

ООО «МИКРОМАТИК»

**Преобразователь сигналов Ghost**

**ПАСПОРТ**

Санкт-Петербург

2017 г.

## **1. Назначение прибора**

Прибор предназначен для преобразования аналоговых и цифровых сигналов в формат Wiegand-26 используемый в системах контроля и управления доступом. Прибор позволяет передавать в систему контроля доступа данные от анализаторов паров этанола Динго В-01, Динго В-02. Кроме того, устройство может быть использовано в качестве удлинителя интерфейса Wiegand или сумматора сигналов от внешних устройств с выходом Wiegand-26

Прибор рассчитан на круглосуточную работу в условиях типового размещения на охраняемых объектах в обогреваемых помещениях без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и при отсутствии или незначительном воздействии конденсации и влаги, в местах, не подверженных вибрации от работающих механизмов (типовое размещение на промышленных объектах).

## **2. Принцип работы прибора**

Прибор состоит из двух портов одинаковой функциональности. К каждому порту подключается считыватель карт доступа и дополнительное устройство, например, анализатор паров этанола. Прибор получает данные от анализатора, а также следит за его состоянием. Код карты от считывателя обрабатывается в зависимости от состояния анализатора паров этанола. Выход порта подключается к контроллеру СКУД, который управляет турникетом (или другим оборудованием) и сохраняет результат тестирования на алкоголь в базе данных. Для корректной работы контроллер системы контроля и управления доступом настраивается на режим «По правилу прохода двух лиц», «Проход по двум картам» или «Проход с сопровождающим» (выбор режима зависит от функциональной особенности контроллера системы контроля и управления доступом)

Каждый порт прибора дополнительно имеет релейный выход, который можно настроить на поступающее событие (по умолчанию настроено на превышение допустимой нормы в результате анализа на содержание паров этанола в выдыхаемом воздухе). Время срабатывания является настраиваемым параметром. Релейный выход работает на переключение, что позволяет использовать его для подключения разнообразного оборудования (например, табло, звукового сигнала и т. п.).

Предполагается использовать один порт прибора для работы на вход, а другой — на выход. При этом удобно осуществлять монтаж платы прибора внутри турникета.

Дополнительно прибор может отправлять контроллеру СКУД информацию об изменении состояния анализатора паров этанола (например, включен или выключен), а также определять некоторые типы его неисправности.

Настройка параметров прибора осуществляется с помощью программы через интерфейс RS-485. Для подключения к компьютеру используется преобразователь USB ↔ RS-485. По умолчанию прибор настроен на работу с анализаторами Динго В-01 и Динго В-02. Данные от анализаторов используют фиксированный диапазон карт от 65000 до 65512, код организации «99»

### 3. Основные технические параметры

Количество светодиодов для индикации состояния	2 шт.
Количество входов для подключения считывателей	2 шт.
Интерфейс считывателей	Wiegand-26
Количество входов для подключения доп.оборудования	2 шт.
Количество цифровых выходов	2 шт.
Интерфейс цифровых выходов	Wiegand-26
Количество релейных выходов	2 шт.
Параметры релейных выходов	24В 10А
Количество интерфейсов RS-485	1 шт.
Длина линии связи RS-485, не более	1200 м
Напряжение внешнего источника питания	10...14В
Потребляемый ток в активном режиме, не более	150 мА
Габаритные размеры	130x78x17 мм
Температура окружающей среды	1...55°C
Относительная влажность	до 90% при +25°C
Средний срок службы, не менее	10 лет

### 4. Подключение прибора

Внешний вид печатной платы прибора приведён на рис. 1.

**ХТ1, ХТ3** – разъёмы для подключения считывателей карт. Питание считывателей осуществляется от контроллера системы контроля и управления доступом. Все контакты разъёмов, кроме D0 и D1 соединены с соответствующими контактами разъёмов ХТ7 и ХТ8. Таким образом, прибор включается в разрыв между считывателем и контроллером системы контроля и управления доступом.

**ХТ2, ХТ4** – разъёмы для подключения дополнительного оборудования (анализаторов Динго В-01, Динго В-02, считывателей). Контакты VDC соединены с контактом +12В, питание дополнительного оборудования должно осуществляться от того же источника, что и питание самого прибора.

**ХТ5** – разъём питания 12 В.

**ХТ6** – разъём интерфейса RS-485. Контакт 2 не используется.

**ХТ7, ХТ8** – цифровые выходы для отправки данных контроллеру СКУД.

**ХТ9, ХТ10** – релейные выходы.

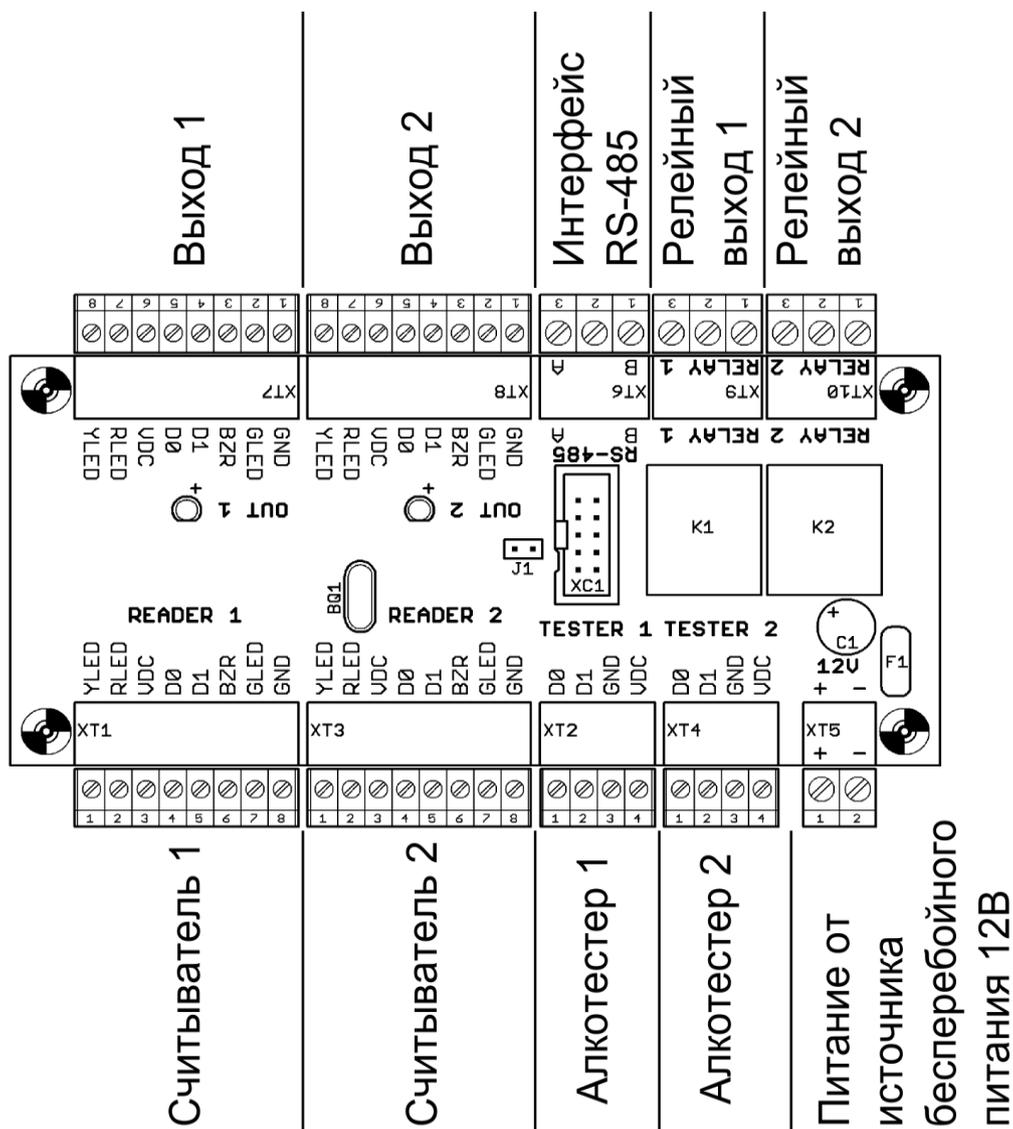


Рис. 1. Назначение разъемов прибора Ghost

## 5. Индикация состояний

Режим индикации	Состояние прибора
Оба светодиода горят непрерывно в течение 1 и более секунд.	Тест при включении питания или при поднесении специальной карты к одному из считывателей. Вместе со светодиодами включаются оба реле.
Оба светодиода включаются на короткое время 1 раз в 3 секунды.	«Сердцебиение» - прибор работает в дежурном режиме и готов к приёму данных от считывателей и дополнительного оборудования.
Быстрое мигание одного из светодиодов	Прибор зафиксировал команду ожидания данных по дополнительному порту и ожидает их.

Включение одного из светодиодов на 1-2 секунды.	Отправка данных контроллеру СКУД. Светодиод соответствует активному цифровому выходу.
---	---

## 6. Габаритный чертёж

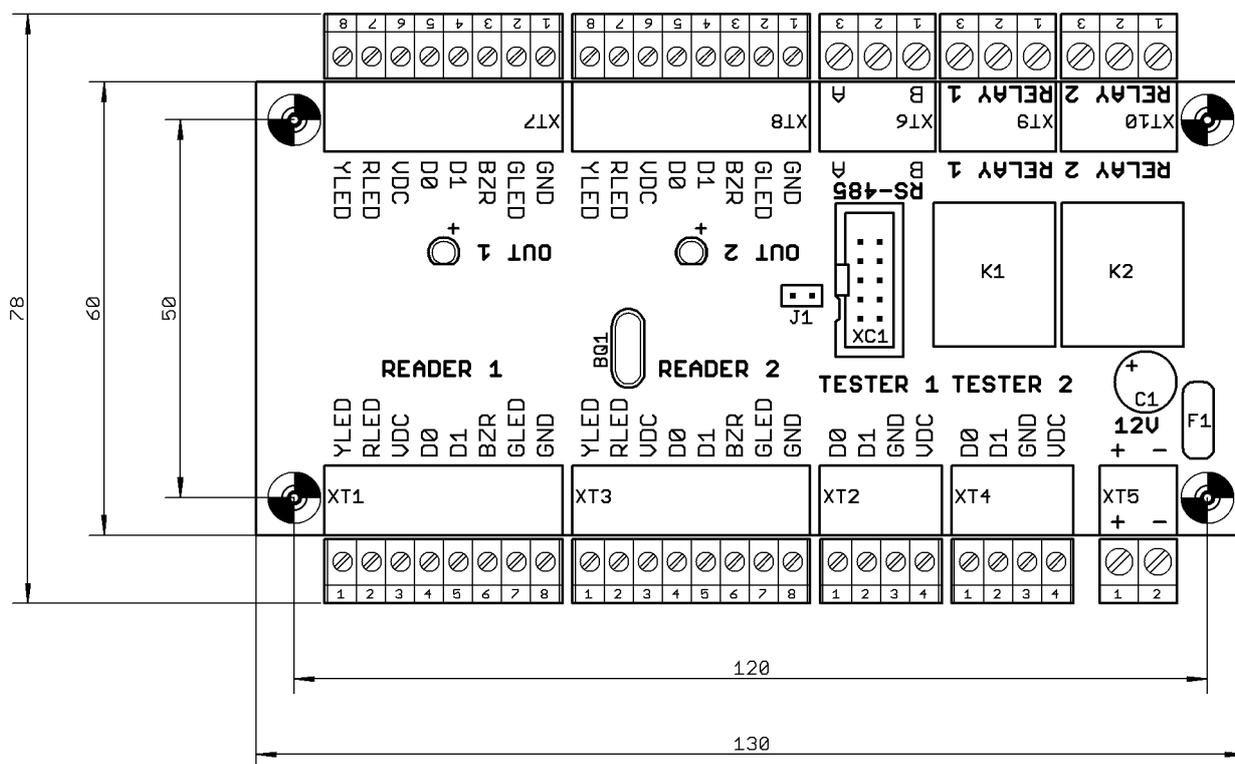


Рис. 2. Габаритный чертёж

## 7. Информация об изготовителе

ООО «МИКРОМАТИК»

192177, Санкт-Петербург, 3-й Рыбацкий проезд, д.3 литер А, офис 72

Тел.: +7 (812) 707-29-12; +7 (812) 707-29-14

Факс: +7 (812) 707-29-12

<http://www.ostel.ru/>