

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 20

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ  
ВОЗДУХА

СНИП 4.02-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 20

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ  
ВОЗДУХА

СНИП 4.02-91

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

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

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

СБОРНИК 20. ВЕНТИЛЯЦИЯ И  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

ГОССТОЙ СССР - М; СТРОЙИЗДАТ, 1991 -10С

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ  
ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА  
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВОМ  
ГОССТРОЯ СССР И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ  
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

РЕДАКТОРЫ: ИНЖЕНЕРЫ В.В.СЕМЫКИН,  
Э.Я.ЛАБЗИНА (ГОССТОЙ СССР), М.В.АПУХТИН,  
КАНД.ЭКОН.НАУК В.И.КОРЕЦКИЙ, ИНЖ.Л.А.ОСТЕРОВА  
(ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР), А.П.КОВАЛЕНКО  
(ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ).

СТРОЙИЗДАТ 1991

## ЛИСТ 3

!-----!-----!-----!  
! ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ! СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА! СНИП 4.02-90!  
! СТРОИТЕЛЬНЫЙ ! СБОРНИК 20 ! ВЗАМЕН СБ.20!  
! КОМИТЕТ СССР ! ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ! (ПРИЛОЖЕНИЕ К!  
! (ГОССТРОЙ СССР) ! НИИ ВОЗДУХА ! СНИП 4-2-82) !  
!-----!-----!-----!

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

#### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СБОРНИКА РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ (ОБЩЕОБМЕННОЙ И МЕСТНОЙ), КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА И ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ В ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕЗАВИСИМО ОТ МАТЕРИАЛА СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК.

1.2. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ (ВЕНТИЛЯТОРОВ, ЦИКЛОНОВ, СКРУББЕРОВ И Т.П.) НОРМИРУЕТСЯ ПО СБОРНИКАМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.

1.3. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ПРЕДУСМОТРЕН ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ, УСТАНОВКЕ И ПРИСОЕДИНЕНИЮ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ, УСТАНОВКУ И СНЯТИЕ ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЙ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ РЕЗИНОВЫХ ПРОКЛАДОК И Т.П.

1.4. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИ НАЛИЧИИ ГОТОВЫХ СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ, ПЕРЕГОРОДКАХ И ПЕРЕКРЫТИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ ПОСЛЕ ПРОХОДА ВОЗДУХОВОДОВ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА НЕ УЧТЕНА.

1.5. ПРЕДУСМОТРЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ПЕРВИЧНАЯ ОКРАСКА ИЛИ ГРУНТОВКА ВОЗДУХОВОДОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДАМИ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМИ.

!-----!-----!-----!  
! ВНЕСЕНЫ УПРАВЛЕНИЕМ ! УТВЕРЖДЕНЫ ПОСТАНОВ- ! СРОК ВВЕДЕНИЯ !  
! ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ ! ЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕН- ! В ДЕЙСТВИЕ !  
! СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ! НОГО СТРОИТЕЛЬНОГО !  
! ГОССТРОЯ СССР ! КОМИТЕТА СССР ! 1 ЯНВАРЯ 1991 Г. !  
! ! ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. !  
! ! N 115 !  
!-----!-----!-----!

ЛИСТ 4

1.6. УСТАНОВКА ДРОССЕЛЬ- КЛАПАНОВ В ПАТРУБКАХ, ШИБЕРОВ, СЕТОК В РАМКАХ, ЗАГЛУШЕК ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ И СКОБ И КРЕПЛЕНИЙ УЧТЕНА В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА ПРОКЛАДКУ ВОЗДУХОВОДОВ. КОЛИЧЕСТВО, ТИПЫ И РАЗМЕРЫ УКАЗАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

1.7. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 1-6 ПРИ СОЕДИНЕНИИ ВОЗДУХОВОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ (НА ШИНАХ) СКОБАМИ СТОИМОСТЬ ПРОЧИХ МАТЕРИАЛОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ С КОЭФФИЦИЕНТОМ 0,6 И ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ РАСХОД (ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ) И СТОИМОСТЬ СКОБ.

1.8. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 14 И 15 ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА ЗАСЛОНОВ ВОЗДУШНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ, КЛАПАНОВ ТИПА КВР И АНАЛОГИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

1.9. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 16 ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ТИПА КВУ И АНАЛОГИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

1.10. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 23 НА УСТАНОВКУ ДЕФЛЕКТОРОВ УЧТЕНА УСТАНОВКА РАСТЯЖЕК С ТАЛРЕПАМИ. КОЛИЧЕСТВО РАСТЯЖЕК И ТАЛРЕПОВ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

1.11. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 31-33 РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ, ОСЕВЫЕ И КРЫШНЫЕ НЕЗАВИСИМО ОТ МАТЕРИАЛА, ИЗ КОТОРОГО ОНИ ИЗГОТОВЛЕНЫ (СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ, КОРРОЗИОННОСТОЙКАЯ ИЛИ АЛЮМИНИЙ).

1.12. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 31-33, 55 НА УСТАНОВКУ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ, ОСЕВЫХ, КРЫШНЫХ И АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ НЕ УЧТЕНА СТОИМОСТЬ РЕВИЗИИ, СУШКИ И ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ К СЕТИ. ЭТИ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СБОРНИКУ РАСЦЕНОК НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ 8 "ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ".

1.13. УСТАНОВКА И СТОИМОСТЬ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 31-33 НЕ УЧТЕНЫ. ЗАТРАТЫ ПО УСТАНОВКЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМИ РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 41.

1.14. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 31 И 55 ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ ГИБКИХ ВСТАВОК НЕ УЧТЕНЫ. РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ ГИБКИХ ВСТАВОК СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМИ РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 29.

1.15. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 37 УЧТЕНЫ ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ ФИЛЬТРОВ ЯЧЕЙКОВЫХ (МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И БУМАЖНЫХ) И АЭРОЗОЛЬНЫХ (С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ФП), УСТАНАВЛИВАЕМЫХ НА СИСТЕМАХ ПРИТОЧНО- ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ.

1.16. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 37 (ГР.1) НА УСТАНОВКУ ФИЛЬТРОВ ЯЧЕЙКОВЫХ УСТАНОВКА И СТОИМОСТЬ КАРКАСА НЕ УЧТЕНЫ.

1.17. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА НЕ УЧТЕНЫ ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ФИЛЬТРОВ ВСАСЫВАЮЩИХ, ЦИКЛОНОВ БАТАРЕЙНЫХ, ЗАТВОРОВ ШЛЮЗОВЫХ, РАЗГРУЗИТЕЛЕЙ И ДР. УСТРОЙСТВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СИСТЕМАХ АСПИРАЦИИ И ПНЕВМОТРАНСПОРТА В ЗЕРНОХРАНИЛИЩАХ, ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА И ДРУГИХ ПРОИЗВОДСТВАХ И ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО СБОРНИКАМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.

1.18. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 57 ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ НЕ УЧТЕНЫ. УКАЗАННЫЕ ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.52.

## ЛИСТ 5

1.19. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ, ФИЛЬТРОВ, СКРУБЕРОВ И ЦИКЛОНОВ ПРЕДУСМОТРЕНА НА ВЫСОТЕ ДО 1 М ОТ ПОЛА: ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ И УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ВЕНТИЛЯТОРОВ, КАЛЮРИФЕРОВ И ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ НА ВЫСОТЕ ДО 3 М. ПРИ РАБОТЕ С ПОДМОСТЕЙ, ЛЕСОВИ ЛЕСТНИЦ НА БОЛЬШЕЙ ВЫСОТЕ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ПРИМЕНЯЮТСЯ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

УСТРОЙСТВО В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ЛЕСОВ ИЛИ СПЛОШНОГО НАСТИЛА НАДЛЕЖИТ НОРМИРОВАТЬ ПО СБОРНИКУ 8 "КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ".

1.20. ЗАТРАТЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ПРИНИМАЮТСЯ В РАЗМЕРЕ 5 % ОТ СУММЫ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН, УЧТЕННЫХ В ПРЯМЫХ ЗАТРАТАХ В СМЕТАХ НА УСТРОЙСТВО УКАЗАННЫХ СИСТЕМ.

1.21. 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.3.8 РАЗДЕЛА 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

## 2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ВОЗДУХОВОДОВ ИСЧИСЛЯЕТСЯ В М2 ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ (ПРЯМЫХ УЧАСТКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ).

2.2. ДЛИНА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗМЕРЯЕТСЯ МЕЖДУ ТОЧКАМИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ОСЕВЫХ ЛИНИЙ.

## 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

!-----!	!-----!	!-----!
!	! N НОРМА-	! КОЭФФИЦИЕНТЫ !
!	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	! ТИВНЫХ !-----!-----!
!	!	ТАБЛИЦ ! К НОРМАМ ! К НОРМАМ !
!	!	! ЗАТРАТ ! ЗАТРАТИ !
!	!	! ТРУДА И ! СТОИМОСТИ!
!	!	! ЗАРАБОТНОЙ! ЭКСПЛУ- !
!	!	! ПЛАТЫ ! АТАЦИИ !
!	!	! МАШИН !



!-----!	!-----!	!-----!	!-----!
! 1	! 2	! 3	! 4
!-----!	!-----!	!-----!	!-----!

### 3.1. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ

НА ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:

СВ. 3 ДО 5	1-6	1,06	-
------------	-----	------	---

" 5 " 8		1,16	-
---------	--	------	---

" 8 " 10		1,22	-
----------	--	------	---

СВ. 10		1,32	-
--------	--	------	---

ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ

ДЛЯ АЭС НА ВЫСОТЕ ОТ

ПОЛА, М:

СВ.3 ДО 5	7-9	1,08	-
-----------	-----	------	---

ЛИСТ 6

1	2	3	4
---	---	---	---

" 5 " 8	1,2	-	
" 8 " 10	1,28	-	
СВ.10	1,4		

3.2. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ  
ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ И СКРУББЕРОВ  
НА ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:

СВ.1 ДО 3	36.38	1,02	-
" 3 " 6	1,06	-	
" 6 " 8	1,08	-	
СВ.8	1,12	-	

3.3. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ НА  
ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:

СВ.1 ДО 3	37	1,09	-
" 3 " 6	1,23	-	
" 6 " 8	1,33	-	
СВ.8	1,45	-	

3.4. УСТАНОВКА ЦИКЛОНОВ НА  
ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:

СВ.1 ДО 3	39	1,09	-
" 3 " 6	1,23	-	
" 6 " 8	1,33	-	
СВ.8	1,45	-	

3.5. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗ-  
ДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ И КАЛОРИФЕ-  
РОВ НА ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:

СВ.3 ДО 5	34.35	1,04	-
" 5 " 8	1,11	-	
" 8 " 10	1,16	-	
СВ.10	1,22	-	

3.6. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ  
РАДИАЛЬНЫХ НА ВЫСОТЕ ОТ  
ПОЛА, М:

СВ.3 ДО 6	31	1,16	-
" 6 " 8	1,23	-	
СВ.8	1,32	-	

3.7. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ОСЕВЫХ НА ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:

СВ.3 ДО 6                    32                    1,2                    -

" 6 "8                    1,28                    -

СВ.8                    1,41                    -

3.8.ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ

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

1,2,4,7,8,34                    1

ЛИСТ 7

1	2	3	4
3,5,6,11,12,13,14,40	1,02		
9,31,32,33,35АБ	0,99		
10,35ВГ,36,37,38,39 41,42,43,44	0,98		
15,16	1,05		
24С	1,24		
17,19,20	1,07		
21С,25С,27С	1,27		
18	1,06		
29С	1,41		
30С1	1,41		
23С1-С8,25С1	1,28		
26С1	1,45		
26С2	1,45		
28С1	1,44		
28С2	1,44		
30С2	1,37		
45	1,02		



ЛИСТ 8

01 ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ТАБЛИЦА 20-1 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ)

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ЗВЕНЬЕВ ВОЗДУХОВОДОВ В БЛОКИ. 02. УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ. 03. ПОДЪЕМ БЛОКОВ И  
ВРЕМЕННАЯ ИХ ПОДВЕСКА. 04. УСТАНОВКА БЛОКОВ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 05. СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ НА БОЛТАХ С  
ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ				!		
!	!	!	!_____!						
!	!	!	!0,5ММ	!0,6ММ	!0,7ММ	!			
!	!	!	!_____!						
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ!ПЕРИМЕТРОМ,ММ				ДИАМЕТРОМ,ММ,ДО	ДИАМЕТРОМ!	
!	!	!	!ДО200ММ!_____!						
!	!	!	!	!ДО600	!800,1000	!250	!355	!450	!ОТ500,ДО!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!_____!				!		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-1-1 ! 20-1-2 ! 20-1-3 ! 20-1-4 ! 20-1-5 ! 20-1-6 ! 20-1-7 !									

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 154 154 141 154 141 122 122

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 241 241 194 241 194 167 167

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 73 73 587 73 587 508 508

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ П П П П П П П  
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ П П П П П П П  
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2 П П П П П П П  
ШИБЕРЫ (300-9520) ШТ П П  
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640) ШТ П П П П П П П  
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗ ЛИСТОВОЙ (300-9670) М2 100  
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ КРУГЛОГО  
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ  
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗ ЛИСТОВОЙ (300-9671) М2 100 100  
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ  
БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ДО 250 ММ  
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗ ЛИСТОВОЙ (300-9672) М2 100 100 100  
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ КРУГЛОГО  
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 250 ДО 450 ММ

ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗЛИСТОВОЙ (300*673) М2								100	
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ КРУГЛОГО									
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 ММ									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2902	2902	279	2902	279	2604	2604	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЬЕ РАСХОДЫ	РУБ	435	435	418	435	418	391	391	
<hr/>									
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	110	110	101	110	101	875	875	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	73	73	587	73	587	508	508	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	219	219	176	219	176	152	152	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2902	2902	279	2902	279	2604	2604	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	14632	14632	13477	14632	13477	11862	11862	

ЛИСТ 9

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 204

!	!	!	!	ТОЛЩИНОЙ	!
!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!0,7ММ	!
!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!ДИАМЕТРОМ!ПЕРИМЕТРОМ	!
!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!ДО 800ММ!900ММ !ОТ 1100 !ДО 2400 !ДО 3200 !ДО 3600 !4000ММ!	
!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!ДО 1600 !ММ !ММ !ММ ! !	
!	!	!	!	!ММ ! ! ! ! !	
!	!	!	!	!	!

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-18 ! 20-19 ! 204-10 ! 204-11 ! 204-12 ! 204-13 ! 204-14 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 918 141 122 918 742 683 624

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 154 194 167 154 161 159 147

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 466 587 508 466 487 481 447

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШГ П П П П П П П

КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ П П П П П П П

СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2 П П П П П П П

ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ КЛЮЧКОВ (300-9640) ШГ П П П П П П П

ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗЛИСТОВОЙ (300-9673) М2 100

СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ КРУГЛОГО

СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 ММ

ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗЛИСТОВОЙ (300-9674) М2 100 100 100 100 100 100

СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ

ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ

БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 2096 279 2604 2096 1959 1897 186

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 3,14 4,18 3,91 3,14 2,94 2,85 2,79

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 65,7 101 87,5 65,7 53 49 44,9

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 466 587 508 466 487 481 447

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 14 1,76 1,52 1,4 1,46 1,44 1,34



ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2096	279	2604	2096	1959	1897	186
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	9132	134.77	118.62	9132	77.46	72.78	67.97

---

!	!	!	! ТОЛЩИНОЙ	!
!	!	!	!	
!	!	!	! 10,9ММ	! 11,0ММ
!	!	!	!	
!	!	!	! ПЕРИМЕТРОМ	! ДИАМЕТРОМ
!	!	!	!	
!	!	!	! 3700ММ; ОТ ДЮ 5200ММ ДЮ 7200ММ	! ОТ 900 ДЮ ДЮ 1250ММ
!	!	!	! 4100 ДЮ	! 1000ММ
!	!	!	! 4500ММ	!
!	!	!	!	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-1-15 ! 20-1-16 ! 20-1-17 ! 20-1-18 ! 20-1-19 !				

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	624	565	436	742	683
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	147	159	164	161	159

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	447	483	496	487	481
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110)	ШТ	П	П		П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)	КГ	П	П	П	П	
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430)	М2	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ КЛЮЧКОВ (300-9640)	ШТ		П		П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗЛИСТОВОЙ (300-9675)	М2	100		100	100	
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 10,9 ММ						
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ						
БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000 ММ						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗЛИСТОВОЙ (300-9676)	М2				100	100
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ КРУГЛОГО						
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250 ММ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	186	1798	1054	1959	1897
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	279	27	158	294	285

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	449	406	308	53	49
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	447	483	496	487	481
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	134	145	149	146	144
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	186	1798	1054	1959	1897

ВСЕГО,ПРЯМЫЕЗАТРАТЫ	РУБ	6797	6341	463	7746	72.78
---------------------	-----	------	------	-----	------	-------

---

## ТАБЛИЦА 20-2 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М<sup>2</sup> ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

[illegible]

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	435	435	418	435	418	391
ЗАПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	110	110	101	110	101	875
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	73	73	587	73	587	508
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	219	219	176	219	176	152
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2902	2902	279	2902	279	2604
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	14632	14632	13477	14632	13477	11862

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ	!
!	!	!	!	
!	!	!	!0,7ММ	!
!	!	!	!	
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ	!ПЕРИМЕТРОМ
!	!	!	!	
!	!	!	!ОТ 500 ДО 800 ММ	!900 ММ
!	!	!	!ОТ 1100 ДО 2400 ММ	!ДО 3200 ММ
!	!	!	!560 ММ	!1600 ММ
!	!	!	!	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-2-7 ! 20-2-8 ! 20-2-9 ! 20-2-10 ! 20-2-11 ! 20-2-12 !				

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	122	918	141	122	918	742
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1.67	1.54	1.94	1.67	1.54	1.61

ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    РУБ    508   4.66   5.87   508   4.66   4.87

ДРОСсель-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110)	ШТ	П	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)	КТ	П	П	П	П	П	П
СЕЛКИ В РАМКАХ (300-9430)	М2	П	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640)	ШТ	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗЛИСТОВОЙ (300-9680)	М2	100	100				
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 ММ							
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗЛИСТОВОЙ (300-9681)	М2		100	100	100	100	
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2604	2096	279	2604	2096	1959
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	3.91	3.14	4.18	3.91	3.14	2.94

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	87.5	65.7	101	87.5	65.7	53
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	508	4.66	5.87	508	4.66	4.87
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.52	1.4	1.76	1.52	1.4	1.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2604	2096	279	2604	2096	1959
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	118.62	91.32	134.77	118.62	91.32	77.46

---

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!0,7ММ	!0,9ММ
!	!	!	!	!1,0ММ
!	!	!	!ПЕРИМЕТРОМ	!ДИАМЕТРОМ!
!	!	!	!	!
!	!	!	!ДО 3600 ММ!4000 ММ	!3700 ММ! ДО 5200 ММ!ДО 7200 ММ!ОТ 900 ДО!
!	!	!	! ! !ЮТ 4100 ДО!	! !1000 ММ !
!	!	!	! ! !4500 ММ !	! ! ! !
!	!	!	!	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. !20-243 !202-14 !202-15 !20-246 !20-247 !202-18 !				

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	683	624	624	565	436	742
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	159	147	147	159	164	161

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	481	447	447	483	496	487
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ДРОСсель-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110)ШТ	П	П	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)КГ	П	П	П	П	П	П	
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430)М2	П	П	П	П	П	П	
ЗАГЛУШКИ И ПИТОМЕТРАЖНЫХ КЛЮЧКОВ (300-9640)ШТ	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗЛИСТОВОЙ (300-9681)М2	100	100					
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7ММ							
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ							
БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000ММ							
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗЛИСТОВОЙ (300-9682)М2		100	100	100			
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,9ММ							
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ							
БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000ММ							
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗЛИСТОВОЙ (300-9683)М2						100	
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0ММ КРУГЛОГО							
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250ММ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1897	186	186	1798	1054	1959
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	285	279	279	27	158	294

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	49	449	449	406	308	53
-----------------------------	-----	----	-----	-----	-----	-----	----



ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	481	447	447	483	496	487
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	144	134	134	145	149	146
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1897	186	186	1798	1054	1959
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	72.78	6797	6797	6341	463	7746

---

ЛИСТ 14  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.202

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ					!
!	!	!						!
!	!	!	!1,0ММ	!1,2ММ	!	!1,4ММ	!	!
!	!	!						!
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ					!
!	!	!						!
!	!	!	!ДО 1250ММ	!1400ММ	!	!1600ММ	!	!1800ММ
!	!	!	!	!2000ММ	!	!		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-2-19 ! 20-2-20 ! 20-2-21 ! 20-2-22 ! 20-2-23 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	683	568	528	494	462
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	159	181	176	191	183

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	481	548	533	579	554
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110)ШГ	П					
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)КТ	П	П	П	П	П	
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430)М2	П	П	П	П	П	
ЗАГЛУШКИ И ПОМЕРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640)ШГ	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ ЛИСТОВОЙ (300-9683)М2	100					
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250ММ						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ ЛИСТОВОЙ (300-9684)М2		100	100			
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,2ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 1400 ДО 1600ММ						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ ЛИСТОВОЙ (300-9685)М2				100	100	
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,4ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 1800 ДО 2000ММ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1897	1798	1612	1463	124
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	285	27	242	219	186

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	49	404	376	353	328
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	481	548	533	579	554
В ТОМ ЧИСЛЕ						

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	144	164	16	174	166
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1897	1798	16.12	1463	124
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	72.78	63.86	59.05	55.72	50.74

---

ТАБЛИЦА 20-3 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

[illegible]

100

ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С

0,7ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ

ОТ 500 ДО 800 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	29.02	279	29.02	279	26.04	26.04
------------------	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-------	-------

ВТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	435	435	418	435	418	391	391
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	110	110	101	110	101	875	875
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	73	73	587	73	587	508	508
--------------------	-----	----	----	-----	----	-----	-----	-----

ВТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	2.19	2.19	1.76	2.19	1.76	1.52	1.52
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	29.02	279	29.02	279	26.04	26.04
------------------	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-------	-------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	14632	14632	134.77	14632	134.77	11862	11862
-----------------------	-----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	-------

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ										!		
!	!	!	!_____												
!	!	!	!0,7ММ										!		
!	!	!	!_____												
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ!ПЕРИМЕТРОМ										!		
!	!	!	!_____												
!	!	!	!ДО 800ММ!900ММ !ОТ 1100 ДО 2400 !ДО 3200 ДО 3600 !4000ММ!												
!	!	!	!	!	!ДО 1600 !ММ !ММ !ММ ! !										
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
!	!	!	!_____										!		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ !20-38 !20-39 !203-10!203-11 !203-12!203-13!203-14!															

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	65.7	101	875	65.7	53	49	449
-----------------------------	-----	------	-----	-----	------	----	----	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	466	587	508	466	487	481	447
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	14	176	152	14	146	144	134
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2096	279	2604	2096	1959	1897	186
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	9132	134.77	11862	9132	7746	72.78	6797

---

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ										!	
!	!	!	!_____!											
!	!	!	!09ММ	!	!1,0ММ	!	!1,2ММ	!						
!	!	!	!_____!											
!	!	!	!ПЕРИМЕТРОМ	!	!ДИАМЕТРОМ					!				
!	!	!	!_____!											
!	!	!	!3700ММ,ДЮ 5200	!	ДЮ 7200	!	ОТ900	ДЮ	ДЮ 1250	!	!1400ММ	!	!1600ММ	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!_____!											
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ !20-3-15 !20-3-16 !20-3-17 !20-3-18 !20-3-19 !20-3-20 !20-3-21 !														

ПРОЧЕЕ МАШИНЫ	РУБ	447	483	496	487	481	548	533
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПЯТРУБКЕ (300-9110) ШТ	П	П	П	П			
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2	П	П	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРА ЖИХЛОВСКОГО (300-9640) ШТ	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗ (300-9691) М2	100	100	100				
ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫМИ ЛИНИЯМИ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,9 ММ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000 ММ							
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗ (300-9692) М2				100	100		
ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫМИ ЛИНИЯМИ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250 ММ							
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗ (300-9693) М2				100	100		
ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫМИ ЛИНИЯМИ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,2 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ							



ОТ1400ДО1600ММ									
ПРОЧИЕМАТЕРИАЛЫ	РУБ	186	1798	1054	1959	1897	1798	1612	
ВТОМЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЬЕРАСХОДЫ	РУБ	279	27	158	294	285	27	242	
<hr/>									
ЗАРПЛАТАРАБОЧИХСТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	449	406	308	53	49	404	376	
ЭКСПЛУАТАЦИЯМАШИН	РУБ	447	483	496	487	481	548	533	
ВТОМЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯПЛАТАМАШИНИСТОВ	РУБ	134	145	149	146	144	164	16	
ПРОЧИЕМАТЕРИАЛЫ	РУБ	186	1798	1054	1959	1897	1798	1612	
ВСЕГО,ПРЯМЫЕЗАТРАТЫ	РУБ	6797	6341	463	7746	7278	6386	5905	

ТАБЛИЦА 20-4 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПИП	ТРУБКЕ (300-9110))ШГ	П	П	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240)КГ	П	П	П	П	П	П	П	
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430)M2	П	П	П	П	П	П	П	
ШИБЕРЫ (300-9520))ШГ	П		П	П				
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕРА ЖИЛИЩНЫХ БЛОКОВ (300-9640))ШГ	П	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9694)M2	100							
ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ								
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9695)M2	100	100						
ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ДО 250 ММ								
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9696)M2		100	100	100				
ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С								

100

ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С

0,7ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ

ОТ 500 ДО 800 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	29.02	279	29.02	279	26.04	26.04
------------------	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	435	435	418	435	418	391	391
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	110	110	101	110	101	875	875
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	73	73	587	73	587	508	508
--------------------	-----	----	----	-----	----	-----	-----	-----

ВТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	2.19	2.19	1.76	2.19	1.76	1.52	1.52
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	29.02	279	29.02	279	26.04	26.04
------------------	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-------	-------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	14632	14632	134.77	14632	134.77	11862	118.62
-----------------------	-----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	--------

ПРОЧЕЕ МАШИНЫ	РУБ	466	587	508	466	487	481	447
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ ВПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ХЛОЧКОВ (300-9640) ШТ	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9697) М2	100									
ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 ММ										
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9698) М2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ										
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2096	279	2604	2096	1959	1897	186		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	3.14	4.18	391	3.14	294	285	279		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	65.7	101	875	65.7	53	49	449		

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	466	587	508	466	487	481	447
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	14	176	152	14	146	144	134
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2096	279	2604	2096	1959	1897	186
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	9132	134.77	11862	9132	7746	72.78	6797

---



ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	279	27	158	294	285	27	242
----------------------	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ      РУБ 449 406 308 53 49 404 376

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	447	483	496	487	481	548	533
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	134	145	149	146	144	164	16
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	186	1798	1054	1959	1897	1798	16.12
------------------	-----	-----	------	------	------	------	------	-------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 6797 6341 463 7746 7278 6386 5905

## ТАБЛИЦА 20-5 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

[illegible]



СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 250 ДО 450 ММ ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗ (300-97(05)М2									100	
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 ММ										
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2902	2902	279	2914	279	2604	2604		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	435	435	418	437	418	391	391		
<hr/>										
ЗА РАБОТУ АРАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	122	122	112	122	112	973	973		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	73	73	587	73	587	508	508		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗА РАБОТУ НА ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	219	219	176	219	176	152	152		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2902	2902	279	2914	279	2604	2604		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	15832	15832	14577	15844	14577	12842	12842		

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	734	112	973	734	592	551	505
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	466	587	508	466	487	481	447
В ТОМ ЧИСЛЕ								

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	14	1.76	152	14	146	144	134
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2096	279	2604	2096	19.59	1897	18.6
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	9902	145.77	128.42	9902	83.66	78.88	73.57

---

!	!	!	! ТОЛЩИНОЙ	!
!	!	!	!	
!	!	!	! 10,9 ММ	! 11,0 ММ
!	!	!	!	
!	!	!	! ПЕРИМЕТРОМ	! ДИАМЕТРОМ
!	!	!	!	
!	!	!	! 3700 ММ; ОТ ДЮ 5200 ММ ДЮ 7200 ММ	! ОТ 900 ДЮ ДЮ 1250 ММ
!	!	!	! 4100 ДЮ	! 1000 ММ
!	!	!	! 4500 ММ	!
!	!	!	!	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-5-15 ! 20-5-16 ! 20-5-17 ! 20-5-18 ! 20-5-19 !				

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	698	633	48.1	82.4	76.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1.47	1.59	1.64	1.61	1.59

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	4.47	4.83	4.96	4.87	4.81
---------------	-----	------	------	------	------	------

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ	П	П		П	П	
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П	П	
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2	П	П	П	П	П	
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ КЛЮЧКОВ (300-9640) ШТ	П	П	П	П	П	
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗ (300-9707) М2	100	100	100			
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ						
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,9 ММ						
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ						
БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000 ММ						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА НИЗ (300-9708) М2				100	100	
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ						
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ КРУГЛОГО						
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250 ММ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	186	1798	1054	1959	1897
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	2,79	2,7	158	294	285

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	50.5	45.7	34.3	59.2	55.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	4.47	4.83	4.96	4.87	4.81
В ТОМ ЧИСЛЕ						

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	134	145	149	146	144
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	186	1798	1054	1959	1897
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	7357	6851	498	8366	7888

---

ЛИСТ 24

ТАБЛИЦА 20-6 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ)

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ЗВЕНЬЕВ ВОЗДУХОВОДОВ БЛОКИ. 02. УСТАНОВКА ИЗДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ. 03. ПОДЕМ БЛОКОВ И  
ВРЕМЕННАЯ ИХ ПОДВЕСКА. 04. УСТАНОВКА БЛОКОВ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 05. СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ НА БОЛТАХ С  
ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ				!		
!	!	!	!				!		
!	!	!	!0,5ММ	!0,6ММ	!		!		
!	!	!	!				!		
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ!ПЕРИМЕТРОМ,ММ				ДИАМЕТРОМ,ММ	!	
!	!	!	!ДО200ММ!					!	
!	!	!	!	!ДО600	!800,1000	!250	!355	!450	!
!	!	!					!		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-6-1 ! 20-6-2 ! 20-6-3 ! 20-6-4 ! 20-6-5 ! 20-6-6 !									

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 169 169 156 169 156 136

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 241 241 194 241 194 1,67

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 73 73 587 73 587 508

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ П П П П П П

КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ П П П П П П

СЕПКИ В РАМКАХ (300-9430) М2 П П П П П П

ШИБЕРЫ (300-9520) ШТ П П П

ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640) ШТ П П П П П П

ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9709) М2 100

ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ

СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ КРУГЛОГО

СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ

ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9710) М2 100 100

ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ

СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ

ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ

БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ДО 250 ММ

ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9711) М2 100 100 100

ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ

СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ КРУГЛОГО

СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 250 ДО 450 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2902	2902	279	2902	279	2604	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	435	435	418	435	418	391	
<hr/>								
ЗАПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	122	122	112	122	112	973	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	73	73	587	73	587	508	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	219	219	176	219	176	152	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2902	2902	279	2902	279	2604	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	15832	15832	14577	15832	14577	12842	

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ	!
!	!	!	!	
!	!	!	!0,7ММ	!
!	!	!	!	
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ	!ПЕРИМЕТРОМ
!	!	!	!	
!	!	!	!ОТ 500 ДО 800 ММ	!900 ММ
!	!	!	!ОТ 1100 ДО 2400 ММ	!ДО 3200 ММ
!	!	!	!560 ММ	!1600 ММ
!	!	!	!	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-6-7 ! 20-6-8 ! 20-6-9 ! 20-6-10 ! 20-6-11 ! 20-6-12 !				

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	136	102	156	136	102	824
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	167	154	194	167	154	161

ПРОЧИЕ МАШИНЫ                    РУБ    508   466   587   508   466   487

ДРОСсель-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ    П    П    П    П    П    П  
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ    П    П    П    П    П    П  
СЕЛКИ В РАМКАХ (300-9430) М2    П    П    П    П    П    П  
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640) ШТ    П    П    П    П    П    П  
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9712) М2    100    100  
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ  
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ КРУГЛОГО  
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 ММ  
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9713) М2                    100    100    100    100  
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ  
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ  
БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ  
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ                    РУБ    26.04   2096   279   26.04   2096   1959  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ                    РУБ    391   3.14   4.18   391   3.14   294

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ                    РУБ    973   734   112    973   734   592  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН                    РУБ    508   466   587   508   466   487  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ                    РУБ    152   14    1.76   152   14    1.46



ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2604	2096	279	2604	2096	1959
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	128.42	99.02	14577	128.42	99.02	83.66

---

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!0,7ММ !0,9ММ !1,0ММ !	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!ПЕРИМЕТРОМ	!ДИАМЕТРОМ!
!	!	!	!	!
!	!	!	!ДО 3600 ММ!4000 ММ !3700 ММ !ДО 5200 ММ!ДО 7200 ММ!ОТ 900 ДО!	!
!	!	!	! ! !ОТ 4100 ДО! ! !1000 ММ !	!
!	!	!	! ! !4500 ММ ! ! ! !	!
!	!	!	!	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. !20-613 !206-14 !206-15 !206-16 !206-17 !206-18 !				

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	764	698	698	633	481	824
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	159	147	147	159	164	161

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	481	447	447	483	496	487
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ДРОСсель-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ	П	П	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2	П	П	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ КЛЮЧКОВ (300-9640) ШТ	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9713) М2	100	100					
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ							
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ							
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ							
БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ							
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9714) М2		100	100	100			
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ							
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,9 ММ							
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ							
БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000 ММ							
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9715) М2				100			
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ							
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ КРУГЛОГО							
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250 ММ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1897	186	186	1798	1054	1959
В ТОМ ЧИСЛЕ							

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	285	279	279	27	158	294	
ЗАПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	551	505	505	457	343	592	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	481	447	447	483	496	487	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	144	134	134	145	149	146	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1897	186	186	1798	1054	1959	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	7888	7357	7357	6851	498	8366	

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ				!
!	!	!	!				!
!	!	!	!1,0ММ	!1,2ММ	!1,4ММ	!	!
!	!	!	!				!
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ				!
!	!	!	!				!
!	!	!	!ДО 1250ММ	!1400ММ	!1600ММ	!1800ММ	!2000ММ !
!	!	!	!				!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-6-19 ! 20-6-20 ! 20-6-21 ! 20-6-22 ! 20-6-23 !							

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 764 632 588 666 513

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 159 181 176 191 183

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 481 548 533 579 554

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ П  
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ П П П П П  
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2 П П П П П  
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640) ШТ П П П П П  
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9715) М2 100  
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ  
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ КРУГЛОГО  
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250 ММ  
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9716) М2 100 100  
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ  
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,2 ММ КРУГЛОГО  
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 1400  
ДО 1600 ММ  
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА ПИЗ (300-9717) М2 100 100  
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ  
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,4 ММ КРУГЛОГО  
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 1800  
ДО 2000 ММ  
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1897 1798 1612 1463 124  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 285 27 242 219 186

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	55.1	452	422	396	36.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	481	548	533	579	554
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	144	164	16	174	166
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1897	1798	1612	1463	124
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	7888	6866	6365	6002	5464

---

ЛИСТ 28

ТАБЛИЦА 20-7 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ЗВЕНЬЕВ ВОЗДУХОВОДОВ В БЛОКИ. 02. УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ. 03. ПОДЕМБЮКОВИ  
ВРЕМЕННАЯ ИХ ПОДВЕСКА. 04. УСТАНОВКА БЛОКОВ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 05. СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ НА БОЛТАХ С  
ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК. 06. КОНТРОЛЬ ОПРЕССОВКОЙ ВОЗДУХОМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

!	!	!	! ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ			!
!	!	!	!			!
!	!	!	! ТОЛЩИНОЙ			!
!	!	!	!			!
!	!	!	! 1 ММ	! 2 ММ	!	!
!	!	!	!			!
!	!	!	! ДИАМЕТРОМ ДО	! ПЕРИМЕТРОМ ДО	!	!
!	!	!	!			!
!	!	!	! 250 ММ	! 355 ММ	! 450 ММ	! 600 ММ
!	!	!	!			!
!	!	!	!			!

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-7-1 ! 20-7-2 ! 20-7-3 ! 20-7-4 ! 20-7-5 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	199	188	171	205	193
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4.14	3.71	3.39	4.32	3.8

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1256	1125	1027	131	1153
---------------	-----	------	------	------	-----	------

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2	П	П	П	П	П
ШИБЕРЫ (300-9520) ШТ	П	П			
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ (300-9627) М2	100	100	100		
ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ, ЛИСТОВОЙ, ХОЛОДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ ГРУППЫ В СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С" ТОЛЩИНОЙ 1 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 450 ММ					
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ (300-9628) М2				100	100
ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ, ЛИСТОВОЙ,					

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	18758	177.15	16231	192.12	180.43
-----------------------	-----	-------	--------	-------	--------	--------

!	!	!	ИЗОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ					!
!	!	!						
!	!	!	ТОЛЩИНОЙ					!
!	!	!						
!	!	!	!1 ММ	!1,2 ММ	!			
!	!	!						
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ ДО		!ПЕРИМЕТРОМ ДО		!	
!	!	!						
!	!	!	!250 ММ	!355 ММ	!450 ММ	!600 ММ	!1000 ММ	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-7-6 ! 20-7-7 ! 20-7-8 ! 20-7-9 ! 20-7-10 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	199	188	171	205	193
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4.14	3.71	3.39	4.32	3.8

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1256	1125	1027	131	1153
---------------	-----	------	------	------	-----	------

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2	П	П	П	П	П
ШИБЕРЫ (300-9520) ШТ	П	П			
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭССИСТЕМ (300-9629) М2	100	100	100		
ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С" ТОЛЩИНОЙ 1 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 450 ММ				100	100
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭССИСТЕМ (300-9634) М2					
ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С" ТОЛЩИНОЙ 1,2 ММ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПЕРИМЕТРОМ ДО 1000 ММ					



ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕ РАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640)	ШТ	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2902	279	2604	2902	279
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	435	4.18	391	435	4.18
<hr/>						
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	146	138	126	150	141
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1256	1125	1027	13.1	1153
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.77	338	308	393	346
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2902	279	2604	2902	279
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	18758	177.15	16231	192.12	18043

ЛИСТ 30

ТАБЛИЦА 20-8 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ЗВЕНЬЕВ ВОЗДУХОВОДОВ В БЛОКИ. 02. УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ. 03. ПОДЪЕМ БЛОКОВ И  
ВРЕМЕННАЯ ИХ ПОДВЕСКА. 04. УСТАНОВКА БЛОКОВ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 05. СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ НА БОЛТАХ С  
ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК. 06. КОНТРОЛЬ ОПРЕССОВКОЙ ВОЗДУХОМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

!	!	!	!	ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ	!
!	!	!	!	_____	!
!	!	!	!	! ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ	!
!	!	!	!	_____	!
!	!	!	!	! ДИАМЕТРОМ	!
!	!	!	!	_____	!
!	!	!	!	! СВ. 450 ДО 800 ММ ! ДО 1000 ММ ! ДО 1250 ММ ! ДО 1400 ММ ! ДО 1600 ММ !	!
!	!	!	!	! 560 ММ ! ! ! ! ! ! !	!
!	!	!	!	! _____ !	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-8-1 ! 20-8-2 ! 20-8-3 ! 20-8-4 ! 20-8-5 ! 20-8-6 !					

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	178	137	106	96,5	79,5	74,5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,74	3,34	2,87	2,83	2,74	2,64

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1133	10,14	8,72	8,59	8,32	8
---------------	-----	------	-------	------	------	------	---

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ	П	П	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ (300-9625) М2	100	100	100	100	100	100	100
ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ, ЛИСТОВОЙ, ХОЛОДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ ГРУППЫ В СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С" ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ СВ 450 ДО 1600 ММ							
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640) ШТ	П	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	26,04	20,96	19,59	18,97	17,98	16,12
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	3,91	3,14	2,94	2,85	2,7	2,42
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	132	101	77,9	71,1	58,4	54,7

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1133	10.14	8.72	859	832	8
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	34	304	262	258	25	24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2604	2096	1959	1897	1798	16.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	16937	132.1	10621	9866	84.7	78.82

---

!	!	!	!	ИЗОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ	!
!	!	!	!	_____	
!	!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ	!
!	!	!	!	_____	
!	!	!	!	!ДИАМЕТРОМ	!
!	!	!	!	_____	
!	!	!	!	!СВ. 450 ДО 800 ММ! ДО 1000 ММ! ДО 1250 ММ! ДО 1400 ММ! ДО 1600 ММ!	
!	!	!	!	! 560 ММ! ! ! ! ! ! !	
!	!	!	!	_____!	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-8-7 ! 20-8-8 ! 20-8-9 ! 20-8-10 ! 20-8-11 ! 20-8-12 !					

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	178	137	106	96,5	79,5	74,5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,74	3,34	2,87	2,83	2,74	2,64

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1133	10,14	8,72	8,59	832	8
---------------	-----	------	-------	------	------	-----	---

ДРОСсель-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ	П	П	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П	П	П	П
СЕПКИ В РАМКАХ (300-9430) М2	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ (300-9626) М2	100	100	100	100	100	100	100
ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С" ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ СВ. 450 ДО 1600 ММ							
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640) ШТ	П	П	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2604	2096	1959	1897	1798	16,12
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	391	3,14	2,94	2,85	2,7	2,42

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	132	101	77,9	71,1	58,4	54,7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1133	10,14	8,72	8,59	832	8
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	34	3,04	2,62	2,58	2,5	2,4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2604	2096	1959	1897	1798	16,12

ВСЕГО,ПРЯМЫЕЗАТРАТЫ	РУБ	16937	132.1	10621	9866	84.7	78.82
---------------------	-----	-------	-------	-------	------	------	-------

---

ЛИСТ 32

ТАБЛИЦА 20-9 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ЗВЕНЬЕВ ВОЗДУХОВОДОВ В БЛОКИ. 02. УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ. 03. ПОДЕМБЛОКОВИ  
ВРЕМЕННАЯ ИХ ПОДВЕСКА. 04. УСТАНОВКА БЛОКОВ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 05. ОБВАРКА ФЛАНЦЕВ ПО ГРЕБНЮ. 06.  
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ					!	
!	!	!	!					!	
!	!	!	!1,8ММ	!2ММ					!
!	!	!	!					!	
!	!	!	!ПЕРИМЕТРОМ ДИАМЕТРОМДО					!	
!	!	!	!					!	
!	!	!	!1000ММ	!250ММ	!355ММ	!560ММ	!800ММ	!	
!	!	!	!					!	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-9-1 ! 20-9-2 ! 20-9-3 ! 20-9-4 ! 20-9-5 !									

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	238	255	241	216	181
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	11,7	13,04	12,44	11,31	9,93

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	355	3956	37,73	3432	30,13
---------------	-----	-----	------	-------	------	-------

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ	П	П	П	П	П
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П	П
СЕПКИ В РАМКАХ (300-9430) М2	П	П	П	П	П
ШИБЕРЫ (300-9520) ШТ	П	П			
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ ВЕНТИ- (300-9623) М2	100				
ЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИ- ЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ХО- ЛЮДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ ГРУППЫ В СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "А" И "С" ТОЛЩИНОЙ 1,8 ММ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПЕРИМЕТРОМ ДО 1000 ММ					
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ ВЕНТИ- (300-9624) М2	100	100	100	100	100
ЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИ- ЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ХО- ЛЮДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ ГРУППЫ В СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "А" И "С" ТОЛЩИНОЙ 2 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 1600 ММ					

ЗАГЛУШКИПИТОМЕ ПРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640) ШТ	П	П	П	П	П	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4166	9362	9337	76.14	5295
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫ БЕРАСХОДЫ	РУБ	625	1404	1401	1142	794
<hr/>						
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	190	203	191	173	146
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	355	3956	37.73	3432	30.13
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1065	1187	1132	103	904
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4166	9362	9337	76.14	5295
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	267.16	336.18	322.1	283.46	229.08

ЛИСТ 33  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.209

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ	!				
!	!	!	!					
!	!	!	!2ММ	!				
!	!	!	!					
!	!	!	!ДИАМЕТРОМДЮ	!				
!	!	!	!					
!	!	!	!1000ММ !1250ММ !1400ММ !1600ММ	!				
!	!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-9-6 ! 20-9-7 ! 20-9-8 ! 20-9-9 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	137	121	102	92.7			
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	7.47	7.04	6.52	6			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	2266	2135	19.78	18.21			
ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ (300-9110) ШТ	П	П	П	П				
КРЕПЛЕНИЯ (300-9240) КГ	П	П	П	П				
СЕТКИ В РАМКАХ (300-9430) М2	П	П	П	П				
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ (300-9624) М2	100	100	100	100				
ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИС- ТОЙ ГРУППЫ В СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "А" И "С" ТОЛЩИНОЙ 2 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДЮ 160 ММ								
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ (300-9640) ШТ	П	П	П	П	П			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4997	3931	34.47	30.26			
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	75	59	5.17	4.54			
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	109	98.1	81.6	74			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	2266	2135	19.78	18.21			
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	68	6.41	5.93	5.46			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4997	3931	34.47	30.26			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	181.63	158.76	135.85	122.47			



---

ЛИСТ 34

02 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

ТАБЛИЦА 20-10 УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА  
СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ВОЗДУХОВОДАМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

!	!	!	В РАБОЧУЮ ЗОНУ										!
!	!	!											!
!	!	!	МАССОЙ, КГ, ДЮ										!
!	!	!											!
!	!	!	!20	!50	!70	!100	!125	!150	!250	!			
!	!	!											!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-10-1 ! 20-10-2 ! 20-10-3 ! 20-10-4 ! 20-10-5 ! 20-10-6 ! 20-10-7 !													

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	122	15	2.12	267	336	4.13	526
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.05	0.07	0.11	0.15	0.19	0.21	0.25

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.16	0.22	0.34	0.47	0.58	0.64	0.76
---------------	-----	------	------	------	------	------	------	------

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ (300-9074) ШТ	1	1	1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.58	0.82	2.01	2.43	2.86	2.94	3.56
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.09	0.12	0.3	0.36	0.43	0.44	0.53

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.94	1.14	1.55	1.95	2.41	2.99	3.82
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.16	0.22	0.34	0.47	0.58	0.64	0.76
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.05	0.07	0.1	0.14	0.17	0.19	0.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.58	0.82	2.01	2.43	2.86	2.94	3.56
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.68	2.18	3.9	4.85	5.85	6.57	8.14

!	!	!	!В ВЕРХНЮЮ ЗОНУ										!
!	!	!	!										!
!	!	!	!МАССОЙ, КГ, ДО										!
!	!	!	!										!
!	!	!	!10	!30	!50	!100	!150	!250	!415	!			
!	!	!	!										!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-10-8 ! 20-10-9 ! 20-10-10 ! 20-10-11 ! 20-10-12 ! 20-10-13 ! 20-10-14 !													

ВСЕГО,ПРЯМЫЕЗАТРАТЫ            РУБ   587 713 806 1083 163 225 2988

ЛИСТ 36

03 РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 20-11 УСТАНОВКА РЕШЕТОК С ВЕРКОЙ И ЗАКРЕПЛЕНИЕМ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: РЕШЕТКА

!	!	!	ПЛОЩАДЬ ОСВЕЩЕНИЯ, М <sup>2</sup> /ДО							!
!	!	!								
!	!	!	10,25	11	11,5	12,5	13,5	15	16,5	!
!	!	!								!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-11-1 ! 20-11-2 ! 20-11-3 ! 20-11-4 ! 20-11-5 ! 20-11-6 ! 20-11-7 !										
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	1.07	1.39	1.66	2.12	2.53	3.37	4.06
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0.03	0.05	0.07	0.08	0.1	0.15	0.16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	0.09	0.16	0.2	0.25	0.3	0.45	0.5
РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ (300-990)			ШТ	1	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	0.3	0.67	1.07	1.61	1.76	2.81	2.81
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	0.05	0.1	0.16	0.24	0.26	0.42	0.42
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	0.79	1.02	1.22	1.55	1.85	2.45	2.96
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	0.09	0.16	0.2	0.25	0.3	0.45	0.5
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.14	0.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	0.3	0.67	1.07	1.61	1.76	2.81	2.81
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	1.18	1.85	2.49	3.41	3.91	5.71	6.27

ЛИСТ 37

ТАБЛИЦА 20-12 УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ  
СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА РЕШЕТОК С ВЫВЕРКОЙ И ЗАКРЕПЛЕНИЕМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 РЕШЕТКА

!	!	!	! НЕПОДВИЖНЫХ ОДНОСЕК-ШТАМПОВАННЫХ НЕ РЕГУ-РЕГУЛИРУЮЩИХ (РР) !									
!	!	!	! ЦИОННЫХ РЕГУЛИРУЕМЫХ (РЦ) !									
!	!	!	! _____ !									
!	!	!	! НОМЕР !									
!	!	!	! _____ !									
!	!	!	! 150 1200 11 12 !									
!	!	!	! _____ !									
!	!	!	! РАЗМЕР, ММ !									
!	!	!	! _____ !									
!	!	!	! 150X490 1150X580 1200X200 1252X252 1100X200 1100X400 !									
!	!	!	! _____ !									

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-12-1 ! 20-12-2 ! 20-12-3 ! 20-12-4 ! 20-12-5 ! 20-12-6 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
---------------	-----	------	------	------	------	------	------

РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ НЕПОДВИЖНЫЕ	300-0594	М2	1				
ОДНОСЕКЦИОННЫЕ: МАРКА СД301,							
РАЗМЕР 150X490 ММ							
РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ НЕПОДВИЖНЫЕ	300-0595	М2	1				
ОДНОСЕКЦИОННЫЕ: МАРКА СД302,							
РАЗМЕР 150X580 ММ							
РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ: МАРКА РР-1,	300-0596	М2		1			
РАЗМЕР 100X200 ММ							
РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ: МАРКА РР-2,	300-0597	М2			1		
РАЗМЕР 100X400 ММ							
РЕШЕТКИ НЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ: МАРКА	300-0603	М2		1			
РЦ-150, РАЗМЕР 200X200 ММ							
РЕШЕТКИ НЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ: МАРКА	300-0604	М2			1		
РЦ-200, РАЗМЕР 252X252 ММ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

---

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СПОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
ВТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	706	735	725	601	979	774
ВТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.31	0.3	0.11	0.11	1	0.93

---

ЛИСТ 38  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.20-12

!	!	!	РЕГУЛИРУЮЩИХ(РР)					ЦЕЛЕВЫХРЕГУЛИРУЮЩИХ(Р) !				
!	!	!										
!	!	!	НОМЕР					!				
!	!	!										
!	!	!	!3	!4	!5	!150	!200	!				
!	!	!										
!	!	!	РАЗМЕР,ММ					!				
!	!	!										
!	!	!	!200X200	!200X400	!200X600	!150X150	!200X200	!				
!	!	!										
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-12-7 ! 20-12-8 ! 20-12-9 ! 20-12-10 ! 20-12-11 !												

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
---------------	-----	------	------	------	------	------

РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ: МАРКА РР-3, 300-0598 М2	1					
РАЗМЕР 200X200ММ						
РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ: МАРКА РР-4, 300-0599 М2	1					
РАЗМЕР 200X400ММ						
РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ: МАРКА РР-5, 300-0600 М2		1				
РАЗМЕР 200X600ММ						
РЕШЕТКИ ЦЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ: 300-0601 М2				1		
МАРКА Р-150, РАЗМЕР 150X150ММ						
РЕШЕТКИ ЦЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ: 300-0602 М2					1	
МАРКА Р-200, РАЗМЕР 200X200ММ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ	62	67	432	21.6	15.6
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	08	0.72	0.7	03	028



ЛИСТ 39

04 КЛАПАНЫ

ТАБЛИЦА 20-13 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ С ВЫВЕРКОЙ И ЗАКРЕПЛЕНИЕМ. 02. УСТАНОВКА БЛОКОВ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ  
КЛАПАНА С ПРОТАСКИВАНИЕМ ТРОСА ЧЕРЕЗ ТРУБУ В СТЕНЕ (ГР 14 П. 17). 03. ПРОВЕРКА ДЕЙСТВИЯ КЛАПАНОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КЛАПАН

!	!	!	!ОБРАТНЫХ				!
!	!	!					
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ,ММ,ДЮ		!ПЕРИМЕТРОМ,ММ,ДЮ !		
!	!	!					
!	!	!	!355	!560	!800	!1000	!1600 !
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. !20-13-1 !20-13-2 !20-13-3 !20-13-4 !20-13-5 !20-13-6 !							

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1.03	1.28	1.91	3.03	1.03	1.28
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.01	0.02	0.04	0.08	0.01	0.02

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.03	0.05	0.13	0.25	0.03	0.05
---------------	-----	------	------	------	------	------	------

КЛАПАНЫ	(300-9170)ШГ	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.63	0.83	13	2.08	0.63	0.83

ВТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.09	0.12	0.2	0.31	0.09	0.12

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.75	0.93	1.38	2.17	0.75	0.93
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.03	0.05	0.13	0.25	0.03	0.05
ВТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.01	0.02	0.04	0.08	0.01	0.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.63	0.83	1.3	2.08	0.63	0.83
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.41	1.81	2.81	4.5	1.41	1.81

!	!	!	ОБРАТНЫХ		!	ПЛЕСТИКОВЫХ КОСЕВЫМ ВЕНТИЛЯТО !
!	!	!	!_____	РАМНО	ЕРОВ ДУ	!
!	!	!	!	ПЕРИМЕТРОМ,	ММ, ДО	! _____
!	!	!	!	_____	4	15 8 !
!	!	!	!	2400	13200	14500 ! ! ! !
!	!	!	!	!	_____	!
!	!	!	!	НА ИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗА ТРАТ !	КОД ! ЕДИЗМ !	20-13-7 ! 20-13-8 ! 20-13-9 ! 20-13-10 ! 20-13-11 ! 20-13-12 !

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.13	0.25	0.28	0.05	0.07	0.1
КЛАПАНЫ	(300-9170)ШП	1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	13	208	44	091	123	18
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА	РУБ	0.2	0.31	0.66	0.14	0.18	0.27

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	138	2.17	244	2.1	264	332
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.13	0.25	0.28	0.05	0.07	0.1
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.04	0.08	0.08	0.02	0.02	0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	13	2.08	44	0.91	123	18
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	281	4.5	7.12	3.06	3.94	5.22

! ! ! ! ПЛЕПЕСТКО-ПЕРЕКИДНЫХ О ПНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ ! ПЕРЕКИДНЫХ!  
! ! ! ! ВыхКОСЕ-!УТЕПЛЕННЫХ!  
! ! ! ! ВыхВЕНТИ-ВШАХТЕ ! ПЕРИМЕТРОМ,ММ,ДО ! ДИАМЕТРОМ!  
! ! ! ! ЛЯ ПОРАМ ! ! ММ,ДО !  
! ! ! ! НОМЕРОВ,ДО ! !1600 !3200 !4500 !  
! ! ! ! ! ! ! ! !1000 !  
! ! ! ! !125 ! ! ! ! ! ! !  
! ! ! ! !  
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-13-13 ! 20-13-14 ! 20-13-15 ! 20-13-16 ! 20-13-17 ! 20-13-18 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 652 271 402 546 716 169

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 007 003 002 01 017 001

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 021 01 007 029 051 004

ТРОС (201-9070)М 12 93 93 93

КЛАПАНЫ (300-9170)ШГ 1 1 1 1 1 1

БЛОЧКИ (300-9622)ШГ 1 2 2 2

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 291 043 095 219 402 076

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 044 006 014 033 06 011

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 476 212 298 399 511 125

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 021 01 007 029 051 004

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 006 003 002 009 015 001

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 291 043 095 219 402 076

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 788 265 4 647 964 205

!	!	!	!ПЕРЕКИДНЫХ					!
!	!	!	!					
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ,ММ,ДО					!
!	!	!	!					
!	!	!	!1600	!2000	!3600	!4000	!	
!	!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗА ТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-13-19 ! 20-13-20 ! 20-13-21 ! 20-13-22 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2.19	255	399	5.09
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.03	0.03	0.09	0.13
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.08	0.1	0.26	0.39
КЛАПАНЫ (300-9170) ШП	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.15	1.48	2.9	5.34
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.17	0.22	0.44	0.8
ЗАПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1.61	1.87	2.91	3.69
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.08	0.1	0.26	0.39
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.02	0.03	0.08	0.12
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.15	1.48	2.9	5.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2.84	3.45	6.07	9.42

ЛИСТ 43

05 ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ И КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ КВР И КВУ

ТАБЛИЦА 20-14 УСТАНОВКА ЗАСЛОНОВ ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ КВР С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОВ ИЛИ КЛАПАНОВ С СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ И ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ

02. ОПРОВЕРКА РАБОТЫ ЗАСЛОНОВ ИЛИ КЛАПАНОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ ДО					!
!	!	!						!
!	!	!	!250	!355	!560	!800	!1000	!
!	!	!						!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-141 ! 20-142 ! 20-143 ! 20-144 ! 20-145 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 1.06 1.18 1.47 2.14 2.67

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.01 0.01 0.02 0.04 0.06

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.03 0.03 0.05 0.13 0.17

ЗАСЛОНКИ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИЛИ (300-9130) ШТ 1 1 1 1 1  
КЛАПАНЫ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.51 0.69 1.39 1.69 2.13

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.08 0.1 0.21 0.25 0.32

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 0.78 0.88 1.07 1.56 1.92

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.03 0.03 0.05 0.13 0.17

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.01 0.01 0.02 0.04 0.05

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.51 0.69 1.39 1.69 2.13

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 1.32 1.6 2.51 3.38 4.22

ЛИСТ 44  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.20-14

!	!	!	ПЕРИМЕТРОМ,ММ,ДЮ				!
!	!	!					
!	!	!	!1000	!1600	!2400	!4000	!
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-14-6 ! 20-14-7 ! 20-14-8 ! 20-14-9 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	1.06	1.18	1.47	2.21
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0.01	0.01	0.02	0.04
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	0.03	0.03	0.05	0.13
ЗАСЛОНКИ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИЛИ КЛАПАНЫ			(300-9130)ШГ	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	0.51	0.69	1.39	4.15
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	0.08	0.1	0.21	0.62
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	0.78	0.88	1.07	1.62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	0.03	0.03	0.05	0.13
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	0.01	0.01	0.02	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	0.51	0.69	1.39	4.15
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	1.32	1.6	2.51	5.9

ЛИСТ 45

ТАБЛИЦА 20-15 УСТАНОВКА ЗАСЛОНК ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ КВРС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ  
СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ЗАСЛОНКИ ИЛИ КЛАПАНА С СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ И ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ  
02. ОПРОВОЖДАНИЕ РАБОТЫ ЗАСЛОНКИ ИЛИ КЛАПАНА  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО					!
!	!	!	!					!
!	!	!	! 250	! 355	! 560	! 800	! 1000	!
!	!	!	!					!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-154 ! 20-152 ! 20-153 ! 20-154 ! 20-155 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1.42	1.6	2	2.72	3.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.07	0.08	0.09	0.16	0.22
---------------	-----	------	------	------	------	------

ЗАСЛОНКИ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИЛИ (300-9130) ШТ	1	1	1	1	1
КЛАПАНЫ					

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.47	0.67	1.33	1.69	2.13
------------------	-----	------	------	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.07	0.1	0.2	0.25	0.32
----------------------	-----	------	-----	-----	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1.04	1.16	1.47	1.98	2.62
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.07	0.08	0.09	0.16	0.22
--------------------	-----	------	------	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.47	0.67	1.33	1.69	2.13
------------------	-----	------	------	------	------	------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.58	1.91	2.89	3.83	4.97
-----------------------	-----	------	------	------	------	------

ЛИСТ 46  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.20-15

!	!	!	!ПЕРИМЕТРОМ,ММ,ДЮ				!
!	!	!	!				
!	!	!	!1000	!1600	!2400	!4000	!
!	!	!	!				
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-15-6 ! 20-15-7 ! 20-15-8 ! 20-15-9 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	142	16	2	3.12
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	002	003	003	007
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	007	008	009	021	
ЗАСЛОНКИ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИЛИ (300-9130) ШП				1	1	1	1
КЛАПАНЫ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	047	067	133	415	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	007	01	02	062	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	104	116	147	226
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	007	008	009	021
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	002	002	003	006
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	047	067	133	415	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	158	191	289	662	



ЛИСТ 47

ТАБЛИЦА 20-16 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ УТЕПЛЕННЫХ КВУ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ  
СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОК ИЛИ КЛАПАНОВ С СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ И ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ  
02. ОПРОВОЖДАНИЕ РАБОТЫ ЗАСЛОНОК ИЛИ КЛАПАНОВ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ

!	!	!	! ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДЮ				!
!	!	!	!				
!	!	!	!3200	!5600	!6800	!7600	!
!	!	!	!				
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-16-1 ! 20-16-2 ! 20-16-3 ! 20-16-4 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	32	434	5.12	5.74
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0.11	0.24	0.32	0.39
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	034	0.73	0.97	1.17	
КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ КВУ (300-9175) ШТ					1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.5	4.08	5.51	5.51	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.38	0.61	0.83	0.83	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	2.3	3.06	3.58	4.01	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.34	0.73	0.97	1.17	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.1	0.22	0.29	0.35	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.5	4.08	5.51	5.51	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	5.14	7.87	10.06	10.69	

ЛИСТ 48

06 ОТСОСЫ

ТАБЛИЦА 20-17 УСТАНОВКА ОТСОСОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ОТСОСОВ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ВОЗДУХОВОДУ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 КГ ОТСОСОВ

!	!	!	ОБОРУДОВАНИЯ	БОРТОВЫХ	!
!	!	!	!		
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	ЕДИЗМ.	!
			20-17-1	!	20-17-2
					!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	397		341	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.1		0.14	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.31		0.41	
ОТСОСЫ (300-9280) КГ	100	100			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.73		3.17	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.11		0.48	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	3.06		2.6	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.31		0.41	
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.09		0.12	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.73		3.17	
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	4.1		6.18	

ЛИСТ 49

07 ЗОНТЫ

ТАБЛИЦА 20-18 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НА ДВАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ЗОНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ К ВЬЯЖНОЙ ШАХТЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗОНТ

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ					!	
!	!	!						!	
!	!	!	! 200	! 250	! 315	! 400	! 450	! 500	!
!	!	!						!	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-18-1 ! 20-18-2 ! 20-18-3 ! 20-18-4 ! 20-18-5 ! 20-18-6 !									

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0.36	0.36	0.49	0.57	0.77	0.77
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.07
---------------	-----	------	------	------	------	------	------

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 200 ММ	3000296 ШП.	1					
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 250 ММ	3000297 ШП.	1					
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 315 ММ	3000298 ШП.	1					
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 400 ММ	3000299 ШП.	1					
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 450 ММ	3000300 ШП.	1					
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 500 ММ	3000301 ШП.	1					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.05	0.05	0.05	0.07	0.09	0.09
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.27	0.27	0.36	0.41	0.58	0.58
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------	------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.07
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.05	0.05	0.05	0.07	0.09	0.09
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	0.35	0.35	0.45	0.53	0.74	0.74

---

МАТЕРИАЛЫ И РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)	РУБ	4.47	4.81	5.26	6.52	6.99	7.78
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.08	0.12	0.16	0.29	0.35	0.43

---

ЛИСТ 50  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2048

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ					!
!	!	!						
!	!	!	!630	!710	!800	!1000	!1250	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-187 ! 20-188 ! 20-189 ! 20-1840 ! 20-1841 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	092	135	135	173	248
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	003	006	006	006	011
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	009	017	017	017	034
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 630 ММ			3000302 ШП.	1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 710 ММ			3000303 ШП.	1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 800 ММ			3000304 ШП.	1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 1000 ММ			3000305 ШП.	1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 1250 ММ			3000306 ШП.	1				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	012	014	014	019	022
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	002	002	002	003	003
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	067	098	098	126	181
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	009	017	017	017	034
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	003	005	005	005	01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	012	014	014	019	022
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	088	129	129	162	237

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ	9.78	128	20.7	29.1	42.5
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.59	0.74	1.45	2.04	2.67

---

ЛИСТ 51

ТАБЛИЦА 20-19 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НА ДВА ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ЗОНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ К ВЪПЯЖНОЙ ШАХТЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗОНТ

!	!	!	ПЕРИМЕТРОМ,ММ				!
!	!	!					
!	!	!	!1000	!1300	!1600	!2000	!
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-19-1 ! 20-19-2 ! 20-19-3 ! 20-19-4 !							

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0.49	0.77	0.77	0.92
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.01	0.02	0.02	0.03

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.04	0.07	0.07	0.09
---------------	-----	------	------	------	------

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000307 ШП. 1  
 ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ,  
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ  
 1000 ММ

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000308 ШП. 1  
 ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ,  
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ  
 1300 ММ

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000309 КГ 1  
 ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ,  
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ  
 1600 ММ

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000310 ШП. 1  
 ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ,  
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ  
 2000 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.05 0.09 0.09 0.12

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.01 0.01 0.01 0.02

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 0.36 0.58 0.58 0.67

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.04 0.07 0.07 0.09

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.01 0.02 0.02 0.03

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	005	009	009	012	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	045	074	074	088	
<hr/>						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ		559	727	111	935
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	018	043	017	047	



ЛИСТ 52  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.20-19

!	!	!	! ПЕРИМЕТРОМ,ММ				!
!	!	!	!				
!	!	!	!2600	!3200	!3600	!4000	!
!	!	!	!				
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-19-5 ! 20-19-6 ! 20-19-7 ! 20-19-8 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	1.73	1.73	2.48	3.04	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	0.06	0.06	0.11	0.1	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.17	0.17	0.34	0.31	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000311 ШП. 1							
ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ,							
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ							
2600 ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000312 ШП. 1							
ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ,							
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ							
3200 ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000313 ШП. 1							
ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ,							
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ							
3600 ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000314 ШП. 1							
ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ,							
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ							
4000 ММ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.19	0.19	0.22	0.25	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.03	0.03	0.03	0.04	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.26	1.26	1.81	2.24	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.17	0.17	0.34	0.31	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.05	0.05	0.1	0.09	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.19	0.19	0.22	0.25	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1.62	1.62	2.37	2.8	

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ	15	22.7	295	355
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.1	129	239	235

ЛИСТ 53

ТАБЛИЦА 20-20 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НА ДВА ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ЗОНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ К ВЪПЯЖНОЙ ШАХТЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗОНТ

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ						!
!	!	!	!						!
!	!	!	!200	!250	!315	!400	!450	!500	!
!	!	!	!						!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-20-1 ! 20-20-2 ! 20-20-3 ! 20-20-4 ! 20-20-5 ! 20-20-6 !									

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0.36	0.36	0.49	0.57	0.77	0.77
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.07
---------------	-----	------	------	------	------	------	------

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ	3000277	ШП.	1				
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,							
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 200 ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ	3000278	ШП.	1				
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,							
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 250 ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ	3000279	ШП.		1			
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,							
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 315 ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ	3000280	ШП.			1		
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,							
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 400 ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ	3000281	ШП.				1	
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,							
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 450 ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ	3000282	ШП.					1
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,							
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 500 ММ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.05	0.05	0.05	0.07	0.09	0.09
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.27	0.27	0.36	0.41	0.58	0.58
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.07

ВТОМЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯПЛАТАМАШИНИСТОВ	РУБ	001	001	001	002	002	002	
ПРОЧИЕМАТЕРИАЛЫ	РУБ	005	005	005	007	009	009	
ВСЕГО,ПРЯМЫЕЗАТРАТЫ	РУБ	035	035	045	053	074	074	

---

МАТЕРИАЛЫИРЕСУРСЫ(КРОМЕ								
ПРИНИМАЕМЫХПОПРОЕКТУ,								
ОТМЕЧЕННЫХСКОБКАМИ,ИПРОЧЕ)	РУБ	426	481	536	632	699	789	
ВТОМЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕРАСХОДЫ	РУБ	008	012	016	029	035	043	

---

ЛИСТ 54  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.20-20

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ					!
!	!	!	!					
!	!	!	!630	!710	!800	!1000	!1250	!
!	!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-207 ! 20-208 ! 20-209 ! 20-2040 ! 20-2041 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	092	135	135	173	248
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	003	006	006	006	011
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	009	017	017	017	034
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ			3000283 ШП.	1				
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,								
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 630 ММ								
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ			3000284 ШП.	1				
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,								
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 710 ММ								
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ			3000285 ШП.		1			
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,								
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 800 ММ								
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ			3000286 ШП.			1		
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,								
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ								
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ			3000287 ШП.				1	
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,								
КРУГЛЫЕ ДИАМЕТРОМ 1250 ММ								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	012	014	014	019	022
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	002	002	002	003	003
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	067	098	098	126	181
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	009	017	017	017	034
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	003	005	005	005	01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	012	014	014	019	022
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	088	129	129	162	237

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ	988	13	209	306	443
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	059	0.74	1.45	2.04	2.47

---

ЛИСТ 55

ТАБЛИЦА 20-21 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ЗОНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ К ВЪЯЗНОЙ ШАХТЕ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗОНТ

!	!	ПЕРИМЕТРОМ,ММ					!
!	!						!
!	!	!1000	!1300	!1600	!2000	!	
!	!						!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-21-1 ! 20-21-2 ! 20-21-3 ! 20-21-4 !							

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0.49	0.77	0.77	0.92
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.01	0.02	0.02	0.03

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.04	0.07	0.07	0.09
---------------	-----	------	------	------	------

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000288 ШП. 1  
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ  
1000 ММ

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000289 ШП. 1  
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ  
1300 ММ

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000290 ШП. 1  
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ  
1600 ММ

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000291 ШП. 1  
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ  
2000 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.05	0.09	0.09	0.12
------------------	-----	------	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.01	0.01	0.01	0.02
----------------------	-----	------	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.36	0.58	0.58	0.67
-----------------------------	-----	------	------	------	------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.04	0.07	0.07	0.09
--------------------	-----	------	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.01	0.02	0.02	0.03
-----------------------------	-----	------	------	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	005	009	009	012	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	045	074	074	088	
<hr/>						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ		579	738	801	986
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	018	043	035	047	



ЛИСТ 56  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.20-21

!	!	!	ПЕРИМЕТРОМ,ММ				!
!	!	!					!
!	!	!	!2600	!3200	!3600	!4000	!
!	!	!					!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-21-5 ! 20-21-6 ! 20-21-7 ! 20-21-8 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	1.73	1.73	2.48	3.04
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0.06	0.06	0.11	0.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	0.17	0.17	0.34	0.31
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000292 ШТ. 1							
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,							
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ							
2600ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000293 ШТ. 1							
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,							
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ							
3200ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000294 ШТ. 1							
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,							
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ							
3600ММ							
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ 3000295 ШТ. 1							
ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ,							
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ							
4000ММ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	0.19	0.19	0.22	0.25
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	0.03	0.03	0.03	0.04
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	1.26	1.26	1.81	2.24
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	0.17	0.17	0.34	0.31
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	0.05	0.05	0.1	0.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	0.19	0.22	0.25	
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	1.62	1.62	2.37	2.8

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ	155	238	315	366
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.1	129	239	235

ЛИСТ 57

ТАБЛИЦА 20-22 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НА ДОБОРУДОВАНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ЗОНТОВ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ВОЗДУХОВОДУ. 02. СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М2 ПОВЕРХНОСТИ ЗОНТА

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ.!		20-22-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0.83	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.06	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.18	
ЗОНТЫ ВЫПЯЖНЫЕ НА ДОБОРУДОВАНИЕМ 630-0076 М2 1			
ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	231	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.35	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.64	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.18	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.05	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	231	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	3.13	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)			
В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ	11.99	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.8	

ЛИСТ 58

08 ДЕФЛЕКТОРЫ

ТАБЛИЦА 20-23 УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ДЕФЛЕКТОРОВ (ГРАФЫ 48), 02. УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ С ПОСТАНОВКОЙ РАСТЯЖКИ И ТАЛРЕПОВ (ГРАФЫ 11-8).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ДЕФЛЕКТОР

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА, ММ				!
!	!	!					
!	!	!	! 280	! 400	! 500	! 630	!
!	!	!					!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-23-1 ! 20-23-2 ! 20-23-3 ! 20-23-4 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	2.65	3.14	4.45	6.8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	0.01	0.02	0.04	0.07	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.04	0.07	0.12	0.2	
РАСТЯЖКИ СТАЛРЕПАМИ (201-9150) ШТ		П	П	П	П	П	
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫПЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ 3000262 ШТ.				1			
ТИПА ЦАГИ: N3, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 280 ММ							
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫПЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ 3000263 ШТ.						1	
ТИПА ЦАГИ: N4, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 400 ММ							
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫПЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ 3000264 ШТ.						1	
ТИПА ЦАГИ: N5, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 500 ММ							
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫПЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ 6300064 ШТ						1	
ТИПА ЦАГИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ, ДИАМЕТР ПАТРУБКА В ММ-ДП, N ДЕФ ДП-630, N Д6							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.25	0.3	0.36	0.51	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.04	0.05	0.05	0.08	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.9	2.26	3.22	4.77	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.04	0.07	0.12	0.2	
В ТОМ ЧИСЛЕ							

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	001	002	004	006
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	025	03	036	051
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2.19	2.63	3.7	5.48
<hr/>					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ	9.62	15	243	33.39
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.24	0.28	0.84	5.01
<hr/>					

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА, ММ				!
!	!	!	!				
!	!	!	! 710	! 800	! 900	! 1000	!
!	!	!	!				
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-23-5 ! 20-23-6 ! 20-23-7 ! 20-23-8 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	10.1	10.1	142	142
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0.15	0.15	0.26	0.26
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	0.45	0.45	0.79	0.79
РАСТЯЖКИ СТАЛ РЕПАМИ (201-9150) ШТ			П	П	П	П	П
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫГЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ 6300055 ШТ					1		
ТИПА ЦАПИ ИЗ ЛИСТОВОЙ							
ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ В							
РАЗОБРАННОМ ВИДЕ ДИАМЕТР ПАТРУБКА							
ВММ-ДП,Н ДЕФДП-710,НД7							
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫГЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ 6300056 ШТ						1	
ТИПА ЦАПИ ИЗ ЛИСТОВОЙ							
ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ В							
РАЗОБРАННОМ ВИДЕ ДИАМЕТР ПАТРУБКА							
ВММ-ДП,Н ДЕФДП-800,НД8							
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫГЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ 6300057 ШТ						1	
ТИПА ЦАПИ ИЗ ЛИСТОВОЙ							
ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ В							
РАЗОБРАННОМ ВИДЕ ДИАМЕТР ПАТРУБКА							
ВММ-ДП,Н ДЕФДП-900,НД9							
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫГЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ 6300058 ШТ						1	
ТИПА ЦАПИ ИЗ ЛИСТОВОЙ							
ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ В							
РАЗОБРАННОМ ВИДЕ ДИАМЕТР ПАТРУБКА							
ВММ-ДП,Н ДЕФДП-1000,НД10							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	0.66	0.66	0.86	0.86
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	0.1	0.1	0.13	0.13
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	7.1	7.1	997	997

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	045	045	079	079	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	014	014	024	024	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	066	066	086	086	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	821	821	1162	1162	
<hr/>						
МАТЕРИАЛЫ И РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)	РУБ	5259	6453	82	10536	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	789	968	123	158	

ЛИСТ 60

09 УЗЛЫ ПРОХОДА ВЫПЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ

ТАБЛИЦА 20-24 УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫПЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА УЗЛОВ С КРЕПЛЕНИЕМ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ СТАКАНУ И ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ВОЗДУХОВОДУ.

02. СОЕДИНЕНИЕ УЗЛОВ С КОНДЕНСАТООТВОДОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ

!	!	!	! ДИАМЕТР ПАТРУБКА, ММ, ДЮ						!
!	!	!							
!	!	!	! 250	! 355	! 560	! 800	! 1000	! 1250	!
!	!	!							
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-24-1 ! 20-24-2 ! 20-24-3 ! 20-24-4 ! 20-24-5 ! 20-24-6 !									
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	2.58	2.82	3.34	4.24	5.32	6.13
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0.04	0.05	0.1	0.15	0.27	0.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	0.13	0.14	0.29	0.47	0.83	0.81
УЗЛЫ ПРОХОДА (300-9620) ШТ			1	1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	0.42	0.48	0.62	0.94	1.48	2.17
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	0.06	0.07	0.09	0.14	0.22	0.33
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	1.78	1.95	2.31	2.89	3.62	4.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	0.13	0.14	0.29	0.47	0.83	0.81
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	0.04	0.04	0.09	0.14	0.25	0.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	0.42	0.48	0.62	0.94	1.48	2.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	2.33	2.57	3.22	4.3	5.93	7.18



ЛИСТ 61

10 ШУМОГЛУШИТЕЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ

ТАБЛИЦА 20-25 УСТАНОВКА ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ТРУБЧАТЫХ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ВОЗДУХОВОДУ. 02. УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

!	!	!	!ТИПА ГТК						!
!	!	!							
!	!	!	!1-1	!1-2	!1-3	!1-4	!1-5	!1-6	!
!	!	!							
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ ОБЧАЙКИ,ММ						!
!	!	!							
!	!	!	!125	!200	!250	!315	!400	!500	!
!	!	!							
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. !20-25-1 !20-25-2 !20-25-3 !20-25-4 !20-25-5 !20-25-6 !									

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 1.09 1.09 1.09 1.54 1.82 1.82

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.02 0.02 0.02 0.03 0.03 0.03

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.05 0.05 0.05 0.08 0.1 0.1

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ 300-0232 ШП. 1

УСТАНОВКА ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ

ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ

МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА

БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК-1-1,

ДИАМЕТРОБЕЧАЙКИ 125 ММ, МАССА

НАПОЛНИТЕЛЯ 1.16 КГ

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ 300-0233 ШП. 1

УСТАНОВКА ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ

ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ

МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА

БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК-1-2,

ДИАМЕТРОБЕЧАЙКИ 200 ММ, МАССА

НАПОЛНИТЕЛЯ 1.64 КГ

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ 300-0234 ШП. 1

УСТАНОВКА ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ

ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ

МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА

БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК-1-3,

ДИАМЕТРОБЕЧАЙКИ 1250 ММ, МАССА  
НАПОЛНИТЕЛЯ 1,92 КГ

ПГМШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ 300-0235 ШП.

1

УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ

ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ

МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА

БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК1-4,

ДИАМЕТРОБЕЧАЙКИ 1315 ММ, МАССА

НАПОЛНИТЕЛЯ 2,94 КГ

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ	300-0236 ШП.								1
УСТАНОВОК ТРУБАЧЬЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГПК-5, ДИАМЕТР ОБЪЕМЧАЙКИ 400 мм, МАССА НА ПОЛНИТЕЛЬЯ 76 кгТ									
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ	300-0237 ШП.								1
УСТАНОВОК ТРУБАЧЬЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГПК-6, ДИАМЕТР ОБЪЕМЧАЙКИ 500 мм, МАССА НА ПОЛНИТЕЛЬЯ 58 кгТ									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.16	0.16	0.16	0.22	0.4	0.4		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
TRANСПОРТНЫЕРАСХОДЫ	РУБ	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.06		
<hr/>									
ЗА РПАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.79	0.79	0.79	1.11	1.33	1.33		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.05	0.05	0.05	0.08	0.1	0.1		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.16	0.16	0.16	0.22	0.4	0.4		
ВСЕГО, ПРЯМЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1	1	1	1.41	1.83	1.83		
<hr/>									
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ(КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПРОЕКТОМУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОбКАМИ И ПРОЧИХ)	РУБ	18.7	21.4	22.6	28.4	36.4	42.3		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
TRANСПОРТНЫЕРАСХОДЫ	РУБ	0.38	0.51	0.63	0.87	1.23	1.46		

!	!	!	!ТИПАГТК						!
!	!	!							
!	!	!	!2-1	!2-2	!2-3	!2-4	!2-5	!2-6	!
!	!	!							
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ ОБЕЧАЙКИ,ММ						!
!	!	!							
!	!	!	!125	!200	!250	!315	!400	!500	!
!	!	!							
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-25-7 ! 20-25-8 ! 20-25-9 ! 20-25-10 ! 20-25-11 ! 20-25-12 !									

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1.09	1.09	1.09	1.54	1.82	1.82
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.05	0.05	0.05	0.08	0.1	0.1

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ	300-0238	ШТ.	1				
УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ							
ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ							
МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА							
БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК2-1,							
ДИАМЕТРОБЕЧАЙКИ 125 ММ, МАССА							
НАПОЛНИТЕЛЯ 0.5 КГ							
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ	300-0239	ШТ.	1				
УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ							
ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ							
МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА							
БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК2-2,							
ДИАМЕТРОБЕЧАЙКИ 200 ММ, МАССА							
НАПОЛНИТЕЛЯ 0.72 КГ							
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ	300-0240	ШТ.	1				
УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ							
ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ							
МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА							
БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК2-3,							
ДИАМЕТРОБЕЧАЙКИ 250 ММ, МАССА							
НАПОЛНИТЕЛЯ 0.84 КГ							
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ	300-0241	ШТ.	1				

УСТАНОВКА ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ  
ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ  
МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА  
БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК-2-4,  
ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 1315 ММ, МАССА  
НА ПОЛНИТЕЛЯ 128 КГ

[illegible]

ЛИСТ 65

ТАБЛИЦА 20-26 УСТАНОВКА ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ТРУБЧАТЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ВОЗДУХОВОДУ. 02. УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

!	!	!	!ТИПА ГП					!
!	!	!						
!	!	!	!!-1	!!-2	!!-3	!!-4	!!-5	!
!	!	!						
!	!	!	!СЕЧЕНИЕМ,ММ					!
!	!	!						
!	!	!	!200X100	!300X200	!400X200	!400X300	!400X400	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-261 ! 20-262 ! 20-263 ! 20-264 ! 20-265 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1.09	1.54	1.82	1.82	1.82
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.05	0.08	0.1	0.1	0.1
---------------	-----	------	------	-----	-----	-----

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ 300-024 ШТ. 1  
УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ  
ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ  
МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА  
БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГП 1-1,  
СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 200X100 ММ, МАССА  
НАПОЛНИТЕЛЯ 1.96 КГ  
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ 300-025 ШТ. 1  
УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ  
ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ  
МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА  
БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГП 1-2,  
СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 300X200 ММ, МАССА  
НАПОЛНИТЕЛЯ 2.74 КГ  
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ 300-026 ШТ. 1  
УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ  
ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ  
МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА  
БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГП 1-3,  
СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X200 ММ, МАССА

НАПОЛНИТЕЛЬ 3 КГ ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГП 1-4, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X300 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3,53 КГ	1
--	---



ПЛИТИЛИШУМАВЕНТИЛЯЦИОННЫХ	300-0248	ПП.							1
УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ									
ОЦИНКОВАННОЙ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ									
МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА									
БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГП 1-5,									
СЕЧЕНИЕ ОВЧАЙКИ 400X400 ММ, МАССА									
НАПОЛНИТЕЛЯ 3,92 КГ									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.16	0.22	0.4	0.4	0.4			
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЬЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.02	0.03	0.06	0.06	0.06			
<hr/>									
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.79	1.11	1.33	1.33	1.33			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.05	0.08	0.1	0.1	0.1			
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.16	0.22	0.4	0.4	0.4			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1	1.41	1.83	1.83	1.83			
<hr/>									
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ									
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,									
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	37	40.8	44.5	47.2	52			
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЬЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.74	1.03	1.16	1.32	1.46			

!	!	!	!ТИПАГПП					!
!	!	!	!_____					
!	!	!	!2-1	!2-2	!2-3	!2-4	!2-5	!
!	!	!	!_____					
!	!	!	!СЕЧЕНИЕМ,ММ					!
!	!	!	!_____					
!	!	!	!200X100	!300X200	!400X200	!400X300	!400X400	!
!	!	!	!_____!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-266 ! 20-267 ! 20-268 ! 20-269 ! 20-26-10 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1.09	1.54	1.82	1.82	1.82
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.05	0.08	0.1	0.1	0.1
---------------	-----	------	------	-----	-----	-----

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТА-300-0249 ШП.	1					
НОВОК ТРУБАЧЬЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ						
ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛО-						
ГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАР-						
КА ГПП 2-1, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 200X100 ММ,						
МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 096 КГ						
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТА-300-0250 ШП.	1					
НОВОК ТРУБАЧЬЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ						
ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛО-						
ГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАР-						
КА ГПП 2-2, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 300X200 ММ,						
МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 134 КГ						
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТА-300-0251 ШП.	1					
НОВОК ТРУБАЧЬЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ						
ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛО-						
ГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАР-						
КА ГПП 2-3, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X200 ММ,						
МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 154 КГ						
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТА-300-0252 ШП.	1					
НОВОК ТРУБАЧЬЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ						
ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛО-						
ГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАР-						



ЛИСТ 68

ТАБЛИЦА 20-27 УСТАНОВКА ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПЛАСТИНАТЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ПЛАСТИН ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХИЛИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ

02. УСТАНОВКА ОБЪЕКАТЕЛЕЙ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПЛАСТИНА

!	!	!	! ТИПА 2					!
!	!	!						
!	!	!	!1-1	!1-2	!1-3	!2-1	!2-2	!
!	!	!						
!	!	!	!РАЗМЕРОВ ПЛАСТИН,ММ					!
!	!	!						
!	!	!	!100X500X750	!100X500X1000	!100X1000X1000	!200X500X750	!200X500X1000	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-274 ! 20-272 ! 20-273 ! 20-274 ! 20-275 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 0.77 0.77 0.77 0.85 0.85

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.1 0.1 0.1 0.12 0.12

ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ 300-0519 ШП. 1

ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ

МАРКИ ШП. МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП-1,

ВП-1, СЕЧЕНИЕ 100X500 ММ ДЛИНОЙ

0,75 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0,71 КГ

ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ 300-0520 ШП. 1

ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ

МАРКИ ШП. МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП-2,

ВП-2, СЕЧЕНИЕ 100X500 ММ ДЛИНОЙ

1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0,94 КГ

ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ 300-0521 ШП. 1

ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ

МАРКИ ШП. МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП-3,

ВП1-3, СЕЧЕНИЕ 100Х100 ММ ДЛИНОЙ  
1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1,88 КГ  
ПЛАСТИНЫЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ 300-0522 ШП. 1  
ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ  
ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ  
МАРКИШ МАРКА ПЛАСТИНЫ ППЕ-1,  
ВП2-1, СЕЧЕНИЕ 100Х500 ММ ДЛИНОЙ  
0,75 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0,75 КГ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-274 ! 20-272 ! 20-273 ! 20-274 ! 20-275 !

ПЛАСТИНЫЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ	300-0523	шт.							1
ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ									
ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ									
ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ									
МАРКИ ШИП МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП2-2,									
ВП2-2, СЕЧЕНИЕ 100X300 ММ ДЛИНОЙ									
1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1,94 КГ									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1	1	1	126	126			
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19			
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.56	0.56	0.56	0.61	0.61			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.1	0.1	0.1	0.12	0.12			
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1	1	1	126	126			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.66	1.66	1.66	1.99	1.99			
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ									
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,									
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	9.5	11	18.7	11.6	13.6			
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.32	0.41	0.75	0.44	0.55			

ЛИСТ 70  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.20-27

!	!	!	!ТИПА 2				!
!	!	!	!				
!	!	!	!2-3	!3-1	!3-2	!3-3	!
!	!	!	!				
!	!	!	!РАЗМЕРОМ ПЛАСТИН,ММ				!
!	!	!	!				
!	!	!	!200X1000X1000	!400X500X750	!400X500X1000	!400X1000X1000	!
!	!	!	!				
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ.!							
20-27-6 ! 20-27-7 ! 20-27-8 ! 20-27-9 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	0.85	0.97	0.97	0.97
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0.04	0.06	0.06	0.06
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	0.12	0.17	0.17	0.17
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ							
МАРКИШ МАРКА ПЛАСТИНЫ ППБ-3, ВПБ-3, СЕЧЕНИЕ 100X100 ММ ДЛИНОЙ 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3,8 КГ							
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ			МАРКИШ МАРКА ПЛАСТИНЫ ППБ-1, ВПБ-1, СЕЧЕНИЕ 400X500 ММ ДЛИНОЙ 0,75 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 2,96 КГ	300-0524 ШТ.	1		
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ			МАРКИШ МАРКА ПЛАСТИНЫ ППБ-1, ВПБ-1, СЕЧЕНИЕ 400X500 ММ ДЛИНОЙ 0,75 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 2,96 КГ	300-0525 ШТ.	1		
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ			МАРКИШ МАРКА ПЛАСТИНЫ ППБ-2, ВПБ-2, СЕЧЕНИЕ 400X500 ММ ДЛИНОЙ 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3,94 КГ	300-0526 ШТ.	1		
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ			МАРКИШ МАРКА ПЛАСТИНЫ ППБ-2, ВПБ-2, СЕЧЕНИЕ 400X500 ММ ДЛИНОЙ 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3,94 КГ	300-0527 ШТ.	1		

ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ  
ПРИЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ  
МАРКИШ МАРКА ПЛАСТИНЫ ПТВ-3,  
ВПЗ-3, СЕЧЕНИЕ 400Х1500ММ ДЛИНОЙ  
1 М, МАССА НА ПОЛНТЕЛЯ 7,88 КГ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	126	176	176	176
------------------	-----	-----	-----	-----	-----

ВТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.19	0.26	0.26	0.26
----------------------	-----	------	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.61	0.68	0.68	0.68
-----------------------------	-----	------	------	------	------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0,12	0,17	0,17	0,17
--------------------	-----	------	------	------	------

ВТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.04	0.05	0.05	0.05
-----------------------------	-----	------	------	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	126	176	176	176
------------------	-----	-----	-----	-----	-----

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	199	261	261	261
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

## МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,

ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	24	169	202	373
--------------------------------	-----	----	-----	-----	-----

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.02	0.67	0.84	1.54
----------------------	-----	------	------	------	------



11 ДВЕРИ И ЛЮКИ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ ИЛИ ЛЮКОВ С КРЕПЛЕНИЕМ К ЗАКЛАДНОЙ РАМЕ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШП

[illegible]

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.13
<hr/>								
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТОИТЕЛЕЙ	РУБ	167	167	167	167	167	167	105
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.45
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	0.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	2.38
<hr/>								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	9.06	7.15	17.82	14.51	22.84	16.02	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.18	0.11	2.67	2.18	3.43	2.4	

ЛИСТ 72

12 ВСТАВКИ ГИБКИЕ КРАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ

ТАБЛИЦА 20-29 УСТАНОВКА ВСТАВОК ГИБКИХ КРАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ВСТАВОК ГИБКИХ С ЗАТЯЖКОЙ БОЛТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М2

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ.!		20-29-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5.75	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.01	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.04	
ВСТАВКИ ГИБКИЕ (300-9092) М2		1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2.58	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.39	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	4.11	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.04	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.01	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2.58	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	6.73	

ЛИСТ 73

13 КРОНШПЕЙНЫ ПОДВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 20-30 УСТАНОВКА КРОНШПЕЙНОВ ПОДВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРОНШПЕЙНОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 КГ ИЗДЕЛИЯ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ.!		20-30-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	502	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	022	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	067	
КРОНШПЕЙНЫ И ПОДСТАВКИ ПОД	630-0083 КГ	100	
ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СОРТОВОЙ СТАЛИ			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	3.7	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	056	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	3.79	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	067	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	02	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	3.7	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	8.16	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ			
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,			
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	50	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	75	

ЛИСТ 74

14 ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 20-31 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ВЕНТИЛЯТОРОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ (П. 8-10). 02. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ С  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА ОДНОЙ ОСИ ИЛИ НА КЛИНОВОРЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧЕ НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 03. ВЫВЕРКА  
ВЕНТИЛЯТОРОВ. 04. ОПРОБОВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВЕНТИЛЯТОР

!	!	!	МАССОЙ, Т, ДО					!
!	!	!	!					
!	!	!	10,05	10,12	10,2	10,4	10,6	!
!	!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-31-1 ! 20-31-2 ! 20-31-3 ! 20-31-4 ! 20-31-5 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6	826	936	107	131
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	007	017	034	055	093

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	021	051	102	166	283
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ	(300-9011) ШГ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	109	218	273	109	218
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	016	033	041	016	033

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	457	602	677	765	92
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	021	051	102	166	283
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	006	015	031	05	085
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	109	218	273	109	218
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	587	871	1052	104	1421

ЛИСТ 75  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2031

!	!	!	МАССОЙ, Т, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	10,9	11,1	12	12,5	13,5	!
!	!	!						!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-316 ! 20-317 ! 20-318 ! 20-319 ! 20-3140 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	158	189	25	338	412
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	135	182	219	406	462
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	4.1	553	663	1231	1402
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ			(300-9011) ШГ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	109	516	516	2083	2083
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	0.16	0.77	0.77	3.12	3.12
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	109	13	173	226	278
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	4.1	553	663	1231	1402
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	123	166	199	369	421
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	109	516	516	2083	2083
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	16.09	23.69	29.09	55.74	62.65

ЛИСТ 76

15 ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

ТАБЛИЦА 20-32 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НА ОДНОЙ ОСИ НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 02. СПРОВОДЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВЕНТИЛЯТОР

!	!	!	МАССОЙ, Т, ДО							!
!	!	!								
!	!	!	10,025	10,05	10,1	10,2	10,3	10,6	!	
!	!	!								
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-32-1 ! 20-32-2 ! 20-32-3 ! 20-32-4 ! 20-32-5 ! 20-32-6 !										
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	3,65	4,96	9,51	13,2	19,5	30,5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0,05	0,1	0,18	0,38	0,6	1,02	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	0,16	0,29	0,56	1,14	1,82	3,1	
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ С (300-9005) 1 КОМПЛ			1	1	1	1	1	1	1	
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НА ОДНОЙ ОСИ										
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	734	734	734	734			
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	1,1	1,1	1,1	1,1			
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	2,89	3,92	7,17	9,94	14,9	23,4	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	0,16	0,29	0,56	1,14	1,82	3,1	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	0,05	0,09	0,17	0,34	0,55	0,93	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	734	734	734	734			
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	3,05	4,21	15,07	18,42	24,06	33,84	

ЛИСТ 77

16 ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ

ТАБЛИЦА 20-33 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ И ПОДДОНОВ, 02. ОПРОВОДАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВЕНТИЛЯТОР

!	!	!	МАССОЙ, Т, ДЮ					!
!	!	!						
!	!	!	!0,1	!0,2	!0,4	!0,7	!	
!	!	!						

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-33-1 ! 20-33-2 ! 20-33-3 ! 20-33-4 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	503	771	108	16
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	047	082	15	253

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	143	249	455	766
---------------	-----	-----	-----	-----	-----

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ С (300-9004) 1 КОМПЛ 1 1 1 1  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ, ПОДДОНАМИ И  
КЛАПАНАМИ САМООТКРЫВАЮЩИМИСЯ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	281	293	533	627
------------------	-----	-----	-----	-----	-----

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	042	044	08	094
----------------------	-----	-----	-----	----	-----

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	396	602	82	119
-----------------------------	-----	-----	-----	----	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	143	249	455	766
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	043	075	137	23
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	----

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	281	293	533	627
------------------	-----	-----	-----	-----	-----

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	82	1144	1808	2583
-----------------------	-----	----	------	------	------



ЛИСТ 78

17 АПРЕГАТЫ ВОЗДУШНООТОПИТЕЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 20-34 УСТАНОВКА АПРЕГАТОВ ВОЗДУШНООТОПИТЕЛЬНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01 НАСАДКА И ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБОПРОВОДА. 02 УСТАНОВКА АПРЕГАТОВ. 03 СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 АПРЕГАТ

!	!	!	МАССОЙ, Т, ДО			!
!	!	!				
!	!	!	10,25	10,4	10,8	!
!	!	!				!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-34-1 ! 20-34-2 ! 20-34-3 !						
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	75	949	18.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	042	058	142
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	128	176	43	
АПРЕГАТЫ ВОЗДУШНООТОПИТЕЛЬНЫЕ (3009003) ШТ				1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	069	069	1637	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.1	0.1	246	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	541	689	135	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	128	176	43	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	038	053	129	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	069	069	1637	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	738	934	34.17	

ЛИСТ 79

18 КАЛОРИФЕРЫ

ТАБЛИЦА 20-35 УСТАНОВКА КАЛОРИФЕРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СВАРКА СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ. 02. УСТАНОВКА КАЛОРИФЕРОВ НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 03. СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАЛОРИФЕР

!	!	!	!МАССОЙ,Т,ДО							!
!	!	!	!							
!	!	!	!0,1	!0,2	!0,3	!0,4	!0,5	!0,6	!	
!	!	!	!							!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-35-1 ! 20-35-2 ! 20-35-3 ! 20-35-4 ! 20-35-5 ! 20-35-6 !										
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	487	574	682	781	816	934	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	021	031	05	069	071	092	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	063	093	153	21	214	278	
КАЛОРИФЕРЫ (300-9150) ШГ			1	1	1	1	1	1		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	055	055	057	057	057	06	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	008	008	009	009	009	009	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	347	409	478	545	57	648	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	063	093	153	21	214	278	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	019	028	046	063	064	083	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	055	055	057	057	057	06	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	465	557	688	812	841	986	

ЛИСТ 80

19 АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ  
ТАБЛИЦА 20-36 УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ  
СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ. 02. ОПРОБОВАНИЕ АГРЕГАТОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 АГРЕГАТ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ.!		20-36-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	482	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	028	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	085	
АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ (300-902)	ШТ	1	
ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	016	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	002	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	325	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	085	
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	026	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	016	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	426	

## 20 ФИЛЬТРЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ЯЧЕЕК В КАРКАС ФИЛЬТРОВ (ГРАФ 1). 02.СМАЧИВАНИЕ ЯЧЕЕК МАСЛОМ (ГРАФ 1). 03.УСТАНОВКА КАССТЕТ ФИЛЬТРОВ В РАМЫ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ВОЗДУХОВОДАМ (ГРАФ 2).

!	!	ЯЧЕЙКОВЫХ	!	АЭРОЗОЛЬНЫХ	!
!	!	!	!	!	!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗА ТРАТ	!	КОД	!	ЕДИЗМ.
20-37-1	!	20-372	!		

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	414	319
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	008	025
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	024	077
ФИЛЬТРЫ (300-9501) М2 ПОВВ	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	079	1972
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	012	296
ЗАПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	321	238
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	024	077
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	007	023
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	079	1972
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	424	2287

ЛИСТ 82

21 СКРУББЕРЫ

ТАБЛИЦА 20-38 УСТАНОВКА СКРУББЕРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА СКРУББЕРОВ НА ПОСТАМЕНТ СПРИВАРКОЙ ОПОР. 02. ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ВОЗДУХОВОДАМИ ТРУБОПРОВОДАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СКРУББЕР

!	!	!	!	МАССОЙ, Т, ДЮ	!
!	!	!	!		
!	!	!	!	Ю,15	Ю,3
!	!	!	!	Ю,45	!
!	!	!	!		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-38-1 ! 20-38-2 ! 20-38-3 !					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	8,43	8,98	9,22
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	0,82	0,97	1,04
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т		021140 М-ЧАС	0,7	0,8	0,87
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0,35	0,52	0,52
СКРУББЕРЫ (300-9440) ШТ		1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2,1	5,31	5,54
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0,32	0,8	0,83
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	6,98	7,45	7,63
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	4,73	5,52	5,96
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0,88	1,04	1,12
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2,1	5,31	5,54
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	13,81	18,28	19,13

ЛИСТ 83

22 ЦИКЛОНЫ

ТАБЛИЦА 20-39 УСТАНОВКА ЦИКЛОНОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ЦИКЛОНОВ (ГРАФЫ 13-7). 02. УСТАНОВКА НА ПОСТАМЕНТИ ЗАКРЕПЛЕНИЕ. 03. ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ВОЗДУХОВОДАМ И ТРУБОПРОВОДАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЦИКЛОН

!	!	!	МАССОЙ, Т, ДО				МАССОЙ, Т			
!	!	!	БОЛЕЕ 6!							
!	!	!	10,3	10,5	11	11,2	13	16	!	!
!	!	!								
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-39-1 ! 20-39-2 ! 20-39-3 ! 20-39-4 ! 20-39-5 ! 20-39-6 ! 20-39-7 !										

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 352 514 226 312 589 979 152

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 1,04 124 432 612 11,13 18,67 29,01

КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ 021140 М-ЧАС 1 1,14 391 567 105 178 278

РАБОТА НА ДРУГИХ ВИДАХ

СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0,13 029 124 138 191 265 367

ЦИКЛОНЫ (300-9510) ШТ 1 1 1 1 1 1 1

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0,37 105 846 942 1488 222 315

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0,06 016 127 141 223 333 472

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 289 422 175 239 454 753 116

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 638 741 2568 3682 6754 1139 17742

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 1,14 134 467 665 12,12 2038 3168

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0,37 105 846 942 1488 222 315

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 964 1268 5164 7014 12782 2114 32492

ЛИСТ 84

23 КОНДИЦИОНЕРЫ-ДОВОДЧИКИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ

ТАБЛИЦА 20-40 УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРОВ-ДОВОДЧИКОВ ЭЖЕКЦИОННЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ПОДСТАВОК. 02. УСТАНОВКА ДОВОДЧИКОВ НА ПОДСТАВКИ. 03. ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДАМИ ВОЗДУХОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ДОВОДЧИК

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. !			20-40-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч		19	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч		003	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.1		
КОНДИЦИОНЕРЫ-ДОВОДЧИКИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ (300-9561) ШТ				1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	001		
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ			
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ		1.54	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.1		
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ		003	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	001		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ		1.65	

24 ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ВИПРОИЗВОЛЯТОРОВ И ИХ ЗАКРЕПЛЕНИЕ С ЗАТЯЖКОЙ БОЛТОВ ВРУЧНУЮ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 ВИПРОИЗВОЛЯТОРОВ

!	!	!	НОМЕР		!		
!	!	!	!				
!	!	!	!38	!39	!40	!41	!
!	!	!	!				
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-41-1 ! 20-41-2 ! 20-41-3 ! 20-41-4 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	3,7	4,4	4,8	5,4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0,01	0,01	0,01	0,02
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0,03	0,03	0,03	0,07	
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ; ДЮ38		3000144 ШП.	1				
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ; ДЮ39		3000145 ШП.		1			
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ; ДЮ40		3000146 ШП.				1	
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ; ДЮ41		3000147 ШП.					1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2,78	3,39	4,22	5,69	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0,42	0,51	0,63	0,85	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	3	3,6	3,9	4,4	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0,03	0,03	0,03	0,07	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0,01	0,01	0,01	0,02	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2,78	3,39	4,22	5,69	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	5,81	7,02	8,15	10,16	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	0,5	0,66	0,95	1,28	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0,04	0,04	0,08	0,11	



ЛИСТ 86  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2041

!	!	!	НОМЕР				!
!	!	!					
!	!	!	!42	!43	!44	!45	!
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-41-5 ! 20-41-6 ! 20-41-7 ! 20-41-8 !							

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	62	68	86	98
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	004	004	009	009

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.13	0.13	0.26	0.26
---------------	-----	------	------	------	------

ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ: Д042	3000148	ШП.	1		
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ: Д043	3000149	ШП.		1	
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ: Д044	3000150	ШП.			1
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ: Д045	3000151	ШП.			1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	785	908	1198	1699
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.18	1.36	1.8	2.55

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	5	54	69	7.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.13	0.13	0.26	0.26
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.04	0.04	0.08	0.08
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	785	908	1198	1699
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	12.98	14.61	19.14	24.95

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,					
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	1.79	2.57	3.2	4.33
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.15	0.22	0.29	0.44

ЛИСТ 87

25 КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ТИПОВЫЕ

ТАБЛИЦА 20-42 УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА СЕКЦИЙ КАМЕРЫ, ЗАСЛОНКИ ИЛИ КЛАПАНОВ. 02. СОЕДИНЕНИЕ СЕКЦИЙ НА ФЛАНЦАХ С УСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ ЗАТЯЖКОЙ БОЛТОВ. 03. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАМЕР К ТРУБОПРОВОДАМ. 04. ОПРОБОВАНИЕ КАМЕРЫ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАМЕРА

!	!	!	! БЕЗ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ										!
!	!	!											
!	!	!	! ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЮТЫ СМЗ-ЧАС, ДО										!
!	!	!											
!	!	!	!10	!20	!31,5	!40	!63	!80				!	
!	!	!											
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. !20-42-1 !20-42-2 !20-42-3 !20-42-4 !20-42-5 !20-42-6 !													

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	40.1	55.8	62.1	109	177	191
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1.84	3.33	3.78	6.13	9.46	11.92

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	5.59	10.1	11.48	18.6	28.69	36.16
---------------	-----	------	------	-------	------	-------	-------

КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ	(300-9165) 1 КОМПЛ	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	9.37	16	16.12	23.06	29.76	38.81

В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.41	2.4	2.42	3.46	4.46	5.82

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	30	41.4	46.1	81.3	127	136
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	5.59	10.1	11.48	18.6	28.69	36.16

В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.68	3.03	3.44	5.58	8.61	10.85
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	9.37	16	16.12	23.06	29.76	38.81
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	44.96	67.5	73.7	122.96	185.45	210.97

!	!	!	!БЕЗ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ !СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ					!
!	!	!	!					
!	!	!	!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОУТЫСМЗ ЧАС ДО					!
!	!	!	!					
!	!	!	!25	!150	!10	!20	!315	!40
!	!	!	!					
!	!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-42-7 ! 20428 ! 20429 ! 20-42-10 ! 20424 ! 1 ! 20-42-12 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	282	289	53.1	72.2	101	155
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	15.16	168	255	458	535	859

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	4598	5096	7.73	1389	1624	2607
---------------	-----	------	------	------	------	------	------

КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ	(300-9165) 1 КОМПЛ	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	46.62	48.86	16.62	24.06	27.03	31.99
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.99	7.33	2.49	3.61	4.05	4.8

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	203	207	402	539	772	117
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	4598	5096	7.73	1389	1624	2607
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	13.79	15.29	232	4.17	4.87	7.82
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	46.62	48.86	16.62	24.06	27.03	31.99
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	295.6	306.82	64.55	91.85	120.47	175.06

!	!	!	!	С СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ	!
!	!	!	!	_____	
!	!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО	!
!	!	!	!	_____	
!	!	!	!	!63 !80 !125 !150 !	
!	!	!	!	_____!	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-42-13 ! 20-42-14 ! 20-42-15 ! 20-42-16 !					

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	239	264	393	431
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	11.96	15.85	18.96	20.6

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	3629	4808	5751	6249
---------------	-----	------	------	------	------

КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ	(300-9165)1 КОМПЛ	1	1	1	1
------------------	-------------------	---	---	---	---

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4067	47.12	6808	69.56
------------------	-----	------	-------	------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.1	7.07	10.21	10.43
----------------------	-----	-----	------	-------	-------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	176	193	284	322
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	3629	4808	5751	6249
--------------------	-----	------	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	10.89	14.42	17.25	18.75
-----------------------------	-----	-------	-------	-------	-------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4067	47.12	6808	69.56
------------------	-----	------	-------	------	-------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	25296	288.2	409.59	454.05
-----------------------	-----	-------	-------	--------	--------

ЛИСТ 90

26 КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 20-43 УСТАНОВКА КАМЕР ОРОШЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА КАМЕР (ТР.3-10). 02. УСТАНОВКА КАМЕР. 03. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАМЕР НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ  
ПРОКЛАДКИ. 04. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАМЕР К ТРУБОПРОВОДАМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАМЕРА

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДЮ					!
!	!	!						
!	!	!	!10	!20	!31.5	!40	!63	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-43-1 ! 20-43-2 ! 20-43-3 ! 20-43-4 ! 20-43-5 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	14.7	18	42.5	46.9	68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	1.12	1.68	2.8	2.8	4.84
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	339	5.1	8.5	8.5	14.67
КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ			(300-9166) ШГ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	1736	1835	22.07	22.07	32.98
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	2.6	2.75	3.31	3.31	4.95
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	11.2	13.6	33	36.5	52.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	3.39	5.1	8.5	8.5	14.67
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	1.02	1.53	2.55	2.55	4.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	1736	1835	22.07	22.07	32.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	31.95	37.05	63.57	67.07	100.45

ЛИСТ 91  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2043

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС ДЮ					!
!	!	!						
!	!	!	!80	!125	!160	!200	!250	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-43-6 ! 20-43-7 ! 20-43-8 ! 20-43-9 ! 20-43-10 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	763	128	154	184	216
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	484	734	872	1088	1252
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	1467	2227	2646	3301	3799
КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ			(300-9166) ШГ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	3298	4501	4501	4861	4861
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	495	675	675	729	729
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	59.1	101	121	144	169
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	1467	2227	2646	3301	3799
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	44	668	794	99	114
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	3298	4501	4501	4861	4861
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	106.75	168.28	192.47	225.62	255.6

ЛИСТ 92

ТАБЛИЦА 20-44 УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ СЕТЧАТЫХ (МАСЛЯНЫХ)

СОСТАВ РАБОТ: 01 СБОРКА ФИЛЬТРОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ (ПР 3-10), 02 УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ, 03 УСТАНОВКА ОПОР,  
04 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК, 05 ЗАЛИВКА БАКА ФИЛЬТРА МАСЛОМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ФИЛЬТР

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЮТ/СМЗ-ЧАС, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!10	!20	!315	!40	!63	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-441 ! 20-442 ! 20-443 ! 20-444 ! 20-445 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	106	112	296	348	477
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	06	06	152	152	255

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	183	183	461	461	773
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

МАСЛО (101-9251) Л	73	134	290	290	585	
ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ (300-9614) ШТ	1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	131	131	543	543	816
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	02	02	081	081	122

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	783	867	241	276	374
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	183	183	461	461	773
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	055	055	138	138	232
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	131	131	543	543	816
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1097	1181	3414	3764	5329

ЛИСТ 93  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2044

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!80	!125	!160	!200	!250	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-446 ! 20-447 ! 20-448 ! 20-449 ! 20-44-10 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	543	691	836	104	125
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	255	305	316	501	527
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	7.73	9.26	9.58	15.2	15.98
МАСЛО (101-9251) Л			585	585	585	850	850	
ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ (300-9614) ШТ			1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	8.16	8.16	8.16	10.85	10.85
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	1.22	1.22	1.22	1.63	1.63
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	42.8	54.5	66.2	82	96.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	7.73	9.26	9.58	15.2	15.98
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	2.32	2.78	2.87	4.56	4.79
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	8.16	8.16	8.16	10.85	10.85
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	58.69	71.92	83.94	108.05	123.43



ЛИСТ 94

ТАБЛИЦА 20-45 УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ (СУХИХ)

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ФИЛЬТРОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ. 02. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ. 03. УСТАНОВКА ОГОР.

04. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ФИЛЬТР

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЮТЫ СМЗ-ЧАС, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!10	!20	!315	!40	!63	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-451 ! 20-452 ! 20-453 ! 20-454 ! 20-455 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	932	11.7	14.8	16.8	26.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.16	0.27	0.45	0.54	0.85

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	05	0.81	1.36	1.65	2.57
ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ	(300-9614) ШГ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2.73	2.73	2.69	2.65	5.37
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.41	0.41	0.4	0.4	0.81

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	7.48	9.37	11.9	13.5	21.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.5	0.81	1.36	1.65	2.57
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.15	0.24	0.41	0.49	0.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2.73	2.73	2.69	2.65	5.37
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	10.71	12.91	15.95	17.8	29.34

ЛИСТ 95  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-45

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!80	!125	!160	!200	!250	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-456 ! 20-457 ! 20-458 ! 20-459 ! 20-45-10 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	284	665	75.7	120	128
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	098	18	2.19	2.72	3.25
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	296	545	664	824	986
ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ			(300-9614) ШТ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	548	538	538	808	8.17
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	082	081	081	121	123
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	228	539	61	972	103
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	296	545	664	824	986
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	089	164	199	247	296
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	548	538	538	808	8.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	3124	64.73	73.02	113.52	121.03

ЛИСТ 96

ТАБЛИЦА 20-46 УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА ОДНОРЯДНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ (ПРЗ-10). 02. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ. 03. УСТАНОВКА ОПОР.  
04. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ. 05. ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТЫСМЗ-ЧАС ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!10	!20	!31.5	!40	!63	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-461 ! 20-462 ! 20-463 ! 20-464 ! 20-465 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 667 796 11 145 199

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 024 032 042 056 081

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 073 098 128 17 245

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ (300-9070) ШТ 1 1 1 1 1

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 3.16 3.55 6.08 8.89 10.54

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 047 053 091 133 158

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 524 627 8.76 11.4 15.7

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 073 098 128 17 245

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 022 029 038 051 0.74

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 3.16 3.55 6.08 8.89 10.54

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 9.13 10.8 16.12 21.99 28.69

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!80	!125	!160	!200	!250	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-466 ! 20-467 ! 20-468 ! 20-469 ! 20-46-10 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	254	303	402	495	64
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	1.11	1.61	2.04	2.84	3.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	337	487	6.18	8.62	10.32
ВОЗДУХОНАПРЕВАТЕЛИ (300-9070) ШТ			1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	16.12	11.21	16.74	16.74	25.17
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	2.42	1.68	2.51	2.51	3.78
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	20.1	24	32.1	39.2	50.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	337	487	6.18	8.62	10.32
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	1.01	1.46	1.85	2.59	3.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	16.12	11.21	16.74	16.74	25.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	39.59	40.08	55.02	64.56	85.89

ЛИСТ 98

ТАБЛИЦА 20-47 УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА ДВУХРЯДНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ (ГРЗ-10). 02. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ. 03. УСТАНОВКА ОПОР.  
04. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ. 05. ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

!	!	!	!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТЫСМЗ-ЧАС ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!10	!20	!31.5	!40	!63	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-471 ! 20-472 ! 20-473 ! 20-474 ! 20-475 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	768	935	13	17.1	23.7
----------------------------------	-------	-----	-----	----	------	------

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	03	044	0.6	0.81	1.16
--------------------------	-------	----	-----	-----	------	------

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	09	132	181	245	352
---------------	-----	----	-----	-----	-----	-----

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ	(300-9070) ШТ	1	1	1	1	1
--------------------	---------------	---	---	---	---	---

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	3.16	355	608	889	1054
------------------	-----	------	-----	-----	-----	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	047	053	091	133	158
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	604	733	106	135	18.7
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	09	132	181	245	352
--------------------	-----	----	-----	-----	-----	-----

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	027	04	054	0.74	1.06
-----------------------------	-----	-----	----	-----	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	3.16	355	608	889	1054
------------------	-----	------	-----	-----	-----	------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	10.1	122	1849	2484	32.76
-----------------------	-----	------	-----	------	------	-------

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!80	!125	!160	!200	!250	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-476 ! 20-477 ! 20-478 ! 20-479 ! 20-4710 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	315	373	497	614	77
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	159	225	301	422	488
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	483	683	913	1281	148
ВОЗДУХОНАПРЕВАТЕЛИ (300-9070)			ШТ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	16.12	1121	16.74	16.74	25.17
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	242	168	251	251	378
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	248	296	395	484	60
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	483	683	913	1281	148
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	145	205	274	384	444
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	16.12	1121	16.74	16.74	25.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	45.75	47.64	65.37	77.95	99.97

ЛИСТ 100

ТАБЛИЦА 20-48 УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНАЛА ОДНОЯДНЫХ  
СОСТАВ РАБОТ: 01 СБОРКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ 02 УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ 03 УСТАНОВКА ОПОР  
04 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ 05 ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К ТРУБОПРОВОДАМ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТЫСМЗ-ЧАС ДО				!
!	!	!					
!	!	!	1315	140	163	180	!
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-48-1 ! 20-48-2 ! 20-48-3 ! 20-48-4 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	136	165	243	29	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	059	07	1.16	137	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	178	211	352	415	
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ		(300-9070) ШТ	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	889	889	16.12	16.12	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	133	133	242	242	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	10.7	13	19.1	22.9	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1.78	2.11	3.52	4.15	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	053	063	106	125	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	889	889	16.12	16.12	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	2137	24	38.74	43.17	

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО				!
!	!	!					
!	!	!	!125	!160	!200	!250	!
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-48-5 ! 20-48-6 ! 20-48-7 ! 20-48-8 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	374	492	612	759
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	223	259	371	421
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	6.75	7.85	11.25	12.77	
ВОЗДУХОНАПРЕВАТЕЛИ		(300-9070) ШТ	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	16.74	22.57	25.17	33.48	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.51	3.39	3.78	5.02	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	29.5	39	49.8	59.5	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	6.75	7.85	11.25	12.77	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	2.03	2.36	3.38	3.83	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	16.74	22.57	25.17	33.48	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	52.99	69.42	86.22	105.75	



ЛИСТ 102

ТАБЛИЦА 20-49 УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНАЛА ДВУХРЯДНЫХ  
СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ. 02. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ. 03. УСТАНОВКА ОПОР.  
04. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ. 05. ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К ТРУБОПРОВОДАМ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЮТ/СМЗ-ЧАС ДО				!
!	!	!	!				
!	!	!	131.5	140	163	180	!
!	!	!	!				

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-49-1 ! 20-49-2 ! 20-49-3 ! 20-49-4 !

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	15.9	19.5	28.9	36.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.83	0.99	1.64	1.97

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	252	3	498	597
---------------	-----	-----	---	-----	-----

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ	(300-9070) ШТ	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	8.89	8.89	16.12	16.12
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.33	1.33	2.42	2.42

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	12.5	15.3	22.6	28.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	2.52	3	4.98	5.97
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.76	0.9	1.49	1.79
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	8.89	8.89	16.12	16.12
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	23.91	27.19	43.7	50.49

ЛИСТ 103

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 2049

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС ДО				!
!	!	!					
!	!	!	!125	!160	!200	!250	!
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-49-5 ! 20-49-6 ! 20-49-7 ! 20-49-8 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	463	592	748	914		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3.11	3.75	5.35	6		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	943	1136	1624	1821		
ВОЗДУХОНАПРЕВАТЕЛИ	(300-9070) ШТ	1	1	1	1		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	16.74	22.57	25.17	33.48		
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	2.51	3.39	3.78	5.02		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	363	464	584	71		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	943	1136	1624	1821		
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	2.83	3.41	4.87	5.46		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	16.74	22.57	25.17	33.48		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	62.47	80.33	99.81	122.69		

ЛИСТ 104

ТАБЛИЦА 20-50 УСТАНОВКА КАМЕР ОБСЛУЖИВАНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА КАМЕР.02.УСТАНОВКА КАМЕР.03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАМЕР НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАМЕРА

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЮТ/СМЗ-ЧАС, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!10	!20	!31,5	!40	!63	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-501 ! 20-502 ! 20-503 ! 20-504 ! 20-505 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	545	589	627	761	109
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.17	0.21	0.22	0.22	0.29

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.52	0.63	0.68	0.68	0.89
---------------	-----	------	------	------	------	------

КАМЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ	(300-9152)ШП	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.64	1.64	1.65	1.65	2.47
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.25	0.25	0.25	0.25	0.37

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	4.28	4.79	4.94	6.05	8.68
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.52	0.63	0.68	0.68	0.89
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.16	0.19	0.2	0.2	0.27
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.64	1.64	1.65	1.65	2.47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	6.44	7.06	7.27	8.38	12.04

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!80	!125	!160	!200	!250	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-506 ! 20-507 ! 20-508 ! 20-509 ! 20-50-10 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	148	157	196	28	28.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	032	039	045	08	0.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	096	1.18	135	244	244
КАМЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ			(300-9152) ШГ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	247	247	247	33	33
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	037	037	037	049	049
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	12	12.7	15.7	22.5	22.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	096	1.18	135	244	244
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	029	035	041	0.73	0.73
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	247	247	247	33	33
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	1543	1635	1952	2824	2834

ТАБЛИЦА 20-51 УСТАНОВКА КАМЕР ВОЗДУШНЫХ

!	!	!	!ВК-0,5 (В-622 ММ)					!
!	!	!						!
!	!	!	!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТЫСМЗ-ЧАС, ДЮ					!
!	!	!						!
!	!	!	!10	!20	!31,5	!63	!160	!
!	!	!						!

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	543	602	615	11	204
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	018	018	018	023	032

КАМЕРЫ ВОЗДУШНЫЕ	(300-9151) ШГ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	164	164	165	247	247
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	025	025	025	037	

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	055	055	055	069	098
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.17	0.17	0.17	0.21	0.29
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	646	695	707	1207	1995
----------------------	-----	-----	-----	-----	------	------

!	!	!	!	ВК-0,5	ВК-1 (В-1122ММ)	!
!	!	!	!	(В-622ММ)!	!	
!	!	!	!	!		
!	!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮТЫСМЗ-ЧАС,ДО		
!	!	!	!	!		
!	!	!	!	250	40	180
!	!	!	!	160	250	!
!	!	!	!	!		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-51-6 ! 20-51-7 ! 20-51-8 ! 20-51-9 ! 20-51-10 !						

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	269	69	138	19.1	252
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	039	032	039	055	066

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1.19	0.96	1.19	1.66	1.99
---------------	-----	------	------	------	------	------

КАМЕРЫ ВОЗДУШНЫЕ	(300-9151) ШП	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	33	1.65	2.47	2.47	33

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.49	0.25	0.37	0.37	0.49
----------------------	-----	------	------	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	219	539	11	15.1	203
-----------------------------	-----	-----	-----	----	------	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1.19	0.96	1.19	1.66	1.99
--------------------	-----	------	------	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.36	0.29	0.36	0.5	0.6
-----------------------------	-----	------	------	------	-----	-----

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	33	1.65	2.47	2.47	33
------------------	-----	----	------	------	------	----

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2639	8	14.66	19.23	25.59
-----------------------	-----	------	---	-------	-------	-------

ЛИСТ 108

ТАБЛИЦА 20-52 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ, 02. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КЛАПАНОВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ, 03. ПРОБОВАНИЕ КЛАПАНОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КЛАПАН

!	!	!	!К-0,5 (Н-503 ММ)	!	!К-1 (Н-1008 ММ)	!
!	!	!				
!	!	!	!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЮТЫ СМЗ-ЧАС ДО			
!	!	!				
!	!	!	!20	!40	!160	!250
!	!	!	!40	!160	!200	!
!	!	!				
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-52-1 ! 20-52-2 ! 20-52-3 ! 20-52-4 ! 20-52-5 ! 20-52-6 ! 20-52-7 !						

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	458	571	13	21.6	6.76	15.6	24.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.16	0.16	0.28	0.45	0.2	0.35	0.53

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	05	05	0.84	1.35	0.62	1.06	1.62
---------------	-----	----	----	------	------	------	------	------

КЛАПАНЫ	(300-9170) ШТ	1	1	1	1	1	1	1
---------	---------------	---	---	---	---	---	---	---

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	3.63	4.52	10.4	17.6	5.34	12.6	20
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	05	05	0.84	1.35	0.62	1.06	1.62
--------------------	-----	----	----	------	------	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.15	0.15	0.25	0.41	0.19	0.32	0.49
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	4.13	5.02	11.24	18.95	5.96	13.66	21.62
-----------------------	-----	------	------	-------	-------	------	-------	-------

!	!	!	К-1					!
!	!	!	(Н-1003ММ)					!
!	!	!						
!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					!
!	!	!						
!	!	!	250	40	80	160	200	250
!	!	!						!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-52-8 ! 20-52-9 ! 20-52-10 ! 20-52-11 ! 20-52-12 ! 20-52-13 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	306	5.71	14	15.5	30.1	36.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.53	0.15	0.28	0.39	0.71	0.71

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1.62	0.47	0.84	1.19	2.15	2.15
---------------	-----	------	------	------	------	------	------

КЛАПАНЫ	(300-9170) ШТ	1	1	1	1	1	1
---------	---------------	---	---	---	---	---	---

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	249	452	114	126	244	299
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1.62	0.47	0.84	1.19	2.15	2.15
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.49	0.14	0.25	0.36	0.64	0.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	26.52	4.99	12.24	13.79	26.55	32.05



ЛИСТ 110

ТАБЛИЦА 20-53 УСТАНОВКА БЛОКОВ ТЕПЛОМАССОБМЕНА

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА БЛОКОВ (ПР 3-10), 02. УСТАНОВКА БЛОКОВ, 03. ПРИСОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЮТЫ СМЗ-ЧАС, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!10	!20	!31,5	!40	!63	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-53-1 ! 20-53-2 ! 20-53-3 ! 20-53-4 ! 20-53-5 !								

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	153	186	42,7	52,8	74,9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	121	121	2,84	2,9	4,17

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	3,68	3,68	8,62	8,79	12,65
---------------	-----	------	------	------	------	-------

БЛОКИ ТЕПЛОМАССОБМЕНА (300-9621) ШП		1	1	1	1	1
-------------------------------------	--	---	---	---	---	---

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4,7	4,7	7,04	7,04	9,39
------------------	-----	-----	-----	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0,71	0,71	1,06	1,06	1,41
----------------------	-----	------	------	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	11,6	14	33,1	41	58,2
-----------------------------	-----	------	----	------	----	------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	3,68	3,68	8,62	8,79	12,65
--------------------	-----	------	------	------	------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1,1	1,1	2,59	2,64	3,8
-----------------------------	-----	-----	-----	------	------	-----

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4,7	4,7	7,04	7,04	9,39
------------------	-----	-----	-----	------	------	------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	19,98	22,38	48,76	56,83	80,24
-----------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО					!
!	!	!						
!	!	!	!80	!125	!160	!200	!250	!
!	!	!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-53-6 ! 20-53-7 ! 20-53-8 ! 20-53-9 ! 20-53-10 !								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	86,5	141	182	247	270
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	501	6	825	1024	1201
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	152	1821	2502	3105	3642
БЛОКИ ТЕПЛОМАССООБМЕНА (300-9621)			ШТ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	18,72	18,72	28,15	28,15	42,04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	281	281	422	422	631
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	672	111	143	196	214
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	152	1821	2502	3105	3642
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	456	546	751	932	1093
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	18,72	18,72	28,15	28,15	42,04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	101,12	147,93	196,17	255,2	292,46

ЛИСТ 112

ТАБЛИЦА 20-54 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ К РОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ БЛОКА ТЕПЛОМАССОБМЕНА

СОСТАВ РАБОТ: 01 НАСАДКА И ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБ; 02 СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ И ПРОКЛАДКАХ;  
03 СОЕДИНЕНИЕ НАРЕЗЬБЫ ОТВОДЯЩИХ И ПОДВОДЯЩИХ ТРУБ К ПАТРУБКАМ РОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ; 04 РЕГУЛИРОВКА  
ШАРОВОГО КЛАПАНА; 05 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТЕПЛОБМЕННИКОВ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТЫСМЗ-ЧАС, ДО							!
!	!	!								
!	!	!	!20	!31,5	!63	!125	!200	!250	!	
!	!	!								
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-54-1 ! 20-54-2 ! 20-54-3 ! 20-54-4 ! 20-54-5 ! 20-54-6 !										
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	237	252	346	535	723	101	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0.13	0.14	0.2	0.32	0.45	0.64	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	039	041	06	097	135	193	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	356	531	531	531	531	531	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	053	08	08	08	08	08	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	19	2	2.75	426	5.78	8.04	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	039	041	06	097	135	193	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	0.12	0.12	0.18	0.29	0.41	0.58	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	356	531	531	531	531	531	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	585	7.72	8.66	10.54	12.44	15.28	

ЛИСТ 113

ТАБЛИЦА 20-55 УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА АГРЕГАТОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ (ПР. 4-8); 02. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ НА ГОТОВОЕ  
ОСНОВАНИЕ; 03. ВЫВЕРКА АГРЕГАТОВ; 04. ОПРОВОДАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 АГРЕГАТ

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТЫСМЗ-ЧАС, ДО				!
!	!	!					
!	!	!	10	40	80	!	
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-55-1 ! 20-55-2 ! 20-55-3 ! 20-55-4 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	108	15	349	485
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	039	099	208	428
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.19	3	631	1298	
АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ		(300-9611) ШТ	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	485	487	1352	1352	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.73	0.73	203	203	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	904	11.7	273	366	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1.19	3	631	1298	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.36	0.9	1.89	3.89	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	485	487	1352	1352	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1508	1957	47.13	63.1	

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО				!
!	!	!					
!	!	!	!125	!160	!200	!250	!
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-55-5 ! 20-55-6 ! 20-55-7 ! 20-55-8 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	70,6	134	145	167
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	5,79	7,69	9,11	12,09
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	1755	2332	2764	3668
АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ			(300-9611) ШТ	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	18,72	955	99	1525
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	281	143	149	229
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	535	104	112	128
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	1755	2332	2764	3668
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	527	7	829	11
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	18,72	955	99	1525
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	89,77	13687	14954	17993

ЛИСТ 115

ТАБЛИЦА 20-56 УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИСОЕДИТЕЛЬНОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА БЛОКОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ (ГР. 39). 02. УСТАНОВКА БЛОКОВ. 03. УСТАНОВКА ОПОР.  
04. ПРИСОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДК.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

!	!	!	!	БП-1	!
!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТЫСМЗ-ЧАС ДО	!
!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!10 !20 !31,5 !40 !63 !	!
!	!	!	!	!	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-56-1 ! 20-56-2 ! 20-56-3 ! 20-56-4 ! 20-56-5 !					

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,18	7,91	10,6	11,5	26,7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,14	0,2	0,34	0,39	0,52

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0,43	0,6	1,02	1,19	1,57
---------------	-----	------	-----	------	------	------

БЛОКИ ПРИСОЕДИТЕЛЬНОЙ	(300-9612) ШТ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	139	139	139	139	205
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0,21	0,21	0,21	0,21	0,31

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	5,68	5,42	8,28	9,01	21,6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0,43	0,6	1,02	1,19	1,57
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0,13	0,18	0,31	0,36	0,47
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	139	139	139	139	205
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	7,5	7,41	10,69	11,59	25,22

!	!	!	БП-1	БП-2	!				
!	!	!							
!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО						
!	!	!							
!	!	!	80	125	200	250	!		
!	!	!							
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-56-6 ! 20-56-7 ! 20-56-8 ! 20-56-9 !									
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	28.1	469	209	230		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0.61	0.92	53.55	59.17		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	1.86	2.78	162.44	179.47		
БЛОКИ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (300-9612)			ШТ	1	1	1	1		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	2.1	2.03	12.15	12.15		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	0.32	0.3	1.82	1.82		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	22.6	379	169	186		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	1.86	2.78	162.44	179.47		
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	0.56	0.83	48.73	53.84		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	2.1	2.03	12.15	12.15		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	26.56	42.71	343.59	377.62		

ТАБЛИЦА 20-57 УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИЕМНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. СБОРКА БЛОКОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ. 02. УСТАНОВКА БЛОКОВ. 03. УСТАНОВКА ОПОР.  
04. ПРИСОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ НА БОЛГАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДКИ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТЫСМЗ-ЧАС, ДО				!
!	!	!					
!	!	!	110	120	131,5	140	!
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ ! 20-57-1 ! 20-57-2 ! 20-57-3 ! 20-57-4 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	11,7	13,2	15,2	17,5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	0,36	0,45	0,63	0,7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ	1,09	1,38	1,91	2,11
БЛОКИ ПРИЕМНЫЕ (300-9613) ШП			1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	3,99	4,15	4,12	4,09
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			РУБ	0,6	0,62	0,62	0,61
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	9,27	10,4	11,8	12,7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	1,09	1,38	1,91	2,11
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	0,33	0,41	0,57	0,63
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	3,99	4,15	4,12	4,09
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	14,35	15,93	17,83	18,9



ЛИСТ 118  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.20-57

!	!	!	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СМЗ-ЧАС, ДО				!
!	!	!					
!	!	!	!63	!80	!160	!250	!
!	!	!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! КОД ! ЕДИЗМ. ! 20-57-5 ! 20-57-6 ! 20-57-7 ! 20-57-8 !							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	299	33.6	40.8	46.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	1.05	1.17	2.19	3.02
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	32	356	665	9.16	
БЛОКИ ПРИЕМНЫЕ (300-9613) ШП			1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.03	4.01	5.37	5.42	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.6	0.6	0.81	0.81	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ	23.7	26.7	31.8	35.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	32	356	665	9.16
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	0.96	1.07	2	2.75
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ	4.03	4.01	5.37	5.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	30.93	34.27	43.82	50.38

## СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....

01 ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ .....

ТАБЛИЦА 20-1 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ  
КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ) .....

ТАБЛИЦА 20-2 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ  
КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ) .....

ТАБЛИЦА 20-3 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ  
СТАЛИ КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ) .....

ТАБЛИЦА 20-4 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ  
СТАЛИ КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ) .....

ТАБЛИЦА 20-5 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ  
КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ КЛАССА Н  
(НОРМАЛЬНЫЕ) .....

ТАБЛИЦА 20-6 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ  
КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ) ..

ТАБЛИЦА 20-7 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ  
И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ И 1,2 ММ ..

ТАБЛИЦА 20-8 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ  
И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ .....

ТАБЛИЦА 20-9 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ  
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,8 ММ И 2 ММ .....

02 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ .....

ТАБЛИЦА 20-10 УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ,  
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА .....

03 РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ .....

ТАБЛИЦА 20-11 УСТАНОВКА РЕШЕТОК С ВЫВЕРКОЙ И ЗАКРЕПЛЕНИЕМ ..

ТАБЛИЦА 20-12 УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ .....

04 КЛАПАНЫ .....

ТАБЛИЦА 20-13 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ .....

05 ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ И КЛАПАНЫ  
ВОЗДУШНЫЕ КВР И КВУ .....

ТАБЛИЦА 20-14 УСТАНОВКА ЗАСЛОНОК ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ  
ВОЗДУШНЫХ КВР С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ .....

ТАБЛИЦА 20-15 УСТАНОВКА ЗАСЛОНОК ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ  
ВОЗДУШНЫХ КВР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ИЛИ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ .....

ТАБЛИЦА 20-16 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ УТЕПЛЕННЫХ КВУ  
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДАМИ..

06 ОТСОСЫ .....

ТАБЛИЦА 20-17 УСТАНОВКА ОТСОСОВ .....

07 ЗОНТЫ .....

ТАБЛИЦА 20-18 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ  
СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ .....

ТАБЛИЦА 20-19 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ  
СТАЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ .....

ТАБЛИЦА 20-20 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ  
ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ .....

ТАБЛИЦА 20-21 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ  
ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ....

ТАБЛИЦА 20-22 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ОБОРУДОВАНИЕМ .....

08 ДЕФЛЕКТОРЫ .....

ТАБЛИЦА 20-23 УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ .....

09 УЗЛЫ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ .....

ТАБЛИЦА 20-24 УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ .....

10 ШУМОГЛУШИТЕЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ .....

ТАБЛИЦА 20-25 УСТАНОВКА ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ  
ТРУБЧАТЫХ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ .....

ТАБЛИЦА 20-26 УСТАНОВКА ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ  
ТРУБЧАТЫХ ТИПА ГТП .....

ТАБЛИЦА 20-27 УСТАНОВКА ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ  
ПЛАСТИНЧАТЫХ .....

11 ДВЕРИ И ЛЮКИ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ .....

ТАБЛИЦА 20-28 УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ И ЛЮКОВ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ .....

12 ВСТАВКИ ГИБКИЕ К РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ .....

ТАБЛИЦА 20-29 УСТАНОВКА ВСТАВОК ГИБКИХ К РАДИАЛЬНЫМ  
ВЕНТИЛЯТОРАМ .....

13 КРОНШТЕЙНЫ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....

ТАБЛИЦА 20-30 УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНОВ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ .....

14 ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ .....

ТАБЛИЦА 20-31 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ .....

15 ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ .....

ТАБЛИЦА 20-32 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ .....

16 ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ .....

ТАБЛИЦА 20-33 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ .....

17 АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ .....

ТАБЛИЦА 20-34 УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ .....

18 КАЛОРИФЕРЫ .....

ТАБЛИЦА 20-35 УСТАНОВКА КАЛОРИФЕРОВ .....

19 АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ .....

ТАБЛИЦА 20-36 УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ  
ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ .....

20 ФИЛЬТРЫ .....

ТАБЛИЦА 20-37 УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ .....

21 СКРУББЕРЫ .....

ТАБЛИЦА 20-38 УСТАНОВКА СКРУББЕРОВ .....

22 ЦИКЛОНЫ .....

ТАБЛИЦА 20-39 УСТАНОВКА ЦИКЛОНОВ .....

23 КОНДИЦИОНЕРЫ-ДОВОДЧИКИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ .....	
ТАБЛИЦА 20-40 УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРОВ ДОВОДЧИКОВ ЭЖЕКЦИОННЫХ .....	
24 ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ .....	
ТАБЛИЦА 20-41 УСТАНОВКА ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ .....	
25 КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ТИПОВЫЕ .....	
ТАБЛИЦА 20-42 УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ .....	
26 КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ .....	
ТАБЛИЦА 20-43 УСТАНОВКА КАМЕР ОРОШЕНИЯ .....	
ТАБЛИЦА 20-44 УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ СЕТЧАТЫХ (МАСЛЯНЫХ) .....	
ТАБЛИЦА 20-45 УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ (СУХИХ) .....	
ТАБЛИЦА 20-46 УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА ОДНОРЯДНЫХ .....	
ТАБЛИЦА 20-47 УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА ДВУХРЯДНЫХ .....	
ТАБЛИЦА 20-48 УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНАЛА ОДНОРЯДНЫХ .....	
ТАБЛИЦА 20-49 УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНАЛА ДВУХРЯДНЫХ .....	
ТАБЛИЦА 20-50 УСТАНОВКА КАМЕР ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	
ТАБЛИЦА 20-51 УСТАНОВКА КАМЕР ВОЗДУШНЫХ .....	
ТАБЛИЦА 20-52 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ .....	



ТАБЛИЦА 20-53 УСТАНОВКА БЛОКОВ ТЕПЛОМАССООБМЕНА .....

ТАБЛИЦА 20-54 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ К ОРОСИТЕЛЬНОЙ  
СИСТЕМЕ БЛОКА ТЕПЛОМАССООБМЕНА .....

ТАБЛИЦА 20-55 УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ .....

ТАБЛИЦА 20-56 УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ .....

ТАБЛИЦА 20-57 УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИЕМНЫХ .....