

СНИП  
4.02-91  
4.05-91

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

# СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## СБОРНИК 20 ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

ГОССТРОЙ СССР



МОСКВА 1992

Справочно-нормативное издание

**Госстрой СССР**

**СНиП 4.02-91; 4.05-91**

**Сборники  
сметных норм и расценок на строительные работы**

**Сборник 20  
Вентиляция и кондиционирование воздуха**

Издание подготовлено на ЭВМ  
Редактор *Е.В. Смирнова*  
Оформление *С.И. Смыков*  
Технический редактор *Н.Н. Аксенова*  
Н/К

---

Подписано в печать 04.02.92 Формат 84x108/16. Бумага  
офсетная №2. Печать офсетная. Усл.печ.л. 10.08  
Усл. кр.-отт. 10.5 Уч.-изд. л. 10.32  
Тираж 30 000 экз. Изд.№ XII- 4360 Заказ1698. *С-54*

---

Стройиздат. 101442 Москва, Каляевская 23а

Можайский полиграфкомбинат Министерства печати  
и информации Российской Федерации  
143200 Можайск, ул.Мира, 93

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

---

# **СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

## **СБОРНИК 20 ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

**СНиП 4.02-91; 4.05-91**

*Утвержден постановлением  
Государственного строительного  
комитета СССР от 29 декабря 1990 г. № 115*

**ГОССТРОЙ СССР**

---

**МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1992**

УДК 696/697.003.12(083.74)

**СНИП 4.02-91; 4.05-91.** Сборники сметных норм и расценок на строительные работы.  
Сборник 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха /Госстрой СССР. - М.:  
Стройиздат, 1992. - 96 с.

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУСа  
ГОССТРОЯ СССР И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
ГОССТРОЯ СССР.

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

3301000000 - 244  
С ----- Каталог инструкт.-нормат. - 32 - 91  
047 (01) - 92

© Госстрой СССР, 1992  
© Компьютерная безнаборная технология.  
Стройиздат, Госстрой СССР, 1992

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	СНИП 4.02-91; СНИП 4.05-91
	СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕ- НОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ СБОРНИК 20. ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА	ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИНЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУК- ЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84). СБОРНИК 20. ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

## 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.

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

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

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

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

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

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

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

1.13. УСТАНОВКА И СТОИМОСТЬ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ 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 УСТАНОВКУ ФИЛЬТРОВ ЯЧЕЙКОВЫХ (МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И БУМАЖНЫХ) И АЭРОЗОЛЬНЫХ (С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ФП), УСТАНОВЛИВАЕМЫХ 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 УСТАНОВКУ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ФИЛЬТРОВ ВСАСЫВАЮЩИХ, ЦИКЛОНОВ БАТАРЕЙНЫХ, ЗАТВОРОВ ШЛЮЗОВЫХ, РАЗГРУЗИТЕЛЕЙ И ДР. УСТРОЙСТВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В СИСТЕМАХ АСПИРАЦИИ И ПНЕВМОТРАНСПОРТА В ЗЕРНОХРАНИЛИЩАХ, НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА И ДРУГИХ ПРОИЗВОДСТВАХ. ОНИ 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.

1.19. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ, ФИЛЬТРОВ, СКРУББЕРОВ И ЦИКЛОНОВ ПРЕДУСМОТРЕНА НА ВЫСОТЕ ДО 1 м ОТ ПОЛА; ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ И УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ 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

ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ  
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И  
СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО  
КОМИТЕТА СССР  
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. № 115

СРОК ВВЕДЕНИЯ  
В ДЕЙСТВИЕ  
1 ЯНВАРЯ 1991 Г.

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 ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

**2.2.** ДЛИНА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗМЕРЯЕТСЯ МЕЖДУ ТОЧКАМИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ОСЕВЫХ ЛИНИЙ.

## 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N НОРМАТИВНЫХ ТАБЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ	
		К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ	К ЗАТРАТАМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН
1	2	3	4

**3.1. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ НА ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:**  
 СВЫШЕ 3 ДО 5            1-6            1,06            -  
           " 5 " 8                               1,16            -  
           " 8 " 10                               1,22            -  
           " 10                                       1,32            -

**ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС И ТЭС НА ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:**  
 СВЫШЕ 3 ДО 5            7-9            1,08            -  
           " 5 " 8                               1,2             -  
           " 8 " 10                               1,28            -  
           " 10                                       1,4

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

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

**3.3. УСТАНОВКА**

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	N НОРМАТИВНЫХ ТАБЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ	
		К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ	К ЗАТРАТАМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН
1	2	3	4

**ФИЛЬТРОВ НА ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:**

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

**3.4. УСТАНОВКА ЦИКЛОНОВ НА ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:**

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

**3.5. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ И КАЛОРИФЕРОВ НА ВЫСОТЕ ОТ ПОЛА, М:**

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

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

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

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

СВЫШЕ 3 ДО 6            32            1,2             -  
           " 6 " 8                                       1,28            -  
           " 8                                               1,41            -

**3.8. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ (ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН):**

1, 2, 4, 7, 8, 34    ВСЕ ТАБЛИЦЫ            1  
 3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 40, 22С            1,02  
 9, 31, 32, 33, 35АБ                        0,99  
 10, 35ВГ, 36,

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

1	2	3	4
37, 38, 39 41, 42, 43, 44			0,98
15, 16			1,05
24С			1,24
17, 19, 20			1,07
21С, 25С2, 27С			1,27
18			1,06
29С			1,41
30С1			1,41
23С1-С8, 25С1			1,28
26С1			1,45
26С2			1,45
28С1			1,44
28С2			1,44
30С2			1,37
45			1,02

01. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

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

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

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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, мм						
			0,5			0,6			0,7
			ДИАМЕТРОМ ДО 200 мм	ПЕРИМЕТРОМ, мм		ДИАМЕТРОМ, мм, ДО			ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 560 мм
				ДО 600	800, 1000	250	355	450	
20-1-1	20-1-2	20-1-3	20-1-4	20-1-5	20-1-6	20-1-7			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	154	154	141	154	141	122	122
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.41	2.41	1.94	2.41	1.94	1.67	1.67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08	5.08
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)	м <sup>2</sup>	п	п	п	п	п	п	п
ШИБЕРЫ	(300-9520)	ШТ.	п			п	п		
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ДО 200 мм	(300-9670)	м <sup>2</sup>	100						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ДО 250 мм	(300-9671)	м <sup>2</sup>		100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,6 мм, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 250 ДО 450 мм	(300-9672)	м <sup>2</sup>				100	100	100	
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 500 ДО 800 мм	(300-9673)	м <sup>2</sup>							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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ						
			0,7						
			ДИАМЕТРОМ   ПЕРИМЕТРОМ, ММ						
			ДО 800 ММ	900	ОТ 1100 ДО 1600	ДО 2400	ДО 3200	ДО 3600	4000
20-1-8	20-1-9	20-1-10	20-1-11	20-1-12	20-1-13	20-1-14			
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)	М <sup>2</sup>	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 СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 500 ДО 800 ММ	(300-9673)	М <sup>2</sup>	100						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ	(300-9674)	М <sup>2</sup>		100	100	100	100	100	100
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ				
			0,9			1,0	
			ПЕРИМЕТРОМ, ММ			ДИАМЕТРОМ, ММ	
			3700; ОТ 4100 ДО 4500	ДО 5200	ДО 7200	ОТ 900 ДО 1000	ДО 1250
	20-1-15	20-1-16	20-1-17	20-1-18	20-1-19		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	62.4	56.5	43.6	74.2	68.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.47	1.59	1.64	1.61	1.59
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.47	4.83	4.96	4.87	4.81
ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9110)	ШТ.	П	П		П	П
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,9 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000 ММ	(300-9675)	М <sup>2</sup>	100	100	100		
ВОЗДУХОВОДЬ КЛАССА Н ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 900 ДО 1250 ММ	(300-9676)	М <sup>2</sup>				100	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	18.6	17.98	10.54	19.59	18.97
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.79	2.7	1.58	2.94	2.85
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	44.9	40.6	30.8	53	49
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.47	4.83	4.96	4.87	4.81
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.					
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.	67.97	63.41	46.3	77.46	72.78

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

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

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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, мм					
			0,5			0,6		
			ДИАМЕТРОМ ДО 200 мм	ПЕРИМЕТРОМ, мм		ДИАМЕТРОМ, мм, до		
				ДО 600	800, 1000	250	355	450
20-2-1	20-2-2	20-2-3	20-2-4	20-2-5	20-2-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	154	154	141	154	141	122
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.41	2.41	1.94	2.41	1.94	1.67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08
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)	м <sup>2</sup>	п	п	п	п	п	п
ШИБЕРЫ	(300-9520)	ШТ.	п			п	п	
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ДО 200 мм	(300-9677)	м <sup>2</sup>	100					
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ДО 250 мм	(300-9678)	м <sup>2</sup>		100	100			
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,6 мм, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 250 ДО 450 мм	(300-9679)	м <sup>2</sup>				100	100	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	29.02	29.02	27.9	29.02	27.9	26.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.35	4.35	4.18	4.35	4.18	3.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	110	110	101	110	101	87.5
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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ					
			0,7					
			ДИАМЕТРОМ, ММ			ПЕРИМЕТРОМ, ММ		
			ОТ 500 ДО 560	ДО 800	900	ОТ 1100 ДО 1600	ДО 2400	ДО 3200
20-2-7	20-2-8	20-2-9	20-2-10	20-2-11	20-2-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	122	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)	М <sup>2</sup>	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, ДИАМЕТР ОТ 500 ДО 800 ММ	(300-9680)	М <sup>2</sup>	100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ	(300-9681)	М <sup>2</sup>			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ					
			0,7			0,9		1,0
			ПЕРИМЕТРОМ, ММ			ДИАМЕТРОМ		
			ДО 3600	4000	3700; ОТ 4100 ДО 4500	ДО 5200	ДО 7200	ОТ 900 ДО 1000 ММ
20-2-13	20-2-14	20-2-15	20-2-16	20-2-17	20-2-18			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	68.3	62.4	62.4	56.5	43.6	74.2
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)	ШТ.	П	П	П	П		П
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	П	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	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, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ	(300-9681)	М <sup>2</sup>	100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,9 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000 ММ	(300-9682)	М <sup>2</sup>			100	100	100	
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 900 ДО 1250 ММ	(300-9683)	М <sup>2</sup>						100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	18.97	18.6	18.6	17.98	10.54	19.59
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.85	2.79	2.79	2.7	1.58	2.94
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	49	44.9	44.9	40.6	30.8	53
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.81	4.47	4.47	4.83	4.96	4.87
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.44	1.34	1.34	1.45	1.49	1.46
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	18.97	18.6	18.6	17.98	10.54	19.59
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	72.78	67.97	67.97	63.41	46.3	77.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.						

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ				
			1,0		1,2		1,4
			ДИАМЕТРОМ, ММ				
			ДО 1250	1400	1600	1800	2000
	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)	ШТ.	П				
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 900 ДО 1250 ММ	(300-9683)	М <sup>2</sup>	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,2 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 1400 ДО 1600 ММ	(300-9684)	М <sup>2</sup>		100	100		
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,4 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 1800 ДО 2000 ММ	(300-9685)	М <sup>2</sup>				100	100
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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	1.56
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

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

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

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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ						
			0,5		0,6			0,7	
			ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	ПЕРИМЕТРОМ, ММ		ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО			ДИАМЕТРОМ
				ДО 600	800, 1000	250	355	450	ОТ 500 ДО 560 ММ
	20-3-1	20-3-2	20-3-3	20-3-4	20-3-5	20-3-6	20-3-7		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	154	154	141	154	141	122	122
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2,41	2,41	1,94	2,41	1,94	1,67	1,67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7,3	7,3	5,87	7,3	5,87	5,08	5,08
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)	М <sup>2</sup>	п	п	п	п	п	п	п
ШИБЕРЫ	(300-9520)	ШТ.	п			п	п		
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ДО 200 ММ	(300-9686)	М <sup>2</sup>	100						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ДО 250 ММ	(300-9687)	М <sup>2</sup>		100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 250 ДО 450 ММ	(300-9688)	М <sup>2</sup>				100	100	100	
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 500 ДО 800 ММ	(300-9689)	М <sup>2</sup>							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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, мм						
			0,7						
			ДИАМЕТРОМ   ПЕРИМЕТРОМ, мм						
			ДО 800 мм	900	ОТ 1100 ДО 1600	ДО 2400	ДО 3200	ДО 3600	4000
20-3-8	20-3-9	20-3-10	20-3-11	20-3-12	20-3-13	20-3-14			
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)	м <sup>2</sup>	п	п	п	п	п	п	п
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 500 ДО 800 мм	(300-9689)	м <sup>2</sup>	100						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 мм	(300-9590)	м <sup>2</sup>		100	100	100	100	100	100
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ						
			0,9			1,0 ММ		1,2 ММ	
			ПЕРИМЕТРОМ, ММ			ДИАМЕТРОМ, ММ			
			3700, ОТ 4100 ДО 4500	ДО 5200	ДО 7200	ОТ 900 ДО 1000	ДО 1250	1400	1600
20-3-15	20-3-16	20-3-17	20-3-18	20-3-19	20-3-20	20-3-21			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	62.4	56.5	43.6	74.2	68.3	56.8	52.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.47	1.59	1.64	1.61	1.59	1.81	1.76
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	4.47	4.83	4.96	4.87	4.81	5.48	5.33
ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9110)	ШТ.	П	П		П	П		
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	П	П	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	П	П	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,9 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000 ММ	(300-9691)	М <sup>2</sup>	100	100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 900 ДО 1250 ММ	(300-9692)	М <sup>2</sup>				100	100		
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,2 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 1400 ДО 1600 ММ	(300-9693)	М <sup>2</sup>						100	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	18.6	17.98	10.54	19.59	18.97	17.98	16.12
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	2.79	2.7	1.58	2.94	2.85	2.7	2.42
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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		РУБ.	1.34	1.45	1.49	1.46	1.44	1.64	1.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	18.6	17.98	10.54	19.59	18.97	17.98	16.12
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	67.97	63.41	46.3	77.46	72.78	63.86	59.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.							

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

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

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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ						
			0,5			0,6		0,7	
			ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	ПЕРИМЕТРОМ, ММ		ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО			ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 560 ММ
				ДО 600	800, 1000	250	355	450	
20-4-1	20-4-2	20-4-3	20-4-4	20-4-5	20-4-6	20-4-7			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	154	154	141	154	141	122	122
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.41	2.41	1.94	2.41	1.94	1.67	1.67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08	5.08
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)	М <sup>2</sup>	п	п	п	п	п	п	п
ШИБЕРЫ	(300-9520)	ШТ.	п			п	п		
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ДО 200 ММ	(300-9694)	М <sup>2</sup>	100						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ, ГРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ДО 250 ММ	(300-9695)	М <sup>2</sup>		100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 250 ДО 450 ММ	(300-9696)	М <sup>2</sup>				100	100	100	
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 500 ДО 800 ММ	(300-9697)	М <sup>2</sup>							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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ						
			0,7						
			ДИАМЕТРОМ			ПЕРИМЕТРОМ, ММ			
			ДО 800 ММ	900	ОТ 1100 ДО 1600	ДО 2400	ДО 3200	ДО 3600	4000
20-4-8	20-4-9	20-4-10	20-4-11	20-4-12	20-4-13	20-4-14			
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)	М <sup>2</sup>	П	П	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 500 ДО 800 ММ	(300-9697)	М <sup>2</sup>	100						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ	(300-9698)	М <sup>2</sup>		100	100	100	100	100	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	20.96	27.9	26.04	20.96	19.59	18.97	18.6
В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.14	4.18	3.91	3.14	2.94	2.85	2.79
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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		РУБ.							
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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ						
			0,9			1,0		1,2	
			ПЕРИМЕТРОМ, ММ			ДИАМЕТРОМ, ММ			
			3700; ОТ 4100 ДО 4500	ДО 5200	ДО 7200	ОТ 900 ДО 1000	ДО 1250	1400	1600
20-4-15	20-4-16	20-4-17	20-4-18	20-4-19	20-4-20	20-4-21			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	62.4	56.5	43.6	74.2	68.3	56.8	52.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.47	1.59	1.64	1.61	1.59	1.81	1.76
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.47	4.83	4.96	4.87	4.81	5.48	5.33
ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9110)	ШТ.	П	П		П	П		
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	П	П	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	П	П	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	П	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,9 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000 ММ	(300-9699)	М <sup>2</sup>	100	100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 900 ДО 1250 ММ	(300-9700)	М <sup>2</sup>				100	100		
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,2 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 1400 ДО 1600 ММ	(300-9701)	М <sup>2</sup>						100	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	18.6	17.98	10.54	19.59	18.97	17.98	16.12
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.79	2.7	1.58	2.94	2.85	2.7	2.42
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

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

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

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м<sup>2</sup> ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, мм						
			0,5			0,6		0,7	
			ДИАМЕТРОМ ДО 200 мм	ПЕРИМЕТРОМ, мм		ДИАМЕТРОМ, мм, ДО		ДИАМЕТРОМ ОТ 500 ДО 560 мм	
				ДО 600	800, 1000	250	355		450
20-5-1	20-5-2	20-5-3	20-5-4	20-5-5	20-5-6	20-5-7			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	169	169	156	169	156	136	136
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.41	2.41	1.94	2.41	1.94	1.67	1.67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08	5.08
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)	м <sup>2</sup>	п	п	п	п	п	п	п
ШИБЕРЫ	(300-9520)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	п	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ДО 200 мм	(300-9702)	м <sup>2</sup>	100						
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ДО 250 мм	(300-9703)	м <sup>2</sup>		100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,6 мм, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 250 ДО 450 мм	(300-9704)	м <sup>2</sup>				100	100	100	
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 500 ДО 800 мм	(300-9705)	м <sup>2</sup>							100
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ						
			0,7						
			ДИАМЕТРОМ   ПЕРИМЕТРОМ, ММ						
			ДО 800 ММ	900	ОТ 1100 ДО 1600	ДО 2400	ДО 3200	ДО 3600	4000
20-5-8	20-5-9	20-5-10	20-5-11	20-5-12	20-5-13	20-5-14			
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)	М <sup>2</sup>	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)	М <sup>2</sup>	100						
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 500 ДО 800 ММ	(300-9706)	М <sup>2</sup>							
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ				100	100	100	100	100	100
ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ				
			0,9			1,0	
			ПЕРИМЕТРОМ, ММ			ДИАМЕТРОМ, ММ	
			3700; ОТ 4100 ДО 4500	ДО 5200	ДО 7200	ОТ 900 ДО 1000	ДО 1250
	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)	ШТ.	П	П		П	П
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,9 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000 ММ	(300-9707)	М <sup>2</sup>	100	100	100		
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА Н ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 900 ДО 1250 ММ	(300-9708)	М <sup>2</sup>				100	100
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

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

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

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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ					
			0,5			0,6		
			ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ	ПЕРИМЕТРОМ, ММ		ДИАМЕТРОМ, ММ		
				ДО 600	800, 1000	250	355	450
20-6-1	20-6-2	20-6-3	20-6-4	20-6-5	20-6-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ -Ч	169	169	156	169	156	136
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ -Ч	2.41	2.41	1.94	2.41	1.94	1.67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	7.3	7.3	5.87	7.3	5.87	5.08
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)	М <sup>2</sup>	п	п	п	п	п	п
ШИБЕРЫ	(300-9520)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ДО 200 ММ	(300-9709)	М <sup>2</sup>	100					
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ДО 250 ММ	(300-9710)	М <sup>2</sup>		100	100			
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,6 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 250 ДО 450 ММ	(300-9711)	М <sup>2</sup>				100	100	100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	29.02	29.02	27.9	29.02	27.9	26.04
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	4.35	4.35	4.18	4.35	4.18	3.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ					
			0,7					
			ДИАМЕТРОМ, ММ			ПЕРИМЕТРОМ, ММ		
			ОТ 500 560	ДО 800	900	ОТ 1100 1600	ДО 2400	ДО 3200
			20-6-7	20-6-8	20-6-9	20-6-10	20-6-11	20-6-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	136	102	156	136	102	82.4
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)	М <sup>2</sup>	п	п	п	п	п	п
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	п	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 500 ДО 800 ММ	(300-9712)	М <sup>2</sup>	100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ	(300-9713)	М <sup>2</sup>			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	97.3	73.4	112	97.3	73.4	59.2
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.	128.42	99.02	145.77	128.42	99.02	83.66

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ					
			0,7			0,9		1,0
			ПЕРИМЕТРОМ, ММ			ДИАМЕТРОМ		
			ДО 3600	4000	3700; ОТ 4100 ДО 4500	ДО 5200	ДО 7200	ОТ 900 ДО 1000
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)	ШТ.	П	П	П	П		П
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	П	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	П	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 300 ДО 1000 ММ	(300-9713)	М <sup>2</sup>	100	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 0,9 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, РАЗМЕР БОЛЬШЕЙ СТОРОНЫ ОТ 1250 ДО 2000 ММ	(300-9714)	М <sup>2</sup>			100	100	100	
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 900 ДО 1250 ММ	(300-9715)	М <sup>2</sup>						100
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ				
			1,0		1,2		1,4
			ДИАМЕТРОМ, ММ				
			ДО 1250	1400	1600	1800	2000
	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)	ШТ.	П				
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	П	П	П	П	П
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	П	П	П	П	П
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 900 ДО 1250 ММ	(300-9715)	М <sup>2</sup>	100				
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,2 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 1400 ДО 1600 ММ	(300-9716)	М <sup>2</sup>		100	100		
ВОЗДУХОВОДЫ КЛАССА П ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,4 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ОТ 1800 ДО 2000 ММ	(300-9717)	М <sup>2</sup>				100	100
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 И ТЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ И 1.2 ММ

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

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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ				
			ТОЛЩИНОЙ, ММ				
			1		1,2		
			ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО			ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО	
250	355	450	600	1000			
20-7-1	20-7-2	20-7-3	20-7-4	20-7-5			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	199	188	171	205	193
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.14	3.71	3.39	4.32	3.8
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	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)	М <sup>2</sup>	п	п	п	п	п
ШИБЕРЫ	(300-9520)	ШТ.	п	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС И ТЭС СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ, ЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ГРУППЫ В И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С" ТОЛЩИНОЙ 1.0 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ДО 450 ММ	(300-9527)	М <sup>2</sup>	100	100	100		
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС И ТЭС СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ, ЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ГРУППЫ В И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С", ТОЛЩИНОЙ : 2 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, ПЕРИМЕТР ДО 1000 ММ	(300-9628)	М <sup>2</sup>				100	100
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ				
			ТОЛЩИНОЙ, ММ				
			1		1,2		
			ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО			ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО	
			250	355	450	600	1000
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)	ШТ.	п	п	п	п	п
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	п	п	п	п	п
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	п	п	п	п	п
ШИБЕРЫ	(300-9520)	ШТ.	п	п			
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС И ТЭС СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С" ТОЛЩИНОЙ 1 0 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ДО 450 ММ	(300-9629)	М <sup>2</sup>	100	100	100		
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС И ТЭС СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ СТАЛИ И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С" ТОЛЩИНОЙ 1.2 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, ПЕРИМЕТР ДО 1000 ММ	(300-9634)	М <sup>2</sup>				100	100
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

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

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

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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ					
			ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ					
			ДИАМЕТРОМ, ММ					
			СВЫШЕ 450 ДО 560	ДО 800	ДО 1000	ДО 1250	ДО 1400	ДО 1600
20-8-1	20-8-2	20-8-3	20-8-4	20-8-5	20-8-5			
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)	М <sup>2</sup>	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС И ТЭС СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ, ЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ГРУППЫ В И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "С", ТОЛЩИНА 1.5 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР СВЫШЕ 450 ДО 1600 ММ	(300-9625)	М <sup>2</sup>	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ					
			ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ					
			ДИАМЕТРОМ, ММ					
			СВЫШЕ 450 ДО 560	ДО 800	ДО 1000	ДО 1250	ДО 1400	ДО 1600
20-8-7	20-8-8	20-8-9	20-8-10	20-8-11	20-8-12			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	178	137	106	96.5	79.5	74.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.74	3.34	2.87	2.83	2.74	2.64
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	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)	М <sup>2</sup>	П	П	П	П	П	П
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС И ТЭС 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, ДИАМЕТР СВЫШЕ 450 ДО 1600 ММ	(300-9626)	М <sup>2</sup>	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

ТАБЛИЦА 20-9. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС И ТЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1.8 ММ И 2 ММ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ЗВЕНЬЕВ ВОЗДУХОВОДОВ В БЛОКИ. 02.УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРЕПЛЕНИЙ. 03.ПОДЪЕМ БЛОКОВ И  
 ВРЕМЕННАЯ ИХ ПОДВЕСКА. 04.УСТАНОВКА БЛОКОВ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 05.ОБВАРКА ФЛАНЦЕВ ПО ГРЕБНЮ. 06.  
 УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>2</sup> ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ, ММ				
			1,8		2		
			ПЕРИМЕТРОМ, ММ		ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО		
			1000	250	355	560	800
		20-9-1	20-9-2	20-9-3	20-9-4	20-9-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	238	255	241	216	181
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.7	13.04	12.44	11.31	9.93
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	35.5	39.56	37.73	34.32	30.13
ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ В ПАТРУБКЕ	(300-9*10)	ШТ.	п	п	п	п	п
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	п	п	п	п	п
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	п	п	п	п	п
ШИБЕРЫ	(300-9520)	ШТ.		п	п		
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС И ТЭС СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИС- ТОЙ СТАЛИ ГРУППЫ В И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "А" И "С" ТОЛЩИНОЙ 1.8 ММ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, ПЕРИМЕТР ДО 1000 ММ	(300-9623)	М <sup>2</sup>	100				
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС И ТЭС СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИС- ТОЙ СТАЛИ ГРУППЫ В И СОРТОВОЙ СТА- ЛИ ТИПА "А" И "С" ТОЛЩИНОЙ 2 ММ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ДО 1600 ММ	(300-9624)	М <sup>2</sup>		100	100	100	100
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	п	п	п	п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	41.66	93.62	93.37	76.14	52.95
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.25	14.04	14.01	11.42	7.94
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	190	203	191	173	146
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	35.5	39.56	37.73	34.32	30.13
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ 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



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТОЛЩИНОЙ			
			2 мм			
			ДИАМЕТРОМ, мм, до			
		1000	1250	1400	1600	
		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)	ШТ.	п	п	п	п
КРЕПЛЕНИЯ	(300-9240)	КГ	п	п	п	п
СЕТКИ В РАМКАХ	(300-9430)	М <sup>2</sup>	п	п	п	п
ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ АЭС И ТЭС СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ УГЛЕРОДИС- ТОЙ СТАЛИ ГРУППЫ В И СОРТОВОЙ СТАЛИ ТИПА "А" И "С" ТОЛЩИНОЙ 2.0 мм, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, ДИАМЕТР ДО 1600 мм	(300-9624)	М <sup>2</sup>	100	100	100	100
ЗАГЛУШКИ ПИТОМЕТРАЖНЫХ ЛЮЧКОВ	(300-9640)	ШТ.	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

## 02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

## ТАБЛИЦА 2С-10. УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ВОЗДУХОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В РАБОЧУЮ ЗОНУ						
			МАССОЙ, КГ, ДО						
			20	50	70	100	125	150	250
			20-10-1	20-10-2	20-10-3	20-10-4	20-10-5	20-10-6	20-10-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.22	1.5	2.12	2.67	3.36	4.13	5.26
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.05	0.07	0.11	0.15	0.19	0.21	0.25
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.16	0.22	0.34	0.47	0.58	0.64	0.76
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ	(300-9074)	ШТ.	1	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.58	0.82	2.01	2.43	2.86	2.94	3.56
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.09	0.12	0.3	0.36	0.43	0.44	0.53
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.94	1.14	1.55	1.95	2.41	2.99	3.82
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.16	0.22	0.34	0.47	0.58	0.64	0.76
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.05	0.07	0.1	0.14	0.17	0.19	0.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.58	0.82	2.01	2.43	2.36	2.94	3.56
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.68	2.18	3.9	4.85	5.35	6.57	8.14

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-10

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	В ВЕРХНЮЮ ЗОНУ						
			МАССОЙ, КГ, ДО						
			10	30	50	100	150	250	415
			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 ЖАЛЮЗИЙНЫХ**  
 СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА РЕШЕТОК С ВЫВЕРКОЙ И ЗАКРЕПЛЕНИЕМ  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 РЕШЕТКА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПЛОЩАДЬЮ В СВЕТУ, м <sup>2</sup> , ДО						
			0,25	1	1,5	2,5	3,5	5	6,5
			20-11-1	20-11-2	20-11-3	20-11-4	20-11-5	20-11-6	20-11-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.07	1.39	1.66	2.12	2.53	3.37	4.06
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.05	0.07	0.08	0.1	0.15	0.16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.09	0.16	0.2	0.25	0.3	0.45	0.5
РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ	(300-9390)	ШТ.	1	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.3	0.67	1.07	1.61	1.76	2.81	2.81
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05	0.1	0.16	0.24	0.26	0.42	0.42
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

## ТАБЛИЦА 20-12. УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА РЕШЕТОК С ВЫВЕРКОЙ И ЗАКРЕПЛЕНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 РЕШЕТКА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НЕПОДВИЖНЫХ ОДНОСЕКЦИОННЫХ		ШТАМПОВАННЫХ НЕРЕГУЛИРУЕМЫХ (РШ)		РЕГУЛИРУЮЩИХ (РР)			
			РАЗМЕР, ММ		НОМЕР					
			150X490	150X580	200X200	252X252	100X200	100X400		
			20-12-1	20-12-2	20-12-3	20-12-4	20-12-5	20-12-6	1	2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		
РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ НЕПОДВИЖНЫЕ ОДНОСЕКЦИОННЫЕ, МАРКА СТД 301, РАЗМЕР 150X490 ММ	300-0595	м <sup>2</sup>	1							
РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ НЕПОДВИЖНЫЕ ОДНОСЕКЦИОННЫЕ, МАРКА СТД 302, РАЗМЕР 150X580 ММ	300-0596	м <sup>2</sup>		1						
РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, МАРКА РР-1, РАЗМЕР 100X200 ММ	300-0597	м <sup>2</sup>					1			
РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, МАРКА РР-2, РАЗМЕР 100X400 ММ	300-0598	м <sup>2</sup>						1		
РЕШЕТКИ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ, МАРКА РШ-150, РАЗМЕР 200X200 ММ	300-0604	м <sup>2</sup>			1					
РЕШЕТКИ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ, МАРКА РШ-200, РАЗМЕР 252X252 ММ	300-0605	м <sup>2</sup>				1				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		
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 СКОБКАМИ 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		

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РЕГУЛИРУЮЩИХ (РР)			ЩЕЛЕВЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ (Р)	
			НОМЕР				
			3	4	5	150	200
			РАЗМЕР, ММ				
			200X200	200X400	200X600	150X150	200X200
20-12-7	20-12-8	20-12-9	20-12-10	20-12-11			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, МАРКА РР-3, РАЗМЕР 200X200 ММ	300-0599	М <sup>2</sup>	1				
РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, МАРКА РР-4, РАЗМЕР 200X400 ММ	300-0600	М <sup>2</sup>		1			
РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, МАРКА РР-5, РАЗМЕР 200X600 ММ	300-0601	М <sup>2</sup>			1		
РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, МАРКА Р-150, РАЗМЕР 150X150 ММ	300-0602	М <sup>2</sup>				1	
РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, МАРКА Р-200, РАЗМЕР 200X200 ММ	300-0603	М <sup>2</sup>					1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ 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 ВЫВЕРКОЙ И ЗАКРЕПЛЕНИЕМ. 02.УСТАНОВКА БЛОКОВ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ  
КЛАПАНА С ПРОТАСКИВАНИЕМ ТРОСА ЧЕРЕЗ ТРУБУ В СТЕНЕ (ГР. 14-17). 03.ПРОВЕРКА ДЕЙСТВИЯ КЛАПАНОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КЛАПАН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОБРАТНЫХ					
			ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО			ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО		
			355	560	800	1000	1000	1600
			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)	ШТ.	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОБРАТНЫХ			ЛЕПЕСТКОВЫХ К ОСЕВЫМ ВЕНТИЛЯТО- РАМ, НОМЕРОВ, ДО		
			ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО			4	5	8
			2400	3200	4500			
			20-13-7	20-13-8	20-13-9	20-13-10	20-13-11	20-13-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ -Ч	1.91	3.03	3.43	2.83	3.55	4.48
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.04	0.08	0.09	0.02	0.02	0.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.13	0.25	0.28	0.05	0.07	0.1
КЛАПАНЫ	(300-9170)	ШТ.	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.3	2.08	4.4	0.91	1.23	1.8
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.2	0.31	0.66	0.14	0.18	0.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.38	2.17	2.44	2.1	2.64	3.32
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.13	0.25	0.28	0.05	0.07	0.1
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.04	0.08	0.08	0.02	0.02	0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.3	2.08	4.4	0.91	1.23	1.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.81	4.5	7.12	3.06	3.94	5.22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЛЕПЕСТКО-   ПЕРЕКИДНЫХ   ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ ВЫХ К ОСЕ-   УТЕПЛЕННЫХ   ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО ВЫМ ВЕНТИ-   В ШАХТЕ   1600   3200   4500 ЛЯТОРАМ,           НОМЕРОВ, ДО					ПЕРЕКИДНЫХ
								ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО
								1000
			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПЕРЕКИДНЫХ			
			ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО			
			1600	2000	3600	4000
			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)	ШТ.	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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



05. ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ И КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ КВР И КВУ

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

СОСТАВ РАБОТ: 01. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОК ИЛИ КЛАПАНОВ С СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ И ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК.

02. ОПРОБОВАНИЕ РАБОТЫ ЗАСЛОНОК ИЛИ КЛАПАНОВ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО				
			250	355	560	800	1000
			20-14-1	20-14-2	20-14-3	20-14-4	20-14-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.06	1.18	1.47	2.14	2.67
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.03	0.03	0.05	0.13	0.17
ЗАСЛОНКИ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИЛИ КЛАПАНЫ	(300-9130)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.51	0.69	1.39	1.69	2.13
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08	0.1	0.21	0.25	0.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.78	0.88	1.07	1.56	1.92
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.03	0.03	0.05	0.13	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.51	0.69	1.39	1.69	2.13
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.32	1.6	2.51	3.38	4.22

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-14

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО			
			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 В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.51	0.69	1.39	4.15
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08	0.1	0.21	0.62
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.78	0.88	1.07	1.62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.03	0.03	0.05	0.13
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

40 **ТАБЛИЦА 20-15. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОК ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ КВР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДАМИ**  
**СОСТАВ РАБОТ:** 01. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОК ИЛИ КЛАПАНОВ С СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ И ПОСТАНОВКОЙ ПРСКЛАДОК.  
 02. ОПРОБОВАНИЕ РАБОТЫ ЗАСЛОНОК ИЛИ КЛАПАНОВ  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ШТ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО				
			250	355	560	800	1000
			20-15-1	20-15-2	20-15-3	20-15-4	20-15-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.42	1.6	2	2.72	3.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.07	0.08	0.09	0.16	0.22
ЗАСЛОНКИ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ИЛИ КЛАПАНЫ	(300-9130)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.47	0.67	1.33	1.69	2.13
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.07	0.1	0.2	0.25	0.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.04	1.16	1.47	1.98	2.62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.07	0.08	0.09	0.16	0.22
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.47	0.67	1.33	1.69	2.13
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.58	1.91	2.89	3.83	4.97

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-15

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

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

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА КЛАПАНОВ С СОЕДИНЕНИЕМ ФЛАНЦЕВ НА БОЛТАХ И ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК.

02.ОПРОБОВАНИЕ РАБОТЫ КЛАПАНОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО			
			3200	5600	6800	7600
			20-16-1	20-16-2	20-16-3	20-16-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.2	4.34	5.12	5.74
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.11	0.24	0.32	0.39
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.34	0.73	0.97	1.17
КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ КВУ (300-9175)		ШТ	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.5	4.08	5.51	5.51
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.38	0.61	0.83	0.83
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.3	3.06	3.58	4.01
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.34	0.73	0.97	1.17
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.1	0.22	0.29	0.35
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.5	4.08	5.51	5.51
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.14	7.87	10.06	10.69

**06. ОТСОСЫ**

**ТАБЛИЦА 20-17. УСТАНОВКА ОТСОСОВ**

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 КГ ОТСОСОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОТ ОБОРУДОВАНИЯ		БОРТОВЫХ	
			20-17-1		20-17-2	
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	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ					
			200	250	315	400	450	500
			20-18-1	20-18-2	20-18-3	20-18-4	20-18-5	20-13-6
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, ДИАМЕТР 200 ММ	300-0296	ШТ.	1					
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 250 ММ	300-0297	ШТ		1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 315 ММ	300-0298	ШТ.			1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 400 ММ	300-0299	ШТ.				1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 450 ММ	300-0300	ШТ.					1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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)		РУБ.	4.47	4.81	5.26	6.52	6.99	7.78
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08	0.12	0.16	0.29	0.35	0.43

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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, ДИАМЕТР 630 ММ	300-0302	ШТ.	1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 710 ММ	300-0303	ШТ.		1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 800 ММ	300-0304	ШТ.			1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 1000 ММ	300-0305	ШТ.				1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 ВЫТЯЖНОЙ ШАХТЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗОНТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПЕРИМЕТРОМ, ММ			
			1000	1300	1600	2000
			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, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 1000 ММ	300-0307	ШТ.	1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 1300 ММ	300-0308	ШТ.		1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 1600 ММ	300-0309	КГ			1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 2600 ММ	300-0311	ШТ.	1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 3200 ММ	300-0312	ШТ.		1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 3600 ММ	300-0313	ШТ.			1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ					
			200	250	315	400	450	500
			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, ДИАМЕТР 200 ММ	300-0277	ШТ.	1					
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 250 ММ	300-0278	ШТ.		1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 315 ММ	300-0279	ШТ.			1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 400 ММ	300-0280	ШТ.				1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 450 ММ	300-0281	ШТ.					1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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)		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



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, ДИАМЕТР 630 ММ	300-0283	ШТ.	1				
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 710 ММ	300-0284	ШТ.		1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 800 ММ	300-0285	ШТ.			1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 1000 ММ	300-0286	ШТ.				1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 1000 ММ	300-0288	ШТ.	1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 1300 ММ	300-0289	ШТ.		1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 1600 ММ	300-0290	ШТ.			1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПЕРИМЕТРОМ, ММ			
			2600	3200	3600	4000
			20-21-5	20-21-6	20-21-7	20-21-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.73	1.73	2.48	3.04
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.06	0.06	0.11	0.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.17	0.17	0.34	0.31
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 2600 ММ	300-0292	ШТ.	1			
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 3200 ММ	300-0293	ШТ.		1		
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 3600 ММ	300-0294	ШТ.			1	
ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ, ПЕРИМЕТР ШАХТЫ 4000 ММ	300-0295	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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.	15.5	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 ПРОКЛАДОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>2</sup> ПОВЕРХНОСТИ ЗОНТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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 ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ	630-0376	м <sup>2</sup>	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.31
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.35
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.64
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.31
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.13
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	11.99
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.8

## 08. ДЕФЛЕКТОРЫ

## ТАБЛИЦА 20-23. УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ДЕФЛЕКТОРОВ (ГР. 4-8). 02.УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ С ПОСТАНОВКОЙ РАСТЯЖЕК И ТАЛРЕПОВ  
(ГР. 1-8).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ДЕФЛЕКТОР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА, ММ			
			280	400	500	630
			20-23-1	20-23-2	20-23-3	20-23-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ -Ч	2.65	3.14	4.45	6.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.01	0.02	0.04	0.07
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.04	0.07	0.12	0.2
РАСТЯЖКИ С ТАЛРЕПАМИ	(201-9150)	ШТ.	П	П	П	П
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫТЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТИПА ЦАГИ, N 3, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 280 ММ,	300-0262	ШТ	1			
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫТЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТИПА ЦАГИ, N 4, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 400 ММ,	300-0263	ШТ.		1		
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫТЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТИПА ЦАГИ, N 5, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 500 ММ,	300-0264	ШТ.			1	
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫТЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТИПА ЦАГИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ, N 6, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 630 ММ	630-0054	ШТ				1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.25	0.3	0.36	0.51
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.04	0.05	0.05	0.08
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.9	2.26	3.22	4.77
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.04	0.07	0.12	0.2
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.01	0.02	0.04	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.25	0.3	0.36	0.51
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.19	2.63	3.7	5.48
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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА, ММ			
			710	800	900	1000
			20-23-5	20-23-6	20-23-7	20-23-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.1	10.1	14.2	14.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.15	0.15	0.26	0.26
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.45	0.45	0.79	0.79
РАСТЯЖКИ С ТАЛРЕПАМИ	(201-9150)	ШТ.	п	п	п	п
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫТЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТИПА ЦАГИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ, N 7, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 710 ММ	630-0055	ШТ.	1			
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫТЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТИПА ЦАГИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ, N 8, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 800 ММ	630-0056	ШТ.		1		
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫТЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТИПА ЦАГИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ, N 9, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 900 ММ	630-0057	ШТ.			1	
ДЕФЛЕКТОРЫ ВЫТЯЖНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТИПА ЦАГИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ, N 10, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 1000 ММ	630-0058	ШТ.				1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.66	0.66	0.86	0.86
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.1	0.13	0.13
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.1	7.1	9.97	9.97
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.45	0.45	0.79	0.79
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.14	0.14	0.24	0.24
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) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	52.59	64.53	82	105.36
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	7.89	9.68	12.3	15.8

**09.УЗЛЫ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ**

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

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

02 СОЕДИНЕНИЕ УЗЛОВ С КОНДЕНСАТООТВОДОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 УЗЕЛ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА, ММ, Д0					
			250	355	560	800	1000	1250
			20-24-1	20-24-2	20-24-3	20-24-4	20-24-5	20-24-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2.58	2.82	3.34	4.24	5.32	6.13
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.04	0.05	0.1	0.15	0.27	0.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.13	0.14	0.29	0.47	0.83	0.81
УЗЛЫ ПРОХОДА	(300-9620)	ШТ	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	0.42	0.48	0.62	0.94	1.48	2.17
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.06	0.07	0.09	0.14	0.22	0.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	1.78	1.95	2.31	2.89	3.62	4.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.13	0.14	0.29	0.47	0.83	0.81
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.04	0.04	0.09	0.14	0.25	0.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.42	0.48	0.62	0.94	1.48	2.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2.33	2.57	3.22	4.3	5.93	7.18

## 10. ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

ТАБЛИЦА 20-25. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫХ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ТИПА ГТК

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТИПА ГТК					
			1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6
			ДИАМЕТРОМ ОБЕЧАЙКИ, ММ					
			125	200	250	315	400	500
			20-25-1	20-25-2	20-25-3	20-25-4	20-25-5	20-25-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ -Ч	1.09	1.09	1.09	1.54	1.82	1.82
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ -Ч	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
ПРОЧЕ МАШИНЫ		РУБ	0.05	0.05	0.05	0.08	0.1	0.1
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ, ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТК 1-1, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 125 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1.16 КГ	300-0232	ШТ.	1					
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ, ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТК 1-2, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 200 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1.64 КГ	300-0233	ШТ.		1				
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ, ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТК 1-3, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 250 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1.92 КГ	300-0234	ШТ.			1			
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ 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	300-0235	ШТ.				1		



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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.	0.89	0.89	0.89	0.95	1.16	1.16
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.13	0.13	0.13	0.14	0.17	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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.	0.89	0.89	0.89	0.95	1.16	1.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.73	1.73	1.73	2.14	2.59	2.59
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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТИПА ГТК					
			2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6
			ДИАМЕТРОМ ОБЕЧАЙКИ, ММ					
			125	200	250	315	400	500
			20-25-7	20-25-8	20-25-9	20-25-10	20-25-11	20-25-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.--Ч	1.09	1.09	1.09	1.54	1.82	1.92
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.--Ч	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.05	0.05	0.05	0.08	0.1	0.1
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ, ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТК 2-1, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 125 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0.5 КГ	300-0238	ШТ.	1					
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ, ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТК 2-2, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 200 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0.72 КГ	300-0239	ШТ.		1				
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ, ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТК 2-3, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 250 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0.84 КГ	300-0240	ШТ.			1			
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ, ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, НА БАНДАЖНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТК 2-4, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 315 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1.28 КГ	300-0241	ШТ.				1		
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	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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 2-6, ДИАМЕТР ОБЕЧАЙКИ 500 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 2.32 КГ	300-0243	ШТ.						1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.89	0.89	0.89	0.95	1.16	1.16
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.13	0.13	0.13	0.14	0.17	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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.	0.89	0.89	0.89	0.95	1.16	1.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.73	1.73	1.73	2.14	2.59	2.59
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

ТАБЛИЦА 20-26. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫХ ТИПА ГТП

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТИПА ГТП				
			1-1	1-2	1-3	1-4	1-5
			СЕЧЕНИЕМ, ММ				
			200X100	300X200	400X200	400X300	400X400
			20-26-1	20-26-2	20-26-3	20-26-4	20-26-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.09	1.54	1.82	1.82	1.82
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.05	0.08	0.1	0.1	0.1
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, НА РЕЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТП 1-1, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 200X100 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1.96 КГ	300-0244	ШТ.	1				
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, НА РЕЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТП 1-2, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 300X200 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 2.74 КГ	300-0245	ШТ.		1			
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, НА РЕЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТП 1-3, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X200 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3 КГ	300-0246	ШТ.			1		
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, НА РЕЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТП 1-4, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X300 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3.53 КГ	300-0247	ШТ.				1	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, НА РЕЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТП 1-5, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X400 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3.92 КГ	300-0248	ШТ.					1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.89	0.95	1.16	1.16	1.16
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.13	0.14	0.16	0.16	0.16
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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.	0.89	0.95	1.16	1.16	1.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.73	2.14	2.59	2.59	2.59
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТИПА ГТП				
			2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
			СЕЧЕНИЕМ, ММ				
			200X100	300X200	400X200	400X300	400X400
			20-26-6	20-26-7	20-26-8	20-26-9	20-26-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.09	1.54	1.82	1.82	1.82
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.05	0.08	0.1	0.1	0.1
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, НА РЕЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТП 2-1, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 200X100 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0.96 КГ	300-0249	ШТ.	1				
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, НА РЕЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТП 2-2, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 300X200 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1.34 КГ	300-0250	ШТ.		1			
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, НА РЕЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТП 2-3, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X200 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1.54 КГ	300-0251	ШТ.			1		
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, НА РЕЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТП 2-4, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X300 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1.73 КГ	300-0252	ШТ.				1	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	20-26-6	20-26-7	20-26-8	20-26-9	20-26-10
ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫЕ ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ, ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, НА РЕЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА ГТП 2-5, СЕЧЕНИЕ ОБЕЧАЙКИ 400X400 ММ, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1.92 КГ	300-0253	ШТ.					1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.89	0.95	1.16	1.16	1.16
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.13	0.14	0.17	0.17	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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.	0.89	0.95	1.16	1.16	1.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.73	2.14	2.59	2.59	2.59
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ 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

**§ ТАБЛИЦА 20-27. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПЛАСТИНЧАТЫХ**

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

02 УСТАНОВКА ОБТЕКАТЕЛЕЙ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПЛАСТИНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТИПА ПП, ВП				
			1-1	1-2	1-3	2-1	2-2
			РАЗМЕРОМ ПЛАСТИН, ММ				
			100X500X750	100X500X1000	100X1000X1000	200X500X750	200X500X1000
			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 СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ БСТ МАРКИ Ш, МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП1-1, ВП1-1, СЕЧЕНИЕ 100X500 ММ, ДЛИНА 0,75 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0,71 КГ	300-0520	ШТ.	1				
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ БСТ МАРКИ Ш, МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП1-2, ВП1-2, СЕЧЕНИЕ 100X500 ММ, ДЛИНА 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 0,94 КГ	300-0521	ШТ		1			
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ БСТ МАРКИ Ш, МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП1-3, ВП1-3, СЕЧЕНИЕ 100X1000 ММ, ДЛИНА 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1,88 КГ	300-0522	ШТ.			1		
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ БСТ МАРКИ Ш, МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП2-1, ВП2-1, СЕЧЕНИЕ 200X500 ММ, ДЛИНА 0,75 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1,45 КГ	300-0523	ШТ.				1	



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	20-27-1	20-27-2	20-27-3	20-27-4	20-27-5
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ БСТ МАРКИ Ш, МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП2-2, ВП2-2, СЕЧЕНИЕ 200X500 ММ, ДЛИНА 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 1,94 КГ	300-0524	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	9.5	11	18.7	11.6	13.6
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.32	0.41	0.75	0.44	0.55

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ТИПА ПП, ВП			
			2-3	3-1	3-2	3-3
			РАЗМЕРОМ ПЛАСТИН, ММ			
			200X1000X1000	400X500X750	400X500X1000	400X1000X1000
		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 СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ БСТ МАРКИ Ш, МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП2-3, ВП2-3, СЕЧЕНИЕ 200X1000 ММ, ДЛИНА 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3,88 КГ	300-0525	ШТ.	1			
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ БСТ МАРКИ Ш, МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП3-1, ВП3-1, СЕЧЕНИЕ 400X500 ММ, ДЛИНА 0,75 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 2,96 КГ	300-0526	ШТ.		1		
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ БСТ МАРКИ Ш, МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП3-2, ВП3-2, СЕЧЕНИЕ 400X500 ММ, ДЛИНА 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 3,94 КГ	300-С527	ШТ.			1	
ПЛАСТИНЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ПРИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕМ МАТЕРИАЛЕ БСТ МАРКИ Ш, МАРКА ПЛАСТИНЫ ПП3-3, ВП3-3, СЕЧЕНИЕ 400X1000 ММ, ДЛИНА 1 М, МАССА НАПОЛНИТЕЛЯ 7,88 КГ	300-С528	ШТ.				1
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-27

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА [ИЗМЕРЕНИЯ]	20-27-6	20-27-7	20-27-8	20-27-9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	24	16.9	20.2	37.3
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.02	0.67	0.84	1.54

**11. ДВЕРИ И ЛЮКИ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ**  
**ТАБЛИЦА 20-28. УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ И ЛЮКОВ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ**  
**СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ ИЛИ ЛЮКОВ С КРЕПЛЕНИЕМ К ЗАКЛАДНОЙ РАМЕ.**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ.**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ						УСТАНОВКА ЛЮКОВ ГЕРМЕТИ- ЧЕСКИХ
			ШТАМПОВАННЫХ		НЕУТЕПЛЕННЫХ		УТЕПЛЕННЫХ		
			РАЗМЕРОМ, ММ						
			1250X500	900X400	1250X500	900X400	1250X500	900X400	
			20-28-1	20-28-2	20-28-3	20-28-4	20-28-5	20-28-6	20-28-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	2	2	2	2	2	2	1.26
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.45
ЛЮКИ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ	(110-9*20)	ШТ.							1
ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР, РАЗМЕР 500 X 1250 ММ	300-0270	ШТ.	1						
ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР, РАЗМЕР 400 X 900 ММ	300-0271	ШТ.		1					
ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР НЕУТЕПЛЕННЫЕ, РАЗМЕР 1250X500 ММ	630-0059	ШТ.			1				
ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР НЕУТЕПЛЕННЫЕ, РАЗМЕР 900X400 ММ	630-0060	ШТ.				1			
ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР УТЕПЛЕННЫЕ, РАЗМЕР 1250X500 ММ	630-0061	ШТ.					1		
ДВЕРИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР УТЕПЛЕННЫЕ, РАЗМЕР 900X400 ММ	630-0062	ШТ.						1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	0.88
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.13
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.05
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 СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	9.06	7.15	17.82	14.51	22.84	16.02	
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.18	0.11	2.67	2.18	3.43	2.4	

**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 м<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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)	м <sup>2</sup>	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.58
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.39
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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		РУБ.	3.7
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.56
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.79
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.67
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	8.16
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	50
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	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. ВЫВЕРКА ВЕНТИЛЯТОРОВ. 04. ОПРОБОВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВЕНТИЛЯТОР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО				
			0,05	0,12	0,2	0,4	0,6
			20-31-1	20-31-2	20-31-3	20-31-4	20-31-5
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	2.13
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.16	0.33	0.41	0.16	0.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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	2.13
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.87	8.71	10.52	10.4	14.21

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-31

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО				
			0,9	1,1	2	2,5	3,5
			20-31-6	20-31-7	20-31-8	20-31-9	20-31-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	15.8	18.9	25	33.8	41.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.35	1.82	2.19	4.06	4.62
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.1	5.53	6.63	12.31	14.02
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ	(300-9011)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.09	5.16	5.16	20.83	20.83
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.16	0.77	0.77	3.12	3.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	10.9	13	17.3	22.6	27.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.1	5.53	6.63	12.31	14.02
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.23	1.66	1.99	3.69	4.21
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.09	5.16	5.16	20.83	20.83
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	16.09	23.69	29.09	55.74	62.65

**15. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ**

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

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

ВЕНТИЛЯТОРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВЕНТИЛЯТОР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО					
			0,025	0,05	0,1	0,2	0,3	0,6
			20-32-1	20-32-2	20-32-3	20-32-4	20-32-5	20-32-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.65	4.96	9.51	13.2	19.5	30.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.05	0.1	0.18	0.38	0.6	1.02
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.16	0.29	0.56	1.14	1.82	3.1
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НА ОДНОЙ ОСИ	(300-9005)	КОМПЛ.	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.			7.34	7.34	7.34	7.34
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			1.1	1.1	1.1	1.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.89	3.92	7.17	9.94	14.9	23.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.16	0.29	0.56	1.14	1.82	3.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.05	0.09	0.17	0.34	0.55	0.93
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			7.34	7.34	7.34	7.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	3.05	4.21	15.07	18.42	24.06	33.84

## 16. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ

## ТАБЛИЦА 20-33. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВЕНТИЛЯТОР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО			
			0,1	0,2	0,4	0,7
			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)	КОМПЛ.	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.81	2.93	5.33	6.27
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.42	0.44	0.8	0.94
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.96	6.02	8.2	11.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.43	2.49	4.55	7.66
В ТОМ ЧИСЛЕ						
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 БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 АГРЕГАТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО		
			0,25	0,4	0,8
			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 ПРОКЛАДОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАЛОРИФЕР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО					
			0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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.ОПРОБОВАНИЕ АГРЕГАТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 АГРЕГАТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	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	(300-9002)	ШТ.	1
ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.16
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.25
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.85
В ТОМ ЧИСЛЕ			
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 (ГР. 1). 02.СМАЧИВАНИЕ ЯЧЕЕК МАСЛОМ (ГР. 1). 03.УСТАНОВКА КАССЕТ ФИЛЬТРОВ В РАМЫ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ВОЗДУХОВОДАМ (ГР. 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М2 ПОВЕРХНОСТИ В СВЕТУ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЯЧЕЙКОВЫХ	АЭРОЗОЛЬНЫХ
			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)	М <sup>2</sup> ПОВ-ТИ В СВЕТУ	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.79	19.72
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12	2.96
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО		
			0,15	0,3	0,45
			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, 6,3 Т, ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	021140	МАШ.-Ч	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 (ГР. 3-7). 02.УСТАНОВКА НА ПОСТАМЕНТ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ. 03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ВОЗДУХОВОДАМ И ТРУБОПРОВОДАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЦИКЛОН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МАССОЙ, Т, ДО						МАССОЙ, Т БОЛЕЕ 6
			0,3	0,5	1	1,2	3	6	
			20-39-1	20-39-2	20-39-3	20-39-4	20-39-5	20-39-6	
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, 6,3 Т, ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	021140	МАШ.-Ч	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	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.	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

**24. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ**

**ТАБЛИЦА 20-41. УСТАНОВКА ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ**

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ И ИХ ЗАКРЕПЛЕНИЕ С ЗАТЯЖКОЙ БОЛТОВ ВРУЧНУЮ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НОМЕР			
			38	39	40	41
			20-41-1	20-41-2	20-41-3	20-41-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	3.7	4.4	4.8	5.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.01	0.01	0.01	0.02
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.03	0.03	0.03	0.07
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ, ДО N 38	300-0144	ШТ.	10			
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ, ДО N 39	300-0145	ШТ.		10		
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ, ДО N 40	300-0146	ШТ.			10	
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ, ДО N 41	300-0147	ШТ.				10
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.78	3.39	4.22	5.69
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.42	0.51	0.63	0.85
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3	3.6	3.9	4.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.03	0.03	0.03	0.07
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.01	0.01	0.01	0.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.78	3.39	4.22	5.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	5.81	7.02	8.15	10.16
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	5	6.6	9.5	12.8
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.4	0.4	0.8	1.1

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НОМЕР			
			42	43	44	45
			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 N 42	300-0148	ШТ.	10			
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ, ДО N 43	300-0149	ШТ		10		
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ, ДО N 44	300-0150	ШТ.			10	
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИННЫЕ, ДО N 45	300-0151	ШТ.				10
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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.	17.9	25.7	32	43.3
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1.5	2.2	2.9	4.4



25. КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ТИПОВЫЕ

ТАБЛИЦА 20-42 УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАМЕРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БЕЗ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ					
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС М <sup>3</sup> /Ч, ДО					
			10	20	31.5	40	63	80
			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)	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БЕЗ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ		С СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ			
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО					
			125	150	10	20	31.5	40
			20-42-7	20-42-8	20-42-9	20-42-10	20-42-11	20-42-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	282	289	53.1	72.2	101	155
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	15.16	16.8	2.55	4.58	5.35	8.59
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	45.98	50.96	7.73	13.89	16.24	26.07
КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ	(300-9165)	КОМПЛ.	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	46.62	48.86	16.62	24.06	27.03	31.99
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.99	7.33	2.49	3.61	4.05	4.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	203	207	40.2	53.9	77.2	117
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	45.98	50.96	7.73	13.89	16.24	26.07
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	13.79	15.29	2.32	4.17	4.87	7.82
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	46.62	48.86	16.62	24.06	27.03	31.99
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	295.6	306.82	64.55	91.85	120.47	175.06

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-42

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	С СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ			
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО			
			63	80	125	150
			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)	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

26. КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 20-43. УСТАНОВКА КАМЕР ОРОШЕНИЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА КАМЕР (ГР. 3-10). 02.УСТАНОВКА КАМЕР. 03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАМЕР НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДК. 04.ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАМЕР К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КАМЕРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			10	20	31 5	40	63
			20-43-1	20-43-2	20-43-3	20-43-4	20-43-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	14.7	18	42.5	46.9	68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.12	1.68	2.8	2.8	4.84
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.39	5.1	8.5	8.5	14.67
КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ	(300-9166)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.36	18.35	22.07	22.07	32.98
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.6	2.75	3.31	3.31	4.95
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	11.2	13.6	33	36.5	52.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.39	5.1	8.5	8.5	14.67
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.02	1.53	2.55	2.55	4.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	17.36	18.35	22.07	22.07	32.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	31.95	37.05	63.57	67.07	100.45

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-43

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			80	125	160	200	250
			20-43-6	20-43-7	20-43-8	20-43-9	20-43-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	76.3	128	154	184	216
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.84	7.34	8.72	10.88	12.52
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	14.67	22.27	26.46	33.01	37.99
КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ	(300-9166)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	32.98	45.01	45.01	48.61	48.61
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.95	6.75	6.75	7.29	7.29
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	59.1	101	121	144	169
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	14.67	22.27	26.46	33.01	37.99
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.4	6.68	7.94	9.9	11.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	32.98	45.01	45.01	48.61	48.61
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	106.75	168.28	192.47	225.62	255.6

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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			10	20	31.5	40	63
			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

**ТАБЛИЦА 20-45 УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ (СУХИХ)**

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ФИЛЬТРОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ. 02.УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ. 03.УСТАНОВКА ОПОР.  
04.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ФИЛЬТР

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			10	20	31 5	40	63
			20-45-1	20-45-2	20-45-3	20-45-4	20-45-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ. -Ч	9.32	11.7	14.8	16.8	26.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ. -Ч	0.16	0.27	0.45	0.54	0.85
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.5	0.81	1.36	1.65	2.57
ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ	(300-9614)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.73	2.73	2.69	2.65	5.37
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.41	0.41	0.4	0.4	0.81
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.48	9.37	11.9	13.5	21.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.5	0.81	1.36	1.65	2.57
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.15	0.24	0.41	0.49	0.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.73	2.73	2.69	2.65	5.37
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.71	12.91	15.95	17.8	29.34

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-45

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			80	125	160	200	250
			20-45-6	20-45-7	20-45-8	20-45-9	20-45-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ. -Ч	28.4	66.5	75.7	120	128
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ. -Ч	0.98	1.8	2.19	2.72	3.25
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.96	5.45	6.64	8.24	9.86
ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ	(300-9614)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.48	5.38	5.38	8.08	8.17
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.82	0.81	0.81	1.21	1.23
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	22.8	53.9	61	97.2	103
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.96	5.45	6.64	8.24	9.86
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.89	1.64	1.99	2.47	2.96
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	5.48	5.38	5.38	8.08	8.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	31.24	64.73	73.02	113.52	121.03

## ТАБЛИЦА 20-46. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА ОДНОЯРДНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ (ГР. 3-10). 02.УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ. 03.УСТАНОВКА ОПОР.  
04.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК. 05.ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			10	20	31.5	40	63
			20-46-1	20-46-2	20-46-3	20-46-4	20-46-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.67	7.96	11	14.5	19.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.24	0.32	0.42	0.56	0.81
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.73	0.98	1.28	1.7	2.45
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ	(300-9070)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.16	3.55	6.08	8.89	10.54
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.47	0.53	0.91	1.33	1.58
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.24	6.27	8.76	11.4	15.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.73	0.98	1.28	1.7	2.45
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.22	0.29	0.38	0.51	0.74
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.16	3.55	6.08	8.89	10.54
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	9.13	10.8	16.12	21.99	28.69

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-46

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			80	125	160	200	250
			20-46-6	20-46-7	20-46-8	20-46-9	20-46-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	25.4	30.3	40.2	49.5	64
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.11	1.61	2.04	2.84	3.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.37	4.87	6.18	8.62	10.32
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ	(300-9070)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.12	11.21	16.74	16.74	25.17
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.42	1.68	2.51	2.51	3.78
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	20.1	24	32.1	39.2	50.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	3.37	4.87	6.18	8.62	10.32
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.01	1.46	1.85	2.59	3.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.12	11.21	16.74	16.74	25.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	39.59	40.08	55.02	64.56	85.89

**ТАБЛИЦА 20-47. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА ДВУХРЯДНЫХ**

**СОСТАВ РАБОТ:** 01.СБОРКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ (ГР. 3-10). 02.УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ. 03.УСТАНОВКА ОПОР.  
04.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК. 05.ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К ТРУБОПРОВОДАМ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			10	20	31.5	40	63
			20-47-1	20-47-2	20-47-3	20-47-4	20-47-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	7.68	9.35	13	17.1	23.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.3	0.44	0.6	0.81	1.16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.9	1.32	1.81	2.45	3.52
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ	(300-9070)	ШТ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.16	3.55	6.08	8.89	10.54
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.47	0.53	0.91	1.33	1.58
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	6.04	7.33	10.6	13.5	18.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.9	1.32	1.81	2.45	3.52
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.27	0.4	0.54	0.74	1.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.16	3.55	6.08	8.89	10.54
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.1	12.2	18.49	24.84	32.76

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-47

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			80	125	160	200	250
			20-47-6	20-47-7	20-47-8	20-47-9	20-47-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	31.5	37.3	49.7	61.4	77
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.59	2.25	3.01	4.22	4.88
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.83	6.83	9.13	12.81	14.8
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ	(300-9070)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.12	11.21	16.74	16.74	25.17
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.42	1.68	2.51	2.51	3.78
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	24.8	29.6	39.5	48.4	60
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	4.83	6.83	9.13	12.81	14.8
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.45	2.05	2.74	3.84	4.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.12	11.21	16.74	16.74	25.17
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	45.75	47.64	65.37	77.95	99.97

## ТАБЛИЦА 20-48. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНАЛА ОДНОРЯДНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ. 02.УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ. 03.УСТАНОВКА ОПОР.  
04.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК. 05.ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч. ДО			
			31.5	40	63	80
			20-48-1	20-48-2	20-48-3	20-48-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	13.6	16.5	24.3	29
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.59	0.7	1.16	1.37
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.78	2.11	3.52	4.15
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	10.7	13	19.1	22.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.78	2.11	3.52	4.15
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.53	0.63	1.06	1.25
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	8.89	8.89	16.12	16.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.37	24	38.74	43.17

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-48

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч. 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 ПРОКЛАДОК. 05.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К ТРУБОПРОВОДАМ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО			
			31.5	40	63	80
			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-49

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО			
			125	160	200	250
			20-49-5	20-49-6	20-49-7	20-49-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	46.3	59.2	74.8	91.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.11	3.75	5.35	6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.43	11.36	16.24	18.21
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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	36.3	46.4	58.4	71
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	9.43	11.36	16.24	18.21
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.83	3.41	4.87	5.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	16.74	22.57	25.17	33.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	62.47	80.33	99.81	122.69

88 **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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			10	20	31,5	40	63
			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)	ШТ.	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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ВК-0,5 (В-622 ММ)				
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			10	20	31,5	63	160
			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ВК-0,5 (В-622 ММ)		ВК-1 (В-1122 ММ)		
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 ЗАРАБОТНАЯ 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

## ТАБЛИЦА 20-52. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА КЛАПАНОВ. 02.ГРИСОЕДИНЕНИЕ КЛАПАНОВ НА БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДOK. 03.ОПРОБОВАНИЕ  
 КЛАПАНОВ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КЛАПАН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	К-0,5 (Н-503 ММ)				К-1 (Н-1003 ММ)		
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО						
			20	40	160	250	40	160	200
			20-52-1	20-52-2	20-52-3	20-52-4	20-52-5	20-52-6	20-52-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	4.58	5.71	13	21.6	6.76	15.6	24.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.16	0.16	0.28	0.45	0.2	0.35	0.53
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.5	0.5	0.84	1.35	0.62	1.06	1.62
КЛАПАНЫ	(300-9170)	ШТ.	1	1	1	1	1	1	1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	3.63	4.52	10.4	17.6	5.34	12.6	20
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	0.5	0.5	0.84	1.35	0.62	1.06	1.62
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.15	0.15	0.25	0.41	0.19	0.32	0.49
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4.13	5.02	11.24	18.95	5.96	13.66	21.62

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-52

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	К-1 (Н-1003ММ)   ДЛЯ ОБВОДА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ					
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 ПРОКЛАДОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч. ДО				
			10	20	31,5	40	63
			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 20-53

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч. ДО				
			80	125	160	200	250
			20-53-6	20-53-7	20-53-8	20-53-9	20-53-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	86.5	141	182	247	270
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.01	6	8.25	10.24	12.01
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	15.2	18.21	25.02	31.05	36.42
БЛОКИ ТЕПЛОМАССОБМЕНА	(300-9621)	ШТ.	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	18.72	18.72	28.15	28.15	42.04
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.81	2.81	4.22	4.22	6.31
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	67.2	111	143	196	214
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	15.2	18.21	25.02	31.05	36.42
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.56	5.46	7.51	9.32	10.93
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	18.72	18.72	28.15	28.15	42.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	101.12	147.93	196.17	255.2	292.46

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

*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

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

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

*СОСТАВ РАБОТ:* 01. СБОРКА АГРЕГАТОВ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ (ГР 4-8) 02. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ НА ГОТОВОЕ  
ОСНОВАНИЕ. 03. ВЫВЕРКА АГРЕГАТОВ. 04. ОПРОБОВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 АГРЕГАТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО			
			10	20	40	80
			20-55-1	20-55-2	20-55-3	20-55-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.8	15	34.9	48.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.39	0.99	2.08	4.28
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.19	3	6.31	12.98
АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ	(300-9611)	ШТ.	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.85	4.87	13.52	13.52
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.73	0.73	2.03	2.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	9.04	11.7	27.3	36.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	1.19	3	6.31	12.98
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.36	0.9	1.89	3.89
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.85	4.87	13.52	13.52
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	15.08	19.57	47.13	63.1

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 БОЛТАХ С ПОСТАНОВКОЙ ПРОКЛАДОК.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БП-1 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО				
			10	20	31.5	40	63
			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	5.68	6.24	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	8.23	10.69	11.59	25.22

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БП-1		БП-2	
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС М <sup>3</sup> /Ч, ДО			
			80	125	200	250
			20-56-6	20-56-7	20-56-8	20-56-9
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)	ШТ.	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.1	2.03	12.15	12.15
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.32	0.3	1.82	1.82
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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 ПРОКЛАДКОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 БЛОК

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, ДО			
			10	20	31,5	40
			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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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



НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч, 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
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 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

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b> .....	3
<b>01. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b> .....	6
ТАБЛИЦА 20-1. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ) .....	6
ТАБЛИЦА 20-2. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ) .....	9
ТАБЛИЦА 20-3. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ) .....	13
ТАБЛИЦА 20-4. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ) .....	16
ТАБЛИЦА 20-5. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ) .....	19
ТАБЛИЦА 20-6. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ) .....	22
ТАБЛИЦА 20-7. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС И ТЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ И 1,2 ММ .....	26
ТАБЛИЦА 20-8. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС И ТЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ .....	28
ТАБЛИЦА 20-9. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС И ТЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,8 ММ И 2 ММ .....	30
<b>02. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ</b> .....	32
ТАБЛИЦА 20-10. УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА .....	32
<b>03. РЕШЕТКИ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ</b> .....	33
ТАБЛИЦА 20-11. УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ .....	33
ТАБЛИЦА 20-12. УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ .....	34
<b>04. КЛАПАНЫ</b> .....	36
ТАБЛИЦА 20-13. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ .....	36
<b>05. ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ И КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ КВР И КВУ</b> .....	39
ТАБЛИЦА 20-14. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОВ ВОЗДУШ-	
ных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом .....	39
ТАБЛИЦА 20-15. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОВ ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ КВР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДАМИ .....	40
ТАБЛИЦА 20-16. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ УТЕПЛЕННЫХ КВУ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДАМИ .....	41
<b>06. ОТСОСЫ</b> .....	41
ТАБЛИЦА 20-17. УСТАНОВКА ОТСОСОВ .....	41
<b>07. ЗОНТЫ</b> .....	42
ТАБЛИЦА 20-18. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ .....	42
ТАБЛИЦА 20-19. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ .....	44
ТАБЛИЦА 20-20. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ .....	46
ТАБЛИЦА 20-21. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ .....	48
ТАБЛИЦА 20-22. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ОБОРУДОВАНИЕМ .....	50
<b>08. ДЕФЛЕКТОРЫ</b> .....	51
ТАБЛИЦА 20-23. УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ .....	51
<b>09. УЗЛЫ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ</b> .....	53
ТАБЛИЦА 20-24. УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ .....	53
<b>10. ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК</b> .....	54
ТАБЛИЦА 20-25. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫХ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ТИПА ГТК .....	54
ТАБЛИЦА 20-26. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫХ ТИПА ГТП .....	58
ТАБЛИЦА 20-27. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПЛАСТИНЧАТЫХ .....	62

11. ДВЕРИ И ЛЮКИ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ .....	66	ТАБЛИЦА 20-41. УСТАНОВКА ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ ....	77
ТАБЛИЦА 20-28. УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ И ЛЮКОВ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ .....	66	25. КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ТИПОВЫЕ .....	79
12. ВСТАВКИ ГИБКИЕ К РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ .....	67	ТАБЛИЦА 20-42. УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ .....	79
ТАБЛИЦА 20-29. УСТАНОВКА ВСТАВОК ГИБКИХ К РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ .....	67	26. КОНДИЦИОНЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ .....	81
13. КРОНШТЕЙНЫ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	67	ТАБЛИЦА 20-43. УСТАНОВКА КАМЕР ОРОШЕНИЯ .....	81
ТАБЛИЦА 20-30. УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНОВ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	67	ТАБЛИЦА 20-44. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШ- НЫХ СЕТЧАТЫХ (МАСЛЯНЫХ) .....	82
14. ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ .....	68	ТАБЛИЦА 20-45. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШ- НЫХ (СУХИХ) .....	83
ТАБЛИЦА 20-31. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ .....	68	ТАБЛИЦА 20-46. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНА- ЛА ОДНОРЯДНЫХ .....	84
15. ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ .....	69	ТАБЛИЦА 20-47. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНА- ЛА ДВУХРЯДНЫХ .....	85
ТАБЛИЦА 20-32. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ .....	69	ТАБЛИЦА 20-48. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНА- ЛА ОДНОРЯДНЫХ .....	86
16. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ .....	70	ТАБЛИЦА 20-49. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНА- ЛА ДВУХРЯДНЫХ .....	87
ТАБЛИЦА 20-33. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ .....	70	ТАБЛИЦА 20-50. УСТАНОВКА КАМЕР ОБСЛУЖИВА- НИЯ .....	88
17. АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ .....	71	ТАБЛИЦА 20-51. УСТАНОВКА КАМЕР ВОЗДУШНЫХ ....	89
ТАБЛИЦА 20-34. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗ- ДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ .....	71	ТАБЛИЦА 20-52. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШ- НЫХ .....	90
18. КАЛОРИФЕРЫ .....	72	ТАБЛИЦА 20-53. УСТАНОВКА БЛОКОВ ТЕПЛОМАС- СООБМЕНА .....	91
ТАБЛИЦА 20-35. УСТАНОВКА КАЛОРИФЕРОВ .....	72	ТАБЛИЦА 20-54. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВО- ДОВ К ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ БЛОКА ТЕПЛОМАССООБМЕНА .....	92
19. АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПЫЛЕУ- ЛАВЛИВАЮЩИЕ .....	72	ТАБЛИЦА 20-55. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИ- ЛЯТОРНЫХ .....	92
ТАБЛИЦА 20-36. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИ- ЛЯЦИОННЫХ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ .....	72	ТАБЛИЦА 20-56. УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИСОЕДИ- НИТЕЛЬНЫХ .....	93
20. ФИЛЬТРЫ .....	73	ТАБЛИЦА 20-57. УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИЕМНЫХ ....	94
ТАБЛИЦА 20-37. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ .....	73		
21. СКРУББЕРЫ .....	74		
ТАБЛИЦА 20-38. УСТАНОВКА СКРУББЕРОВ .....	74		
22. ЦИКЛОНЫ .....	75		
ТАБЛИЦА 20-39. УСТАНОВКА ЦИКЛОНОВ .....	75		
23. КОНДИЦИОНЕРЫ-ДОВОДЧИКИ ЭЖЕК- ЦИОННЫЕ .....	76		
ТАБЛИЦА 20-40. УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРОВ ДОВОДЧИКОВ ЭЖЕКЦИОННЫХ .....	76		
24. ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ .....	77		