

# АНТАРЕС®

Пульт управления воздушными завесами с  
электрическим нагревом и без нагрева серий

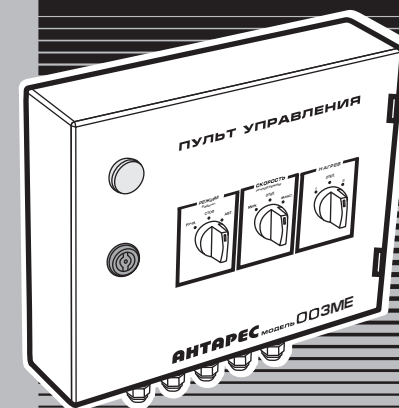
**Универсал ПРО**

**ПРО 2**

с функцией диспетчеризации

Модель

**003ME**



Заводской №

Паспорт  
**AT29ME.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](mailto:mail@antar.ru)      [www.antar.ru](http://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](http://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 **003ME**

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](mailto:mail@antar.ru) [www.antar.ru](http://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

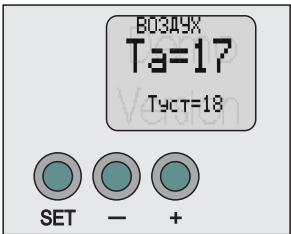
Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
Пульт	1 шт.	Уложены внутри корпуса пульта
Кронштейн крепления к стене	2 шт.	
Винт М5х20	2 шт.	
Саморез 4,5х45	2 шт.	
Дюбель 5х50	2 шт.	
Вставка плавкая ВП2Б-1 6,3А	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	

# ПРИЛОЖЕНИЕ В

## Рисунок 2

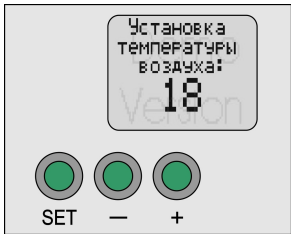
### Изменение температуры уставки



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

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

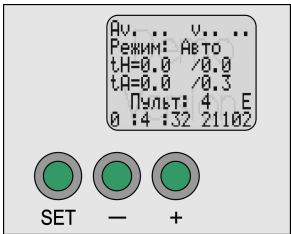
## Рисунок 3



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

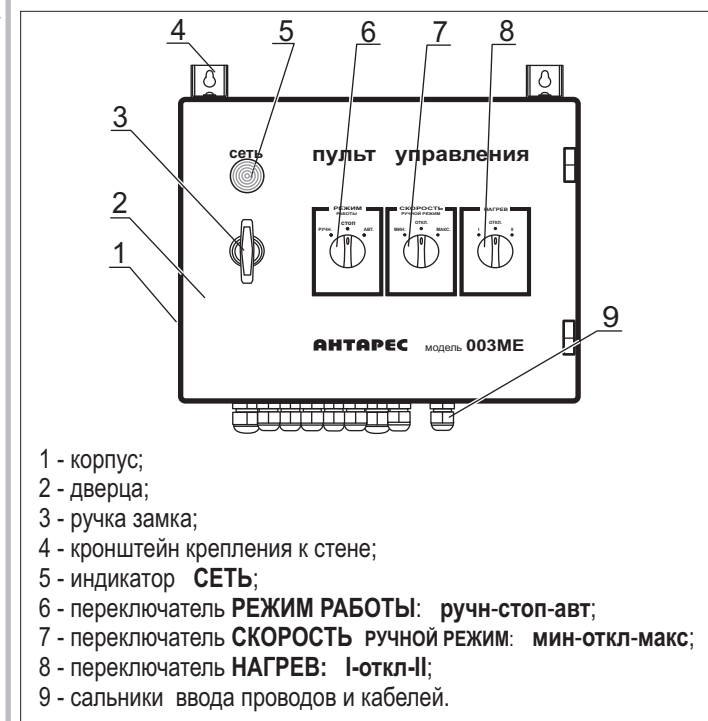


Рекомендуемая марка кабелей UTP4 Cat 5e LANSET.

# 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



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

## Внимание!

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 клеммам 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.

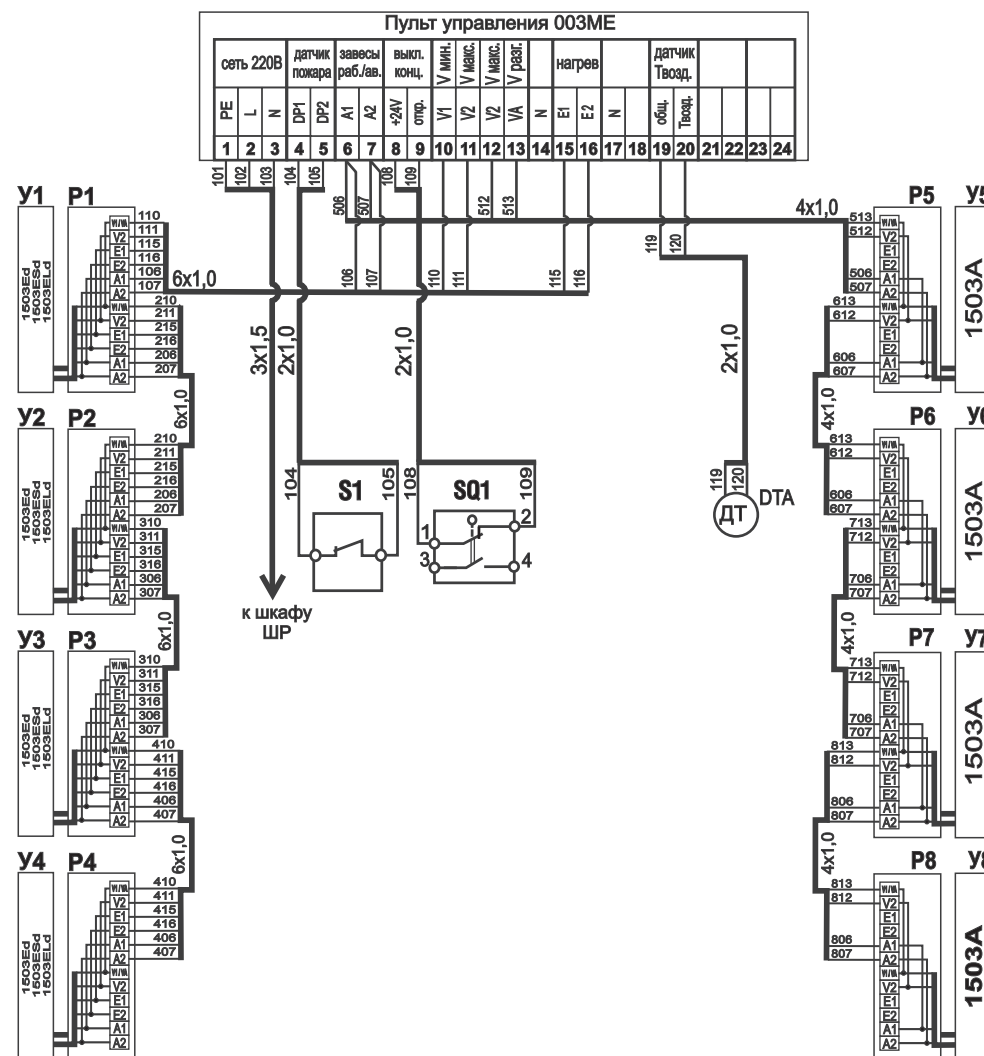
3.9 В **автоматическом режиме** работы при открытии ворот (при срабатывании выключателя концевого, например модели **ВК-300-БР**) завесы включаются на максимальную скорость, если переключатель **СКОРОСТЬ** находится в положении **ОТКЛ** или **МАКС**.

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

### Схема электрическая подключений Модели 1503Ed (1503ESd, 1503ELd) и 1503A

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;

U1...U4 - завесы воздушные с электрическим нагревом модели 1503Ed, 1503ESd, 1503ELd;

U5...U8 - завесы воздушные без нагрева модели 1503A

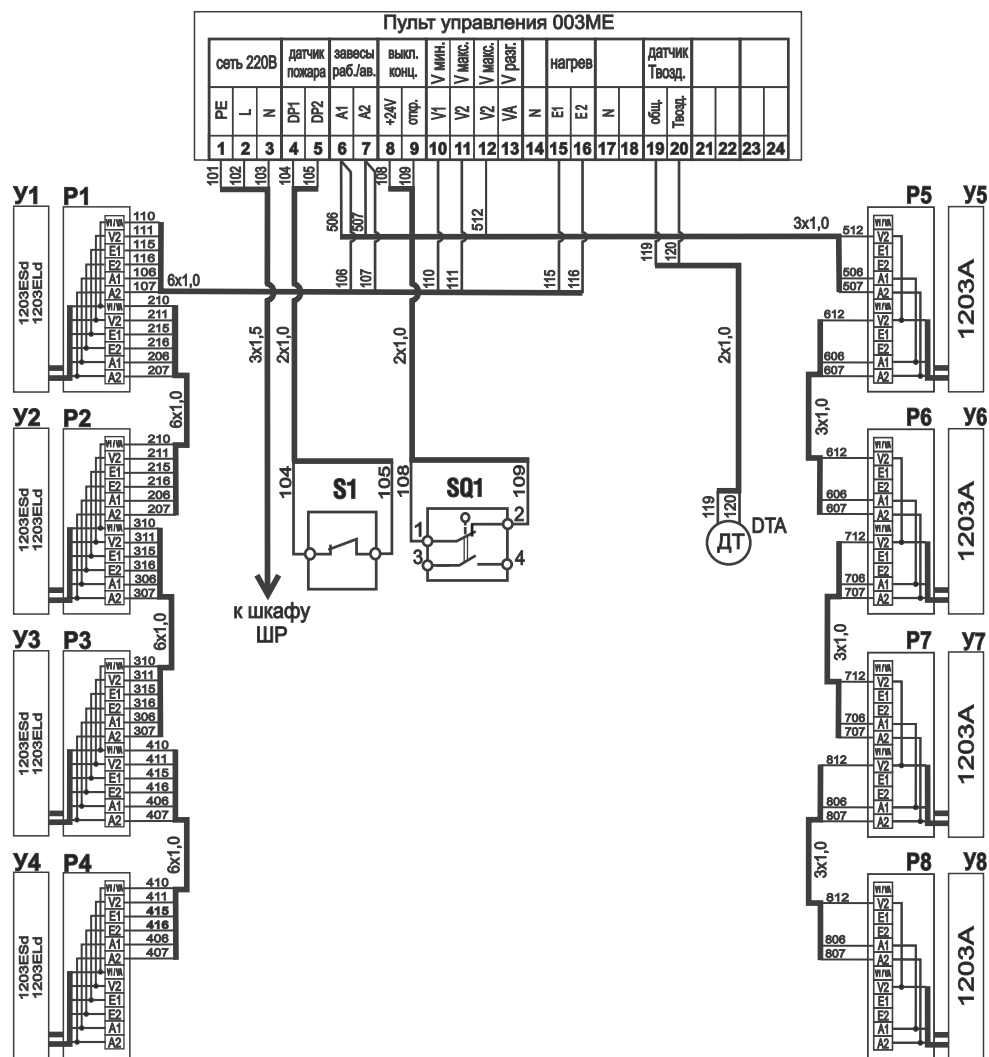
**Примечание:**

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;  
DTA - датчик температуры воздуха в зоне ворот (ДТС 3005-Pt1000 или аналогичный);  
P1...P8 - коробки распределительные;  
Y1...Y4 - завесы воздушные с электрическим нагревом модели 1203ESd, 1203ELd;  
Y5...Y8 - завесы воздушные без нагрева модели 1203A

Примечание:

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

3.10 При подключении электронного датчика температуры воздуха (ДТС 3005-Pt1000 B2) можно поддерживать температуру воздуха в зоне проема при закрытых воротах. Электронный датчик температуры воздуха (ДТС 3005-Pt1000 B2) 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 завес осуществляется переводом переключателя **РЕЖИМ РАБОТЫ** в положение **СТОП**. Кроме этого, в ручном режиме выключить завесы 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**).

Примечание

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 осуществляет 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 упаковке и приемке

Пульт управления **“АНТАРЕС”**

модель **003ME**

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

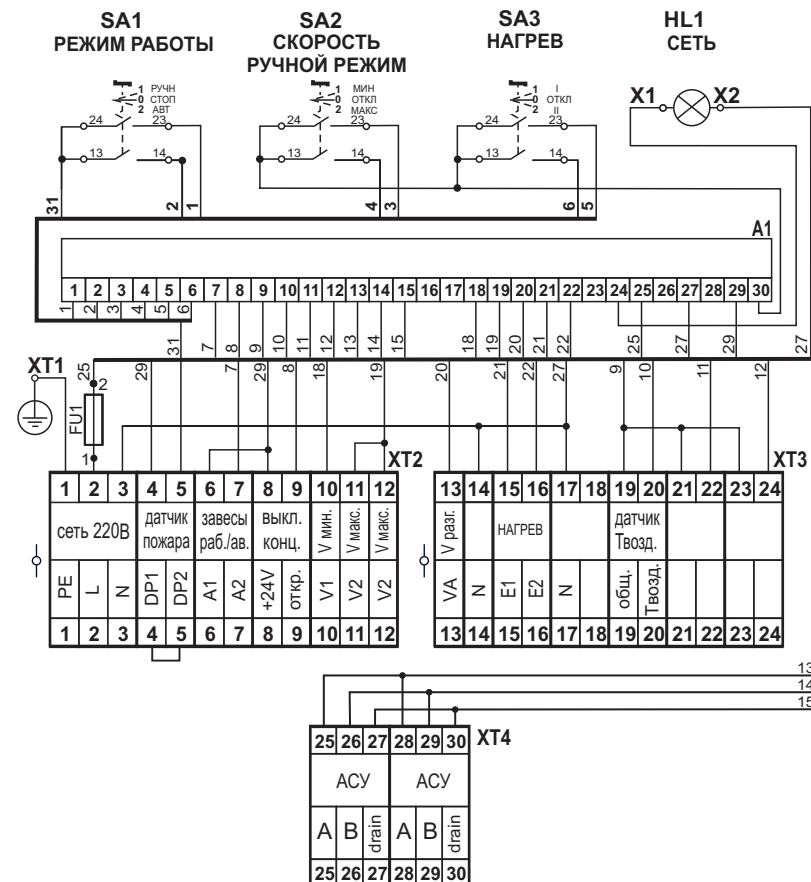
ОТК

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 1
HL1	Светосигнальная арматура 230В XB7EV04MP IP54 Telemecanique	1
SA1... SA3	Переключатель на 3 положения XB7-ED33P IP54 Telemecanique	3
XT1	Зажим 3Б-С-4х16-3 ГОСТ 21130-75	1
XT2... XT3	Колодка клеммная ТВ-1512	2
XT4	Колодка клеммная ТВ-1506	1