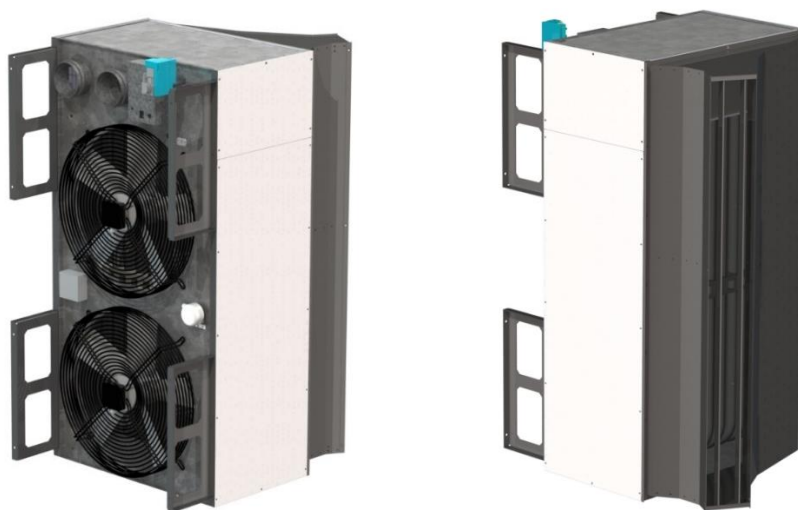




ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ. РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ.

ГАЗОВЫЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ
ЗАВЕСЫ

YAC-SP 35/55/60/65/70



Завеса YAC-SP_____. № _____. Дата изг. _____

ТУ 3696-001-34379815-2014

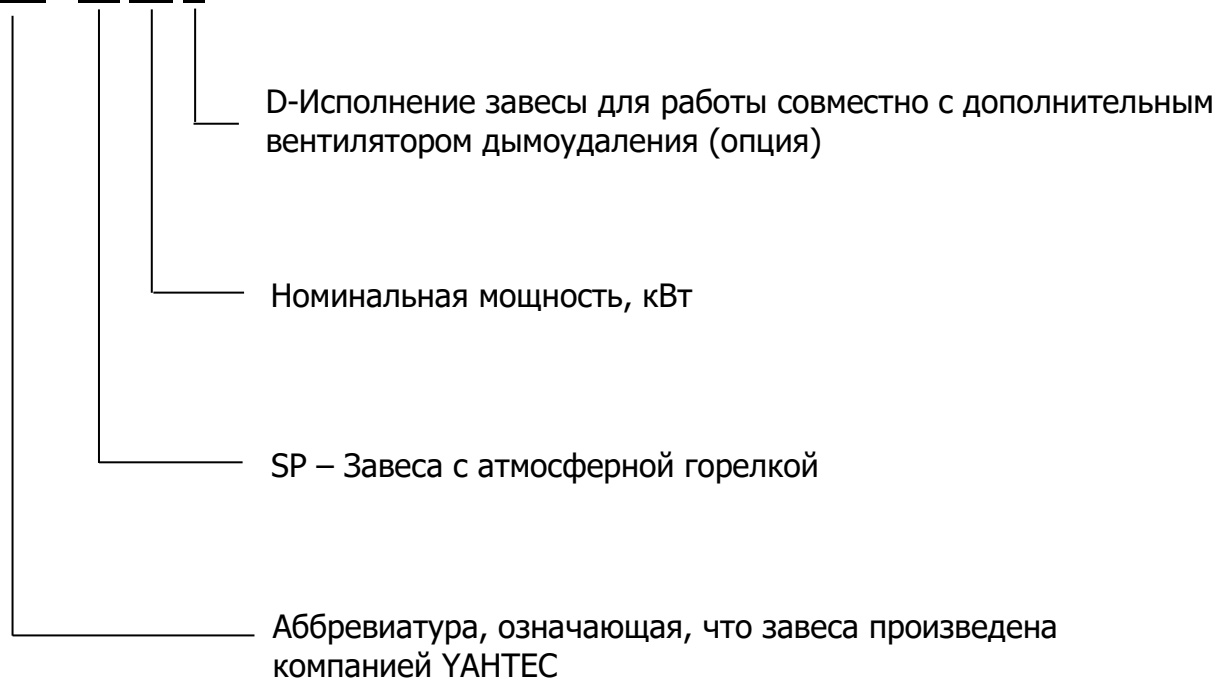
Изготовитель сохраняет за собой право на изменение изделий и их соответствующих технических данных, содержащихся в данном издании, в любое время и без предварительного уведомления.



YAC-SP.0002.РЭ
Редакция июнь 2023 г.

Убедительно просим Вас перед вводом изделия в эксплуатацию внимательно изучить данную инструкцию!

YAC - SP XX X



Ваши замечания и предложения присылайте по адресу:

195248, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Пороховская, д. 47, офис 303
Тел. +7 (812) 335 49 90

E-mail: admin@yahtecrus.ru

Содержание

1.	Назначение	4
2.	Условия эксплуатации	4
3.	Технические характеристики газовых завес	4
4.	Устройство и порядок работы	10
5.	Указание мер безопасности	11
6.	Комплект поставки	13
7.	Требования к установке	13
8.	Требования к электрическому подключению	19
9.	Требования к подключению дымоходов	27
10.	Переход на другой вид газа	34
11.	Требования к подключению газа	36
12.	Номенклатура	37
13.	Контроль за работой прибора	38
14.	Техническое обслуживание	38
15.	Правила транспортировки и хранения, срок действия консервации	41
16.	Утилизация	42
17.	Рекомендации пользователям	42
18.	Устранение неисправностей	42
19.	Гарантийные обязательства	43
20.	Свидетельство о приемке	46
21.	Свидетельство о подключении	46

Настоящий документ предназначен для ознакомления обслуживающего персонала, монтажных и сервисных организаций с устройством и работой, основными техническими данными и характеристиками оборудования, а также служит паспортом, инструкцией по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту, руководством по эксплуатации. Прежде чем приступить к монтажу, эксплуатации, настройке, ремонту, техническому обслуживанию оборудования следует внимательно ознакомиться с настоящим документом.

1. Назначение

- 1.1. Компактные газовые воздушно-тепловые завесы YAC-SP35, YAC-SP55, YAC-SP60, YAC-SP65, YAC-SP70 (именуемые в дальнейшем – завесы) предназначены для защиты открытого проема (двери, ворота) от проникновения холодного воздуха внутрь здания путем создания струйной воздушной преграды.
- 1.2. Завесы имеют газовый источник тепла и рассчитаны для работы, как в периодическом, так и в непрерывном режиме. В промежутках между открыванием ворот, завесы могут использоваться как дополнительный источник тепла в помещениях. Топливом для завес может являться природный газ G20 или газ пропан G31.
- 1.3. Завесы соответствуют требованиям нормы Европейского союза 1020 ЕЕС для газового оборудования и требованиям нормы Таможенного союза ЕврАзЭС (ЕАС) для газового оборудования.
- 1.4. Продукты сгорания удаляются из отапливаемого помещения через дымоход при помощи встроенного вытяжного вентилятора. Воздух для горения газа подводится из помещения или с улицы. Завесы подключаются к дымоходу, который может быть, как коаксиальный (с двойными стенками, обеспечивающими одновременно отвод дымовых газов и подвод воздуха), так и обычный (одностенный).

2. Условия эксплуатации

- 2.1. Данное оборудование размещается только в хорошо проветриваемых помещениях. Это не касается исполнения с индивидуальным подводом воздуха и отводом продуктов сгорания газа (коаксиальный дымоход). Исправная работа оборудования зависит от правильного монтажа и правильной эксплуатации. В случае несоблюдения этих условий изготовитель не несет ответственности за возможное возникновение неисправности.
- 2.2. Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и уход должны быть выполнены согласно настоящей «Инструкции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Руководству по эксплуатации. Паспорту» (в дальнейшем «Инструкции»), а также настоящим нормам и правилам, лицами, имеющими соответствующие лицензии и разрешающие документы, в соответствии с нормами настоящего законодательства.
- 2.3. Оборудование должно эксплуатироваться в диапазоне рабочих температур, указанных в табл. 1, п. 3 данной «Инструкции». По согласованию с Производителем допускается эксплуатация при температуре ниже 0 °С.

Допустимость установки и эксплуатации завес в помещениях определяется проектантом по соответствию технических характеристик изделия, требованиям нормативной документации (НПБ 105-03, ПУЭ и др.), а также в соответствии с действующими нормами, правилами и законодательством.

Завесы нельзя устанавливать:

- в помещениях с опасностью взрыва;
- в помещениях с испарениями хлора;
- в помещениях с большим количеством горючей и взрывоопасной пыли (содержание пыли и других примесей в воздухе не должно превышать 10 мг/м³);
- в объектах с повышенной влажностью (электрическая безопасность);
- в помещениях, где присутствует в воздухе капельная влага; вещества, агрессивные по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липкие либо волокнистые вещества (смолы, технические или естественные волокна и пр.)

3. Технические характеристики газовых завес

- 3.1. Технические характеристики и размеры приведены в таб.1
- 3.2. Класс защиты от поражения электротоком 1.
- 3.3. Класс защиты электрооборудования газового нагревателя – IP42, электродвигателей вентиляторов – IP54.
- 3.4. Установленный срок службы завес Тсл.у.=15 лет.
- 3.5. Драгоценные металлы отсутствуют.
- 3.6. Завесы YAC-SP 35/55/60/65 могут быть установлены как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема. Если смотреть на проем из помещения, то вертикальная завеса слева от проема имеет левое исполнение, завеса справа от проема – правое исполнение. Завод-изготовитель выпускает завесы только левого исполнения. Завесы правого исполнения переделываются из левого исполнения на месте монтажа, квалифицированными специалистами, допущенными к монтажу газового оборудования (см. п. 2.2.). Порядок переделки левой завесы в правую описан в п. 7.5 настоящей Инструкции. Завесы YAC-SP70 также могут быть установлены как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема, но при этом имеют единственное исполнение. Различные примеры установки завес отображены в п.7.4 настоящей Инструкции.

Таблица 1. Технические характеристики газовых завес YAC-SP

Модель завесы	YAC-SP35	YAC-SP55	YAC-SP60	YAC-SP65	YAC-SP70
Номинальная мощность, кВт	37,5	44	55	66	66
Полезная мощность, кВт	34,1	40,5	50,6	60,7	60,7
Эффективность, %	91				
Частота вращения, об/мин	1400	1360	1360	900	900
Расход воздуха при 20°C, м³/час	6500	9000	12000	14000	15000
Расход природного газа G20 при 15°C, м³/час*	3,96	4,82	6,00	7,23	7,23
Расход газа пропан G31 при 15°C, кг/ч*	2,93	3,44	4,30	5,16	5,16
Входное давление газа (в динамике) для G20, мбар	20-50				
Входное давление газа (в динамике) для G31, мбар	37-50				
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	10,4	12,1	13,4	13,5	8,5
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	7	7	12
Максимальная длина струи**, м	6	6	10	10	20
Подогрев воздуха***, °C	15,5	13,5	12,6	13,0	12,0
Электропитание	1 фаза ~ 220 В / 50 Гц + Нейтраль + Заземление		3 фазы ~ 380 В / 50 Гц + Нейтраль + Заземление		
Максимальный ток, А	3,5	6,5	4,5	5,0	5,0
Потребляемая электрическая мощность, Вт	420	860	1700	1950	1950
Звуковое давление на расстоянии 5м, дБ(А)	60				
Диаметр подключения дымохода, мм	100	100	130	130	130
Диаметр подключения воздуховода для подвода воздуха на горение, мм	100	100	130	130	130
Диаметр подключения газа	3/4"				
Габаритные размеры (ВхШхД), мм	1685x610x1070	1995x610x1070	1685x860x1090	1995x860x1090	1995x860x1755
Габаритные размеры с упаковкой (ВхШхД)****, мм	1860x800x1150	2170x800x1150	1860x1050x1200	2170x1050x1200	2170x990x1820
Вес завесы (нетто), кг	159	185	233	265	280
Вес завесы (брутто), кг	220	251	302	339	354
Температура эксплуатации, °C	0 ÷ +50				

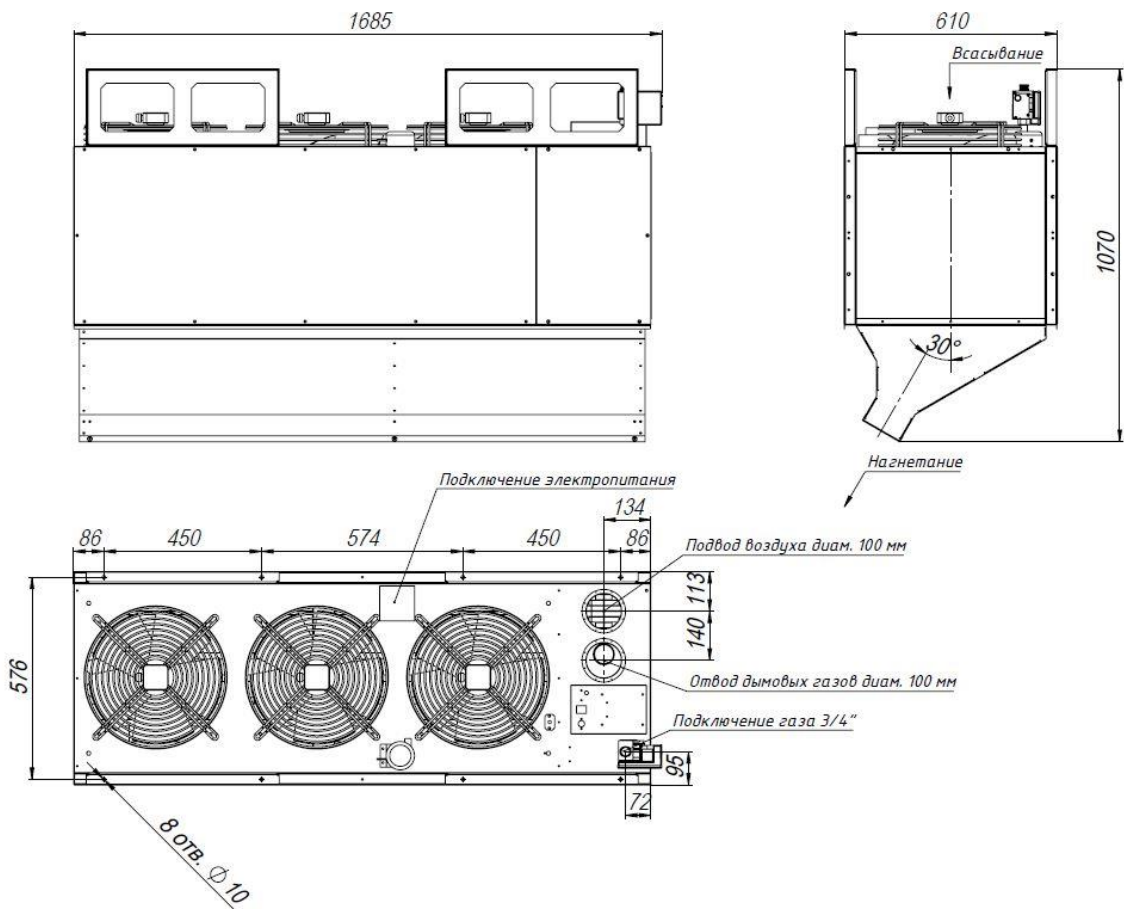
* - значения указаны при следующих условиях: калорийность природного газа G20 – 8000 ккал/м³, калорийность пропана G31 – 11000 ккал/кг

** - максимальная длина струи может служить оценкой допустимой высоты установки верхней завесы или ширины (полуширины) проема боковой завесы только для «мягких» наружных условий ($t_n \geq 0^\circ\text{C}$, ветер 1м/с) и сбалансированной приточно-вытяжной вентиляции. Любое ужесточение условий уменьшает максимальную длину струи.

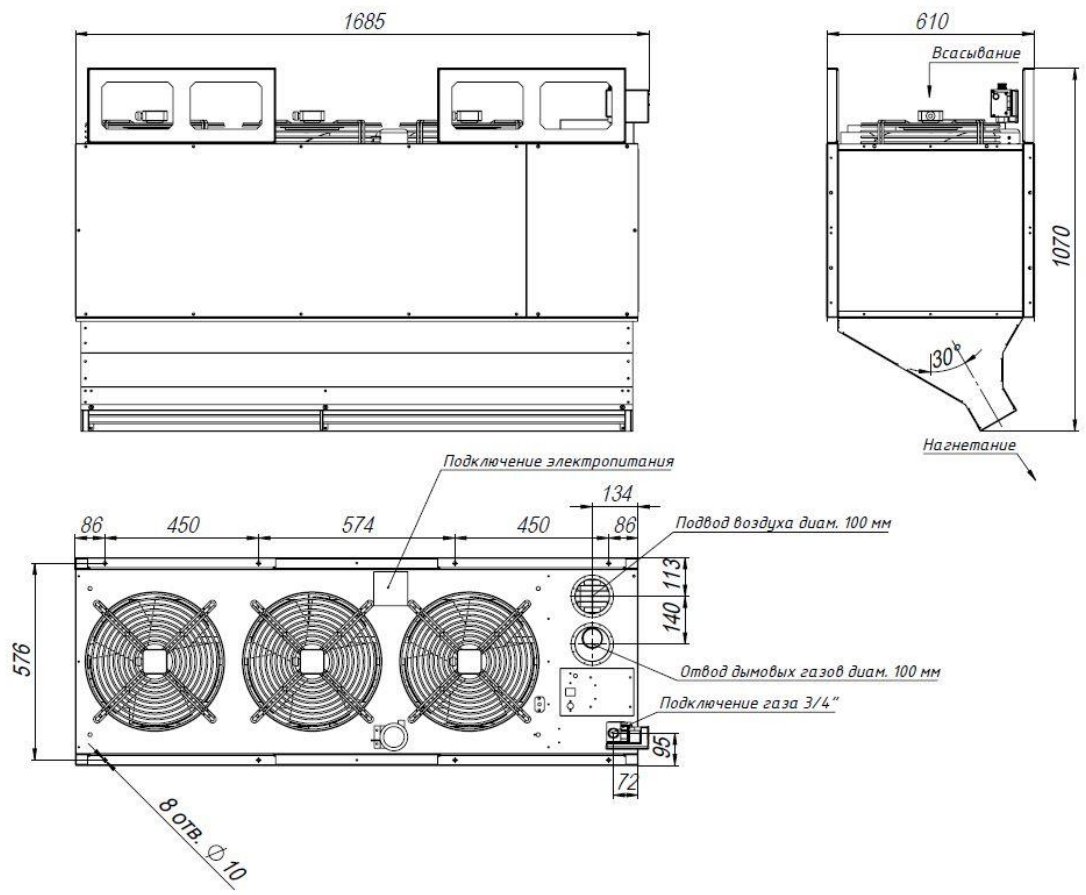
*** - значения указаны при следующих условиях: расход воздуха максимальный, полезная тепловая мощность максимальная, плотность воздуха 1,2 кг/м³.

**** - завесы транспортируются только в вертикальном положении, размеры указаны в последовательности Высота x Ширина x Длина.

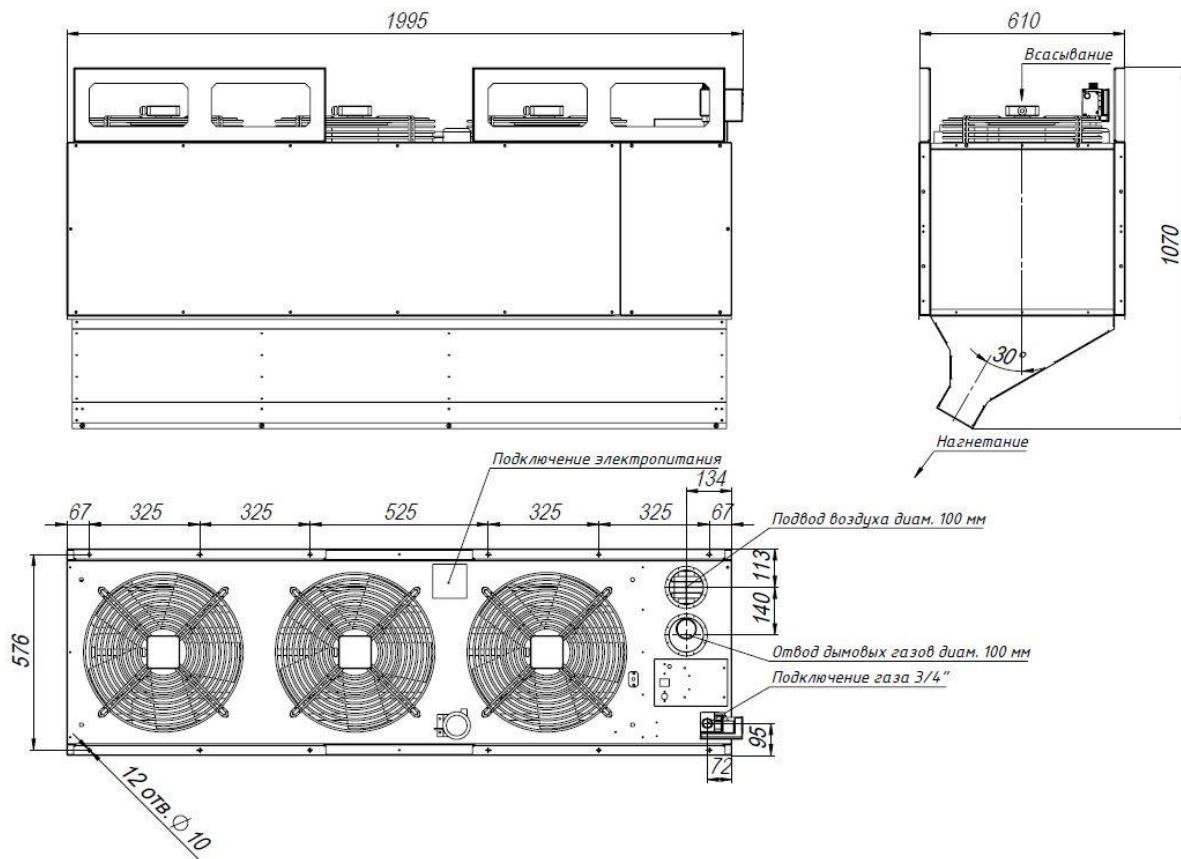
Чертеж YAC-SP35 левое исполнение



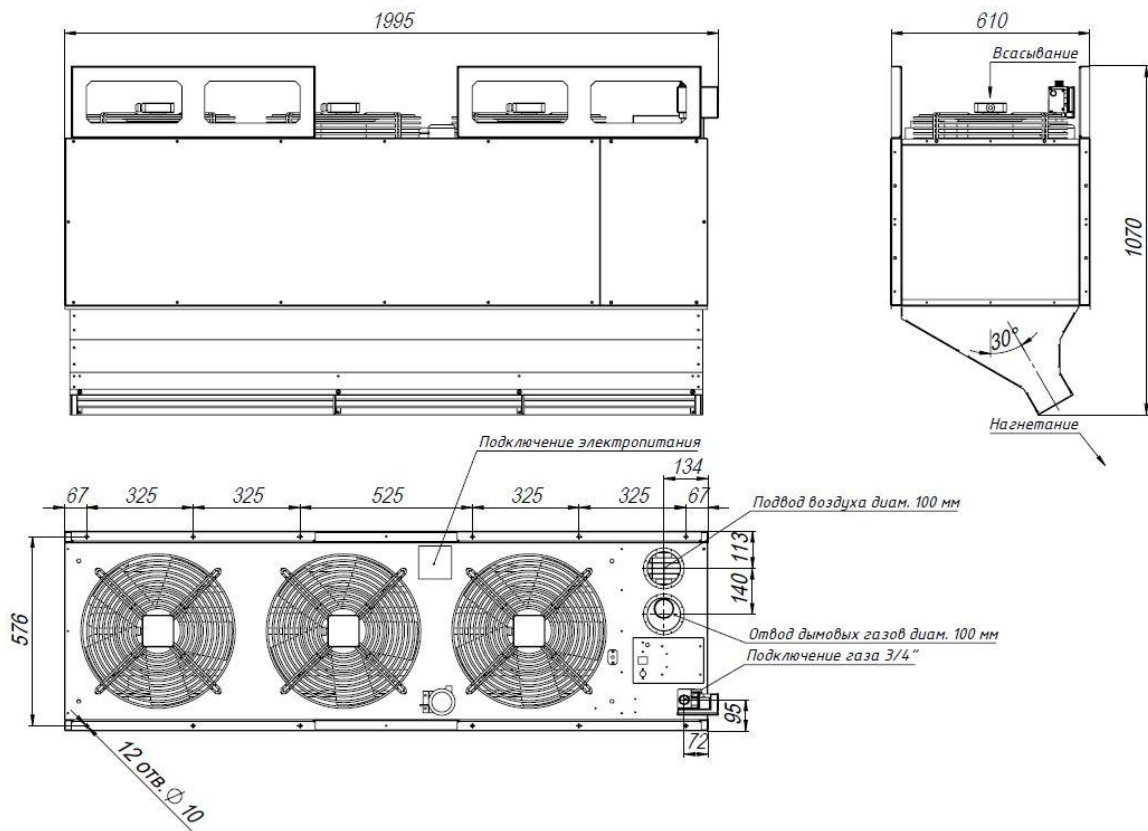
Чертеж YAC-SP35 правое исполнение



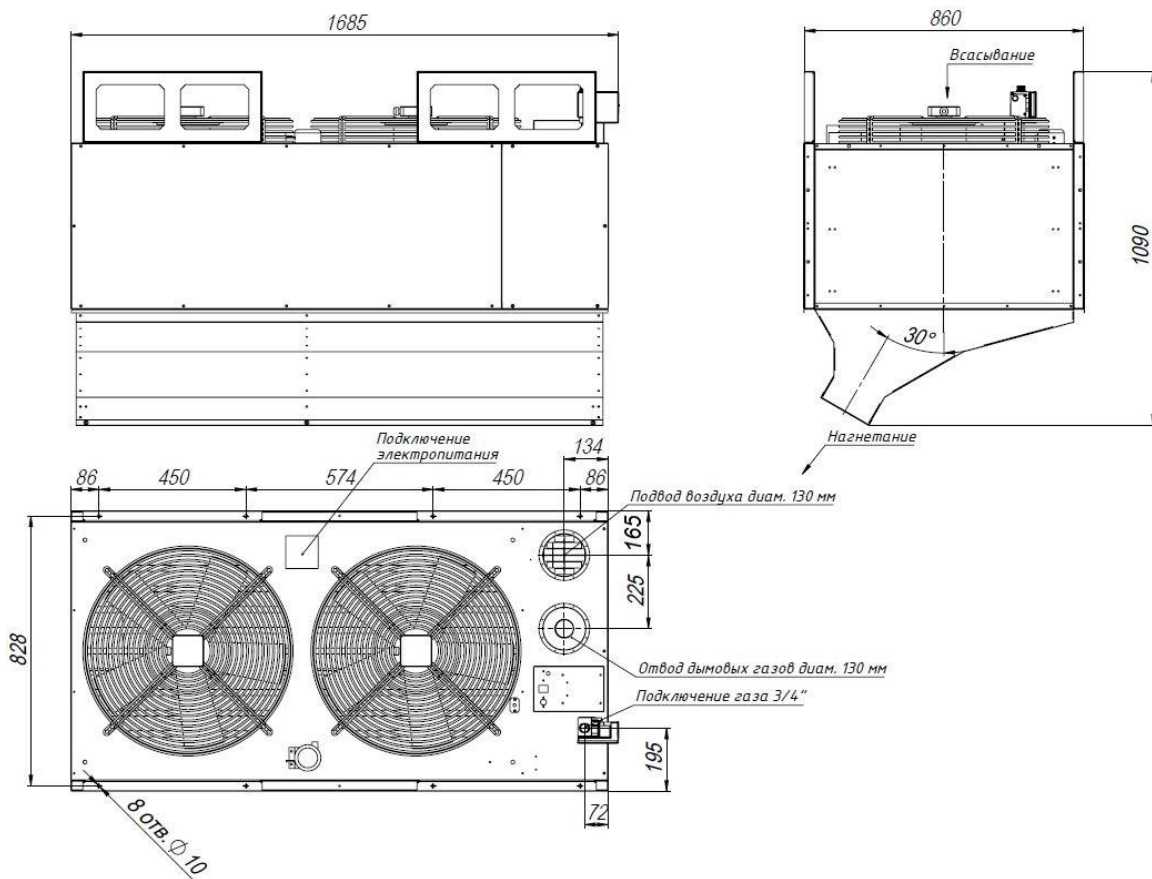
Чертеж YAC-SP55 левое исполнение



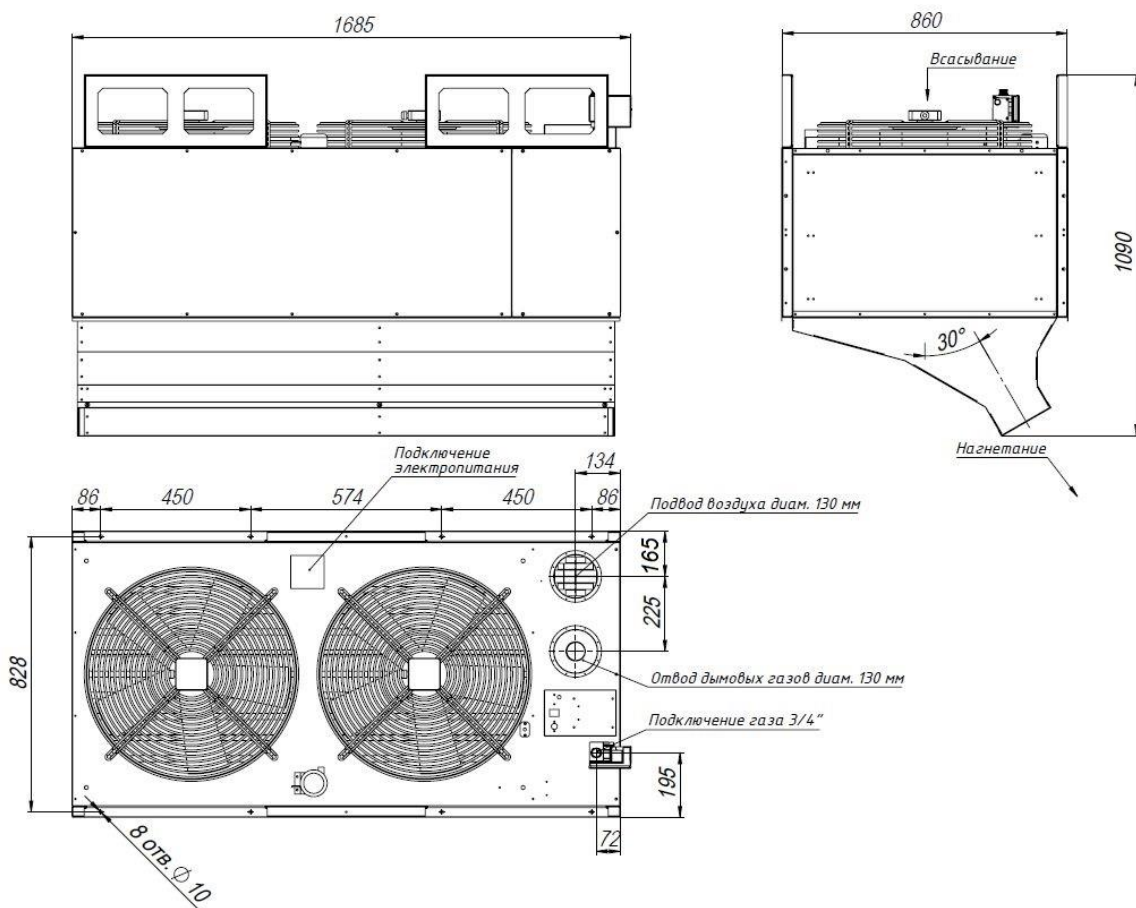
Чертеж YAC-SP55 правое исполнение



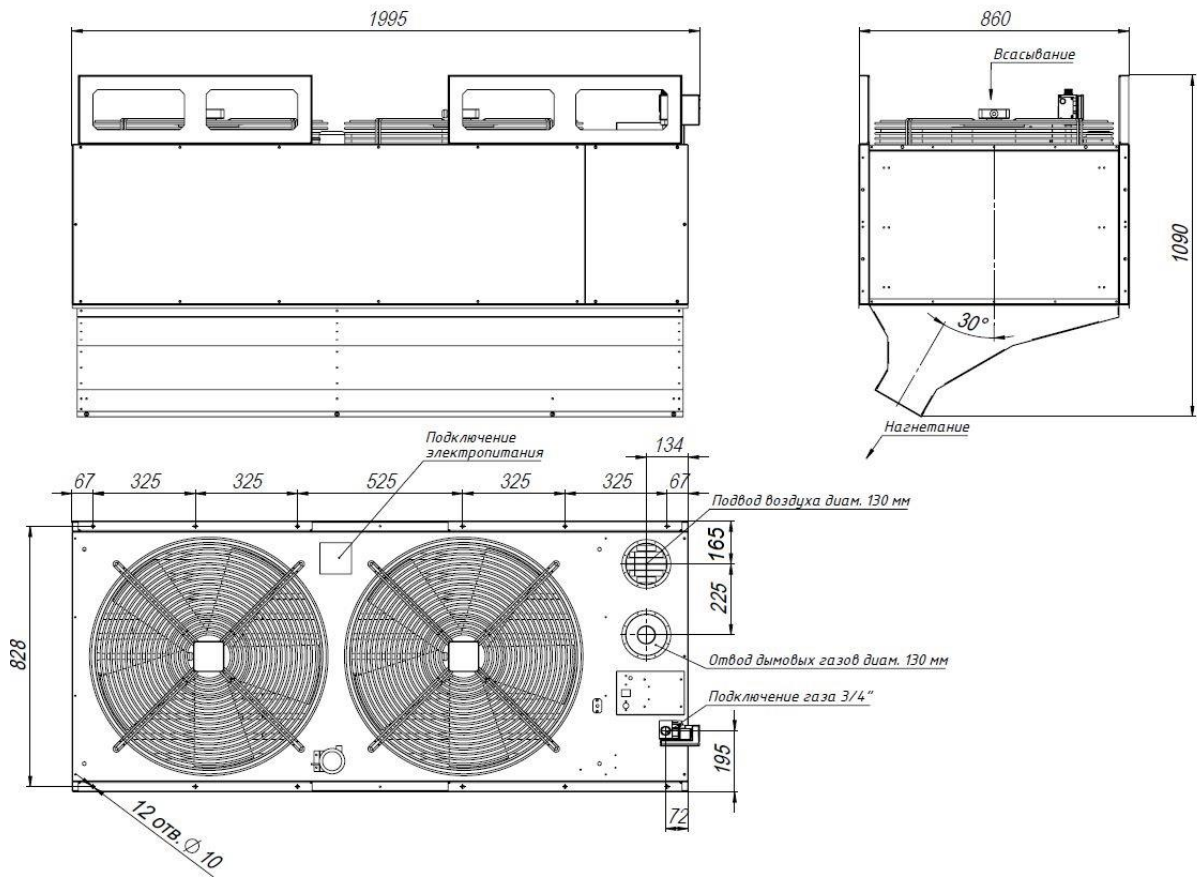
Чертеж YAC-SP60 левое исполнение



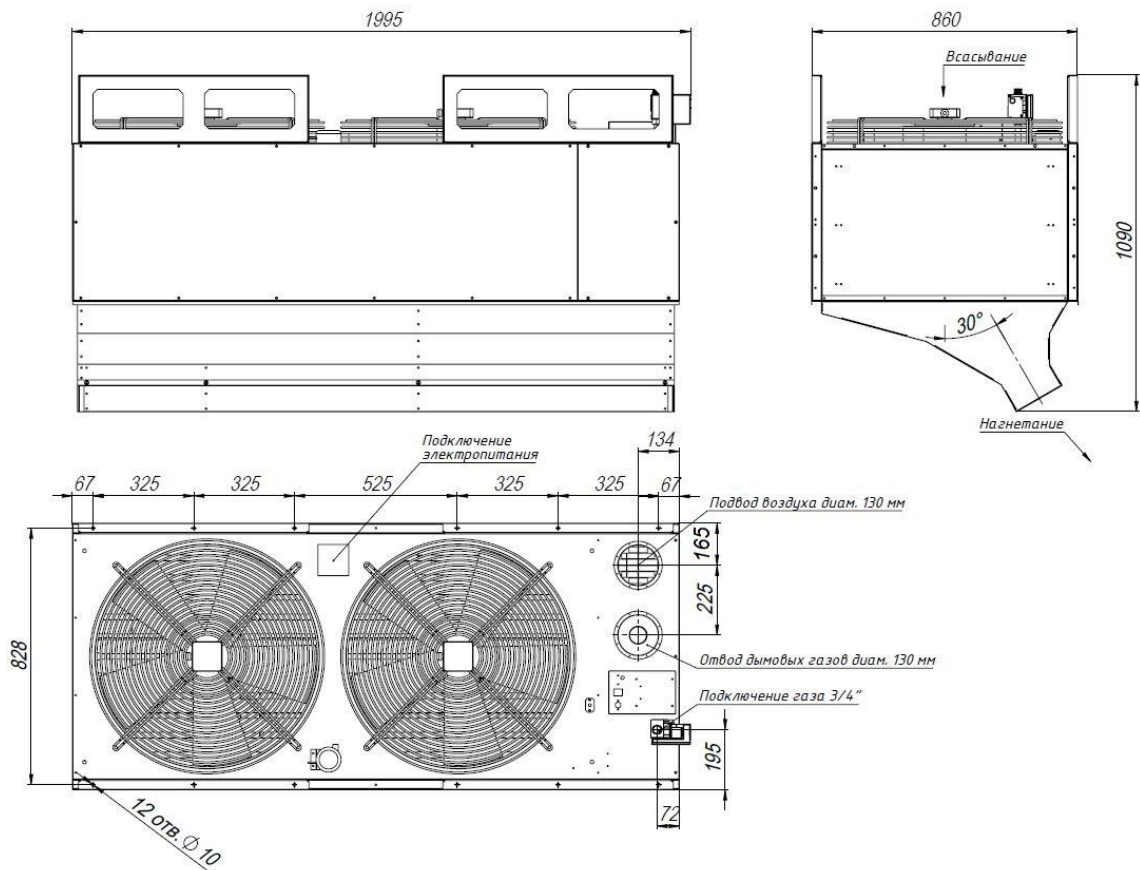
Чертеж YAC-SP60 правое исполнение



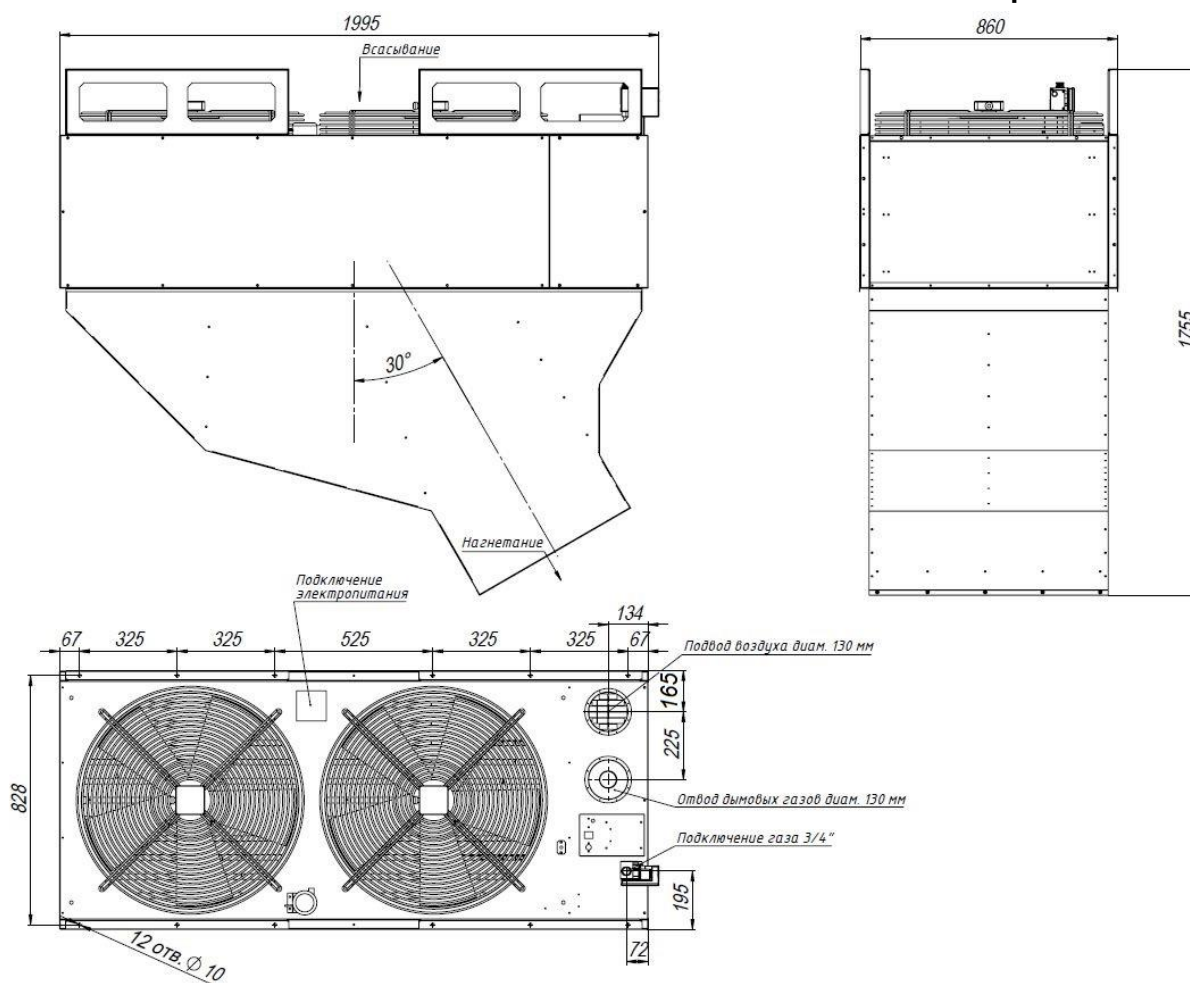
Чертеж YAC-SP65 левое исполнение



Чертеж YAC-SP65 правое исполнение



Чертеж YAC-SP70



4. Устройство и порядок работы

4.1. Эксплуатация прибора

- Для исправной работы и обслуживания оборудования необходимо ознакомиться с данной Инструкцией и соблюдать требования, указанные в ней.
- Сервисное обслуживание прибора должны осуществлять квалифицированные специалисты, имеющие необходимые лицензии и разрешающие документы (см. п. 2.2.). Частота обслуживания зависит от среды, в которой оборудование работает. Если оборудование эксплуатируется в пыльной среде, осмотры и техобслуживание необходимо проводить чаще.
- **В случае эксплуатации оборудования в помещениях с содержанием пыли, грязи, сварочных аэрозолей (например, сварочное производство и т.п.) обязательно требуется применение коаксиальной системы дымоходов, с забором чистого воздуха для горения с улицы.**
- Регулярно проверяйте, не возникла ли деформация прибора, дымохода или газовых сетей.
- Регулярно проверяйте, не произошло ли засорение отверстий для подвода воздуха и отвода продуктов сгорания газа.
- Проверяйте, может ли теплый воздух беспрепятственно циркулировать в помещении, нет ли препятствий для забора воздуха со стороны вентилятора или со стороны подачи воздуха.
- Завесы можно эксплуатировать только на газе, вид которого указан на заводском шильде.

4.2. Порядок работы

Завеса имеет прочный корпус, изготовленный из оцинкованной стали. Внешние панели корпуса завес изготовлены из оцинкованной стали с полимерным покрытием RAL9003. **Цвет изделия может иметь расхождения с эталонным значением цвета RAL 9003, согласно ГОСТу 34180-2017 "ПРОКАТ**

СТАЛЬНОЙ ТОНКОЛИСТОВОЙ ХОЛОДНОКАТАНЫЙ И ХОЛОДНОКАТАНЫЙ ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННЫЙ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ". Внутри корпуса расположены: трубчатый теплообменник, газовая горелка, вентилятор дымоудаления, прессостат вентилятора дымоудаления, камера продуктов сгорания. Осевые вентиляторы обеспечивают необходимый расход воздуха. Воздух из помещения всасывается через заднюю панель завесы, подогревается трубчатым теплообменником и выбрасывается через сопло в виде направленной струи.

Завесы в рабочем режиме должны быть постоянно подключены к газопроводу и электросети. Управление режимами работы завесы выполняется посредством пилотного сигнала, формируемого пультом управления-термостатом TFP-1, поставляющимся комплектно с завесой.

В режиме «отопление» завеса поддерживает заданную на пульте управления (термостате) температуру, автоматически включая и выключая нагрев. В режиме «вентиляция» работает только вентилятор подачи воздуха.

Описание работы в режиме отопления:

- пульт управления посылает сигнал блоку управления;
- включаются осевые вентиляторы подачи воздуха;
- прессостат осевых вентиляторов контролирует их работу;
- включается вентилятор дымовых газов для проветривания камер сгорания (10 сек.);
- прессостат контролирует работу вентилятора дымовых газов;
- электророзжиг подает искру в камеры сгорания;
- открывается газовый блок для подачи газа на форсунки;
- процесс розжига и горения контролируется датчиком ионизации;
- нагревается теплообменник.

ВНИМАНИЕ! Никогда не выключайте электропитание завесы до полной остановки вентилятора. Недостаточное охлаждение теплообменника может привести к его повреждению.

4.3. Безопасность

- В случае нарушения горения (отрыв или погасание пламени) управляющая автоматика моментально перекроет газовый блок для подачи газа. Горение пламени находится под постоянным контролем детектора ионизации.
- Защита от перегрева теплообменника обеспечена при помощи двух термостатов. Первый термостат (ТВ) служит для охлаждения теплообменника после отключения горелки. Имеет настройку +45°C. Второй термостат (ТВ-П) имеет ручной перезапуск и настроен на температуру +100°C. Он защищает прибор от перегрева вследствие неисправности или неправильного монтажа.
- При любых проблемах обращайтесь к своему поставщику оборудования.
- Убедитесь, что прибор может нормально засасывать воздух для горения при атмосферном давлении (любое переоборудование помещения должно соответствовать этому требованию). Разрежение давления в месте установки прибора, может нарушить исправную работу прибора из-за недостатка воздуха для горения газа.

4.4. Остановка прибора

- При остановке прибора на короткое время достаточно установить переключатель пульта управления в позицию «выключено».
- Для длительной остановки прибора необходимо установить переключатель пульта управления в позицию «выключено», дождаться остановки вентилятора – охлаждение теплообменника, закрыть шаровой кран на подводе газа и отключить электропитание. Подвод газа и электропитание отключайте только в исключительных случаях или при долговременной остановке (например, вне отопительного сезона).

5. Указание мер безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ДАННЫЕ АППАРАТЫ МОЖНО УСТАНОВЛИВАТЬ ТОЛЬКО В ПОМЕЩЕНИЯХ С ДОСТАТОЧНЫМ ВОЗДУХООБМЕНОМ, КРОМЕ АППАРАТОВ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ДЫМОХОДЫ ДЛЯ ОТВОДА ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ ГАЗА И ПОДВОДА ВОЗДУХА (КОАКСИАЛЬНЫЕ).

ПЕРЕД МОНТАЖОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ДАННОГО АППАРАТА НЕОБХОДИМО

ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЬ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ИСПРАВНАЯ РАБОТА АППАРАТА ЗАВИСИТ ОТ ПРАВИЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ, МОНТАЖА И НАСТРОЙКИ.

ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ДАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗА ВОЗМОЖНУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ АППАРАТА ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕ НЕСЕТ.



ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ДАННОГО АППАРАТА И ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ДАВЛЕНИЕ ГАЗА ПЕРЕД ФОРСУНКАМИ! ОБРАТИТЕСЬ К П. 10.2 НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА. ДАВЛЕНИЕ ГАЗА НА ВХОДЕ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 50 МБАР В ДИНАМИКЕ!



ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ВСЕХ СОЕДИНЕНИЙ ГАЗОВОЙ МАГИСТРАЛИ, ВКЛЮЧАЯ СОЕДИНЕНИЯ ВНУТРИ, ДО ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ!



ВНИМАНИЕ! ОТКЛЮЧИТЬ ПОДАЧУ ГАЗА ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ КАКИХ-ЛИБО РАБОТ!



ВНИМАНИЕ! НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ ПРЕДМЕТЫ РЯДОМ С ЭТИМ АППАРАТОМ!



ВНИМАНИЕ! ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ КАКИХ-ЛИБО РАБОТ!



ВНИМАНИЕ! НЕ ПРИКАСАТЬСЯ К ДЫМОХОДУ И ВНУТРЕННИМ КОМПОНЕНТАМ АППАРАТА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ И ПОСЛЕ ОСТАНОВКИ! ОПАСНОСТЬ ТЕРМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ! ДОЖДАТЬСЯ ПОЛНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ!



ВНИМАНИЕ! НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ АППАРАТ БЕЗ ДЫМОХОДА! ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ ДЫМОВЫМИ ГАЗАМИ!

- 5.1. Завесы должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. При эксплуатации завес необходимо соблюдать требования: настоящей Инструкции, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н), Технического регламента ТР ТС 016/2011 О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе, требования ГОСТ 31848-2012.
- 5.3. Работы по обслуживанию завес должен проводить специально подготовленный персонал (см. п. 2.2.).
- 5.4. Не допускается класть на завесу любые предметы, закрывать ее шторами во избежание перегрева и возможного возгорания.
- 5.5. Все работы по подключению пульта управления проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.
- 5.6. При срабатывании аварийного датчика необходимо обесточить завесу, выяснить причины, вызвавшие срабатывание, устранить их и только после этого осуществить повторное включение завесы.
- 5.7. Запрещается эксплуатация завесы без заземления. Болт заземления находится в моторном отсеке. Внутренней коммутацией болт заземления соединен с клеммной колодкой. Использовать нулевой провод в качестве заземления запрещается.
- 5.8. Запрещается проводить работы по обслуживанию завесы без снятия напряжения и до полного остывания ее нагреваемых элементов.
- 5.9. Монтаж и эксплуатация завес должны проводиться с соблюдением требований: Правил технической

эксплуатации тепловых энергоустановок (Приказ от 24.03.2003 № 115); Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплотребляющих установок (Приказ Минтруда России от 17.12.2020 N 924н).

- 5.10. Запрещается эксплуатировать завесу в отсутствие персонала (либо ответственного лица), осуществляющего периодический контроль за работой прибора.
- 5.11. Крепление сборочных единиц и деталей завес должно исключать их самоотвинчивание.
- 5.12. После выключения завесы при помощи пульта управления, она остается в «режиме ожидания». Для полного отключения необходимо обесточить завесу на силовом щите потребителя.
- 5.13. Вибрация по ГОСТ 12.1.012-2004 для изделий данного вида в качестве источника риска не рассматривается.
- 5.14. В случае эксплуатации оборудования в помещениях с содержанием пыли, грязи, сварочных аэрозолей (например, сварочное производство и т.п.) обязательно требуется применение коаксиальной системы дымоходов, с забором чистого воздуха для горения с улицы.

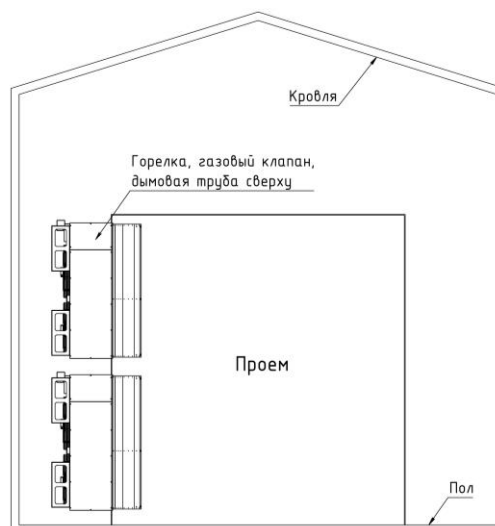
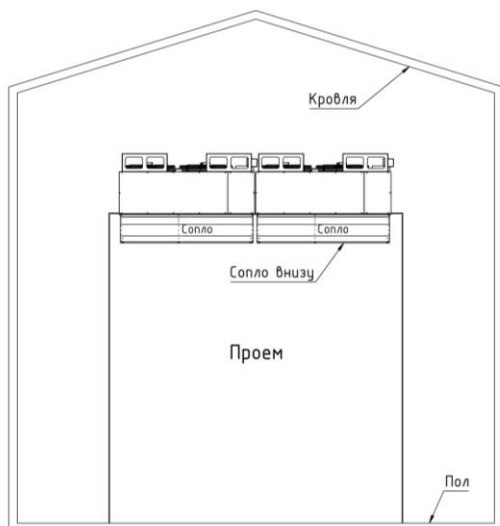
6. Комплект поставки

№	Наименование	Количество, шт
1	Завеса с кронштейнами для крепления	1
2	Прокладки 3/4" для подключения к газовой сети	2
3	Пульт управления-термостат	1
4	Инструкция по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Руководство по эксплуатации. Паспорт	1
5	Копия сертификата соответствия	1
6	Отдельные поставочные единицы по согласованию с заказчиком (комплект дымоходов и прочее)	по согласованию с заказчиком

7. Требования к установке

7.1. Общие сведения и рекомендации по установке:

Монтаж завес допускается только в положениях, показанных на рисунках ниже. Допустимость эксплуатации завес в положениях, отличных от показанных на рисунке, требует согласования Производителя.



Монтажная организация несет ответственность за правильный монтаж в соответствии с требованиями настоящей Инструкции, а также:

1) Информировывает потребителя

- о запрете самостоятельного вмешательства в конструкцию прибора и его подключения, с составлением специального акта. Любое изменение (замена, устранение и проч.) элементов, обеспечивающих безопасность прибора или имеющих влияние на работоспособность прибора или полноту сгорания газа, влекут за собой потерю действительности сертификатов CE, EAC и снятие изделия с гарантийного обслуживания.

- о необходимости регулярного регламентированного ухода и обслуживания оборудования в соответствии с настоящими нормами и правилами.

2) Передает потребителю данную Инструкцию.

Производитель оставляет за собой право актуализации и внесения изменений в Инструкцию. Для данного конкретного изделия действует только та Инструкция, которая была предоставлена вместе с оборудованием. Заботливо сохраняйте Инструкцию.

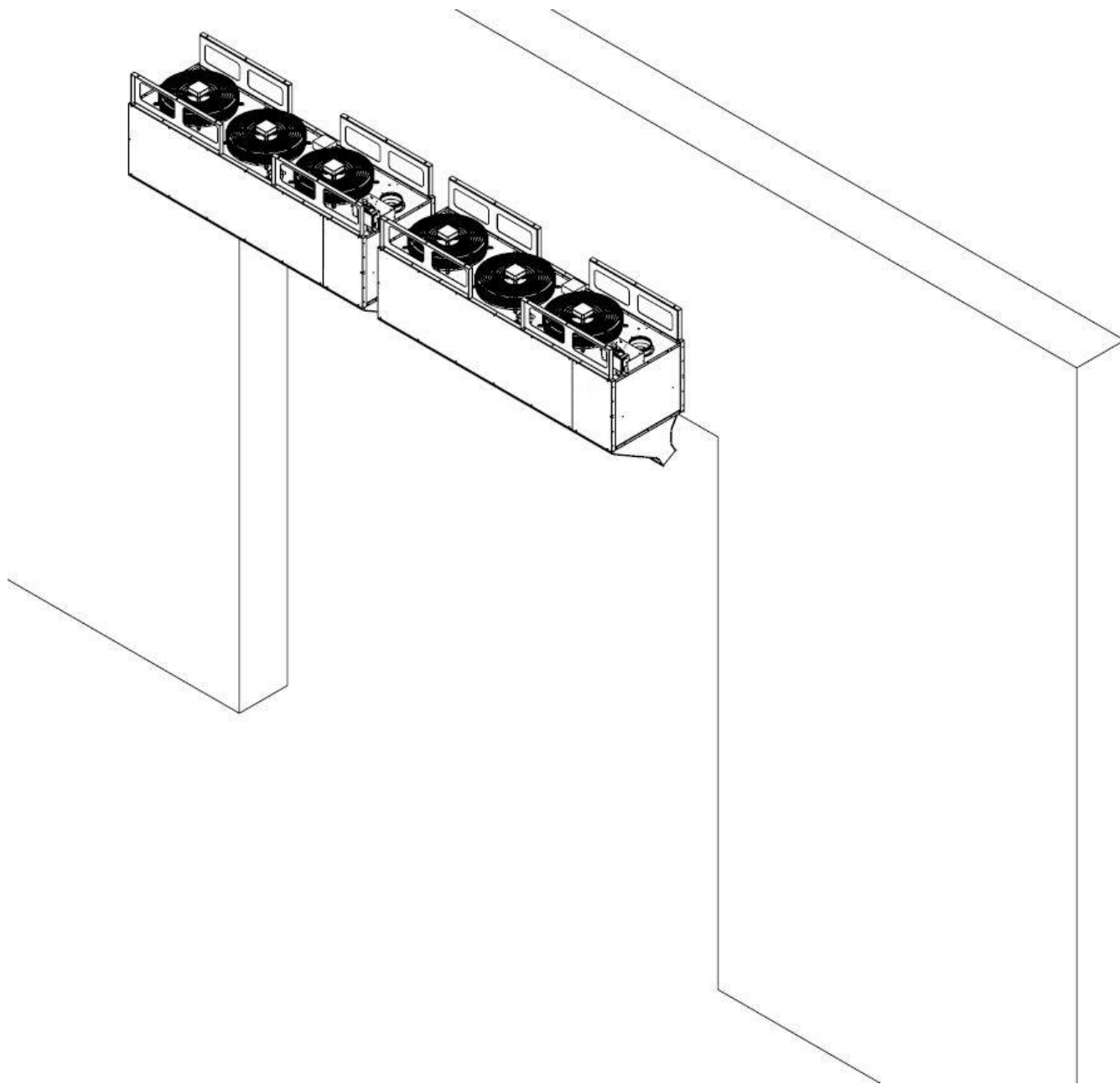
Для обеспечения правильной и безопасной работы оборудования необходимо соблюдать следующие безопасные расстояния:

- соблюдать минимальное расстояние 400 мм от тыльной части прибора «сторона вентилятора» до стены;
- обеспечить достаточное пространство для снятия боковых панелей прибора;
- не размещать предметы на расстоянии 200 мм от завесы;
- после монтажа оборудования нужно снять с него защитную пленку.

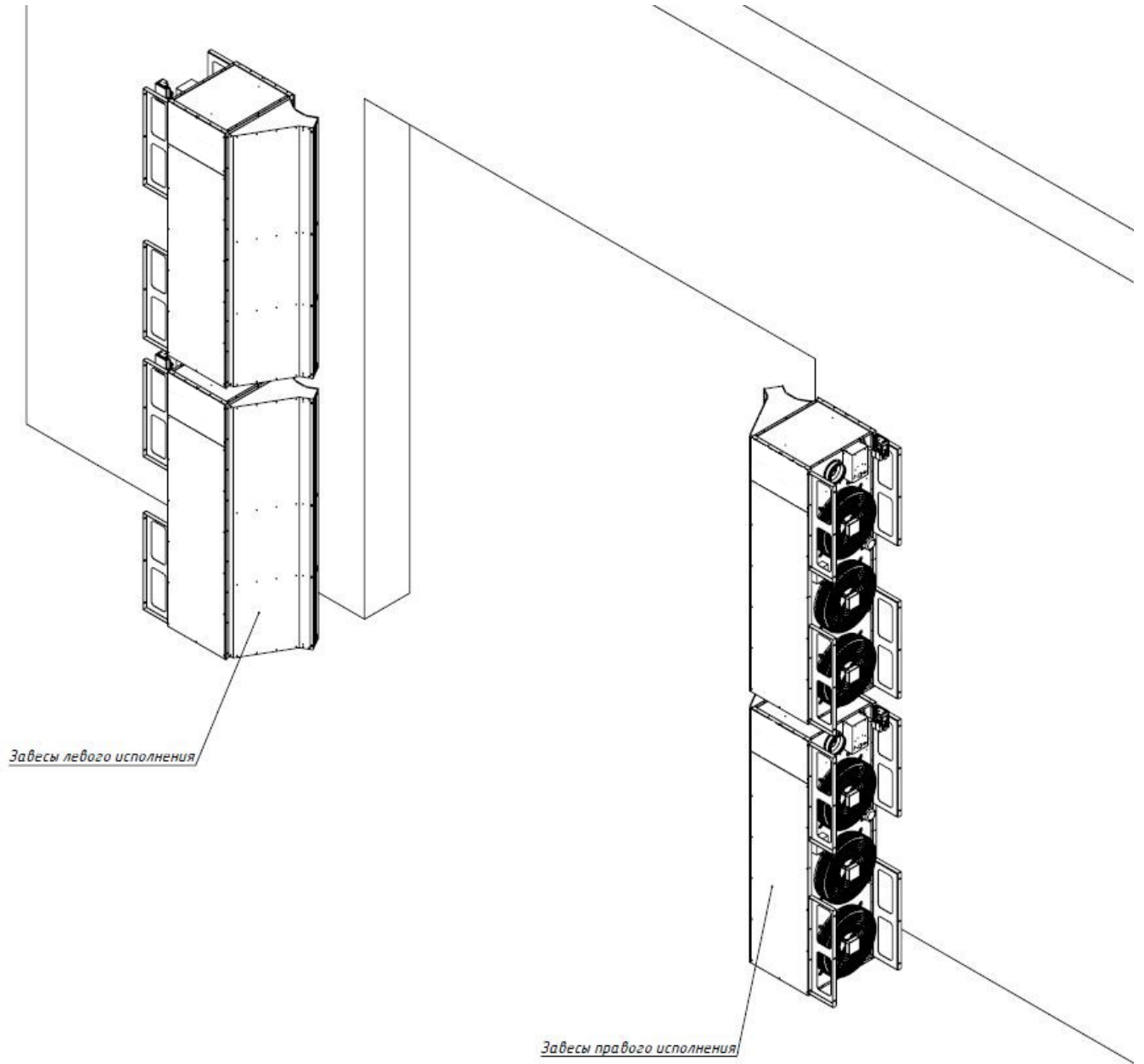
7.2. К установке и монтажу завес допускается квалифицированный, специально подготовленный персонал (см. п. 2.2.).

7.3. Завесы YAC-SP 35/55/60/65 могут быть установлены как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема. Если смотреть на проем из помещения, то вертикальная завеса слева от проема имеет левое исполнение, завеса справа от проема – правое исполнение. Завод-изготовитель выпускает завесы только левого исполнения. Завесы правого исполнения переделываются из левого исполнения на месте монтажа, квалифицированными специалистами, допущенными к монтажу газового оборудования (см. п. 2.2.). Порядок переделки левой завесы в правую описан в п. 7.5 настоящей Инструкции. Завесы YAC-SP70 также могут быть установлены как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема, но при этом имеют единственное исполнение.

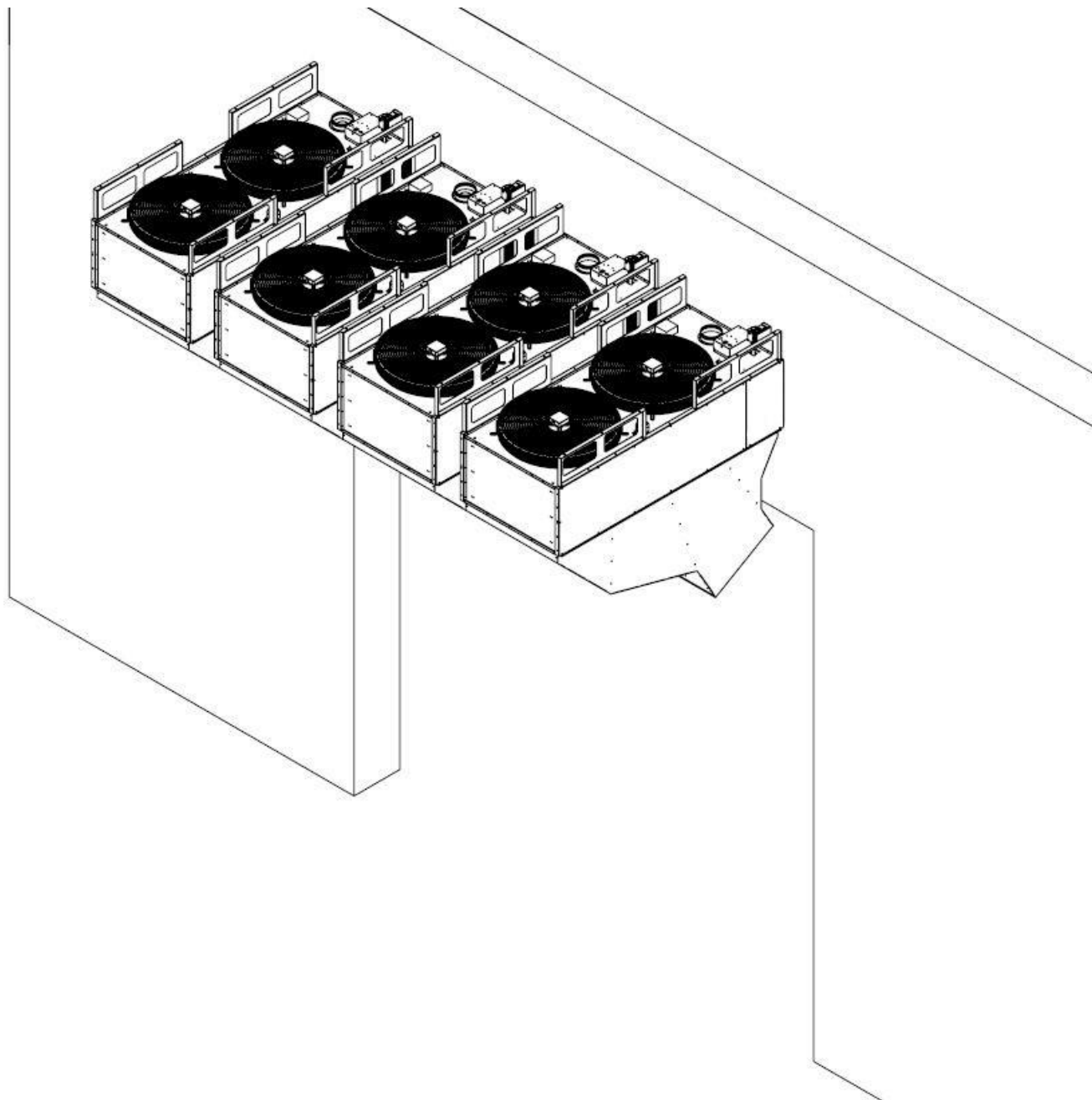
УАС-SP 35/55/60/65 горизонтально над проемом



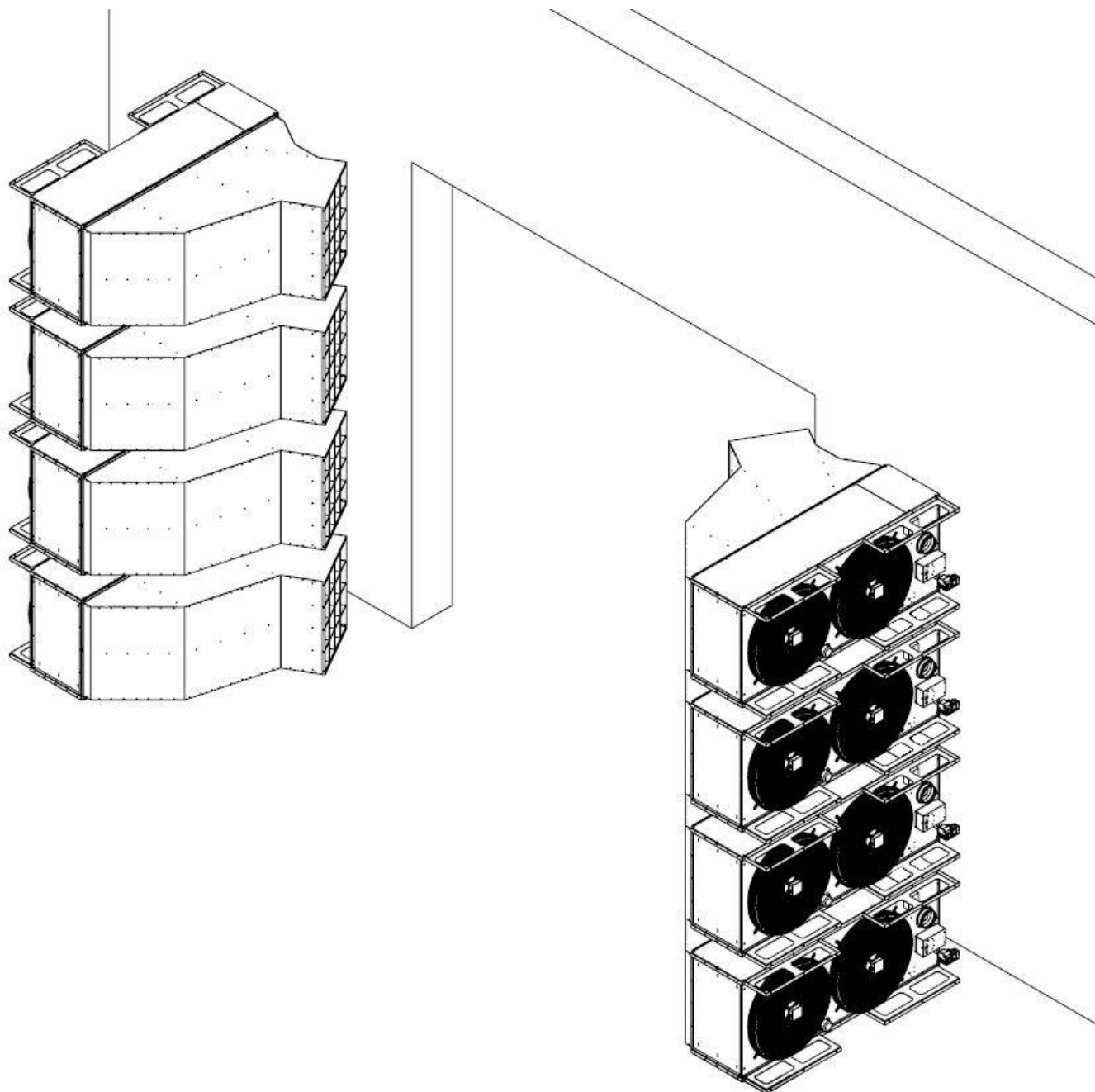
УАС-SP 35/55/60/65 вертикально сбоку от проема



УАС-SP70 горизонтально над проемом



УАС-SP70 вертикально сбоку от проема



7.5. При переделке левой завесы УАС-SP 35/55/60/65 в правую, необходимо:

7.5.1. По периметру открутить выходное сопло от корпуса завесы.

7.5.2. Повернуть выходное сопло на 180°.

7.5.3. Прикрутить выходное сопло по периметру к корпусу завесы.

7.6. Крепление завесы

7.6.1. Габаритные и крепежные размеры завес приведены на чертежах в п. 3 настоящей Инструкции. Завеса крепится к стенам здания или несущим конструкциям, посредством четырех кронштейнов, входящих в комплект поставки. Каждый кронштейн закреплен на задней стенке завесы тремя либо четырьмя (в зависимости от модели) болтами. Отгибы кронштейнов закрепляются на стене или несущей конструкции.

7.6.2. Перед монтажом завесы необходимо демонтировать транспортировочные металлические уголки, прикрепленные к боковым стенкам завесы. Данные уголки предназначены только для крепления завесы к деревянной палете при транспортировке. Использовать данные уголки для крепления

завесы на месте использования ЗАПРЕЩЕНО. Завеса крепиться к стенам здания или несущим конструкциям посредством четырех кронштейнов, входящих в комплект поставки.

7.6.3. При горизонтальной установке минимальное расстояние над завесой до потолка или кровли 0,4 м.

7.6.4. При вертикальной установке завес минимальное расстояние от вентиляторов до стены (перпендикулярной плоскости проема, если такая имеется) 0,4 м.

8. Требования к электрическому подключению

ВНИМАНИЕ! Электрическое подключение выполняется только квалифицированным специалистом (см. п. 2.2.).

Подключение завесы к сети должно осуществляться через автоматический выключатель и устройство защитного отключения УЗО (не входят в комплект поставки) в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок». Ток срабатывания УЗО должен быть не более 100мА.

Подключение завесы к сети осуществляется через специальные разъемы в распределительной коробке (YAC-SP35) и клеммные колодки в распределительной коробке (YAC-SP 55/60/65/70). Распределительная коробка смонтирована на задней стенке корпуса завесы (стенка с осевыми вентиляторами). Провода, подключенные к разъемам/клеммным колодкам со стороны завесы промаркированы. Силовой кабель подключается следующим образом:

Завесы YAC-SP35/55:

«1» – фаза 220В 50Гц

«2» – нулевой провод

«3» – провод заземления

«4» – провод управляющего пилот сигнала

«5» – провод сигнала неисправности

«6» (опционально) – фаза 220В 50Гц для управления магнитным пускателем дополнительного вентилятора дымоудаления

Завесы YAC-SP60/65/70:

«1» – фаза L3 380В 50Гц

«2» – фаза L2 380В 50 Гц

«3» – фаза L1 380В 50 Гц

«4» – нулевой провод

«5» – провод заземления

«6» – провод управляющего пилот сигнала

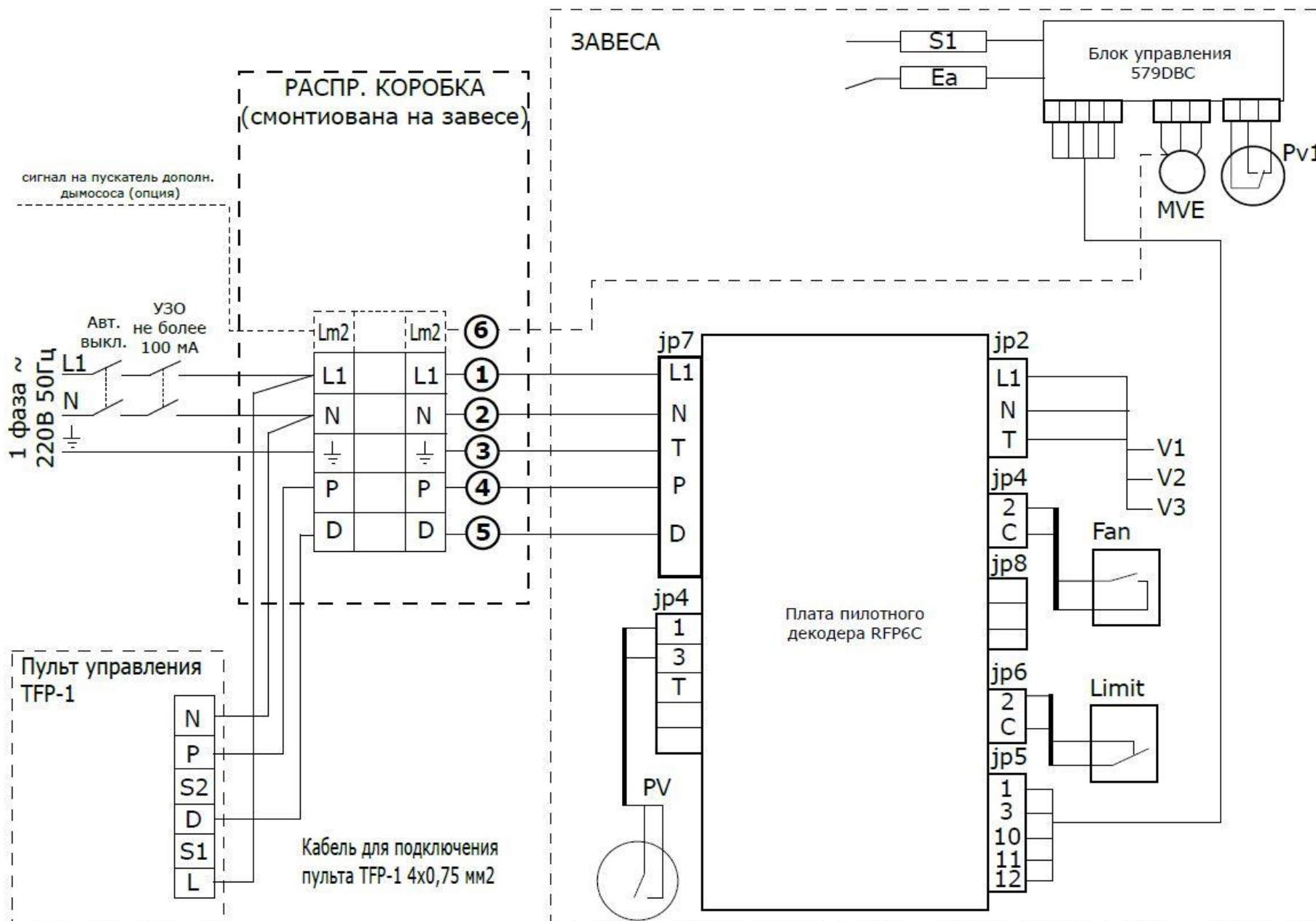
«7» – провод сигнала неисправности

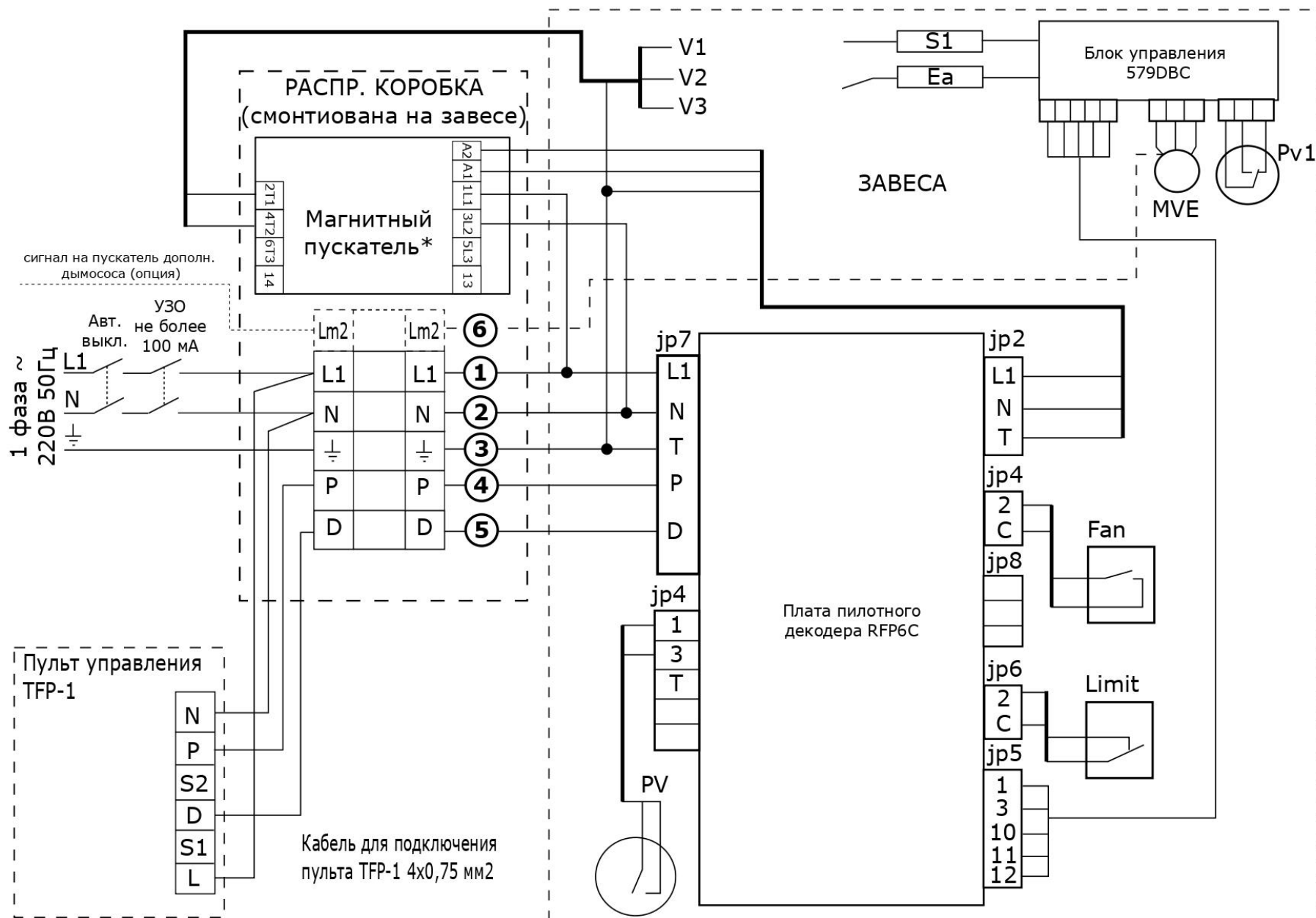
«8» (опционально) – фаза 220В 50Гц для управления магнитным пускателем дополнительного вентилятора дымоудаления

Управление завесой осуществляется сигналами, поступающими по пилотному проводу. Формирование этих сигналов производится в пульте управления TFP-1. В зависимости от положений органов управления пульта, завеса включается в режимы принудительной вентиляции, отопления или осуществляется перезапуск. При эксплуатации завесы, не подключенной к концевому выключателю ворот, переключатель S1 пульта управления должен быть установлен в положение «Бл. К.В./Heater». При эксплуатации завесы, подключенной к концевому выключателю ворот, переключатель S1 пульта управления должен быть установлен в положение «К.В./Air curtain».

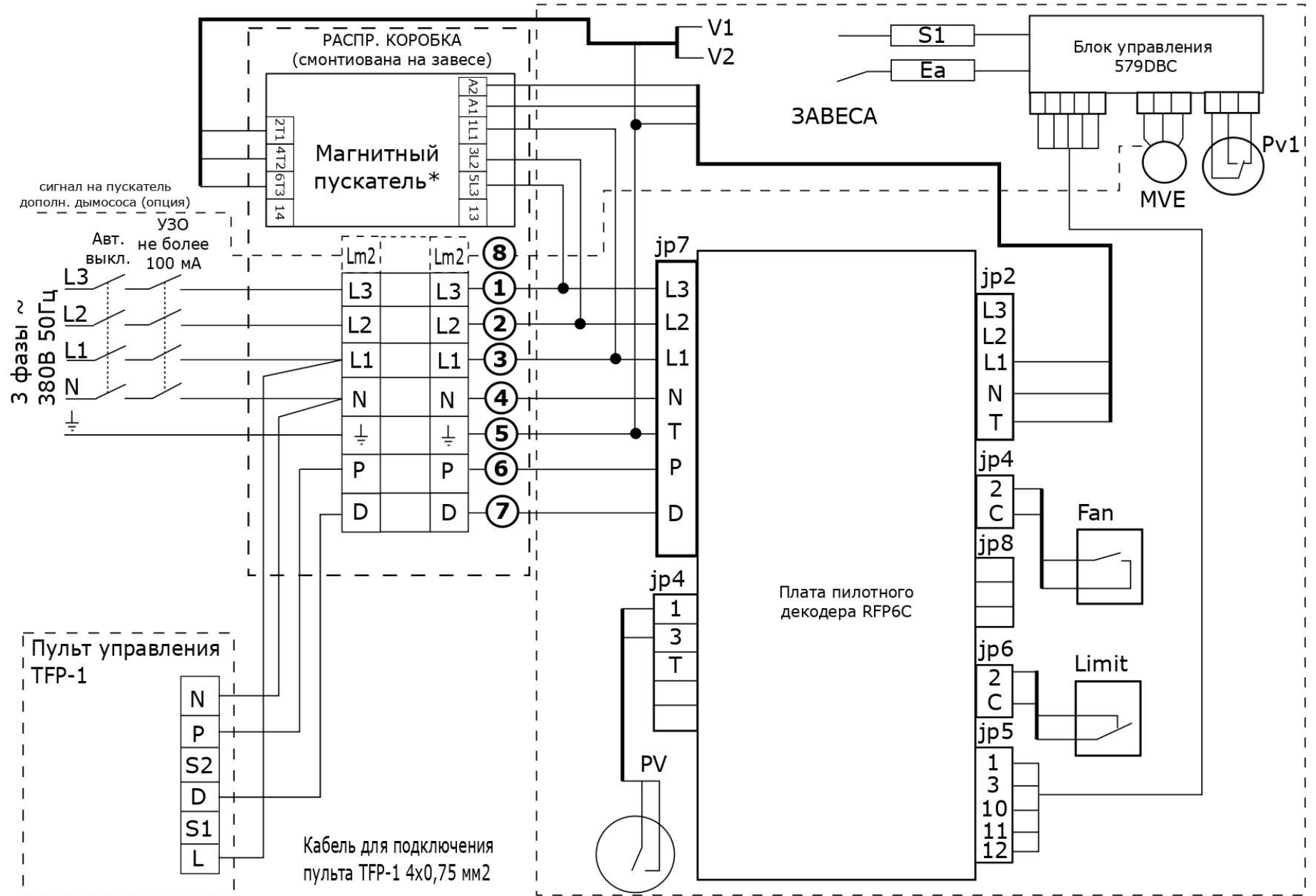
8.1. Электрические схемы газовых завес:

ВНИМАНИЕ! Входной сигнал «фаза» должен быть подведен в пульт TFP-1 из фазы питания завес (см. электрические схемы ниже).





YAC-SP60/65/70



V1,V2,V3 Вентиляторы подачи воздуха
PV Прессостат вентилятора подачи воздуха
Fan Термостат включения вентиляторов V1,V2,V3 после выключения завесы при повышении температуры у теплообменников выше установленной

limit Термостат перегрева с ручным перезапуском
MVE Вентилятор дымовых газов
PV1 Прессостат вентилятора дымовых газов
EA Электрод зажигания
S1 Датчик ионизации

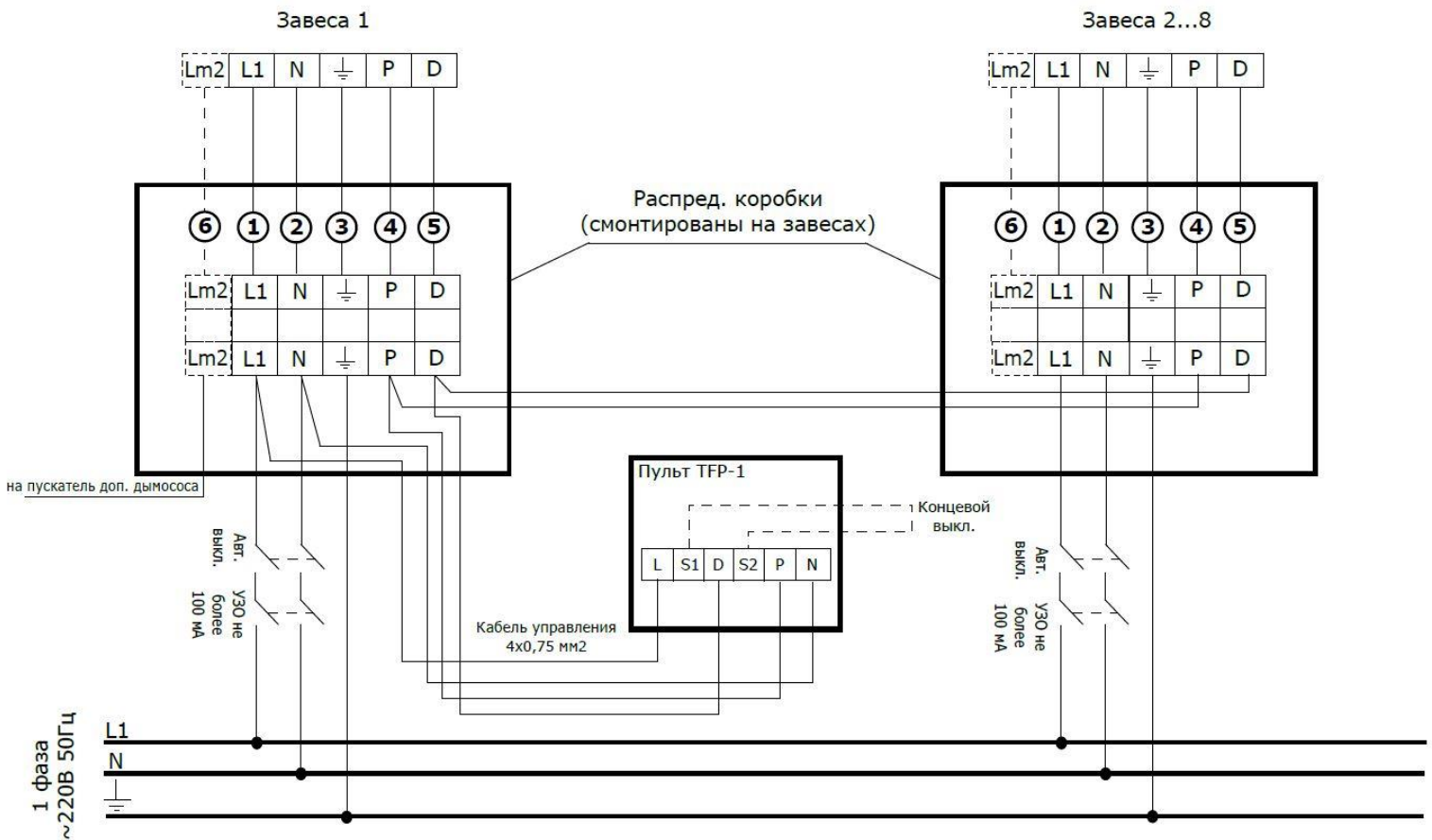
***-магнитный пускатель устанавливается только на завесах YAC-SP55/60/65/70**

В завесах с индексом D на конце маркировки (исполнение завесы для работы совместно с дополнительным вентилятором дымоудаления), в распр. коробку, смонтированную на завесе, выведен дополнительный провод Lm2. На схемах он показан пунктиром. По данному проводу передается управляющий сигнал (фаза от основного вентилятора дымоудаления), для пускателя дополнительного вентилятора дымоудаления.

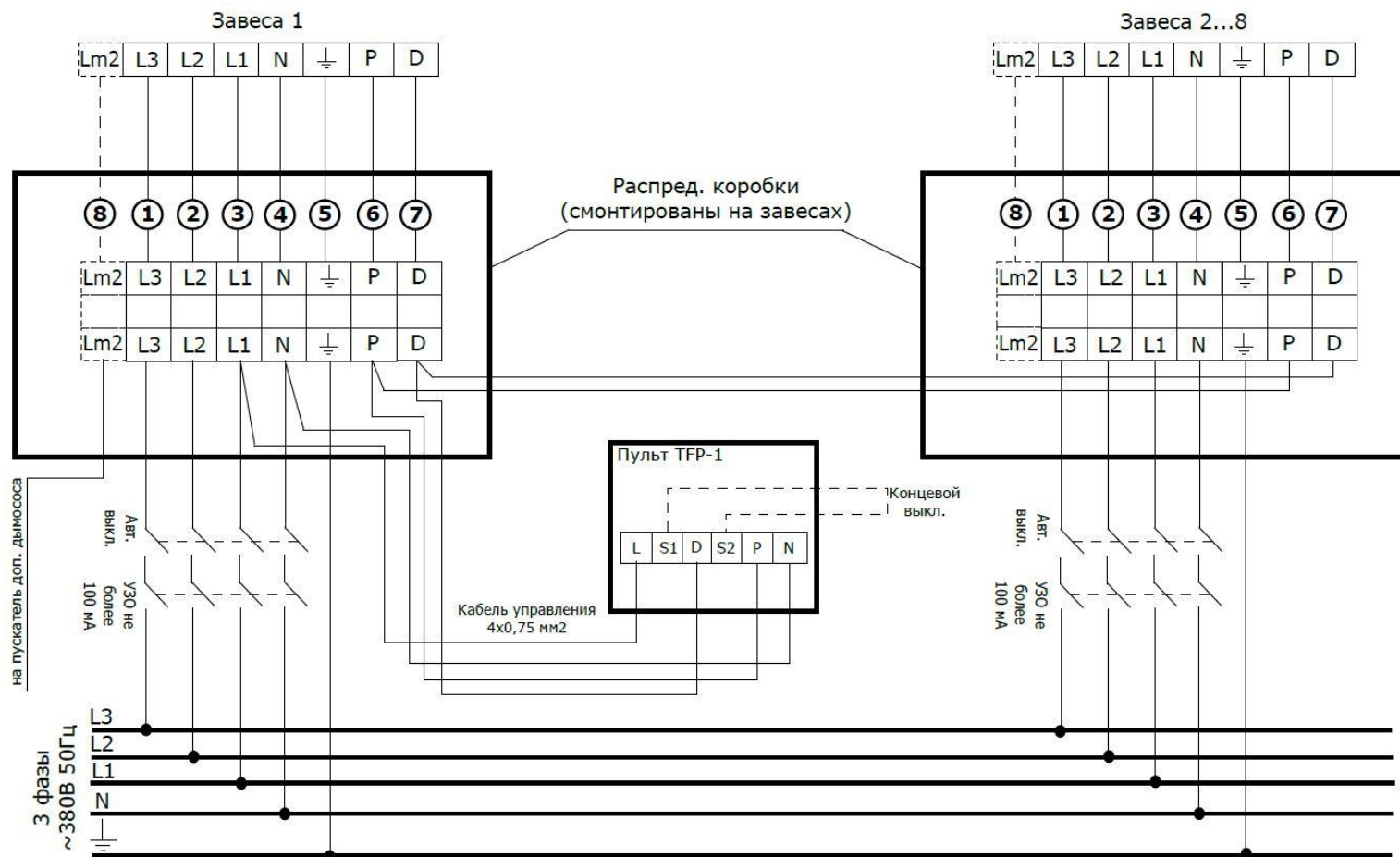
ВНИМАНИЕ! Никогда не подключайте к дополнительному проводу Lm2 фазу напрямую, это приведет к короткому замыканию! Внимательно изучите схему подключения! Дополнительный провод Lm2 необходимо подключить к управляющим контактам пускателя дополнительного вентилятора дымоудаления

8.2. Схема подключения нескольких завес (до 8 шт.) с одним пультом TFP-1

YAC-SP35/55



YAC-SP60/65/70



Контакт L пульта управления (термостата) должен быть подключен к фазе, соединенной с коричневым проводом кабеля питания завесы.

Имеется возможность подключения к одному пульту управления до восьми аппаратов, управляемых одним пилотным проводом.

Газовые завесы оснащены пилотным проводом, позволяющим полностью управлять работой прибора в соответствии с настройками системы регулирования, включать принудительную вентиляцию или осуществлять дистанционный перезапуск прибора.

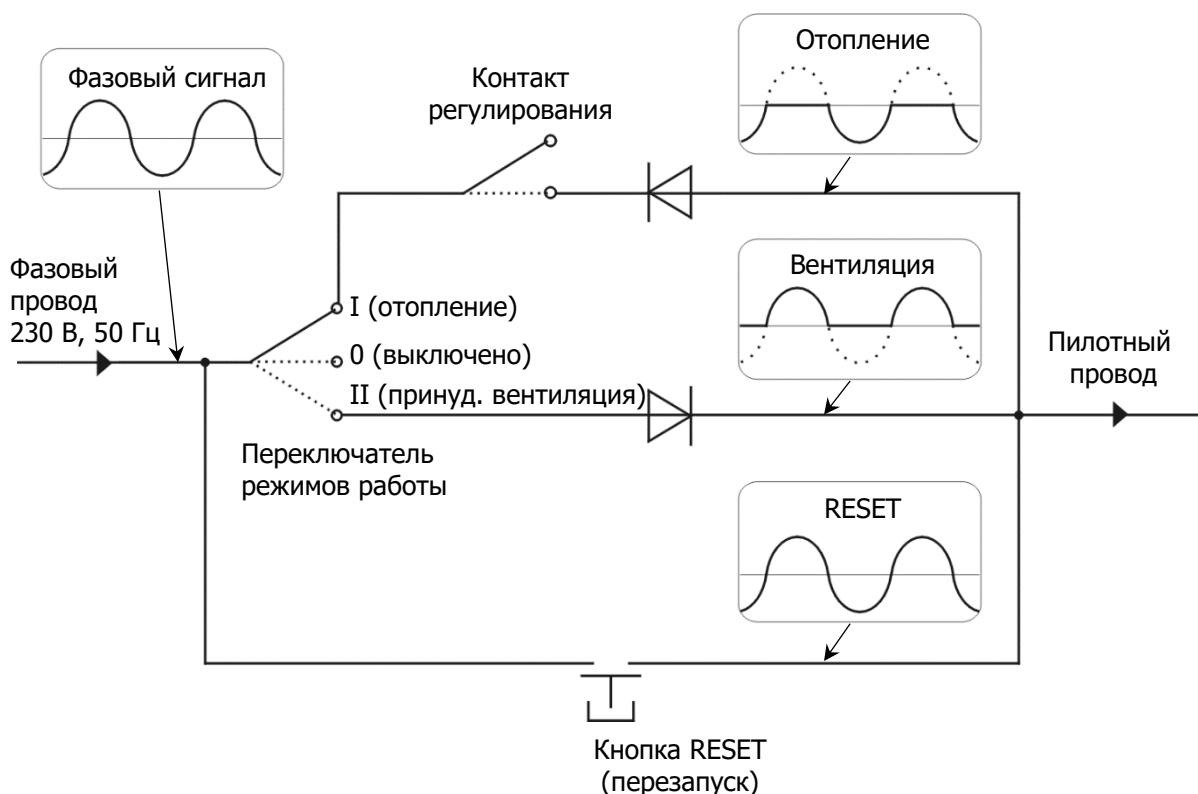
- Газовые завесы, управляемые пилотным проводом, во время всего отопительного периода должны быть постоянно подключены к электросети.
- Устройство имеет переключатель отопление/выключено/принудительная вентиляция и кнопку RESET (перезапуск), служащую для перезапуска воздухонагревателя.
- Электрическое подключение завес должно соответствовать настоящим нормам и правилам.
- Входной сигнал «фаза» должен быть подведен в пульт из фазы питания завес.
- После выключения завесы сигналом регулирования вентилятор работает до охлаждения теплообменника.

ВНИМАНИЕ! Никогда не выключайте электропитание завесы перед полной остановкой вентилятора. Недостаточное охлаждение теплообменника может привести к его повреждению.

ПРИМЕЧАНИЕ: При управлении завесой посредством пилотного провода завеса должна быть постоянно подключена к питающему напряжению.

8.3. Принцип управления занавесами с пилотным проводом

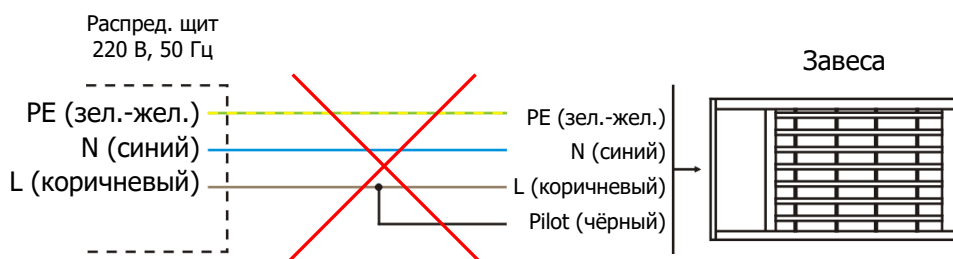
Принципиальная схема управления занавесами с пилотным проводом



Режимы занавесы и соответствующие сигналы, поступающие на пилотный провод:

Режимы занавесы	Сигналы, приходящие на пилотный провод
Выключение	Отсутствие сигнала
Отопление	Выпрямленный фазовый сигнал – отрицательные полуволны
Принуд. вентиляция	Выпрямленный фазовый сигнал – положительные полуволны
Перезапуск	Фазовый сигнал

Пульт управления занавесы имеет переключатель режима работы (отопление / выключение / принудительная вентиляция) и красную кнопку RESET, служащую для перезапуска.



ВНИМАНИЕ! Никогда не запитывайте фазу прямо на пилотный провод. Электропитание пилотного провода должно отвечать требованиям данной инструкции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если занавеса находится в состоянии неисправности, перед нажатием кнопки перезапуска (RESET) необходимо переключить пульт управления в позицию «отопление», которая должна подавать сигнал к отоплению.

8.4. Пульт управления TFP-1

Приобретенная Вами занавеса укомплектована пультом управления TFP-1.

TFP-1 – стандартный пульт управления газовой занавесой. Имеет встроенный в корпус: датчик температуры, лампу-индикатор неисправности, ползунки переключения режимов работы и кнопку перезапуска.

Дополнительные разновидности пульта TFP-1 (опция):

TFP-1 3-П – пульт управления TFP-1, но с дополнительными клеммами для подключения кнопки дистанционного перезапуска изделия.

Пульт управления TFP-1 с жидкокристаллическим дисплеем предназначен для управления газовыми тепловоздушными завесами и позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема. Технические данные:

Диапазон температур: от 5 до 35 °С, регулируется

Шаг переключения: 0,5 °С

Параметры питания: 230В, 50/60Гц

Чувствительный элемент: термистор NTC

Постоянная времени: примерно 2 минуты

Клеммы: до 2 мм²

Рабочая температура: от -20 до 45 °С


Температура хранения: от -20 до 50 °С

Пульт управления имеет два скользящих (ползунковых) переключателя и три кнопки (рис. 1).

Переключатель S2:








«Отопление»  » - включение изделия в режим отопления.

•-Отключение изделия

«Вентиляция»  » - включение изделия в режим принудительной вентиляции.

Переключателем S1 осуществляется блокировка концевого выключателя. В положении «K.B./Air curtain» изделие может быть включено только при замыкании концевого выключателя.

Символы, появляющиеся на LCD-дисплее при работе изделия:

- Температура окружающего воздуха при ее величине в пределах от +5,0°С до +35,0°С.
- Если температура воздуха ниже +5,0°С появляется символ «LO» совместно со значком «снежинка».
- Если температура воздуха выше +35,0°С – символ «HI».
- Задаваемая температура воздуха (вместе со значком  появляется в момент последовательного нажатия кнопок  и  или  и ). Чтобы вернуть на дисплей значение температуры окружающего воздуха, еще раз нажмите кнопку . Значок  исчезнет с дисплея. Если кнопки не нажимают в течение нескольких секунд, то значение температуры окружающего воздуха появляется на дисплее автоматически.
- В период горения газа высвечивается мигающий значок «термометр». После отключения подачи газа при достижении заданной термостатом температуры значок «термометр» горит постоянно.

При подключении пульта управления к завесам, необходимо:

- Разобрать пульт, отвинтив два винта и отведя лицевую панель вверх (в последовательности 1, 2, 3, 4 на рис. 1).
- Подключить кабель управления 4x0,75 мм² к пульту управления в соответствии со схемами, приведенными в п. 8.1, 8.2 настоящей Инструкции.
- Закрепить пульт на стене, собрать пульт управления (рис.2).

Для этого необходимо:

- Перевести ползунковые переключатели в нижнее положение (5a).
- Перевести направляющие ползунковых переключателей в нижнее положение (5b).
- Закрепить кнопки 3 на силовом блоке управления (6a).
- Расположить место крепления кнопок на крышке напротив кнопок 3 (6b).
- Установить крышку (7,8), привинтить два винта (9,10).

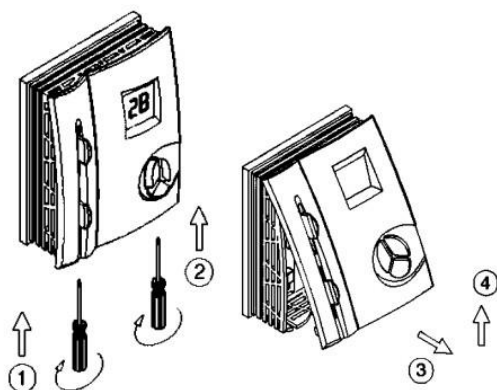


Рис. 1

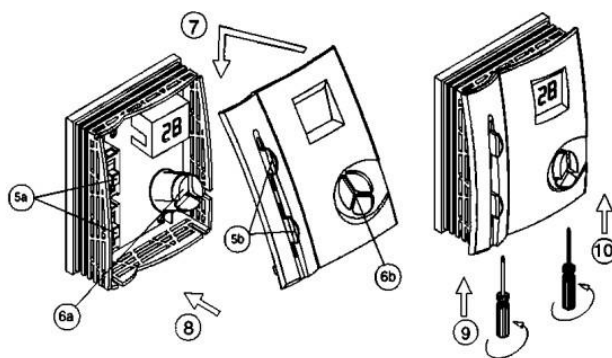


Рис. 2





Внимание! Внутри пульта находится термостат, поэтому для корректной работы завесы, пульт необходимо располагать в радиусе 5-10 м от завесы. Не располагать пульт в зоне прямого воздействия воздушной струи!

8.4.1. Проверка работоспособности пульта управления.




Проверка пульта управления должна выполняться квалифицированным персоналом с группой допуска по электробезопасности не ниже III (см. п. 2.2.).

- Снять крышку пульта управления, подключить нулевой провод к клемме N пульта, фазы - к клемме L.
- Подать напряжение ~220 В 50 Гц. На дисплее должна отображаться температура окружающей среды.
- Проверить пульт управления по табл.3.
- При отрицательных результатах проверки пульт управления заменить.

Таблица 3. Проверка пульта управления

№ п/п	Режим	Температура	Пилот-сигнал Р
1	Выкл.	—	Отсутствие сигнала
2	Вентиляция	—	
3	Отопление	$t_{уст} > t_{окр}$	
		$t_{уст} < t_{окр}$	
4	Перезапуск	—	

При поступлении на контакт D пульта управления сигнала неисправности (220В, 50Гц) светодиод должен светиться.

-  – положительная полуволна синусоиды 220 В 50 Гц
-  – отрицательная полуволна синусоиды 220 В 50 Гц
-  – синусоида 220 В 50 Гц


$t_{уст}$ – температура, установленная на пульте управления


$t_{окр}$ – температура окружающей среды

Переключатель S1 установлен в положение «Блок К.В./Heater»


В положении «К.В./Air curtain» пилот-сигнал отсутствует.


8.5. Управление завесой пультом TFP-1

- При включении изделия, на экране пульта высветиться температура окружающего его воздуха.
- Для включения изделия в режим вентиляции без обогрева, необходимо переключить нижний ползунок S2 в режим «Вентиляция» (символ , нижнее положение ползунка). На изделии запустятся только вентиляторы, горелка не запустится.
- Для включения изделия в режим вентиляции с обогревом, необходимо переключить нижний ползунок S2 в

режим «Отопление» (символ , верхнее положение ползунка). Запустятся вентиляторы. На пульте необходимо задать значение требуемой температуры обогрева. После выставления требуемой температуры на пульте (от 5 до 35 °С), и, если требуемая температура больше температуры окружающего пульта воздуха, то, запускается горелка. Будет происходить подача теплого воздуха.

Изделие будет работать в режиме вентиляции с обогревом до тех пор, пока температура воздуха, окружающего пульт (датчик температуры расположен внутри корпуса пульта) не достигнет требуемого значения температуры, заданного на пульте. После достижения этого значения, горелка выключается, вентиляторы продолжают работать.

Как только температура воздуха, окружающего пульт, снизится на 0,5 градуса ниже заданного на пульте значения, на изделии вновь запустится горелка, и оно будет работать в режиме вентиляции с обогревом. Для того, чтобы отключить изделие необходимо перевести нижний ползунок S2 в положение «Выкл/Off» (символ , среднее положение между режимами «вентиляция и отопление»).

Чтобы перезапустить изделие, когда оно находится в аварийном режиме (отказ горелки), включите нижний ползунок S2 в режим «Отопление/  » и нажмите кнопку «Перезапуск/Restart».

Верхний ползунок необходим при подключении изделия к выносному выключателю. При подключении к выносному выключателю, переместите верхний ползунок в режим «К.В./Air curtain» (верхнее положение ползунка). В данном случае изделие будет автоматически включаться/отключаться при включении/отключении выносного выключателя.

9. Требования к подключению дымоходов

ВНИМАНИЕ! Отвод продуктов сгорания газа и подвод воздуха должны отвечать действующим нормам и правилам. Подключение дымоходов выполняется только квалифицированным специалистом (см. п. 2.2.).

Для исключения выхода оборудования из строя по причине эксплуатации в загрязненных и запыленных помещениях, Производитель рекомендует всегда применять коаксиальную систему дымоудаления.

Дымоход представляет собой набор элементов: адаптер-переходник, труба, отвод, тройник, конденсатосборник и т.п., выполненных из оцинкованной или нержавеющей стали (в зависимости от требований заказчика).

Газовые завесы имеют патрубки для подключения дымоходов и воздухопроводов (воздух для горения):

YAC-SP35/55: дымоход \varnothing 100 мм, воздухопровод \varnothing 100 мм

YAC-SP60/65/70: дымоход \varnothing 130 мм, воздухопровод \varnothing 130 мм

Дымоход может быть, как вертикальным с отводом дымовых газов наружу через крышу, так и горизонтальным с отводом дымовых газов наружу через стену (завесы оснащены встроенным вентилятором для принудительного дымоудаления).

Возможно использование 2х типов дымоходов:

- обычный одностенный (либо утепленный «сэндвич»). В данном варианте забор воздуха на горение осуществляется из окружающей среды, где установлена завеса.

- коаксиальный. В данном варианте подвод воздуха для горения осуществляется через пространство между внутренней и внешней трубой. Отвод дымовых газов осуществляется через внутреннюю трубу.

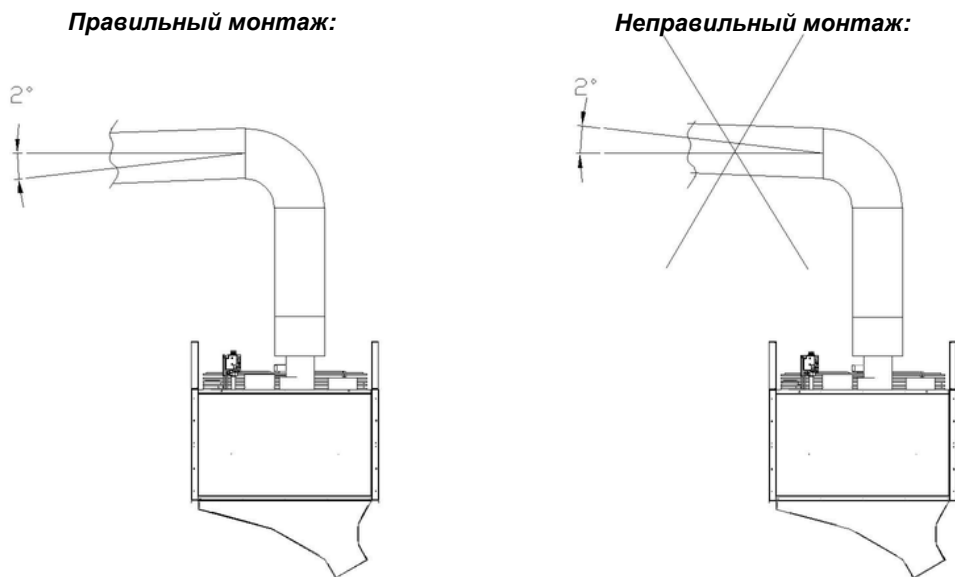
Возможно осуществить отвод продуктов сгорания от нескольких изделий общим дымоходом при соблюдении всех нормативных требований, допустимого диаметра, длины дымохода и использовании при необходимости дополнительного вентилятора дымоудаления. Для данного варианта отвода продуктов сгорания необходимо обратиться к заводу-изготовителю для получения рекомендаций и подбора дополнительного вентилятора дымоудаления.

9.1. Общие требования

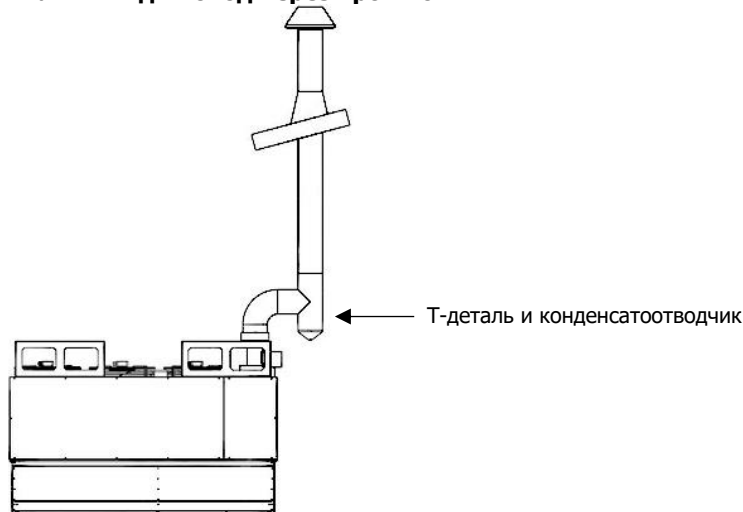
При монтаже, запуске и обслуживании оборудования необходимо соблюдать следующие требования:

- для отвода продуктов сгорания на задней стенке завес предусмотрен круглый патрубок для подключения к дымоходу. Используйте дымоходы, изготовленные из соответствующих материалов, выдерживающих температуру продуктов сгорания. Рабочая температура продуктов сгорания составляет не более 250°C.
- для получения информации по составу продуктов сгорания обратитесь к Производителю.
- в отапливаемом помещении необходимо обеспечить достаточный воздухообмен (относится только к одностенным дымоходам, с забором воздуха на горение из помещения). Требуемый объем свежего воздуха для горения должен быть не менее 100 м³/час на 1 прибор.
- отдельные части дымоходов должны иметь диаметр не меньше диаметра на выходе из прибора (используйте только компоненты, предназначенные для данного конкретного прибора).
- общая длина отвода продуктов сгорания стандартного диаметра составляет максимально 6 м для коаксиального дымохода и 8 м для одностенного дымохода, причем каждое колено (отвод) 90° или 45° сокращает эту длину на 1 м. В случае, когда невозможно выполнить отвод дымовых газов, соблюдая данное требование, необходимо обратиться к заводу-изготовителю, для получения рекомендаций и подбора, при необходимости, дополнительного вентилятора дымоудаления.
- отверстия подвода воздуха для горения газа и отвода продуктов сгорания не должны быть засорены;
- в случае эксплуатации оборудования в помещениях с содержанием пыли, грязи, сварочных аэрозолей (например, сварочное производство и т.п.) обязательно требуется применение коаксиальной системы дымоходов, с забором чистого воздуха для горения с улицы
- при монтаже коаксиальных дымоходов оба контура (подвод воздуха и отвод продуктов сгорания) должны быть достаточно уплотнены;
- необходимо проверить монтаж подводов и отводов, а также исправное уплотнение соединений;
- избежать повреждения уплотнения между отдельными частями отвода и подвода, а также между дымоходом и воздухонагревателем, необходимо проверить плотность;
- при монтаже дымоходов необходимо исключить любую возможность попадания конденсата или воды в прибор (это может привести к его повреждению). Необходимо применить Т-деталь и конденсатоотводчик. В случае горизонтального дымохода необходимо обеспечить наклон дымохода не менее 2° в направлении от прибора, см. рис. ниже;

Горизонтальный дымоход через стену



Вертикальный дымоход через кровлю



Возможные варианты дымоходов - горизонтальный через стену, вертикальный через крышу

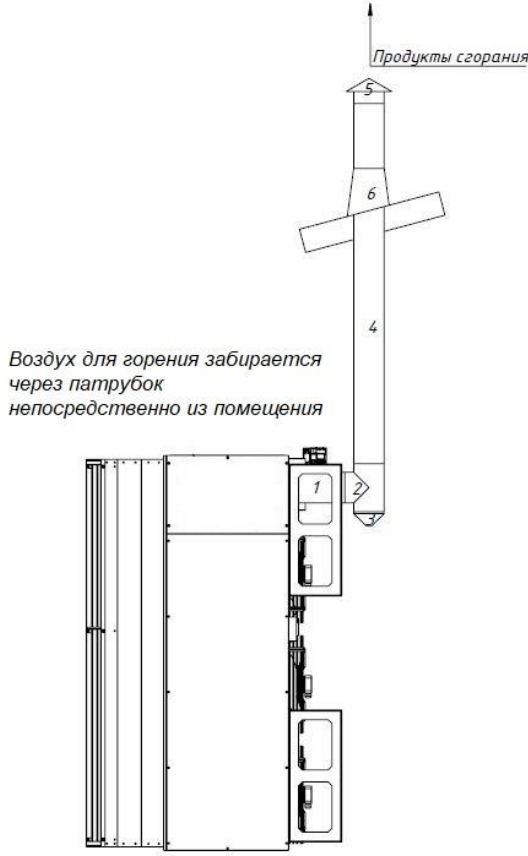
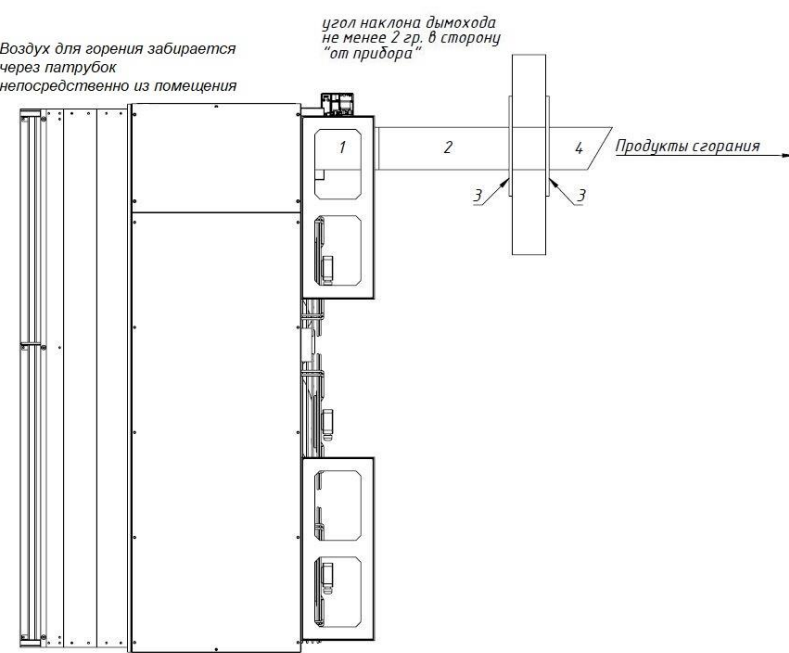
- в случае большой длины дымохода, а также при применении коаксиального дымохода, необходима установка конденсатоотводчика.
- на высоте до 3 м дымоход следует ставить с двойными стенками (утепленный «сэндвич») во избежание ожогов людей, находящихся в помещении.
- дымоходы должны быть хорошо уплотнены на стыках отдельных частей, для упрощения монтажа возможно использование смазки, которая не повредит прокладкам, например, мыльного раствора.

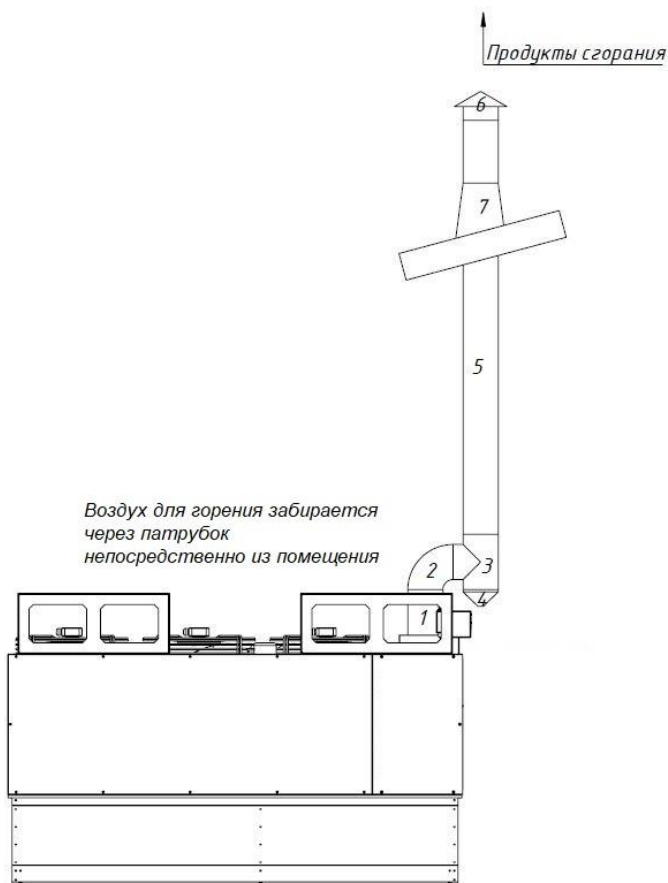
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Стыки частей дымохода должны быть герметичные. В случае использования одностенного дымохода, в отапливаемом помещении необходимо обеспечить достаточный воздухообмен. Требуемый объем свежего воздуха для горения должен быть не менее 100 м³/час на 1 прибор.

Отдельные части дымоходов должны иметь диаметр не меньше диаметра на выходе из прибора (используйте только компоненты, предназначенные для данного конкретного прибора).

Общая длина отвода продуктов сгорания составляет максимально 6 м для коаксиального дымохода и 8 м для одностенного дымохода, причем каждое колено (отвод) 90° или 45° сокращает эту длину на 1 м. В случае, когда невозможно выполнить отвод дымовых газов, соблюдая данное требование, необходимо обратиться к заводу-изготовителю, для получения рекомендаций и подбора, при необходимости, дополнительного вентилятора дымоудаления.

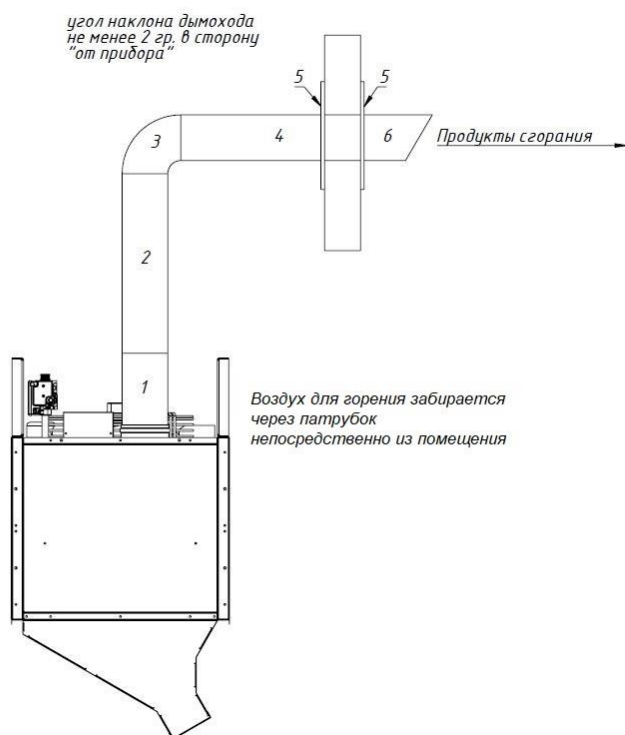
Примеры стандартных решений с одностенным дымоходом (забор воздуха на горение через патрубок, непосредственно из помещения):

 <p>Продукты сгорания</p> <p>Воздух для горения забирается через патрубок непосредственно из помещения</p>	<p>Вертикальный одностенный дымоход. Вертикальная установка завесы. YAC-SP35/55. Дымоход: Ø100. Материал AISI 304. Забор воздуха для горения через патрубок Ø100 на задней стенке завесы, непосредственно из помещения, без воздуховода. YAC-SP60/65/70. Дымоход: Ø130. Материал AISI 304. Забор воздуха для горения через патрубок Ø130 на задней стенке завесы, непосредственно из помещения, без воздуховода.</p> <p>1 – адаптер с переходом 2 – тройник 3 – конденсатосборник 4 – труба 5 – зонт 6 – узел прохода кровли</p>
 <p>Воздух для горения забирается через патрубок непосредственно из помещения</p> <p>угол наклона дымохода не менее 2 гр. в сторону "от придора"</p> <p>Продукты сгорания</p>	<p>Горизонтальный одностенный дымоход. Вертикальная установка завесы. YAC-SP35/55. Дымоход: Ø100. Материал AISI 304. Забор воздуха для горения через патрубок Ø100 на задней стенке завесы, непосредственно из помещения, без воздуховода. YAC-SP60/65/70. Дымоход: Ø130. Материал AISI 304. Забор воздуха для горения через патрубок Ø130 на задней стенке завесы, непосредственно из помещения, без воздуховода.</p> <p>1 – адаптер с переходом 2 – труба 3 – фланец прямой 4 – выхлоп</p>



Вертикальный одностенный дымоход.
 Горизонтальная установка завесы.
 YAC-SP35/55.
 Дымоход: Ø100. Материал AISI 304.
 Забор воздуха для горения через патрубок Ø100 на задней стенке завесы, непосредственно из помещения, без воздуховода.
 YAC-SP60/65/70.
 Дымоход: Ø130. Материал AISI 304.
 Забор воздуха для горения через патрубок Ø130 на задней стенке завесы, непосредственно из помещения, без воздуховода.

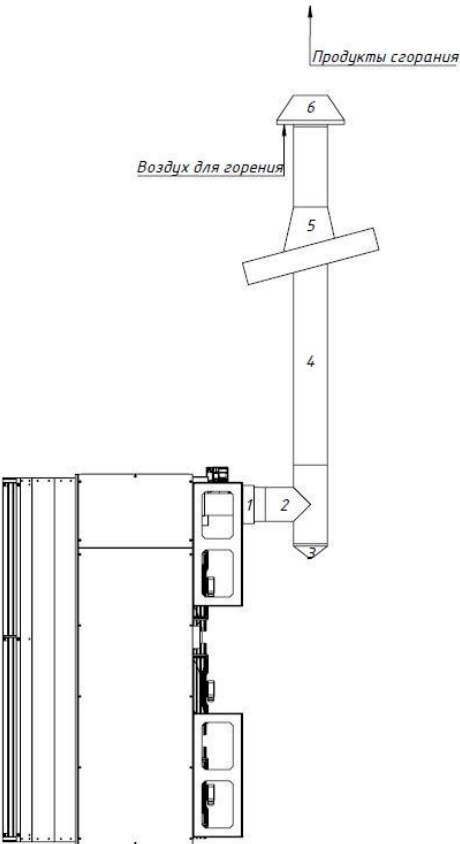
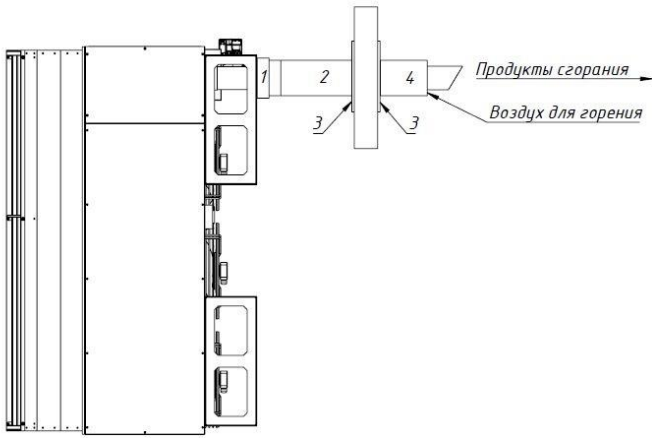
- 1 – адаптер с переходом
- 2 – отвод 90°
- 3 – тройник
- 4 – конденсатосборник
- 5 – труба
- 6 – зонт
- 7 – узел прохода кровли

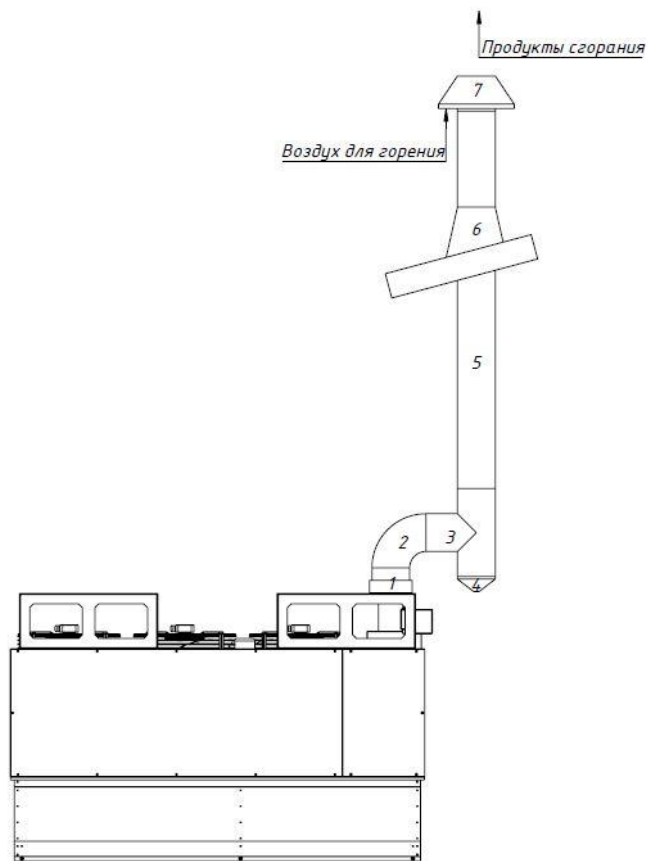


Горизонтальный одностенный дымоход.
 Горизонтальная установка завесы.
 YAC-SP35/55.
 Дымоход: Ø100. Материал AISI 304.
 Забор воздуха для горения через патрубок Ø100 на задней стенке завесы, непосредственно из помещения, без воздуховода.
 YAC-SP60/65/70.
 Дымоход: Ø130. Материал AISI 304.
 Забор воздуха для горения через патрубок Ø130 на задней стенке завесы, непосредственно из помещения, без воздуховода.

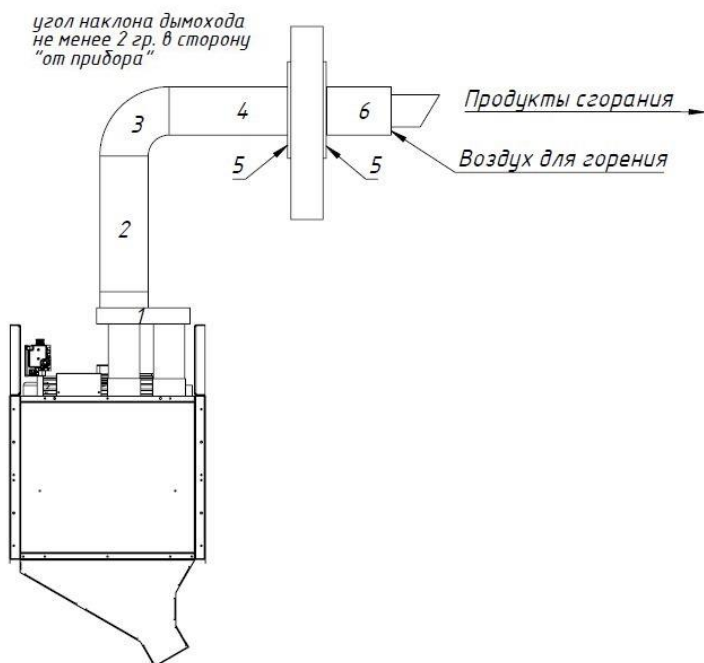
- 1 – адаптер с переходом
- 2 – труба
- 3 – отвод 90°
- 4 – труба
- 5 – фланец прямой
- 6 – выхлоп

Примеры стандартных решений с коаксиальным дымоходом (забор воздуха на горение с улицы):

	<p>Вертикальный коаксиальный дымоход. Вертикальная установка завесы. YAC-SP35/55. Коаксиальный дымоход: Ø100 / Ø150. Материал AISI 304 / AISI 430. YAC-SP60/65/70. Коаксиальный дымоход: Ø130 / Ø200. Материал AISI 304 / AISI 430. 1 – адаптер с переходом на коакс. систему 2 – тройник коаксиальный 3 – конденсатосборник коаксиальный 4 – труба коаксиальная 5 – узел прохода кровли 6 – оголовок коаксиальный</p>
<p><i>угол наклона дымохода не менее 2 гр. в сторону "от прибора"</i></p> 	<p>Горизонтальный коаксиальный дымоход. Вертикальная установка завесы. YAC-SP35/55. Коаксиальный дымоход: Ø100 / Ø150. Материал AISI 304 / AISI 430. YAC-SP60/65/70. Коаксиальный дымоход: Ø130 / Ø200. Материал AISI 304 / AISI 430. 1 – адаптер с переходом на коакс. систему 2 – труба коаксиальная 3 – фланец прямой 4 – выхлоп коаксиальный</p>



Вертикальный коаксиальный дымоход.
 Горизонтальная установка завесы.
 YAC-SP35/55.
 Коаксиальный дымоход: Ø100 / Ø150. Материал AISI 304 / AISI 430.
 YAC-SP60/65/70.
 Коаксиальный дымоход: Ø130 / Ø200. Материал AISI 304 / AISI 430.
 1 – адаптер с переходом на коакс. систему
 2 – отвод 90° коаксиальный
 3 – тройник коаксиальный
 4 – конденсатосборник коаксиальный
 5 – труба коаксиальная
 6 – узел прохода кровли
 7 – оголовок коаксиальный



Горизонтальный коаксиальный дымоход.
 Горизонтальная установка завесы.
 YAC-SP35/55.
 Коаксиальный дымоход: Ø100 / Ø150. Материал AISI 304 / AISI 430.
 YAC-SP60/65/70.
 Коаксиальный дымоход: Ø130 / Ø200. Материал AISI 304 / AISI 430.
 1 – адаптер с переходом на коакс. систему
 2 – труба коаксиальная
 3 – отвод 90° коаксиальный
 4 – труба коаксиальная
 5 – фланец прямой
 6 – выхлоп коаксиальный

9.2 Выбросы CO и NOx

Содержание оксида углерода и оксидов азота в продуктах сгорания в пересчете на сухие неразбавленные продукты сгорания (при $\alpha = 1,0$) не должно превышать значений, указанных в ГОСТ 31848-2012 «Оборудование промышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели. Общие технические требования», ГОСТ 21204-97 «Горелки газовые промышленные. Общие технические требования». Рабочая температура дымовых газов не более 250°C.

10. Переход на другой вид газа

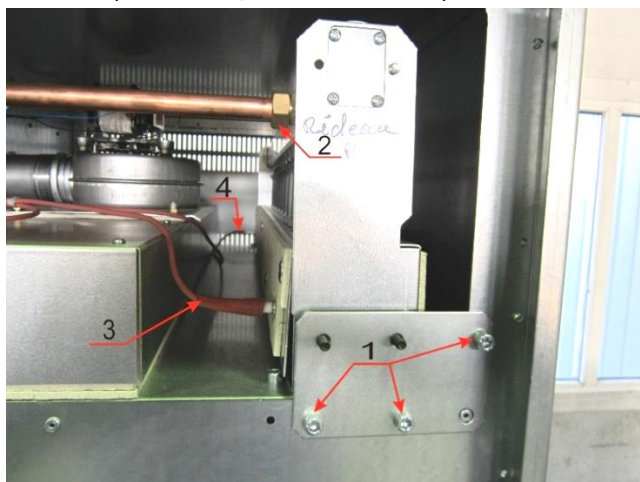
10.1. Порядок перехода

Завесы оснащены атмосферными мультигорелками, позволяющими использовать природный газ G20 или пропан G31.

Горелки сконструированы так, чтобы обеспечивалась стабильность пламени без его отрыва и без обратного задува.

ВНИМАНИЕ! Данная операция производится с отключенным газом и электричеством. Перевод на другой вид газа выполняется только квалифицированным специалистом (см. п. 2.2.) и производится следующим образом:

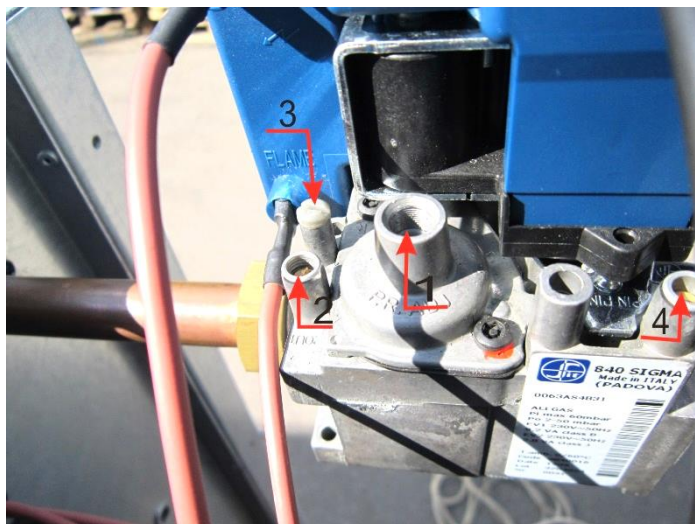
- Отключить электрическое питание и перекрыть подачу газа.
- Открутить фиксирующую гайку (позиция 2) подвода газа, а также 3 винта (позиция 1), которые фиксируют кронштейн форсунок в блоке горелки.
- Отключить провод электрода розжига (позиция 3) и детектора ионизации (позиция 4).
- Открутить 3 винта которые фиксируют кронштейн форсунок в блоке горелки с другой стороны корпуса.
- Вытащить кронштейн и заменить форсунки (см. таблицу настройки давления).
- Ввинтить новые форсунки (позиция 5) и одновременно заменить уплотнение (позиция 6), обратить внимание на плотность, **форсунки должны монтироваться сухими**.
- Установить обратно кронштейн с форсунками, подключить газ к газовому блоку, не забыть установить новое уплотнение.
- **После монтажа проверить плотность.**
- Настроить давление на регуляторе согласно таблице настройки давления. **Внимание, горелка должна работать.**
- Изготовить и разместить на видном месте корпуса завесы наклейку со следующей информацией:
 - вид газа, на который переведено оборудование;
 - дата перевода;
 - организация, выполнившая перевод.



10.2. Настройка давления газа

- При настройке давления газа горелка должна быть в рабочем состоянии.
- Снимите защитный винт настройки давления на газовом блоке.
- Открутите винт на месте измерения давления газа (позиция 3 и позиция 4) и подключите измеритель давления.
- С помощью отвертки, винтом (позиция 1) установите давление газа на выходе газового блока согласно таблице настройки давления.
- После настройки давления газа закрутите защитный винт-крышку места настройки газа.

- Закройте винтом отверстие измерительного места (позиция 3 и позиция 4) и проверьте его герметичность.



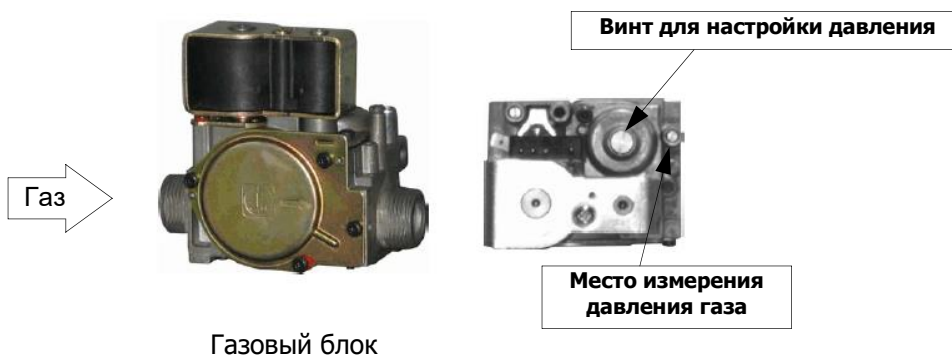
- Позиция 1 – Серворегулятор давления.
- Позиция 2 – Штуцер для измерения выходного давления.
- Позиция 3 – Штуцер для компенсации давления в камере сгорания.
- Позиция 4 – Штуцер для измерения входного давления.

ВНИМАНИЕ! Следует всегда проверять герметичность после настройки.

Все необходимые данные для настройки газового блока приведены в таб.4.

Таблица 4. Настройка газового блока

Тип	Настройка для G20				Настройка для G31			
	Давление газа на входе (в динамике)	Давление газа на выходе (давление на форсунках)	Форсунки	Дроссельное кольцо в вентиляторе	Давление газа на входе (в динамике)	Давление газа на выходе (давление на форсунках)	Форсунки	Дроссельное кольцо в вентиляторе
YAC-SP 35	20-50 мбар	11,5 мбар	8xAL1.90	35	37-50 мбар	22 мбар	8xAL1.10	35
YAC-SP 55		9,5 мбар	8xAL2.20	30		22 мбар	8xAL1.10	35
YAC-SP 60		11,5 мбар	12xAL1.90	30		22 мбар	12xAL1.10	35
YAC-SP 65		9,5 мбар	12xAL2.20	0		22 мбар	12xAL1.10	35
YAC-SP70		9,5 мбар	12xAL2.20	0		22 мбар	12xAL1.10	35



В зависимости от давления подачи газа, давление в форсунках может меняться. Необходимо постоянно контролировать входное давление. Также необходимо контролировать давление на выходе из газового блока и отрегулировать его согласно вышеуказанной таблице.

11. Требования к подключению газа

ВНИМАНИЕ! Данная операция выполняется только квалифицированным специалистом (см. п. 2.2.).

ВНИМАНИЕ! Перед вводом в эксплуатацию завесы необходимо проконтролировать и, при необходимости, отрегулировать давление газа перед форсунками (см. п. 10.2).

Потеря давления в сети не должна быть более 5% от уровня входного давления.

Необходимо проконтролировать герметичность труб газовой сети.

Газовая сеть должна быть изготовлена согласно настоящим нормам и правилам для данного типа газа.

Входное давление газа **в динамике** для газовых завес составляет **20÷50 мбар** для природного газа G20 и **37÷50 мбар** для пропана G31.

1. Если давление газа в сети соответствует требуемому входному давлению устройства:

- для подключения устройства используйте шаровый кран (1) и фильтр (2) (не входит в комплект поставки).

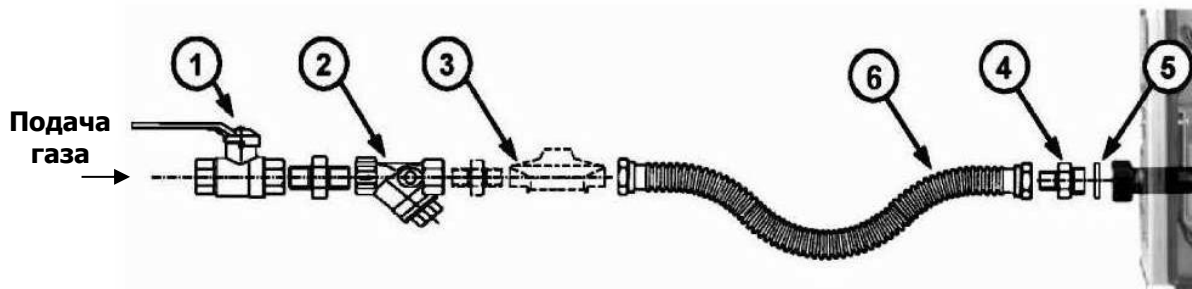
2. Если давление газа в сети выше, чем требуемое входное давление:

- для подключения устройства необходимо использовать шаровый кран (1), фильтр (2) и регулятор давления газа (3) для уменьшения входного давления (не входит в комплект поставки).

ВНИМАНИЕ! Если давление газа на входе в газовый блок превысит 55 мбар, произойдет повреждение газового блока! Контролируйте давление газа на входе в газовый блок, и следите за тем, чтобы оно было в пределах допустимого диапазона для соответствующего типа газа.

Для подключения завесы к газовой сети необходимо использовать гибкий шланг (6) (не входит в комплект поставки) с внутренней резьбой 3/4 с прокладкой (5). Переходник (4) не требуется.

Прокладки для подключения к газу входят в комплект поставки. Данный комплект упакован в пакет с замком и закреплен на решетке вентилятора.



ВНИМАНИЕ! Герметичность элементов комплекта подключения к газу нужно проверить до места его подключения к газовому блоку.

12. Номенклатура

Описание составных частей газовых завес, а также коды их обозначения приведены в таб.5.

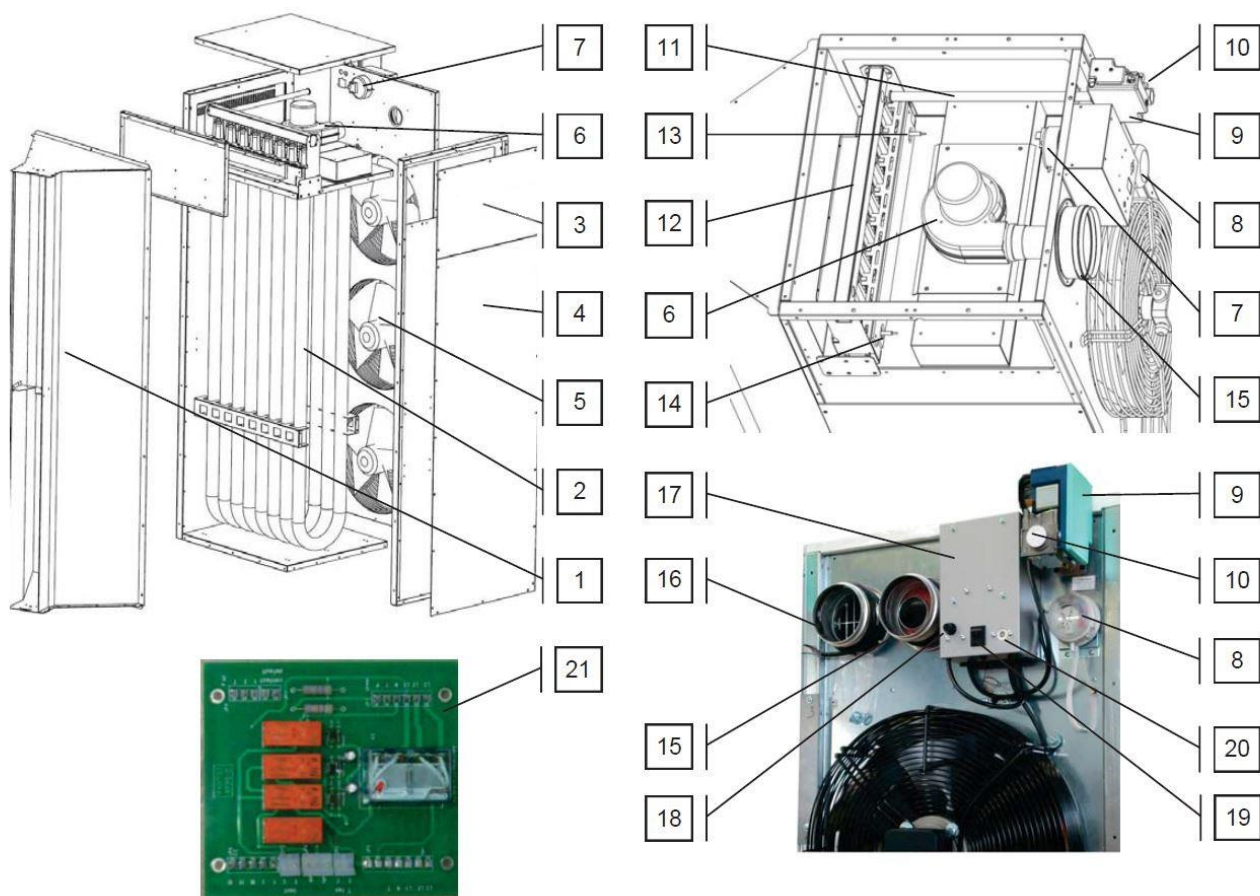


Таблица 5. Номенклатура

№	Наименование	Коды обозначения запасных частей				
		YAC-SP35	YAC-SP55	YAC-SP60	YAC-SP65	YAC-SP70
1	Сопло	-	-	-	-	-
2	Трубчатый теплообменник	SEECHYAC154230	SEECHYAC205040	SEECHYAC154231	SEECHYAC205041	SEECHYAC205041
3	Панель боковая верхняя	YAC22156350	YAC22156350	YAC22156350	YAC22156350	YAC22156350
4	Панель боковая нижняя	YAC20156350	YAC20207170	YAC20156350	YAC20207170	YAC20207170
5	Осевой вентилятор	ATE802S	ATE804S	ATE817	ATE809	ATE809
6	Вентилятор продуктов сгорания	ATE002	ATE002	ATE013	ATE013	ATE013
7	Прессостат вентилятора дымоудаления	ATE204	ATE204	ATE204	ATE204	ATE204
8	Прессостат осевых вентиляторов	ATE328	ATE328	ATE328	ATE328	ATE328
9	Блок контроля и безопасности	UTC0410	UTC0410	UTC0410	UTC0410	UTC0410
10	Газовый блок	GAZ0011	GAZ0011	GAZ0011	GAZ0011	GAZ0011
11	Трубка для подвода газа	GAZ0109	GAZ0109	GAZ0109	GAZ0109	GAZ0109
12	Газовая горелка	-	-	-	-	-

№	Наименование	Коды обозначения запасных частей				
		YAC-SP35	YAC-SP55	YAC-SP60	YAC-SP65	YAC-SP70
13	Электрод розжига+Кабель	ATE021 + ATE408	ATE021 + ATE408	ATE021 + ATE408	ATE021 + ATE408	ATE021 + ATE408
14	Детектор ионизации+Кабель	ATE022 + ATE025	ATE022 + ATE025	ATE022 + ATE025	ATE022 + ATE025	ATE022 + ATE025
15	Фланец для отвода продуктов сгорания газа	ATE004	ATE004	ATE260	ATE260	ATE260
16	Фланец для подачи воздуха	ATE004	ATE004	ATE260	ATE260	ATE260
17	Блок управления и подключения	SECEYAC1560 50	SECEYAC1560 50	SECEYAC1560 50	SECEYAC1560 50	SECEYAC1560 50
18	Термостат аварийного отключения (100°C) Limit (ТБ-П)	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147
19	Кнопка перезапуска горелки	-	-	-	-	-
20	Термостат включения вентилятора (45°C) Fan (ТВ)	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146
21	Плата питания и пилотного декодера	ATE500	ATE500	ATE500	ATE500	ATE500

13. Контроль за работой прибора

13.1. Для контроля за работой прибора необходимо

13.1.1 Ежедневно (не реже одного раза в сутки) проверять:

- не возникла ли деформация прибора, дымохода или газовых сетей;
- не произошло ли засорение отверстий для подвода воздуха и отвода продуктов сгорания газа;
- может ли теплый воздух беспрепятственно циркулировать в помещении, нет ли препятствий для забора воздуха со стороны вентилятора или со стороны подачи воздуха.

13.1.2 Ежемесячно:

- совершать наружный осмотр прибора, осматривать горелку, теплообменник;
- при необходимости очищать поверхности прибора от загрязнения и пыли;
- проверять электрические соединения прибора для выявления ослаблений, подгораний, окисления. Ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить.

13.2. Частое срабатывание аварийного отключения не является нормальным режимом работы прибора и требует выявления причины.

13.3. Для повторного включения прибора после автоматического выключения, следует его осмотреть и убедиться, что вентиляторы вращаются, никаких новых звуков внутри корпуса не появилось, давление в газовом тракте соответствует необходимому. При появлении признаков ненормальной работы прибор следует отключить от сети, перекрыть подачу газа и обратиться в сервисную службу.

13.4. Перед выключением оставить прибор работать несколько минут в режиме «вентиляция» для снятия остаточного тепла с теплообменника.

14. Техническое обслуживание

14.1. Для обеспечения надежной и эффективной работы оборудования, повышения его долговечности, необходимо правильное и регулярное техническое обслуживание и уход, соблюдение рекомендаций по хранению монтажу, подключению и пуско-наладке.

14.2. **ВНИМАНИЕ! Техническое обслуживание и уход может осуществляться только при отключении от электрической и газовой сети. Техническое обслуживание может производить только сервисная организация, авторизованная Поставщиком оборудования.**

14.3. **Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния приборов.**

14.4. **Уменьшать установленный объем технического обслуживания не допускается.**

14.5. Техническое обслуживание состоит из постоянного и периодического обслуживания. Устанавливаются следующие виды технического обслуживания оборудования, с момента ввода его в эксплуатацию:

- ПТО (Обязательное постоянное техническое обслуживание). Проводится ежемесячно, с интервалом не реже чем раз в 24 часа работы.
- ТО-1 (обязательный). Через 1 месяц после запуска в эксплуатацию. 720 часов.
- ТО-2 (обязательный). Через 3 месяца после запуска в эксплуатацию. 2000 часов.
- ТО-3 (обязательный периодический). Не реже 1 раза в год (после окончания отопительного сезона).

Необходимый объем работ при проведении постоянного технического обслуживания (ПТО):

№	Работы	Требования	Необходимый инструмент и материалы
1	Внешний осмотр с целью выявления механических повреждений, загрязнений	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Ветошь, щетка, пылесос
2	Проверить и при необходимости подтянуть резьбовые соединения	Ослабление крепежа не допускаются	Ключи гаечные, отвертка
3	Проверить исправность заземления	Не допускается, нарушение целостности заземляющих проводников, ослабление и коррозии болтовых соединений	Ключи гаечные, отвертка
4	Проверить целостность и герметичность системы подвода газа	Повреждения, утечка топлива не допускаются	Мыльный раствор, ветошь, ключи гаечные, газоанализатор
5	Проверка уровня вибрации и шума	Не допускаются посторонние шумы, стуки, повышенная вибрация	Органолептически

Необходимый объем работ при проведении технического обслуживания ТО-1:

№	Работы	Требования	Необходимый инструмент и материалы
1	Внешний осмотр с целью выявления механических повреждений, загрязнений	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Ветошь, щетка, пылесос, сжатый воздух
2	Проверка работоспособности всех элементов безопасности	-	-
3	Проверка и затяжка всех электрических, болтовых и винтовых соединений	Ослабление соединений не допускается. Отсутствие окислов и пригара.	Ветошь, спирт этиловый, надфили, отвёртки, ключи гаечные.
4	Проверка электрода розжига и детектора ионизации	В случае необходимости – замена	Отвертка
5	Проверка сопротивления заземления прибора	Величина сопротивления не более 0,1 Ом	Микроомметр
6	Очистка газового фильтра	Отсутствие загрязнений и пыли	Сжатый воздух
7	Очистка прибора	Отсутствие загрязнений и пыли	Ветошь, щетка, пылесос
8	Проверка настройки регулятора давления газа	Соответствие требованиям Паспорта	Манометр
9	Проверка уровня вибрации и шума	Не допускаются посторонние шумы, стуки, повышенная вибрация	Органолептически
10	Контроль состава дымовых газов	Соответствие подписанной «Режимной карты»	Газоанализатор дымовых газов

№	Работы	Требования	Необходимый инструмент и материалы
11	Проверка тока потребления прибора	Соответствие паспортным значениям	Мультиметр

Необходимый объем работ при проведении технического обслуживания ТО-2:

№	Работы	Требования	Необходимый инструмент и материалы
1	Все, указанное для ТО-1		
2	Проверка работы реле давления (прессостата) вентилятора дымоудаления. В случае необходимости демонтировать подключение дымохода и через патрубок подключения дымохода очистить вентилятор дымоудаления и трубку Вентури	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Ключи гаечные, отвертка, ветошь, щетка, пылесос
3	Проверка состояния горелки и при необходимости очистка	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Ключи гаечные, отвертка, ветошь, щетка, пылесос, сжатый воздух
4	Проверка состояния и очистка вентиляторов	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Сжатый воздух

Необходимый объем работ при проведении технического обслуживания ТО-3:

№	Работы	Требования	Необходимый инструмент и материалы
1	Все, указанное для ТО-2		
2	Демонтаж горелки, проверка состояния, очистка	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Ключи гаечные, отвертка, ветошь, щетка, пылесос, сжатый воздух
3	Демонтаж и очистка форсунок, замена прокладок форсунок	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Ключи гаечные, ветошь, щетка, сжатый воздух, прокладки форсунок
4	Демонтаж короба дымоудаления и вентилятора дымоудаления, проверка состояния, очистка. При необходимости заменить термоизоляционные прокладки.	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Ключи гаечные, отвертка, ветошь, щетка, пылесос, сжатый воздух, термоизоляционные прокладки
5	Проверка состояния и очистка теплообменника. Внутренняя поверхность труб теплообменника: доступ со стороны вентилятора дымоудаления (демонтировать короб дымоудаления и вентилятор дымоудаления), доступ со стороны горелки (демонтировать горелку). Наружная поверхность труб теплообменника: доступ со стороны вентилятора (демонтировать вентилятор), доступ со стороны выходного окна (демонтировать сопло).	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Ключи гаечные, отвертка, ветошь, щетка, пылесос, сжатый воздух

№	Работы	Требования	Необходимый инструмент и материалы
6	Проверка состояния всех болтовых соединений (включая крепление вентиляторов, монтажных кронштейнов, консолей)	Ослабление соединений не допускается	Ключи гаечные, отвертка
7	Проверка состояния и очистка дымохода и всасывающего тракта для горения	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Ключи гаечные, отвертка, ветошь, щетка, ёрш, пылесос
8	Проверка состояния и очистка электрических блоков управления от загрязнений и пыли (плата питания и пилотного декодера, блок управления горелкой, прессостат, газовый блок и т.д.).	Отсутствие загрязнений и механических повреждений	Пылесос, ветошь
9	Замерить сопротивление изоляции электрических цепей	Величина сопротивления не менее 0,5 МОм	Мегомметр на 500В
10	Произвести осмотр лакокрасочных покрытий	При необходимости восстановить	Краска, кисточка

- 14.6. Предприятие потребитель должно вести журнал учета технического обслуживания по форме, приведенной в таб.6, а также журнал учета аварийных отключений по форме, приведенной в таб.7.

Таблица 6. Учет технического обслуживания

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

Таблица 7. Учет аварийных отключений

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Причина срабатывания отключения	Информация об устранении	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

15. Правила транспортировки и хранения, срок действия консервации

- 15.1. Завесы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.
- 15.2. Общие требования к хранению, транспортированию и временной противокоррозионной защите завес указаны в ГОСТ 23216-78.
- 15.3. Транспортирование завес может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от минус 50°С до плюс 50°С и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 20°С) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением в соответствии с действующими правилами:
- железнодорожным транспортом в соответствии с «Правилами перевозок грузов»;
 - автомобильным транспортом в соответствии с «Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом»;
 - речным транспортом в соответствии с «Правилами перевозок грузов»;
 - морским транспортом в соответствии с «Правилами безопасности морской перевозки генеральных грузов».
- 15.4. Транспортирование завес должно соответствовать группе условий хранения 5 ГОСТ 15150-69 при условии защиты воздухонагревателей от влаги.
- 15.5. При транспортировке и хранении не допускается попадание на корпус и элементы завесы атмосферных осадков.

- 15.6. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление завес от горизонтальных и вертикальных перемещений. При транспортировке не допускаются механические повреждения корпуса, нагревательных элементов, вентилятора.
- 15.7. Неустановленные завесы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя.
- 15.8. При хранении свыше 12 месяцев необходимо каждые 6 месяцев проверять состояние изделия на соответствие сопротивлению изоляции.
- 15.9. Хранить завесы необходимо в закрытых помещениях с естественной циркуляцией воздуха в соответствующих стандартных условиях (неагрессивная и безпылевая среда, перепад температуры от -50°C до +50 °C, влажность воздуха до 80 %, без ударов и вибраций).
- 15.10. Срок действия консервации 1 год. При условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, срок службы завесы составляет 15 лет.

16. Утилизация

- 16.1. Утилизация завесы после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 16.2. Утилизация должна выполняться в соответствии с настоящими нормами и правилами.

17. Рекомендации пользователям

Необходимо придерживаться следующих правил:

- не засорять трубы дымохода и подачи воздуха;
- не изменять настройки, проведенные специалистами;
- не допускать попадание воды на завесу;
- предупредить сервисного техника в случае перехода на другой газ или питающее напряжение.

Рекомендуем заключить договор о сервисном обслуживании с сервисной специализированной организацией.

Что делать в случае возникновения проблем?

Проблема	Устранение
Запах газа	– Перекрыть подачу газа, отключить электричество и вызвать сервисную службу.
Горелка находится в режиме безопасности (горит лампочка неисправности)	– Нажать красную кнопку РЕСТАРТ (19*), которая находится на блоке управления или на пульте управления. – Если это не устранил состояние безопасности, вызвать сервисную службу.

* - в данном случае число в скобках – позиция в номенклатуре (см.п.12)

18. Устранение неисправностей

Если блок контроля находится в режиме безопасности (лампочка неисправности горит), нажмите РЕСТАРТ.

ВНИМАНИЕ! Любое электрическое или механическое вмешательство в завесу можно производить только после отключения напряжения и после перекрытия подачи газа. Следующие виды деятельности может производить только квалифицированный специалист (см. п.2.2.).

Основные неисправности, их причины и методы устранения приведены в таб.8.

Таблица 8. Основные неисправности

Неисправности	Причины	Устранение
Устройство не включается	- неисправность электропроводки - нет напряжения - не включился блок управления - термостат аварийного отключения (18) * выключен	- проверить кабель - проверить эл. напряжение - увеличить значение настройки термостата - перезапустить термостат аварийного отключения (18)
Горелка постоянно проветривается	- вентилятор продуктов сгорания (6) работает неисправно	- заменить вентилятор продуктов сгорания (6)

	-прессостат воздуха (7) отключен или неисправен	- отключить и снова подсоединить PVC трубки на прессостате (7) - заменить прессостат (7)
Электрод зажигания вырабатывает искру, горелка зажигается, но блок управления и контроля переводит устройство в режим безопасности (лампочка неисправности светится)	-неисправен газовый блок (10) -неисправен блок управления (17) или пульт -неправильное положение детектора ионизации или его неисправность (14) -воздух в трубках -недостача газа	- заменить газовый блок (10) - заменить блок управления (17), проверить работоспособность пульта - настроить или заменить- устранить воздух из трубок - проверить давление газа
Воздухонагреватель переходит в состояние безопасности во время работы	- перерыв в подаче газа	- перезапуск нажатием кнопки (19) на пульте или блоке управления
При запуске дует холодный воздух	-неправильная настройка термостата горелки (20)	- проверить настройку термостата горелки (20) (настройка на 30-35°C)
Воздухонагреватель отапливает недостаточно	- неправильно размещен пульт управления (термостат) в помещении - неправильная настройка пульта в помещении - недостаточное давление газа - неправильные форсунки	- перенести пульт в помещении на подходящее место - настроить пульт в помещении - проверить давление газа - проверить размер форсунок, при необходимости заменить
Воздухонагреватель не выключается	- пульт управления настроен на слишком высокую температуру или не работает - неисправен кабель	- уменьшить настроенную температуру или заменить пульт в помещении - проверить кабель
При включении в режим вентиляции вентиляторы не работают. При нажатии на кнопку перезапуск слышны щелчки в блоке управления.	На провод пилот-сигнала подана фаза. Неправильный монтаж.	Подключить согласно схеме, приведенной в инструкции.

* - в данном случае число в скобках – позиция в номенклатуре (см.п.12)

ПРИМЕЧАНИЕ: Если завеса находится в неисправном состоянии, перед нажатием кнопки перезапуска, пульт управления должен быть переключен в позицию «отопление» и подавать сигнал на отопление.

19. Гарантийные обязательства

- 19.1. Гарантийный срок на поставляемое Оборудование – 12 месяцев с момента поставки. При этом, Производитель вправе отказать Покупателю в предоставлении гарантии в случае пуска-наладки Оборудования не авторизованной Производителем сервисной организацией.
- 19.2. Пусконаладочные работы оборудования должны быть подтверждены соответствующими актами, подписанными Покупателем и сервисной организацией, авторизованной Производителем (далее – сервисная организация).
- 19.3. Производитель вправе отказать в предоставлении гарантии в случае выполнения пусконаладочных работ организацией, не имеющей необходимой разрешительной документации и специалистов с подтвержденной квалификацией, а также не авторизованной Производителем оборудования.
- 19.4. При обнаружении в течение гарантийного срока скрытых недостатков Оборудования (кроме выхода из строя быстроизнашиваемых деталей), не выявленных во время приемки его Покупателем, в том числе, недостатков, которые не могли быть обнаружены до сборки и монтажа Оборудования, Покупатель извещает Производителя об этом в течение 3 рабочих дней после обнаружения недостатков, путем соответствующего уведомления (акт о неисправности с указанием выявленных недостатков, а также обстоятельств выхода из строя) посредством электронной почты с подтверждением прочтения, по адресу: admin@yahtecrus.ru.
- 19.5. После подтверждения Производителем получения извещения об обнаружении дефекта в поставленном Оборудовании, Покупатель должен отправить Оборудование для дефектации и составления плана-графика ремонта на склад Производителя по адресу: 187000 Ленинградская обл., Тосненский р-он, г. Тосно, ул. Промышленная, д. 5. Срок дефектации Оборудования и составления плана-графика ремонта 3 (три) рабочих дня с момента получения Оборудования Производителем на его складе. Ремонт Оборудования выполняется в кратчайшие сроки, но не более 30 календарных дней, с момента дефектации и составления плана-графика ремонта. В данном случае дефектация и ремонт осуществляются по адресу Производителя: 187000 Ленинградская обл., Тосненский р-он, г. Тосно, ул. Промышленная, д. 5.

- 19.6. В случае невозможности отправки Оборудования на склад Производителя, Производитель направляет письмо-уведомление в авторизованную им сервисную организацию, расположенную в том же или ближайшем регионе, в котором находится и эксплуатируется Оборудование, о необходимости принять все меры для дефектации Оборудования и составления плана-графика ремонта. В данном случае срок дефектации Оборудования и составления плана-графика ремонта не установлен, т.к. зависит от обстоятельств и возможностей третьего лица (авторизованная Производителем сервисная организация). Ремонт Оборудования выполняется в кратчайшие сроки, но не более 30 календарных дней, с момента дефектации и составления плана-графика ремонта. В данном случае дефектация и ремонт осуществляются на территории Покупателя.
- 19.7. Все расходы по дефектации, ремонту Оборудования, стоимости запчастей и транспортные расходы возлагаются на Сторону в соответствии с п. 19.8.
- 19.8. В случае, признания Производителем дефектов Оборудования (кроме выхода из строя быстроизнашиваемых деталей) гарантийным случаем, все расходы по дефектации, ремонту Оборудования, стоимости запчастей и транспортные расходы несет Производитель. В случае, признания Производителем дефектов Оборудования не гарантийным случаем, все расходы по дефектации, ремонту Оборудования, стоимости запчастей и транспортные расходы несет Покупатель. Гарантийный ремонт осуществляется силами Производителя или авторизованной им сервисной организации.
- 19.9. Покупатель по согласованию с Производителем (при помощи телефонных переговоров и/или связи по электронной почте; адрес электронной почты Производителя: admin@yahtecrus.ru) в праве проводить диагностику и ремонт своими силами или на территории Производителя по адресу: 187000, Ленинградская область, г. Тосно, ул. Промышленная, д. 5в. В случае признания Производителем дефектов Оборудования гарантийным случаем, все расходы по дефектации, ремонту Оборудования, стоимости запчастей и транспортировке до склада Производителя несет Производитель. В случае, признания Производителем дефектов Оборудования не гарантийным случаем, все расходы по дефектации, ремонту Оборудования, стоимости запчастей и транспортировке до склада Производителя несет Покупатель.
- 19.10. Производитель не несет ответственности за неполадки и неисправности Оборудования, если они произошли:
- 19.10.1. В результате несоблюдения условий хранения на складах Покупателя;
 - 19.10.2. В результате внесения Покупателем или третьей стороной модификаций или изменений в Оборудование без письменного согласия Производителя;
 - 19.10.3. В результате использования Покупателем или третьей стороной неоригинальных запасных частей, систем управления, кронштейнов, дымоходов.
 - 19.10.4. В результате нарушений правил или условий монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, указанных в документе «ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ»;
 - 19.10.5. В результате нарушения технических условий наладки и эксплуатации, или же нарушения сроков технического обслуживания Оборудования, указанных в документе «ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ». Проведение технического обслуживания оборудования должно быть подтверждено соответствующими актами. Акты о проведении технического обслуживания должны быть направлены Производителю по электронной почте в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней, с момента подписания;
 - 19.10.6. В результате нарушения режимов работы Оборудования или использования его не по назначению;
 - 19.10.7. Ввиду любого явления, причинившего Оборудованию ущерб или повреждение, в том случае, когда риск такого ущерба должен нести Покупатель;
 - 19.10.8. В случае, использования Оборудования в помещениях, в которых содержание пыли и других примесей в воздухе превышает 10 мг/м³, а также в помещениях, в которых присутствует в воздухе капельная влага, вещества, агрессивные по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди, липкие либо волокнистые вещества.
 - 19.10.9. В результате внешних повреждений оборудования (вмятины, трещины и прочие повреждения, нанесенные извне);
 - 19.10.10. В результате использования при монтаже, подключении, наладке и эксплуатации элементов, и компонентов, не рекомендованных Производителем;
 - 19.10.11. В результате несанкционированных Производителем переделок или изменений конструкции оборудования;
 - 19.10.12. В результате эксплуатационного износа деталей при неправильной эксплуатации;
 - 19.10.13. В результате непроведения регулярного технического обслуживания оборудования с момента ввода его в эксплуатацию.
- 19.11. Если для устранения таких дефектов Покупатель воспользуется услугами Производителя или сервисной организации, то все расходы, связанные с этим, оплачиваются Покупателем.
- 19.12. Гарантия не предусматривает ответственность ООО «Ятэк Рус» за потерянное время, причиненное неудобство, потерю мобильности или какой-либо иной ущерб, причиненный Вам (или другим лицам) в результате дефекта, на который распространяется гарантийное обязательство, либо ущерба, являющегося следствием этого дефекта.
- 19.13. Покупатель теряет право на гарантийное обслуживание в случае:
- 19.13.1. Самостоятельного выполнения ремонтных работ Оборудования, не согласованных с

- Производителем и повлекшим вывод его из строя.
- 19.13.2. Выполнения работ по разборке и сборке Оборудования (блоков, узлов) не связанных с внешним подключением.
 - 19.13.3. Нарушения требований документа «ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ»
 - 19.13.4. Эксплуатации оборудования в помещениях с содержанием пыли, грязи, сварочных аэрозолей (например, сварочное производство и т.п.) без применения коаксиальной системы дымоходов, с забором чистого воздуха для горения с улицы.
 - 19.13.5. Нарушения сроков технического обслуживания Оборудования, указанных в документе «ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ».
- 19.14. Гарантия не распространяется на быстроизнашиваемые детали оборудования, такие как: фильтры воздушные, фильтры газовые, фильтры топливные, приводные ремни вентилятора, электроды розжига, датчики и электроды ионизации, фотодатчики, кабели электродов розжига, кабели датчиков и электродов ионизации, кабели фотодатчиков, подпорные шайбы пламенной головы горелки.
- 19.15. В случае выхода оборудования из строя в период гарантийного срока Производитель принимает претензии только при получении от Покупателя технически обоснованного акта с указанием характера неисправности, назначения помещения, условий эксплуатации и акта выполнения пусконаладочных работ.
- 19.16. Техническое обслуживание оборудования должно осуществляться в соответствии с разделом 14 настоящего документа «ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ». Проведение технического обслуживания может осуществляться только силами сервисной организации, авторизованной Производителем. Проведение технического обслуживания должно быть подтверждено соответствующими актами. Акты о проведении технического обслуживания должны быть направлены Производителю по электронной почте в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней, с момента подписания.
- 19.17. Настоящий документ «ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ» подлежит сохранению в течение всего срока действия гарантийных обязательств.
- 19.18. ООО «Ятэк Рус» не осуществляет проведение постоянного или регулярного технического обслуживания за свой счёт и так же не оплачивает проведение обслуживания сторонними организациями.

**Возможно увеличение гарантийного срока до 10 лет
при приобретении пакета «Премиальный Гарантия Плюс».**

Более подробная информация:

+7 (812) 335 49 90, e-mail: admin@yahtecrus.ru

Гарантийный и послегарантийный ремонт может осуществляться по адресу:
187000, Ленинградская область, г.
Тосно, ул. Промышленная, д. 5в. Т.: +7 (812) 335 49 90.
E-mail: admin@yahtecrus.ru

20. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газовая воздушно-тепловая завеса YAC-SP _____

Заводской номер № _____

изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ 3696-001-34379815-2014 и признана годной к эксплуатации. Завеса имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-FR.СП28.В.00948/20 от 28.05.2020.

Дата изготовления ____/_____/____ года.

М.П.

Произведено:

ООО «Ятэк Рус», Россия, 187000, Ленинградская область, г. Тосно, ул. Промышленная, д. 5в. Т.: +7 (812) 335 49 90.

Ятэк САС, Франция, 77100 Мо, 1 авеню де ла Эпинетт, Тел.: +33 160 244 186, Факс: +33 164 342 403

21. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Газовая воздушно-тепловая завеса YAC-SP _____

заводской номер № _____

подключена к электрической сети специалистом

Ф.И.О.: _____

имеющим _____ группу по электробезопасности, подтверждающий

документ _____

Подпись Дата

подключена к газовой сети специалистом

Ф.И.О.: _____

документ _____

Подпись Дата

Газовую воздушно-тепловую завесу в эксплуатацию принял:

Должность Подпись /Расшифровка/ Дата

Пуско-наладочные работы проведены:

Организация Подпись /Расшифровка/ Дата

М.П.

ООО «Ятэк Рус»
195248, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Пороховская, д. 47, офис 303
Тел. +7 (812) 335 49 90
E-mail: admin@yahtecrus.ru
Сайт: www.yahtecrus.ru

