17.37    | 18.11    | 18.58    | 18.01    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 0.05                                | 0.02     | 0.03     | 0.04     | 0.05     | 0.05     | 0.06     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |          |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.01                                |          |          | 0.01     | 0.01     | 0.01     | 0.01     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-18

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |          |          |          |          |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|  |             |         | 325-820                             |          |          |          |          |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |
|  |             |         | 160                                 | 180      | 200      | 220      | 240      |
|  |             |         | 26-18-22                            | 26-18-23 | 26-18-24 | 26-18-25 | 26-18-26 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 16.5                                | 16.8     | 17.2     | 17.7     | 18.1     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 1.27                                | 1.33     | 1.39     | 1.45     | 1.5      |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 3.86                                | 4.02     | 4.21     | 4.39     | 4.55     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ  | (101-9352 ) | КГ      | 17.19                               | 18.21    | 20.25    | 22.27    | 24.28    |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ МЕТАЛЛОПЛАСТА,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ                                     | (104-9143 ) | М2      | П                                   | П        | П        | П        | П        |
| ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ МЕТАЛЛОПЛАСТА,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ                                     | (104-9144 ) | М2      | П                                   | П        | П        | П        | П        |
| ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ<br>7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.50 ММ                       | 610-1006    | Т       | 0.00014                             | 0.00015  | 0.00017  | 0.00018  | 0.00019  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.82                                | 1.82     | 2.41     | 2.41     | 2.55     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.27                                | 0.27     | 0.36     | 0.36     | 0.38     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 12.9                                | 13.2     | 13.5     | 13.8     | 14.1     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 3.86                                | 4.02     | 4.21     | 4.39     | 4.55     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ   |             | РУБ     | 1.16                                | 1.21     | 1.26     | 1.32     | 1.37     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.82                                | 1.82     | 2.41     | 2.41     | 2.55     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 18.58                               | 19.04    | 20.12    | 20.6     | 21.2     |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 0.08                                | 0.09     | 0.1      | 0.11     | 0.11     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.01                                | 0.01     | 0.01     | 0.02     | 0.02     |



ТАБЛИЦА 26-19 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ДУБЛИРОВАННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НА ОТВОДЫ. 02.КРЕПЛЕНИЕ БАНДАЖАМИ. 03.УСТАНОВКА ПОКРЫТИЙ ИЗ ДУБЛИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИЗОЛИРОВАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ С ПОДГОНКОЙ И ВЫРЕЗАМИ ПО МЕСТУ. 04.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ ИЗ ФОЛЬГИ ДУБЛИРОВАННОЙ ДЛЯ ПРЯМЫХ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ. 05.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПОКРЫТИЯ ИЗ МЕТАЛЛА ДЛЯ КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ. 06.ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНДАЖЕЙ И ПРЯЖЕК. 07.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ДИАФРАГМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |         |         |         |
|---|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|   |             |         | ДО 76   89-133                 |         |         |         |         |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |
|   |             |         | 40                             | 60      | 80      | 40      | 60      |
|   |             |         | 26-19-1                        | 26-19-2 | 26-19-3 | 26-19-4 | 26-19-5 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 6.32                           | 7.64    | 8.16    | 8.32    | 8.59    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.31                           | 0.37    | 0.44    | 0.41    | 0.47    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |             | РУБ     | 0.93                           | 1.13    | 1.32    | 1.23    | 1.44    |
| ДУБЛИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ   | (104-9145 ) | М2      | П                              | П       | П       | П       | П       |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 0.48                           | 0.6     | 0.71    | 0.66    | 0.8     |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                  | (517-9001 ) | КГ      | 0.72                           | 1.04    | 1.24    | 1.04    | 1.46    |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ                | (517-9003 ) | КГ      | 2                              | 2       | 2       | 2       | 2       |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 0.76                           | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |                                |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.11                           | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.11    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                     |             | РУБ     | 5.26                           | 6.52    | 6.99    | 7.09    | 5.51    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН  |             | РУБ     | 0.93                           | 1.13    | 1.32    | 1.23    | 1.44    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |                                |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                     |             | РУБ     | 0.28                           | 0.34    | 0.4     | 0.37    | 0.43    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 0.76                           | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.76    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ   |             | РУБ     | 6.95                           | 8.41    | 9.07    | 9.08    | 7.71    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-19

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |         |         |
|--|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|
|  |             |         | 89-133                         |         | 159-273 |         |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |
|  |             |         | 80                             | 100     | 40      | 60      |
|  |             |         | 26-19-6                        | 26-19-7 | 26-19-8 | 26-19-9 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                               |             | ЧЕЛ.-Ч  | 9.46                           | 10.27   | 10      | 10.84   |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                                       |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.53                           | 0.6     | 0.59    | 0.65    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 1.62                           | 1.83    | 1.78    | 1.97    |
| ДУБЛИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  | (104-9145 ) | М2      | П                              | П       | П       | П       |
| ЛЕНТА АЛЮМИНЕВАЯ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 0.89                           | 1       | 0.98    | 1.09    |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                  | (517-9001 ) | КГ      | 1.68                           | 2.12    | 1.58    | 2.02    |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ                | (517-9003 ) | КГ      | 2                              | 3.8     | 2       | 4       |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 0.76                           | 0.98    | 0.76    | 0.98    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.11                           | 0.15    | 0.11    | 0.15    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                    |             | РУБ     | 8.08                           | 8.76    | 8.52    | 9.24    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 1.62                           | 1.83    | 1.78    | 1.97    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                    |             | РУБ     | 0.49                           | 0.55    | 0.53    | 0.59    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 0.76                           | 0.98    | 0.76    | 0.98    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 10.46                          | 11.57   | 11.06   | 12.19   |

ТАБЛИЦА 26-20 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ СТЕКЛОЦЕМЕНТОМ ТЕКСТОЛИТОВЫМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НА ОТВОДЫ. 02.КРЕПЛЕНИЕ ВИНТАМИ. 03.УСТАНОВКА ПОКРЫТИЯ ИЗ СТЕКЛОЦЕМЕНТА НА ИЗОЛИРОВАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ С ПОДГОНКОЙ И ВЫРЕЗАМИ ПО МЕСТУ. 04.КРЕПЛЕНИЕ ВИНТАМИ ИЛИ БАНДАЖАМИ. 05.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРЯМЫХ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТЕКЛОЦЕМЕНТА ТЕКСТОЛИТОВОГО. 06.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ИЗ МЕТАЛЛА ДЛЯ КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ. 07.ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНДАЖНОЙ ЛЕНТЫ И ПРЯЖЕК. 08.ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ДИАФРАГМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ 325-600 ММ |         |         |         |         |
|--|-------------|---------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ   |         |         |         |         |
|  |             |         | 40                               | 60      | 70      | 80      | 100     |
|  |             |         | 26-20-1                          | 26-20-2 | 26-20-3 | 26-20-4 | 26-20-5 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 14.47                            | 15.1    | 15.44   | 15.81   | 16.35   |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.95                             | 1.02    | 1.05    | 1.07    | 1.14    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 2.88                             | 3.08    | 3.18    | 3.25    | 3.45    |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ                           | 101-0540    | Т       | 0.0033                           | 0.0036  | 0.0037  | 0.0038  | 0.004   |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ   | (101-9352 ) | КГ      | 17.7                             | 19.2    | 20.6    | 21.4    | 23.5    |
| СТЕКЛОЦЕМЕНТ ТЕКСТОЛИТОВЫЙ   | (104-9146 ) | М2      | П                                | П       | П       | П       | П       |
| ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 7118-78 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.50 ММ                                | 610-1006    | Т       | 0.0035                           | 0.0035  | 0.0035  | 0.0035  | 0.0035  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.12                             | 2.12    | 2.12    | 2.13    | 2.21    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                  |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.32                             | 0.32    | 0.32    | 0.32    | 0.33    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 11.94                            | 12.84   | 13.12   | 13.43   | 13.94   |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 2.88                             | 3.08    | 3.18    | 3.25    | 3.45    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                  |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.86                             | 0.92    | 0.95    | 0.98    | 1.03    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.12                             | 2.12    | 2.12    | 2.13    | 2.21    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 16.94                            | 18.04   | 18.42   | 18.81   | 19.6    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ |             | РУБ     | 3.16                             | 3.26    | 3.29    | 3.32    | 3.39    |

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

0.41

0.42

0.42

0.43

0.43

ТАБЛИЦА 26-21 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ УПРУГИМИ ОБОЛОЧКАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ПОКРЫТИЙ НА ИЗОЛИРОВАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ С ПОДГОНКОЙ И ВЫРЕЗАМИ ПО МЕСТУ. 02.КРЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |         |         |         |         |
|---|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |             |         | 76   89-133                    |         |         |         |         |         |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |
|   |             |         | 40                             | 50      | 60      | 80      | 100     | 40      |
|   |             |         | 26-21-1                        | 26-21-2 | 26-21-3 | 26-21-4 | 26-21-5 | 26-21-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 4.9                            | 5.3     | 5.8     | 6.05    | 6.7     | 6.2     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.27                           | 0.3     | 0.33    | 0.39    | 0.45    | 0.37    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |             | РУБ     | 0.81                           | 0.9     | 1.01    | 1.19    | 1.38    | 1.13    |
| УПРУГИЕ ОБОЛОЧКИ  | (104-9254 ) | М2      | П                              | П       | П       | П       | П       | П       |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 0.2                            | 0.23    | 0.25    | 0.3     | 0.35    | 0.28    |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                  | (517-9001 ) | КГ      | 1.36                           | 1.64    | 1.71    | 2       | 2.3     | 1.9     |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ                | (517-9003 ) | КГ      | 2                              | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 0.77                           | 0.86    | 0.92    | 0.92    | 0.92    | 0.92    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |                                |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.12                           | 0.13    | 0.14    | 0.14    | 0.14    | 0.14    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                     |             | РУБ     | 3.82                           | 4.11    | 4.5     | 4.73    | 5.23    | 4.85    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН  |             | РУБ     | 0.81                           | 0.9     | 1.01    | 1.19    | 1.38    | 1.13    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |                                |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                     |             | РУБ     | 0.24                           | 0.27    | 0.3     | 0.36    | 0.41    | 0.34    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 0.77                           | 0.86    | 0.92    | 0.92    | 0.92    | 0.92    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ   |             | РУБ     | 5.4                            | 5.87    | 6.43    | 6.84    | 7.53    | 6.9     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-21

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |         |          |          |          |
|---|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
|   |             |         | 89-133                         |         |         |          |          |          |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |          |          |          |
|   |             |         | 50                             | 60      | 70      | 80       | 100      | 120      |
|   |             |         | 26-21-7                        | 26-21-8 | 26-21-9 | 26-21-10 | 26-21-11 | 26-21-12 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 6.1                            | 6.5     | 6.8     | 7        | 7.5      | 8        |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.4                            | 0.43    | 0.46    | 0.49     | 0.57     | 0.6      |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |             | РУБ     | 1.21                           | 1.3     | 1.4     | 1.48     | 1.72     | 1.83     |
| УПРУГИЕ ОБОЛОЧКИ  | (104-9254 ) | М2      | П                              | П       | П       | П        | П        | П        |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 0.3                            | 0.33    | 0.35    | 0.38     | 0.43     | 0.43     |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                  | (517-9001 ) | КГ      | 2.23                           | 2.35    | 2.67    | 3        | 3.45     | 3.87     |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ                | (517-9003 ) | КГ      | 2                              | 2       | 2       | 2        | 3.8      | 4.1      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 0.92                           | 0.92    | 0.92    | 0.92     | 0.99     | 1.05     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |                                |         |         |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.14                           | 0.14    | 0.14    | 0.14     | 0.15     | 0.16     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                     |             | РУБ     | 4.77                           | 5.13    | 5.29    | 5.5      | 5.85     | 6.23     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН  |             | РУБ     | 1.21                           | 1.3     | 1.4     | 1.48     | 1.72     | 1.83     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |                                |         |         |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                     |             | РУБ     | 0.36                           | 0.39    | 0.42    | 0.44     | 0.52     | 0.55     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 0.92                           | 0.92    | 0.92    | 0.92     | 0.99     | 1.05     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ   |             | РУБ     | 6.9                            | 7.35    | 7.61    | 7.9      | 8.56     | 9.11     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-21

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |          |          |          |          |          |
|---|-------------|---------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |             |         | 159-273                        |          |          |          |          |          |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |          |
|   |             |         | 40                             | 60       | 70       | 80       | 100      | 120      |
|   |             |         | 26-21-13                       | 26-21-14 | 26-21-15 | 26-21-16 | 26-21-17 | 26-21-18 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 7.4                            | 8        | 8.2      | 8.4      | 9.5      | 9.9      |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.53                           | 0.61     | 0.64     | 0.66     | 0.73     | 0.78     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |             | РУБ     | 1.61                           | 1.86     | 1.93     | 2        | 2.21     | 2.38     |
| УПРУГИЕ ОБОЛОЧКИ  | (104-9254 ) | М2      | П                              | П        | П        | П        | П        | П        |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 0.41                           | 0.45     | 0.47     | 0.57     | 0.55     | 0.6      |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                  | (517-9001 ) | КГ      | 3.14                           | 3.56     | 3.79     | 4.02     | 4.79     | 5.29     |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ                | (517-9003 ) | КГ      | 2                              | 4        | 4.2      | 4.3      | 4.5      | 4.8      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ<br>В ТОМ ЧИСЛЕ                                 |             | РУБ     | 0.92                           | 1.13     | 1.13     | 1.22     | 1.57     | 1.57     |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.14                           | 0.17     | 0.17     | 0.18     | 0.24     | 0.24     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                     |             | РУБ     | 5.78                           | 6.2      | 6.38     | 6.56     | 7.43     | 7.69     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН<br>В ТОМ ЧИСЛЕ                               |             | РУБ     | 1.61                           | 1.86     | 1.93     | 2        | 2.21     | 2.38     |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                     |             | РУБ     | 0.48                           | 0.56     | 0.58     | 0.6      | 0.66     | 0.71     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 0.92                           | 1.13     | 1.13     | 1.22     | 1.57     | 1.57     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ   |             | РУБ     | 8.31                           | 9.19     | 9.44     | 9.78     | 11.21    | 11.64    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-21

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |          |          |          |          |
|---|-------------|---------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|   |             |         | 159-273                        |          | 325-820  |          |          |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |
|   |             |         | 140                            | 40       | 60       | 70       | 80       |
|   |             |         | 26-21-19                       | 26-21-20 | 26-21-21 | 26-21-22 | 26-21-23 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 10.2                           | 11.8     | 12.2     | 11.4     | 11.6     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.76                           | 0.9      | 0.96     | 0.98     | 1        |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |             | РУБ     | 2.32                           | 2.72     | 2.9      | 2.96     | 3.03     |
| УПРУГИЕ ОБОЛОЧКИ  | (104-9254 ) | М2      | П                              | П        | П        | П        | П        |
| ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ | (516-9001 ) | КГ      | 0.64                           |          |          |          |          |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ                  | (517-9001 ) | КГ      | 5.74                           | 6.35     | 7.01     | 7.37     | 7.72     |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ                | (517-9003 ) | КГ      | 5                              | 5.1      | 5.3      | 5.4      | 5.5      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 1.57                           | 2.69     | 2.78     | 2.85     | 2.91     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |                                |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.24                           | 0.4      | 0.42     | 0.43     | 0.44     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                                     |             | РУБ     | 7.98                           | 9.2      | 9.57     | 8.95     | 9.06     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН  |             | РУБ     | 2.32                           | 2.72     | 2.9      | 2.96     | 3.03     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |                                |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                                     |             | РУБ     | 0.7                            | 0.82     | 0.87     | 0.89     | 0.91     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 1.57                           | 2.69     | 2.78     | 2.85     | 2.91     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ   |             | РУБ     | 11.87                          | 14.61    | 15.25    | 14.76    | 15       |



ТАБЛИЦА 26-22 ПОКРЫТИЕ ИЗОЛЯЦИИ ПЛОСКИХ (КРИВОЛИНЕЙНЫХ) И ФАСОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ С ЗАГОТОВКОЙ ПОКРЫТИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ПОКРЫТИЙ НА ИЗОЛИРОВАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ С ПОДГОНКОЙ И ВЫРЕЗАМИ ПО МЕСТУ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М2 ПОКРЫТИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ПОВЕРХНОСТИ            |          |         |
|----------------------------------|-------------|---------|------------------------|----------|---------|
|                                  |             |         | ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ И ПЛОС- | ФАСОННАЯ | ШАРОВАЯ |
|                                  |             |         | КАЯ                    |          |         |
|                                  |             |         | 26-22-1                | 26-22-2  | 26-22-3 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ |             | ЧЕЛ.-Ч  | 9.05                   | 32.7     | 27.2    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.48                   | 0.54     | 0.56    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    |             | РУБ     | 1.45                   | 1.65     | 1.69    |
| МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ           | (104-9255 ) | М2      | П                      | П        | П       |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 1.09                   | 1.09     | 4.43    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |                        |          |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ             |             | РУБ     | 0.16                   | 0.16     | 0.66    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      |             | РУБ     | 6.74                   | 26.4     | 24.8    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН               |             | РУБ     | 1.45                   | 1.65     | 1.69    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |                        |          |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ      |             | РУБ     | 0.44                   | 0.49     | 0.51    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 1.09                   | 1.09     | 4.43    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ            |             | РУБ     | 9.28                   | 29.14    | 30.92   |

ТАБЛИЦА 26-23 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗМЕТКА И НАРЕЗКА ОБЕРТОЧНОГО МАТЕРИАЛА. 02.ОБЕРТЫВАНИЕ НАСУХО, ИЛИ С ПРОМАЗКОЙ ШВОВ, ИЛИ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ. 03.КРЕПЛЕНИЕ ОБЕРТОЧНОГО МАТЕРИАЛА БАНДАЖАМИ. 04.ПРОМАЗКА ШВОВ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ       |         |         |         |         |         |
|--|------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |            |         | 76   89-133                    |         |         |         |         |         |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |
|  |            |         | 40                             | 50      | 60      | 80      | 100     | 40      |
|  |            |         | 26-23-1                        | 26-23-2 | 26-23-3 | 26-23-4 | 26-23-5 | 26-23-6 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 1.92                           | 2.2     | 2.4     | 1.8     | 2.09    | 2.7     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.12                           | 0.14    | 0.15    | 0.15    | 0.17    | 0.16    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 0.35                           | 0.41    | 0.45    | 0.47    | 0.51    | 0.5     |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.0017                         | 0.0019  | 0.0021  | 0.0023  | 0.0025  | 0.0024  |
| МАСТИКА МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50                                       | 101-0612   | Т       | 0.00411                        | 0.00483 | 0.00546 | 0.00672 | 0.0081  | 0.0062  |
| РУЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ   | (101-9232) | КГ      | П                              | П       | П       | П       | П       | П       |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.77                           | 2.78    | 2.79    | 2.79    | 2.81    | 2.79    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.42                           | 0.42    | 0.42    | 0.42    | 0.42    | 0.42    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 1.33                           | 1.52    | 1.7     | 1.27    | 1.47    | 1.9     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 0.35                           | 0.41    | 0.45    | 0.47    | 0.51    | 0.5     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.11                           | 0.12    | 0.14    | 0.14    | 0.15    | 0.15    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.77                           | 2.78    | 2.79    | 2.79    | 2.81    | 2.79    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 4.45                           | 4.71    | 4.94    | 4.53    | 4.79    | 5.19    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 2.69                           | 3.13    | 3.51    | 4.23    | 5.01    | 3.99    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.28                           | 0.33    | 0.36    | 0.44    | 0.53    | 0.41    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-23

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ       |         |         |          |          |          |
|--|------------|---------|--------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
|  |            |         | 89-133                         |         |         | 159-273  |          |          |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |          |          |          |
|  |            |         | 50                             | 60      | 80      | 100      | 120      | 40       |
|  |            |         | 26-23-7                        | 26-23-8 | 26-23-9 | 26-23-10 | 26-23-11 | 26-23-12 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 1.82                           | 1.98    | 2.26    | 2.55     | 2.83     | 2.5      |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 0.17                           | 0.18    | 0.2     | 0.23     | 0.24     | 0.22     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |            | РУБ     | 0.52                           | 0.56    | 0.62    | 0.69     | 0.73     | 0.68     |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ               | 101-0540   | Т       | 0.0026                         | 0.0028  | 0.0032  | 0.0036   | 0.0038   | 0.0035   |
| МАСТИКА МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50                                       | 101-0612   | Т       | 0.0068                         | 0.00756 | 0.00882 | 0.0102   | 0.0115   | 0.0099   |
| РУЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ   | (101-9232) | КГ      | П                              | П       | П       | П        | П        | П        |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.79                           | 2.81    | 2.81    | 2.85     | 2.86     | 2.85     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.42                           | 0.42    | 0.42    | 0.43     | 0.43     | 0.43     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 1.29                           | 1.39    | 1.59    | 1.8      | 2        | 1.8      |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     | 0.52                           | 0.56    | 0.62    | 0.69     | 0.73     | 0.68     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     | 0.16                           | 0.17    | 0.19    | 0.21     | 0.22     | 0.2      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 2.79                           | 2.81    | 2.81    | 2.85     | 2.86     | 2.85     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 4.6                            | 4.76    | 5.02    | 5.34     | 5.59     | 5.33     |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 4.37                           | 4.83    | 5.61    | 6.46     | 7.19     | 6.27     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                |         |         |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.45                           | 0.51    | 0.59    | 0.67     | 0.75     | 0.66     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-23

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ       |          |          |          |
|--|-------------|---------|--------------------------------|----------|----------|----------|
|  |             |         | 159-273                        |          |          |          |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |
|  |             |         | 60                             | 80       | 100      | 120      |
|  |             |         | 26-23-13                       | 26-23-14 | 26-23-15 | 26-23-16 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 2.8                            | 3.1      | 2.32     | 2.49     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.25                           | 0.27     | 0.29     | 0.3      |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 0.75                           | 0.81     | 0.89     | 0.92     |
| ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ,<br>НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50 ММ                  | 101-0540    | Т       | 0.0039                         | 0.0044   | 0.0048   | 0.0051   |
| МАСТИКА МОРОЗОСТОЙКАЯ<br>БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50  | 101-0612    | Т       | 0.0119                         | 0.0125   | 0.0139   | 0.0151   |
| РУЛОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ   | (101-9232 ) | КГ      | П                              | П        | П        | П        |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.86                           | 2.88     | 2.9      | 2.9      |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.43                           | 0.43     | 0.44     | 0.44     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 2                              | 2.2      | 1.63     | 1.75     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 0.75                           | 0.81     | 0.89     | 0.92     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.22                           | 0.24     | 0.27     | 0.28     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 2.86                           | 2.88     | 2.9      | 2.9      |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 5.61                           | 5.89     | 5.42     | 5.57     |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 7.44                           | 7.91     | 8.77     | 9.49     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.78                           | 0.83     | 0.92     | 0.99     |

ТАБЛИЦА 26-24 УСТАНОВКА ПАРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАСКРОЙ ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ НА ПОЛОТНИЩА. 02.ОБЕРТЫВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПЛЕНКОЙ.

03.ПРОКЛЕЙКА ШВОВ ЛИПКОЙ ЛЕНТОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |         |         |         |         |         |         |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |             |         | ДО 76                               |         |         | 89-133  |         |         |         |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |         |
|  |             |         | 40                                  | 50      | 60      | 80      | 100     | 40      | 50      |
|  |             |         | 26-24-1                             | 26-24-2 | 26-24-3 | 26-24-4 | 26-24-5 | 26-24-6 | 26-24-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.91                                | 1.03    | 1.22    | 1.07    | 1.29    | 1.38    | 1.08    |
| БЯЗЬ СУРОВАЯ АРТ.6804  | 101-0113    | 10 М2   | 0.82                                | 0.97    | 1.09    | 1.34    | 1.62    | 1.24    | 1.37    |
| ЛЕНТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С ЛИПКИМ СЛОЕМ А50  | (101-9461 ) | КГ      | 0.23                                | 0.27    | 0.31    | 0.38    | 0.46    | 0.34    | 0.38    |
| ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ  | (101-9462 ) | М2      | П                                   | П       | П       | П       | П       | П       | П       |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 0.65                                | 0.74    | 0.88    | 0.76    | 0.93    | 0.99    | 0.77    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     |                                     |         |         |         |         |         |         |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 0.65                                | 0.74    | 0.88    | 0.76    | 0.93    | 0.99    | 0.77    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 7.61                                | 9       | 10.12   | 12.44   | 15.03   | 11.51   | 12.71   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.43                                | 0.5     | 0.57    | 0.7     | 0.84    | 0.64    | 0.71    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-24

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |         |          |          |          |          |          |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |             |         | 89-133                              |         |          | 159-273  |          |          |          |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |          |          |          |          |          |
|  |             |         | 60                                  | 70      | 80       | 100      | 40       | 60       | 70       |
|  |             |         | 26-24-8                             | 26-24-9 | 26-24-10 | 26-24-11 | 26-24-12 | 26-24-13 | 26-24-14 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 1.21                                | 1.3     | 1.4      | 1.83     | 1.57     | 1.78     | 1.88     |
| БЯЗЬ СУРОВАЯ АРТ.6804  | 101-0113    | 10 М2   | 1.51                                | 1.64    | 1.76     | 2.04     | 1.97     | 2.23     | 2.37     |
| ЛЕНТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С ЛИПКИМ СЛОЕМ А50  | (101-9461 ) | КГ      | 0.42                                | 0.46    | 0.5      | 0.57     | 0.57     | 0.65     | 0.65     |
| ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ  | (101-9462 ) | М2      | П                                   | П       | П        | П        | П        | П        | П        |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 0.87                                | 0.93    | 1        | 1.34     | 1.12     | 1.28     | 1.35     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     |                                     |         |          |          |          |          |          |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 0.87                                | 0.93    | 1        | 1.34     | 1.12     | 1.28     | 1.35     |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 14.01                               | 15.22   | 16.33    | 18.93    | 18.28    | 20.69    | 21.99    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.79                                | 0.85    | 0.92     | 1.06     | 1.02     | 1.16     | 1.23     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-24

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |          |          |          |          |          |          |  |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|  |             |         | 159-273                             |          |          |          | 325-820  |          |          |  |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |          |          |  |
|  |             |         | 80                                  | 100      | 120      | 140      | 40       | 60       | 70       |  |
|  |             |         | 26-24-15                            | 26-24-16 | 26-24-17 | 26-24-18 | 26-24-19 | 26-24-20 | 26-24-21 |  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 1.99                                | 1.12     | 1.76     | 1.93     | 1.71     | 1.81     | 1.86     |  |
| БЯЗЬ СУРОВАЯ АРТ.6804  | 101-0113    | 10 М2   | 2.5                                 | 2.77     | 3.02     | 3.3      | 4.2      | 4.47     | 4.6      |  |
| ЛЕНТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С ЛИПКИМ СЛОЕМ А50  | (101-9461 ) | КГ      | 0.69                                | 0.76     | 0.84     | 0.92     | 0.96     | 1.2      | 1.25     |  |
| ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ  | (101-9462 ) | М2      | П                                   | П        | П        |          | П        | П        | П        |  |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 1.42                                | 1.15     | 1.26     | 1.38     | 1.23     | 1.3      | 1.34     |  |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     |                                     |          |          |          |          |          |          |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |          |          |          |          |          |          |  |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     |                                     |          |          |          |          |          |          |  |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 1.42                                | 1.15     | 1.26     | 1.38     | 1.23     | 1.3      | 1.34     |  |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 23.2                                | 25.71    | 28.03    | 30.62    | 38.98    | 41.48    | 42.69    |  |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |          |          |          |          |          |          |  |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 1.3                                 | 1.44     | 1.57     | 1.72     | 2.18     | 2.32     | 2.39     |  |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-24

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |          |          |          |
|--|-------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|
|  |             |         | 325-820                             |          |          |          |
|  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |
|  |             |         | 80                                  | 100      | 120      | 140      |
|  |             |         | 26-24-22                            | 26-24-23 | 26-24-24 | 26-24-25 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 1.93                                | 2.04     | 2.14     | 2.26     |
| БЯЗЬ СУРОВАЯ АРТ.6804  | 101-0113    | 10 М2   | 4.7                                 | 4.99     | 5.25     | 5.5      |
| ЛЕНТА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С ЛИПКИМ СЛОЕМ А50  | (101-9461 ) | КГ      | 1.3                                 | 1.35     | 1.48     | 1.48     |
| ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ  | (101-9462 ) | М2      | П                                   | П        | П        | П        |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 1.38                                | 1.45     | 1.53     | 1.62     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     |                                     |          |          |          |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     |                                     |          |          |          |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 1.38                                | 1.45     | 1.53     | 1.62     |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 43.62                               | 46.31    | 48.72    | 51.04    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |                                     |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 2.44                                | 2.59     | 2.73     | 2.86     |



ТАБЛИЦА 26-25 УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОРНЫХ КОЛЕЦ И РАЗГРУЖАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОПОРНЫХ КОЛЕЦ, 02.УСТАНОВКА ОПОРНЫХ КОЛЕЦ И РАЗГРУЖАЮЩИХ УСТРОЙСТВ НА ТРУБОПРОВОД И ИХ ЗАКРЕПЛЕНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                  |             |         | ДО 76   89-133                      |         |         |         |         |         |         |
|                                  |             |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |         |
|                                  |             |         | 40                                  | 60      | 80      | 40      | 60      | 80      | 100     |
|                                  |             |         | 26-25-1                             | 26-25-2 | 26-25-3 | 26-25-4 | 26-25-5 | 26-25-6 | 26-25-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ |             | ЧЕЛ.-Ч  | 59.4                                | 78.5    | 97.7    | 89.9    | 109     | 128     | 147     |
| ЛЕНТА 2X30 ММ                    | (101-9463 ) | КГ      | 1.42                                | 1.6     | 1.6     | 2.17    | 2.35    | 2.55    | 2.73    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.25                                | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.25    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ             |             | РУБ     | 0.04                                | 0.04    | 0.04    | 0.04    | 0.04    | 0.04    | 0.04    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      |             | РУБ     | 39.8                                | 52.5    | 65.5    | 60.2    | 73.1    | 85.9    | 98.8    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН               |             | РУБ     |                                     |         |         |         |         |         |         |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ      |             | РУБ     |                                     |         |         |         |         |         |         |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.25                                | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.25    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ            |             | РУБ     | 40.05                               | 52.75   | 65.75   | 60.45   | 73.35   | 86.15   | 99.05   |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-25

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |         |          |          |          |          |          |
|--|------------|---------|-------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |            |         | 159-273                             |         |          |          |          |          |          |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |          |          |          |          |          |
|  |            |         | 40                                  | 60      | 80       | 100      | 120      | 140      | 160      |
|  |            |         | 26-25-8                             | 26-25-9 | 26-25-10 | 26-25-11 | 26-25-12 | 26-25-13 | 26-25-14 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 107                                 | 122     | 136      | 150      | 165      | 179      | 193      |
| АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН ОБЩЕГО<br>НАЗНАЧЕНИЯ (КАОН-1), ТОЛЩИНОЙ ММ: 2                          | 101-0020   | Т       |                                     |         |          | 0.001    | 0.001    | 0.001    | 0.001    |
| ЛЕНТА 2X30 ММ  | (101-9463) | КГ      |                                     |         |          | 19       | 21       | 23.2     | 25.3     |
| ЛЕНТА 3X30 ММ  | (101-9464) | КГ      | 5.5                                 | 6.1     | 6.6      | 7.2      | 7.8      | 8.3      | 8.9      |
| УГОЛОК 32X32X3   | (101-9465) | КГ      | 2.3                                 | 2.3     | 2.3      | 2.3      | 2.3      | 2.3      | 2.3      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 0.47                                | 0.47    | 0.47     | 0.52     | 0.52     | 0.52     | 0.52     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.07                                | 0.07    | 0.07     | 0.08     | 0.08     | 0.08     | 0.08     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 71.9                                | 83.9    | 91.2     | 101      | 110      | 120      | 130      |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     |                                     |         |          |          |          |          |          |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 0.47                                | 0.47    | 0.47     | 0.52     | 0.52     | 0.52     | 0.52     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 72.37                               | 84.37   | 91.67    | 101.52   | 110.52   | 120.52   | 130.52   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     |                                     |         |          | 0.45     | 0.45     | 0.45     | 0.45     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |         |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     |                                     |         |          | 0.04     | 0.04     | 0.04     | 0.04     |

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-25

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |          |          |          |          |          |          |
|--|------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |            |         | 159-273                             |          | 325-820  |          |          |          |          |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |          |          |
|  |            |         | 180                                 | 40       | 60       | 80       | 100      | 120      | 140      |
|  |            |         | 26-25-15                            | 26-25-16 | 26-25-17 | 26-25-18 | 26-25-19 | 26-25-20 | 26-25-21 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 208                                 | 103      | 111      | 119      | 128      | 136      | 144      |
| АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН ОБЩЕГО<br>НАЗНАЧЕНИЯ (КАОН-1), ТОЛЩИНОЙ ММ: 2                          | 101-0020   | Т       | 0.001                               |          |          |          | 0.001    | 0.001    | 0.001    |
| ЛЕНТА 2Х30 ММ  | (101-9463) | КГ      | 27.2                                |          |          |          | 32.3     | 34.9     | 37.4     |
| ЛЕНТА 3Х30 ММ  | (101-9464) | КГ      | 9.5                                 | 12.9     | 13.8     | 14.6     | 15.5     | 16.3     | 17.2     |
| УГОЛОК 32Х32Х3   | (101-9465) | КГ      | 2.3                                 | 2.3      | 2.3      | 2.3      | 2.3      | 2.3      | 2.3      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 0.52                                | 0.46     | 0.47     | 0.47     | 4.51     | 4.51     | 4.51     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |          |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.08                                | 0.07     | 0.07     | 0.07     | 0.68     | 0.68     | 0.68     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 139                                 | 68.8     | 74.4     | 80       | 85.5     | 91       | 96.4     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     |                                     |          |          |          |          |          |          |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |          |          |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     |                                     |          |          |          |          |          |          |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 0.52                                | 0.46     | 0.47     | 0.47     | 4.51     | 4.51     | 4.51     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 139.52                              | 69.26    | 74.87    | 80.47    | 90.01    | 95.51    | 100.91   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 0.45                                |          |          |          | 0.45     | 0.45     | 0.45     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |          |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.04                                |          |          |          | 0.04     | 0.04     | 0.04     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-25

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД        | ЕД.ИЗМ. | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ            |          |          |          |          |
|--|------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|  |            |         | 325-820                             |          |          |          |          |
|  |            |         | ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |
|  |            |         | 160                                 | 180      | 200      | 220      | 240      |
|  |            |         | 26-25-22                            | 26-25-23 | 26-25-24 | 26-25-25 | 26-25-26 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |            | ЧЕЛ.-Ч  | 152                                 | 160      | 168      | 176      | 193      |
| АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН ОБЩЕГО<br>НАЗНАЧЕНИЯ (КАОН-1), ТОЛЩИНОЙ ММ: 2                          | 101-0020   | Т       | 0.001                               | 0.001    | 0.001    | 0.001    | 0.001    |
| ЛЕНТА 2Х30 ММ  | (101-9463) | КГ      | 39.9                                | 42.4     | 44.5     | 47       | 50       |
| ЛЕНТА 3Х30 ММ  | (101-9464) | КГ      | 18                                  | 18.9     | 19.7     | 20.5     | 21.5     |
| УГОЛОК 32Х32Х3   | (101-9465) | КГ      | 2.3                                 | 2.3      | 2.3      | 2.3      | 2.3      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 4.51                                | 4.51     | 4.51     | 4.51     | 4.51     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.68                                | 0.68     | 0.68     | 0.68     | 0.68     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |            | РУБ     | 102                                 | 107      | 113      | 118      | 130      |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |            | РУБ     |                                     |          |          |          |          |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |            | РУБ     |                                     |          |          |          |          |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |            | РУБ     | 4.51                                | 4.51     | 4.51     | 4.51     | 4.51     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |            | РУБ     | 106.51                              | 111.51   | 117.51   | 122.51   | 134.51   |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |            | РУБ     | 0.45                                | 0.45     | 0.45     | 0.45     | 0.45     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |            |         |                                     |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |            | РУБ     | 0.04                                | 0.04     | 0.04     | 0.04     | 0.04     |

ТАБЛИЦА 26-26 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ КОНСТРУКЦИЯМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПОЛНОСБОРНЫМИ НА ОСНОВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ  
ВАТЫ ИЛИ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ НА ТРУБОПРОВОД С ПОДГОНКОЙ ПО МЕСТУ. 02.КРЕПЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М ТРУБОПРОВОДА

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ВИД ПОКРЫТИЯ                   |         |         |         |         |         |         |
|---|-------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |             |         | ИЗ МЕТАЛЛА                     |         |         |         |         |         |         |
|   |             |         | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |         |         |         |         |         |
|   |             |         | 76                             | 89      | 108     | 133     |         |         |         |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |         |         |         |         |         |
|   |             |         | 60                             | 80      | 60      | 80      | 60      | 80      | 60      |
|   |             |         | 26-26-1                        | 26-26-2 | 26-26-3 | 26-26-4 | 26-26-5 | 26-26-6 | 26-26-7 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 7.91                           | 10.9    | 10.3    | 11.2    | 10.8    | 11.7    | 11.4    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                        |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.07                           | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                                   |             | РУБ     | 0.22                           | 0.22    | 0.22    | 0.22    | 0.22    | 0.22    | 0.22    |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ | (101-9352 ) | КГ      | 1.8                            | 2.1     | 1.8     | 2.1     | 1.9     | 2.3     | 2.1     |
| КОНСТРУКЦИИ ПОЛНОСБОРНЫЕ                        | (104-9011 ) | МЗ      | П                              | П       | П       | П       | П       | П       | П       |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ  | (517-9001 ) | КГ      | 0.7                            | 0.9     | 0.7     | 0.9     | 0.8     | 1       | 0.9     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 2.85                           | 3.1     | 3.1     | 3.35    | 4.34    | 5.7     | 5.08    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                                     |             |         |                                |         |         |         |         |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ                            |             | РУБ     | 0.43                           | 0.47    | 0.47    | 0.5     | 0.65    | 0.86    | 0.76    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                     |             | РУБ     | 6.43                           | 8.89    | 8.38    | 9.12    | 8.74    | 9.5     | 9.24    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН                              |             | РУБ     | 0.22                           | 0.22    | 0.22    | 0.22    | 0.22    | 0.22    | 0.22    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                                     |             |         |                                |         |         |         |         |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                     |             | РУБ     | 0.07                           | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    | 0.07    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 2.85                           | 3.1     | 3.1     | 3.35    | 4.34    | 5.7     | 5.08    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                           |             | РУБ     | 9.5                            | 12.21   | 11.7    | 12.69   | 13.3    | 15.42   | 14.54   |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-26

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ВИД ПОКРЫТИЯ                   |         |          |          |          |          |          |
|---|-------------|---------|--------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |             |         | ИЗ МЕТАЛЛА                     |         |          |          |          |          |          |
|   |             |         | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |         |          |          |          |          |          |
|   |             |         | 133                            | 159     | 219      | 273      |          |          |          |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |         |          |          |          |          |          |
|   |             |         | 80                             | 60      | 80       | 60       | 80       | 60       | 80       |
|   |             |         | 26-26-8                        | 26-26-9 | 26-26-10 | 26-26-11 | 26-26-12 | 26-26-13 | 26-26-14 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 12.3                           | 12      | 12.9     | 13.3     | 14.3     | 12.4     | 16.1     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                        |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.07                           | 0.07    | 0.07     | 0.07     | 0.07     | 0.07     | 0.07     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                                   |             | РУБ     | 0.22                           | 0.22    | 0.22     | 0.22     | 0.22     | 0.22     | 0.22     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ | (101-9352 ) | КГ      | 2.4                            | 2.1     | 2.7      | 2.6      | 3.3      | 2.98     | 3.63     |
| КОНСТРУКЦИИ ПОЛНОСБОРНЫЕ                        | (104-9011 ) | МЗ      | П                              | П       | П        | П        | П        | П        | П        |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ  | (517-9001 ) | КГ      | 1                              | 0.9     | 1.16     | 1.14     | 1.41     | 1.29     | 1.56     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 6.45                           | 5.7     | 6.82     | 7.32     | 9.42     | 9.99     | 11.58    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ             |             | РУБ     | 0.97                           | 0.86    | 1.02     | 1.1      | 1.41     | 1.5      | 1.74     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                     |             | РУБ     | 10                             | 9.75    | 10.5     | 10.9     | 11.6     | 10.1     | 13.4     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН                              |             | РУБ     | 0.22                           | 0.22    | 0.22     | 0.22     | 0.22     | 0.22     | 0.22     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ      |             | РУБ     | 0.07                           | 0.07    | 0.07     | 0.07     | 0.07     | 0.07     | 0.07     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 6.45                           | 5.7     | 6.82     | 7.32     | 9.42     | 9.99     | 11.58    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                           |             | РУБ     | 16.67                          | 15.67   | 17.54    | 18.44    | 21.24    | 20.31    | 25.2     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-26

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ВИД ПОКРЫТИЯ                   |          |          |          |          |          |          |
|---|-------------|---------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |             |         | ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ       |          |          |          |          |          |          |
|   |             |         | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |          |          |          |          |          |          |
|   |             |         | 76                             | 89       | 108      | 133      |          |          |          |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |          |          |
|   |             |         | 60                             | 80       | 60       | 80       | 60       | 80       | 60       |
|   |             |         | 26-26-15                       | 26-26-16 | 26-26-17 | 26-26-18 | 26-26-19 | 26-26-20 | 26-26-21 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 6.11                           | 8.79     | 8.42     | 8.96     | 8.69     | 9.24     | 9.06     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                        |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.05                           | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.05     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                                   |             | РУБ     | 0.16                           | 0.16     | 0.16     | 0.16     | 0.16     | 0.16     | 0.16     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ | (101-9352 ) | КГ      | 1.8                            | 2.1      | 1.8      | 2.1      | 1.9      | 2.3      | 2.1      |
| КОНСТРУКЦИИ ПОЛНОСБОРНЫЕ                        | (104-9011 ) | МЗ      | П                              | П        | П        | П        | П        | П        | П        |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ  | (517-9001 ) | КГ      | 0.7                            | 0.9      | 0.7      | 0.9      | 0.8      | 1        | 0.9      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 2.85                           | 3.1      | 3.1      | 3.35     | 4.34     | 5.7      | 5.08     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                                     |             |         |                                |          |          |          |          |          |          |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ                            |             | РУБ     | 0.43                           | 0.47     | 0.47     | 0.5      | 0.65     | 0.86     | 0.76     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                     |             | РУБ     | 4.95                           | 7.13     | 6.82     | 7.26     | 7.03     | 7.5      | 7.35     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН                              |             | РУБ     | 0.16                           | 0.16     | 0.16     | 0.16     | 0.16     | 0.16     | 0.16     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                                     |             |         |                                |          |          |          |          |          |          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                     |             | РУБ     | 0.05                           | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.05     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 2.85                           | 3.1      | 3.1      | 3.35     | 4.34     | 5.7      | 5.08     |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                           |             | РУБ     | 7.96                           | 10.39    | 10.08    | 10.77    | 11.53    | 13.36    | 12.59    |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-26

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ                   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ВИД ПОКРЫТИЯ                   |          |          |          |          |          |          |
|---|-------------|---------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   |             |         | ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ       |          |          |          |          |          |          |
|   |             |         | ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ      |          |          |          |          |          |          |
|   |             |         | 133                            | 159      | 219      | 273      |          |          |          |
|   |             |         | ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ММ |          |          |          |          |          |          |
|   |             |         | 80                             | 60       | 80       | 60       | 80       | 60       | 80       |
|   |             |         | 26-26-22                       | 26-26-23 | 26-26-24 | 26-26-25 | 26-26-26 | 26-26-27 | 26-26-28 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                |             | ЧЕЛ.-Ч  | 9.62                           | 9.43     | 9.99     | 10.3     | 10.9     | 11       | 15       |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ                        |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.05                           | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.06     | 0.06     | 0.06     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                                   |             | РУБ     | 0.16                           | 0.16     | 0.16     | 0.16     | 0.17     | 0.17     | 0.17     |
| СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ,<br>ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ | (101-9352 ) | КГ      | 2.4                            | 2.1      | 2.7      | 2.6      | 3.3      | 3        | 3.6      |
| КОНСТРУКЦИИ ПОЛНОСБОРНЫЕ                        | (104-9011 ) | МЗ      | П                              | П        | П        | П        | П        | П        | П        |
| ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н,<br>ТОЛЩИНОЙ 1 ММ  | (517-9001 ) | КГ      | 1                              | 0.9      | 1.1      | 1.1      | 1.4      | 1.3      | 1.6      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 6.45                           | 5.7      | 6.82     | 7.32     | 9.42     | 10.04    | 11.53    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ             |             | РУБ     | 0.97                           | 0.86     | 1.02     | 1.1      | 1.41     | 1.51     | 1.73     |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                     |             | РУБ     | 7.82                           | 7.66     | 8.12     | 8.33     | 8.84     | 8.98     | 13.3     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН                              |             | РУБ     | 0.16                           | 0.16     | 0.16     | 0.16     | 0.17     | 0.17     | 0.17     |
| В ТОМ ЧИСЛЕ<br>ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ      |             | РУБ     | 0.05                           | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.05     |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                                |             | РУБ     | 6.45                           | 5.7      | 6.82     | 7.32     | 9.42     | 10.04    | 11.53    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ                           |             | РУБ     | 14.43                          | 13.52    | 15.1     | 15.81    | 18.43    | 19.19    | 25       |



ТАБЛИЦА 26-27 ИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗВЕСТКОВО-КРЕМНЕЗЕМИСТЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВСТАВОК И СЕКТОРОВ (ГРАФЫ 1, 2, 3). 02.РЕЗКА СЕГМЕНТОВ ИЗ ПЛИТ (ГРАФА 3). 03.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 04.ИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ НАСУХО (С ПРОМАЗКОЙ ШВОВ МАСТИКОЙ) С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ. 05.ОКЛЕИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ОТВОДОВ СТЕКЛОТКАНЬЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ТРУБОПРОВОДОВ |            |                       | ПЛОСКИХ И КРИВО-<br>ЛИНЕЙНЫХ ПЛИТАМИ<br>В ДВА СЛОЯ |
|---|-------------|---------|---------------|------------|-----------------------|--|
|   |             |         | СЕГМЕНТАМИ    | СКОРЛУПАМИ | СЕГМЕНТАМИ ИЗ<br>ПЛИТ |  |
|   |             |         | 26-27-1       | 26-27-2    | 26-27-3               | 26-27-4  |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 20.8          | 31.4       | 29.1                  | 11.1   |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.14          | 0.14       | 0.15                  | 0.14   |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |             | РУБ     | 0.42          | 0.42       | 0.45                  | 0.42   |
| ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК,<br>ОЦИНКОВАННЫЕ, МАССОЙ, КГ: 2,825                                   | 101-0788    | Т       | 0.00299       | 0.00334    | 0.00476               |  |
| ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ<br>НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО<br>НАЗНАЧЕНИЯ, ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ,<br>ММ: 1,6     | 101-0812    | Т       | 0.00021       | 0.00027    | 0.00211               | 0.0029   |
| ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ<br>НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО<br>НАЗНАЧЕНИЯ, ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ,<br>ММ: 6,0-6,3 | 101-0814    | Т       |               |            |                       | 0.00193  |
| МАСТИКА ИЗВЕСТКОВО-КРЕМНЕЗЕМИСТАЯ   | (101-9111 ) | МЗ      | 0.015         | 0.015      | 0.031                 | 0.01   |
| ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ<br>МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ<br>СВЯЗУЮЩЕМ М-125 (ГОСТ9573-82)      | 104-0004    | МЗ      | 0.04          | 0.04       | 0.04                  |  |
| ПЛИТЫ ИЗВЕСТКОВО-КРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ   | (104-0080 ) | МЗ      |               |            | 1.02                  | 1.03   |
| СКОРЛУПЫ ИЗВЕСТКОВО-КРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ  | (104-0081 ) | МЗ      |               | 1          |                       |  |
| СЕГМЕНТЫ ИЗВЕСТКОВО-КРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ  | (104-0082 ) | МЗ      | 1             |            |                       |  |
| ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ<br>И-200, ТОЛЩИНОЙ 0.2 ММ   | 611-3016    | М2      | 2.83          | 3.59       | 2.99                  |  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     |               |            |                       | 0.14   |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |             |         |               |            |                       |  |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     |               |            |                       | 0.02   |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | РУБ     | 15.4          | 23.4       | 20.4                  | 7.66   |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН  |             | РУБ     | 0.42          | 0.42       | 0.45                  | 0.42   |

|  |     |       |       |       |      |
|--|-----|-------|-------|-------|------|
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |     |       |       |       |      |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  | РУБ | 0.13  | 0.13  | 0.14  | 0.13 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   | РУБ |       |       |       | 0.14 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  | РУБ | 15.82 | 23.82 | 20.85 | 8.22 |
| <hr/>  |     |       |       |       |      |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) | РУБ | 7.01  | 8.23  | 9.38  | 2.19 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |     |       |       |       |      |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   | РУБ | 1.06  | 1.23  | 1.26  | 0.15 |

ТАБЛИЦА 26-28 АСБОПЕРЛИТОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТОДОМ НАПЫЛЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ, УСТАНОВКА И ПРИВАРКА ДЕТАЛЕЙ КРЕПЕЖНОГО КАРКАСА (ГР.1). 02.ОЧИСТКА И ОБЕЖИРИВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 03.УСТАНОВКА ШАТРА, ЗАСТИЛКА ПОЛОВ И АРМАТУРЫ СТЕКЛОТКАНЬЮ И ОБЕРТЫВАНИЕ ШПИЛЕК (ГР.1). 04.НАНЕСЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ. 05.УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКИ ПОД ШТУКАТУРКУ (ГР.1). 06.ОШТУКАТУРИВАНИЕ ИЗОЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ОТДЕЛКОЙ (ГР.1). 07.ОКРАСКА ЭМАЛЬЮ (ГР.1). 08.СМЫСКА АСБЕСТА И ПЕРЛИТОВОГО ПЕСКА С ПРОСЕИВАНИЕМ (ГР.2,3). 09.ПРОМАЗКА НАКАРКАСНЫХ ШПЫРЕЙ МИНЕРАЛЬНЫМ МАСЛОМ (ГР.2,3). 10.ЗАЩИТА КИП И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТЕКЛОТКАНЬЮ (ГР.2,3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ПАРОВЫХ И ГАЗОВЫХ ТУР-БОИЛ |         | ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБО- |
|--|-------------|---------|----------------------------|---------|-----------------------|
|  |             |         | 26-28-1                    | 26-28-2 | РУДОВАНИЯ             |
|  |             |         | 26-28-1                    | 26-28-2 | 26-28-3               |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 25.59                      | 14.32   | 17.32                 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 9.69                       | 8.26    | 9.22                  |
| КОМПРЕССОРЫ САМОХОДНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ 800 КПА (8 АТ) 6,3 МЗ/МИН | 050301      | М-ЧАС   | 2.99                       | 2.57    | 2.83                  |
| УСТАНОВКА АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ДЛЯ НАПЫЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ                                   | 050800      | М-ЧАС   | 2.99                       | 2.57    | 2.83                  |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 2.17                       | 1.68    | 2.2                   |
| АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ МАРКИ: П-3-50  | (101-0003 ) | Т       | 0.11                       | 0.12    | 0.072                 |
| АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ МАРКИ: М-5-50  | (101-0007 ) | Т       | 0.04                       |         |                       |
| ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ, ММ: 6,0-6,3 | 101-0814    | Т       | 0.00109                    |         |                       |
| ФОЛЬГА АЛЮМИНИЕВАЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ МЯГКАЯ, РУЛОННАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,1ММ                    | 101-1298    | Т       | 0.00006                    |         |                       |
| ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ, МАРКИ: 500                   | (101-1314 ) | Т       | 0.13                       |         |                       |
| ВАТА МИНЕРАЛЬНАЯ (ГОСТ 4640-84)  | 104-0002    | МЗ      | 0.02                       |         |                       |

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 26-28

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ   | КОД         | ЕД.ИЗМ. | ПАРОВЫХ И ГАЗОВЫХ ТУР- | КОТЛОАГРЕГАТОВ | ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБО- |
|---|-------------|---------|------------------------|----------------|-----------------------|
|   |             |         | БИН                    |                | РУДОВАНИЯ             |
|   |             |         | 26-28-1                | 26-28-2        | 26-28-3               |
| АНТИПИРЕН ИЗ НЕФЕЛИНА, МАРКА Б  | (113-0008 ) | Т       | 0.015                  | 0.017          | 0.0185                |
| СТЕКЛО НАТРИЕВОЕ ЖИДКОЕ<br>КАУСТИЧЕСКОЕ   | (113-0170 ) | Т       | 0.08                   | 0.11           | 0.093                 |
| СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ МАРКИ СТ 0,70 ММ,<br>ТОЛЩИНОЙ: 4-5ММ  | 610-1031    | Т       | 0.00138                |                |                       |
| КРАСКА БТ-177 СЕРЕБРИСТАЯ   | (610-1095 ) | Т       | 0.00066                |                |                       |
| УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ СТАЛЬ<br>КИПЯЩАЯ, 18КП, ШИРИНЫ ПОЛОК<br>35-56ММ                                   | 610-1108    | Т       | 0.00235                |                |                       |
| ПЕСОК ПЕРЛИТОВЫЙ ВСПУЧЕННЫЙ ГОСТ<br>10832-74 КРУПНЫЙ, РАЗМЕРАМИ ЗЕРЕН<br>1.25-5 ММ                      | (610-4010 ) | МЗ      | 0.5                    | 0.55           | 1.18                  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ<br>В ТОМ ЧИСЛЕ   |             | РУБ     | 7.02                   | 1.53           | 1.26                  |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 1.05                   | 0.23           | 0.19                  |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | РУБ     | 21.95                  | 12.28          | 14.52                 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН<br>В ТОМ ЧИСЛЕ   |             | РУБ     | 19.24                  | 16.35          | 18.36                 |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ   |             | РУБ     | 9.62                   | 8.21           | 9.15                  |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |             | РУБ     | 7.02                   | 1.53           | 1.26                  |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ   |             | РУБ     | 48.21                  | 30.16          | 34.14                 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)<br>В ТОМ ЧИСЛЕ |             | РУБ     | 1.9                    |                |                       |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |             | РУБ     | 0.27                   |                |                       |

02 ИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ  
 ТАБЛИЦА 26-29 УСТРОЙСТВО ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПОЯСОВ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА РАСТВОРЕ  
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 02.РАСПИЛОВКА ПЛИТ. 03.УКЛАДКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С  
 ПОДГОНКОЙ ИХ ПО МЕСТУ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ ИЗОЛЯЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | 26-29-1 |
|----------------------------------|-------------|---------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ |             | ЧЕЛ.-Ч  | 7.11    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.28    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    |             | РУБ     | 0.86    |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ        | (104-9163 ) | МЗ      | 0.96    |
| РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100          | (402-9061 ) | МЗ      | 0.07    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.07    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ             |             | РУБ     | 0.01    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      |             | РУБ     | 4.78    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН               |             | РУБ     | 0.86    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ      |             | РУБ     | 0.26    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                 |             | РУБ     | 0.07    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ            |             | РУБ     | 5.71    |

ТАБЛИЦА 26-30 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ И ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА БИТУМЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 02.РАСПИЛОВКА ПЛИТ. 03.УСТАНОВКА РЕЕК КАРКАСА С КРЕПЛЕНИЕМ  
(ГРАФЫ 1,3,4). 04.РАЗОГРЕВ БИТУМА. 05.ПОКРЫТИЕ ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ БИТУМОМ И ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТИ  
ИЗОЛЯЦИИ. 06.УКЛАДКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОДГОНКОЙ И КРЕПЛЕНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ ИЗОЛЯЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД         | ЕД.ИЗМ. | СТЕН И КОЛОНН | ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ |         | ПЕРЕГОРОДОК |
|--|-------------|---------|---------------|-----------------------|---------|-------------|
|  |             |         | ПРЯМОУГОЛЬНЫХ | СВЕРХУ                | СНИЗУ   |             |
|  |             |         | 26-30-1       | 26-30-2               | 26-30-3 | 26-30-4     |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 20.04         | 10.93                 | 25.84   | 17.5        |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.69          | 0.66                  | 0.74    | 0.69        |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |             | РУБ     | 2.1           | 2                     | 2.23    | 2.08        |
| БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ   | 101-0079    | Т       | 0.12          | 0.09                  | 0.18    | 0.11        |
| МАСТИК МАРКИ БНМ-55/60   |             |         |               |                       |         |             |
| БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М,<br>ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ<br>40-75 ММ III СОРТА     | 102-0025    | МЗ      | 0.05          |                       | 0.06    | 0.05        |
| ДРОВА РАЗДЕЛАННЫЕ ДЛИНОЙ 1М: ОСИНА,<br>ОЛЬХА   | 102-0246    | МЗ      | 0.11          | 0.09                  | 0.17    | 0.11        |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ  | (104-9163 ) | МЗ      | 0.97          | 0.97                  | 0.99    | 0.98        |
| ГВОЗДИ ОЦИНКОВАННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ   | 610-1105    | Т       | 0.0039        |                       | 0.0039  | 0.0039      |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.79          | 0.07                  | 1.79    | 1.79        |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |               |                       |         |             |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 0.27          | 0.01                  | 0.27    | 0.27        |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |             | РУБ     | 15.85         | 8.33                  | 19.97   | 13.45       |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |             | РУБ     | 2.1           | 2                     | 2.23    | 2.08        |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |               |                       |         |             |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |             | РУБ     | 0.63          | 0.6                   | 0.67    | 0.62        |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |             | РУБ     | 1.79          | 0.07                  | 1.79    | 1.79        |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |             | РУБ     | 19.74         | 10.4                  | 23.99   | 17.32       |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) |             | РУБ     | 22.65         | 11.87                 | 31.63   | 21.6        |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |             |         |               |                       |         |             |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |             | РУБ     | 5.14          | 3.29                  | 7.44    | 4.84        |

ТАБЛИЦА 26-31 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗДЕЛЯМИ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ И ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НАСУХО  
СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 02.РАСПИЛОВКА ПЛИТ. 03.УКЛАДКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С  
ПОДГОНКОЙ ИХ ПО МЕСТУ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ ИЗОЛЯЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | 26-31-1 |
|----------------------------------|-------------|---------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ |             | ЧЕЛ.-Ч  | 10.58   |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.6     |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    |             | РУБ     | 1.83    |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ        | (104-9163 ) | МЗ      | 1.02    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      |             | РУБ     | 8.04    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН               |             | РУБ     | 1.83    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ      |             | РУБ     | 0.55    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ            |             | РУБ     | 9.87    |

ТАБЛИЦА 26-32 УСТРОЙСТВО ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПОЯСОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ И ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА РАСТВОРЕ  
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 02.РАСПИЛОВКА ПЛИТ. 03.УКЛАДКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С  
 ПОДГОНКОЙ ИХ ПО МЕСТУ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М3 ИЗОЛЯЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ    | КОД         | ЕД.ИЗМ. | 26-32-1 |
|----------------------------------|-------------|---------|---------|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ |             | ЧЕЛ.-Ч  | 10.12   |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ         |             | ЧЕЛ.-Ч  | 0.67    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    |             | РУБ     | 2.04    |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ        | (104-9163 ) | М3      | 0.97    |
| РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100          | (402-9061 ) | М3      | 0.05    |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      |             | РУБ     | 7.77    |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН               |             | РУБ     | 2.04    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ                      |             |         |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ      |             | РУБ     | 0.61    |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ            |             | РУБ     | 9.81    |



ТАБЛИЦА 26-33 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ПЕНОПЛАСТА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 02.РАСПИЛОВКА ПЛИТ. 03.УСТАНОВКА РЕЕК КАРКАСА С КРЕПЛЕНИЕМ (ГР.1,3,4)

04.РАЗОГРЕВ БИТУМА. 05.ПОКРЫТИЕ ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ БИТУМОМ И ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТИ

ИЗОЛЯЦИИ. 06.УКЛАДКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОДГОНКОЙ И КРЕПЛЕНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ ИЗОЛЯЦИИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ   | КОД      | ЕД.ИЗМ. | НА БИТУМЕ                        |                                |             | НА СУХО                  |         |
|---|----------|---------|----------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|---------|
|   |          |         | СТЕН И КОЛОНН ПРЯМОУГОЛЬ-<br>НЫХ |                                | ПЕРЕГОРОДОК | ПОКРЫТИЙ И<br>ПЕРЕКРЫТИЙ |         |
|   |          |         | ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ<br>СВЕРХУ  | ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ<br>СНИЗУ |             |                          |         |
|   |          |         | 26-33-1                          | 26-33-2                        | 26-33-3     | 26-33-4                  | 26-33-5 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |          | ЧЕЛ.-Ч  | 18.17                            | 9.27                           | 23.54       | 16.2                     | 9.47    |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  |          | ЧЕЛ.-Ч  | 0.34                             | 0.34                           | 0.39        | 0.35                     | 0.31    |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ   |          | РУБ     | 1.03                             | 1.02                           | 1.18        | 1.06                     | 0.94    |
| БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ<br>МАСТИК МАРКИ БНМ-55/60  | 101-0079 | Т       | 0.07                             | 0.05                           | 0.11        | 0.07                     |         |
| БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М,<br>ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75<br>ММ III СОРТА                    | 102-0025 | МЗ      | 0.05                             |                                | 0.06        | 0.05                     |         |
| ДРОВА РАЗДЕЛАННЫЕ ДЛИНОЙ 1М: ОСИНА,<br>ОЛЬХА  | 102-0246 | МЗ      | 0.06                             | 0.09                           | 0.1         | 0.07                     |         |
| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ<br>(104-9163 )  |          | МЗ      | 0.98                             | 0.99                           | 0.99        | 0.97                     | 1.02    |
| ГВОЗДИ ОЦИНКОВАННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ<br>610-1105  |          | Т       | 0.0039                           |                                | 0.0039      | 0.0039                   |         |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |          | РУБ     | 1.79                             |                                | 1.79        | 1.79                     |         |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |          |         |                                  |                                |             |                          |         |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  |          | РУБ     | 0.27                             |                                | 0.27        | 0.27                     |         |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |          | РУБ     | 14.51                            | 7.15                           | 18.31       | 12.58                    | 7.3     |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН  |          | РУБ     | 1.03                             | 1.02                           | 1.18        | 1.06                     | 0.94    |
| В ТОМ ЧИСЛЕ   |          |         |                                  |                                |             |                          |         |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ   |          | РУБ     | 0.31                             | 0.31                           | 0.35        | 0.32                     | 0.28    |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  |          | РУБ     | 1.79                             |                                | 1.79        | 1.79                     |         |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ   |          | РУБ     | 17.33                            | 8.17                           | 21.28       | 15.43                    | 8.24    |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)<br>В ТОМ ЧИСЛЕ |          | РУБ     | 16.05                            | 7.67                           | 22.4        | 16.32                    |         |

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

3.31

2.1

4.88

3.38

ТАБЛИЦА 26-34 УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОПЕРЕЧНОЕ ПЕРЕПИЛИВАНИЕ БРУСЬЕВ ВРУЧНЮ С РАЗМЕТКОЙ. 02.АНТИСЕПТИРОВАНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.  
03.УСТРОЙСТВО И УСТАНОВКА КАРКАСА В ПРОЕМЕ С КРЕПЛЕНИЕМ ЕГО АНКЕРНЫМИ БОЛТАМИ. 04.УСТАНОВКА ОБРАМЛЕНИЯ  
ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ. 05.КОНОПАТКА МЕЖДУ КАРКАСОМ И СТЕНОЙ. 06.УСТАНОВКА КОРОБКИ С ПРОВЕРКОЙ ПРАВИЛЬНОСТИ  
УСТАНОВКИ ПО ОТВЕСУ И УРОВНЮ. 07.КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ К ОБВЯЗОЧНЫМ БРУСЬЯМ. 08.НАВЕСКА ГОТОВЫХ  
(ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ) ИЗОЛИРОВАННЫХ ДВЕРЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПРОЕМОВ ПО НАРУЖНОМУ ОБВОДУ КОРОБОК

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  | КОД      | ЕД.ИЗМ. | В КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ | В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ |
|--|----------|---------|--------------------------|--------------------|
|  |          |         | 26-34-1                  | 26-34-2            |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   |          | ЧЕЛ.-Ч  | 291.27                   | 272.79             |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ   |          | ЧЕЛ.-Ч  | 8.42                     | 9.82               |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ  |          | РУБ     | 25.55                    | 29.8               |
| БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М,<br>ШИРИНОЙ 75-150 ММ ТОЛЩИНОЙ<br>100, 125 ММ II СОРТА  | 102-0028 | МЗ      | 8.84                     | 11.1               |
| АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ: ИЗ ПРЯМЫХ ИЛИ<br>ГНУТЫХ КРУТЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С РЕЗЬБОЙ<br>(В КОМПЛЕКТЕ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ<br>ИЛИ БЕЗ НИХ): ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО | 204-0059 | Т       | 0.165                    | 0.149              |
| ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ  | 610-1005 | КГ      | 216                      | 315                |
| ГВОЗДИ ОЦИНКОВАННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ   | 610-1105 | Т       | 0.0347                   | 0.0317             |
| УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ СТАЛЬ<br>КИПЯЩАЯ, 18КП, ШИРИНЫ ПОЛОК<br>35-56ММ  | 610-1108 | Т       | 0.67                     | 0.62               |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |          | РУБ     | 15.12                    | 13.85              |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |          |         |                          |                    |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   |          | РУБ     | 2.27                     | 2.08               |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  |          | РУБ     | 203.51                   | 190.59             |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН   |          | РУБ     | 25.55                    | 29.8               |
| В ТОМ ЧИСЛЕ  |          |         |                          |                    |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ  |          | РУБ     | 7.67                     | 8.94               |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ   |          | РУБ     | 15.12                    | 13.85              |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ  |          | РУБ     | 244.18                   | 234.24             |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ<br>ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,<br>ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)   |          | РУБ     | 1965.86                  | 2424.61            |

В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

188.6

235.46

СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

01 ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

|              |  |
|--------------|--|
| ТАБЛИЦА 26-1 | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ КОНСТРУКЦИЯМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ КОМПЛЕКТНЫМИ НА ОСНОВЕ ЦИЛИНДРОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ                       |
| ТАБЛИЦА 26-2 | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ, ПОЛУЦИЛИНДРАМИ И СЕГМЕНТАМИ ИЗ ПЕНОПЛАСТА   |
| ТАБЛИЦА 26-3 | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛУЦИЛИНДРАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ   |
| ТАБЛИЦА 26-4 | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ   |
| ТАБЛИЦА 26-5 | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ( СЕГМЕНТАМИ) МИНЕРАЛОВАТНЫМИ НА БИТУМНОМ СВЯЗУЮЩЕМ.  |
| ТАБЛИЦА 26-6 | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 76 ММ ХОЛСТОМ СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫМ   |
| ТАБЛИЦА 26-7 | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 76 ММ ХОЛСТОПРОШИВНЫМ СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫМ ПОЛОТНОМ  |
| ТАБЛИЦА 26-8 |  |
| ТАБЛИЦА 26-9 | ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА, МАТАМИ ИЗ СУПЕРТОНКОГО СТЕКЛЯННОГО ВОЛОКНА, ХОЛСТАМИ ИЗ БСТВ, МАТАМИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИМИ |

- ТАБЛИЦА 26-10 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПЛИТАМИ  
МИНЕРАЛОВАТНЫМИ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ,  
ПЛИТАМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА  
ППТ
- ТАБЛИЦА 26-11 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ  
МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ В ОБКЛАДКАХ,  
ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ  
СТРУКТУРОЙ
- ТАБЛИЦА 26-12
- ТАБЛИЦА 26-13 ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
С'ЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ  
МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ  
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
- ТАБЛИЦА 26-14 ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
МАТРАЦАМИ
- ТАБЛИЦА 26-15 ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
С'ЕМНЫМИ ПОЛУФУТЛЯРАМИ ИЗ МАТОВ  
МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ЛИСТОВ  
ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ
- ТАБЛИЦА 26-16 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ЛИСТАМИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
- ТАБЛИЦА 26-17 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ  
СТАЛЬЮ ОЦИНКОВАННОЙ
- ТАБЛИЦА 26-18 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ  
МЕТАЛЛОПЛАСТОМ
- ТАБЛИЦА 26-19 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ДУБЛИРОВАННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ
- ТАБЛИЦА 26-20 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ  
СТЕКЛОЦЕМЕНТОМ ТЕКСТОЛИТОВЫМ

ТАБЛИЦА 26-21 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ  
УПРУГИМИ ОБОЛОЧКАМИ

ТАБЛИЦА 26-22 ПОКРЫТИЕ ИЗОЛЯЦИИ ПЛОСКИХ (КРИВОЛИНЕЙНЫХ) И  
ФАСОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМ МЕТАЛЛОМ С  
ЗАГОТОВКОЙ ПОКРЫТИЯ

ТАБЛИЦА 26-23 ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ  
РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

ТАБЛИЦА 26-24 УСТАНОВКА ПАРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ ПЛЕНКИ  
ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ

ТАБЛИЦА 26-25 УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОРНЫХ КОЛЕЦ И  
РАЗГРУЖАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

ТАБЛИЦА 26-26 ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ КОНСТРУКЦИЯМИ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПОЛНОСБОРНЫМИ НА ОСНОВЕ  
ИЗДЕЛИЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ИЛИ СТЕКЛЯННОГО  
ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА

ТАБЛИЦА 26-27 ИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
ИЗВЕСТКОВО-КРЕМНЕЗЕМИСТЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ

ТАБЛИЦА 26-28 АСВОПЕРЛИТОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
МЕТОДОМ НАПЫЛЕНИЯ

02 ИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ХОЛОДИЛЬНИКОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ  
ИЗДЕЛИЯМИ

ТАБЛИЦА 26-29 УСТРОЙСТВО ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПОЯСОВ ИЗ  
ЯЧЕИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА РАСТВОРЕ

ТАБЛИЦА 26-30 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ И  
ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА БИТУМЕ

- ТАБЛИЦА 26-31 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ  
ИЗДЕЛЯМИ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ И ЗЕРНИСТЫХ  
МАТЕРИАЛОВ НАСУХО
- ТАБЛИЦА 26-32 УСТРОЙСТВО ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПОЯСОВ ИЗ  
ВОЛОКНИСТЫХ И ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА  
РАСТВОРЕ
- ТАБЛИЦА 26-33 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗДЕЛЯМИ ИЗ ПЕНОПЛАСТА
- ТАБЛИЦА 26-34 УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ