

Контроллер системы алкотестирования Ghost ПАСПОРТ

Санкт-Петербург
2014-2019 гг.

1. Назначение прибора

Прибор предназначен для интеграции алкотестирования в систему контроля и управления доступом. Прибор позволяет оборудовать проходную алкотестерами и осуществлять тестирование на алкоголь в автоматизированном режиме с записью результатов в компьютерную базу данных.

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 алкотестер. Прибор получает показания от алкотестера, а также следит за его состоянием. Код карты от считывателя обрабатывается в зависимости от состояния алкотестера. Выход порта подключается к контроллеру СКУД, который управляет турникетом (или другим оборудованием) и сохраняет результат тестирования на алкоголь в базе данных.

Кроме того, каждый порт имеет релейный выход, который срабатывает при обнаружении алкоголя алкотестером. 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 алкотестера (например, включен или выключен), а также определять его неисправность или проблемы с подключением.

Настройка параметров прибора осуществляется с помощью программы через интерфейс RS-485. Для подключения к компьютеру используется преобразователь USB ↔ RS-485.

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 алкотестеров	2 шт.
Количество цифровых выходов	2 шт.
Интерфейс цифровых выходов	Wiegand-26
Количество релейных выходов	2 шт.
Параметры релейных выходов	220В 7А
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 СКУД. 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 СКУД.

ХТ2, ХТ4 – разъёмы для подключения алкотестеров. Контакты VDC соединены с контактом +12В, питание алкотестеров осуществляется 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.

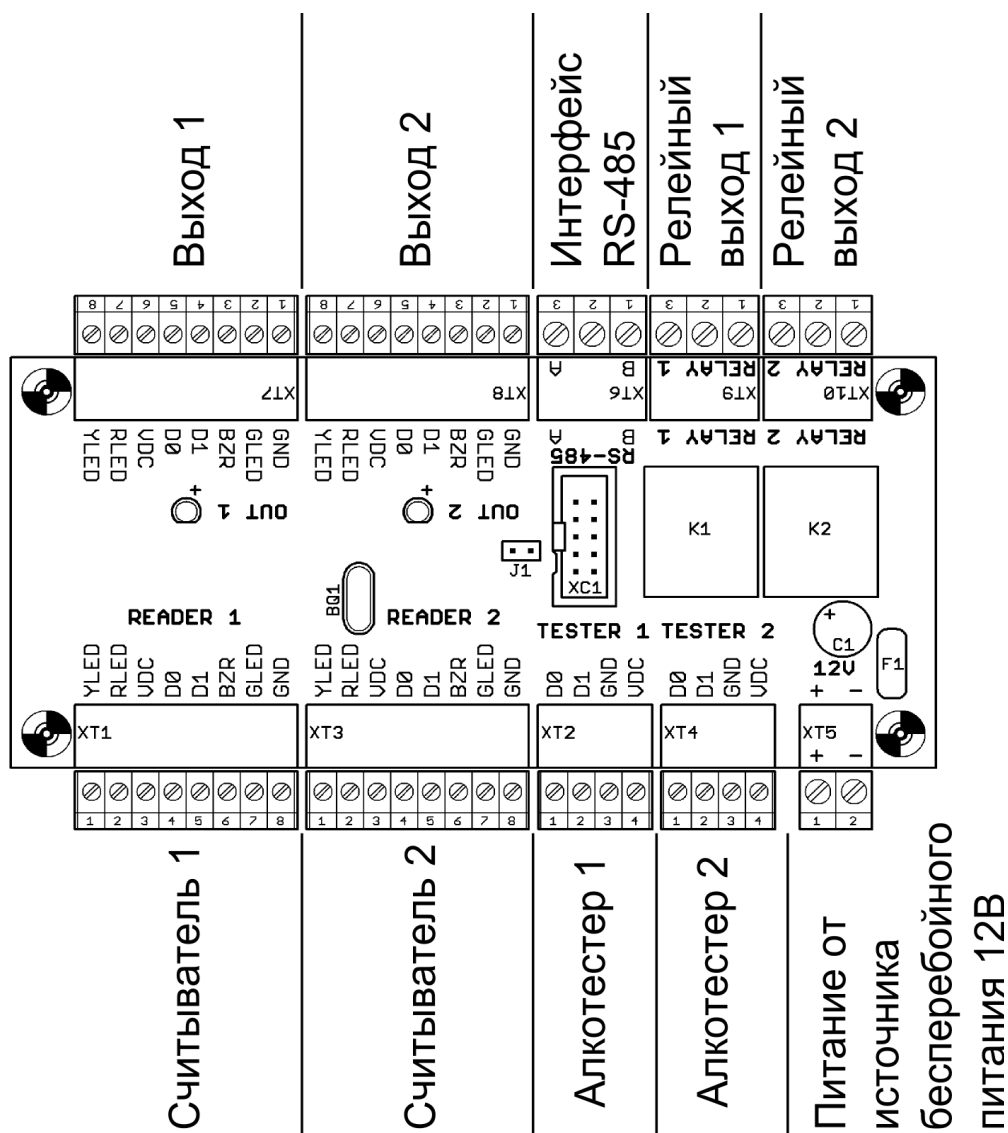


Рис. 1. Клеммные колодки прибора Ghost

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 алкотестеров.
Быстрое мигание одного из светодиодов	Прибор зафиксировал переход соответствующего алкотестера в режим «Анализ» и ожидает показания от него.

Включение одного из светодиодов на 1-2 секунды.

Отправка данных контроллеру СКУД. Светодиод соответствует активному цифровому выходу.

6. Габаритный чертёж

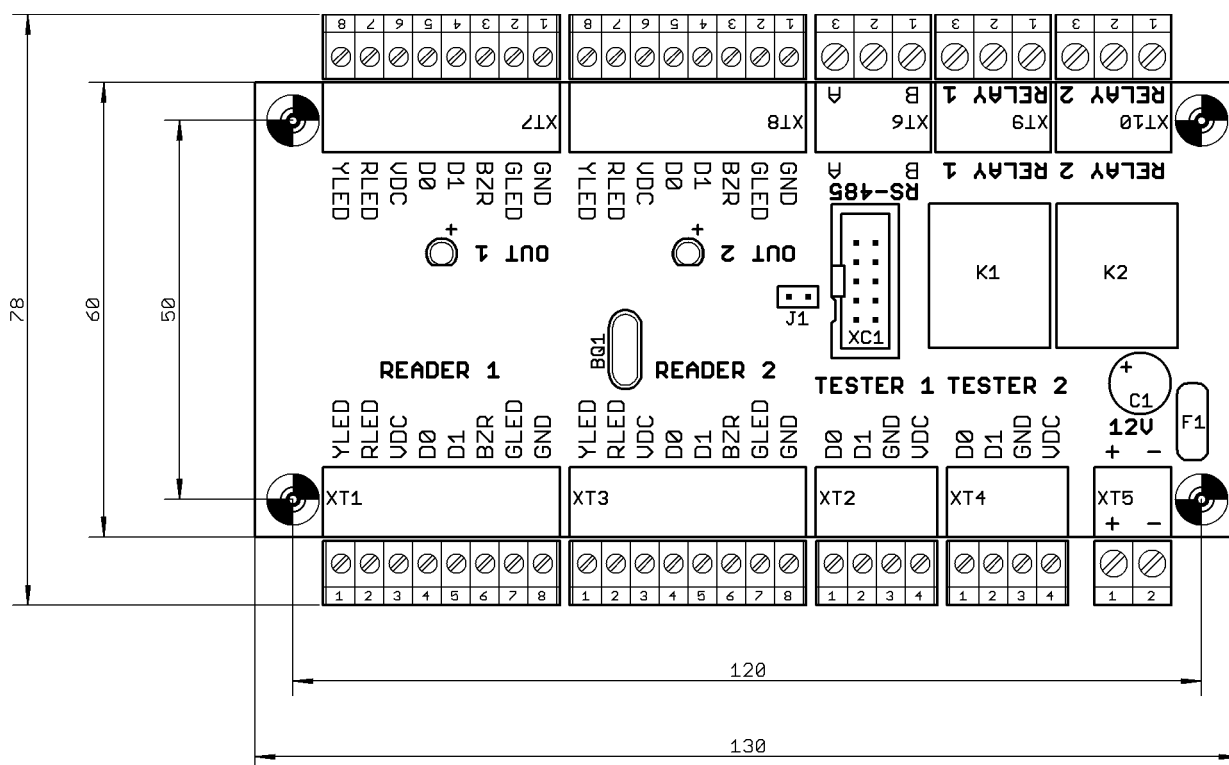


Рис. 2. Габаритный чертёж

7. Информация об изготовителе

Адрес:

Тел/факс:

e-mail: