

# АНТАРЕС®

Пульт управления воздушными завесами с  
водяным нагревом и без нагрева серий

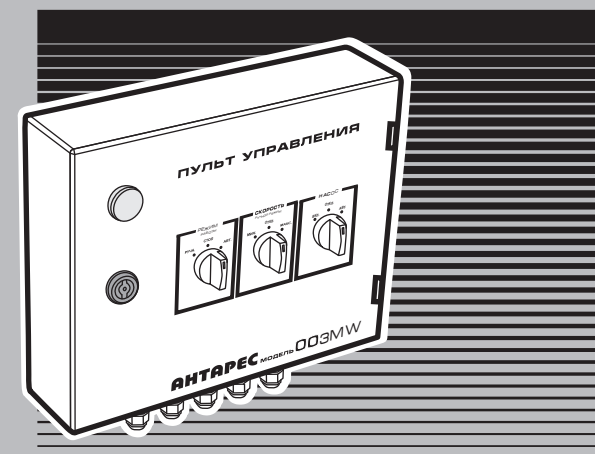
**Универсал** **ПРО**

**ПРО2**

Модель

**003MW**

исполнение ПИК



Заводской №

Паспорт

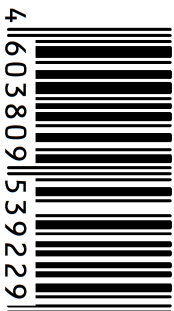
**AT29MW-ПИК.000 ПС**

**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:

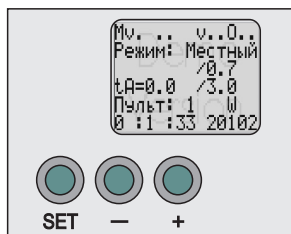
ООО «АНТАРЕС ПРО»  
Россия, Челябинская обл., г.Миасс, 456320, а/я 940  
тел. (3513) 530221, 527698, 543892

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

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 .

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 **003MW** исполнения ПИК 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** исполнения ПИК

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

Возможен обмен информацией между пультом и АСУ диспетчера по интерфейсу **RS485** протокол **Modbus RTU**.

## 2 Комплектность

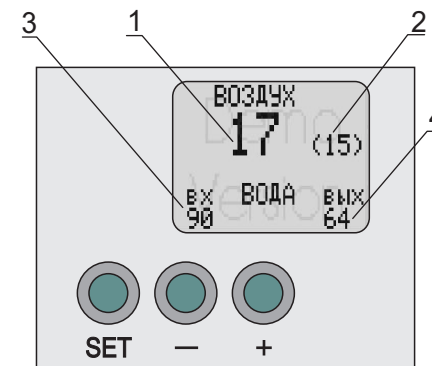
### Таблица 2 Комплект поставки

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 В

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 установки (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



**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” модели **А-УС4(6)**, **А-УС4Н (6Н)**, **А-УС8(12)**, **А-УС8Н(12Н)** а также односкоростных завес без нагрева модели **1203А** и **1503А**.

**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.

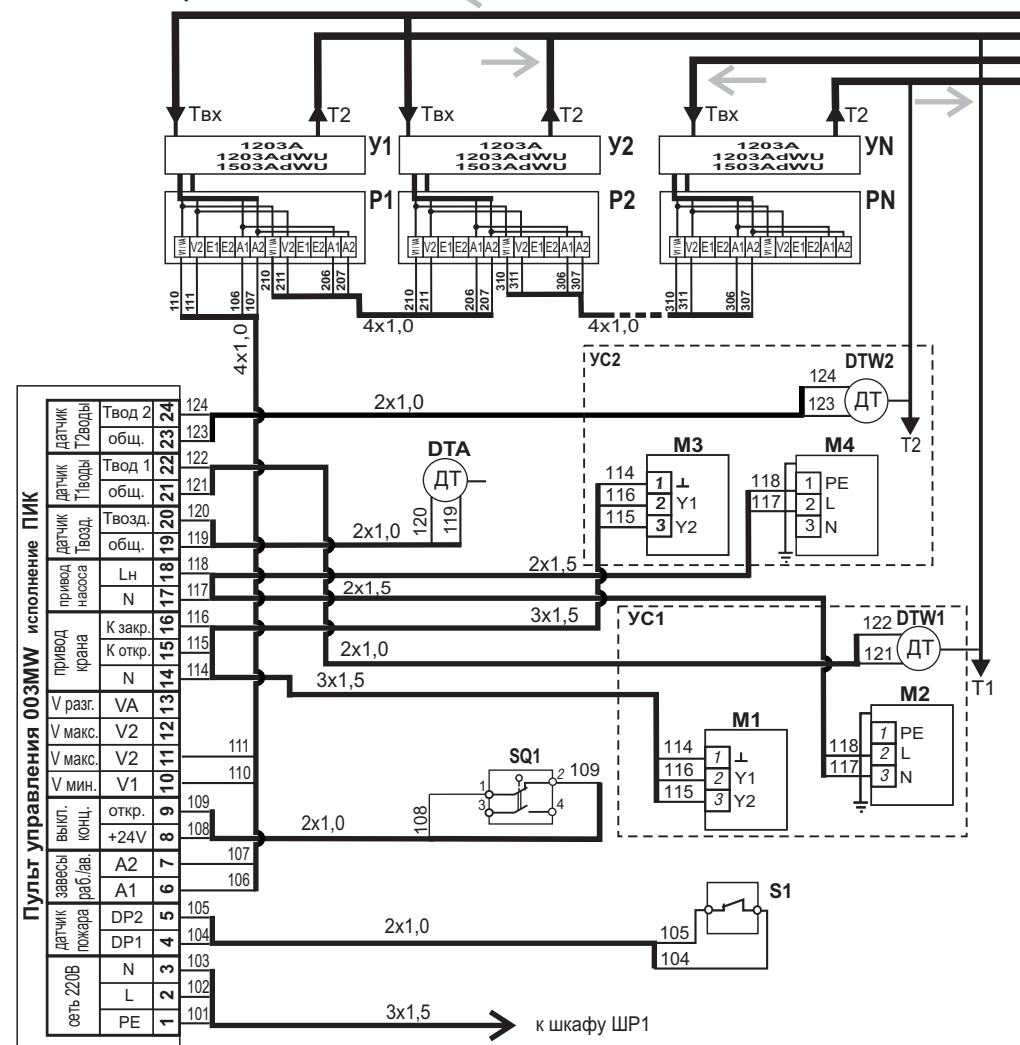
- **АВТ** - в этом режиме насос включается и выключается автоматически в зависимости от команд, выдаваемых пультом.

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

По команде **МАКС** двухскоростные завесы сначала разгоняются.

### Завеса воздушная “АНТАРЕС” модели 1203А, 1203AdWU, 1503AdWU

Схема электрическая подключений

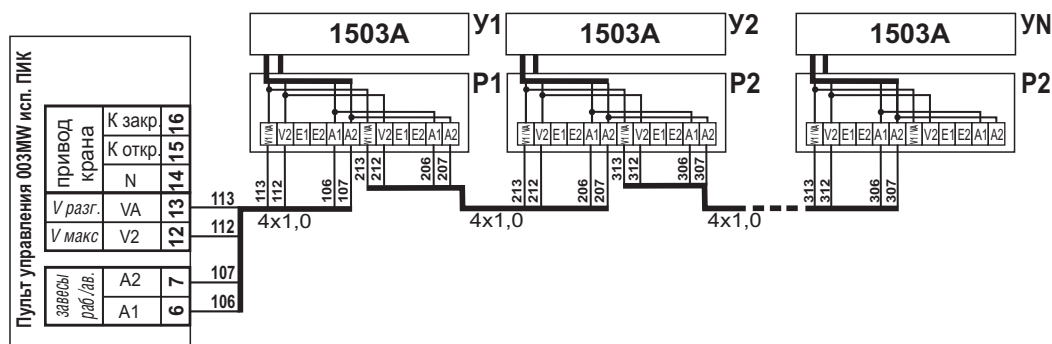


**S1** - датчик пожара;  
**DTA** - датчик температуры воздуха в зоне ворот (ДТС 3005-Рt1000 или аналогичный);  
**DTW1** - датчик температуры воды в **прямом** трубо-проводе узла смесительного **УС** (ДТС 3225-Рt1000 или аналогичный);  
**DTW2** - датчик температуры воды в **обратном** трубо-проводе узла смесительного **УС** (ДТС 3225-Рt1000 или аналогичный);  
**Примечание:** При необходимости подключения датчика пожара к пульту управления, необходимо убрать перемычку в пульте из клемм подключения 4-5 (датчик пожара)

**SQ1** - выключатель концевой;  
**УС1 и УС2** - смесительный узел “Антарес” серии **А-УС**;  
**М1 и М3** - привод регулирующего крана (вентиля);  
**М2 и М4** - привод насоса;  
**Р1...PN** - коробка распределительная (**N** - количество в зависимости от сочетаний подключаемых к пульту завес **У1...YN**)

## Завеса воздушная “АНТАРЕС” модели 1503А

## Схема электрическая подключений



Остальное см. на Схеме электрического подключения  
моделей 1203AdWU, 1503AdWU (стр.11)

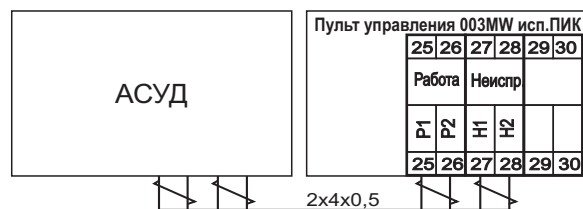
## Примечания

1. На схемах подключений (стр.10, 11)показаны примеры подключения однопровных завес. При необходимости можно подключить комбинацию завес с нагревом и без нагрева.

2. При необходимости подключения датчика пожара необходимо убрать перемычку из жазимов подключения : 4-5.

3. Защита от замораживания теплообменников завес модели **1203AdWU (1503AdWU)** обеспечивается контроллером пульта управления с помощью датчиков температуры **DTW1** и **DTW2**, установленных на патрубках обратного теплоносителя смесительных узлов «АНТАРЕС» серии **A-УС**.

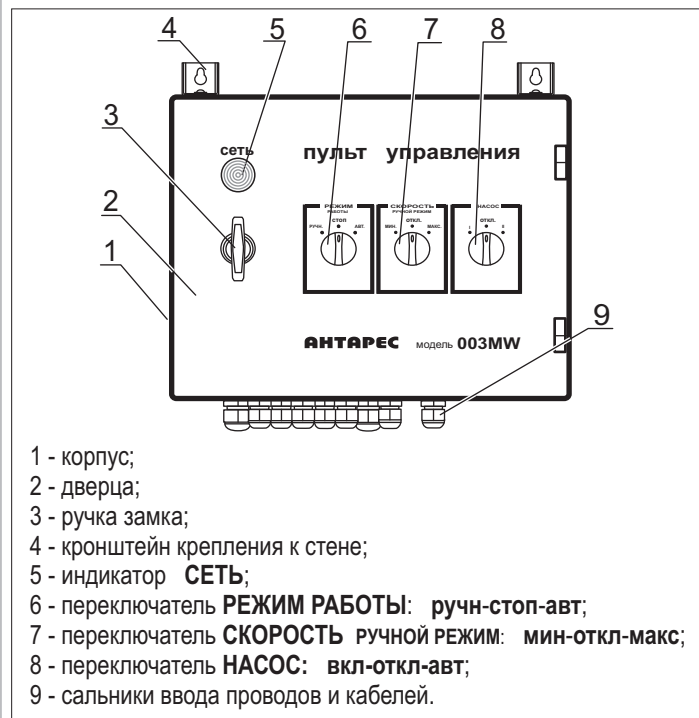
### Схема электрическая подключений пульта к АСУД



Рекомендуемая марка кабелей UTP4 Cat 5e LANSET.

**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 М5х20 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



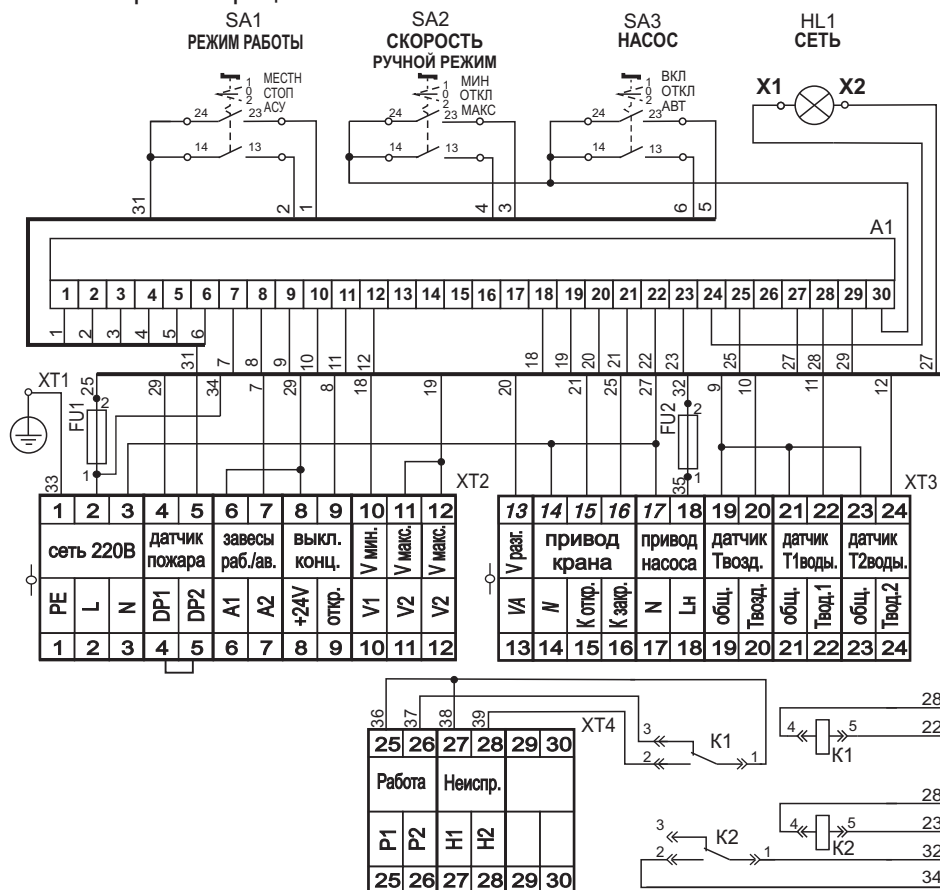
**3.2** Монтаж и подключение проводов внешних соединений производится в соответствии со схемами, приведенными в **Приложении Б**.

### Внимание!

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная



Поз. обознач.	Наименование	Количество
A1	Плата контроллера ANT004.06	1
K1...K2	Реле NT90TRNCE220CF	2
FU1, FU2	Вставка плавкая ВП2Б-1 6,3А Держатель предохранителя ДВП4-2В	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	Колodka клеммная ТВ-1512	2
XT4	Колodka клеммная ТВ-1506	1

## 3 Устройство и принцип работы

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 положении **МИН**, то 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.

Примечание

**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°C.

**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.



### 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** исполнение **ПИК**

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**