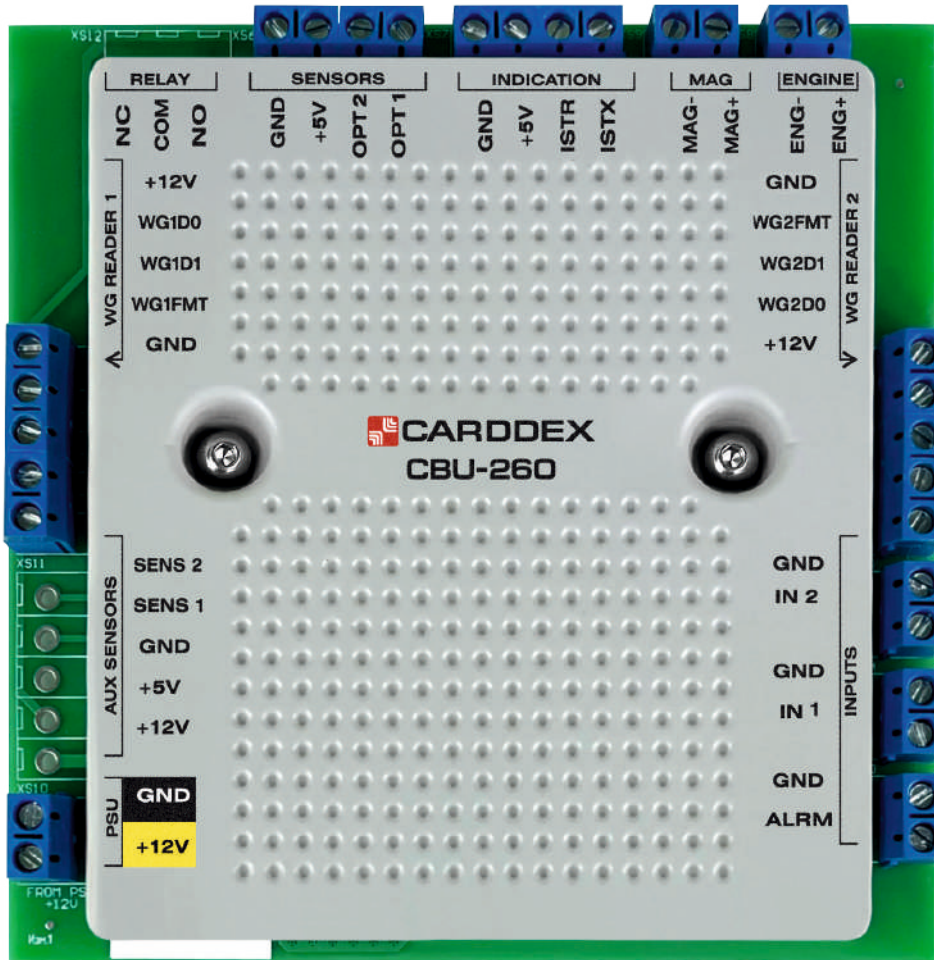




**CARDDEX**<sup>®</sup>  
ОБОРУДОВАНИЕ & СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ



Контроллер управления турникетом  
«СВU-260» CE PG

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 НАЗНАЧЕНИЕ .....	2
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	2
3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ .....	3
4 ЗАПИСЬ ИДЕНТИФИКАТОРОВ.....	6
4.1 Запись идентификатора с типом «Мастер» .....	6
4.2 Запись карт пользователей с помощью мастер-карты .....	6
5 СМЕНА ФОРМАТА СООБЩЕНИЙ .....	7
6 РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА .....	7
6.1 Режим «Автономный».....	7
6.2 Режим «Ассепт».....	7
6.3 Режим «Несанкционированный проход» .....	8
6.4 Режим «Тревога».....	8
7 СБРОС НАСТРОЕК КОНТРОЛЛЕРА К ЗАВОДСКИМ .....	8
8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	8
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	
Приложение 1. Схемы подключений .....	9

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер управления располагается внутри корпуса турникета и осуществляет управление его исполнительными устройствами, анализирует сигналы датчиков направления прохода, а также поддерживает подключение пульта дистанционного управления, бесконтактных считывателей и пожарной сигнализации.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания контроллера, В	12
Номинальный потребляемый ток, А	0.3
Объем памяти для хранения идентификаторов с типом «Пользовательский», ед.	5000
Объем памяти для хранения идентификаторов с типом «Мастер», ед.	8
Интерфейс для подключения считывателей	Wiegand 26/34
Средний срок службы	5 лет
Диапазон температур, °С: <ul style="list-style-type: none"> <li>• эксплуатация</li> <li>• транспортировка и хранение</li> </ul>	+1...+70 +1...+70
Габаритные размеры, ДхШхГ мм	115x115x20

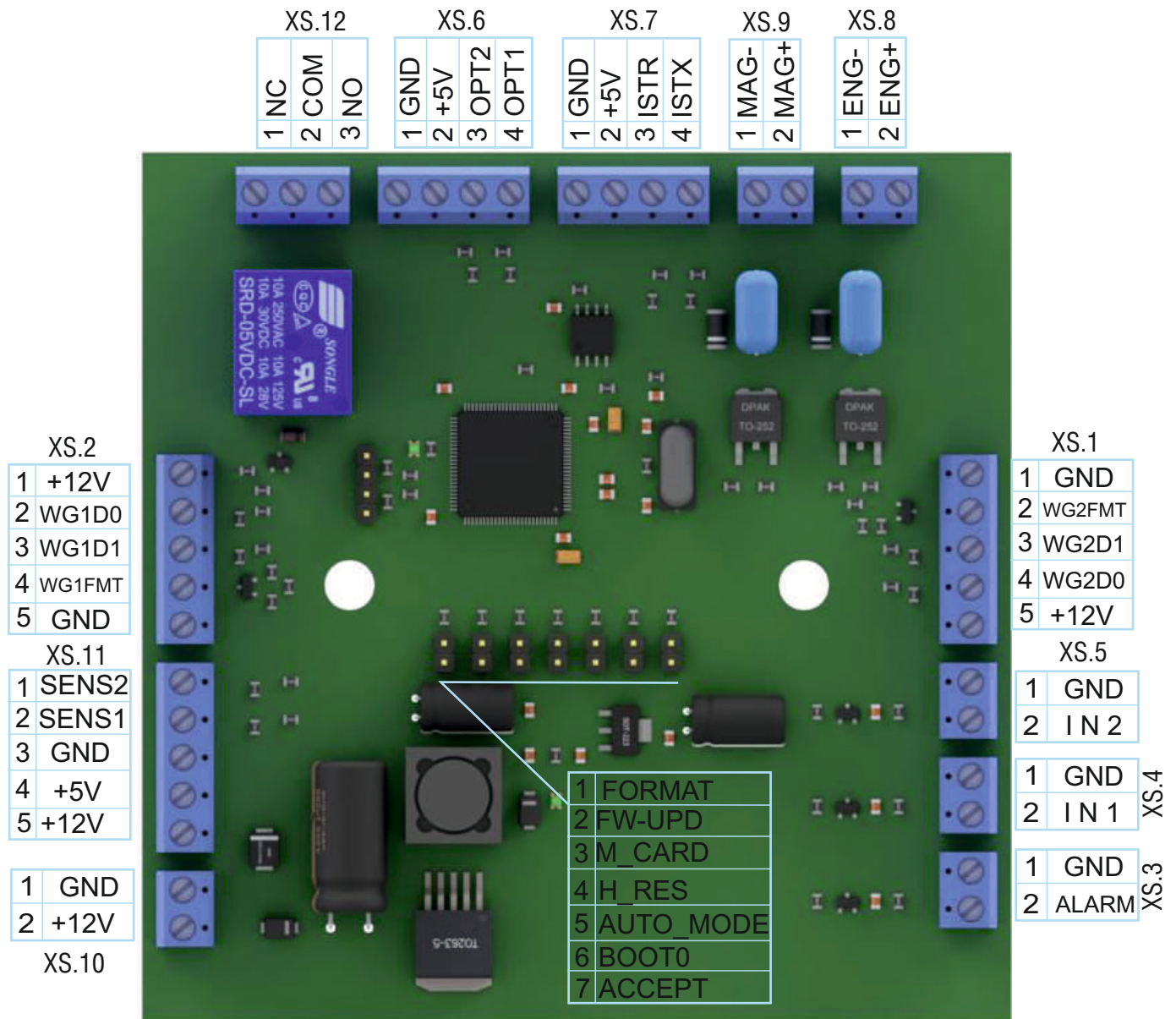


Рисунок 2.1 Контроллер управления турникетом «СВU-260»

### 3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

Таблица 3.1 Назначение разъемов контроллера «СВU-260»

Разъем	Контакт	Назначение
XS1	GND	Отрицательная линия питания считывателя
	WG2FMT	Линия сигнала смены формата Wiegand считывателя
	WG2D1	Линия передачи данных по интерфейсу Wiegand D1
	WG2D0	Линия передачи данных по интерфейсу Wiegand D0
	+12V	Линия питания считывателя

XS2	+12V	Линия питания считывателя
	WG1D0	Линия передачи данных по интерфейсу Wiegand D0
	WG1D1	Линия передачи данных по интерфейсу Wiegand D1
	WG1FMT	Линия сигнала смены формата Wiegand считывателя
	GND	Отрицательная линия питания считывателя
XS3	GND	Общая шина
	ALARM	Вход для подключения линий сигнала управления «Тревога». Активный уровень сигнала – низкий
XS4	GND	Общая шина
	IN1	Контакт для подключения линий сигнала управления «Открыть турникет в направлении №1». Активный уровень сигнала – низкий
XS5	GND	Общая шина
	IN2	Контакт для подключения линий сигнала управления «Открыть турникет в направлении №2». Активный уровень сигнала – низкий
XS6	GND	Общая шина
	+5V	Выход напряжения питания датчиков +5В
	OPT2	Вход линии сигнала с датчика прохода №2
	OPT1	Вход линии сигнала с датчика прохода №1
XS7	GND	Общая шина
	+5V	Выход напряжения питания индикации +5В
	ISTR	Выход линии сигнала управления светодиодными индикаторами
	ISTX	Выход линии сигнала управления светодиодными индикаторами для турникетов серии «STL»
XS8	ENG-	Разъем для подключения линейного электромагнита механизма блокировки прохода
	ENG+	
XS9	MAG-	Разъем для подключения электромагнита механизма автоматической антипаники
	MAG+	
XS10	GND	Общая шина
	+12V	Подключение линии +12В источника питания

XS11	SENS2	Вход линии управляющего сигнала с датчика несанкционированного прохода №2, активный уровень сигнала - низкий
	SENS1	Вход линии управляющего сигнала с датчика несанкционированного прохода №1, активный уровень сигнала - низкий
	GND	Общая шина
	+5V	Шина питания дополнительного оборудования. Максимальный ток нагрузки – 100мА
	+12V	Шина питания дополнительного оборудования
XS12	NC	Релейный выход, управляется сигналом «Несанкционированный проход»
	COM	
	NO	

Таблица 3.2 Назначение группы перемычек «XP1»-«XP7»

Наименование	Назначение
FW_UPD	Установка перемычки переводит контроллер в режим «Обновление встроенного программного обеспечения»
M_CARD	Установка перемычки переводит контроллер в режим «Регистрация идентификаторов с типом «Мастер»
H_RES	Установка перемычки переводит контроллер в режим «Возврат параметров к значениям, установленным заводом-изготовителем»
AUTO_MODE	Установка перемычки включает автономный режим работы контроллера
BOOT0	Используется для обновления программного обеспечения контроллера в сервисных организациях. Должна быть всегда установлена
ACCEPT	Установка перемычки задействует функцию «Асcept»


**ВНИМАНИЕ!**

*Состояние установленных или снятых перемычек (джамперов) на разъемах «XP3» - «XP8» считывается контроллером в момент подачи питания.*

## 4 ЗАПИСЬ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

### 4.1 Запись идентификатора с типом «Мастер»

Установите джампер на контакты «M\_CARD», включите питание контроллера. Индикация турникета загорится синим. Поднесите идентификатор к любому из считывателей. Индикация кратковременно загорится зеленым - значит идентификатор записан в память контроллера с типом «Мастер». Запишите дополнительные мастер-карты, максимум - 8 штук. При поднесении уже ранее записанного идентификатора произойдет его удаление из памяти контроллера.

Таблица 4.1.1 состояние индикации турникета.

№ п/п	Состояние индикации	Режим
1	Синий цвет	Режим записи мастер-карт активен, ожидание поднесения идентификатора
2	Кратковременно зеленый	Мастер-карта записана в память контроллера
3	Кратковременно красный	Мастер-карта удалена из памяти контроллера
4	Кратковременно желтый	Память контроллера, отведенная для записи мастер-карты, заполнена

### 4.2 Запись карт пользователей с помощью мастер-карты

Запись карт пользователей в память контроллера выполняется при активном автономном режиме работы контроллера и при отключенном режиме «Ассерт».

Для записи карт пользователей поднесите мастер-карту к считывателю турникета. Индикация сменит цвет на синий – значит контроллер находится в ожидании поднесения идентификатора пользователя. Поднесите идентификатор к любому из считывателей. Индикация кратковременно загорится зеленым - значит идентификатор записан в память контроллера с типом «Пользовательский». Запишите необходимое количество карт пользователей, максимум - 5000 штук. При поднесении уже ранее записанного идентификатора произойдет его удаление из памяти контроллера.

Таблица 4.2.1 Состояние индикации турникета

№ п/п	Состояние индикации	Режим
1	Синий цвет	Режим записи карт пользователей активен, ожидание поднесения идентификатора
2	Кратковременно зеленый	Карта пользователя записана в память контроллера
3	Кратковременно красный	Карта пользователя удалена из памяти контроллера
4	Три кратковременных белых сигнала	Ошибка записи идентификатора в память контроллера

## 5 СМЕНА ФОРМАТА СООБЩЕНИЙ

Интерфейс связи между контроллером и считывателем - Wiegand 26/34.

Смена формата выполняется с помощью установки или снятия джампера на контакты «FORMAT». Джампер не установлен - Wiegand 26, установлен - Wiegand 34.

В зависимости от положения джампера меняется уровень выходного сигнала на выходах «WG1FMT», «WG2FMT». Джампер не установлен – уровень сигнала высокий (5В), установлен – уровень сигнала низкий (0В).

## 6 РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

### 6.1 Режим «Автономный»

Автономный режим становится активным при установленном джампере на контакты «AUTO\_MODE». При подаче питания на контроллер индикация подтверждает активность режима - три раза кратковременно меняет цвет с красного на зеленый.

В автономном режиме проход пользователей через турникет совершается с помощью идентификатора пользователя, записанного в память контроллера. Также проход может быть открыт с помощью внешнего управляющего устройства - например, ПДУ.

### 6.2 Режим «Ассерт»

Функция «Ассерт» предназначена для быстро внесения карт пользователей в память контроллера. Для включения функции «Ассерт» установите джампер на контакты «АССЕРТ» и включите питание контроллера.

При поднесении идентификатора к считывателю контроллер разблокирует проход в соответствующем считывателю направлении и запишет номер идентификатора с типом «Пользователь» в память.



### **ВНИМАНИЕ!**

*Не рекомендуется включать функцию «Ассерт» более чем на 8 часов.*



### 6.3 Режим «Несанкционированный проход»

Режим несанкционированного прохода включается в момент поступления сигнала от датчиков несанкционированного прохода в том случае, когда проход через турникет заблокирован в обоих направлениях. При этом замыкается нормально-разомкнутый контакт реле, включается исполнительное устройство, оповещающее о несанкционированном проходе.

Режим действует:

- в течении 60 секунд после регистрации факта несанкционированного прохода;
- до поступления сигнала от внешнего устройства управления «Разблокировать проход»;
- до прохода через турникет с помощью карты пользователя.

### 6.4 Режим «Тревога»

Режим включается при появлении низкого уровня сигнала на входе «ALARM». В режиме «Тревога» проход через турникет открывается в обоих направлениях. Если турникет оснащен автоматической «антипаникой», преграждающие планки складываются, освобождая проход.

## 7 СБРОС НАСТРОЕК КОНТРОЛЛЕРА К ЗАВОДСКИМ

Сброс настроек к заводским происходит, когда при подаче питания на контроллер установлен джампер на контакты «H\_RESET».

В процессе сброса настроек индикация турникета светится синим, по окончании сброса индикация меняет цвет на зеленый.

В процессе сброса настроек из памяти контроллера будут удалены все идентификаторы с типом «Мастер» и «Пользователь».

## 8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев с момента продажи.

Основания для отказа по гарантийным обязательствам:

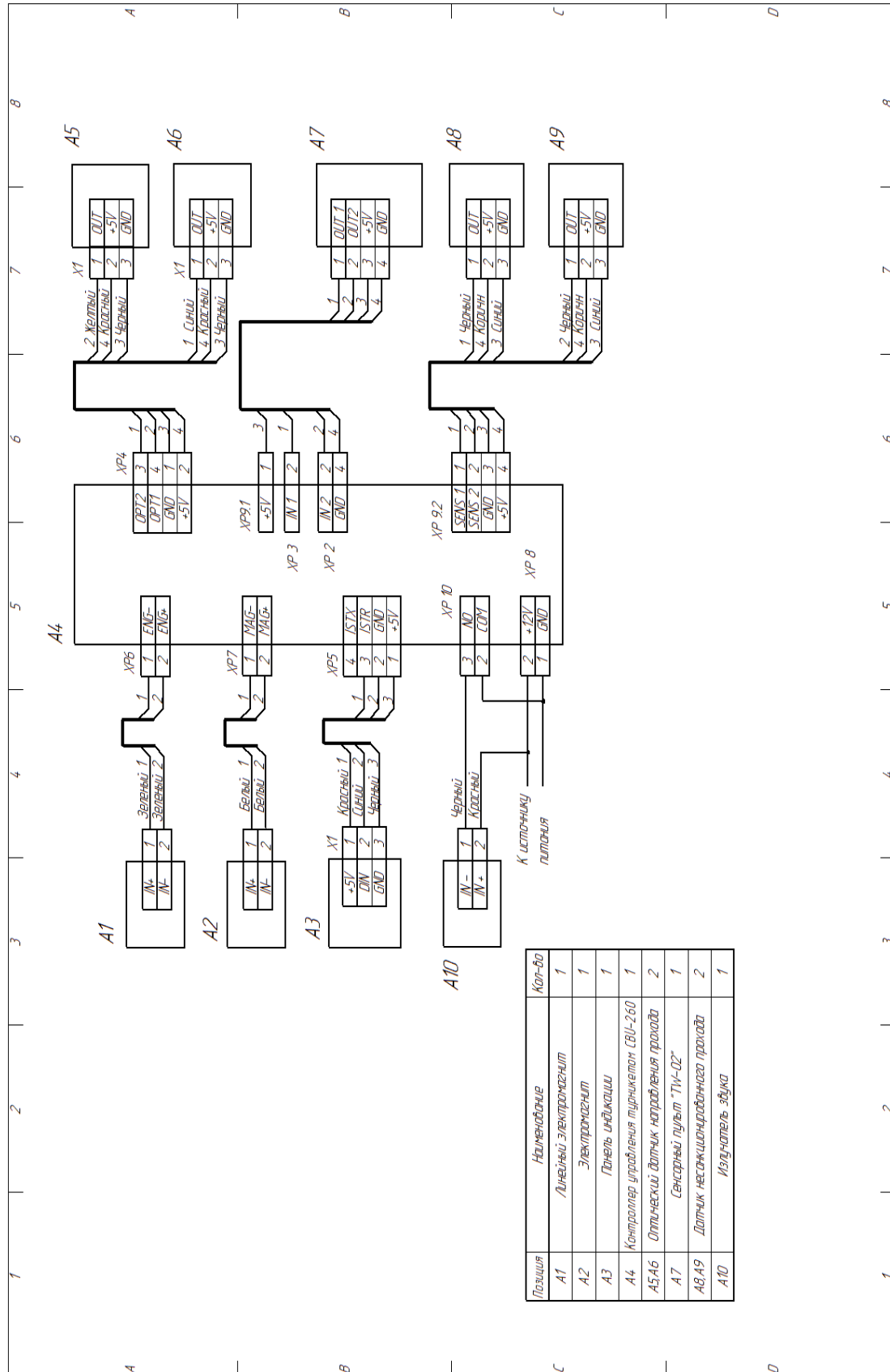
- Нарушение правил эксплуатации, описанных в руководстве;
- Наличие механических повреждений;
- Наличие следов влаги и агрессивных веществ;
- Наличие следов вмешательства или следов ремонта электронной платы.

В течении гарантийного срока эксплуатации изготовитель обязуется выполнить бесплатный ремонт или замену неисправных изделий.

Срок службы – 5 лет.

**Приложение №1. Схемы подключений**

**Схема подключений**



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

По вопросам, связанным с работой сервисных центров компании, пожалуйста, обращайтесь в Департамент сервисного обслуживания **CARDDEX** по бесплатному телефону **8 800 333-93-36**

E-mail: [support@carddex.ru](mailto:support@carddex.ru)

302520, Орловская область, Орловский район, пос. Знаменка, ул. Заречная, д.16а

Тел.: 8 (499) 64-333-69