

Комбинированный сетевой адаптер «МАГИСТРАТОР СА+LAN» (версия 3)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ

Редакция 1 от 20.10.15

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации комбинированного сетевого адаптера "МАГИСТРАТОР СА+LAN" (версия 3), (далее - сетевой адаптер).

1.2. Назначение:

– Сетевой адаптер для подключения приборов "Гранд МАГИСТР" (версия 3), "Гранд МАГИСТР ПУ" (версия 3) во внешнюю линию прибора "МАГИСТРАТОР" (версия 3) по интерфейсу **RS-485** и/или **Ethernet**. Устанавливается в разъем СА (кроме блока управления "Гранд МАГИСТР ПУ" с питанием от источника 12 В);

– Преобразователь интерфейса **RS-485** в **Ethernet** и обратно, для организации связи между блоками приборов;

– Устройство для просмотра и управления состоянием приборов "Гранд МАГИСТР" (версия 3), "Гранд МАГИСТР ПУ" (версия 3), "МАГИСТРАТОР" (версия 3) через Web-интерфейс по локальной сети или сети интернет.

1.3. Сетевой адаптер рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.4. Конструкция сетевого адаптера не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.

1.5. При изготовлении сетевого адаптера используются комплектующие изделия и материалы, не содержащие радиоактивных веществ и драгоценных металлов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поддерживаемые стандарты преобразования.....RS-485, Ethernet
Максимальная скорость обмена данных по RS-485.....38400 бит/с
Напряжение питания.....12±2 В
Ток, потребляемый в режиме преобразования, не более.....0,2 А
Диапазон рабочих температур.....минус 30 до 55 °С
Габаритные размеры блока, не более.....70x50x20 мм
Масса модуля, не более.....0,1 кг

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Все монтажные подключения осуществлять только при отключенном напряжении сети и отключенном аккумуляторе! Несоблюдение этого условия может привести к выходу прибора из строя и опасно для жизни!

3.1. При использовании сетевого адаптера для подключения прибора во внешнюю линию по интерфейсу RS-485 и/или Ethernet, необходимо:

- 1) Настроить сетевой адаптер.
- 2) Установить его в разъем СА на плате обработки прибора.
- 3) Произвести монтаж проводов согласно схеме внешних соединений.
- 4) Подключить сетевой адаптер прямым кабелем в локальную сеть Ethernet.

3.2. При использовании сетевого адаптера в режиме преобразователя интерфейсов, необходимо:

- 1) Настроить сетевой адаптер.
- 2) Установить его в разъем СА на плате обработки прибора.
- 3) Произвести монтаж проводов согласно схеме внешних соединений.
- 4) Подключить сетевой адаптер прямым кабелем в локальную сеть Ethernet.

3.3. При использовании сетевого адаптера в режиме просмотра и управления состоянием приборов через Web-интерфейс, необходимо:

- 1) Настроить сетевой адаптер.
- 2) Подключить сетевой адаптер во внутреннюю линию по интерфейсу RS-485 выбранного прибора.
- 3) Подключить сетевой адаптер прямым кабелем в локальную сеть Ethernet.

- 4) Произвести добавление сетевого адаптера в конфигурацию линии соответствующего прибора (см. раздел "Программирование прибора" в техническом описании на прибор) по установленному адресу RS-485.
- 5) С описанием Web-интерфейса для просмотра и управления состоянием прибора можно ознакомиться на нашем сайте www.grandmagistr.ru

4. НАСТРОЙКА

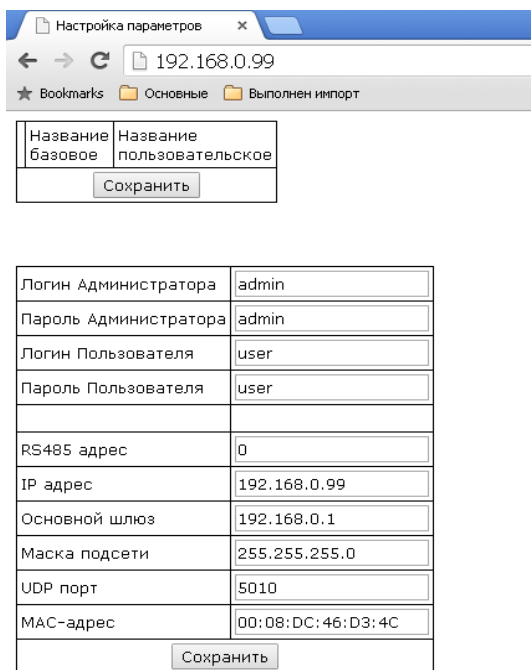
Настройка сетевого адаптера осуществляется через Web-интерфейс.

Для доступа к настройкам необходимо:

- 1) Подать питание 12 В на клеммы «+12-» сетевого адаптера;
- 2) Подключить Ethernet-кабель, должен загореться непрерывно светодиод ПИТ (зеленый). Если подключение осуществляется напрямую к компьютеру, то необходимо использовать перекрёстный кабель (crossover cable), если через роутер, то можно использовать любой кабель (прямой и перекрёстный). Компьютер должен иметь IP-адрес из локальной сети 192.168.0.XXX, маска 255.255.255.0. Исходный IP-адрес сетевого адаптера 192.168.0.99. Можно проверить ping 192.168.0.99.
- 3) Через интернет браузер зайти на страницу 192.168.0.99 (имя пользователя: admin, пароль: admin).
- 4) Администратор имеет доступ к настройкам, пользователь – к просмотру и управлению состоянием прибором. Логин и пароль для доступа при необходимости можно изменить.
- 5) Изменить сетевые параметры для работы по сети Ethernet. Если сетевой адаптер будет использоваться для просмотра и управления состоянием прибора через Web-интерфейс, то необходимо задать RS-485 адрес (адрес не должен совпадать с адресами других блоков на линии).
- 6) Нажать кнопку «Сохранить».
- 7) Для повторного подключения к сетевому адаптеру необходимо закрыть страницу с настройками и снова зайти по установленному IP-адресу.

ВНИМАНИЕ

Если сетевые параметры не известны, то их можно сбросить на исходные, нажав кнопку СБРОС на время более 3 секунд (начнет мигать светодиод НЕИС).



Логин и пароль должны состоять из цифр и латинских букв. Регистр важен.

Рис.1 Web-интерфейс для настройки

5. СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Таблица 1

ПИТ (зеленый)	Светится непрерывно – «Установлена связь по сети Ethernet»; Мигает с частотой 2 Гц – «Нет связи по сети Ethernet»; Не светится – в остальных случаях;
ОБМЕН (зеленый)	Светится непрерывно – «Связь с объектовыми приборами в норме (только у прибора «МАГИСТРАТОР»)»; Вспыхивает с частотой 0.5 Гц – «Связь с объектовыми приборами потеряна по одному из интерфейсов»; Не светится – в остальных случаях;
НЕИС (желтый)	Светится непрерывно - «Неисправность, нет связи по RS-485»; Мигает с частотой 4 Гц - «Сброс на исходные параметры»;

ПРИЛОЖЕНИЕ

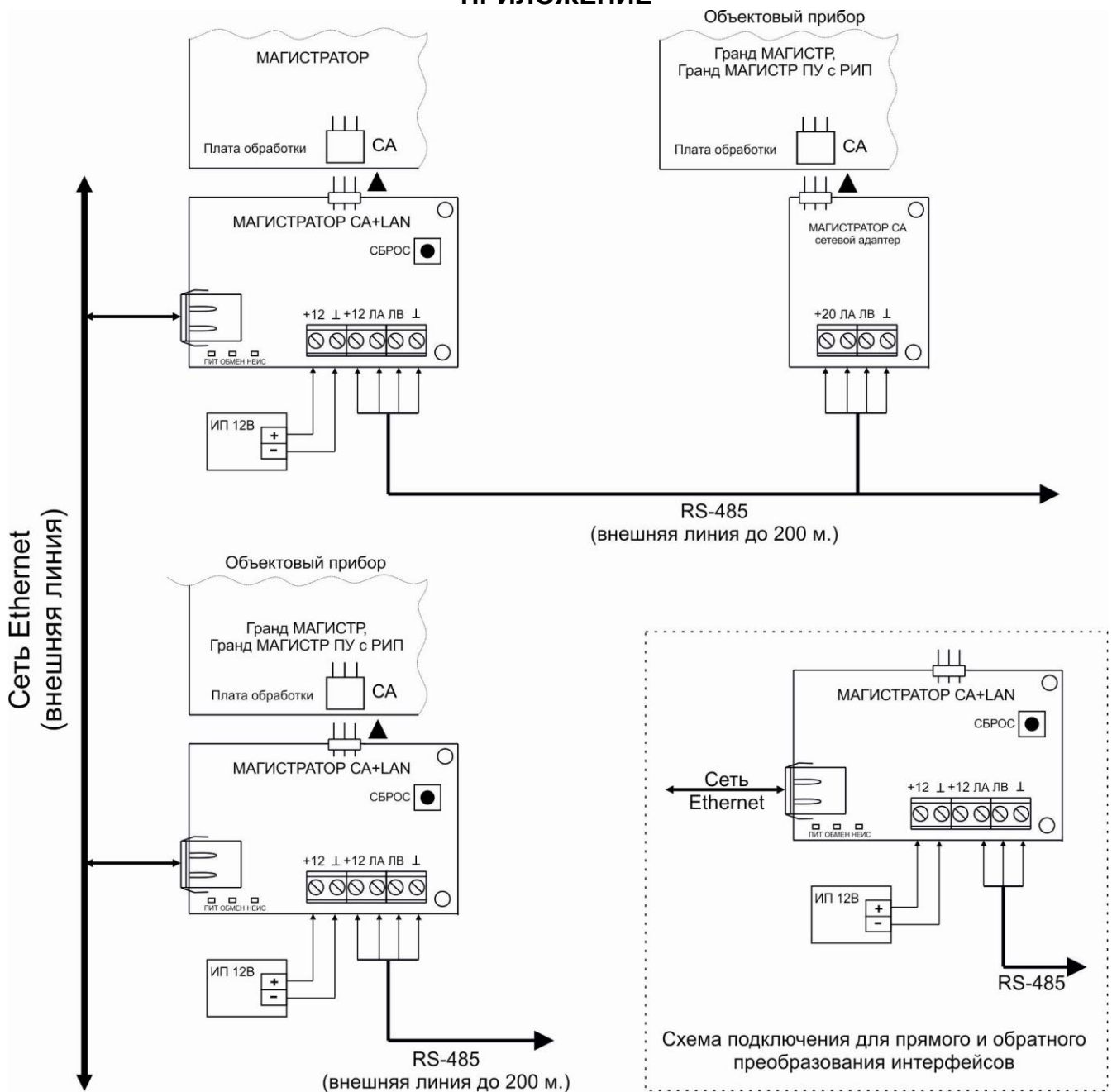


Рис 2. Схема внешних соединений сетевого адаптера для преобразования интерфейсов.

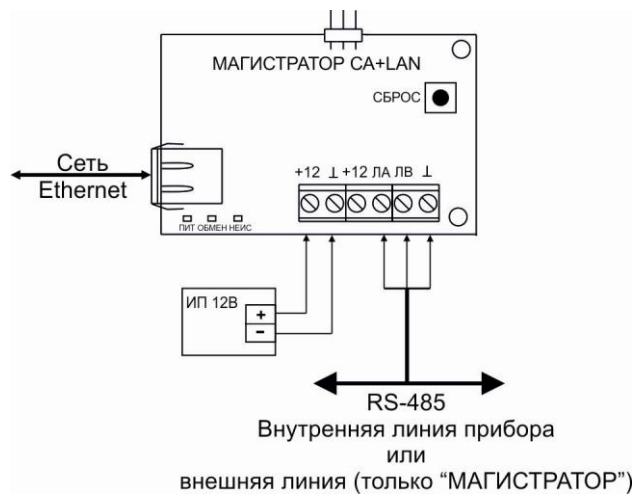


Рис 3. Схема внешних соединений сетевого адаптера для просмотра и управления прибором через Web-интерфейс.

ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комбинированный сетевой адаптер «МАГИСТРАТОР СА+LAN» (версия 3), заводской номер _____ соответствует конструкторской документации согласно МГ6.090.173 и ТУ 4372-003-70515668-04 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

Упаковщик _____

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Примечание
Сетевой адаптер «МАГИСТРАТОР СА+LAN»;	1	С кронштейном
Техническое описание – паспорт;	1	
Винт самонарезающий 2.5 х8	1	

2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

2.2. Гарантийный срок с даты изготовления 5 лет.

2.3. Срок службы изделия – 10 лет.

3. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

3.1. Потребитель имеет право на бесплатный ремонт изделия при обнаружении несоответствия требованиям, изложенным в настоящем техническом описании при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.

3.2. Для проведения ремонта, изделие направлять по адресу:

630015, г. Новосибирск, ул. Королева, 40, корп. 40, ООО «МАГИСТРАЛЬ».

Изделие должно быть очищено от пыли, грязи и посторонних предметов.

3.3. К изделию должны быть приложены копия паспорта и сопроводительное письмо с указанием причины возврата и комплектности поставленного в ремонт изделия.

При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства и ремонт осуществляется за счет потребителя.

Желательно подготовить и сообщить следующую информацию об изделии:

1. Тип изделия.
2. Дата выпуска и номер изделия.
3. Где и когда приобретен, дата ввода в эксплуатацию.
4. Замечания, предложения по прибору.
5. Как связаться с Вами (желательно – контактное лицо и номер телефона).

УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА:

Технический отдел ООО «МАГИСТРАЛЬ» убедительно просит сообщать обо всех замеченных недостатках данного изделия (и технического описания) любым из способов:

- по телефону – (383) 363-84-96, 8-913-379-3713
- электронной почтой – E-mail: *tehpod@grandmagistr.ru*
- почтой – 630015, Новосибирск, а/я-61