**Министерство строительства Российской Федерации**

**МИНСТРОЙ РОССИИ**

**НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ**

**Сборник 20**

**ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

***Часть 1***

# Разработаны инженерами *Акимовой З.Н., Моисеевым ВА* (Государственное предприятие “Туластройпроект”), *Кузнецовым ВИ,* *Степановым ВА, Шутовым АА,* (Главное управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Минстроя России), *Кретовой В.П., Петрухиной К.М. (КТИ г. Тула), Карцевой Т.А., Саватеевым ЛА* (ЦНИИЭУС Минстроя России)

Настоящий сборник рекомендован Минстроем России для разработки ресурсных смет и ведомостей потребности в материалах и изделиях в составе пректно-сметной документации на всех уровнях инвестиционного процесса по специфицированной (марочной) номенклатуре. Нормы расхода материалов могут использоваться всеми сторонами независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности для определения потребности в ресурсах при выполнении строительных и монтажных работ, расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**1. Общие указания**

**1.1.** Настоящий сборник содержит нормативные показатели расхода материалов на работы по устройству вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материала стен, перекрытий и перегородок.

Сборник разработан на основе сборника 20 “Вентиляция и кондиционирование воздуха” СНиР-91 (СНиП 4.02-91) с конкретизацией структур строительно-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

**1.2.** Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ по устройству систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяются сметная и фактическая стоимости работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

**1.3.** В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов на производство единицы продукции строительного процесса (рабочей операции) заданного качества при современном уровне техники, технологии, организации строительства и использовании материальных ресурсов, соответствующих требованиям стандартов и нормативных документов.

**1.4.** Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией и организацией производства.

**1.5.** В нормы не включены:

- потери и отходы материалов, обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации, производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

- потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада строительной площадки;

- расход материалов на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стендов, средств механизации и т.п.

**1.6.** Прокладка воздуховодов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях. Заделка отверстий после прохода воздуховодов нормами настоящего сборника не предусмотрена.

**1.7.** Предусмотренная техническими условиями первичная окраска или грунтовка воздуховодов и вентиляционных изделий выполняется заводами-изготовителями.

**1.8.** Нормы расхода материалов на установку дроссель-клапанов в патрубках, шиберов, сеток в рамках, заглушек питометражных лючков, скоб и креплений учтены в нормах на прокладку воздуховодов. Количество, типы и размеры на указанные изделия принимаются по проектным данным.

**1.9.** В нормах расхода материалов (табл. 20-1 - 20-6) присоединение воздуховодов прямоугольного сечения (на шинах) скобами следует исключить расход болтов с гайками и шайбами и учитывать расход скоб (по проектным данным).

**1.10.** В нормах расхода материалов (табл. 20-23) на установку дефлекторов учтена установка с талрепами. Количество растяжек и талрепов принимается по проектным данным.

**1.11.** Нормы расхода материалов в табл. 20-31, 20-32, 20-33 на установку вентиляторов радиальных, осевых и крышных распространяются на все типы вентиляторов независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий).

**1.12.** Нормами расхода материалов в табл. 20-31, 20-32, 20-33 на установку вентиляторов не учтен расход виброизоляторов. Расход их следует принимать по нормам табл. 20-41 “Установка виброизоляторов”.

**1.13.** Нормами расхода материалов (табл. 20-55) не учтен расход гибких вставок. Расход их следует определять по нормам табл. 20-29 “Установка вставок”.

**1.14.**  Нормами расхода материалов настоящего сборника не учтен расход материалов на установку вентиляторов, фильтров всасывающих, циклонов батарейных, затворов шлюзовых, разгрузителей и других устройств, устанавливаемых в системах аспирации и пневмотранспорта в зернохранилищах, предприятиях по переработке зерна и других производствах. Расход их следует определять по сборникам на монтаж оборудования.

**1.15.** Отделка вентиляционных коробов с наружной стороны нормами не учтена и должна приниматься по сборнику 15 “Отделочные работы”.

**1.16.** Установка агрегатов пылеулавливающих, фильтров, скрубберов и циклонов предусмотрена на высоте до 1 м от пола; прокладка воздуховодов и установка воздухораспределительных агрегатов - на высоте до 3 м. При производстве работ на высоте более 1 и 3 м нормы расхода материалов на устройство лесов и сплошного настила следует принимать по табл. 8-35 сборника 8 “Конструкции из кирпича и блоков”.

**2. Правила исчисления объемов работ**

**2.1.** Объем работ по прокладке воздуховодов следует исчислять в м2 поверхности воздуховодов (прямых участков и фасонных частей).

**2.2.** Длина воздуховодов измеряется между точками пересечения осевых линий магисталей, согласно проектным данным.

**2.3.** Поверхность круглых и прямоугольных воздуховодов определяется умножением периметра воздуховода на его длину; конических и пирамидальных - умножением среднего периметра воздуховода на его длину.

**2.4.** Площадь вентиляторных коробов и камер исчисляется по поверхности уложенных плит без вычета отверстий, занимаемых решетками. Количество жалюзийных решеток принимается по проекту.

# 01. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

## Таблица 20-1. Прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) из листовой стали

**Состав работ:** *01. Установка и заделка креплений. 02. Установка блоков в проектное положение. 03. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) из листовой стали:**  **толщиной 0,5 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-1.1 | диаметром до 200 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-1.2 | диаметром до 200 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-1.3 | периметром до 600 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-1.4 | периметром до 600 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-1.5 | периметром 800, 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-1.6 | периметром 800, 1000 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
|  | **толщиной 0,6 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-1.7 | диаметром до 250 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-1.8 | диаметром до 250 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-1.9 | диаметром до 355 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-1.10 | диаметром до 355 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-1.11 | диаметром до 450 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-1.12 | диаметром до 450 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
|  | **толщиной 0,7 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-1.13 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-1.14 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-1.15 | диаметром до 800 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-1.16 | диаметром до 800 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-1.17 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-1.18 | периметром 900 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-1.19 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-1.20 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-1.21 | периметром до 2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,7 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-1.22 | периметром до 2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-1.23 | периметром до 3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-1.24 | периметром до 3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-1.25 | периметром до 3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-1.26 | периметром до 3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-1.27 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-1.28 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
|  | **толщиной 0,9 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-1.29 | периметром  3700 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | от 4100 до 4500 | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  | мм фальцевых | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до  2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-1.30 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-1.31 | периметром до 5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 11,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,6 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,27 |
| Е20-1.32 | периметром до 5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-1.33 | периметром до 7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 9,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
| Е20-1.34 | периметром до 7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
|  | **толщиной 1,0 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-1.35 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-1.36 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, сварные диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-1.37 | диаметром до 1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-1.38 | дмаметром до 1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |

## Таблица 20-2. Прокладка воздуховодов класса П (плотные) из листовой стали

**Состав работ:** *01. Установка и заделка креплений. 02. Установка блоков в проектное положение. 03. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Прокладка воздуховодов класса П (плотные) из листовой стали: толщиной 0,5 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-2.1 | диаметром до  200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-2.2 | диаметром до  200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-2.3 | периметром до  600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-2.4 | периметром до  600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-2.5 | периметром 800,  1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-2.6 | периметром 800,  1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения,фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
|  | **толщиной 0,6 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-2.7 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-2.8 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-2.9 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-2.10 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-2.11 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-2.12 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
|  | **толщиной 0,7 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-2.13 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-2.14 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-2.15 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-2.16 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-2.17 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-2.18 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-2.19 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-2.20 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-2.21 | периметром до  2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,7 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-2.22 | периметром до  2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-2.23 | периметром до  3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-2.24 | периметром до  3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-2.25 | периметром до  3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-2.26 | периметром до  3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-2.27 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-2.28 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
|  | **толщиной 0,9 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-2.29 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  | фальцевых | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-2.30 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  | сварных | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-2.31 | периметром до 5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 11,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,6 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,27 |
| Е20-2.32 | периметром до  5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-2.33 | периметром до 7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 9,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
| Е20-2.34 | периметром до  7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
|  | **толщиной 1,0 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-2.35 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые, диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-2.36 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, сварные диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-2.37 | диаметром до 1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-2.38 | диаметром до  1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
|  | **толщиной 1,2 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-2.39 | диаметром 1400 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-2.40 | диаметром 1400 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, сварные диаметром 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-2.41 | диаметром 1600 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,35 |
| Е20-2.42 | диаметром 1600 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, сварные диаметром 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,7 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,35 |
|  | **толщиной 1,4 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-2.43 | диаметром 1800 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,4 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 1800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 11,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,28 |
| Е20-2.44 | диаметром 1800 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,4 мм, круглого сечения, сварные диаметром 1800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,6 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,28 |
| Е20-2.45 | диаметром 2000 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,4 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 11,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,28 |
| Е20-2.46 | диаметром 2000 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,4 мм, круглого сечения, сварные диаметром 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,6 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,28 |

## Таблица 20-3. Прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) из оцинкованной стали

**Состав работ:** *01. Установка и заделка креплений. 02. Установка блоков в проектное положение. 03. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) из оцинкованной стали: толщиной 0,5 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-3.1 | диаметром до 200 мм фальцевых | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-3.2 | диаметром до 200 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-3.3 | периметром до 600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-3.4 | периметром до 600 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-3.5 | периметром 800, 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-3.6 | периметром 800, 1000 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
|  | **толщиной 0,6 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-3.7 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-3.8 | диаметром до  250 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-3.9 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-3.10 | диаметром до  355 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-3.11 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-3.12 | диаметром до  450 мм сварных | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
|  | **толщиной 0,7 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-3.13 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-3.14 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-3.15 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-3.16 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-3.17 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-3.18 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-3.19 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-3.20 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-3.21 | периметром до 2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,7 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-3.22 | периметром до  2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-3.23 | периметром до  3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-3.24 | периметром до  3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-3.25 | периметром до  3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-3.26 | периметром до  3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-3.27 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-3.28 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
|  | **толщиной 0,9 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-3.29 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  | фальцевых | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-3.30 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-3.31 | периметром до  5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 11,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,6 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,27 |
| Е20-3.32 | периметром до  5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-3.33 | периметром до  7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 9,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
| Е20-3.34 | периметром до  7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
|  | **толщиной 1,0 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-3.35 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-3.36 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, сварные диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-3.37 | диаметром до  1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-3.38 | диаметром до 1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
|  | **толщиной 1,2 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-3.39 | диаметром  1400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-3.40 | диаметром  1400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, сварные диаметром 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-3.41 | диаметром  1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,35 |
| Е20-3.42 | диаметром  1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, сварные диаметром 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,7 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,35 |

## Таблица 20-4. Прокладка воздуховодов класса П (плотные) из оцинкованной стали

**Состав работ:** *01. Установка и заделка креплений. 02. Установка блоков в проектное положение. 03. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Прокладка воздуховодов класса П (плотные) из оцинкованной стали:**  **толщиной 0,5 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-4.1 | диаметром до  200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-4.2 | диаметром до  200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-4.3 | периметром до  600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-4.4 | периметром до  600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-4.5 | периметром 800, 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-4.6 | периметром 800, 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
|  | **толщиной 0,6 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-4.7 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-4.8 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-4.9 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-4.10 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-4.11 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-4.12 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
|  | **толщиной 0,7 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-4.13 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-4.14 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-4.15 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-4.16 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-4.17 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-4.18 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-4.19 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-4.20 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-4.21 | периметром до 2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,7 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-4.22 | периметром до 2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-4.23 | периметром до 3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-4.24 | периметром до 3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-4.25 | периметром до 3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-4.26 | периметром до 3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-4.27 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-4.28 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
|  | **толщиной 0,9 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-4.29 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  | фальцевых | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-4.30 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-4.31 | периметром до  5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 11,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,6 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,27 |
| Е20-4.32 | периметром до  5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-4.33 | периметром до  7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 9,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
| Е20-4.34 | периметром до  7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
|  | **толщиной 1,0 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-4.35 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-4.36 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, сварные диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-4.37 | диаметром до 1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-4.38 | диаметром до 1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
|  | **толщиной 1,2 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-4.39 | диаметром  1400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-4.40 | диаметром  1400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, сварные диаметром 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-4.41 | диаметром  1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,35 |
| Е20-4.42 | диаметром  1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, сварные диаметром 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,7 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,35 |

## Таблица 20-5. Прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали

**Состав работ:** *01. Установка и заделка креплений. 02. Установка блоков в проектное положение. 03. Соединение блоков с постановкой прокладок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали: толщиной 0,5 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-5.1 | диаметром до  200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-5.2 | диаметром до  200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-5.3 | периметром до  600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-5.4 | периметром до  600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-5.5 | периметром 800, 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-5.6 | периметром 800, 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
|  | **толщиной 0,6 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-5.7 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-5.8 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-5.9 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-5.10 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-5.11 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-5.12 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
|  | **толщиной 0,7 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-5.13 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-5.14 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-5.15 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-5.16 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-5.17 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-5.18 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-5.19 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-5.20 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-5.21 | периметром до 2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,7 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-5.22 | периметром до 2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-5.23 | периметром до 3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-5.24 | периметром до  3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-5.25 | периметром до  3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-5.26 | периметром до  3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-5.27 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-5.28 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
|  | **толщиной 0,9 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-5.29 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  | фальцевых | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-5.30 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-5.31 | периметром до  5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 11,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,6 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,27 |
| Е20-5.32 | периметром до 5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-5.33 | периметром до  7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 9,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
| Е20-5.34 | периметром до 7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
|  | **толщиной 1,0 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-5.35 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-5.36 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, сварные диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-5.37 | диаметром до  1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-5.38 | диаметром до  1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса Н из коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, сварные диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |

## Таблица 20-6. Прокладка воздуховодов класса П (плотные) из коррозионностойкой стали

**Состав работ:** *01. Установка и заделка креплений. 02. Установка блоков в проектное положение. 03. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Прокладка воздуховодов класса П (плотные) из коррозионностойкой стали: толщиной 0,5 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-6.1 | диаметром до  200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-6.2 | диаметром до  200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 200 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-6.3 | периметром до  600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-6.4 | периметром до  600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 60,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 32,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 17,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,45 |
| Е20-6.5 | периметром 800,  1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-6.6 | периметром 800,  1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
|  | **толщиной 0,6 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-6.7 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-6.8 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-6.9 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-6.10 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-6.11 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-6.12 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
|  | **толщиной 0,7 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-6.13 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-6.14 | диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-6.15 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-6.16 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения, сварные диаметром  до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 255 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-6.17 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-6.18 | периметром  900 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны 300 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 71,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 23,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,41 |
| Е20-6.19 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-6.20 | периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 122 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,37 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-6.21 | периметром до  2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,7 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-6.22 | периметром до  2400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-6.23 | периметром до  3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-6.24 | периметром до  3200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-6.25 | периметром до  3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-6.26 | периметром до  3600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 20,2 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,33 |
| Е20-6.27 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-6.28 | периметром  4000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 300 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
|  | **толщиной 0,9 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-6.29 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  | фальцевых | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 12,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-6.30 | периметром 3700 мм, от 4100 до | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | 4500 мм сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-6.31 | периметром до  5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 11,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,6 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,27 |
| Е20-6.32 | периметром до  5200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,29 |
| Е20-6.33 | периметром до  7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, фальцевые, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 9,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 5,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
| Е20-6.34 | периметром до  7200 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм, прямоугольного сечения, сварные, размер большей стороны от 1250 до 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,8 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,23 |
|  | **толщиной 1,0 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-6.35 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,9 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-6.36 | диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали диаметром от 900 до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 225 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,39 |
| Е20-6.37 | диаметром до  1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-6.38 | диаметром до 1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
|  | **толщиной 1,2 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-6.39 | диаметром  1400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-6.40 | диаметром  1400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, сварные диаметром 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,9 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,37 |
| Е20-6.41 | диаметром  1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,5 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,35 |
| Е20-6.42 | диаметром  1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 1,2 мм, круглого сечения, сварные диаметром 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,7 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,35 |
|  | **толщиной 1,4 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-6.43 | диаметром  1800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 1,4 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 1800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 11,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,28 |
| Е20-6.44 | диаметром  1800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 1,4 мм, круглого сечения, сварные диаметром 1800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,6 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,28 |
| Е20-6.45 | диаметром  2000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | фальцевых | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 1,4 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 11,4 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 6,8 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,28 |
| Е20-6.46 | диаметром  2000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  | сварных | ности | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | воздухо | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды класса П из коррозионностойкой стали толщиной 1,4 мм, круглого сечения, сварные диаметром 2000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Крепления | кг | 220 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,1 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 8,6 |
|  |  |  | Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,28 |

## Таблица 20-7. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1 мм и 1,2 мм

**Состав работ:** *01. Установка и заделка креплений. 02. Установка блоков в проектное положение. 03. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС:**  **из листовой стали:**  **толщиной 1,0 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-7.1 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  |  | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,6 |
| Е20-7.2 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  |  | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,7 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,0 |
| Е20-7.3 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения, фальцевые диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,7 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,0 |
|  | **толщиной 1,2 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-7.5 | периметром до  600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,2 мм, прямоугольного сечения периметром до 600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 14,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 22,9 |
| Е20-7.5 | периметром до  1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,2 мм, прямоугольного сечения периметром до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **из оцинкованной стали:**  **толщиной 1,0 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-7.6 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  |  | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,6 |
| Е20-7.7 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  |  | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,7 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,0 |
| Е20-7.8 | диаметром до  450 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, круглого сечения диаметром до 450 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,7 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,0 |
|  | **толщиной 1,2 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-7.9 | периметром до  600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, прямоугольного сечения периметром до 600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 14,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 22,9 |
| Е20-7.10 | периметром до  1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, прямоугольного сечения периметром до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,6 |

## Таблица 20-8. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

**Состав работ:** *01. Установка и заделка креплений. 02. Установка блоков в проектное положение. 03. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС:**  **из листовой стали:**  **толщиной 1,5 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-8.1 | диаметром свыше 450 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром свыше 450 до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,1 |
| Е20-8.2 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,5 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,9 |
| Е20-8.3 | диаметром до  1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
| Е20-8.4 | диаметром до  1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
| Е20-8.5 | диаметром до  1400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром до 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
| Е20-8.6 | диаметром до  1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром до 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,5 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,5 |
|  | **из оцинкованной стали:**  **толщиной 1,5 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-8.7 | диаметром свыше 450 до 560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром свыше 450 до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,6 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 17,1 |
| Е20-8.8 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 10,5 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,9 |
| Е20-8.9 | диаметром до  1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
| Е20-8.10 | диаметром до  1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
| Е20-8.11 | диаметром до  1400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром до 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 14,3 |
| Е20-8.12 | диаметром до  1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, круглого сечения диаметром до 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 7,5 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 13,5 |

## Таблица 20-9. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,8 мм и 2,0 мм

**Состав работ:** *01. Установка и заделка креплений. 02. Установка блоков в проектное положение. 03. Обварка фланцев по гребню.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали: толщиной 1,8 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-9.1 | периметром  1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,8 мм, прямоугольного сечения периметром 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,0 |
|  | **толщиной 2,0 мм:** |  |  |  |  |
| Е20-9.2 | диаметром до  250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  |  | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2,0 мм, круглого сечения диаметром до 250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 15,3 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 24,5 |
| Е20-9.3 | диаметром до  355 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Шиберы | шт. | по проекту |
|  |  |  | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2,0 мм, круглого сечения диаметром до 355 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 13,9 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 21,6 |
| Е20-9.4 | диаметром до  560 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2,0 мм, круглого сечения диаметром до 560 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 12,2 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 19,3 |
| Е20-9.5 | диаметром до  800 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2,0 мм, круглого сечения диаметром до 800 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,8 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 18,4 |
| Е20-9.6 | диаметром до  1000 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2,0 мм, круглого сечения диаметром до 1000 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,0 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 16,9 |
| Е20-9.7 | диаметром до  1250 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2,0 мм, круглого сечения диаметром до 1250 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,0 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 16,9 |
| Е20-9.8 | диаметром до  1400 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2,0 мм, круглого сечения диаметром до 1400 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 11,0 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 16,9 |
| Е20-9.9 | диаметром до  1600 мм | 100 м2 поверх | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | по проекту |
|  |  | ности | Крепления | кг | по проекту |
|  |  | воздухо | Сетки в рамках | м2 | по проекту |
|  |  | водов | Заглушки питометражных лючков | шт. | по проекту |
|  |  |  | Воздуховоды для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2,0 мм, круглого сечения диаметром до 1600 мм | м2 | 100 |
|  |  |  | Болты с гайками и шайбами,  ГОСТ 7798-70 | кг | 9,8 |
|  |  |  | Прокладки резиновые | кг | 15,5 |