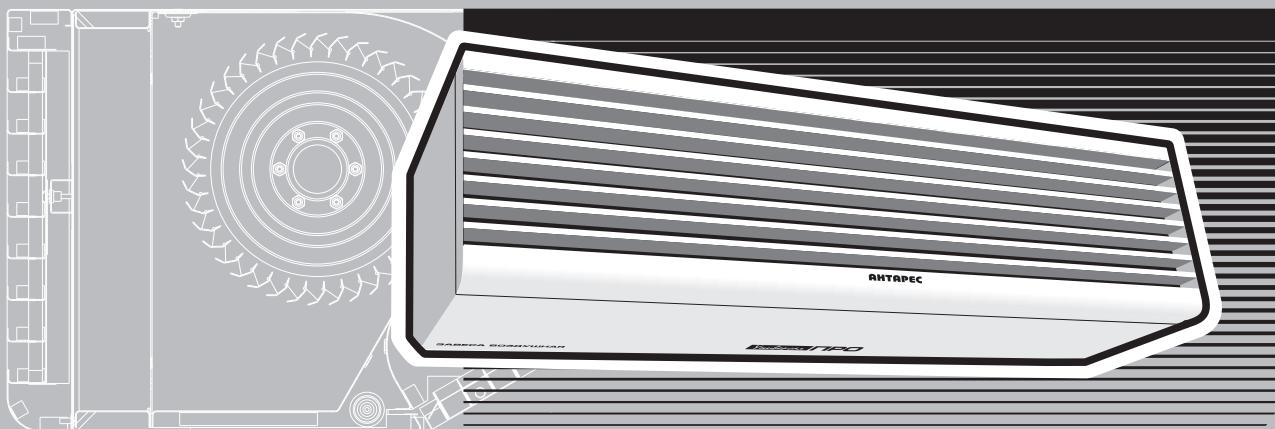


**АНТАРЕС<sup>®</sup>**

**ЗАВЕСА ВОЗДУШНАЯ**

серия **Универсал ПРО**



**ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА**

**модели 1203А**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
АТ36.00.000 РЭ**

**Миасс, Челябинская область, РОССИЯ**

Купить тепловые завесы Антарес: <https://energomir.su/teplovie-zavesi/teplovye-zavesy-antares.html>

По вопросам продаж обращайтесь:

ЕКАТЕРИНБУРГ: +7 (343) 374-94-93

ЧЕЛЯБИНСК: +7 (351) 751-28-06

НИЖНИЙ ТАГИЛ: +7 (922) 171-31-23

ТЮМЕНЬ: +7 (3452) 60-84-52

КУРГАН: +7 (3522) 66-29-82

МАГНИТОГОРСК: +7 (922) 016-23-60

УФА: +7 (965) 658-21-06

ПЕРМЬ: +7 (342) 204-62-75

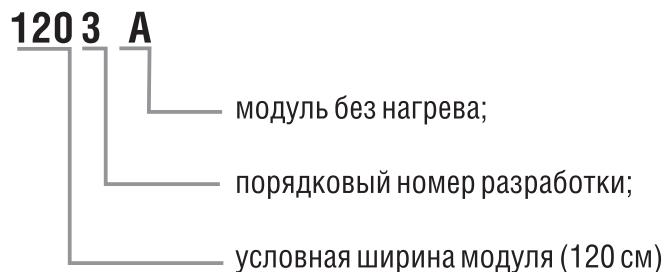
СУРГУТ: +7 (932) 402-58-83

НИЖНЕВАРТОВСК: +7 (3466) 21-98-83

Перед использованием завесы по назначению внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации

Информацию по монтажу, подключению и эксплуатации воздушных завес «АНТАРЕС» серии «Универсал-ПРО» так же можно найти на страницах нашего интернет-сайта [www.antar.ru](http://www.antar.ru)

Структура обозначения модели завес:



# Содержание

## Разделы

Общие указания ..... 4

1 Описание и работа ..... 5

1.1 Назначение изделия ..... 5

1.2 Технические характеристики ..... 6

1.3 Состав изделия ..... 6

1.4 Устройство и работа ..... 6

2 Использование по назначению ..... 8

2.1 Эксплуатационные ограничения ..... 8

2.2 Подготовка изделия к использованию ..... 9

2.2.1 Меры безопасности при подготовке к использованию ..... 9

2.2.2 Монтаж электропроводки ..... 9

2.2.3 Горизонтальная установка ..... 10

2.2.4 Вертикальная установка ..... 12

2.2.5 Подключение занавес ..... 12

2.3 Использование изделия ..... 15

3 Техническое обслуживание ..... 16

4 Текущий ремонт ..... 17

5 Хранение ..... 18

6 Транспортирование ..... 18

## Приложение А (справочное)

• Схема электрическая принципиальная ..... 19

## Приложение Б (справочное)

• Схема электрическая подключений ..... 20

Подключение электропитания ..... 20

Подключение управления. Пульт 003MW ..... 21

Подключение управления. Пульт 003ME ..... 22

Перечень элементов ..... 23

## Общие указания

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, техническими характеристиками, принципом работы и правилами эксплуатации завес воздушных без нагрева «АНТАРЕС» серии «Универсал-ПРО» (в дальнейшем завеса).

Руководство по эксплуатации содержит необходимые сведения для выполнения работ по монтажу, подключению и эксплуатации завесы, а также рекомендации по техническому обслуживанию.

Монтаж и подключение завесы производится квалифицированным специалистом-электриком, имеющим соответствующий допуск.

Эксплуатация завесы производится персоналом, не имеющим специальной подготовки.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на завесы следующих моделей:

- **1203А** - завесы без нагрева односкоростные.

Пример записи обозначения завесы при её заказе и в проектной документации:

**“Завеса воздушная “АНТАРЕС”. Серия “Универсал-ПРО”. Модель 1203А ТУ 4864-002-61277218-2012”**

# 1 Описание и работа

## 1.1 Назначение изделия

Завеса воздушная «АНТАРЕС» серии «Универсал-ПРО» предназначена для перекрытия входных проемов различных помещений потоком воздуха с целью уменьшения тепловых потерь.

Область применения завесы - въездные ворота в производственные помещения, склады, ангары, депо, автосервисы, авторемонтные предприятия, промышленные холодильные камеры и т.п.

Завеса относится к универсальному типу и может устанавливаться как горизонтально над входом, так и вертикально с боков входного проёма. Завеса представляет собой типовой модуль, из которых можно составлять различные варианты воздушной завесы для перекрытия проёмов разной ширины и высоты. Вариантов таких завес может быть несколько:

- горизонтальная составная завеса, состоящая из нескольких модулей, установленных горизонтально в один ряд над входным проёмом;
- двухсторонняя вертикальная составная завеса, состоящая из нескольких модулей, установленных вертикально с двух боковых сторон входного проема;
- комбинированная составная завеса, состоящая из нескольких модулей, установленных горизонтально и вертикально над входным проёмом и с двух боковых сторон входного проёма соответственно.

Целесообразность применения того или иного варианта составной завесы определяется, исходя из максимальной эффективности для конкретных погодных условий (температура наружного воздуха, ветровая нагрузка). При этом учитываются размеры реально открытого проема, длительность открытия проема и другие факторы.

Завесы без нагрева обычно устанавливаются в верхней зоне ворот при комбинированной установке (совместно с завесами с нагревом) или когда не требуется подогрев воздуха в зоне ворот.

# 1 Описание и работа

## 1.2 Технические характеристики

Таблица 1

Основные технические данные и параметры завес

### 1.2.1 Основные технические данные и параметры

Основные технические данные и параметры завесы приведены в **таблице 1**.

#### Основные технические характеристики

Параметр ↓	Модели ►	односкоростная
	1203А	1203А
Напряжение питания переменного тока частотой 50Гц, В	380 ± 10%, 3N	
Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,75	
Габаритные размеры корпуса (Ш x В x Г), мм, не более	1170x305x400	
Масса, кг, не более	40	
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А), не более	71	
Воздухопроизводительность, м³/ч	4760	
Максимальная скорость воздуха в начале струи, м/с	21,9	
Регулировка угла выдува воздушной струи, град.	0...+30	

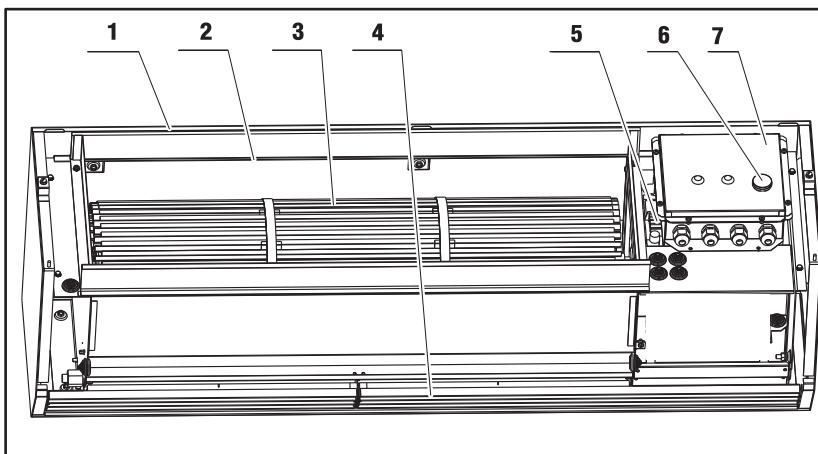
## 1.3 Состав изделия

Рисунок 1

Расположение основных узлов и деталей завес:

- 1 - кожух;
- 2 - корпус вентилятора;
- 3 - рабочее колесо вентилятора;
- 4 - решетка выходная;
- 5 - электродвигатель вентилятора;
- 6 - индикатор аварийного срабатывания теплового реле;
- 7 - блок пусковой

1.3.1 Завеса состоит из основных узлов и деталей, показанных на **рисунке 1**.



## 1.4 Устройство и работа

1.4.1 Внутри кожуха 1, на корпусе вентилятора 2, установлены рабочее колесо 3 и электродвигатель 5. Конструкция рабочего колеса и канала, выполненного в корпусе вентилятора, обеспечивает давление воздушного потока на выходе вентилятора, необходимое для получения высоких скоростных характеристик потока воздуха.

Изменяя положение выходной решетки 4, можно изменять направление воздушного потока на выходе из завесы.

Для уменьшения воздействия вибрации от работающего вентилятора электродвигатель и рабочее колесо установлены на специальных амортизаторах.

1.4.2 Пускозащитная аппаратура находится в пусковом блоке 7. Схемы электрические принципиальные завес приведены в **приложении А**.

# 1 Описание и работа

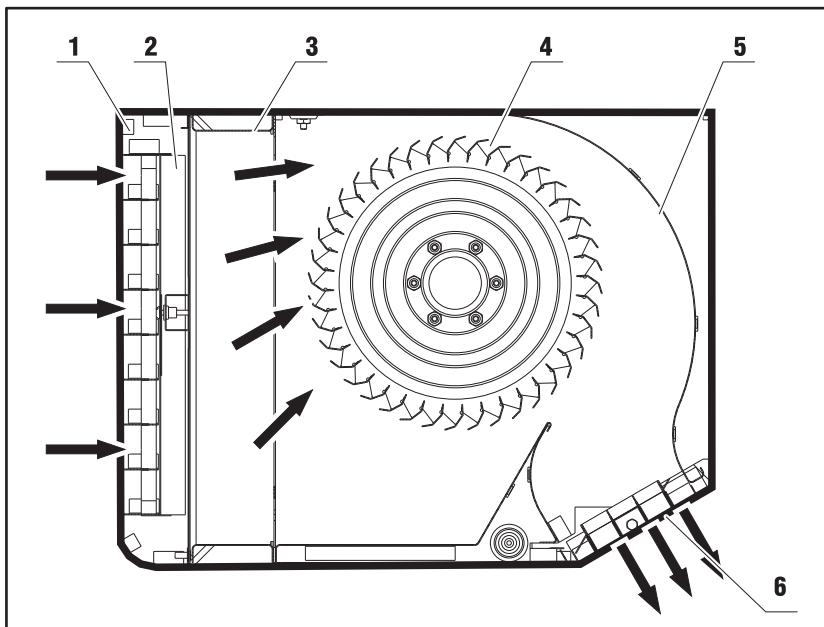
**1.4.3** Для защиты электродвигателя завес от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз, в цепи его электропитания установлено электротепловое токовое реле. При аварийном срабатывании реле загорается индикатор **6**. Восстановление электропитания двигателя осуществляется автоматически после отпуска теплового реле.

**1.4.4** Принцип действия завесы заключается в формировании плоского потока воздуха, направленного вдоль плоскости входного проема и предотвращающего проникновение наружного воздуха в помещение. Забор воздуха осуществляется через входную решетку **1** (здесь и далее **рисунок 2**). Металлический фильтр в виде сетки **2**, установленный во входной решетке, исключает попадание частиц крупноволокнистой пыли на рабочее колесо.

**Рисунок 2**

Устройство завесы:

- 1** - входная решетка;
- 2** - фильтр;
- 3** - кассета;
- 4** - рабочее колесо вентилятора;
- 5** - корпус вентилятора;
- 6** - решетка выходная



**1.4.5** Воздух, пройдя через кассету **3**, нагнетается рабочим колесом **4** в канал, образованный в корпусе вентилятора **5**, формируется в нем в плоский направленный поток и выбрасывается через выходную решетку **6** наружу.

Выходная решетка имеет возможность регулировки угла выдува от **0°** (параллельно плоскости установки) до **30°**. Меняя направление выходного потока, можно повысить эффективность отсечки наружного воздуха при значительных ветровых нагрузках.

**1.4.6** Управление включением-выключением и режимами работы завесы, в том числе переключение скорости в двухскоростных завесах осуществляется дистанционно с помощью выносного проводного пульта.

**1.4.7** Применение концевого выключателя позволяет автоматически включаться завесам при открытии ворот, и отключаться при закрытии.

Допускается использовать стандартный концевой выключатель, подключив его по схемам, приведенным в **приложении Б**.

## 1 Описание и работа

**Примечание**

**В комплект поставки завесы выносной пульт и концевой выключатель не входят и приобретаются отдельно.**

**Внимание!**

**В настоящем руководстве по эксплуатации могут быть не отражены некоторые изменения, вносимые предприятием-изготовителем в процессе совершенствования завесы.**

**При выбеге колеса после выключения завесы возможно появление звука в виде “пощелкивания”. Это не является признаком неисправности и не приводит к отказу завесы.**

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

**Запрещается!**

**2.1.1** Завеса имеет климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 и предназначена для использования внутри помещения при температуре воздуха от 0°C до 40°C, относительной влажности до 80% при температуре 20°C и высоте над уровнем моря до 2000 м.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использование завесы на открытом воздухе или под навесом!

**Внимание!**

**2.1.2** Подключение завесы к сети после хранения в холодном помещении или транспортирования в зимних условиях производится только после выдержки не менее 8 часов при температуре помещения.

**2.1.3** Не допускается эксплуатация завесы в помещениях, в воздухе которых содержатся капельная влага и вещества, агрессивные по отношению к углеродистым сталям (кислоты, щёлочи), липкие либо волокнистые вещества (смолы, технические волокна и пр.).

**2.1.4** Класс защиты завесы от поражения электрическим током **01** по ГОСТ 12.2.007.0-75 (с заземлением).

**2.1.5** Степень защиты оболочки электрооборудования завес **IP54** по ГОСТ 14254-96.

**Запрещается!**

**2.1.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использование завесы в помещениях, в воздухе которых имеются пары легковоспламеняющихся жидкостей или частицы иных взрывоопасных веществ!

## 2 Использование по назначению

### 2.2 Подготовка изделия к использованию

#### 2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия к использованию

Монтаж и подключение распределительного шкафа, завес, выносного пульта управления и концевого выключателя, а также использование завесы должны производиться в строгом соответствии с требованиями настоящего руководства по эксплуатации, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

**Внимание!**

**Работы по монтажу и подключению завесы должны выполняться квалифицированным специалистом-электриком, имеющим соответствующий допуск.**

**Внимание!**

**При поднятии завесы на высоту установки используйте только исправные подъемные механизмы, аттестованное тягелажное оборудование и стандартные рым-болты.**

#### Примечание

#### 2.2.2 Монтаж электропроводки

Произведите монтаж проводки от распределительного шкафа к месту предполагаемой установки завес.

**Распределительный шкаф в комплект поставки завесы не входит и приобретается отдельно.**

Площадь поперечного сечения проводов и номинальные значения токов срабатывания аппаратов защиты распределительного шкафа указаны в **таблице 2**.

**Таблица 2**

Площадь поперечного сечения токоподводящих проводов и номинальный ток срабатывания аппарата защиты

Параметр	Модель	
	1203A	
Минимальное сечение фазного провода из меди, $\text{мм}^2$		<b>1,5</b>
Минимальное сечение нулевого провода из меди, $\text{мм}^2$		<b>1,0</b>
Номинальный ток срабатывания аппарата защиты 380В 3~, А		<b>6,0</b>

Произведите монтаж провода заземления. Площадь поперечного сечения провода заземления должна быть не менее указанной в **таблице 3**

**Таблица 3**

Площадь поперечного сечения провода заземления

Параметр	Открытая прокладка (неизолированный провод)	Изолированный провод
Минимальное сечение медного провода, $\text{мм}^2$	<b>4,0</b>	<b>1,5</b>

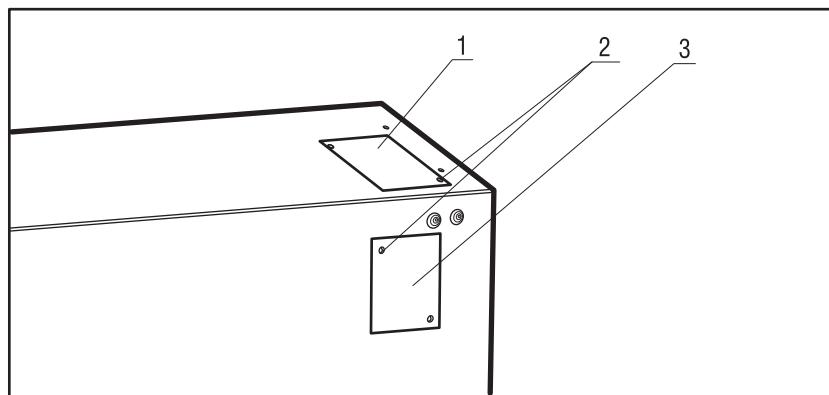
На завесе выверните два винта **2** крепления крышки люка **1** (**рисунок 3**) и снимите крышку. Вытащите наружу через люк кабели силовой и управления. Протащите кабели через отверстия в корпусе завесы (**рисунок 7**), установите на место крышку люка. Закрепите крышку люка винтами.

## 2 Использование по назначению

**Рисунок 3**

Люк для размещения кабелей

- 1 - крышка люка отсека размещения кабеля;
- 2 - винты крепления крышки люка;
- 3 - крышка люка доступа к контактной колодке электродвигателя.



### 2.2.3 Горизонтальная установка

**Внимание!**

Во избежание перекрытия выходного потока завесы, необходимо использовать специальный кронштейн горизонтального подвеса. Пример конструкции кронштейна приведен на рисунке 4.

**Рисунок 4**

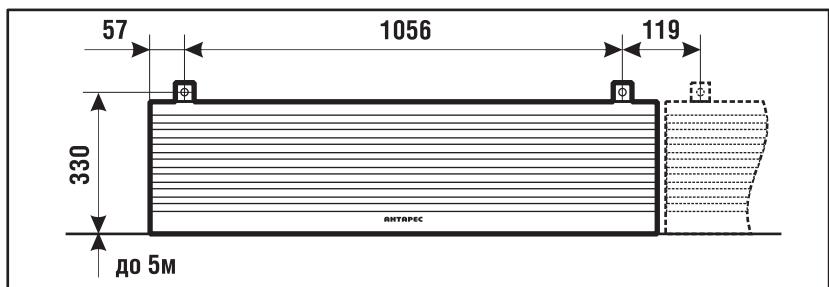
Пример конструкции кронштейна для крепления к стене



Произведите разметку отверстий под крепление завес в соответствии с **рисунком 5**.

**Рисунок 5**

Разметка отверстий при горизонтальной установке



Крепление завесы к горизонтальному кронштейну осуществляется с помощью штатных кронштейнов крепления, входящих в комплект поставки.

На свободном месте рядом с завесой (на расстоянии не более **1,3 м** от места ввода кабелей в завесу) произведите разметку отверстий под установку распределительных коробок из комплекта поставки в соответствии с **рисунком 6**.

Просверлите отверстия. Установите в отверстия дюбели 5x30мм из комплекта поставки.

Установите на корпусе завесы кронштейны крепления из комплекта

## 2 Использование по назначению

### Примечание

поставки и закрепите их болтами в отверстия **A1** и **A2** (рисунок 7).

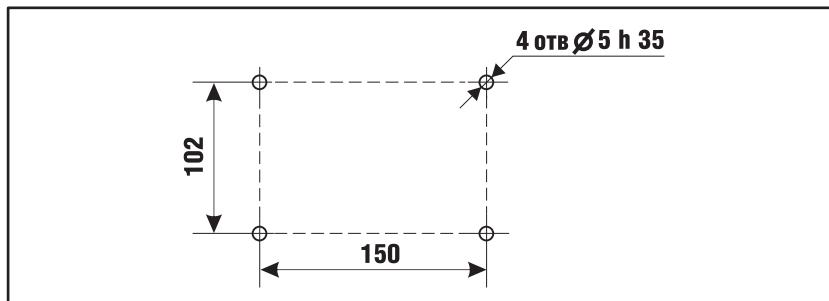
**Кронштейны и болты M8x20 входят в комплект поставки завесы.**

Вверните в отверстия **B1** и **B2** (рисунок 7) два стандартных рым-болта M8. С помощью такелажного оборудования и подъемного механизма поднимите завесу на место. Закрепите завесу к горизонтальному кронштейну двумя болтами M10x30. Снимите рым-болты.

Снимите крышку коробки распределительной. Закрепите коробку к стене 4-мя саморезами 4x30мм из комплекта поставки.

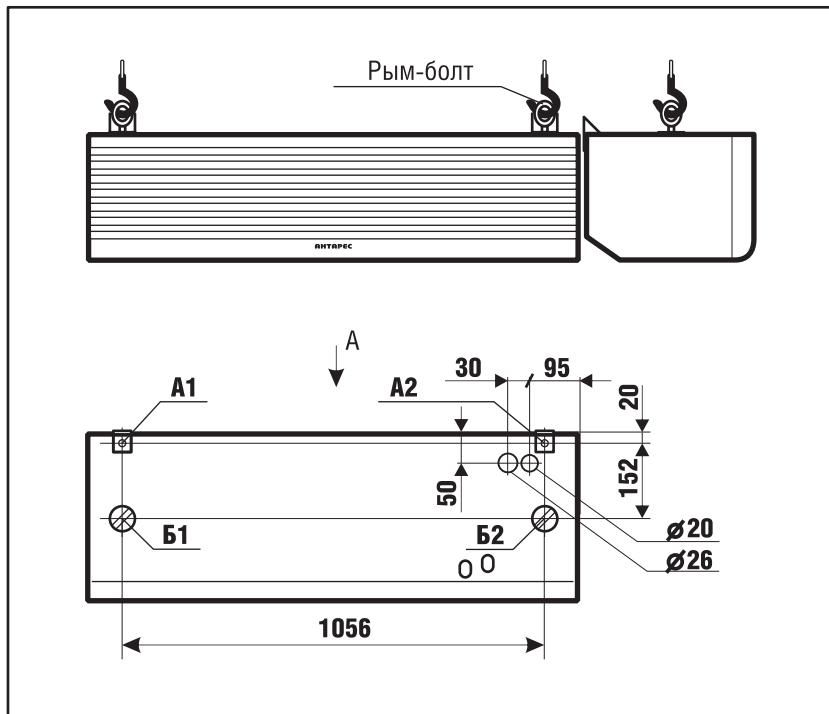
### Рисунок 6

Разметка отверстий под установку коробки распределительной



### Рисунок 7

Расположение отверстий для установки элементов подъема, крепления завесы и ввода проводов подключения



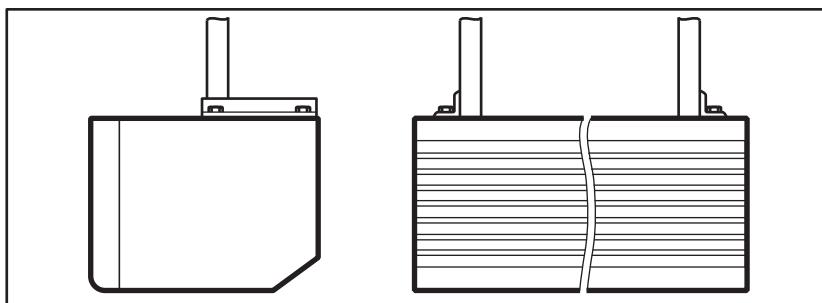
### Примечание

**Отверстия A1, B1, A2, B2 (рисунок 7) могут быть использованы для крепления завесы к потолку с помощью специальных подвесных штанг. Подвесные штанги в комплект поставки не входят. Рекомендуемая конструкция подвесных штанг и способ крепления их к завесе приведен на рисунке 8.**

## 2 Использование по назначению

### Рисунок 8

Подвеска завесы к потолку при помощи подвесных штанг.  
Рекомендуемый способ крепления штанг к завесе. Подвесные штанги в комплект поставки не входят.



### 2.2.4 Вертикальная установка

Для установки завесы в вертикальном рабочем положении должна быть разработана и установлена специальная несущая конструкция, подобная изображенной на **рисунке 9**.

### Примечание

**Во избежание вибрации при работе поверхность несущей конструкции, на которую завеса устанавливается, должна быть плоской и гладкой.**

**Во избежание перекрытия выходного потока завесы, необходимо обеспечить достаточный отступ корпуса завесы от стены.**

Произведите разметку отверстий под крепление завесы в соответствии с **рисунком 10**. При установке вертикально нескольких завес необходимо обеспечить гарантированный просвет между корпусами завес.

На свободном месте на стене рядом с завесой (на расстоянии не более **1,3 м** от места ввода кабелей в завесу) произведите разметку отверстий под установку распределительных коробок из комплекта поставки в соответствии с **рисунком 6**. Просверлите отверстия.

Для крепления завесы на несущей конструкции необходимо использовать болты с резьбой М8 и длиной резьбовой части такой, чтобы глубина захода болта в резьбовое отверстие корпуса завесы была не менее **15-18 мм**.

### Внимание!

**При вертикальной установке штатный кронштейн для горизонтального крепления к стене из комплекта поставки не использовать!**

Установите завесу на место, закрепите ее 4-мя болтами.

### Запрещается!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация завесы в вертикальном положении без закрепления ее всеми 4-мя болтами!**

### 2.2.5 Подключение завес

Ослабьте уплотняющую гайку сальника на распределительной коробке, протащите силовой кабель от завесы через сальник в коробку. Вырежьте в гибком сальник-вводе отверстие под кабель управления с проводом заземления и протащите их от завесы в коробку (**рисунок 11**).

Подключите силовой кабель, провод заземления и кабели управления из

## 2 Использование по назначению

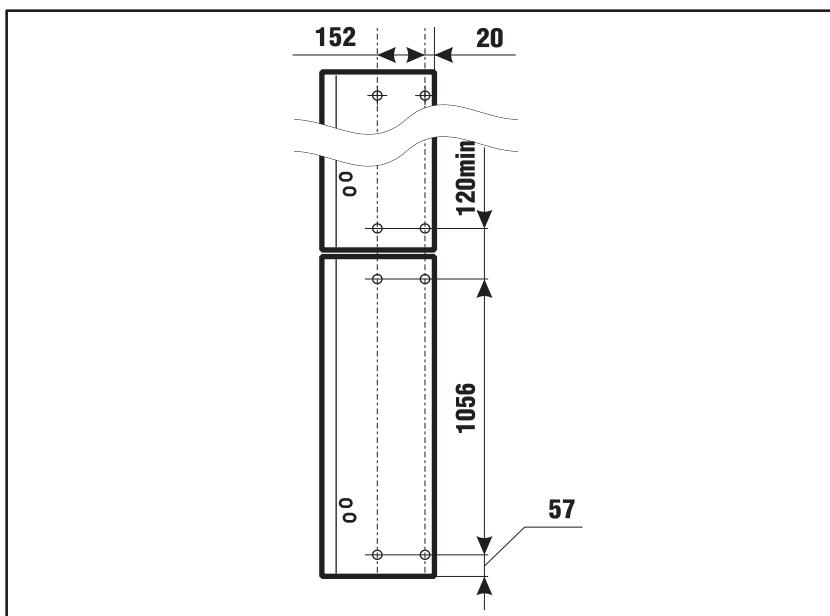
Рисунок 9

Вертикальное расположение завес



Рисунок 10

Разметка под крепёжные отверстия при вертикальном расположении завес. Вид на корпус завесы со стороны крепёжных отверстий.



завесы в соответствии с маркировкой жил к соответствующим клеммам зажимов. Для подключения провода заземления предварительно свинтите гайки болта заземления, снимите шайбы, наденьте клемму заземления на болт между основанием и шайбой, наверните и затяните ключом 10мм одну гайку. Уплотните сальник с силовым кабелем, исключив его натяжение, затяните уплотняющую гайку.

Обрезав провод заземления от распределительного шкафа и зачистив изоляцию на длине примерно **5мм**, обожмите плоскогубцами клемму заземления из комплекта поставки завесы, как это показано на **рисунке 12**.

Подключите силовой кабель, провод заземления от распределительного шкафа и кабель управления от пульта (других завес) к распредели-

## 2 Использование по назначению

Рисунок 11

Подключение кабелей к распределительной коробке

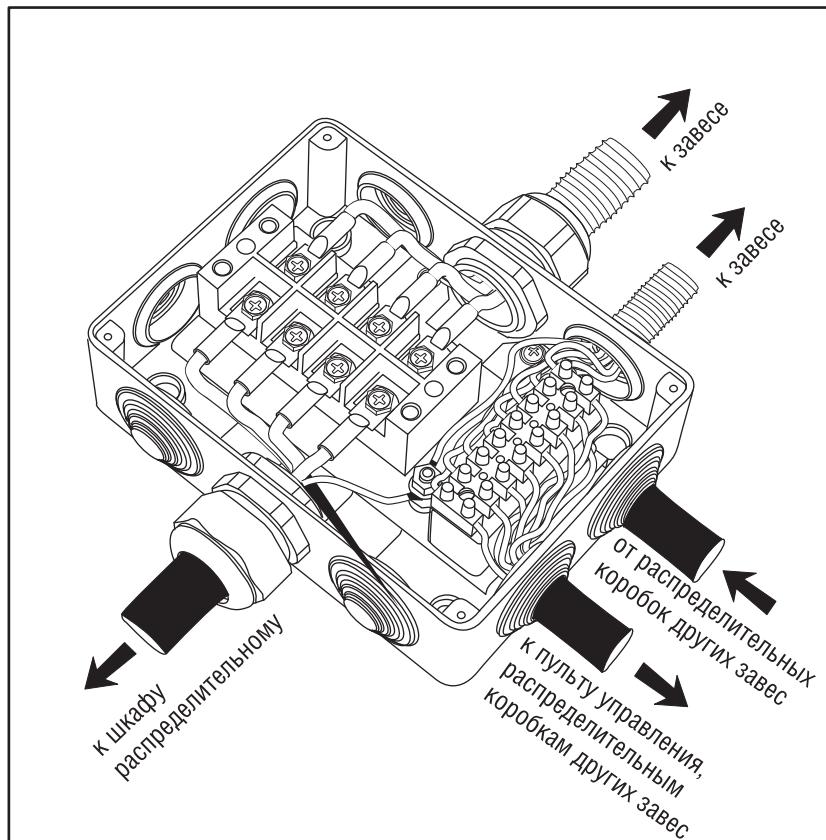
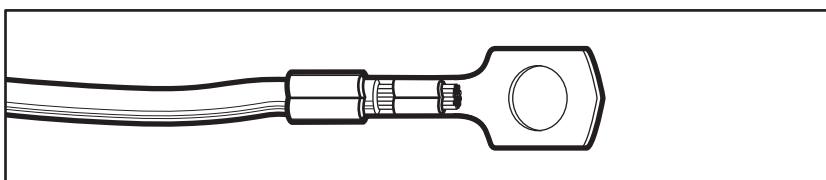


Рисунок 12

Обжимка клеммы заземления



тельной коробке , при этом клемму с проводом заземления наденьте на болт между оставшимися шайбами, наверните и затяните ключом вторую гайку.

Схема электрическая подключений занес приведена в **приложении Б**.

Проверьте работоспособность занесы, включив её на короткое время в соответствии с пунктом **2.3.2**.

Если при работающем вентиляторе движение воздуха из выходной решётки слабое или отсутствует вообще, значит направление вращения рабочего колеса противоположное. Отключите питание занесы в соответствии с пунктом **2.3.3**, поменяйте между собой любые два токоподводящих провода на зажимах А, В и С в распределительной коробке.

Установите крышку распределительной коробки на место, закрепите её саморезами **3x25мм** из комплекта поставки.

## 2 Использование по назначению

### 2.3 Использование изделия

**2.3.1** Использование завесы не требует специальной подготовки персонала при условии соблюдения общих правил эксплуатации электроустановок.

#### 2.3.2 Включение завесы

##### Модели 1203А с пультом 003MW (003ME)

- Подайте питание на завесу, включив отключающее устройство и аппарат защиты (см. **приложение Б**).
- Переведите ручку переключателя **РЕЖИМ РАБОТЫ** на пульте управления в положение **РУЧН**.
- Переведите ручку переключателя **СКОРОСТЬ** на пульте управления в положение **МАКС**, при этом из выходной решётки завес начнётся движение воздушного потока.

Для управления завесой в автоматическом режиме (переключения скорости от контактов концевого выключателя) переведите ручку переключателя **РЕЖИМ РАБОТЫ** на пульте управления в положение **АВТ**.

##### Модель 1203А с пультом 002

- Подайте питание и включите завесу в порядке, указанном выше.
- Переведите ручку переключателя на пульте управления в положение **РУЧН**, при этом из выходной решётки начнётся движение воздушного потока.
- Для включения завесы в автоматическом режиме (от контактов концевого выключателя и (или) терmostата) переведите ручку переключателя **РЕЖИМ РАБОТЫ** на пульте управления в положение **АВТ**.

#### 2.3.3 Выключение завесы

Для выключения завесы переведите ручку переключателя **РЕЖИМ РАБОТЫ** на пульте управления в положение **СТОП**. При этом прекращается движение потока воздуха из выходной решётки.

Для полного отключения переведите рукоятки управления аппарата защиты и(или) отключающего устройства в положение **ВЫКЛ**.

#### 2.3.4 Регулировка направления воздушного потока

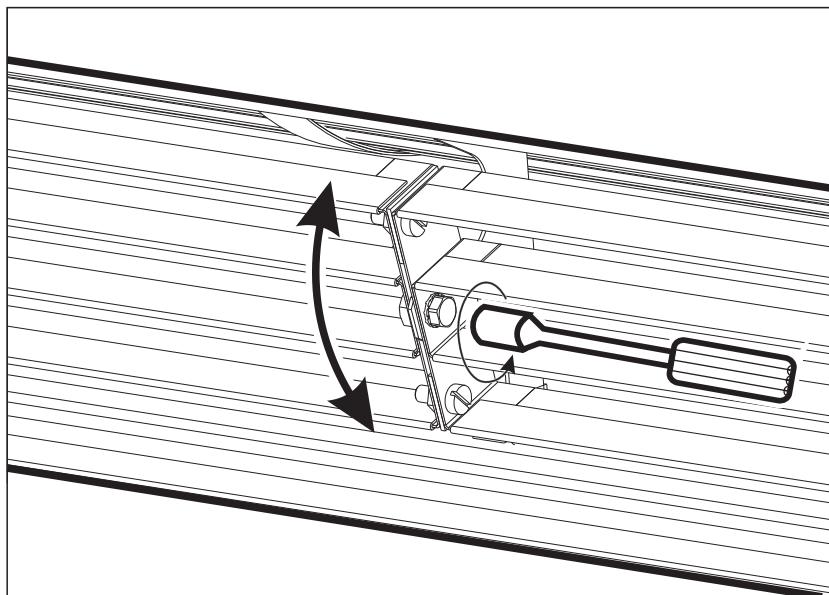
При необходимости изменения направления выходного потока завесы выполните следующее:

Ослабьте болт-фиксатор M4 в центре выходной решётки как это показано на **рисунке 13**. Поверните решётку на нужный угол, после чего затяните болт.

## 2 Использование по назначению

Рисунок 13

Регулировка направления воздушного потока



## 3 Техническое обслуживание

### 3.1 Общие указания

**3.1.1** Техническое обслуживание (**ТО**) завесы должно проводиться с периодичностью не реже одного раза в шесть месяцев. Если завеса эксплуатируется в условиях, когда в воздухе на входе в завесу могут находиться пыль или частицы других тел, то **ТО** должно проводиться чаще.

**3.1.2** Техническое обслуживание завесы может проводиться персоналом, не имеющим специальной подготовки, при соблюдении общих правил техники безопасности.

### 3.2 Меры безопасности

#### Внимание!

**3.2.1** Все виды технического обслуживания должны производиться только при полном отключении электропитания завесы.

**3.2.2** При проведении технического обслуживания должны соблюдаться меры безопасности, изложенные в подразделе **2.2.1** настоящего руководства по эксплуатации.

### 3.3 Порядок технического обслуживания

**3.3.1** При проведении **ТО** выполняются следующие виды работ:

- внешний осмотр;
- чистка металлического фильтра входной решетки.

**3.3.2** Чистка металлического фильтра входной решетки от частиц крупноволокнистой пыли производится снаружи без снятия входной решетки. Для чистки рекомендуется использовать пылесос с насадкой в виде мягкой щетки с длинным ворсом.

## 4 Текущий ремонт

### 4.1 Текущий ремонт изделия

**Внимание!**

#### 4.1.1 Общие указания

**Потребитель может осуществлять устранение только тех неисправностей, перечень которых приведен в разделе 4.2 (таблица 4). Для устранения других видов отказов или повреждений составных частей завесы необходимо обращаться на предприятие-изготовитель или его представительства.**

Текущий ремонт должен производиться квалифицированным специалистом-электриком, имеющим соответствующий допуск.

#### 4.1.2 Меры безопасности

**Внимание!**

**Работы по текущему ремонту должны производиться только при полном отключении электропитания завесы.**

При проведении ремонта завесы должны соблюдаться меры безопасности, изложенные в пункте 2.2.1 настоящего руководства по эксплуатации.

### 4.2 Текущий ремонт составных частей изделия

**Таблица 4**

Текущий ремонт

Описание неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Возможные причины	Способы устранения
<b>1</b> Завеса не включается	<b>1</b> Отсутствие напряжения	<b>1</b> Снять крышку распределительной коробки. <b>2</b> Включить электропитание завесы и проверить наличие напряжения на зажимах подключения токоподводящих проводов.(см. пункт 2.2.5). <b>3</b> При отсутствии напряжения отключить электропитание завесы и устранить причину. <b>4</b> Установить на место крышку распределительной коробки.
<b>2</b> Отсутствует движение воздуха из выходной решетки при включенной завесе (загорается индикатор аварийного срабатывания теплового реле)	<b>1</b> Сработало электротепловое реле из-за обрыва или перекоса фаз	<b>1</b> Убедиться в наличии номинального напряжения фаз (пункт 2.2.5). Отключить электропитание завесы (пункт 2.3.3). <b>2</b> В случае частого срабатывания электротеплового токового реле обратиться на предприятие-изготовитель или его представительство.

## 5 Хранение

**5.1** Завеса должна храниться в упаковке в помещении при температуре от минус 50<sup>0</sup>С до плюс 40<sup>0</sup>С и относительной влажности до 80%.

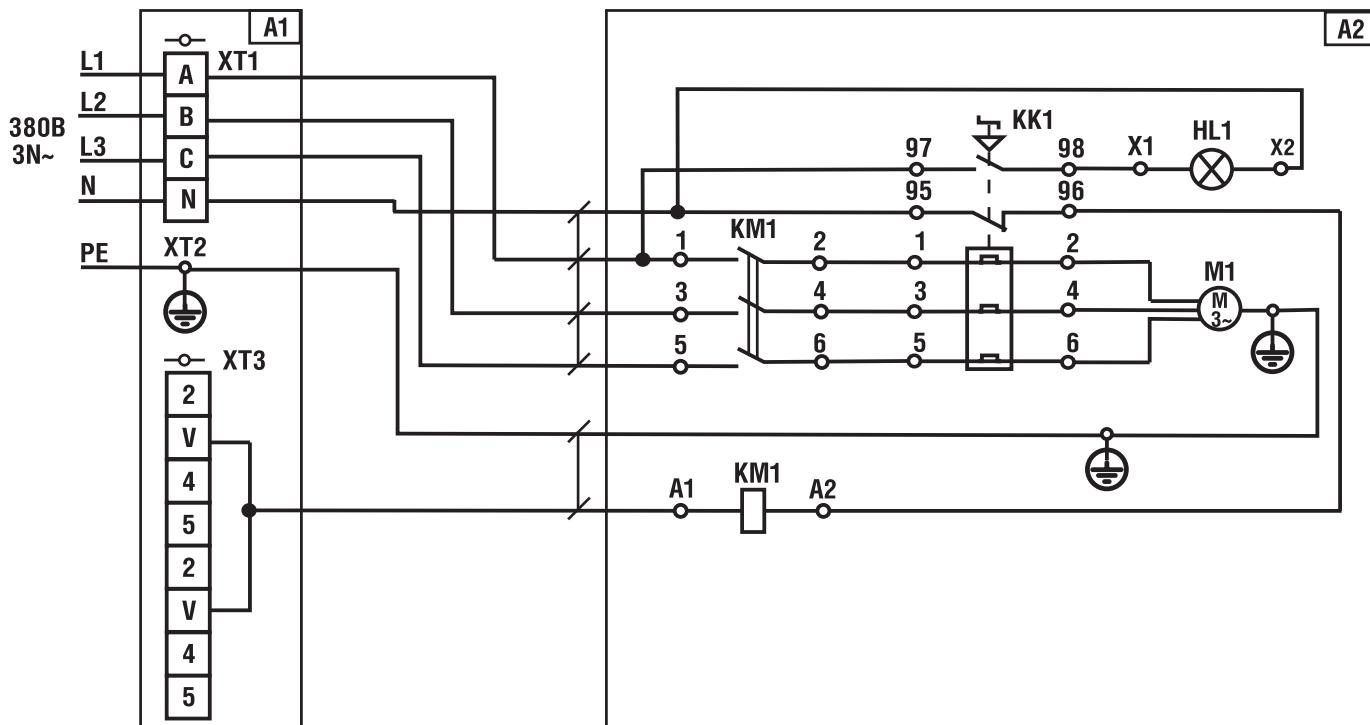
## 6 Транспортирование

**6.1** Завеса в упакованном виде может транспортироваться всеми видами крытого транспорта, включая отапливаемые герметизированные отсеки самолёта, в соответствии с манипуляционными знаками на этикетке упаковки при температуре воздуха от минус 50<sup>0</sup>С до плюс 50<sup>0</sup>С. Транспортирование должно производиться по правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта. При транспортировании должна быть исключена возможность ударов и перемещений внутри транспортного средства.

## Приложение А (справочное)

### Модель 1203А

### Схема электрическая принципиальная



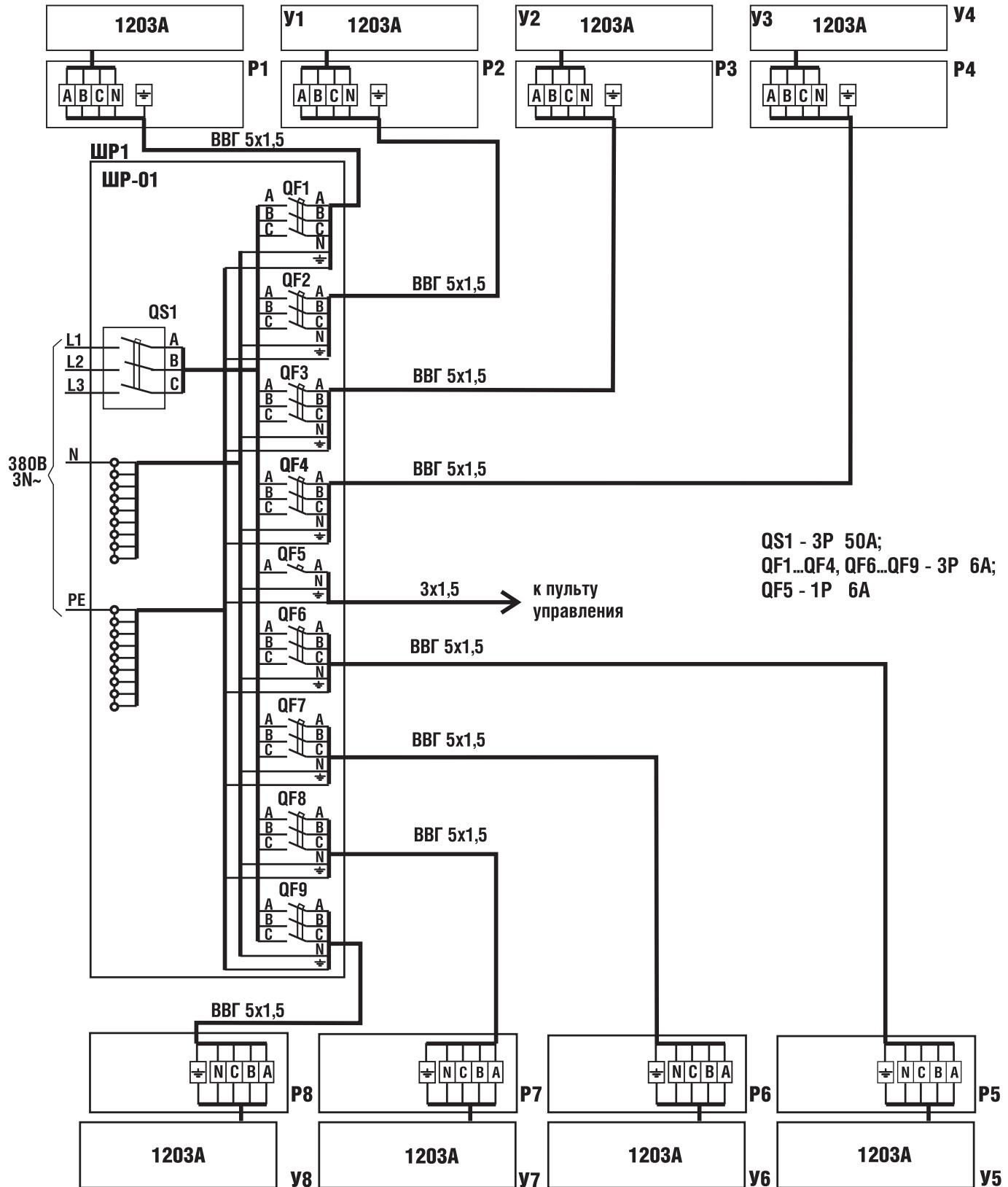
Поз. обозначение	Наименование	Количество	Примечание
A1	Коробка распределительная		
A2	Завеса воздушная "АНТАРЕС". Серия "Универсал-ПРО". Модель 1203А		
HL1	Светосигнальная арматура 230В XB7EV04MP IP54 Telemecanique	1	
KK1	Реле тепловое TESIS E 2,5...4A (LRE08)	1	
KM1	Контактор Е 1НО 9А 400В АС3 50Гц (LC1E0910M5)	1	
M1	Электродвигатель АДМ71В4/8 ГОСТ Р 51689-2000	1	
XT1	Зажим ТВ-4504 600V-45A	1	
XT2, XT4	Зажим 3Б-С-6x20-3 ГОСТ 21130-75	2	
XT3	Зажим ЗВИ-12(8)	1	

## Приложение Б (справочное)

### Модели 1203А

### Схема электрическая подключений

#### Подключение электропитания



P1...P8 - коробки распределительные;  
 ШР1 - шкаф распределительный ШР-01

У1...У8 - завесы воздушные модели 1203А;

## Приложение Б (справочное)

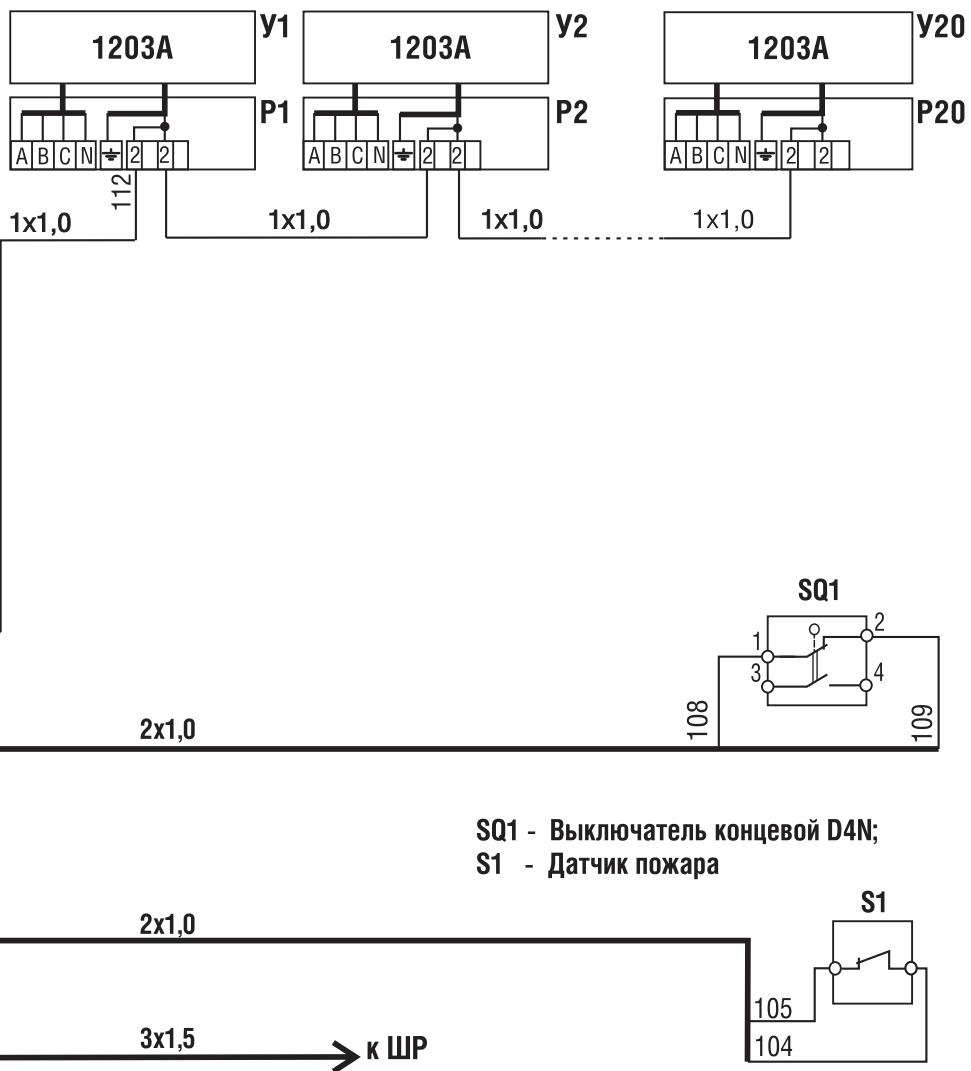
### Модели 1203А

#### Пульт управления 003MW

### Схема электрическая подключений

#### Подключение управления

Пульт управления 003MW	
1	2
124	06н.
123	
122	
121	
120	
119	
118	L
117	N
116	закрп.
115	отрп.
114	N (06н.)
113	1503А пар.
112	макс.
111	макс.
110	мин.
109	пуск 2 ок.
108	выкл. конц.
107	+24V
106	T02
105	T01
104	DР2
103	DР1
102	датчик пожара помещ
101	сеть 220В
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8
8	9
9	10
10	11
11	12
12	13
13	14
14	15
15	16
16	17
17	18
18	19
19	20
20	21
21	22
22	23
23	24



## Приложение Б (справочное)

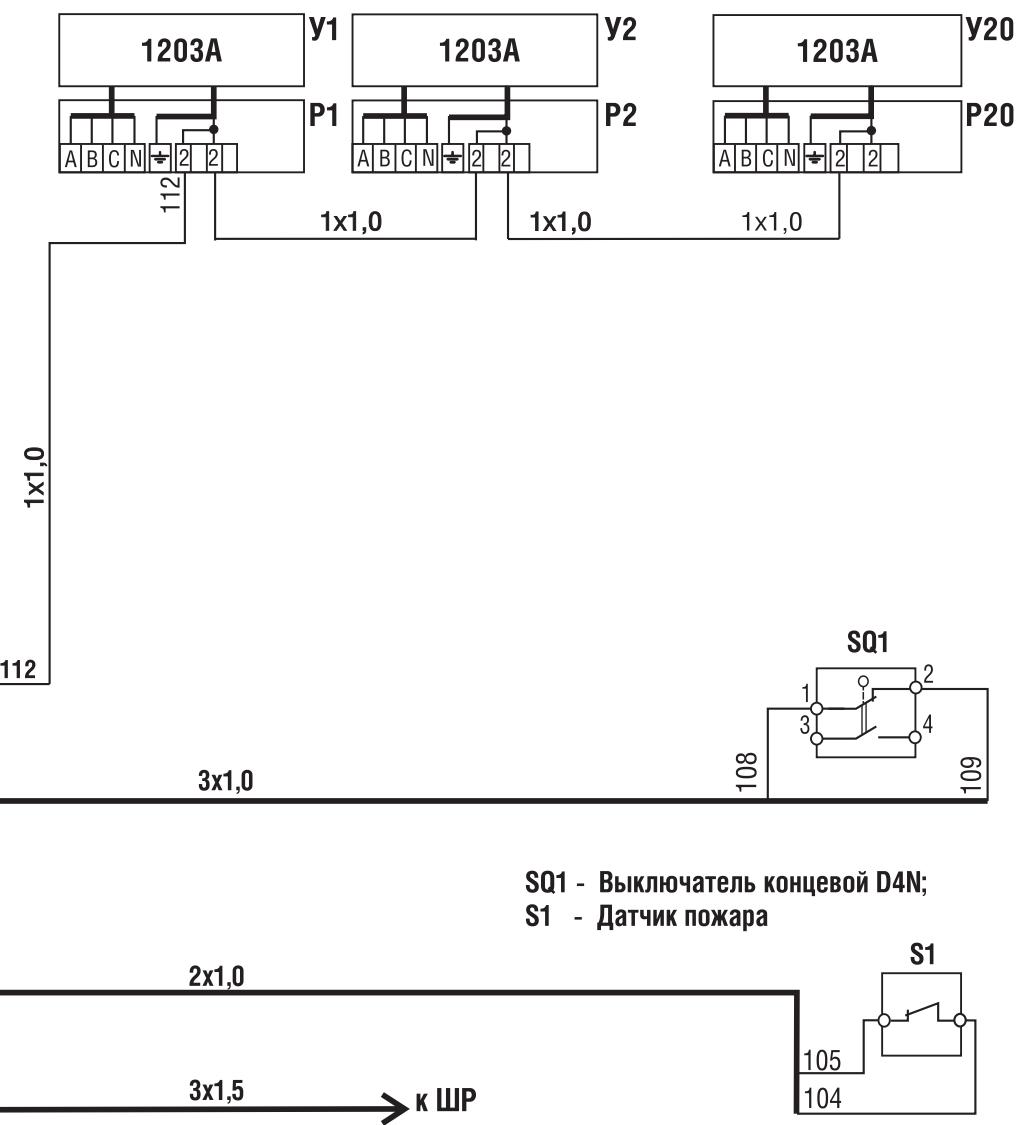
Модели 1203А

Пульт управления 003МЕ

Схема электрическая подключений

Подключение управления

Пульт управления 003МЕ		B1	
1	2	101	3x1,5
2	3	102	
3	4	103	
4	5	104	2x1,0
5	6	105	
6	7	106	T01
7	8	107	T02
8	9	108	+24V
9	10	109	отрп.
10	11		выкл. конц.
11	12		пуск
12	13		2 ок.
13	14		нагрев
14	15		
15	16		
16	17		
17	18		
18	19		
19	20		
20	21		
21	22		
22	23		
23	24		
24			



## Приложение Б (справочное)

### Модели 1203А

Схема электрическая подключений

### Пульт управления 003MW (003ME)

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ШР 1	Шкаф распределительный ШР-01	1	
QF1...QF4, QF6...QF9	Выключатель автоматический 3Р 6А	8	
QF5	Выключатель автоматический 1Р 6А	1	
QS1	Выключатель автоматический 3Р 50А	1	
B1	Пульт управления "АНТАРЕС" Модель 003MW (Пульт управления "АНТАРЕС" Модель 003ME)	1	
У1...У8	Завеса воздушная "АНТАРЕС". Серия "Универсал-ПРО" Модель 1203А	8	
P1...P8	Коробка распределительная IP 54	8	
S1	Датчик пожара	1	*
SQ1	Выключатель концевой D4N	1	

#### Примечание

1. При подключении трёхфазных силовых кабелей все фазы силового кабеля должны соответствовать этим же фазам на зажимах распределительных коробок , то есть фазу А надо подключить ко всем зажимам завес, имеющим маркировку А, фазу В к В, фазу С к С.
2. На схеме подключений показан пример подключения однотипных завес.
3. При необходимости подключения какого-то из датчиков к пульту управления, необходимо убрать перемычки из зажимов подключения соответствующих элементов:
- 4-5 - датчик пожара;
- 6-7 - термостат помещения.



**PN 1706**

Авторские права на дизайн изделия и  
основные технические решения защищены