

АНТАРЕС®

Пульт управления воздушными завесами с
водяным и паровым нагревом и без нагрева серий

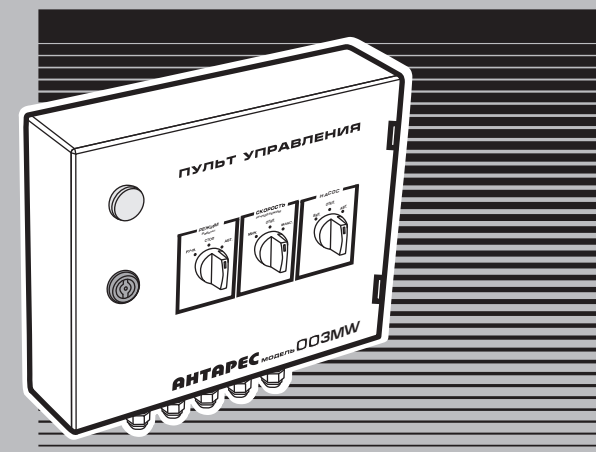
Универсал ПРО

ПРО2

с функцией диспетчеризации

Модель

003MW



Заводской №

Паспорт
AT29MW.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:

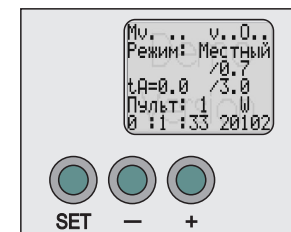
ООО «АНТАРЕС ПРО»
Россия, Челябинская обл., г.Миасс, 456320, а/я 940
тел. (3513) 530221, 527698, 543892

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

Рисунок 4

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

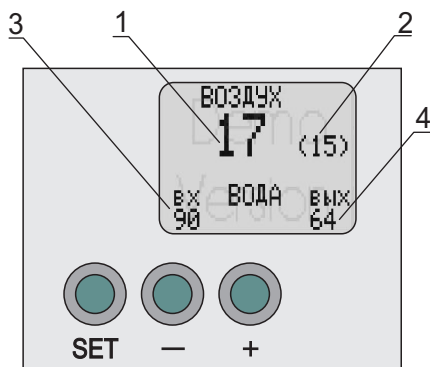
Версия пульта (в данном случае 20102) находится в правом нижнем углу дисплея (**Рисунок 4**):



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

Рисунок 2

Изменение температуры уставки

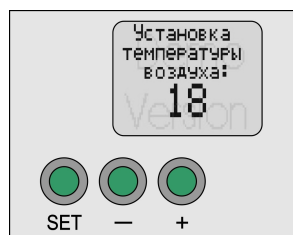


- 1 - температура воздуха в зоне ворот;
- 2 - значение температуры установки;
- 3 - температура воды в **прямом** трубопроводе;
- 4 - температура воды в **обратном** трубопроводе.

В исходном состоянии на панели пульта выводится температура воздуха в зоне ворот **1** и значение температуры уставки (температура поддержания) **(2)**, температуры воды в **прямом** трубопроводе **3** и температуры воды в **обратном** трубопроводе **4** (Рисунок 2).

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

Рисунок 3



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 **003M** 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 **003MW** 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 **003MW**

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

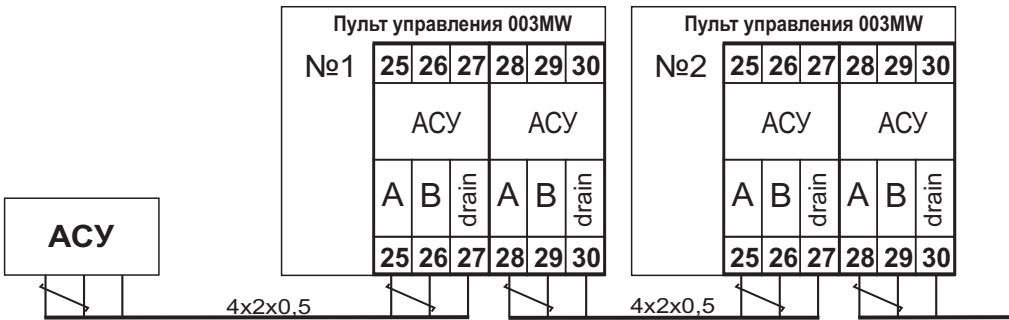
Таблица 2

Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
Пульт	1 шт.	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	2 шт.	
Паспорт	1 экз.	

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

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

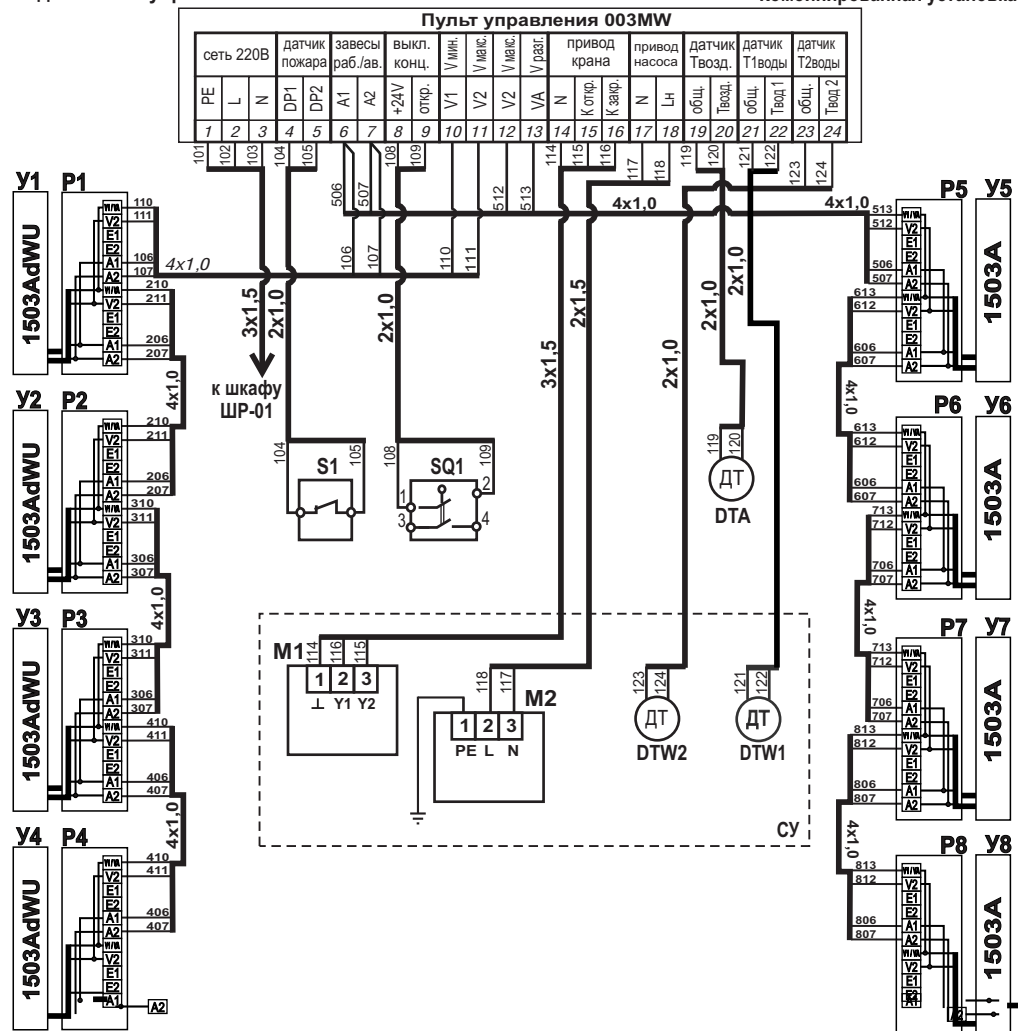


Рекомендуемая марка кабелей UTP4 Cat 5e LANSET.

Схема электрическая подключений Модели 1503AdWU и 1503A

Подключение управления

Комбинированная установка



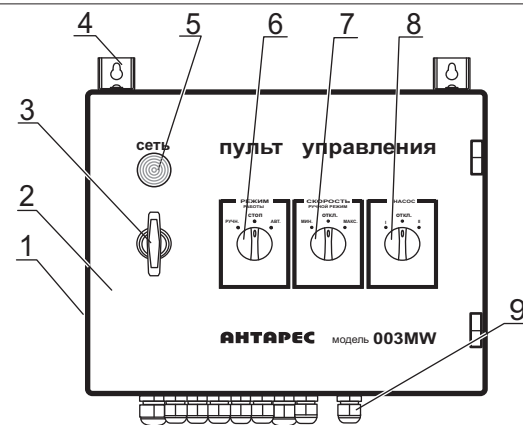
S1 - датчик пожара; SQ1 - выключатель концевой;
CU - узел смесительный "Антарес" серии А-УС;
DTA - датчик температуры воздуха в зоне ворот (ДТС 3005-Рt1000 или аналогичный);
DTW1 - датчик температуры воды в **прямом** трубо-проводе узла смесительного УС (ДТС 3225-Рt1000 или аналогичный);
DTW2 - датчик температуры воды в **обратном** трубо-проводе узла смесительного УС (ДТС 3225-Рt1000 или аналогичный);

M1 - привод регулирующего крана (вентиль);
M2 - провод насоса;
P1...P8 - коробки распределительные;
U1...U4 - завесы воздушные с водяным или паровым нагревом модели 1503AdWU;
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)

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 НАСОС: вкл-откл-авт;
- 9 - сальники ввода проводов и кабелей.

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 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 водяным нагревом модели 1203AdWU серии "Универсал-ПРО" и модели 1503AdWU серии ПРО-2, узлов смесительных "АНТАРЕС" моделей А-УС4 (А-УС6), А-УС4Н (А-УС6Н), А-УС8 (А-УС12), А-УС8Н (А-УС12Н) а также односкоростных завес без нагрева модели 1203А и 1503А и завес с паровым нагревом 1203AdSU.

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).

После включения любой из этих команд выдается команда на открытие регулирующего вентиля и включение циркуляционного насоса (если он имеется).

3.8 Режим работы циркуляционного насоса выбирается переключателем НАСОС 8:

- **ВКЛ** - принудительное включение насоса вручную. В этом режиме насос работает постоянно, независимо от команд, выдаваемых пультом.
- **ОТКЛ** - насос выключен.
- **АВТ** - в этом режиме насос включается и выключается автоматически в зависимости от команд, выдаваемых пультом.

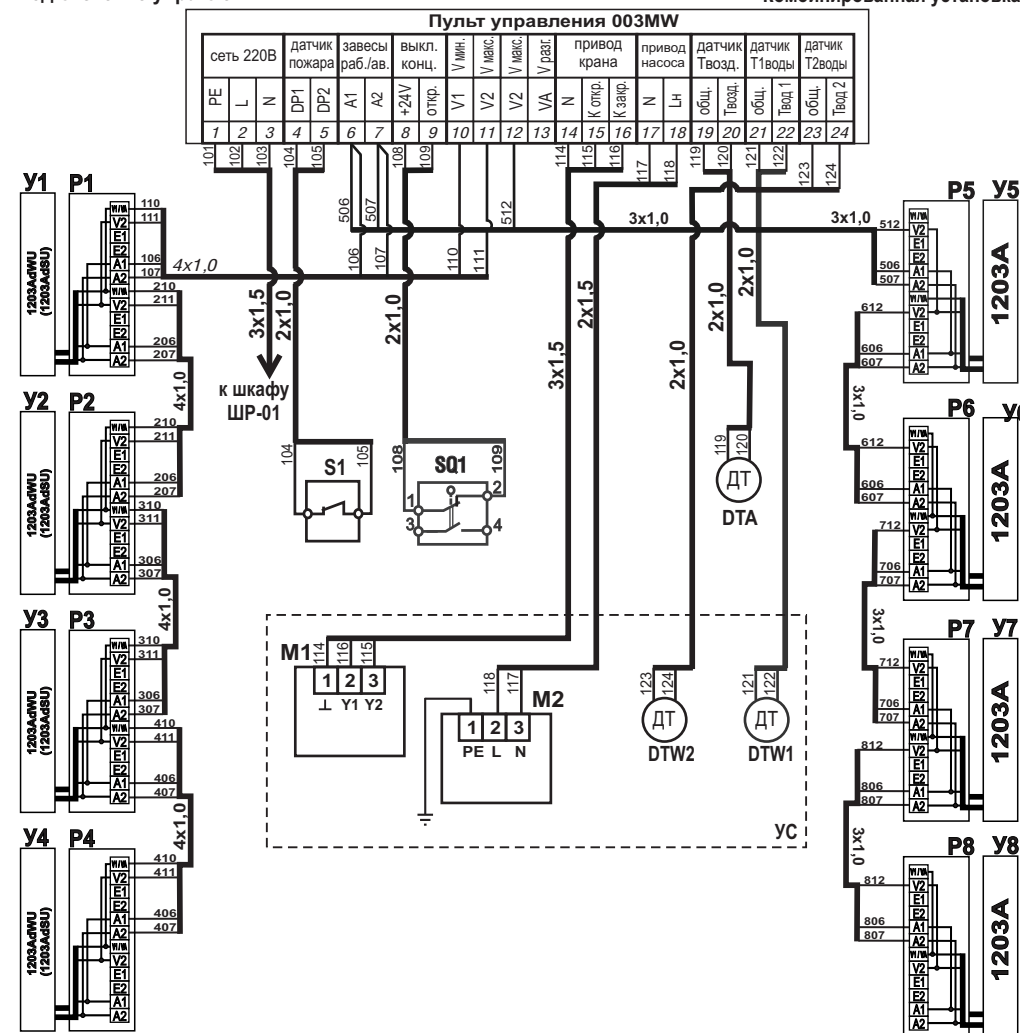
3.9 По команде МИН двухскоростные завесы включаются сразу на минимальной скорости.

По команде МАКС двухскоростные завесы сначала разгоняются.

Схема электрическая подключений Модели 1203AdWU (1203AdSU) и 1203А

Подключение управления

Комбинированная установка

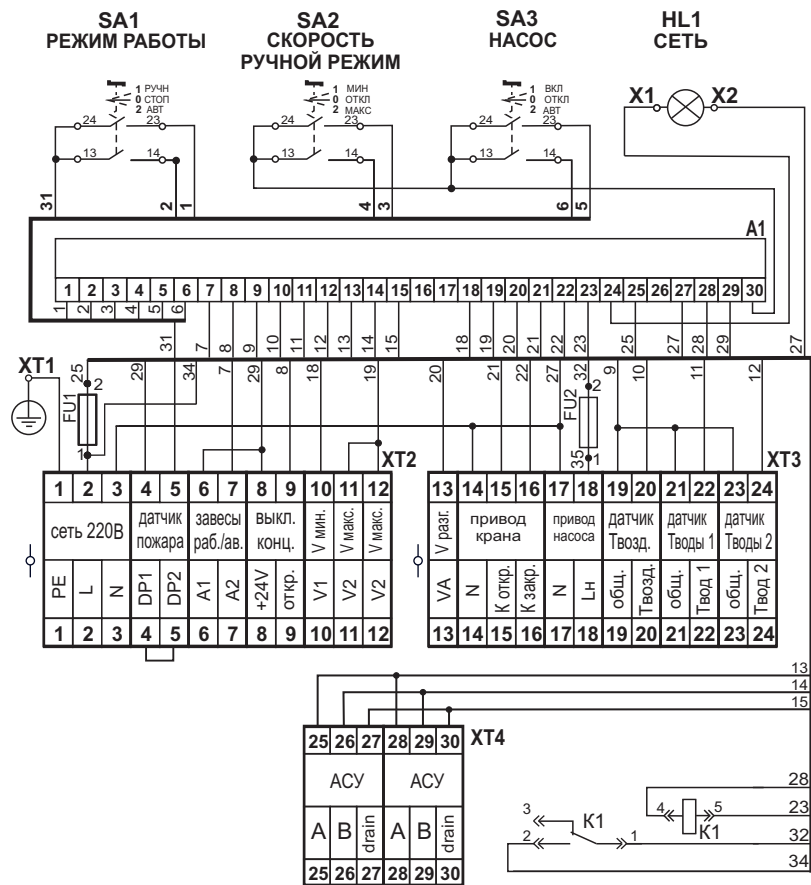


- S1** - датчик пожара; **SQ1** - выключатель концевой;
СУ - смесительный узел "Антарес" серии А-УС;
DTA - датчик температуры воздуха в зоне ворот (ДТС 3005-Рт1000 или аналогичный);
DTW1 - датчик температуры воды в **прямом** трубо-проводе узла смесительного **УС** (ДТС 3225-Рт1000 или аналогичный);
DTW2 - датчик температуры воды в **обратном** трубо-проводе узла смесительного **УС** (ДТС 3225-Рт1000 или аналогичный);

- M1** - привод регулирующего крана (вентиля);
M2 - провод насоса;
P1...P8 - коробки распределительные;
У1...У4 - завесы воздушные с водяным или паровым нагревом модели 1203AdWU (1203AdSU);
У5...У8 - завесы воздушные без нагрева модели 1203А

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

Схема электрическая принципиальная



Поз. обознач.	Наименование	Количество
A1	Плата контроллера ANT004	1
FU1, FU2	Вставка плавкая ВП2Б-1 6,3А Держатель предохранителя ДВП4-2В	2 2
HL1	Светосигнальная арматура 230В XB7EV04MP IP54 Telemecanique	1
SA1... SA3	Переключатель на 3 положения XB7-ED33P IP54 Telemecanique	3
XT1	Зажим ЗБ-С-4х16-3 ГОСТ 21130-75	1
XT2... XT3	Колодка клеммная ТВ-1512	2
XT4	Колодка клеммная ТВ-1506	1
K1	Реле NT90TRNCE220CF	1

Разгон осуществляется ступенчато: сначала включается минимальная скорость на время примерно 2 сек, затем минимальная скорость выключается и включается максимальная скорость.

3.10 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 включатся.

3.11 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.

3.12 Во время работы завес с водяным нагревом, независимо от выбранного режима (**РУЧН** или **АВТ**) и, даже если завесы выключены (режим **СТОП**), пульт обеспечивает защиту теплообменников от опасности их замораживания в случае, если вдруг температура обратного теплоносителя станет меньше установленного порога. Порог срабатывания, установленный заводом-изготовителем, равен 10°С.

3.13 В этом случае пульт выдает команду на выключение завес (если завесы работали) и на открытие регулирующего вентиля и включение циркуляционного насоса (если завесы были выключены).

При этом индикатор **СЕТЬ** начинает мигать с частотой один раз в секунду.

Примечание

3 Устройство и принцип работы

При устранении опасности замораживания индикатор перестает мигать, автоматически включаются завесы и, если ни один из режимов не был выбран, пульт выдает команду на закрытие регулирующего вентиля и выключение насоса.

3.14 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**.

3.15 Во всех режимах работы пульт обеспечивает контроль состояния подключенного к нему оборудования завес (**РАБОТА/ АВАРИЯ**), а также контроль текущих значений температур теплоносителя в обратных трубопроводах и температуры воздуха в зоне проема ворот (при наличии датчиков).

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 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:

- 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.

4 Сроки службы. Гарантии изготовителя

- 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 **003MW**

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



EAC

