

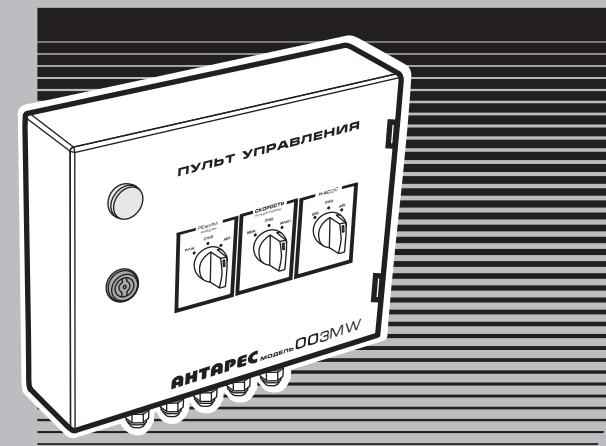
АНТАРЕС®

Пульт управления воздушными завесами с
водяным нагревом и без нагрева серий

Универсал ПРО

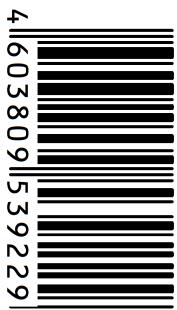
ПРО 2

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:

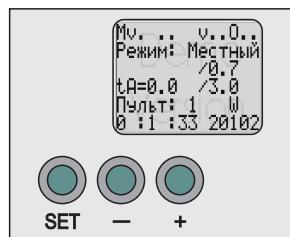
ООО “АНТАРЕС ПРО”
Россия, Челябинская обл., г.Миасс, 456320, а/я 940
тел. (3513) 530221, 527698, 543892

E-mail: mail@antar.ru 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 **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 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 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

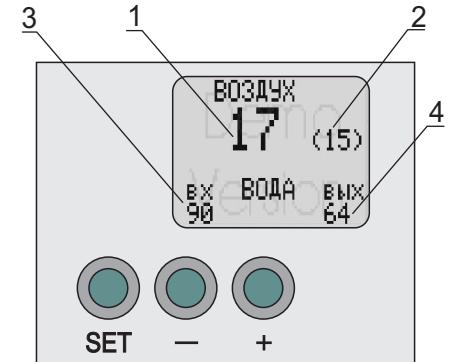
Наименование	Количество	Примечание
Пульт	1 шт.	
Кронштейн крепления к стене	2 шт.	
Винт M5x20	2 шт.	
Саморез 4,5x45	2 шт.	
Дюбель 5x50	2 шт.	
Вставка плавкая ВП2Б-1 6,3А	2 шт.	
Паспорт	1 экз.	

Уложены внутри корпуса пульта

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 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



3 Устройство и принцип работы

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 **A-УС4(6)**, **A-УС4Н (6Н)**, **A-УС8(12)**, **A-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 **HACOC 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.

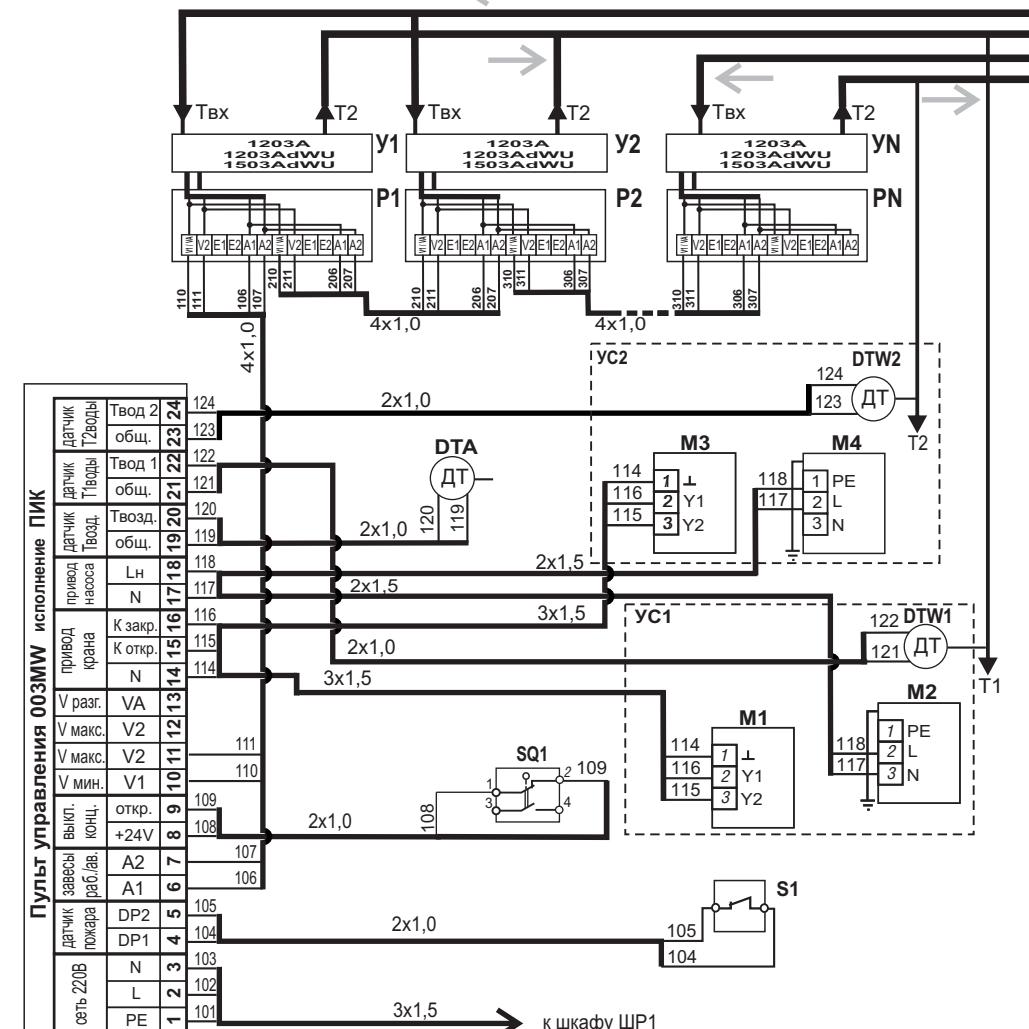
3.9 По команде **МИН** двухскоростные завесы включаются сразу на минимальной скорости.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

1203 1503

Завеса воздушная “АНТАРЕС” модели **1203А**, **1203AdWU**, **1503AdWU**
Схема электрическая подключенияй



S1 - датчик пожара;

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

DTW1 - датчик температуры воды в **прямом** турбо-проводе узла смесительного **УС** (ДТС 3225-Pt1000 или аналогичный);

DTW2 - датчик температуры воды в **обратном** турбо-проводе узла смесительного **УС** (ДТС 3225-Pt1000 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;

M1 и M3 - привод регулирующего крана (вентиля);

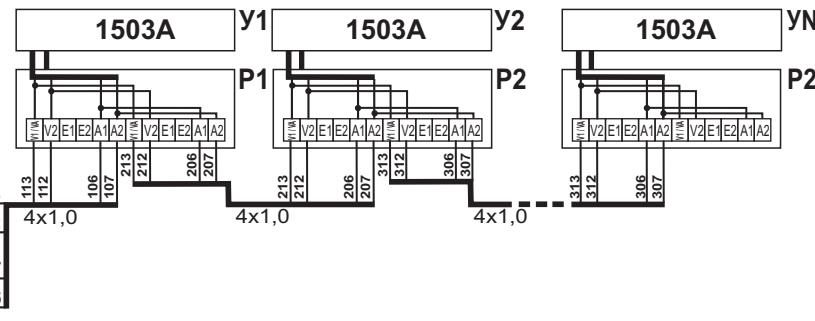
M2 и M4 - привод насоса;

P1...PN - коробка распределительная (N - количество в зависимости от сочетаний подключаемых к пульту завес У1...УN)

Завеса воздушная “АНТАРЕС” модели 1503А

Схема электрическая подключений

Пульт управления 003MW исп. ПИК			
привод крыана	К закр.	К откр.	15 16
N			
V разг.	VA		
V макс	V2	12 13	
заслонка раб. авт.	A2	7	
	A1	6	
	107		
	106		

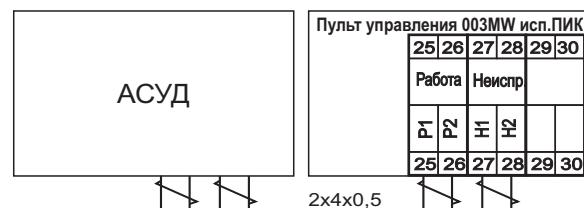


Остальное см. на Схеме электрического подключения моделей 1203AdWU, 1503AdWU (стр.11)

Примечания

- На схемах подключений (стр.10, 11) показаны примеры подключения однотипных завес. При необходимости можно подключить комбинацию завес с нагревом и без нагрева.
- При необходимости подключения датчика пожара необходимо убрать перемычку из зажимов подключения: 4-5.**
- Защита от замораживания теплообменников завес моделей 1203AdWU (1503AdWU) обеспечивается контроллером пульта управления с помощью датчиков температуры DTW1 и DTW2, установленных на патрубках обратного теплоносителя смесительных узлов “АНТАРЕС” серии А-УС.

Схема электрическая подключений пульта к АСУД

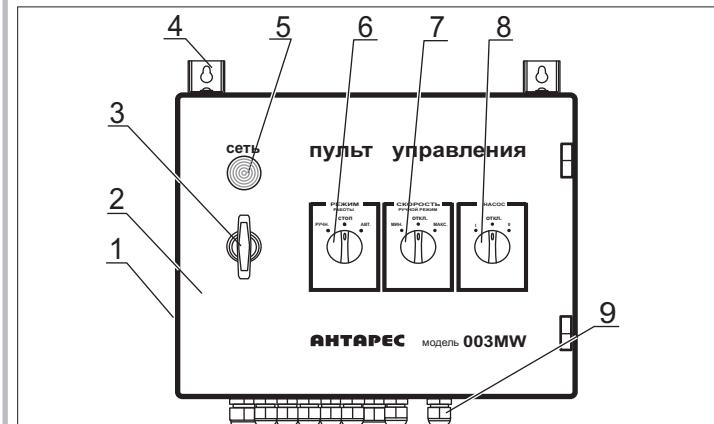


Рекомендуемая марка кабелей UTP4 Cat 5e LANSET.

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



- корпус;
- дверца;
- ручка замка;
- кронштейн крепления к стене;
- индикатор СЕТЬ;
- переключатель РЕЖИМ РАБОТЫ: ручн-стоп-авт;
- переключатель СКОРОСТЬ РУЧНОЙ РЕЖИМ: мин-откл-макс;
- переключатель НАСОС: вкл-откл-авт;
- сальники ввода проводов и кабелей.

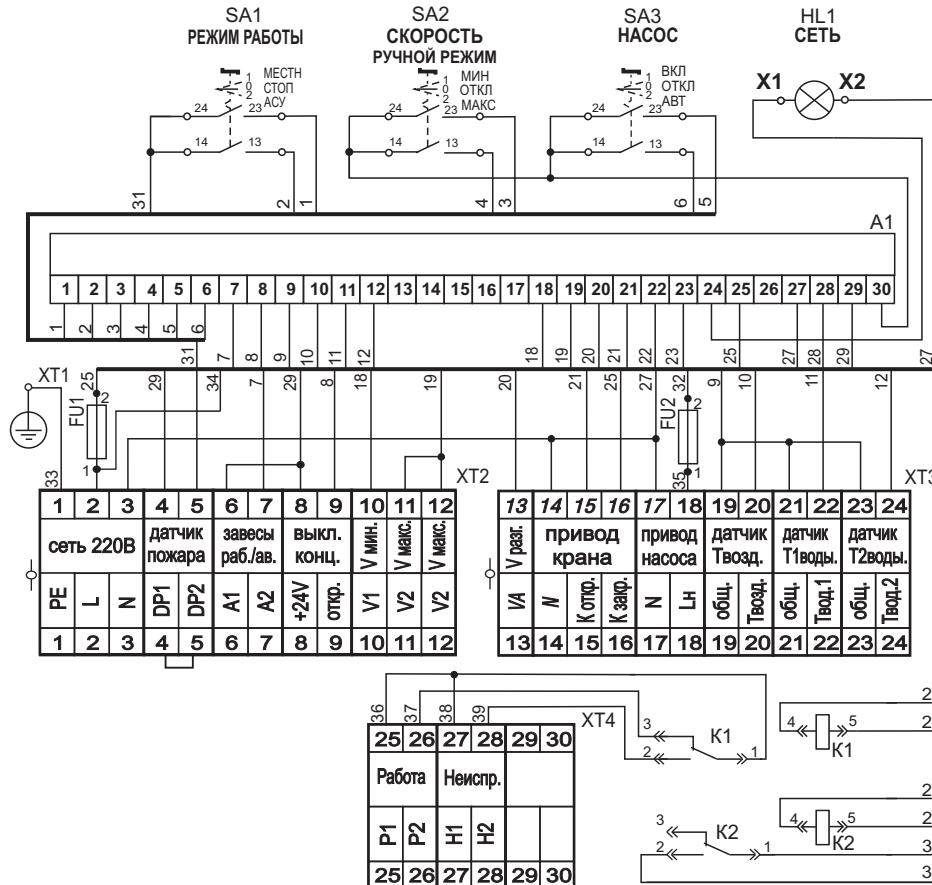
Внимание!

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.

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-4x16-3 ГОСТ 21130-75	1
XT2... XT3	Колодка клеммная TB-1512	2
XT4	Колодка клеммная TB-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 положение **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 устраниении 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 упаковывании 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

