

АНТАРЕС®

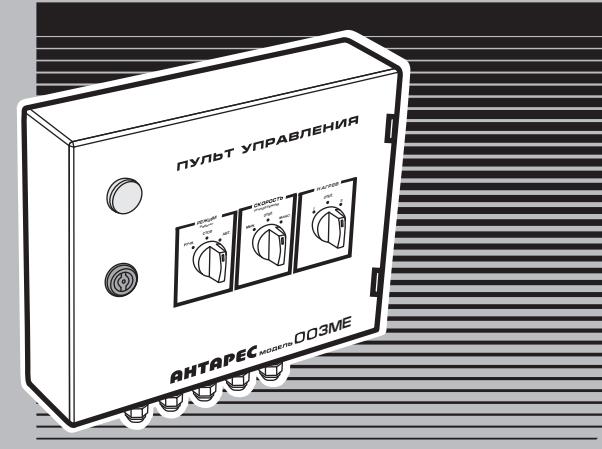
Пульт управления воздушными завесами с
электрическим нагревом и без нагрева серий

Универсал ПРО

ПРО 2

с функцией диспетчеризации

Модель
003МЕ



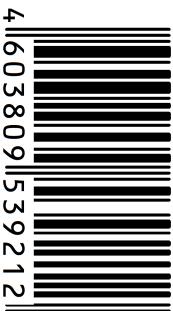
Заводской №

**Паспорт
АТ29МЕ.000 ПС**

PN 2510

Авторские права на дизайн изделия и
основные технические решения защищены

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



г.Миасс, Челябинская область, Россия

Изделие изготовлено в соответствии с сертификатом ЕАЭС.

Ваши замечания и предложения присылайте по адресу:

ООО “АНТАРЕС ПРО”
Россия, Челябинская обл., г. Миасс, 456320, а/я 940
тел. (3513) 530221, 527698, 543892

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

При монтаже, подключении и эксплуатации пульта управления внимательно ознакомьтесь с рекомендациями, изложенными в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации завес “АНТАРЕС”.

ВНИМАНИЕ!

Приобретенный Вами пульт управления модельного ряда **003М** создан на базе микропроцессорного контроллера. Помимо основных функций управления работой оборудования завес с местного поста, с помощью пульта можно осуществлять функцию диспетчеризации, то есть удаленного управления от компьютера диспетчерского пункта через витую пару по протоколу **MODBUS RTU**.

К пульту **003МЕ** допускается подсоединение **не более 10** завес. При необходимости подключения большего числа завес использовать шкаф управления **ШУ-002**.

Более подробно о функции диспетчеризации при удаленном управлении работой оборудования завес Вы можете узнать на нашем **сайте** www.antar.ru.

Для консультаций по подключению функции диспетчеризации на Вашем пульте и приобретения компьютерной программы управления завесами Вы можете обратиться по электронной почте или по телефонам предприятия-изготовителя .

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения об изделии

Пульт управления АНТАРЕС ТУ 3430-001-61277218-2012

Модель 003МЕ

Зав. №

Дата изг.

Изготовитель: ООО “АНТАРЕС ПРО”
Россия, Челябинская обл., г. Миасс, 456320, а/я 940
тел. (3513) 530221, 527698, 543892

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

Изделие изготовлено в соответствии с сертификатом ЕАЭС.

1.2 Основные технические данные

Таблица 1

Основные технические данные пульта приведены в Таблице 1

Параметр	Значение
Напряжение питания переменного тока частотой 50Гц, В	220 ± 10%
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры корпуса (Ш x В x Г), мм, не более	320x290x130
Масса, кг, не более	4

2 Комплектность

Таблица 2

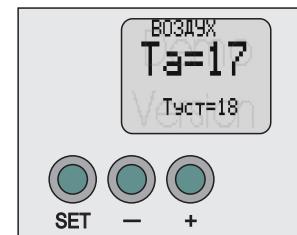
Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
Пульт	1 шт.	
Кронштейн крепления к стене	2 шт.	
Винт M5x20	2 шт.	
Саморез 4,5x45	2 шт.	
Дюбель 5x50	2 шт.	
Вставка плавкая ВП2Б-1 6,3А	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	
		Уложены внутри корпуса пульта

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Рисунок 2

Изменение температуры уставки



В исходном состоянии на панели пульта выводится температура воздуха в зоне ворот (Ta) и значение температуры уставки (Tуст; температура поддержания) (Рисунок 2).

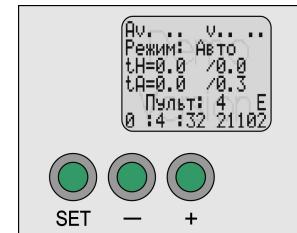
Для изменения температуры уставки (Tуст) нужно нажать кнопку “SET”, кнопками “-” и “+” выставить нужное значение температуры поддержания в зоне ворот и нажать кнопку “SET” (Рисунок 3):



Для того чтобы посмотреть версию прошивки пульта, нужно в исходном состоянии нажать на кнопку “+” (перейти в режим технических параметров).

Версия пульта (в данном случае 21102) находится в правом нижнем углу дисплея (Рисунок 4):

Рисунок 4



Для выхода в исходное состояние нажать на кнопку “+” два раза.

Схема электрическая подключений пультов к АСУ по протоколу Modbus RTU через интерфейс RS-485

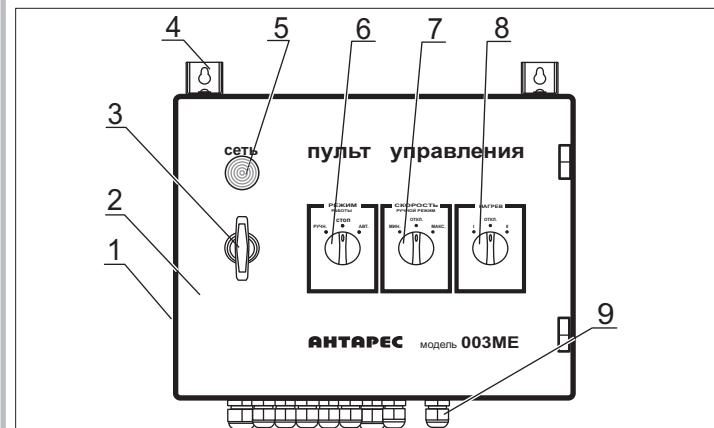


Рекомендуемая марка кабелей UTP4 Cat 5e LANSET.

3 Устройство и принцип работы

3.1 Пульт управления (Рисунок 1) устанавливается на стене. Перед установкой пульта необходимо открыть дверцу **2** с помощью ручки замка **3** и установить кронштейны **4** с помощью винтов M5x20 из комплекта поставки. После предварительной разметки и сверления отверстий, пульт через отверстия в кронштейнах крепится к стене с помощью саморезов и дюбелей из комплекта поставки.

Рисунок 1



- 1 - корпус;
- 2 - дверца;
- 3 - ручка замка;
- 4 - кронштейн крепления к стене;
- 5 - индикатор СЕТЬ;
- 6 - переключатель РЕЖИМ РАБОТЫ: ручн-стоп-авт;
- 7 - переключатель СКОРОСТЬ РУЧНОЙ РЕЖИМ: мин-откл-макс;
- 8 - переключатель НАГРЕВ: I-откл-II;
- 9 - сальники ввода проводов и кабелей.

Внимание!

3.2 Монтаж и подключение проводов внешних соединений производится в соответствии со схемами, приведенными в **Приложении Б**.

При монтаже и подключении пульта управления необходимо соблюдать общие правила безопасности при работе с электроприборами.

3.3 Ввод проводов внешнего подключения и кабелей осуществляется через сальники **9**. Провода подключаются к зажимам внутри корпуса **1** пульта согласно маркировке, расположенной под клеммной колодкой и внутренней стороне дверцы.

3.4 Пульт управляет режимами работы двухскоростных завес "АНТАРЕС" с электрическим нагревом моделей **1203ESd**, **1203ELd** серии "Универсал-ПРО" и моделей **1503Ed** (**1503ESd**, **1503ELd**) серии "ПРО-2", а также односкоростных завес без нагрева модели **1203A** и **1503A**.

3.5 При подаче питания на пульт загорается индикатор **СЕТЬ**.

3.6 Дистанционное включение завес осуществляется переводом переключателя **РЕЖИМ РАБОТЫ 6** в положение **РУЧН** или **АВТ**.

3.7 В **ручном режиме** управления двухскоростные завесы будут включаться при переводе переключателя **СКОРОСТЬ РУЧНОЙ РЕЖИМ 7** в положение **МИН** или **МАКС**, на минимальной или максимальной скорости соответственно (односкоростные завесы включаются только в положении **МАКС**).

3.8 По команде **МИН** двухскоростные завесы включаются сразу на минимальной скорости.

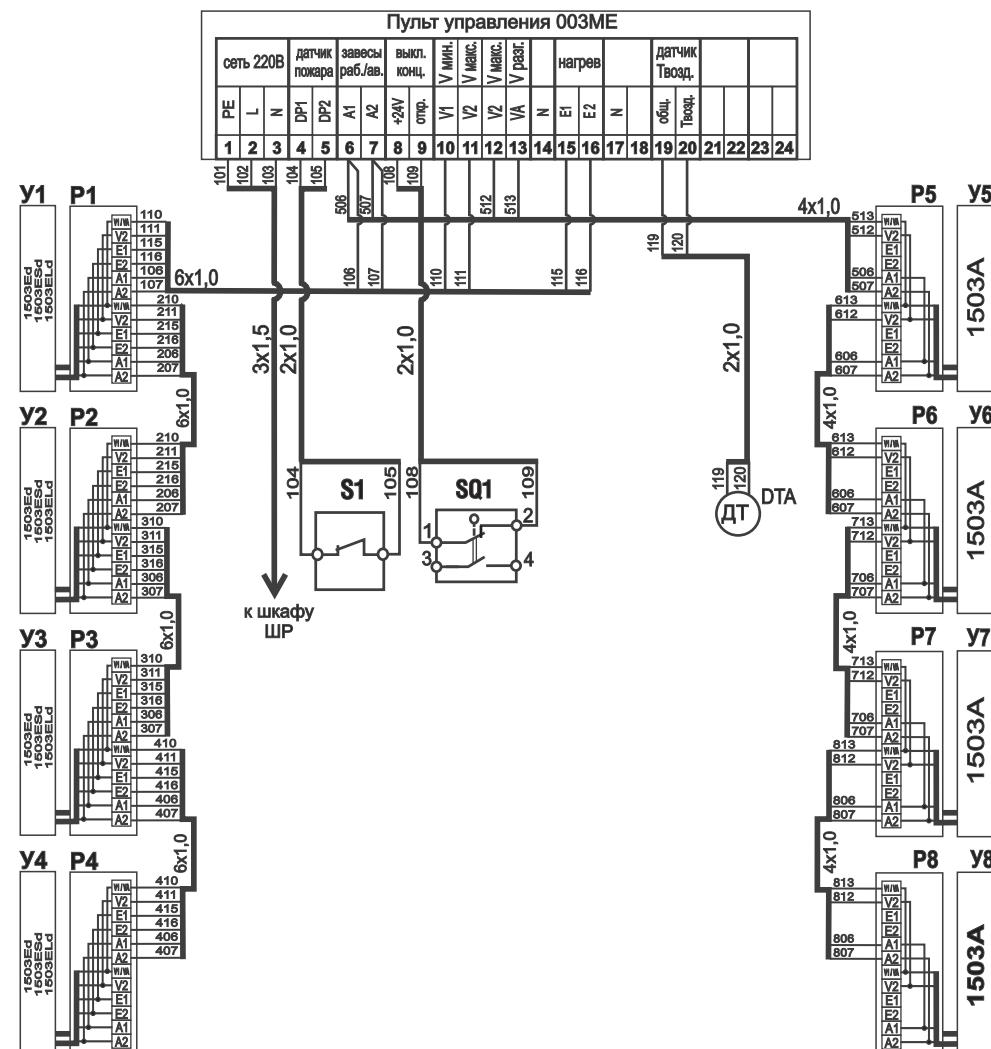
По команде **МАКС** двухскоростные завесы сначала разгоняются. Разгон осуществляется ступенчато: сначала включается минимальная скорость на время примерно 2 сек, затем минимальная скорость выключается и включается максимальная скорость.

3.9 В **автоматическом режиме** работы при открытии ворот (при срабатывании выключателя концевого, например **модели ВК-300-БР**) завесы включаются на максимальную скорость, если переключатель **СКОРОСТЬ** находится в положении **ОТКЛ** или **МАКС**.

Если переключатель **СКОРОСТЬ** находится в положение **МИН**, то в автоматическом режиме работы при открытии ворот двухскоростные завесы начнут работать на минимальной скорости, а односкоростные завесы не включаются.

Подключение управления

Комбинированная установка



S1 - датчик пожара; **SQ1** - выключатель концевой,

DTA - датчик температуры воздуха в зоне ворот (ДТС 3005-Pt1000 или аналогичный);

P1...P8 - коробки распределительные;

Y1...Y4 - завесы воздушные с электрическим нагревом модели 1503Ed, 1503ESd, 1503ELd;

Y5...Y8 - завесы воздушные без нагрева модели 1503A;

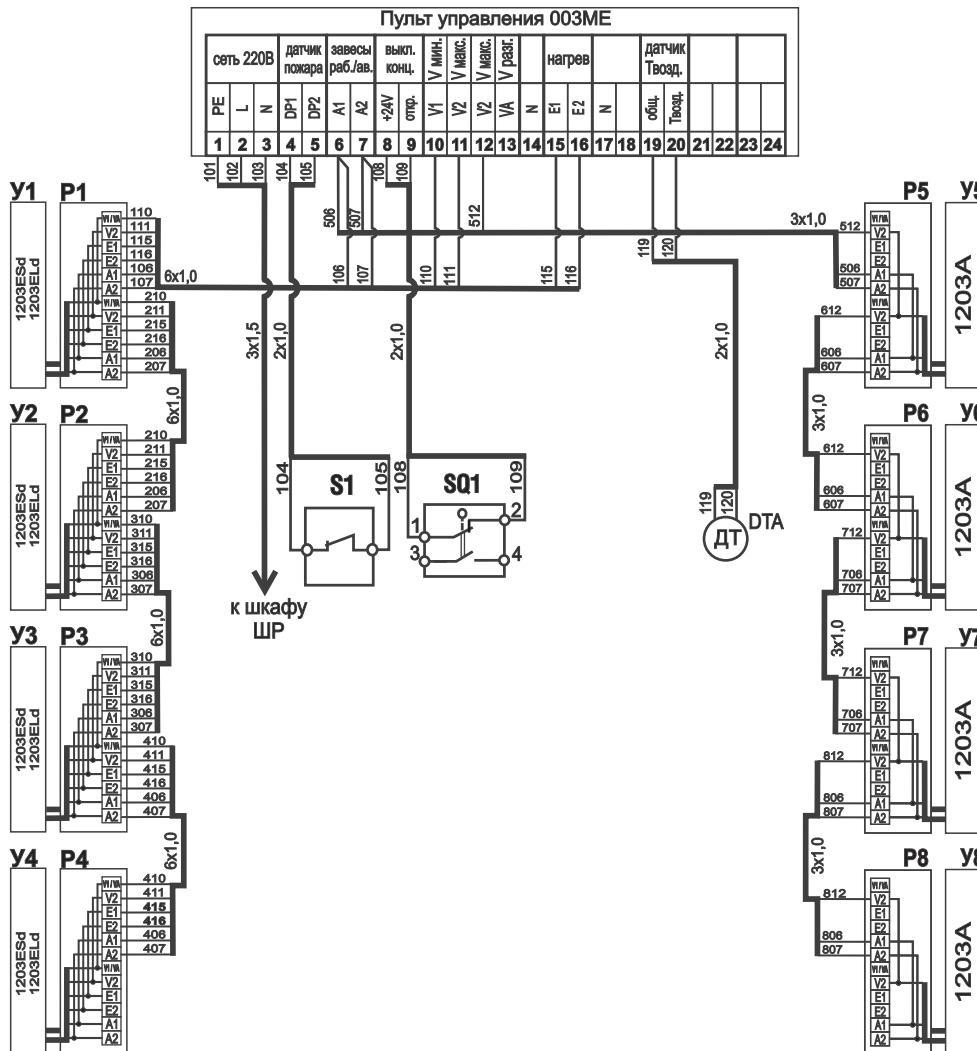
Примечание:

При необходимости подключения датчика пожара к пульту управления, необходимо убрать перемычку в пульте из клемм подключения 4 - 5 (датчик пожара)

Схема электрическая подключений Модели 1203ESd, 1203ELd и 1203A

Подключение управления

Комбинированная установка



S1 - датчик пожара; **SQ1** - выключатель концевой

RTA - датчик температуры воздуха в зоне ворот (ДТС 3005-Pt1000 или аналогичный).

P1...P8 - коробки распределительные:

У1...У4 - занавесы воздушные с электрическим нагревом модели 1203ЕSd, 1203ЕLd.

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

Установка завес

При необходимости подключения датчика пожара к пульту управления, необходимо убрать перемычку в пульте из клемм подключения 4-5 (датчик пожара)

3 Устройство и принцип работы

3.10 При подключении электронного датчика температуры воздуха (**ДТС 3005-Рt1000 В2**) можно поддерживать температуру воздуха в зоне проема при закрытых воротах. Электронный датчик температуры воздуха (**ДТС 3005-Рt1000 В2**) в автоматическом режиме будет выключать завесы, если температура воздуха выше установленной и включать их на минимальной скорости, если температура ниже.

В комплект поставки пульта концевой выключатель и электронный датчик температуры воздуха (ДТС 3005-Pt1000 B2) не входят и приобретаются отдельно.

3.11 Выключение занавесов осуществляется переводом переключателя **РЕЖИМ РАБОТЫ** в положение **СТОП**. Кроме этого, в ручном режиме выключить занавесы можно и переводом переключателя **СКОРОСТЬ** в положение **ОТКЛ**.

3.12 Во всех режимах работы пульт обеспечивает контроль состояния подключенного к нему оборудования завес (**РАБОТА/ АВАРИЯ**), а также контроль текущего значения температуры воздуха в зоне проема ворот (при наличии датчика).

Информация выводится на дисплей платы контроллера в пульте (при подключении диспетчеризации может выдаваться в АСУ диспетчера по интерфейсу RS-485, протокол **Modbus RTU**).

4 Сроки службы. Гарантии изготовителя

4.1 Установленный срок службы пульта 10 лет, в том числе срок хранения **1 год** в складских или аналогичных условиях в упаковке изготовителя.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации пульта 24 месяца со дня продажи.

4.3 Гарантийный ремонт пульта осуществляется предприятие-изготовитель или его представительства.

На гарантийный ремонт предприятие-изготовитель принимает пульт только в заводской или аналогичной упаковке, и в комплекте с настоящим паспортом.

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

4 Сроки службы. Гарантии изготовителя

- несоблюдение потребителем условий хранения и правил эксплуатации, изложенных в руководствах по эксплуатации АТ36.00.000РЭ, АТ36Ad.00.000РЭ, АТ41.00.000РЭ, АТ41Ad.00.000РЭ;
- использование изделия не по назначению;
- наличия механических повреждений;
- наличия признаков самостоятельного ремонта или доработок.
- повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ;
- стихийных бедствий, несчастных случаев и наличия других обстоятельств, не зависящих от предприятия-изготовителя.

5 Сведения об утилизации

5.1 Составные части пульта не содержат вредных для здоровья и окружающей среды материалов и подлежат утилизации в обычном порядке

6 Сведения об упаковывании и приемке

Пульт управления “АНТАРЕС”

модель 003МЕ

Заводской №

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

Упаковщик

дата

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями ТУ 3430-001-61277218-2012, и признано годным для эксплуатации

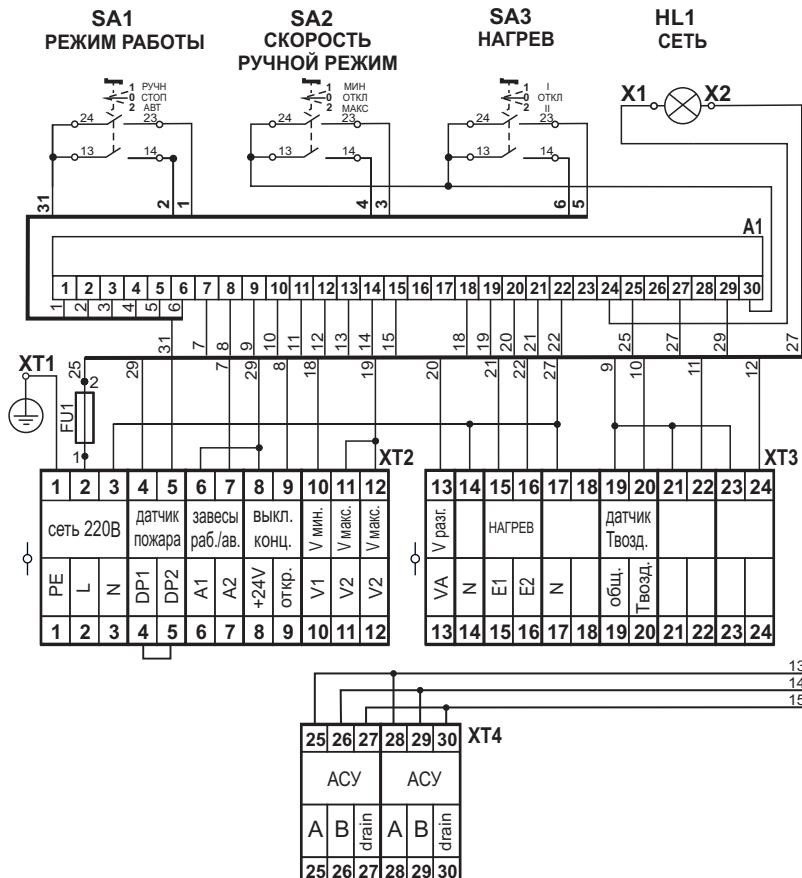
OTK

дата



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная



Поз. обознач.	Наименование	Количество
A1	Плата контроллера ANT004	1
FU1	Вставка плавкая ВП2Б-1 6,3А Держатель предохранителя ДВП4-2В	1
HL1	Светосигнальная арматура 230В XB7EV04MP IP54 Telemecanique	1
SA1... SA3	Переключатель на 3 положения XB7-ED33P IP54 Telemecanique	3
XT1	Зажим 3Б-С-4x16-3 ГОСТ 21130-75	1
XT2... XT3	Колодка клеммная ТВ-1512	2
XT4	Колодка клеммная ТВ-1506	1