

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.СЕМЬКИН,  
Э.Я.ЛАВЗИНА (ГОССТОЙ СССР), М.В.АПУХТИН,  
КАНД.ЭКОН.НАУК В.И.КОРЕЦКИЙ, ИНЖ.Л.А.ОСТРЕРОВА  
(ЦНИИЗУС ГОССТРОЯ СССР), А.П.КОВАЛЕНКО  
(ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ).

СТРОЙИЗДАТ 1991

!-----!	!-----!	!-----!
! ГОСУДАРСТВЕННЫЙ	! СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	! СНИП 4.02-90!
! СТРОИТЕЛЬНЫЙ	! СБОРНИК 20	! ВЗАМЕН СБ.20!
! КОМИТЕТ СССР	! ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВА-	! (ПРИЛОЖЕНИЕ К!
! (ГОССТРОЙ СССР)	! НИЕ 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 И	! ЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕН-	! В ДЕЙСТВИЕ
! СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ!	! НОГО СТРОИТЕЛЬНОГО	!
! ГОССТРОЯ СССР	! КОМИТЕТА СССР	! 1 ЯНВАРЯ 1991 Г.!
!	! ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г.	!
!	! N 115	!
!-----!	!-----!	!-----!

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

1.7. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 1-6 ПРИ СОЕДИНЕНИИ ВОЗДУХО- ВОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ (НА ШИНАХ) СКОВАМИ СТОИМОСТЬ ПРО- ЧИХ МАТЕРИАЛОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ С КОЭФФИЦИЕНТОМ 0,6 И ДОПОЛНИ- ТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ РАСХОД (ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ) И СТОИМОСТЬ СКОВ.

1.8. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 14 И 15 ПРЕДУСМОТРЕНА УСТА- НОВКА ЗАСЛОНК 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 МАТЕРИА- ЛА, ИЗ КОТОРОГО ОНИ ИЗГОТОВЛЕННЫ (СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ, КОРРОЗИОН- НОСТОЙКАЯ ИЛИ АЛЮМИНИЙ).

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

1.13. УСТАНОВКА И СТОИМОСТЬ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ НОРМАМИ И РАСЦЕН- КАМИ ТАБЛ. 31-33 НЕ УЧТЕНА. ЗАТРАТЫ ПО УСТАНОВКЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.41.

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

1.15. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 37 УЧТЕНА ЗАТРАТЫ НА УСТА- НОВКУ ФИЛЬТРОВ ЯЧЕЙКОВЫХ (МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И БУМАЖНЫХ) И АЭРОЗОЛЬ- НЫХ (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 УЧТЕНА.

1.17. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА НЕ УЧТЕНА ЗАТРАТЫ НА УС- ТА НОВКУ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ФИЛЬТРОВ ВСАСЫВАЮЩИХ, ЦИКЛОНОВ БАТАРЕЙ- НЫХ, ЗАТВОРОВ ШЛЮЗОВЫХ, РАЗГРУЗИТЕЛЕЙ И ДР. УСТРОЙСТВ, УСТАНАВЛИВАЕМЫХ В СИСТЕМАХ АСПИРАЦИИ И ПНЕВМОТРАНС- ПОРТА 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 УЧТЕНА. УКАЗАННЫЕ ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ.52.

ЛИСТ 5

1.19. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ, ФИЛЬТРОВ, СКРУБ-БЕРОВ И ЦИКЛОНОВ ПРЕДУСМОТРЕНА НА ВЫСОТЕ ДО 1 М ОТ ПОЛА: ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ И УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ВЕНТИЛЯТОРОВ, КАЛОРИФЕРОВ И ВОЗДУШНО- ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ НА ВЫСОТЕ ДО 3 М. ПРИ РАБОТЕ С ПОДМОСТЕЙ, ЛЕСОВ И 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 ОБ'ЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБ'ЕМ 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

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	№ НОРМАТИВНЫХ ТАБЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ЗАТРАТ И СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ 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	-
-----------	-----	------	---

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
1,2,4,7,8,34			

## ЛИСТ 7

1	2	3	4
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 40			1,02
9, 31, 32, 33, 35AB			0,99
10, 35BГ, 36, 37, 38, 39 41, 42, 43, 44			0,98
15, 16			1,05
24C			1,24
17, 19, 20			1,07
21C, 25C2, 27C			1,27
18			1,06
29C			1,41
30C1			1,41
23C1-C8, 25C1			1,28
26C1			1,45
26C2			1,45
28C1			1,44
28C2			1,44
30C2			1,37
45			1,02





ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	29.02	27.9	29.02	27.9	26.04	26.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.35	4.35	4.18	4.35	4.18	3.91	3.91
-----								
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	110	110	101	110	101	87.5	87.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08	5.08
В ТОМ 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	27.9	29.02	27.9	26.04	26.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	146.32	146.32	134.77	146.32	134.77	118.62	118.62
-----								

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-1

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	!ТОЛЩИНОЙ						
			20-1-8	20-1-9	20-1-10	20-1-11	20-1-12	20-1-13	20-1-14
			!0,7 ММ						
			!ДИАМЕТРОМ!ПЕРИМЕТРОМ						
			!ДО 800 ММ!	900 ММ	!ОТ 1100	!ДО 2400	!ДО 3200	!ДО 3600	!4000 ММ
			!	!	!ДО 1600	!ММ	!ММ	!ММ	!
			!	!	!ММ	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	91.8	141	122	91.8	74.2	68.3	62.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.54	1.94	1.67	1.54	1.61	1.59	1.47
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	4.66	5.87	5.08	4.66	4.87	4.81	4.47
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 ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ЛИСТОВОЙ	(300-9673)	М2	100						
СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ КРУГЛОГО									
СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 ММ									
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ЛИСТОВОЙ	(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	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59	18.97	18.6
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	4.66	5.87	5.08	4.66	4.87	4.81	4.47
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1.4	1.76	1.52	1.4	1.46	1.44	1.34
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59	18.97	18.6
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	91.32	134.77	118.62	91.32	77.46	72.78	67.97





ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	2.19	2.19	1.76	2.19	1.76	1.52
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	29.02	27.9	29.02	27.9	26.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	146.32	146.32	134.77	146.32	134.77	118.62
-----							

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-2

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	!ТОЛЩИНОЙ					
			20-2-7	20-2-8	20-2-9	20-2-10	20-2-11	20-2-12
			!0,7 мм			!ДИАМЕТРОМ !ПЕРИМЕТРОМ		
			!ОТ 500 ДО !ДО 800 мм !900 мм	!ОТ 1100 ДО!ДО 2400 мм!ДО 3200 мм!				
			!560 мм ! ! !	!1600 мм ! ! !				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	122	91.8	141	122	91.8	74.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.67	1.54	1.94	1.67	1.54	1.61
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	5.08	4.66	5.87	5.08	4.66	4.87
ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9110 )	ШТ	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 ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640 )	ШТ	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 мм	(300-9680 )	М2	100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 мм	(300-9681 )	М2			100	100	100	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	26.04	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59
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	5.08	4.66	5.87	5.08	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	26.04	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	118.62	91.32	134.77	118.62	91.32	77.46



ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	18.97	18.6	18.6	17.98	10.54	19.59
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	72.78	67.97	67.97	63.41	46.3	77.46

---

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-2

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ					!
			!	!	!	!	!	
!	!	!	!1,0 мм	!1,2 мм		!1,4 мм	!	
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ					!
!	!	!	!ДО 1250 мм	!1400 мм	!1600 мм	!1800 мм	!2000 мм	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	20-2-19	20-2-20	20-2-21	20-2-22	20-2-23
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	68.3	56.8	52.8	49.4	46.2
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.59	1.81	1.76	1.91	1.83
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	4.81	5.48	5.33	5.79	5.54
	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9110)	ШП	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)	ШП	П	П	П	П	П
	ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ	(300-9683)	М2	100				
	СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 мм КРУГЛОГО							
	СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250 мм							
	ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ	(300-9684)	М2		100	100		
	СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,2 мм КРУГЛОГО							
	СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 1400							
	ДО 1600 мм							
	ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ	(300-9685)	М2				100	100
	СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,4 мм КРУГЛОГО							
	СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 1800							
	ДО 2000 мм							
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	18.97	17.98	16.12	14.63	12.4
	В ТОМ ЧИСЛЕ							
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.85	2.7	2.42	2.19	1.86
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	49	40.4	37.6	35.3	32.8
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	4.81	5.48	5.33	5.79	5.54
	В ТОМ ЧИСЛЕ							
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1.44	1.64	1.6	1.74	1.66
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	18.97	17.98	16.12	14.63	12.4
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	72.78	63.86	59.05	55.72	50.74

---



ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 ММ	(300-9689 ) М2							100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	29.02	27.9	29.02	27.9	26.04	26.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.35	4.35	4.18	4.35	4.18	3.91	3.91
-----								
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	110	110	101	110	101	87.5	87.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08	5.08
В ТОМ 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	27.9	29.02	27.9	26.04	26.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	146.32	146.32	134.77	146.32	134.77	118.62	118.62
-----								

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-3

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	!ТОЛЩИНОЙ						
			20-3-8	20-3-9	20-3-10	20-3-11	20-3-12	20-3-13	20-3-14
			!0,7 мм						
			!ДИАМЕТРОМ!ПЕРИМЕТРОМ						
			!ДО 800 мм!	900 мм	!ОТ 1100	!ДО 2400	!ДО 3200	!ДО 3600	!4000 мм
			!	!	!ДО 1600	!мм	!мм	!мм	!
			!	!	!мм	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	91.8	141	122	91.8	74.2	68.3	62.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	1.54	1.94	1.67	1.54	1.61	1.59	1.47
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	4.66	5.87	5.08	4.66	4.87	4.81	4.47
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 ЛЮЧКОВ	(300-9640)	шт	п	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ	(300-9689)	м2	100						
ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 мм									
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ	(300-9690)	м2		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	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59	18.97	18.6
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	4.66	5.87	5.08	4.66	4.87	4.81	4.47
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1.4	1.76	1.52	1.4	1.46	1.44	1.34

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59	18.97	18.6
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	91.32	134.77	118.62	91.32	77.46	72.78	67.97

---



ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	2.79	2.7	1.58	2.94	2.85	2.7	2.42
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	44.9	40.6	30.8	53	49	40.4	37.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	4.47	4.83	4.96	4.87	4.81	5.48	5.33
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.34	1.45	1.49	1.46	1.44	1.64	1.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	18.6	17.98	10.54	19.59	18.97	17.98	16.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	67.97	63.41	46.3	77.46	72.78	63.86	59.05



ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 ММ	(300-9697 ) М2							100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	29.02	27.9	29.02	27.9	26.04	26.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.35	4.35	4.18	4.35	4.18	3.91	3.91
-----								
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	110	110	101	110	101	87.5	87.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08	5.08
В ТОМ 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	27.9	29.02	27.9	26.04	26.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	146.32	146.32	134.77	146.32	134.77	118.62	118.62
-----								

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-4

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ТОЛЩИНОЙ						
			20-4-8	20-4-9	20-4-10	20-4-11	20-4-12	20-4-13	20-4-14
			!ТОЛЩИНОЙ !						
			!0,7 мм !						
			!ДИАМЕТРОМ!ПЕРИМЕТРОМ !						
			!ДО 800 мм!	900 мм	!ОТ 1100	!ДО 2400	!ДО 3200	!ДО 3600	!4000 мм !
			!	!	!ДО 1600	!мм	!мм	!мм	!
			!	!	!мм	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	91.8	141	122	91.8	74.2	68.3	62.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	1.54	1.94	1.67	1.54	1.61	1.59	1.47
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	4.66	5.87	5.08	4.66	4.87	4.81	4.47
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 ЛЮЧКОВ	(300-9640)	шт	п	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ	(300-9697)	м2	100						
ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 мм									
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ	(300-9698)	м2		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	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59	18.97	18.6
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	4.66	5.87	5.08	4.66	4.87	4.81	4.47
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1.4	1.76	1.52	1.4	1.46	1.44	1.34

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59	18.97	18.6
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	91.32	134.77	118.62	91.32	77.46	72.78	67.97

---



ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	2.79	2.7	1.58	2.94	2.85	2.7	2.42
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	44.9	40.6	30.8	53	49	40.4	37.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	4.47	4.83	4.96	4.87	4.81	5.48	5.33
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.34	1.45	1.49	1.46	1.44	1.64	1.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	18.6	17.98	10.54	19.59	18.97	17.98	16.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	67.97	63.41	46.3	77.46	72.78	63.86	59.05



СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 ММ								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	29.02	27.9	29.14	27.9	26.04	26.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.35	4.35	4.18	4.37	4.18	3.91	3.91
-----								
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	122	122	112	122	112	97.3	97.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08	5.08
В ТОМ 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	27.9	29.14	27.9	26.04	26.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	158.32	158.32	145.77	158.44	145.77	128.42	128.42
-----								

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-5

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	!ТОЛЩИНОЙ !						
			20-5-8	20-5-9	20-5-10	20-5-11	20-5-12	20-5-13	20-5-14
			!0,7 мм !						
			!ДИАМЕТРОМ!ПЕРИМЕТРОМ !						
			!ДО 800 мм!	900 мм	!ОТ 1100	!ДО 2400	!ДО 3200	!ДО 3600	!4000 мм !
			!	!	!ДО 1600	!мм	!мм	!мм	!
			!	!	!мм	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	102	156	136	102	82.4	76.4	69.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	1.54	1.94	1.67	1.54	1.61	1.59	1.47
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	4.66	5.87	5.08	4.66	4.87	4.81	4.47
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 ЛЮЧКОВ	(300-9640)	шт	п	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ	(300-9705)	м2	100						
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 800 мм									
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ	(300-9706)	м2		100	100	100	100	100	100
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм									
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 мм									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59	18.97	18.6
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.14	4.18	3.91	3.14	2.94	2.85	2.79
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	73.4	112	97.3	73.4	59.2	55.1	50.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	4.66	5.87	5.08	4.66	4.87	4.81	4.47
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1.4	1.76	1.52	1.4	1.46	1.44	1.34
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59	18.97	18.6
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	99.02	145.77	128.42	99.02	83.66	78.88	73.57

---

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-5

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	!ТОЛЩИНОЙ			!ДИАМЕТРОМ	
			20-5-15	20-5-16	20-5-17	20-5-18	20-5-19
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	69.8	63.3	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 )	ШП	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 ЛЮЧКОВ	(300-9640 )	ШП	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ	(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 Н ИЗ	(300-9708 )	М2				100	100
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250 ММ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	18.6	17.98	10.54	19.59	18.97
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.79	2.7	1.58	2.94	2.85
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	1.34	1.45	1.49	1.46	1.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	18.6	17.98	10.54	19.59	18.97
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	73.57	68.51	49.8	83.66	78.88

---



---

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	122	122	112	122	112	97.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	2.19	2.19	1.76	2.19	1.76	1.52
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	29.02	27.9	29.02	27.9	26.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	158.32	158.32	145.77	158.32	145.77	128.42

---



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-6

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ						!									
			!	!	!	!	!	!										
!	!	!	!0,7 мм	!	!0,9 мм	!	!	!1,0 мм	!									
!	!	!	!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	!	ЕД.ИЗМ.	!	20-6-13	!	20-6-14	!	20-6-15	!	20-6-16	!	20-6-17	!	20-6-18	!
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч		76.4		69.8		69.8		63.3		48.1		82.4			
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч		1.59		1.47		1.47		1.59		1.64		1.61			
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ		4.81		4.47		4.47		4.83		4.96		4.87			
	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9110 )	ШП		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 ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640 )	ШП		П		П		П		П		П		П			
	ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ	(300-9713 )	М2		100		100											
	ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ																	
	СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм																	
	ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ РАЗМЕРОМ																	
	БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 мм																	
	ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ	(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 П ИЗ	(300-9715 )	М2												100			
	ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ																	
	СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 мм КРУГЛОГО																	
	СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250 мм																	
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ		18.97		18.6		18.6		17.98		10.54		19.59			
	В ТОМ ЧИСЛЕ																	
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		2.85		2.79		2.79		2.7		1.58		2.94			
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ		55.1		50.5		50.5		45.7		34.3		59.2			

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	4.81	4.47	4.47	4.83	4.96	4.87
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.44	1.34	1.34	1.45	1.49	1.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	18.97	18.6	18.6	17.98	10.54	19.59
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	78.88	73.57	73.57	68.51	49.8	83.66

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-6

!	!	!	!ТОЛЩИНОЙ					!
			!	!	!	!	!	
!	!	!	!1,0 мм	!1,2 мм		!1,4 мм	!	
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ					!
!	!	!	!ДО 1250 мм	!1400 мм	!1600 мм	!1800 мм	!2000 мм	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	20-6-19	20-6-20	20-6-21	20-6-22	20-6-23
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	76.4	63.2	58.8	66.6	51.3
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.59	1.81	1.76	1.91	1.83
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	4.81	5.48	5.33	5.79	5.54
	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9110 )	ШП	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 )	ШП	П	П	П	П	П
	ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ	(300-9715 )	М2	100				
	ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ							
	СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 мм КРУГЛОГО							
	СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1250 мм							
	ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ	(300-9716 )	М2		100	100		
	ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ							
	СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,2 мм КРУГЛОГО							
	СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 1400							
	ДО 1600 мм							
	ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ	(300-9717 )	М2				100	100
	ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ							
	СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,4 мм КРУГЛОГО							
	СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ОТ 1800							
	ДО 2000 мм							
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	18.97	17.98	16.12	14.63	12.4
	В ТОМ ЧИСЛЕ							
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.85	2.7	2.42	2.19	1.86
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	55.1	45.2	42.2	39.6	36.7
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	4.81	5.48	5.33	5.79	5.54
	В ТОМ ЧИСЛЕ							

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.44	1.64	1.6	1.74	1.66
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	18.97	17.98	16.12	14.63	12.4
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	78.88	68.66	63.65	60.02	54.64

---

ТАБЛИЦА 20-7 ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ЗВЕНЬЕВ ВОЗДУХОВОДОВ В БЛОКИ. 02.УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ. 03.ПОД'ЕМ 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ				
			20-7-1	20-7-2	20-7-3	20-7-4	20-7-5
			!ТОЛЩИНОЙ				
			!1 ММ		!1,2 ММ		
			!ДИАМЕТРОМ ДО		!ПЕРИМЕТРОМ ДО		
			!250 ММ	!355 ММ	!450 ММ	!600 ММ	!1000 ММ
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	12.56	11.25	10.27	13.1	11.53
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 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	(300-9627 )	М2	100	100	100		
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ, ЛИСТОВОЙ, ХОЛОДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ ГРУППЫ В СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С" ТОЛЩИНОЙ 1.2 ММ ПРЯМОУГОЛЬНОГО	(300-9628 )	М2				100	100

СЕЧЕНИЯ ПЕРИМЕТРОМ ДО 1000 ММ						
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640 ) ШТ	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	27.9	26.04	29.02	27.9
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.35	4.18	3.91	4.35	4.18
<hr/>						
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	146	138	126	150	141
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	12.56	11.25	10.27	13.1	11.53
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.77	3.38	3.08	3.93	3.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	27.9	26.04	29.02	27.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	187.58	177.15	162.31	192.12	180.43
<hr/>						

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-7

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ				
			ТОЛЩИНОЙ	!1,2 ММ			
			ДИАМЕТРОМ ДО	!ПЕРИМЕТРОМ ДО			
			!250 ММ	!355 ММ	!450 ММ	!600 ММ	!1000 ММ
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	12.56	11.25	10.27	13.1	11.53
ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9110 )	ШП	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 )	ШП	П	П			
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ	(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							
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ	(300-9634 )	М2				100	100
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 ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640 )	ШП	П	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	29.02	27.9	26.04	29.02	27.9

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.35	4.18	3.91	4.35	4.18
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	146	138	126	150	141
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	12.56	11.25	10.27	13.1	11.53
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.77	3.38	3.08	3.93	3.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	29.02	27.9	26.04	29.02	27.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	187.58	177.15	162.31	192.12	180.43



ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	26.04	20.96	19.59	18.97	17.98	16.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	169.37	132.1	106.21	98.66	84.7	78.82

---

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-8

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	20-8-7	20-8-8	20-8-9	20-8-10	20-8-11	20-8-12
! ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ !								
! ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ !								
! ДИАМЕТРОМ !								
! СВ. 450 ДО!ДО 800 ММ !ДО 1000 ММ!ДО 1250 ММ!ДО 1400 ММ!ДО 1600 ММ!								
! 560 ММ ! ! ! ! ! ! ! ! !								
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	11.33	10.14	8.72	8.59	8.32	8
ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9110 )	ШТ	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
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС СИСТЕМ 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	(300-9626 )	М2	100	100	100	100	100	100
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640 )	ШТ	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	11.33	10.14	8.72	8.59	8.32	8
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	3.4	3.04	2.62	2.58	2.5	2.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	26.04	20.96	19.59	18.97	17.98	16.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	169.37	132.1	106.21	98.66	84.7	78.82



ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.25	14.04	14.01	11.42	7.94
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	190	203	191	173	146
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	35.5	39.56	37.73	34.32	30.13
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРABOTНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	10.65	11.87	11.32	10.3	9.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	41.66	93.62	93.37	76.14	52.95
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	267.16	336.18	322.1	283.46	229.08

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-9

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! ТОЛЩИНОЙ !			
			! 2 мм !	! ДИАМЕТРОМ ДО !		
			! 1000 мм !	! 1250 мм !	! 1400 мм !	! 1600 мм !
			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	22.66	21.35	19.78	18.21
ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9110)	ШП	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 ДО 1600 ММ						
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШП	П	П	П	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	49.97	39.31	34.47	30.26
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	7.5	5.9	5.17	4.54
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	109	98.1	81.6	74
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	22.66	21.35	19.78	18.21
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	6.8	6.41	5.93	5.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	49.97	39.31	34.47	30.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	181.63	158.76	135.85	122.47



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-10

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! В ВЕРХНЮЮ ЗОНУ !						
			! 20-10-8 !	! 20-10-9 !	! 20-10-10 !	! 20-10-11 !	! 20-10-12 !	! 20-10-13 !	! 20-10-14 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.33	1.64	1.97	2.8	4.08	6.51	9.74
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.61	0.72	0.84	1.26	1.87	3.06	4.54
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.86	2.17	2.54	3.83	5.67	9.29	13.76
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ	(300-9074)	ШТ	1	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.04	3.77	4.09	4.96	7.69	8.51	9.13
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.46	0.57	0.61	0.74	1.15	1.28	1.37
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.97	1.19	1.43	2.04	2.94	4.7	6.99
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1.86	2.17	2.54	3.83	5.67	9.29	13.76
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.56	0.65	0.76	1.15	1.7	2.79	4.13
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.04	3.77	4.09	4.96	7.69	8.51	9.13
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	5.87	7.13	8.06	10.83	16.3	22.5	29.88

## 03 РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 20-11 УСТАНОВКА РЕШЕТОК С ВЫВЕРКОЙ И ЗАКРЕПЛЕНИЕМ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 РЕШЕТКА

!	!	!	!ПЛОЩАДЬ В СВЕТУ, М2, ДО							!
			!0,25	!1	!1,5	!2,5	!3,5	!5	!6,5	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
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	(300-9390 )	ШП	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	



В ТОМ 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 СКОВКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	7.06	7.35	7.25	6.01	97.9	77.4
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.31	0.3	0.11	0.11	1	0.93

---



ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	62	67	43.2	21.6	15.6
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.8	0.72	0.7	0.3	0.28

---

## 04 КЛАПАНЫ

ТАБЛИЦА 20-13 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КЛАПАН

!	!	!	!ОБРАТНЫХ						!									
			!-----															
!	!	!	!ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО			!ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО			!									
!	!	!	!-----						!									
!	!	!	!355	!560	!800	!1000		!1600	!									
!	!	!	!-----						!									
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	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)	ШП		1		1		1		1		1		1		
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			РУБ		0.63		0.83		1.3		2.08		0.63		0.83		
	В ТОМ 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		
	В ТОМ 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		



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-13

!	!	!	!ЛЕПЕСТКО- !ПЕРЕКИДНЫХ! ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ !ПЕРЕКИДНЫХ!					!	
			!ВЫХ К ОСЕ-!УТЕПЛЕННЫХ!						
!	!	!	!ВЫМ ВЕНТИ-!В ШАХТЕ !ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО !	!ЛЯТОРАМ !		!ДИАМЕТРОМ, !			
!	!	!	!НОМЕРОВ ДО!	!1600	!3200	!4500	!-----		
!	!	!	!-----	!	!	!	!1000		
!	!	!	!12.5	!	!	!	!		
!	!	!	!-----					!	
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	20-13-13	20-13-14	20-13-15	20-13-16	20-13-17	20-13-18
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.52	2.71	4.02	5.46	7.16	1.69
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.07	0.03	0.02	0.1	0.17	0.01
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.21	0.1	0.07	0.29	0.51	0.04
	ТРОС	(201-9070 )	М		12	9.3	9.3	9.3	
	КЛАПАНЫ	(300-9170 )	ШТ	1	1	1	1	1	1
	БЛОЧКИ	(300-9622 )	ШТ		1	2	2	2	
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.91	0.43	0.95	2.19	4.02	0.76
	В ТОМ ЧИСЛЕ								
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.44	0.06	0.14	0.33	0.6	0.11
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	4.76	2.12	2.98	3.99	5.11	1.25
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.21	0.1	0.07	0.29	0.51	0.04
	В ТОМ ЧИСЛЕ								
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.06	0.03	0.02	0.09	0.15	0.01
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.91	0.43	0.95	2.19	4.02	0.76
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	7.88	2.65	4	6.47	9.64	2.05

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-13

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! ПЕРЕКИДНЫХ !			
			! 20-13-19 !	! 20-13-20 !	! 20-13-21 !	! 20-13-22 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.19	2.55	3.99	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
ЗАРПЛАТА 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



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-14

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДЮ !			
			! 1000 !	! 1600 !	! 2400 !	! 4000 !
			! 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 )	ШТ	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



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-15

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО !			
			! 1000 !	! 1600 !	! 2400 !	! 4000 !
			20-15-6	20-15-7	20-15-8	20-15-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.42	1.6	2	3.12
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.02	0.03	0.03	0.07
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.07	0.08	0.09	0.21
ЗАСЛОНКИ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИЛИ КЛАПАНЫ	(300-9130 )	ШТ	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.47	0.67	1.33	4.15
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.07	0.1	0.2	0.62
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.04	1.16	1.47	2.26
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.07	0.08	0.09	0.21
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.02	0.02	0.03	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.47	0.67	1.33	4.15
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1.58	1.91	2.89	6.62



## 06 ОТСОСЫ

ТАБЛИЦА 20-17 УСТАНОВКА ОТСОСОВ

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 КГ ОТСОСОВ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! ОТ ОБОРУДОВАНИЯ !	
			20-17-1	20-17-2
				! БОРТОВЫХ !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.97	3.41
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

## 07 ЗОНТЫ

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

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗОНТ

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ						!
			! 200	! 250	! 315	! 400	! 450	! 500	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	300-0296	ШТ.	1						
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 250 ММ	300-0297	ШТ.		1					
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 315 ММ	300-0298	ШТ.			1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 400 ММ	300-0299	ШТ.				1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 450 ММ	300-0300	ШТ.					1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 500 ММ	300-0301	ШТ.						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

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ  
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,  
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

	РУБ	4.47	4.81	5.26	6.52	6.99	7.78
	РУБ	0.08	0.12	0.16	0.29	0.35	0.43

---

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-18

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ					!
			! 630	! 710	! 800	! 1000	! 1250	
!	!	!	! 20-18-7	! 20-18-8	! 20-18-9	! 20-18-10	! 20-18-11	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.92	1.35	1.35	1.73	2.48	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.06	0.06	0.06	0.11	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.09	0.17	0.17	0.17	0.34	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 630 ММ	300-0302	ШТ.	1					
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 710 ММ	300-0303	ШТ.		1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 800 ММ	300-0304	ШТ.			1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 1000 ММ	300-0305	ШТ.				1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 1250 ММ	300-0306	ШТ.					1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.12	0.14	0.14	0.19	0.22	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.67	0.98	0.98	1.26	1.81	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.09	0.17	0.17	0.17	0.34	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.03	0.05	0.05	0.05	0.1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.12	0.14	0.14	0.19	0.22	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	0.88	1.29	1.29	1.62	2.37	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	9.78	12.8	20.7	29.1	42.5	

В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

0.59

0.74

1.45

2.04

2.67

---

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

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗОНТ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! ПЕРИМЕТРОМ, ММ !			
			! 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 ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 1000 ММ	300-0307	ШТ.	1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 1300 ММ	300-0308	ШТ.		1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 1600 ММ	300-0309	КТ			1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 2000 ММ	300-0310	ШТ.				1
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	0.05	0.09	0.09	0.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	0.45	0.74	0.74	0.88

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	5.59	7.27	1.11	9.35
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.18	0.43	0.17	0.47
-----					

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-19

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! ПЕРИМЕТРОМ, ММ			
			! 2600	! 3200	! 3600	! 4000
			! 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 ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 2600 ММ	300-0311	ШТ.	1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 3200 ММ	300-0312	ШТ.		1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 3600 ММ	300-0313	ШТ.			1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 4000 ММ	300-0314	ШТ.				1
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)	РУБ	15	22.7	29.5	35.5
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.1	1.29	2.39	2.35

---

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

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗОНТ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! ДИАМЕТРОМ, ММ !					
			! 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 ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 200 ММ	300-0277	ШТ.	1					
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 250 ММ	300-0278	ШТ.		1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 315 ММ	300-0279	ШТ.			1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 400 ММ	300-0280	ШТ.				1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 450 ММ	300-0281	ШТ.					1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 500 ММ	300-0282	ШТ.						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
<hr/>							
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИЕ)	РУБ	4.26	4.81	5.36	6.32	6.99	7.89
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.08	0.12	0.16	0.29	0.35	0.43
<hr/>							

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-20

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! ДИАМЕТРОМ, ММ !				
			! 630 !	! 710 !	! 800 !	! 1000 !	! 1250 !
! 20-20-7 !	! 20-20-8 !	! 20-20-9 !	! 20-20-10 !	! 20-20-11 !			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.92	1.35	1.35	1.73	2.48
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.06	0.06	0.06	0.11
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.09	0.17	0.17	0.17	0.34
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 630 ММ	300-0283	ШТ.	1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 710 ММ	300-0284	ШТ.		1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 800 ММ	300-0285	ШТ.			1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 1000 ММ	300-0286	ШТ.				1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ 1250 ММ	300-0287	ШТ.					1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.12	0.14	0.14	0.19	0.22
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.67	0.98	0.98	1.26	1.81
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.09	0.17	0.17	0.17	0.34
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.03	0.05	0.05	0.05	0.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.12	0.14	0.14	0.19	0.22
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	0.88	1.29	1.29	1.62	2.37
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	9.88	13	20.9	30.6	44.3

В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

0.59

0.74

1.45

2.04

2.47

---

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

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗОНТ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! ПЕРИМЕТРОМ, ММ			
			! 1000	! 1300	! 1600	! 2000
			! 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 ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 1000 ММ	300-0288	ШТ.	1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 1300 ММ	300-0289	ШТ.		1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 1600 ММ	300-0290	ШТ.			1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТРОМ ШАХТЫ 2000 ММ	300-0291	ШТ.				1
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	0.05	0.09	0.09	0.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	0.45	0.74	0.74	0.88

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	5.79	7.38	8.01	9.86
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.18	0.43	0.35	0.47
-----					



ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	15.5	23.8	31.5	36.6
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.1	1.29	2.39	2.35

---

ТАБЛИЦА 20-22 УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ОБОРУДОВАНИЕМ

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М2 ПОВЕРХНОСТИ ЗОНТА

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	20-22-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.83	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.06	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.18	
ЗОНТЫ ВЫГЯЖНЫЕ НАД ОБОРУДОВАНИЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАННОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ	630-0076	М2	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.31	
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	2.31	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	3.13	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОВКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	11.99	
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1.8	



---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	9.62	15	24.3	33.39
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.24	0.28	0.84	5.01

---



ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.66	0.66	0.86	0.86
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	8.21	8.21	11.62	11.62

---

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	52.59	64.53	82	105.36
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	7.89	9.68	12.3	15.8

---





УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ  
ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ  
МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА  
БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК 1-4,  
ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 315 ММ, МАССА  
НАПОЛНИТЕЛЯ 2.94 КГ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-25

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	20-25-1 !	20-25-2 !	20-25-3 !	20-25-4 !	20-25-5 !	20-25-6 !
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК 1-5, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 400 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 4.76 КГ	300-0236	шт.					1	
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК 1-6, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 500 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 5.38 КГ	300-0237	шт.						1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.16	0.16	0.16	0.22	0.4	0.4
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.06
ЗАРПЛАТА 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, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1	1	1	1.41	1.83	1.83
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	18.7	21.4	22.6	28.4	36.4	42.3
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.38	0.51	0.63	0.87	1.23	1.46



БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК 2-4,  
ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 315 ММ, МАССА  
НАПОЛНИТЕЛЯ 1.28 КГ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-25

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	20-25-7 !	20-25-8 !	20-25-9 !	20-25-10 !	20-25-11 !	20-25-12 !
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК 2-5, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 400 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 2.05 КГ	300-0242	шт.					1	
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТК 2-6, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 500 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 2.32 КГ	300-0243	шт.						1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.16	0.16	0.16	0.22	0.4	0.4
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.06
ЗАРПЛАТА 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, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1	1	1	1.41	1.83	1.83
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	14.4	15.9	16.1	20.1	25.8	30
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.22	0.3	0.38	0.52	0.76	0.9



ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ  
МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА  
БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТП 1-4,  
СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X300 ММ, МАССА  
НАПОЛНИТЕЛЯ 3.53 КГ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-26

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	20-26-1 !	20-26-2 !	20-26-3 !	20-26-4 !	20-26-5 !
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАРКА ГТП 1-5, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X400 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3.92 КГ	300-0248	ШТ.					1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.16	0.22	0.4	0.4	0.4
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.02	0.03	0.06	0.06	0.06
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
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОВКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	37	40.8	44.5	47.2	52
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.74	1.03	1.16	1.32	1.46



НОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ  
 ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛО-  
 ГО СЕЧЕНИЯ НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ МАР-  
 КА ГП 2-5, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X400 ММ,  
 МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1.92 КГ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.16	0.22	0.4	0.4	0.4
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ 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 СКОВКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	28.5	31.2	33.9	35	37.6
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.44	0.61	0.71	0.8	0.87
<hr/>						

ТАБЛИЦА 20-27 УСТАНОВКА ШУМОГЛУШИТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПЛАСТИНЧАТЫХ

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

02.УСТАНОВКА ОБТЕКАТЕЛЕЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПЛАСТИНА

		!ТИПА 2						
		!-----!						
		!1-1	!1-2	!1-3	!2-1	!2-2		
		!-----!						
		!РАЗМЕРОМ ПЛАСТИН, ММ						
		!-----!						
		!100X500X750	!100X500X1000	!100X1000X1000	!200X500X750	!200X500X1000		
		!-----!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 20-27-1	! 20-27-2	! 20-27-3	! 20-27-4	! 20-27-5	!
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 ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ	300-0519	ШТ.	1					
МАРКИ Ш: МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП1-1, ВП1-1, СЕЧЕНИЕ 100X500 ММ, ДЛИНОЙ 0,75 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0,71 КГ								
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ	300-0520	ШТ.		1				
МАРКИ Ш: МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП1-2, ВП1-2, СЕЧЕНИЕ 100X500 ММ, ДЛИНОЙ 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0,94 КГ								
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ	300-0521	ШТ.			1			
МАРКИ Ш: МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП1-3, ВП1-3, СЕЧЕНИЕ 100X1000 ММ, ДЛИНОЙ 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1,88 КГ								
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ	300-0522	ШТ.				1		

ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ  
ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ  
МАРКИ Ш: МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП2-1,  
ВП2-1, СЕЧЕНИЕ 100X500 ММ, ДЛИНОЙ  
0,75 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0,75 КГ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-27

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	20-27-1 !	20-27-2 !	20-27-3 !	20-27-4 !	20-27-5 !
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ МАРКИ Ш: МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП2-2, ВП2-2, СЕЧЕНИЕ 100Х500 ММ, ДЛИНОЙ 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1,94 КГ	300-0523	ШТ.					1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1	1	1	1.26	1.26
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	1.26	1.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1.66	1.66	1.66	1.99	1.99
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОВКАМИ, 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

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	ЕД.ИЗМ.	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 ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ	300-0524	ШТ.	1			
	МАРКИ Ш: МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП2-3, ВП2-3, СЕЧЕНИЕ 100X1000 ММ, ДЛИНОЙ 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3,88 КГ						
	ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ	300-0525	ШТ.		1		
	МАРКИ Ш: МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП3-1, ВП3-1, СЕЧЕНИЕ 400X500 ММ, ДЛИНОЙ 0,75 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 2,96 КГ						
	ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ	300-0526	ШТ.			1	
	МАРКИ Ш: МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП3-2, ВП3-2, СЕЧЕНИЕ 400X500 ММ, ДЛИНОЙ 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3,94 КГ						
	ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ ВСТ	300-0527	ШТ.				1

МАРКИ Ш: МАРКА ПЛАСТИНЫ ППЗ-3,  
ВПЗ-3, СЕЧЕНИЕ 400Х1500 ММ, ДЛИНОЙ  
1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 7,88 КГ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1.26 1.76 1.76 1.76

В ТОМ 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

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.04 0.05 0.05 0.05

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1.26 1.76 1.76 1.76

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 1.99 2.61 2.61 2.61

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ  
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,  
ОТМЕЧЕННЫХ СКОВКАМИ, И ПРОЧИХ)

РУБ 24 16.9 20.2 37.3

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 1.02 0.67 0.84 1.54



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
-----								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ								
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,								
ОТМЕЧЕННЫХ СКОВКАМИ, 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	
-----								

12 ВСТАВКИ ГИБКИЕ К РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ  
 ТАБЛИЦА 20-29 УСТАНОВКА ВСТАВОК ГИБКИХ К РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ  
 СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ВСТАВОК ГИБКИХ С ЗАТЯЖКОЙ БОЛТОВ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М2

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	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	

13 КРОНШТЕЙНЫ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
 ТАБЛИЦА 20-30 УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНОВ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
 СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРОНШТЕЙНОВ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 КГ ИЗДЕЛИЯ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД	! ЕД.ИЗМ. !	20-30-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.02	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.22	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.67	
КРОНШТЕЙНЫ И ПОДСТАВКИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СОРТОВОЙ СТАЛИ	630-0083	КГ	100	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	3.7	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.56	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	3.79	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	0.67	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.2	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.7	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	8.16	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОВКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	50	
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	7.5	

## 14 ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 20-31 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВЕНТИЛЯТОР

!	!	!	!МАССОЙ, Т, ДО					!
			!	!	!	!	!	
!	!	!	!0,05	!0,12	!0,2	!0,4	!0,6	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6	8.26	9.36	10.7	13.1	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.07	0.17	0.34	0.55	0.93	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.21	0.51	1.02	1.66	2.83	
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ	(300-9011 )	ШТ	1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.09	2.18	2.73	1.09	2.18	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.16	0.33	0.41	0.16	0.33	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	4.57	6.02	6.77	7.65	9.2	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.21	0.51	1.02	1.66	2.83	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.06	0.15	0.31	0.5	0.85	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.09	2.18	2.73	1.09	2.18	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	5.87	8.71	10.52	10.4	14.21	





## 16 ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ

ТАБЛИЦА 20-33 УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ И ПОДДОНОВ. 02.ОПРОБОВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВЕНТИЛЯТОР

!	!	!	!МАССОЙ, Т, ДО				!							
			!	!	!	!								
!	!	!	!0,1	!0,2	!0,4	!0,7	!							
!	!	!	!	!	!	!	!							
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	20-33-1	!	20-33-2	!	20-33-3	!	20-33-4	!
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ				ЧЕЛ.-Ч		5.03		7.71		10.8		16	
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ				ЧЕЛ.-Ч		0.47		0.82		1.5		2.53	
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ				РУБ		1.43		2.49		4.55		7.66	
	ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ, ПОДДОНАМИ И КЛАПАНАМИ САМООТКРЫВАЮЩИМИСЯ		(300-9004 )		1 КОМПЛ		1		1		1		1	
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ				РУБ		2.81		2.93		5.33		6.27	
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				РУБ		0.42		0.44		0.8		0.94	
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ				РУБ		3.96		6.02		8.2		11.9	
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ				РУБ		1.43		2.49		4.55		7.66	
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ				РУБ		0.43		0.75		1.37		2.3	
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ				РУБ		2.81		2.93		5.33		6.27	
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ				РУБ		8.2		11.44		18.08		25.83	

## 17 АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 20-34 УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАСАДКА И ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБОПРОВОДА. 02.УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ. 03.СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ  
НА ВОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 АГРЕГАТ

!	!	!	!МАССОЙ, Т, ДО			!
!	!	!	!-----			!
!	!	!	!0,25	!0,4	!0,8	!
!	!	!	!-----			!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	20-34-1	20-34-2	20-34-3
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.5	9.49	18.7
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.42	0.58	1.42
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.28	1.76	4.3
	АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ	(300-9003)	ШТ	1	1	1
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.69	0.69	16.37
	В ТОМ ЧИСЛЕ					
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.1	0.1	2.46
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	5.41	6.89	13.5
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1.28	1.76	4.3
	В ТОМ ЧИСЛЕ					
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.38	0.53	1.29
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.69	0.69	16.37
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	7.38	9.34	34.17

## 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 ПРОКЛАДКОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАЛОРИФЕР

!	!	!	!МАССОЙ, Т, ДО						!									
			!	!	!	!	!	!										
!	!	!	!0,1	!0,2	!0,3	!0,4	!0,5	!0,6	!									
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!									
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	20-35-1	!	20-35-2	!	20-35-3	!	20-35-4	!	20-35-5	!	20-35-6	!
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.87	5.74	6.82	7.81	8.16	9.34									
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.21	0.31	0.5	0.69	0.71	0.92									
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.63	0.93	1.53	2.1	2.14	2.78									
	КАЛОРИФЕРЫ	(300-9150)	ШТ	1	1	1	1	1	1									
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.55	0.55	0.57	0.57	0.57	0.6									
	В ТОМ ЧИСЛЕ																	
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09									
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	3.47	4.09	4.78	5.45	5.7	6.48									
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.63	0.93	1.53	2.1	2.14	2.78									
	В ТОМ ЧИСЛЕ																	
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.19	0.28	0.46	0.63	0.64	0.83									
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.55	0.55	0.57	0.57	0.57	0.6									
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	4.65	5.57	6.88	8.12	8.41	9.86									

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

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	20-36-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.82	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.28	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.85	
АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ	(300-9002 )	ШТ	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	0.16	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.02	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	3.25	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	0.85	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.26	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.16	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	4.26	

## 20 ФИЛЬТРЫ

ТАБЛИЦА 20-37 УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М2 ПОВЕРХНОСТИ В СВЕТУ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	!ЯЧЕЙКОВЫХ		!АЭРОЗОЛЬНЫХ	
			20-37-1	20-37-2	20-37-1	20-37-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.14		3.19	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.08		0.25	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.24		0.77	
ФИЛЬТРЫ	(300-9501 )	М2 ПОВ В	1		1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.79		19.72	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.12		2.96	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	3.21		2.38	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.24		0.77	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.07		0.23	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.79		19.72	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	4.24		22.87	

## 21 СКРУББЕРЫ

ТАБЛИЦА 20-38 УСТАНОВКА СКРУББЕРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СКРУББЕРОВ НА ПОСТАМЕНТ С ПРИВАРКОЙ ОПОР. 02.ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ВОЗДУХОВОДАМ И ТРУБОПРОВОДАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СКРУББЕР

!	!	!	!МАССОЙ, Т, ДО			!	
			!	!	!		
!	!	!	!0,15	!0,3	!0,45	!	
!	!	!	!	!	!	!	
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 6,3Т	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	

22 ЦИКЛОНЫ

ТАБЛИЦА 20-39 УСТАНОВКА ЦИКЛОНОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ЦИКЛОНОВ (ГРАФЫ 3-7). 02.УСТАНОВКА НА ПОСТАМЕНТ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ. 03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ВОЗДУХОВОДАМ И ТРУБОПРОВОДАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЦИКЛОН

!	!	!	!МАССОЙ, Т, ДО							!
			!----- БОЛЕЕ 6 !							
!	!	!	!0,3	!0,5	!1	!1,2	!3	!6	!	
!	!	!	!-----							!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	3.52	5.14	22.6	31.2	58.9	97.9	152
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.04	1.24	4.32	6.12	11.13	18.67	29.01
	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3Т	021140	М-ЧАС	1	1.14	3.91	5.67	10.5	17.8	27.8
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.13	0.29	1.24	1.38	1.91	2.65	3.67
	ЦИКЛОНЫ	(300-9510)	ШТ	1	1	1	1	1	1	1
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.37	1.05	8.46	9.42	14.88	22.2	31.5
	В ТОМ ЧИСЛЕ									
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.06	0.16	1.27	1.41	2.23	3.33	4.72
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	2.89	4.22	17.5	23.9	45.4	75.3	116
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	6.38	7.41	25.68	36.82	67.54	113.9	177.42
	В ТОМ ЧИСЛЕ									
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1.14	1.34	4.67	6.65	12.12	20.38	31.68
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.37	1.05	8.46	9.42	14.88	22.2	31.5
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	9.64	12.68	51.64	70.14	127.82	211.4	324.92

## 23 КОНДИЦИОНЕРЫ-ДОВОДЧИКИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ

ТАБЛИЦА 20-40 УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРОВ ДОВОДЧИКОВ ЭЖЕКЦИОННЫХ

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ДОВОДЧИК

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	20-40-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.9	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.1	
КОНДИЦИОНЕРЫ ДОВОДЧИКИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ (300-9561 )		ШТ	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.54	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.1	
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.03	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.01	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1.65	



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-41

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! НОМЕР			
			! 20-41-5	! 20-41-6	! 20-41-7	! 20-41-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.2	6.8	8.6	9.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.04	0.04	0.09	0.09
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.13	0.13	0.26	0.26
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ: ДО 42	300-0148	ШТ.	1			
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ: ДО 43	300-0149	ШТ.		1		
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ: ДО 44	300-0150	ШТ.			1	
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ: ДО 45	300-0151	ШТ.				1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	7.85	9.08	11.98	16.99
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1.18	1.36	1.8	2.55
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	5	5.4	6.9	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	7.85	9.08	11.98	16.99
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

25 КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ТИПОВЫЕ  
ТАБЛИЦА 20-42 УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СЕКЦИЙ КАМЕРЫ, ЗАСЛОНОК ИЛИ КЛАПАНОВ. 02.СОЕДИНЕНИЕ СЕКЦИЙ НА ФЛАНЦАХ С УСТАНОВКОЙ  
ПРОКЛАДOK И ЗАТЯЖКОЙ БОЛТОВ. 03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАМЕР К ТРУБОПРОВОДАМ. 04.ОПРОВОДАНИЕ КАМЕРЫ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАМЕРА

!-----!-----!									
! БЕЗ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ !									
!-----!-----!									
! ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3-ЧАС, ДО !									
!-----!-----!									
! 10 !20 !31.5 !40 !63 !80 !									
!-----!-----!									
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! 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	
!-----!-----!									



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-42

		! С СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ !				
		! ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.МЗ-ЧАС, ДО !				
		! 63	! 80	! 125	! 150	
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! 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	36.29	48.08	57.51	62.49
КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ	(300-9165 )	1 КОМПЛ	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	40.67	47.12	68.08	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	36.29	48.08	57.51	62.49
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	10.89	14.42	17.25	18.75
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	40.67	47.12	68.08	69.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	252.96	288.2	409.59	454.05





ТАБЛИЦА 20-44 УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ СЕТЧАТЫХ (МАСЛЯНЫХ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ФИЛЬТРОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ (ГР.3-10). 02.УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ. 03.УСТАНОВКА ОПОР.

04.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК. 05.ЗАЛИВКА БАКА ФИЛЬТРА МАСЛОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ФИЛЬТР

		!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3-ЧАС, ДО					
		!-----!-----!-----!-----!-----!					
		!10	!20	!31.5	!40	!63	
		!-----!-----!-----!-----!-----!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 20-44-1	! 20-44-2	! 20-44-3	! 20-44-4	! 20-44-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.6	11.2	29.6	34.8	47.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.6	0.6	1.52	1.52	2.55
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.83	1.83	4.61	4.61	7.73
МАСЛО	(101-9251 )	Л	73	134	290	290	585
ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ	(300-9614 )	ШТ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.31	1.31	5.43	5.43	8.16
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.2	0.2	0.81	0.81	1.22
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	7.83	8.67	24.1	27.6	37.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1.83	1.83	4.61	4.61	7.73
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.55	0.55	1.38	1.38	2.32
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.31	1.31	5.43	5.43	8.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	10.97	11.81	34.14	37.64	53.29

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-44

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.МЗ-ЧАС, ДО !				
			!80	!125	!160	!200	!250
!	!	!	20-44-6	20-44-7	20-44-8	20-44-9	20-44-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	54.3	69.1	83.6	104	125
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.55	3.05	3.16	5.01	5.27
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
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















ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-48

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.МЗ-ЧАС, ДО !			
			!125 !	!160 !	!200 !	!250 !
! 20-48-5 !	! 20-48-6 !	! 20-48-7 !	! 20-48-8 !			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	37.4	49.2	61.2	75.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.23	2.59	3.71	4.21
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	6.75	7.85	11.25	12.77
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ	(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

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 ПРОКЛАДOK. 05.ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.МЗ-ЧАС, ДО				
		31.5	40	63	80	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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	2.52	3	4.98	5.97
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



ТАБЛИЦА 20-50 УСТАНОВКА КАМЕР ОБСЛУЖИВАНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА КАМЕР. 02.УСТАНОВКА КАМЕР. 03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАМЕР НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАМЕРА

		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.МЗ-ЧАС, ДО						
		-----						
		!10	!20	!31,5	!40	!63		
		-----						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	20-50-1	20-50-2	20-50-3	20-50-4	20-50-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.45	5.89	6.27	7.61	10.9	
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	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-50

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.МЗ-ЧАС, ДО !				
			!80	!125	!160	!200	!250
!	!	!	20-50-6	20-50-7	20-50-8	20-50-9	20-50-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.8	15.7	19.6	28	28.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.32	0.39	0.45	0.8	0.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.96	1.18	1.35	2.44	2.44
КАМЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ	(300-9152)	ШТ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.47	2.47	2.47	3.3	3.3
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.37	0.37	0.37	0.49	0.49
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	12	12.7	15.7	22.5	22.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.96	1.18	1.35	2.44	2.44
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.29	0.35	0.41	0.73	0.73
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.47	2.47	2.47	3.3	3.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	15.43	16.35	19.52	28.24	28.34

ТАБЛИЦА 20-51 УСТАНОВКА КАМЕР ВОЗДУШНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА КАМЕР. 02.УСТАНОВКА КАМЕР. 03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАМЕР НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАМЕРА

		!ВК-0,5 (В-622 ММ)						
		!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3-ЧАС, ДО						
		!10	!20	!31,5	!63	!160		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 20-51-1	! 20-51-2	! 20-51-3	! 20-51-4	! 20-51-5	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.43	6.02	6.15	11	20.4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.18	0.18	0.18	0.23	0.32	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.55	0.55	0.55	0.69	0.98	
КАМЕРЫ ВОЗДУШНЫЕ	(300-9151)	ШТ	1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.64	1.64	1.65	2.47	2.47	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.25	0.25	0.25	0.37	0.37	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	4.27	4.76	4.87	8.91	16.5	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.55	0.55	0.55	0.69	0.98	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.17	0.17	0.17	0.21	0.29	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.64	1.64	1.65	2.47	2.47	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	6.46	6.95	7.07	12.07	19.95	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-51

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.МЗ-ЧАС, ДО				
			250	40	80	160	250
			20-51-6	20-51-7	20-51-8	20-51-9	20-51-10
Затраты труда рабочих-строителей		ЧЕЛ.-Ч	26.9	6.9	13.8	19.1	25.2
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ.-Ч	0.39	0.32	0.39	0.55	0.66
Прочие машины		РУБ	1.19	0.96	1.19	1.66	1.99
Камеры воздушные	(300-9151)	ШТ	1	1	1	1	1
Прочие материалы		РУБ	3.3	1.65	2.47	2.47	3.3
в том числе							
транспортные расходы		РУБ	0.49	0.25	0.37	0.37	0.49
Зарплата рабочих-строителей		РУБ	21.9	5.39	11	15.1	20.3
Эксплуатация машин		РУБ	1.19	0.96	1.19	1.66	1.99
в том числе							
зарботная плата машинистов		РУБ	0.36	0.29	0.36	0.5	0.6
Прочие материалы		РУБ	3.3	1.65	2.47	2.47	3.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	26.39	8	14.66	19.23	25.59



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-52

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	!К-1 !ДЛЯ ОБВОДА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ !					
			! (Н-1003ММ) !					
			!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3-ЧАС, ДО !					
			!250	!40	!80	!160	!200	!250
			! 20-52-8	! 20-52-9	! 20-52-10	! 20-52-11	! 20-52-12	! 20-52-13 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	30.6	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	24.9	4.52	11.4	12.6	24.4	29.9
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

ТАБЛИЦА 20-53 УСТАНОВКА БЛОКОВ ТЕПЛОМАССОБМЕНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА БЛОКОВ (ГР.3-10). 02.УСТАНОВКА БЛОКОВ. 03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ  
ПРОКЛАДК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3-ЧАС, ДО					
		!10	!20	!31,5	!40	!63	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	20-53-1	20-53-2	20-53-3	20-53-4	20-53-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15.3	18.6	42.7	52.8	74.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.21	1.21	2.84	2.9	4.17
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	3.68	3.68	8.62	8.79	12.65
БЛОКИ ТЕПЛОМАССОБМЕНА	(300-9621)	ШТ	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



ТАБЛИЦА 20-54 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ К ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ БЛОКА ТЕПЛОМАССОБМЕНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАСАДКА И ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБ. 02.СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ И ПРОКЛАДКАХ.

03.СОЕДИНЕНИЕ НА РЕЗЬБЕ ОТВОДЯЩИХ И ПОДВОДЯЩИХ ТРУБ К ПАТРУБКАМ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ. 04.РЕГУЛИРОВКА ШАРОВОГО КЛАПАНА. 05.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТЕПЛОБМЕННИКОВ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

!	!	!	!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3-ЧАС, ДО						!
			!20	!31,5	!63	!125	!200	!250	
!	!	!	! 20-54-1	! 20-54-2	! 20-54-3	! 20-54-4	! 20-54-5	! 20-54-6	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.37	2.52	3.46	5.35	7.23	10.1	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.13	0.14	0.2	0.32	0.45	0.64	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.39	0.41	0.6	0.97	1.35	1.93	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.56	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.53	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.9	2	2.75	4.26	5.78	8.04	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.39	0.41	0.6	0.97	1.35	1.93	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.12	0.12	0.18	0.29	0.41	0.58	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.56	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	5.85	7.72	8.66	10.54	12.44	15.28	



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-55

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.МЗ-ЧАС, ДО !			
			!125 !	!160 !	!200 !	!250 !
! 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	17.55	23.32	27.64	36.68
АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ	(300-9611 )	ШТ	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	18.72	9.55	9.9	15.25
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.81	1.43	1.49	2.29
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	53.5	104	112	128
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	17.55	23.32	27.64	36.68
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	5.27	7	8.29	11
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	18.72	9.55	9.9	15.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	89.77	136.87	149.54	179.93

ТАБЛИЦА 20-56 УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА БЛОКОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ (ГР.3-9). 02.УСТАНОВКА БЛОКОВ. 03.УСТАНОВКА ОПОР.  
04.ПРИСОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ НА ВОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДOK.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

		!ВП-1						
		!-----						
		!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3-ЧАС, ДО						
		!-----						
		!10	!20	!31,5	!40	!63		
		!-----						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 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 ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	(300-9612)	ШТ	1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.39	1.39	1.39	1.39	2.05	
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	1.39	1.39	1.39	1.39	2.05	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	7.5	7.41	10.69	11.59	25.22	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-56

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	!БП-1		!БП-2		!
			! 20-56-6 !	! 20-56-7 !	! 20-56-8 !	! 20-56-9 !	
			!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.МЗ-ЧАС, ДО				!
			!80	!125	!200	!250	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	28.1	46.9	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 )	ШП	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	37.9	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 БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДOK.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3-ЧАС, ДО				
		10	20	31,5	40	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	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 )	ШТ	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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-57

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.МЗ-ЧАС, ДО !			
			!63	!80	!160	!250
!	!	!	20-57-5	20-57-6	20-57-7	20-57-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	29.9	33.6	40.8	46.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.05	1.17	2.19	3.02
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	3.2	3.56	6.65	9.16
БЛОКИ ПРИЕМНЫЕ	(300-9613)	ШТ	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	3.2	3.56	6.65	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 ЗАСЛОНОВ ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ  
ВОЗДУШНЫХ КВР С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ .....

ТАБЛИЦА 20-15 УСТАНОВКА ЗАСЛОНОВ ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ  
ВОЗДУШНЫХ КВР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ  
ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ .....

ТАБЛИЦА 20-16 УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ УТЕПЛЕННЫХ КВУ  
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ 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 ТЕПЛОМАССОБМЕНА .....

ТАБЛИЦА 20-54	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ К ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ БЛОКА ТЕПЛОМАССОВМЕНА .....
ТАБЛИЦА 20-55	УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ .....
ТАБЛИЦА 20-56	УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ .....
ТАБЛИЦА 20-57	УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИЕМНЫХ .....