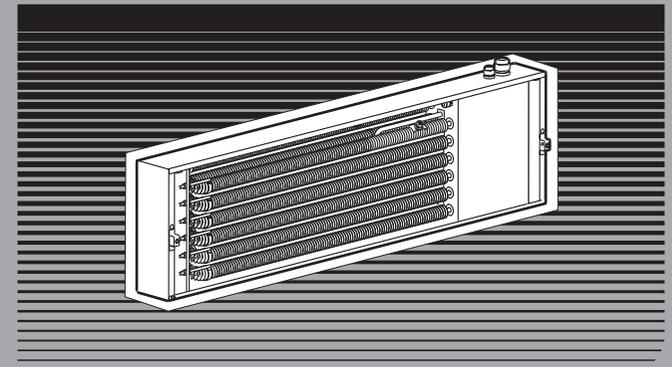


АНТАРЕС®

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

исполнение ТЭН



Модель

ESd-1203

исполнение

MT **CW** **DA**

Заводской №

ПАСПОРТ
AT36Ed.14.000-01M1 ПС

PN 1910

Авторские права на дизайн изделия и основные технические решения защищены

© Дизайн-студия "АНТАРЕС" г.Миасс. Россия

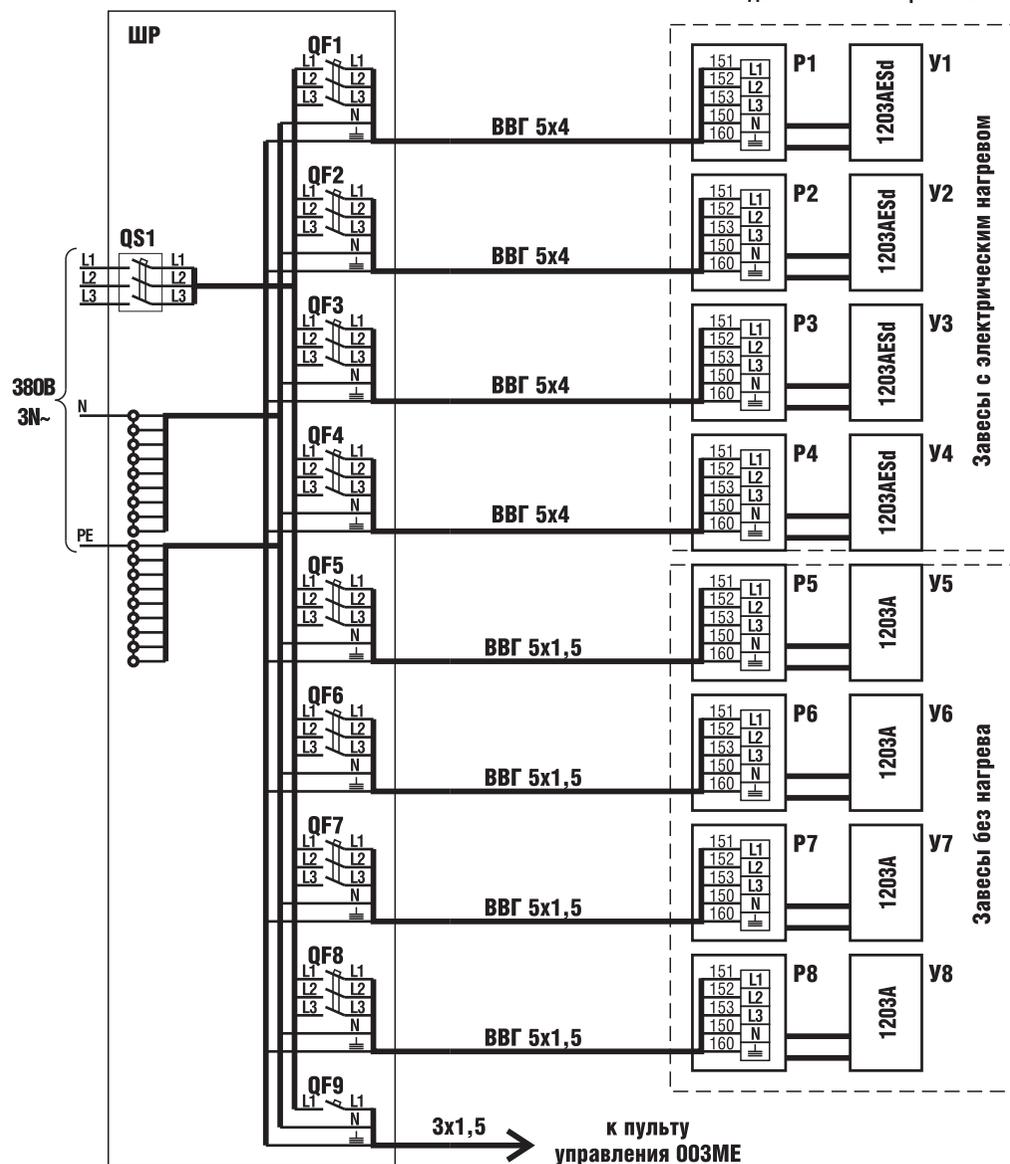
Миасс
Челябинская область
Россия

Модели 1203A, 1203AESd

Схема электрическая подключений

Комбинированная установка

Подключение электропитания



ШР - шкаф распределительный модели ШР-02;

P1...P8 - коробки распределительные;

У1...У4 - завесы воздушные с электрическим нагревом модели 1203AESd;

У5...У8 - завесы воздушные без нагрева модели 1203А.

1 Сведения об изделии и технические данные

1.1 Сведения об изделии

Воздуонагреватель электрический (далее по тексту воздунонагреватель) в составе завесы серии “Универсал-ПРО” модели 1203AESd предназначен для нагрева воздушного потока.

Воздуонагреватель устанавливается на завесу без нагрева модели 1203А.

Общий вид воздунонагревателя показан на **рисунке 1**.

В качестве нагревательных элементов используются оребренные трубчатые электронагреватели (ТЭН).

Степень защиты оболочки электрооборудования воздунонагревателя IP54 по ГОСТ 14254-96.

1.2 Технические данные

Основные технические данные воздунонагревателя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Напряжение питания частотой 50Гц, В	Мощность, кВт	Количество ступеней регулирования мощности	Перепад температур вход-выход на мин. скорости завесы, °С	Масса, кг, не более
Esd-1203	380 ± 10%, 3N	18,0	2	27	16

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Ед. изм.	Количество
Воздунонагреватель	шт.	1
Винт М5х20	шт.	2
Коробка распределительная	шт.	1
Паспорт	экз.	1
Руководство по эксплуатации завес без нагрева серии “Универсал-ПРО” модели 1203А	экз.	1*
Упаковка	комплект	1

Примечание - * На партию воздунонагревателей до 4 шт., отправляемых в один адрес по одному отгрузочному документу.

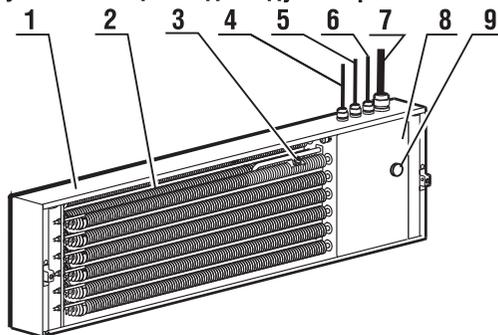
3.1 Правила транспортирования

Воздуонагреватель в упаковке может транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с манипуляционными знаками на этикетке упаковки при температуре воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 100%. При транспортировании должна быть исключена возможность ударов и перемещений внутри транспорт-ного средства.

3.2 Правила хранения

Воздуонагреватель должен храниться в упаковке в отапливаемом помещении при температуре от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80%.

Рисунок 1 Общий вид воздуноагревателя



- 1 - корпус;
- 2 - нагреватель электрический;
- 3 - термостат защиты от перегрева;
- 4 - кабель силовой к завесе 1203A;
- 5 - кабель управления к завесе 1203A;
- 6 - кабель управления;
- 7 - кабель силовой;
- 8 - блок электрооборудования;
- 9 - индикатор

3.3 Монтаж воздуноагревателя на завесу без нагрева серии “Универсал-ПРО” модели 1203A

Монтаж производится в следующей последовательности:

- 1) Придерживая на завесе входную решетку, вывинтите винты ее крепления к корпусу. Движением на себя снимите решетку. Проследите, чтобы винты остались в решетке.
- 2) Установите на завесу воздуноагреватель и, придерживая, закрепите его винтами из комплекта поставки к корпусу завесы, ввинтив их в отверстия крепления входной решетки.
- 3) Снимите с входной решетки завесы невыпадающие винты и установите их в отверстия решетки, расположенные рядом, предварительно раздвинув ячейки сетки металлического фильтра с помощью, например, отвертки с крестообразными шлицами.
- 4) Установите входную решетку завесы на воздуноагреватель и ввинтите винты в соответствующие гнезда воздуноагревателя.
- 5) Монтаж распределительной коробки из комплекта поставки производится согласно рекомендациям руководства по эксплуатации завесы.

Модель 1203AESd

Схема электрическая подключений

Завеса модели 1203A

Воздуноагреватель электрический модели ESd-1203

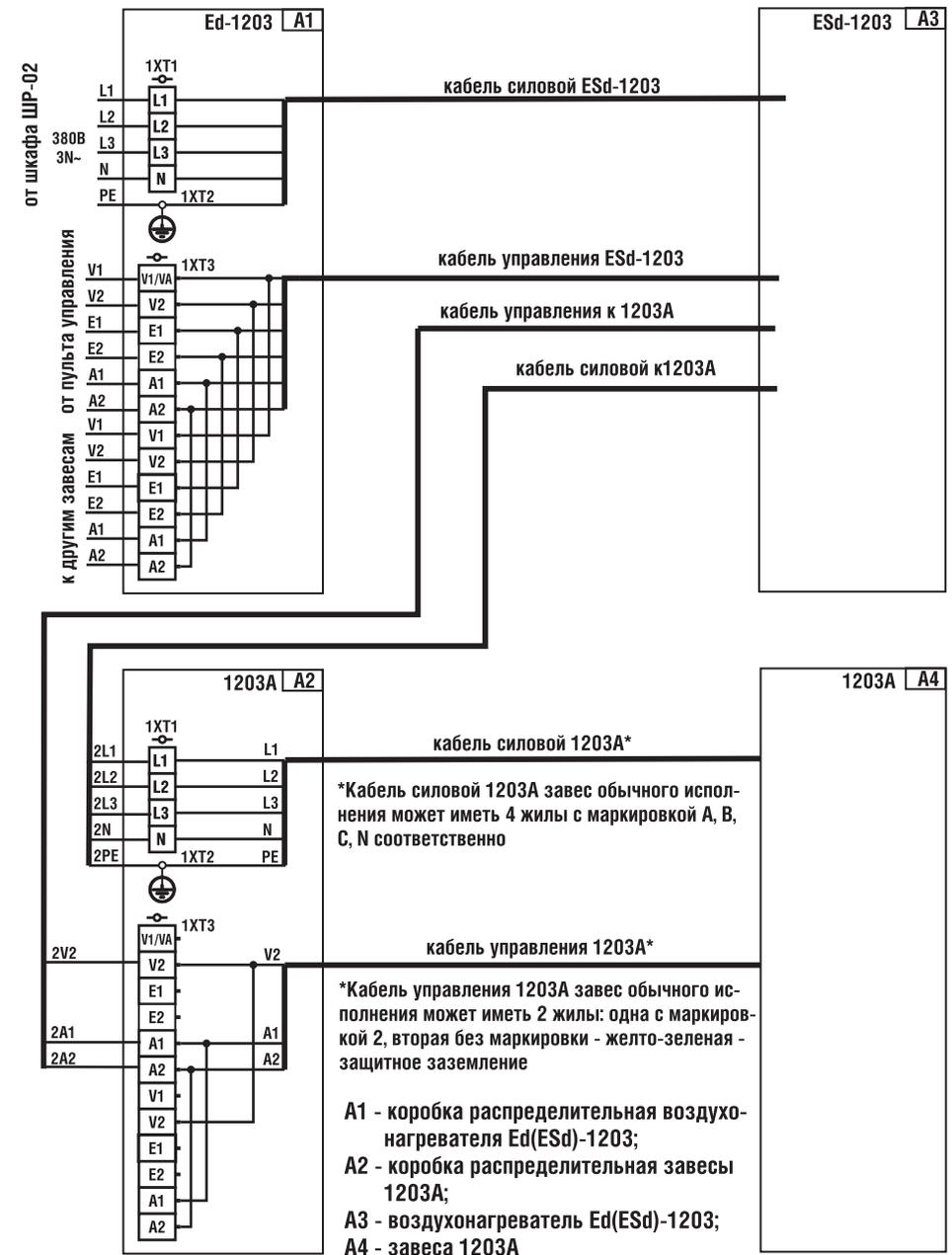


Схема электрическая принципиальная

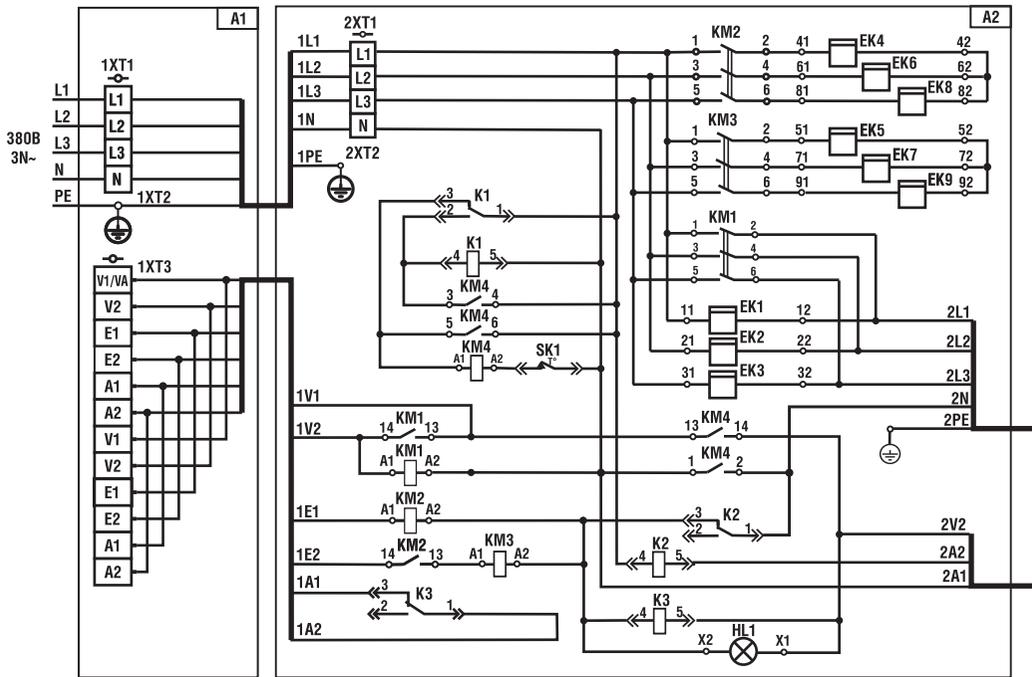
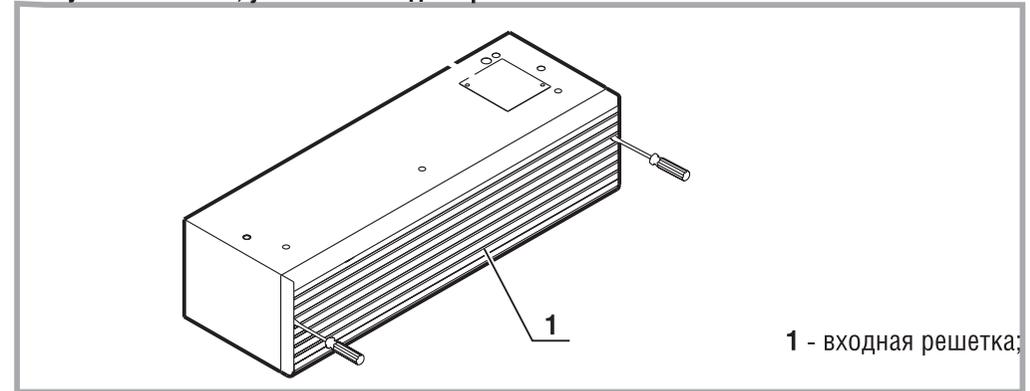


Рисунок 2 Снятие, установка входной решетки завесы



1 - входная решетка;

3.4 Использование изделия

3.4.1 Подключение воздухонагревателя

3.4.1.1 Подключение воздухонагревателя производится в соответствии со схемами электрическими подключений (приложение к настоящему паспорту) и рекомендациями руководства по эксплуатации завесы из комплекта поставки.

3.4.2 Использование воздухонагревателя

3.4.2.1 Использование воздухонагревателя в составе завесы не требует специальной подготовки персонала при условии соблюдения общих правил эксплуатации электрических приборов.

3.4.2.2 Управление работой завесы с воздухонагревателем производится с пульта управления "АНТАРЕС" модели 003ME в соответствии с руководством по эксплуатации АТ36.00.000РЭ.

При этом есть некоторые отличия в функционировании завесы, связанные с особенностями использования нагревателей на ТЭН, а именно наличием инерции при их нагревании и остывании уже нагретых. При выключении завесы с пульта управления переводом переключателя РЕЖИМ РАБОТЫ в положение СТОП нагрев отключается сразу, а двигатель вентилятора еще работает некоторое время для обдува ТЭН (задержка составляет примерно 30 с).

То же происходит, когда в ручном режиме работы завеса выключается переводом переключателя СКОРОСТЬ в положение 0.

3.4.2.3 Индикатор 9 (рисунок 1) - сигнальная лампа зеленого цвета - загорается при включении завесы с пульта управления. Горящий индикатор указывает на то, что завеса работает нормально. При этом завеса исполнения МТ выдает в пульт управления сигнал "Оборудование в работе" ("Норма").

Индикатор гаснет при работе завесы в нештатном режиме, а именно:

- 1) при срабатывании теплового реле в пусковом блоке завесы от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз;
- 2) при срабатывании термостата 3 (рисунок 1) при перегреве нагревательных элементов в

Поз. обозначение	Наименование	Количество	Примечание
A1	Коробка распределительная для завес серии исполнение МТ (КР 1203 МТ)	1	
1XT1	Зажим ТВ-3504 600V-35A	1	
1XT2	Зажим ЗВИ-12	1	
A2	Воздуонагреватель электрический "АНТАРЕС" Модель ESd-1203 исполнение МТ	1	
EK1...EK3	Трубчатый электронагреватель ТЭН-45A8/0,8 0220 Ф2 R20	3	
EK4...EK9	Трубчатый электронагреватель оребренный ТЭНР-167B10/3,0 S220 Ф2 R30 ш M16x1,5 (3,0 кВт)	6	
HL1	Лампа сигнальная 22мм 230V светодиодная XB7EV03MP IP65	1	
K1...K3	Реле NT90TRN 220V	3	
KM1, KM4	Контактор E 1HO 9A 400V AC3 50Гц (LC1E0910M5)	2	
KM2, KM3	Контактор E 1HO 18A 400V AC3 50Гц (LC1E1810M5)	2	
SK1	Термостат KSD301-P 16A 90°C	1	
2XT1	Зажим ТВ-3504 600V-35A	1	
2XT2	Зажим ЗБ-С-6x20-3 ГОСТ 21130-75	1	

3 Транспортирование, хранение, монтаж и использование изделия

случае аварийной остановки вентилятора;

3) при исчезновении по каким либо причинам команды на включение завесы (скорость V2).

Погасший индикатор указывает на то, что завеса выключилась по каким либо приведенным выше причинам, или из-за отсутствия напряжения питания. При этом завеса исполнения МТ выдает в пульт управления сигнал “Авария” (“Ошибка”).

ВНИМАНИЕ! Если при включении завесы движение воздуха из выходной решетки при работающем двигателе слабое или вовсе отсутствует, значит рабочее колесо вращается в противоположную сторону. Отключите питание завесы и на колодке в распределительной коробке поменяйте между собой любые две фазы силового кабеля.

4 Техническое обслуживание

4.1 Техническое обслуживание производится в соответствии с рекомендациями, изложенными в руководстве по эксплуатации завесы. Дополнительно, не реже одного раза в шесть месяцев:

1) Следует проверять загрязненность ТЭН воздухонагревателя, сняв предварительно входную решетку, и при необходимости осуществлять чистку: удалять пыль и загрязнения на ребрах и между ними продувкой струей сжатого воздуха.

5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии

Срок службы воздухонагревателя 5 лет, в том числе срок хранения 1 год в складских или аналогичных условиях в упаковке изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации воздухонагревателя 24 месяца со дня продажи.

Гарантийный ремонт воздухонагревателя осуществляет предприятие-изготовитель или его представительства. На гарантийный ремонт предприятие-изготовитель принимает воздухонагреватель только в заводской или аналогичной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия при транспортировке, и в комплекте с настоящим паспортом.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий и не производит гарантийный ремонт в случаях:

- несоблюдения потребителем условий хранения и правил эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации завесы;
- использования изделия не по назначению;
- наличия механических повреждений;
- наличия признаков самостоятельного ремонта или доработок;
- повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов;
- стихийных бедствий, несчастных случаев и наличия других обстоятельств, не зависящих от предприятия-изготовителя.

6 Свидетельство об упаковке и приемке

Воздухонагреватель электрический

Модель **ESd - 1203** исп. ТЭН

Заводской №

Исполнение

MT

CW

DA

Упакован ООО “АНТАРЕС ПРО” согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Упаковщик _____

Личная подпись (оттиск личного клейма) лица, ответственного за упаковку

_____ дата

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации, и признано годным для эксплуатации

_____ Личная подпись (оттиск личного клейма) лица, ответственного за приёмку

_____ дата



Адрес предприятия-изготовителя:

ООО “АНТАРЕС ПРО”

а/я 940, г. Миасс Челябинской обл., 456320, Россия

Тел./факс: (3513) 53 02 21

Тел.: (3513) 52 76 98 , 54 38 92

E-mail: mail@antar.ru www.antar.ru