



**УСТАНОВКИ ПРИТОЧНЫЕ
СЕКЦИОННЫЕ
PUMA 50-25 ÷ PUMA 100-50**

ТУ4863-001-84166935-15



Паспорт

ООО «ВЕНТТОРГ ВТ»

125599, г. Москва,
ул. Маршала Федоренко, д. 15, vent@venttorg.ru
тел.: (495) 967-65-76.

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом секционных приточных установок PUMA 50-25 ÷ PUMA 100-50 (далее по тексту «приточные установки»).

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации приточных установок и поддержания их в исправном состоянии.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Установка приточная секционная PUMA _____
ТУ4863-001-84166935-15

Направление выхода воздуха прямо/верх /низ

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Потребляемая мощность из сети эл. нагревателя _____ кВт

Напряжение В;

Электродвигатель асинхронный трехфазный с фазным ротором.

Потребляемая мощность из сети эл. двигателя _____ кВт

Частота вращения _____ об/мин

Напряжение 380 В; Частота тока – 50 Гц

Заводской номер двигателя _____

Отметка о приемке качества _____

« ____ » _____ г.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Приточные установки предназначены для перемещения, смешения, охлаждения, очистки и подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру от минус 30°С до плюс 40°С.

Приточные установки применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем вентиляции и кондиционирования жилых, промышленных и общественных зданий.

Приточные установки предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Все типоразмеры приточных установок изготавливаются в подвесном или напольном варианте исполнения. Каждому типоразмеру соответствуют несколько типов электродвигателей вентилятора, отличающихся количеством полюсов и электрических нагревателей с различной мощностью нагрева.

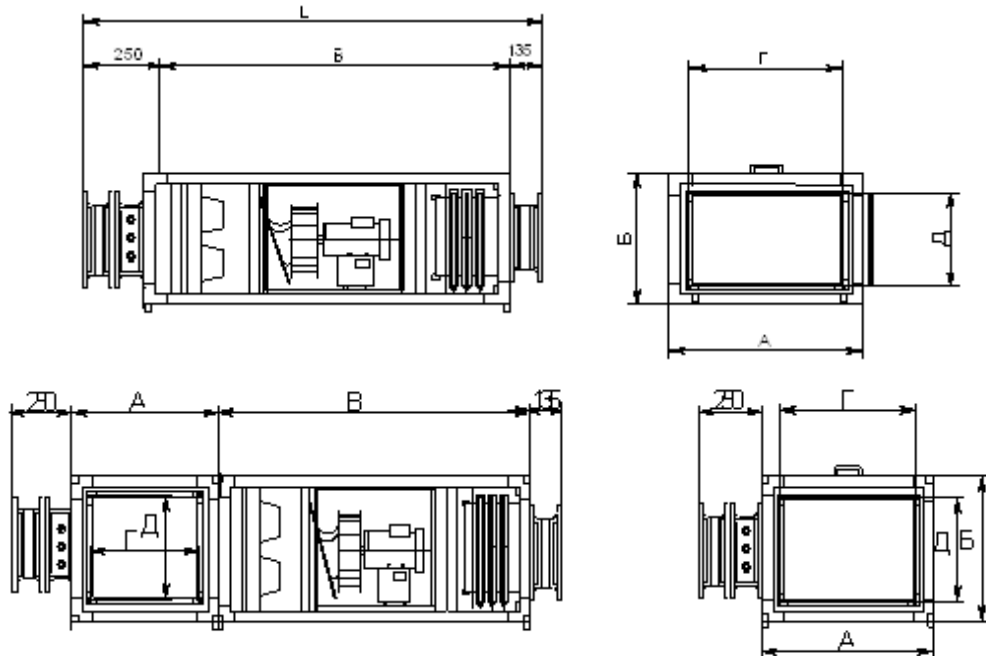
3.2 Габаритные и присоединительные размеры приточных установок моноблочного варианта исполнения приведены на рисунке 1 и 2 и в таблице 1.

Для секционного варианта общие габаритные размеры зависят от комплектации установки, пример приточной установки модульного варианта приведен на рисунке 3 и 4. Габаритные размеры отдельных блоков приведены в приложении 1.

3.3. Технические характеристики приведены в таблице 2.

Моноблочный вариант исполнения

Рисунок 1. Напольный вариант приточной установки



- а) вариант без секции смешения
- б) вариант с секцией смешения

Отзыв о работе приточной установки

Установка приточная секционная PUMA _____

1. Заводской номер _____ Дата выпуска _____
2. Дата ввода установки в эксплуатацию _____
3. Время работы установки в течение суток _____
4. Состав, температура и влажность перемещаемой установкой газо-воздушной смеси _____
5. Сколько часов отработано установкой с начала эксплуатации (в том числе до отказа) _____
6. Характеристика отказов, время их восстановления _____
7. Какие виды технического обслуживания установки были проведены и их количество _____
8. Сколько раз и каким видам ремонта была подвергнута установка, их трудоемкость _____
9. Какие составные части установки за время эксплуатации были заменены _____
10. Какие изменения в конструкции установки и её составных частей были внесены в процессе эксплуатации и ремонта _____
11. Ваши предложения по дальнейшему улучшению качества установки _____
12. Ваш почтовый адрес _____
13. Должность, фамилия и подпись лица, составившего отзыв _____

Дата заполнения « ____ » _____ 20 ____ г.

Примечания:

- 1) Показатели по каждому пункту отзыва указываются за период, отработанных часов с начала эксплуатации (п.5).
- 2) При заполнении пунктов 6,7,8 и 9 следует указывать, через какое количество часов были произведены работы.

Приложение №3

Учет технического обслуживания

| Дата | Количество часов работы с начала эксплуатации | Вид технического обслуживания | Замечания о техническом состоянии изделия | Должность фамилия, подпись ответственного лица |
|------|---|-------------------------------|---|--|
| | | | | |

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продан _____

(наименование организации продавца)

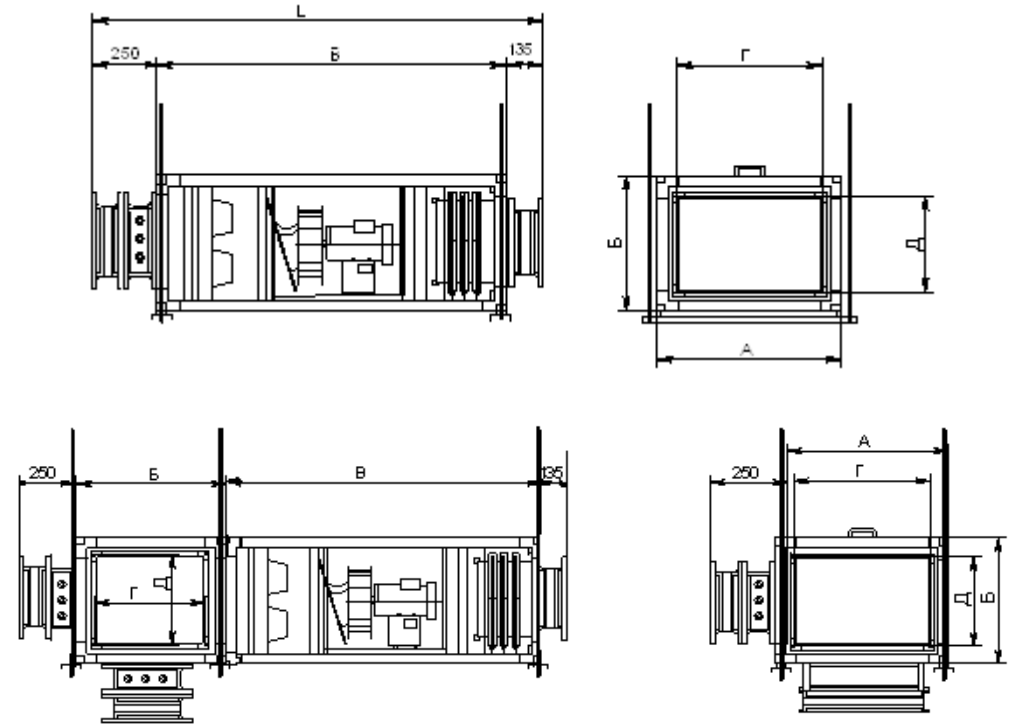
(адрес, тел, т/факс.)

Штамп организации продавца.

Дата продажи _____

Отметка дилера:

Рисунок 2. Подвесной вариант приточной установки

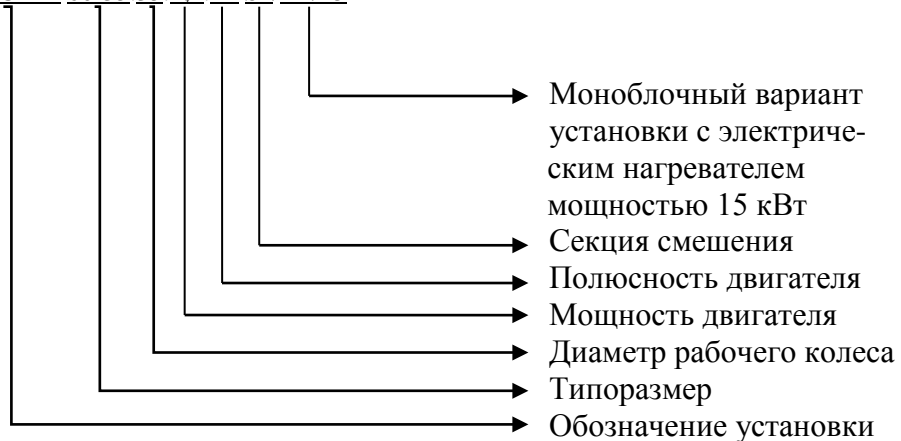


- a) вариант без секции смешения
- б) вариант с секцией смешения

Пример обозначения

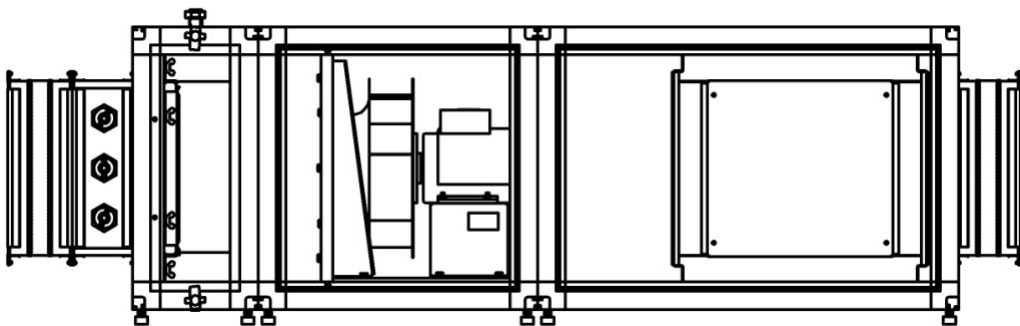
а) PUMA 60-35.35.2,2.2P A2/15

б) PUMA 60-35.35.2,2.2P S1/A2/15



Секционный вариант исполнения

Рисунок 3. Напольный вариант приточной установки



Клапан

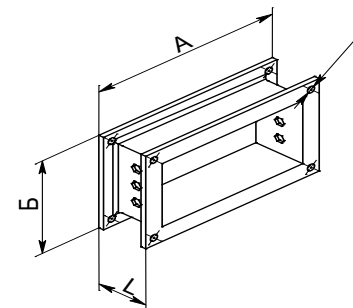


Таблица 15

| | RZC | Типоразмер | А | Б | L | d | Масса кг. |
|--|-----|------------|------|-----|-----|----|-----------|
| | | | | | | | |
| | | 50-25 | 540 | 290 | 135 | 9 | 2,8 |
| | | 50-30 | 540 | 340 | 135 | 9 | 3,0 |
| | | 60-30 | 640 | 340 | 135 | 9 | 3,6 |
| | | 60-35 | 640 | 390 | 135 | 9 | 3,8 |
| | | 70-40 | 740 | 440 | 135 | 9 | 4,7 |
| | | 80-50 | 840 | 540 | 135 | 9 | 6,1 |
| | | 90-50 | 960 | 560 | 135 | 11 | 6,9 |
| | | 100-50 | 1060 | 560 | 135 | 11 | 7,3 |

Торцевая панель

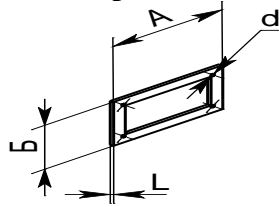


Таблица 14

| P1 | | Типоразмер | A | Б | L | d | Масса кг. |
|----|--|------------|------|-----|----|----|-----------|
| | | 50-25 | 520 | 270 | 25 | 9 | 2,3 |
| | | 50-30 | 520 | 320 | 25 | 9 | 2,43 |
| | | 60-30 | 620 | 320 | 25 | 9 | 2,71 |
| | | 60-35 | 620 | 370 | 25 | 9 | 2,84 |
| | | 70-40 | 720 | 420 | 25 | 9 | 3,25 |
| | | 80-50 | 820 | 520 | 25 | 9 | 3,8 |
| | | 90-50 | 930 | 530 | 25 | 11 | 5,06 |
| | | 100-50 | 1030 | 530 | 25 | 11 | 5,4 |

Гибкая вставка

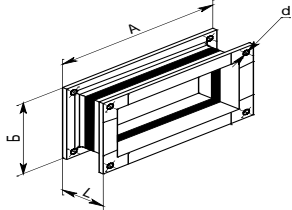
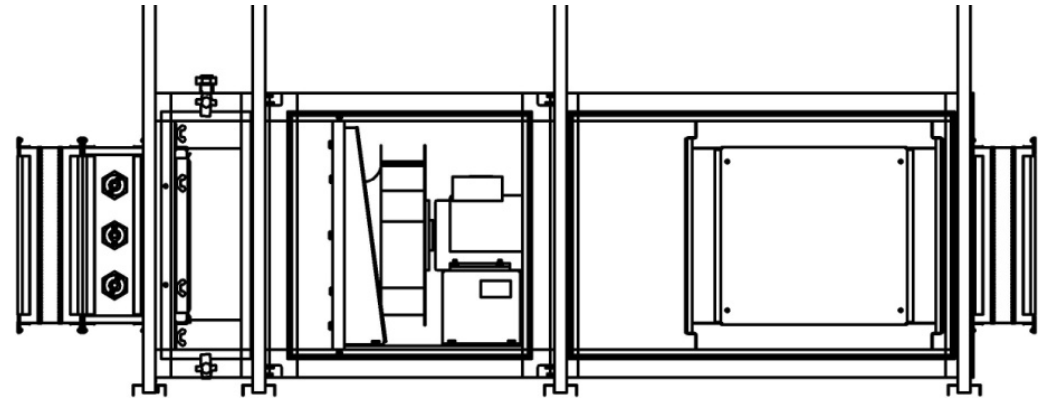


Таблица 13

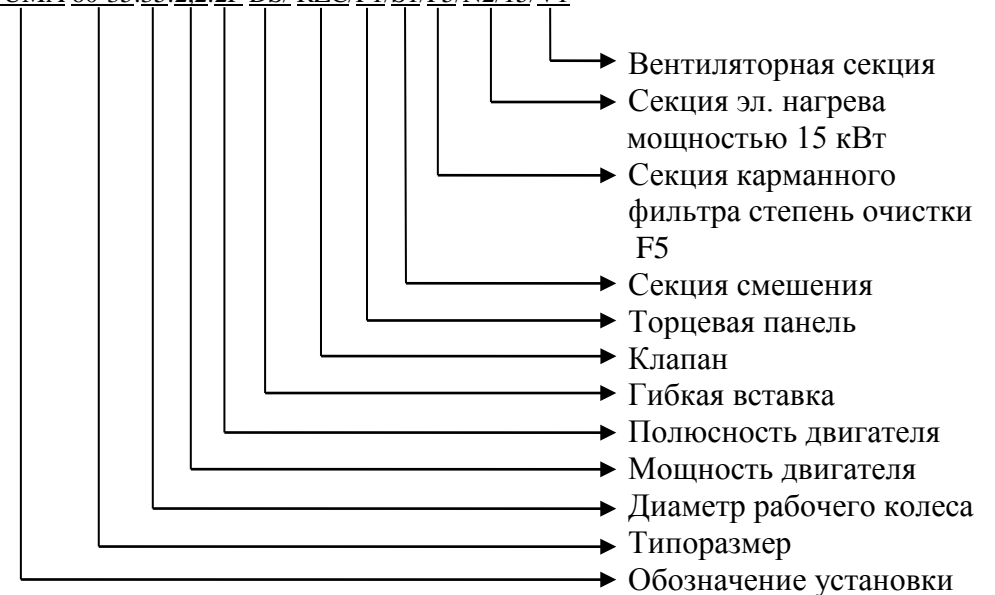
| DS | | Типоразмер | A | Б | L | d | Масса кг. |
|----|--|------------|------|-----|-----|----|-----------|
| | | 50-25 | 540 | 290 | 115 | 9 | 2,5 |
| | | 50-30 | 540 | 340 | 115 | 9 | 2,6 |
| | | 60-30 | 640 | 340 | 115 | 9 | 2,9 |
| | | 60-35 | 640 | 390 | 115 | 9 | 3 |
| | | 70-40 | 740 | 440 | 115 | 9 | 3,5 |
| | | 80-50 | 840 | 540 | 115 | 9 | 4 |
| | | 90-50 | 960 | 560 | 115 | 11 | 4,5 |
| | | 100-50 | 1060 | 560 | 115 | 11 | 5 |

Рисунок 4. Подвесной вариант приточной установки



Пример обозначения

PUMA 60-35.35.2.2.2P DS/ RZC/P1/S1/F5/N2/15/V1



4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Количество | Примечание |
|-----------------------------|------------|------------|
| Установка в сборе | 1 | |
| Паспорт установки | 1 | |
| Секция смещения | 1 | по заказу |
| Автоматика управления | | по заказу |
| Электронный блок управления | 1 | по заказу |

Примечание :Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ

Конструктивно установки PUMA (см. рисунок 5) представляют собой жесткую каркасную конструкцию, выполненную из алюминиевого профиля, состыкованного нейлоновыми уголками. Каркас приточной установки облицован сэндвич-панелями.

Трехслойные сэндвич-панели представляют собой легкую конструкцию, состоящую из двух стальных оцинкованных листов с пенополиуретановым наполнителем между ними.

Пенополиуретан является негорючим материалом теплопроводность которого в два раза меньше, чем у минеральной ваты или стекловолкна. Использование вышеуказанных материалов обеспечивает высокую стойкость данной конструкции к атмосферным воздействиям.

В конструкциях приточных установок PUMA предусмотрены быстросъемные сервисные панели для проведения ремонтных и профилактических работ, которые оснащаются ручками и специальным уплотнением.

В состав моноблочного варианта установок без изменения конфигурации входят следующие элементы: две гибкие вставки (на входе и выходе установки), которые предназначены для предотвращения передачи вибраций от установки на сеть воздуховодов, а также для компенсации температурных напряжений; регулирующая заслонка, предназначенная для регулирования потока воздуха или перекрытия вентиляционного канала; карманный фильтр, служащая для фильтрации входящего в установку приточного воздуха; вентиляторная камера, в которой конструктивно расположен входной патрубок (диффузор) и электродвигатель с рабочим колесом с назад загнутыми лопатками; электрический воздухонагреватель.

Электрические воздухонагреватели представляют собой конструкцию, предназначенную для установки в канал воздуховода прямоугольного сечения соответствующего размера. Корпус нагревателя выполнен из оцинкованного стального листа марки 08пс. В качестве нагревающих элементов используются трубчатые электрические элементы ТЭНы. Так же в комплектацию нагревателя стандартно входят датчики температуры воздуха и нагрева корпуса.

По желанию заказчика приточные установки могут быть изготовлены в виде отдельных функциональных блоков (секций), с возможностью изменения конфигурации

Для обеспечения автоматизации работы в установки могут устанавливаться датчик дифференциального давления, необходимый для контроля загрязненности фильтрующей вставки, капиллярный термостат для контроля температуры нагрева воздуха.

Секция рекуператора напольного типа РЕК1 (РЕК1)

Таблица 10

| Типоразмер | А | Б | L | Масса, кг. |
|------------|------|------|------|------------|
| | | | | |
| 50-25 | 710 | 940 | 690 | 58 |
| 50-30 | 710 | 1040 | 855 | 71 |
| 60-30 | 810 | 1040 | 855 | 79 |
| 60-35 | 810 | 1140 | 855 | 82 |
| 70-40 | 910 | 1240 | 1020 | 115 |
| 80-50 | 1010 | 1440 | 1020 | 135 |
| 90-50 | 1125 | 1480 | 1330 | 164 |
| 100-50 | 1225 | 1480 | 1330 | 175 |

Секция рекуператора подвесного типа РЕК2 (РЕК2)

Таблица 11

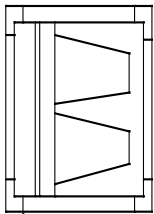
| Типоразмер | А | Б | L | Масса, кг. |
|------------|------|-----|------|------------|
| | | | | |
| 50-25 | 1726 | 470 | 1063 | 58.5 |
| 50-30 | 1726 | 520 | 1063 | 110 |
| 60-30 | 1926 | 520 | 1205 | 135 |
| 60-35 | 1926 | 570 | 1205 | 141 |
| 70-40 | 2126 | 620 | 1266 | 151 |

Секция роторного регенератора PREG (RREG)

Таблица 12

| Типоразмер | А | Б | L | Масса, кг. |
|------------|------|------|-----|------------|
| | | | | |
| 50-25 | 710 | 940 | 460 | 62 |
| 50-30 | 710 | 1040 | 460 | 65 |
| 60-30 | 810 | 1040 | 460 | 72 |
| 60-35 | 810 | 1140 | 460 | 75 |
| 70-40 | 910 | 1240 | 460 | 88 |
| 80-50 | 1010 | 1440 | 460 | 104 |
| 90-50 | 1125 | 1480 | 460 | 122 |
| 100-50 | 1225 | 1480 | 460 | 132 |

Секция карманных фильтров

| | | | | | | |
|--------------|---|------------|------|-----|-----|-----------|
| F5 F7 |  | Типоразмер | А | Б | L | Масса кг. |
| | | 50-25 | 710 | 470 | 610 | 24 |
| | | 50-30 | 710 | 520 | 610 | 25 |
| | | 60-30 | 810 | 520 | 610 | 27 |
| | | 60-35 | 810 | 570 | 610 | 28 |
| | | 70-40 | 910 | 620 | 740 | 41 |
| | | 80-50 | 1010 | 720 | 840 | 43 |
| | | 90-50 | 1125 | 740 | 840 | 46 |
| 100-50 | 1225 | 740 | 840 | 49 | | |

Секция укороченных карманных фильтров

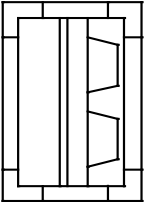
| | | | | | | |
|--------|--|------------|------|-----|-----|-----------|
| F1 |  | Типоразмер | А | Б | L | Масса кг. |
| | | 50-25 | 710 | 470 | 350 | 17 |
| | | 50-30 | 710 | 520 | 350 | 18 |
| | | 60-30 | 810 | 520 | 350 | 20 |
| | | 60-35 | 810 | 570 | 350 | 21 |
| | | 70-40 | 910 | 620 | 350 | 23 |
| | | 80-50 | 1010 | 720 | 350 | 26 |
| | | 90-50 | 1125 | 740 | 350 | 28 |
| 100-50 | 1225 | 740 | 350 | 30 | | |

Таблица 8

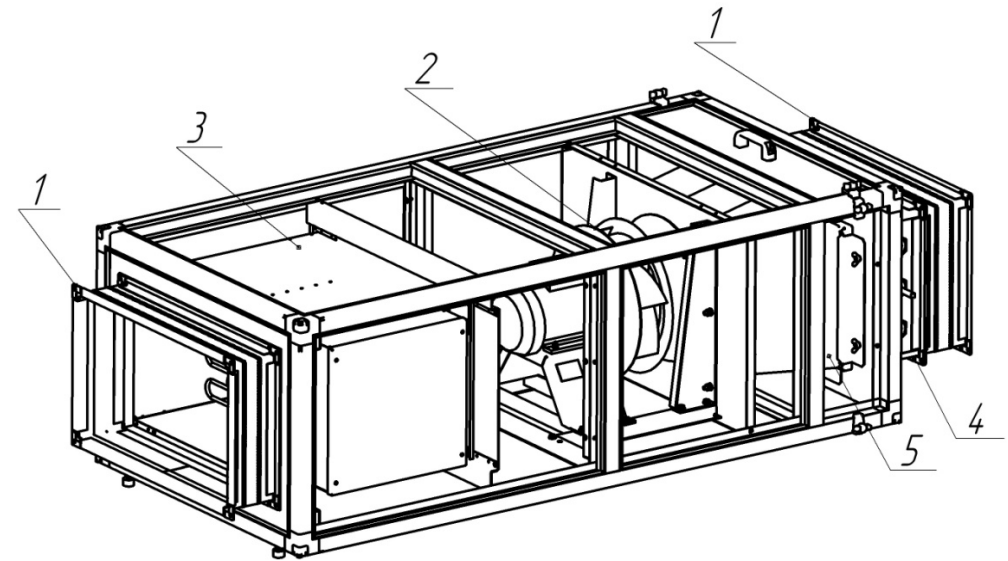
Таблица 9

Примечания:

1. По дополнительному заказу с приточными установками могут поставляться электронные блоки управления, обеспечивающие защитные и управляющие функции, а также смесительные узлы, автоматически управляющие параметрами нагрева воздуха.

2. В конструкцию приточных установок могут быть внесены изменения, не ухудшающие его потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

Рисунок 5. Основные элементы приточной установки (электронагрев, моноблочный вариант)



- 1 – гибкая соединительная вставка
- 2 – вентилятор
- 3 – электрический воздухонагреватель
- 4 – заслонка регулирующая
- 5 – карманный фильтр

6. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК**6.1. Монтаж**

6.1.1. Сборку, установку и ввод в эксплуатацию приточных установок может производить только специализированная монтажная организация в соответствии с согласованным проектом квалифицированного проектировщика.

6.1.2. В случае самостоятельного монтажа, заказчик должен согласовать его порядок с изготовителем и производить монтаж в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНИП 3.05.01-83, проектной документации и настоящего паспорта.

6.1.3. Перед монтажом необходимо:

- произвести осмотр приточной установки, убедиться в плавности и лёгкости вращения рабочего колеса вентилятора (Рис.5, поз.2) и надёжности его крепления.

- проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его (если вентилятор подвергался воздействию воды либо длительное время хранился на открытом воздухе). Сопротивление в холодном состоянии должно составлять не менее 1Мом по каждой обмотке;

При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод установки в эксплуатацию без согласования с изготовителем не допускается.

6.1.4. Монтаж установок подвесного типа осуществляется при помощи специальных подвесных шпилек (Ø10мм), крепящихся к балкам корпуса установки (см. рис.2,4). Шпильки и элементы подвеса в комплект поставки не входят.

6.1.5. Установки напольного типа должны устанавливаться штатным основанием на твёрдую плоскую поверхность.

6.1.6. Установки рекомендуется располагаться в строго горизонтальном положении, как показано на рисунках 1,2 и 3,4.

6.1.7. При монтаже должен быть обеспечен легкий доступ (по нормам СНИП) к сервисным панелям, а также к обслуживаемым частям приточной установки (данное условие является обязательным).

6.1.8. Соединение с системой вентиляции осуществляется путем крепления гибких вставок (Рис.5 поз.1) на входе и выходе установки к ответным фланцам воздуховодов при помощи болтов с гайками и шайбами “травер” и скоб (в комплект поставки не входят). Стяжные скобы рекомендуется устанавливать на фланцы с длиной стороны более 40см. Места соединения фланцев необходимо герметизировать.

6.1.9. Чтобы избежать снижения производительности установки, рекомендуется оставлять прямой участок воздуховодов длиной 1-1,5 метра сразу после установки по ходу движения воздуха.

6.1.10. Основные электрические характеристики двигателей вентилятора и кабеля их подключения приведены в таблице 2. Основные электрические характеристики воздухонагревателей и кабеля их подключения приведены в таблице 2.1.

6.1.11. Необходимо надёжно заземлить установку, двигатель и воздухонагреватель. Установка и воздуховоды после монтажа должны составлять замкнутую электрическую цепь.

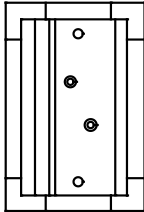
| Типоразмер | Рядность | А | Б | L | Масса кг. |
|------------|------------|------|-----|-----|-----------|
| | | | | | |
| 50-25 | Двухрядный | 710 | 470 | 350 | 25 |
| | Трёхрядный | | | | 28 |
| 50-30 | Двухрядный | 710 | 520 | 350 | 27 |
| | Трёхрядный | | | | 30 |
| 60-30 | Двухрядный | 810 | 520 | 350 | 28 |
| | Трёхрядный | | | | 31 |
| 60-35 | Двухрядный | 810 | 570 | 350 | 30 |
| | Трёхрядный | | | | 34 |
| 70-40 | Двухрядный | 910 | 620 | 350 | 34 |
| | Трёхрядный | | | | 38 |
| 80-50 | Двухрядный | 1010 | 720 | 350 | 42 |
| | Трёхрядный | | | | 46 |
| 90-50 | Двухрядный | 1125 | 740 | 350 | 45 |
| | Трёхрядный | | | | 50 |
| 100-50 | Двухрядный | 1225 | 740 | 350 | 48 |
| | Трёхрядный | | | | 53 |

Секция шумоглушения

| Типоразмер | А | Б | L | Масса кг. |
|------------|------|-----|------|-----------|
| N1 | | | | |
| 50-25 | 710 | 470 | 1100 | 43 |
| 50-30 | 710 | 520 | 1100 | 46 |
| 60-30 | 810 | 520 | 1100 | 48 |
| 60-35 | 810 | 570 | 1100 | 50 |
| 70-40 | 910 | 620 | 1100 | 62 |
| 80-50 | 1010 | 720 | 1100 | 70 |
| 90-50 | 1125 | 740 | 1100 | 82 |
| 100-50 | 1225 | 740 | 1100 | 83 |

Секция водяного охлаждения

Таблица 4

| Типоразмер | А | Б | L | Масса кг. | | |
|------------|---|--------|------|-----------|------------|----|
| | | | | | Типоразмер | |
| G1 |  | 50-25 | 710 | 470 | 510 | 38 |
| | | 50-30 | 710 | 520 | 510 | 40 |
| | | 60-30 | 810 | 520 | 510 | 44 |
| | | 60-35 | 810 | 570 | 510 | 46 |
| | | 70-40 | 910 | 620 | 510 | 52 |
| | | 80-50 | 1010 | 720 | 510 | 62 |
| | | 90-50 | 1125 | 740 | 510 | 68 |
| | | 100-50 | 1225 | 740 | 510 | 72 |

Секция фреонового охлаждения

Таблица 5

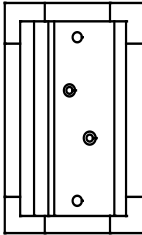
| Типоразмер | А | Б | L | Масса кг. | | |
|------------|--|--------|------|-----------|------------|----|
| | | | | | Типоразмер | |
| G2 |  | 50-25 | 710 | 470 | 510 | 38 |
| | | 50-30 | 710 | 520 | 510 | 40 |
| | | 60-30 | 810 | 520 | 510 | 44 |
| | | 60-35 | 810 | 570 | 510 | 46 |
| | | 70-40 | 910 | 620 | 510 | 52 |
| | | 80-50 | 1010 | 720 | 510 | 62 |
| | | 90-50 | 1125 | 740 | 510 | 68 |
| | | 100-50 | 1225 | 740 | 510 | 72 |

Таблица 2

| Типоразмер | Обозначение секции | Марка двигателя | Частота вращения колеса, об/мин при 50Гц | Мощность эл. двигателя, кВт | Рабочий ток, А | Напряжение питания, В |
|------------|--------------------|-----------------|--|-----------------------------|----------------|-----------------------|
| 50-25 | 22-0.37. 2P. | AIP 63 A2 | 2730 | 0,37 | 1,66/0,96 | 220/380 |
| | 25-0.55. 2P. | AIP 63 B2 | | 0,55 | 2,47/1,43 | |
| 50-30 | 25-0.55. 2P. | AIP 63 B2 | 2730 | 0,55 | 2,47/1,43 | 220/380 |
| | 28-1.1. 2P. | AIP 71 B2 | | | | |
| 60-30 | 31-1.1. 2P. | AIP 71 B2 | 2800 | 1,1 | 4,4/2,52 | 220/380 |
| | 28-1.1. 2P. | AIP 71 B2 | | | | |
| 60-35 | 31-1.1. 2P. | AIP 71 B2 | 2800 | 1,1 | 4,4/2,52 | 220/380 |
| | 31-1.5. 2P. | AIP 80 A2 | | | | |
| 70-40 | 35-2.2. 2P. | AIP 80 B2 | 2860 | 2,2 | 8,0/4,6 | 220/380 |
| | 31-2.2. 2P. | AIP 80 B2 | | | | |
| 80-50 | 35-2.2. 2P. | AIP 80 B2 | 2860 | 2,2 | 8,0/4,6 | 220/380 |
| | 35-3. 2P. | AIP 90 L2 | | | | |
| 90-50 | 40-4. 2P. | AIP 100 S2 | 2850 | 4,0 | 7,9/4,6 | 380/660 |
| | 40-4. 2P. | AIP 100 S2 | | | | |
| 100-50 | 45-3. 4P. | AIP 100 S4 | 1410 | 3,0 | 12,3/7,0 | 220/380 |
| | 45-3. 4P. | AIP 100 S4 | | | | |
| 100-50 | 45-4. 4P. | AIP 100 L4 | 1430 | 4,0 | 8,5/4,9 | 380/660 |
| | 45-5.5. 4P. | AIP 112 M4 | | | | |

Для питания электродвигателей используется кабель сечением провода 1,5мм².

Для запуска и управления электродвигателями вентиляторов применяются 4 схемы в зависимости от мощности:

Схема 1. Для двигателей мощностью 3кВт и менее с использованием частотного регулятора с питанием 220В.

Схема 2. Для двигателей мощностью 4кВт и более с использованием частотного регулятора с питанием 380В.

Схема 3. Для двигателей мощностью 3кВт и менее без использования частотного регулятора.

Схема 4. Для двигателей мощностью 4кВт и более без использования частотного регулятора с обязательным применением устройства плавного (двухступенчатого) запуска.

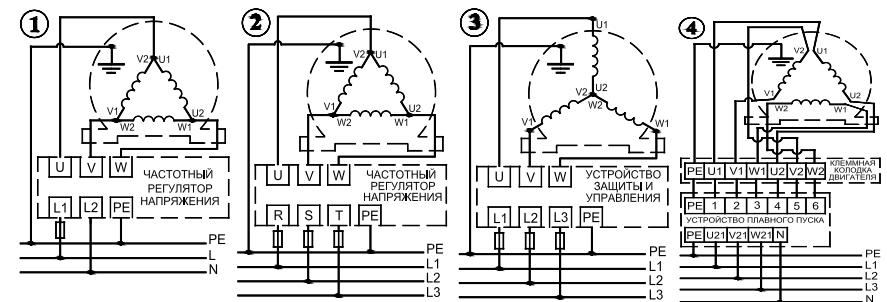


Таблица 2.1

| Обозначение нагревателя | Мощность, кВт | Ток, А | Напряжение питания, В | Кабель питания | | Провод цепи защиты |
|-------------------------|---------------|--------|-----------------------|----------------|--------|--------------------|
| | | | | Марка | Кол-во | |
| PUMA50-25.A2/7,5 | 7,5 | 11,4 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 1 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA50-25.A2/15 | 15 | 22,7 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA50-25.A2/22,5 | 22,5 | 34,1 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA 50-30.A2/7,5 | 7,5 | 11,4 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 1 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA50-30.A2/15 | 15 | 22,7 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA50-30.A2/22,5 | 22,5 | 34,1 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA60-30.A2/15 | 15 | 22,7 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA60-30.A2/22,5 | 22,5 | 34,1 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA60-30.A2/30 | 30 | 45,5 | 3x380 | ВВГ 4x4 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA60-35.A2/15 | 15 | 22,7 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA60-35.A2/22,5 | 22,5 | 34,1 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA60-35.A2/30 | 30 | 45,5 | 3x380 | ВВГ 4x4 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA70-40.A2/15 | 15 | 22,7 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA70-40.A2/30 | 30 | 45,5 | 3x380 | ВВГ 4x4 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA70-40.A2/45 | 45 | 68,2 | 3x380 | ВВГ 4x10 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA70-40.A2/60 | 60 | 90,9 | 3x380 | ВВГ 4x16 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA80-50.A2/15 | 15 | 22,7 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA80-50.A2/30 | 30 | 45,5 | 3x380 | ВВГ 4x4 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA80-50.A2/45 | 45 | 68,2 | 3x380 | ВВГ 4x10 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA80-50.A2/60 | 60 | 90,9 | 3x380 | ВВГ 4x16 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA90-50.A2/30 | 30 | 45,5 | 3x380 | ВВГ 4x4 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA90-50.A2/45 | 45 | 68,2 | 3x380 | ВВГ 4x10 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA90-50.A2/60 | 60 | 90,9 | 3x380 | ВВГ 4x16 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA100-50.A2/45 | 45 | 68,2 | 3x380 | ВВГ 4x10 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| PUMA100-50.A2/60 | 60 | 90,9 | 3x380 | ВВГ 4x16 | 2 | ПВС 2x0,75 |

6.1.12. Монтаж кабелей управления и питания производится в любых удобных местах на панелях обшивки корпуса. При проводке кабеля через панель достаточно просверлить в ней сквозное отверстие под нужные кабельные вводы из комплекта монтажа (п.4) (для М16–Ø16,5мм, для М20–Ø20,5мм, для М25–Ø25,5мм, для М32–Ø32,5мм) и вставить их в металлические листы облицовки панели с обеих сторон (необходимо расширить канал отверстия в пене под их установку). При нехватке места в панели для установки вводов допускается подрезать внутреннюю часть одного из них. Кабели должны быть уложены в гофроулавки и надежно закреплены на несущих элементах конструкции.

6.2. Запуск и эксплуатация

6.2.1. При пробном пуске установки рекомендуется проверить работу вентилятора в течение часа на отсутствие посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов.

Секция электрического нагрева Н2 (N2)

Таблица 2

| Типоразмер | Мощность нагревателя, кВт. | А | Б | L | Масса, кг. |
|------------|----------------------------|------|-----|-----|------------|
| | | | | | |
| 50-25 | 7,5 | 710 | 470 | 510 | 30 |
| | 15 | | | 610 | 36 |
| | 22,5 | | | 710 | 42 |
| 50-30 | 7,5 | 710 | 520 | 510 | 28 |
| | 15 | | | 610 | 30 |
| | 22,5 | | | 710 | 43 |
| 60-30 | 15 | 810 | 520 | 610 | 42 |
| | 22,5 | | | 710 | 48 |
| | 30 | | | 840 | 54 |
| 60-35 | 15 | 810 | 570 | 610 | 43 |
| | 22,5 | | | 710 | 50 |
| | 30 | | | 840 | 54 |
| 70-40 | 15 | 910 | 620 | 610 | 48 |
| | 30 | | | 840 | 63 |
| | 45 | | | 840 | 63 |
| 80-50 | 15 | 1010 | 720 | 610 | 54 |
| | 30 | | | 610 | 54 |
| | 45 | | | 840 | 71 |
| | 60 | | | 840 | 71 |
| 90-50 | 30 | 1125 | 740 | 610 | 59 |
| | 45 | | | 840 | 77 |
| | 60 | | | 840 | 77 |
| 100-50 | 45 | 1225 | 740 | 840 | 81 |
| | 60 | | | 840 | 81 |

Приложение №2

Секционный вариант приточной установки типа ПУМА(PUMA)

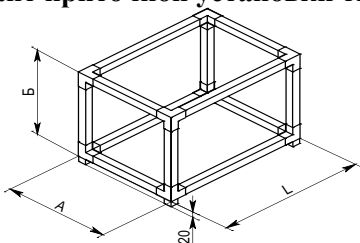


Таблица 1

Вентиляторная секция

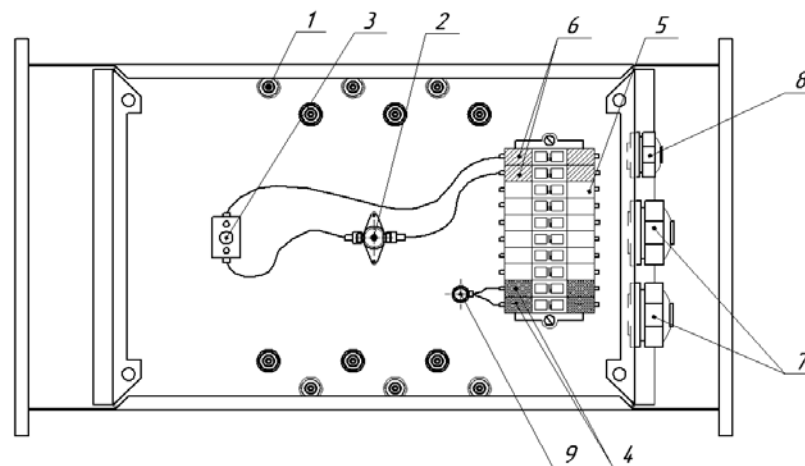
| Типо-размер | Мощность двигателя кВт. | A | Б | L | Масса кг. |
|-------------|-------------------------|------|-----|-----|-----------|
| 50-25 | 0,37 (2P) | 710 | 470 | 510 | 33 |
| | 0,55 (2P) | | | | 37 |
| 50-30 | 0,55 (2P) | 710 | 520 | 510 | 40 |
| | 1,1 (2P) | | | | 46 |
| 60-30 | 1,1 (2P) | 810 | 520 | 710 | 48 |
| 60-35 | 1,1 (2P) | 810 | 570 | 610 | 50 |
| | 1,5 (2P) | | | 54 | |
| | 2,2 (2P) | | | 710 | 58 |
| 70-40 | 1,1 (2P) | 910 | 620 | 610 | 56 |
| | 2,2 (2P) | | | 710 | 60 |
| 80-50 | 2,2 (2P) | 1010 | 720 | 710 | 68 |
| | 3 (2P) | | | 710 | 70 |
| | 4 (2P) | | | 840 | 85 |
| 90-50 | 3 (2P) | 1125 | 740 | 710 | 76 |
| | 4 (2P) | | | 95 | |
| | 3 (4P) | | | 840 | 93 |
| 100-50 | 4 (2P) | 1225 | 740 | 840 | 86 |
| | 3 (4P) | | | | 97 |
| | 4 (4P) | | | | 105 |
| | 5,5 (4P) | | | | 115 |

6.2.2 Температура воздуха на выходе из Нагревателя не должна превышать 40°C. Так же не допускается падение скорости потока воздуха через него до 1м/с. Наиболее эффективно в целях повышения производительности и экономичности эксплуатации, а так же для защиты нагревателя, использовать для его управления электронный блок автоматики.

6.2.3. В случае ручного управления системой необходимо в первую очередь отключать воздушнонагреватель, и только после его остывания отключать подачу воздуха вентилятором.

6.2.4. При эксплуатации установки следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.4.021-75 и настоящего паспорта.

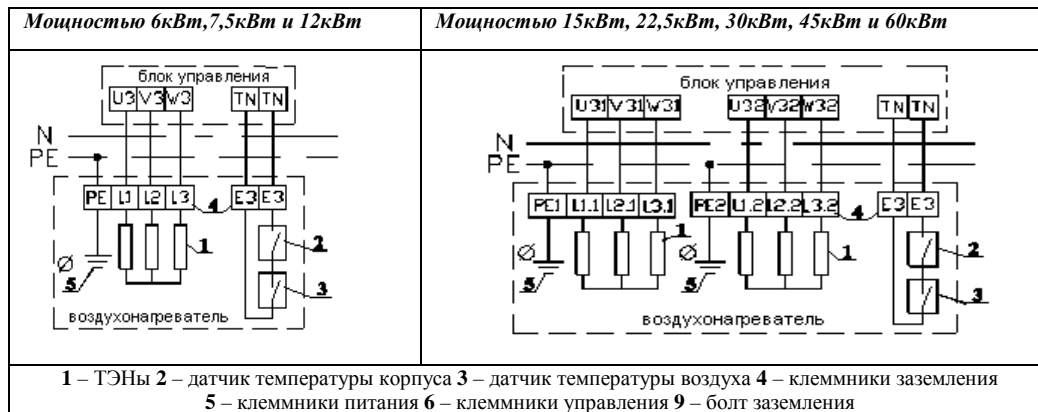
Рисунок 6. Отсек электроподключения (разводка проводов по ТЭНам не показана)



Обозначения для рисунка 6 и схем подключения блока:

1.ТЭН 2.Датчик температуры корпуса 3. Датчик температуры воздуха 4. Клеммники заземления (РЕ) – 1 или 2 шт. 5. Клеммники питания (L,N) – 6 штук. 6. Клеммники управления (Е3) – 2 штуки 7. Датчик температуры воздуха 7. Кабельные вводы кабеля питания 8. Кабельный ввод кабеля управления (Е3) 9. Болт заземления корпуса.

Схемы подключения нагревателей к управляющему блоку



7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. При подготовке приточных установок к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2. К монтажу и эксплуатации приточных установок допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности для строительно-монтажных работ.

7.3. Обслуживание и ремонт приточных установок необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановке вращающихся частей.

7.4. Заземление приточных установок должно производиться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью приточных установок, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

7.5. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.

7.6. При испытаниях, наладке и работе приточных установок всасывающее и нагнетающее отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и вращающимися частями, а также защищены от попадания в установку посторонних предметов.

7.7. К монтажу и эксплуатации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности по «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3.

7.8. Монтаж приточных установок должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.

| | | | | | | | | |
|----------------------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|
| PUMA90-50.45.3.4P.A2/45 | 1125 | 740 | 1760 | 930 | 530 | 2145 | 250 | 250 |
| PUMA90-50.45.3.4P.A2/60 | 1125 | 740 | 1760 | 930 | 530 | 2145 | 250 | 250 |
| PUMA100-50.40.4.2P.A2/45 | 1225 | 740 | 1810 | 1030 | 530 | 2195 | 253 | 253 |
| PUMA100-50.40.4.2P.A2/60 | 1225 | 740 | 1810 | 1030 | 530 | 2195 | 253 | 253 |
| PUMA100-50.45.3.4P.A2/45 | 1225 | 740 | 1810 | 1030 | 530 | 2195 | 262 | 262 |
| PUMA100-50.45.3.4P.A2/60 | 1225 | 740 | 1810 | 1030 | 530 | 2195 | 262 | 262 |
| PUMA100-50.45.4.4P.A2/45 | 1225 | 740 | 1810 | 1030 | 530 | 2195 | 258 | 258 |
| PUMA100-50.45.4.4P.A2/60 | 1225 | 740 | 1810 | 1030 | 530 | 2195 | 258 | 258 |
| PUMA100-50.45.5.5.4P.A2/45 | 1225 | 740 | 1810 | 1030 | 530 | 2195 | 274 | 274 |
| PUMA100-50.45.5.5.4P.A2/60 | 1225 | 740 | 1810 | 1030 | 530 | 2195 | 274 | 274 |

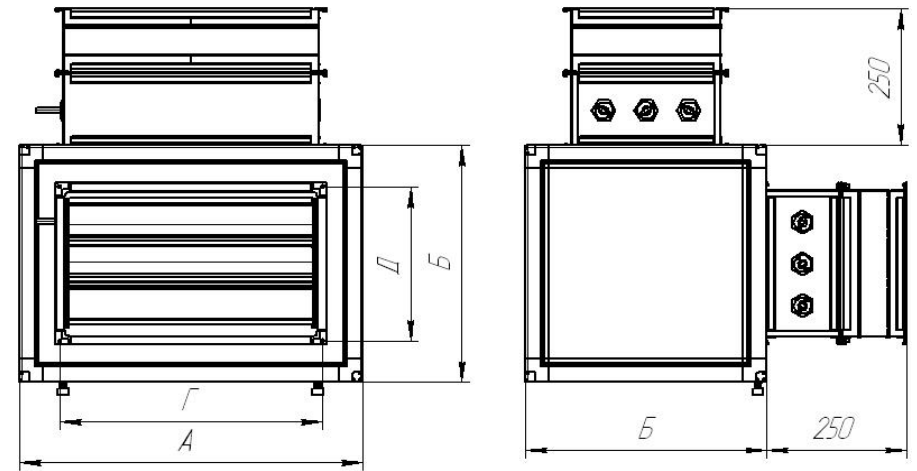
| | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| PUMA.60-35.35.2,2.2P.A2/15 | 810 | 570 | 1670 | 620 | 370 | 2055 | 150 | 150 |
| PUMA.60-35.35.2,2.2P.A2/22.5 | 810 | 570 | 1670 | 620 | 370 | 2055 | 156 | 156 |
| PUMA.60-35.35.2,2.2P.A2/30 | 810 | 570 | 1670 | 620 | 370 | 2055 | 160 | 160 |
| PUMA.70-40.31.1,1.2P.A2/15 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 158 | 158 |
| PUMA.70-40.31.1,1.2P.A2/30 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 158 | 158 |
| PUMA.70-40.31.1,1.2P.A2/45 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 170 | 170 |
| PUMA.70-40.31.1,1.2P.A2/60 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 170 | 170 |
| PUMA.70-40.31.2,2.2P.A2/15 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 164 | 164 |
| PUMA.70-40.31.2,2.2P.A2/30 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 164 | 164 |
| PUMA.70-40.31.2,2.2P.A2/45 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 176 | 176 |
| PUMA.70-40.31.2,2.2P.A2/60 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 176 | 176 |
| PUMA.70-40.35.2,2.2P.A2/15 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 165 | 165 |
| PUMA.70-40.35.2,2.2P.A2/30 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 165 | 165 |
| PUMA.70-40.35.2,2.2P.A2/45 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 177 | 177 |
| PUMA.70-40.35.2,2.2P.A2/60 | 910 | 620 | 1670 | 720 | 420 | 2055 | 177 | 177 |
| PUMA80-50.35.3.2P.A2/15 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 190 | 190 |
| PUMA.80-50.35.3.2P.A2/30 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 190 | 190 |
| PUMA.80-50.35.3.2P.A2/45 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 203 | 203 |
| PUMA.80-50.35.3.2P.A2/60 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 203 | 203 |
| PUMA80-50.35.3.2P.A2/15 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 196 | 196 |
| PUMA.80-50.35.3.2P.A2/30 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 196 | 196 |
| PUMA.80-50.35.3.2P.A2/45 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 209 | 209 |
| PUMA.80-50.35.3.2P.A2/60 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 209 | 209 |
| PUMA80-50.40.4.2P.A2/15 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 210 | 210 |
| PUMA80-50.40.4.2P.A2/30 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 210 | 210 |
| PUMA80-50.40.4.2P.A2/45 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 223 | 223 |
| PUMA80-50.40.4.2P.A2/60 | 1010 | 720 | 1760 | 820 | 520 | 2145 | 223 | 223 |
| PUMA90-50.35.3.2P.A2/30 | 1125 | 740 | 1760 | 930 | 530 | 2145 | 213 | 213 |
| PUMA90-50.35.3.2P.A2/45 | 1125 | 740 | 1760 | 930 | 530 | 2145 | 226 | 226 |
| PUMA90-50.35.3.2P.A2/60 | 1125 | 740 | 1760 | 930 | 530 | 2145 | 226 | 226 |
| PUMA90-50.40.4.2P.A2/30 | 1125 | 740 | 1760 | 930 | 530 | 2145 | 227 | 227 |
| PUMA90-50.40.4.2P.A2/45 | 1125 | 740 | 1760 | 930 | 530 | 2145 | 241 | 241 |
| PUMA90-50.40.4.2P.A2/60 | 1125 | 740 | 1760 | 930 | 530 | 2145 | 241 | 241 |
| PUMA90-50.45.3.4P.A2/30 | 1125 | 740 | 1760 | 930 | 530 | 2145 | 236 | 236 |

7.9. Требования охраны окружающей среды, должны обеспечиваться при проектировании воздухонагревателей в вентиляционных системах.

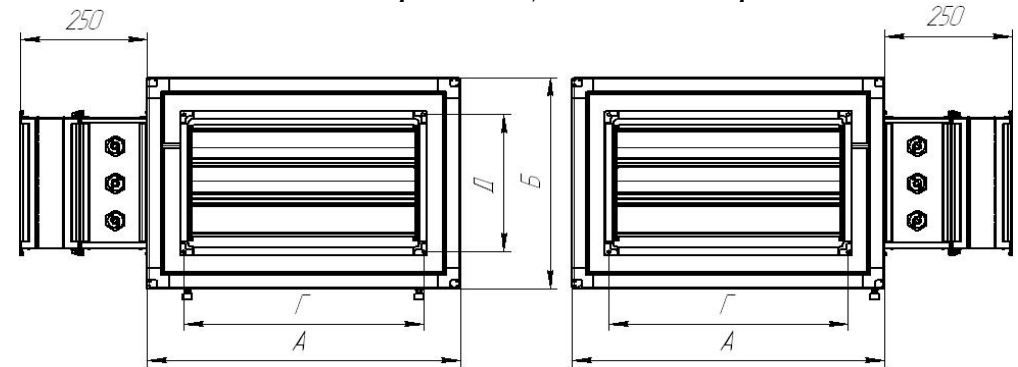
7.10. Работник, включающий приточную установку, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данной установке (ремонт, очистка и др.), и оповестить персонал о пуске.

8. СЕКЦИИ СМЕШЕНИЯ

С целью расширения функциональных возможностей приточной установки возможна дополнительная установка секции смешения, которая позволяет подводить воздух к установке как минимум из двух воздухопроводов (что может быть использовано как простейшая система рециркуляции воздуха).



Напольный вариант секции смешения с верхом



Подвесной вариант секции смешения с лево(право)

| Типоразмер секции смешения | Размеры, мм | | | | Масса, кг | |
|----------------------------------|-------------|-----|------|-----|-------------------|---------------------|
| | А | Б | Г | Д | С лево (право) | С верхом (низом) |
| 50-25 | 710 | 470 | 520 | 270 | 21.8 | 16.5 |
| 50-30 | 710 | 520 | 520 | 320 | 22.4 | 17.9 |
| 60-30 | 810 | 520 | 620 | 320 | 26.5 | 19 |
| 60-35 | 810 | 570 | 620 | 370 | 27 | 21 |
| 70-40 | 910 | 620 | 720 | 420 | 32 | 24 |
| 80-50 | 1010 | 720 | 820 | 520 | 39 | 29 |
| 90-50 | 1125 | 740 | 930 | 530 | 46 | 33 |
| 10-50 | 1225 | 740 | 1030 | 530 | 52 | 34 |

Конструктивно секция смешения выполнена на базе приточной установки и представляет собой камеру с двумя окнами воздухопритока, оборудованными регулирующими заслонками и гибкими вставками для подсоединения воздуховодов.

В состоянии поставки секция смешения упаковывается отдельно от приточной установки и присоединяется при монтаже.

Требования к условиям хранения и транспортировки для секций смешения аналогичны условиям для приточных установок.

9. ВАРИАНТЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ СЕКЦИЙ СМЕШЕНИЯ

В приведённой ниже таблице представлены все возможные варианты стандартного исполнения секций смешения.

Как правило, секция смешения имеет одинаковое с приточной установкой исполнение (напольное/подвесное) и сторону обслуживания.

| Обозначение. | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг | |
|--------------------------------|-------------|-----|------|-----|-----|------|----------------------|----------------------|
| | А | Б | В | Г | Д | Л | Напольный вариант | Подвесной вариант |
| PUMA.50-25.22.0,37.2P.A2/7.5 | 710 | 470 | 1420 | 520 | 270 | 1805 | 104 | 104 |
| PUMA.50-25.22.0,37.2P.A2/15 | 710 | 470 | 1420 | 520 | 270 | 1805 | 108 | 108 |
| PUMA.50-25.22.0,37.2P.A2/ 22.5 | 710 | 470 | 1420 | 520 | 270 | 1805 | 113 | 113 |
| PUMA.50-25.25.0,55.2P.A2/7.5 | 710 | 470 | 1420 | 520 | 270 | 1805 | 105 | 105 |
| PUMA.50-25.25.0,55.2P.A2/15 | 710 | 470 | 1420 | 520 | 270 | 1805 | 109 | 109 |
| PUMA.50-25.25.0,55.2P.A2/22.5 | 710 | 470 | 1420 | 520 | 270 | 1805 | 114 | 114 |
| PUMA.50-30.25.0,55.2P.A2/7.5 | 710 | 520 | 1490 | 520 | 320 | 1875 | 111 | 111 |
| PUMA.50-30.25.0,55.2P.A2/15 | 710 | 520 | 1490 | 520 | 320 | 1875 | 116 | 116 |
| PUMA.50-30.25.0,55.2P.A2/22.5 | 710 | 520 | 1490 | 520 | 320 | 1875 | 122 | 122 |
| PUMA.50-30.28.1,1.2P.A2/7.5 | 710 | 520 | 1490 | 520 | 320 | 1875 | 116 | 116 |
| PUMA.50-30.28.1,1.2P.A2/15 | 710 | 520 | 1490 | 520 | 320 | 1875 | 120 | 120 |
| PUMA.50-30.28.1,1.2P.A2/22.5 | 710 | 520 | 1490 | 520 | 320 | 1875 | 125 | 125 |
| PUMA.50-30.31.1,1.2P.A2/7.5 | 710 | 520 | 1490 | 520 | 320 | 1875 | 119 | 119 |
| PUMA.50-30.31.1,1.2P.A2/15 | 710 | 520 | 1490 | 520 | 320 | 1875 | 123 | 123 |
| PUMA.50-30.31.1,1.2P.A2/22.5 | 710 | 520 | 1490 | 520 | 320 | 1875 | 128 | 128 |
| PUMA.60-30.28.1,1.2P.A2/15 | 810 | 520 | 1610 | 620 | 320 | 1995 | 132 | 132 |
| PUMA.60-30.28.1,1.2P.A2/22.5 | 810 | 520 | 1610 | 620 | 320 | 1995 | 139 | 139 |
| PUMA.60-30.28.1,1.2P.A2/30 | 810 | 520 | 1610 | 620 | 320 | 1995 | 144 | 144 |
| PUMA.60-30.31.1,1.2P.A2/15 | 810 | 520 | 1610 | 620 | 320 | 1995 | 134 | 134 |
| PUMA.60-30.31.1,1.2P.A2/22.5 | 810 | 520 | 1610 | 620 | 320 | 1995 | 141 | 141 |
| PUMA.60-30.31.1,1.2P.A2/30 | 810 | 520 | 1610 | 620 | 320 | 1995 | 146 | 146 |
| PUMA.60-35.31.1,1.2P.A2/15 | 810 | 570 | 1670 | 620 | 370 | 2055 | 142 | 142 |
| PUMA.60-35.31.1,1.2P.A2/22.5 | 810 | 570 | 1670 | 620 | 370 | 2055 | 148 | 148 |
| PUMA.60-35.31.1,1.2P.A2/30 | 810 | 570 | 1670 | 620 | 370 | 2055 | 152 | 152 |
| PUMA.60-35.31.1,5.2P.A2/15 | 810 | 570 | 1670 | 620 | 370 | 2055 | 146 | 146 |
| PUMA.60-35.31.1,5.2P.A2/22.5 | 810 | 570 | 1670 | 620 | 370 | 2055 | 152 | 152 |
| PUMA.60-35.31.1,5.2P.A2/30 | 810 | 570 | 1670 | 620 | 370 | 2055 | 156 | 156 |

11.3. При эксплуатации необходимо вести учет технического обслуживания по форме, приведенной в Приложении 3 настоящего паспорта.

При транспортировке водным транспортом установки упаковываются в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы вентиляторы упаковываются по ГОСТ 15846-79.

13.5. Условия хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды –8(ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69, условия транспортирования в части воздействия механических факторов –С по ГОСТ 23170-78.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ4863-001-84166935-15 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок на приточную установку – 36 месяцев со дня продажи изделия.

Гарантийный срок на электрический нагреватель – 12 месяцев со дня продажи изделия.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в компанию «**ВЕНТТОРГ ВТ**» (125599 г. Москва,., ул. Маршала Федоренко, д. 15.). Телефон “горячей линии”(495) 967-65-76.

Оборудование снимается с гарантии в случае проведения потребителем или иной организацией, кроме указанной в предыдущем абзаце, ремонта, частичной или полной разборки оборудования и его элементов без письменного согласования действий с компанией «**ВЕНТТОРГ ВТ**»

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

15.1. Приемка продукции производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

15.2. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя предприятия-продавца для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

15.3. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации приточных установок претензии по качеству не принимаются.

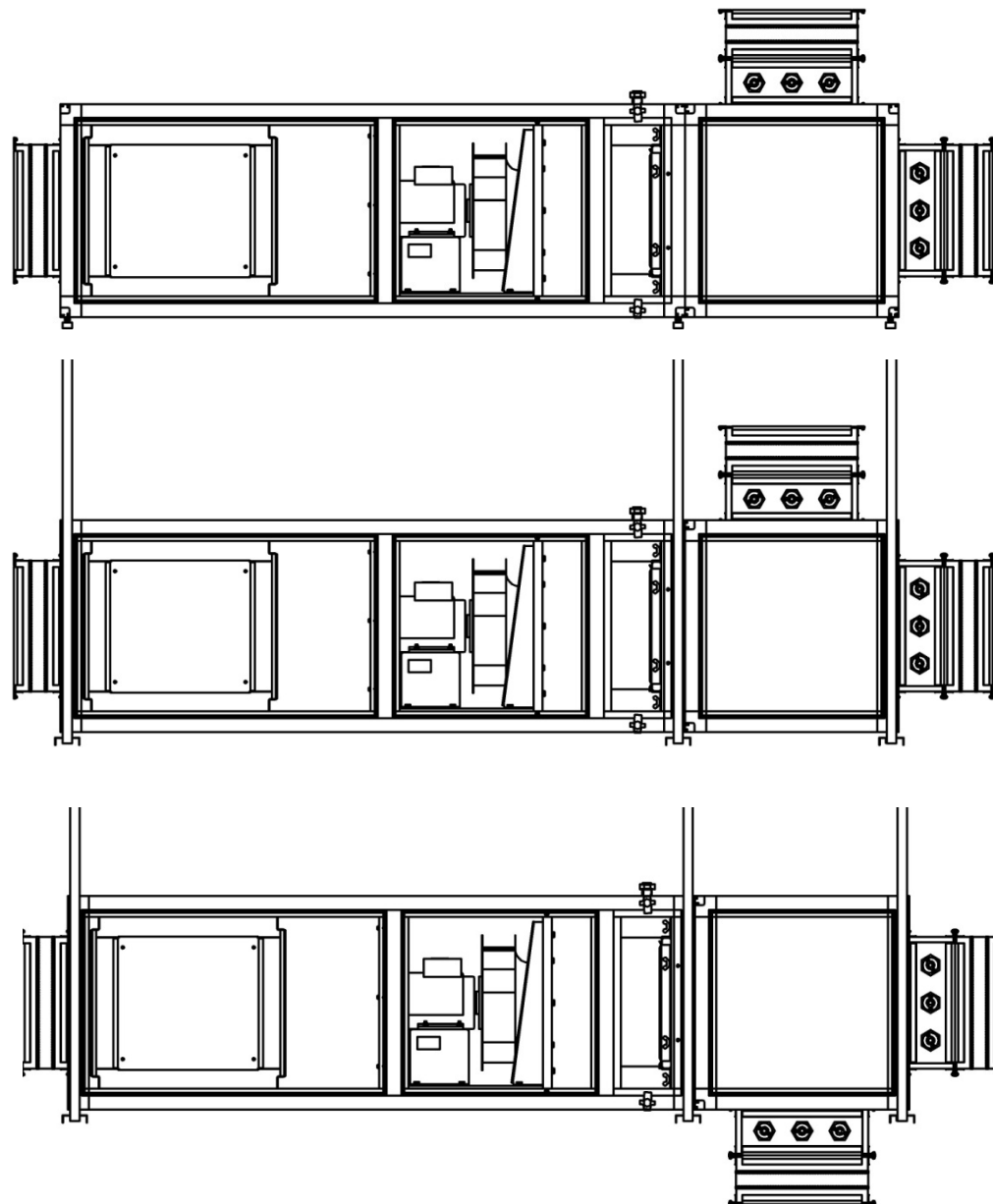
Примечание: Отзыв о работе установок по форме, приведенной в Приложении 4 просим направлять по адресу организации продавца:

16. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует всем национальным и международным стандартам, требования которых Государственным Законодательством РФ признаны обязательными для данной продукции.

Сертификат соответствия ТС № RU Д-RU.AY04.B.18570 от. 09.06.2015

Варианты монтажа установки



10. МОНТАЖ СЕКЦИЙ СМЕШЕНИЯ

10.1. Секции смешения поставляются отдельно от приточных установок и монтируются на месте применения.

10.2. Крепление секции смешения к приточной установке осуществляется при помощи стягивающих соединительных элементов. В болтовых соединениях необходимо обязательно использовать пружинные шайбы.

10.3. Место стыковки для герметичности необходимо уплотнить по периметру специальной уплотняющей резиной, герметиком, или другим герметизирующим материалом (поз.1).

10.4. Присоединение воздухопроводов производится к фланцам гибких вставок (поз.3) с аналогичным уплотнением стыков соединения.

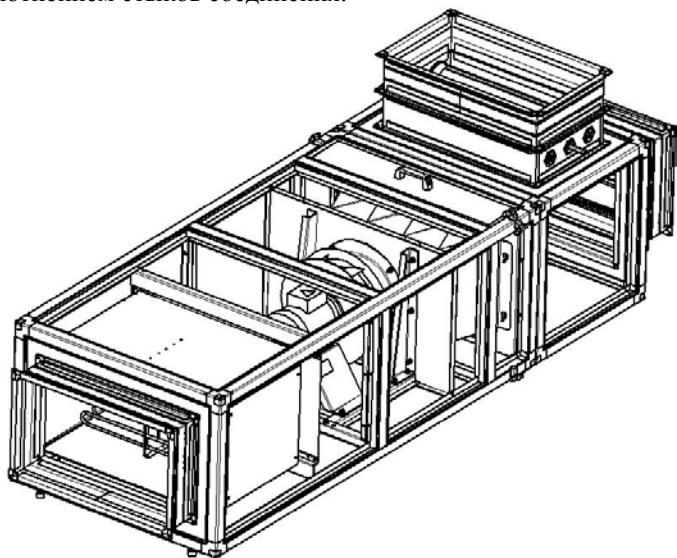


Рисунок 7. Схема монтажа секции смешения (пример для установки напольного с верхом)

Примечание: По желанию заказчика возможно изготовление секций смешения в исполнении отличном от стандартного.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1. Для обеспечения надежной и эффективной работы приточных установок, повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход.

11.2. При эксплуатации приточной установки производятся следующие виды технического обслуживания:

Техническое обслуживание №1 (ТО-1): проводится ежемесячно и перед началом эксплуатации.

- производится проверка работоспособности всех узлов и осмотр установки на наличие механических повреждений;
- проверка надежности заземления установки;
- проверка силы тока электродвигателя вентилятора по фазам (Рис.5, поз.2), значение которой не должно превышать величины, указанной в шильдике технических характеристик на корпусе установки;
- производится проверка состояния и при необходимости замена (очистка) фильтра в канале перед воздухонагревателем;
- проводится проверка надежности контактов проводов на ТЭНах;
- проверка отсутствия пробоя на корпус;

Техническое обслуживание №2 (ТО-2): проводится раз в полгода и по завершении периода эксплуатации.

- производятся все работы по перечню ТО-1;
- проверка состояния и при необходимости замена (очистка) фильтрующей вставки (Рис.5, поз.1);
- проверка сопротивления изоляции кабеля питания. На холодной установке при напряжении мегомметра 1000В оно не должно превышать 0,5Мом;
- проверка работоспособности датчиков;

датчик температуры корпуса (рис.6, поз. 2) должен подавать сигнал отключения питания при нагреве корпуса более 80- 90°C (при этом датчик по воздуху (рис.6, поз.3) необходимо закоротить);

датчик температуры воздуха (рис.6, поз.3) проверяется на срабатывание при температуре воздуха 55÷65°C (температура срабатывания выставляется стрелкой на корпусе датчика) и закороченном датчике температуры корпуса (рис.6, поз.2);

Техническое обслуживание №3 (ТО-3): проводится ежегодно (допускается совмещение с очередным ТО-2).

- производятся все работы по перечню ТО-2;
- производится очистка от пыли и грязи радиатора электрического воздухонагревателя (Рис.5, поз.3) и лопаток рабочего колеса вентилятора (Рис.5, поз.2);
- проверка и при необходимости протяжка всех болтовых соединений (в том числе мест крепления и присоединения установки в канале воздухопровода);
- проверка уровня вибрации вентилятора (Рис.5, поз.2) – средняя квадратичная величина виброскорости в районе крепления электродвигателя к крышке корпуса не должна превышать 6,3 мм/сек;