

1 Введение

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления с техническими характеристиками и принципом работы системного турникета Реверс «Системный турникет» с целью обеспечения его правильной эксплуатации.

2 Назначение и состав

2.1 Системный турникет-трипод СКУД «Реверс» предназначен для ограничения доступа в помещения зданий посторонних людей, а также контроля времени проходов сотрудников предприятия. Изделие может работать под управлением программы «Реверс 8000» и сетевой СКУД «Реверс».

2.2 В комплект поставки входит:

- Корпус турникета 1 шт
- Преграждающие планки..... 3 шт
- Задняя крышка турникета, монтируемая на стойки..... 1 шт
- Набор крепежных деталей:
- Болт М8х25 DIN 912..... 4 шт
- Самоконтрящаяся гайка М8 DIN 985..... 4 шт
- Винты М4х12 DIN 7985..... 4 шт
- Соединительный цилиндр..... 2 шт
- Сетевой адаптер питания Robiton IN3000S..... 1 шт
- Провод питания МКМ ШВВП 2х0,75..... 6 м.
- Пульт дистанционного управления (длина кабеля 6м)..... 1шт
- Джемперы..... 2 шт
- Диск с программным обеспечением «Реверс «..... 1 шт
- Руководство по эксплуатации..... 1 экз
- Паспорт 1 экз

Инев.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инев.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СКДС.425713.006 РЭ.

Лист

3 Технические характеристики

- 3.1 Формат поддерживаемых бесконтактных карт.....Em-Marin, HID
- Дальность считывания.....3-5 см(Em-Marin), 2-3 см(HID)
- Стандарт интерфейса связи.....Ethernet
- 3.2 Нагрузочная способность вход/выход.....4000 проходов/день
- 3.3 Пропускная способность при однократном проходе.....30 проходов/мин.
- 3.4 Пиковая пропускная способность.....60 проходов/мин.

Параметры контроля доступа (максимальное количество карт и хранимых событий) в различных режимах приведены в разделе 5.

3.5 Сетевой адаптер питания:

- Вход.....100-240 В частотой (50/60) Гц
- Выход.....15 В, постоянный ток
- Средняя/пиковая мощность, потребляемая от сети, не более ...15ВА/60 ВА

3.6 Габаритные размеры корпуса.....150/205/505 мм.

3.7 Диаметр и длина преграждающих планок..... \varnothing 38/540 мм.

3.8 Размер стоек..... \varnothing 48/1000 мм.

3.9 Масса всех комплектующих.....30 кг.

3.10 Изделие рассчитано на работу в следующих климатических условиях:

- Температура окружающего воздуха..... от +5 °С до +40°С
- Относительная влажность воздуха..... до 70% (при +25°С)
- Атмосферное давление..... от 650 до 800 мм рт. ст.

3.11 Турникет разработан для условий интенсивно эксплуатации. Ниже приведены параметры в автономном режиме при равномерном распределении нагрузки на вход и выход.

- Средняя наработка на отказ, не менее 2000000 проходов
- Срок службы изделия до капитального ремонта 8 лет
- Статические/динамические усилия на планку, не более 100кгс/0,2 кДж

За отказ принимается устраняемая ремонтом неработоспособность, заключающаяся в невыполнении функций блокировки или доворота.

Предельные статические/динамические усилия на планку измеряются на плече 0,25м от корпуса.

Инь.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инь.№ дубл.
Подп. и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

СКДС.425713.006 РЭ.

Лист

5 Режимы работы

Разделение потока людей по одному осуществляется в турникете тремя преграждающими планками, которые автоматически доворачиваются в направлении начавшегося прохода пользователя. Функцию запрещения прохода исполняет электрозамок, блокирующий планки при попытках несанкционированного смещения. Механизм поворота также служит для установки планшайбы в исходное положение при включении питания или после срабатывания блокировки замка. В выключенном состоянии турникет открыт в обоих направлениях. Поворот планки на угол более 60 градусов после открытия направления считается фактом прохода. В системе при этом запоминается время, место и сотрудник, прошедший через турникет. На проход человека выделяется не более 5сек. Если в течение этого времени человек не прошел, направление блокируется, а система фиксирует событие «Отказ от прохода». Если человек прошел быстрее, фиксируется событие «Проход», и турникет готов к обработке карты следующего пользователя.

Состояние работы турникета в каждом из направлений индицируется двуцветными светодиодами встроенных считывателей.

5.1 Индикация режимов:

- «Системный» – красный;
- «Открыто» – мигает зеленый;
- «Закрыто» – мигает красный.

Примечание. Режим устанавливается в ПО «Реверс».

5.2 Индикация событий:

- «Проход разрешен» – после поднесения разрешенной карты на несколько секунд включается зеленый светодиод;
- «Проход запрещен» – предъявление несистемной карты или системной с ограниченными правами приводит к миганию в течение нескольких секунд красного светодиода.

Светодиоды пульта управления повторяют состояние встроенных в турникет индикаторов. С помощью пульта управления охранник может выполнять следующие действия:

- Разрешать однократный проход в одном из направлений;
- Блокировать попытки прохода, нажатием центральной кнопки пульта.

Системный турникет может работать в двух режимах. Режим работы определяется положением джампера ХТ4 на плате (рис. 4):

5.3 СКУД «Реверс 8000» (джампер ХТ4 установлен).

Инь.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СКДС.425713.006 РЭ.

Лист

В данном режиме турникет включается в линию связи Ethernet.

Основные возможности системного турникета в режиме «Реверс 8000»:

- память на 8000 карт;
- циклическая память на 40000 событий;
- фиксируемая конфигурация управлением турникетом (не изменяется программно).

5.4 СКУД «Реверс» (джампер ХТ4 снят).

Для работы системного турникета в составе СКУД «Реверс» обязательно наличие контроллера С16 (или С16Е), который определяет конфигурацию устройства и его реакцию на поднесение пропусков, а также конвертера Т-11. Включение турникета в СКУД «Реверс» позволяет увеличить максимальное количество хранимых в системе карт до 20000, а память событий – до 48000. Кроме того в этой системе ведется мониторинг событий в режиме реального времени и расширены функции учета рабочего времени.

Чтобы включить системный турникет в систему, следует в программе «Конфигуратор» добавить в дерево оборудования контроллер К2 с шаблоном «Системный турникет».

В этом режиме системный турникет обладает полным набором функций, который обеспечивает стандартная точка доступа в СКУД «Реверс». Подробно обо всех функциях можно узнать в «Руководстве оператора СКУД «Реверс»» и на сайте www.kronwerk.ru.

6 Требования безопасности

6.1 К монтажу и настройке турникета должны допускаться только лица, изучившие данное руководство.

6.2 Конструкция изделия обеспечивает безопасность людей при монтаже и эксплуатации, а также защиту от прикосновения к элементам, находящимся под напряжением свыше 36 В по отношению к корпусу. Стойка и пульт управления выполнены по схеме с изолированным корпусом, при этом напряжение питания механизмов и узлов стойки изделия и пульта управления не выше 18В постоянного тока. Токоведущие части изделия надежно изолированы и не допускают замыкания на корпус. Адаптер питания турникета запрещается устанавливать на токопроводящих поверхностях и в сырых помещениях.

С целью защиты от повреждения электронных плат, подключение проводов производите при отключенном от сети блоке питания.

Инь.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СКДС.425713.006 РЭ.

Лист

7 Порядок монтажа

7.1 Допускается установка изделия только внутри помещений с параметрами, соответствующими техническим характеристикам (см. п. 3).

7.2 Системный турникет может быть установлен стойках. Рекомендации по монтажу:

- устанавливать турникет на прочные и ровные бетонные (марка 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм;

- применять закладные элементы (300/300/300 мм) при его установке на менее прочное основание;

- выровнять основание так, чтобы точки крепления стойки турникета лежали в одной горизонтальной плоскости;

- обеспечить вертикальное положение стоек по отвесу;

- крепить турникет анкерными болтами (в комплект не входят). Например, SORMAT для прочных бетонов PFG-ИИ-10;

- диаметр сверла 16мм; глубина сверления 60мм.

7.3 Оборудование для монтажа:

- Электроперфоратор;

- Сверла твердосплавные Ø16 для отверстий в полу под гайки анкеров;

- Отвертка крестовая №2 для задней крышки;

- Ключи шестигранные:

- №6 для болтов М8 ВШГ крепления корпуса,

- №5 для декоративных винтов ISO преграждающих планок,

- №4 для винтов М6 ISO передней крышки;

- Ключ рожковый 13мм для гаек крепления корпуса.

7.4 Порядок монтажа турникета на стойках:

7.4.1 Распакуйте турникет.

7.4.2 Сделайте на полу разметку под фланцы стоек. Отверстия можно размечать по фланцам. Турникет имеет значительную массу, придерживайте его, не допуская падения. Установите стойку на разметку. Проверьте возможность вертикальной установки. Добейтесь вертикальности стойки, манипулируя величиной прокладок под фланец. Проверьте правильность (откорректируйте, если не совпадает) разметки отверстий.

7.4.3 Подготовьте отверстия в полу под анкера PFG для стойки, а также прокладки проводов пульта, линии RS485 и провода адаптера питания. Вставьте гайки анкер-

Инь.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СКДС.425713.006 РЭ.

Лист

ных винтов в отверстия на всю глубину отверстий. Не забудьте подвести к стойке (через пол) провода управления и питания и подключения к сети Ethernet.

7.4.4 Установите сверху на гайки фланцы стоек, предварительно пропустив провода через одну из вертикальных труб, приваренных к фланцу. Закрепите каждый фланец тремя винтами анкеров (M10/60).

7.4.5 Выполните подключение проводов к встроенной плате по рекомендациям п. «Подключение и настройка». Установите, если требуется джамперы J1 и J2 на плате. Рядом с клеммами питания наклеен заводской номер системного турникета, используемый при конфигурировании программ. После подключения расположите провода на безопасном расстоянии от движущихся деталей поворотного механизма.

7.4.6 Установите и закрепите с помощью винтов заднюю крышку.

7.4.7 Установите преграждающие планки, закрепив их винтами M8. Проверьте прочность крепления планок покачиванием, надежно закрепите их окончательно. Проверьте вращение планшайбы. Она должна поворачиваться рукой легко с равномерным трением.

7.4.8 Пластиковые окна, через которые происходит считывание пропусков Em-Margin или HID, защищены при транспортировке специальной пленкой. После монтажа турникета её следует удалить.

Монтаж к полу выполняется анкерными болтами (в комплект не входят) через 3 отверстия в стойках (рис. 2). Для установки требуются два монтажника.

Инев.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инев.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СКДС.425713.006 РЭ.

Лист

Б-Б(4:1) вариант

В-В (4:1)

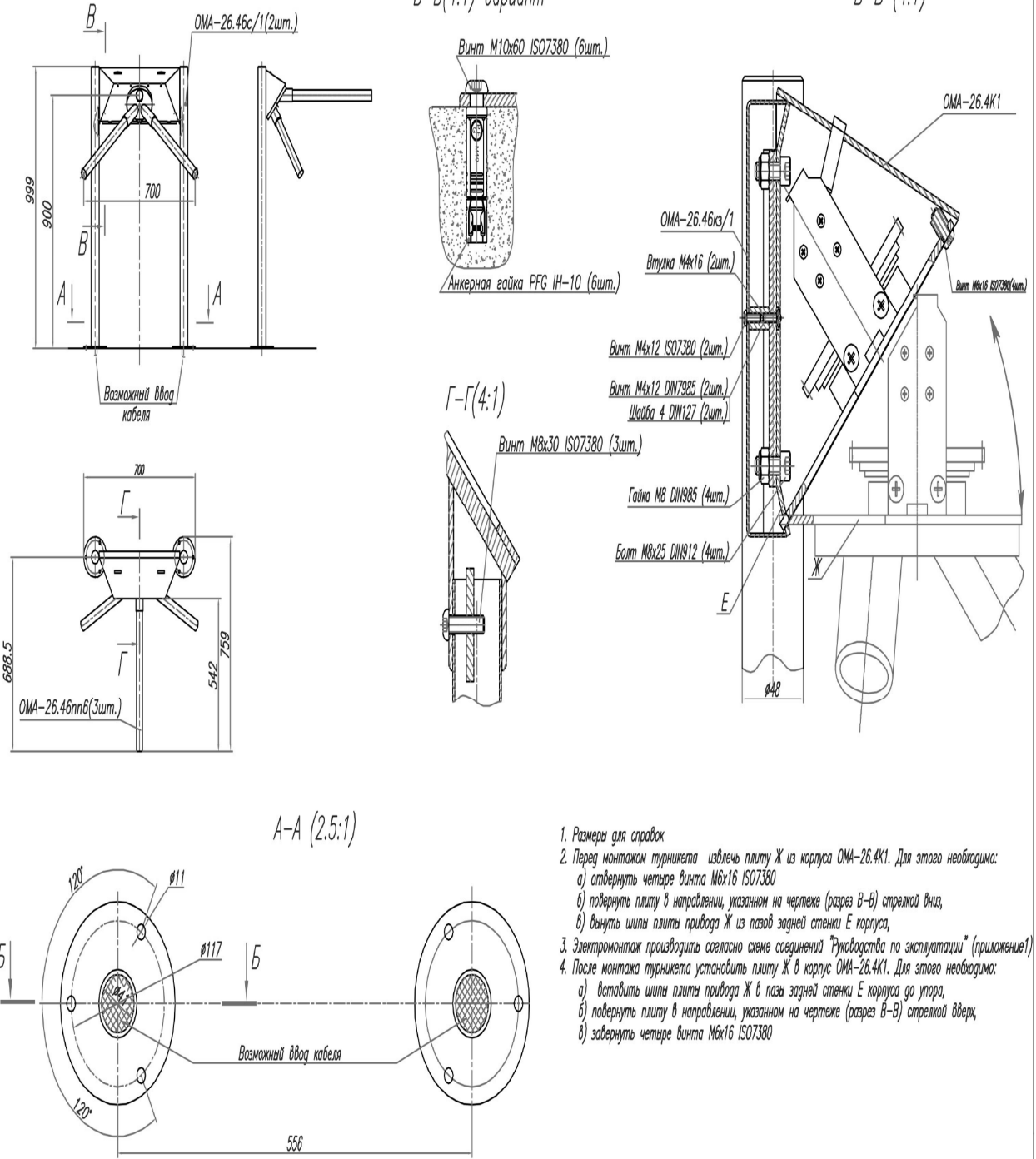


Рис. 1. Установочные размеры

Инь.№ подл.

Инь.№ дубл.

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инь.№ подл.

Изм.Лист

№ докум.

Подпись

Дата

СКДС.425713.006 РЭ.

Лист

8 Подключение и настройка

На этапе монтажа турникета производится подключение адаптера питания и управляющих проводов в клеммы встроенной платы по схеме, представленной на рис.4. Там же указано положение светодиода «Связь», джамперов режима работы (ХТ4), а также место подключения внутреннего согласующего резистора 120 Ом (ХТ1). Рядом с клеммами наклеен заводской номер изделия, используемый в алгоритме выдачи сетевого адреса в «Реверс 8000» и СКУД «Реверс».

По умолчанию IP-адрес контроллера 192.168.0.254

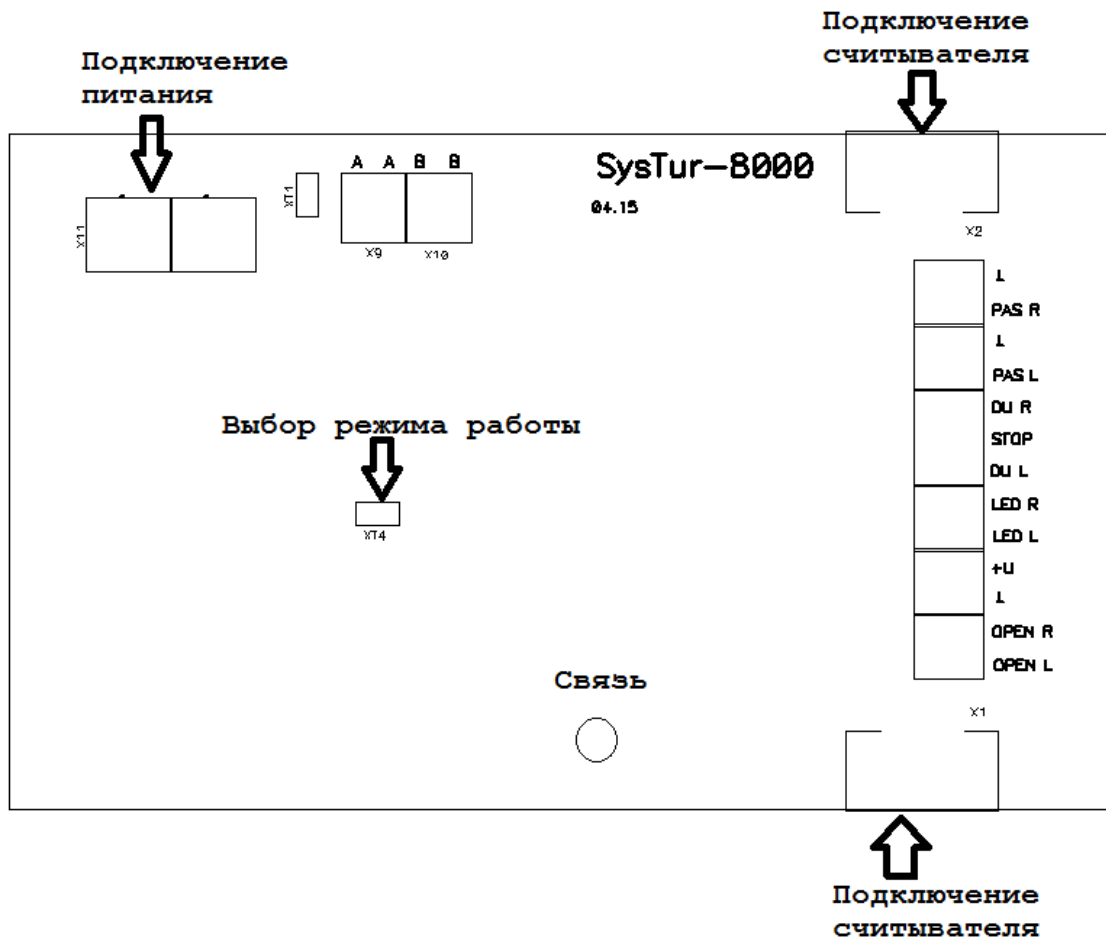


Рис.4. Расположение джамперов и разъемов на плате

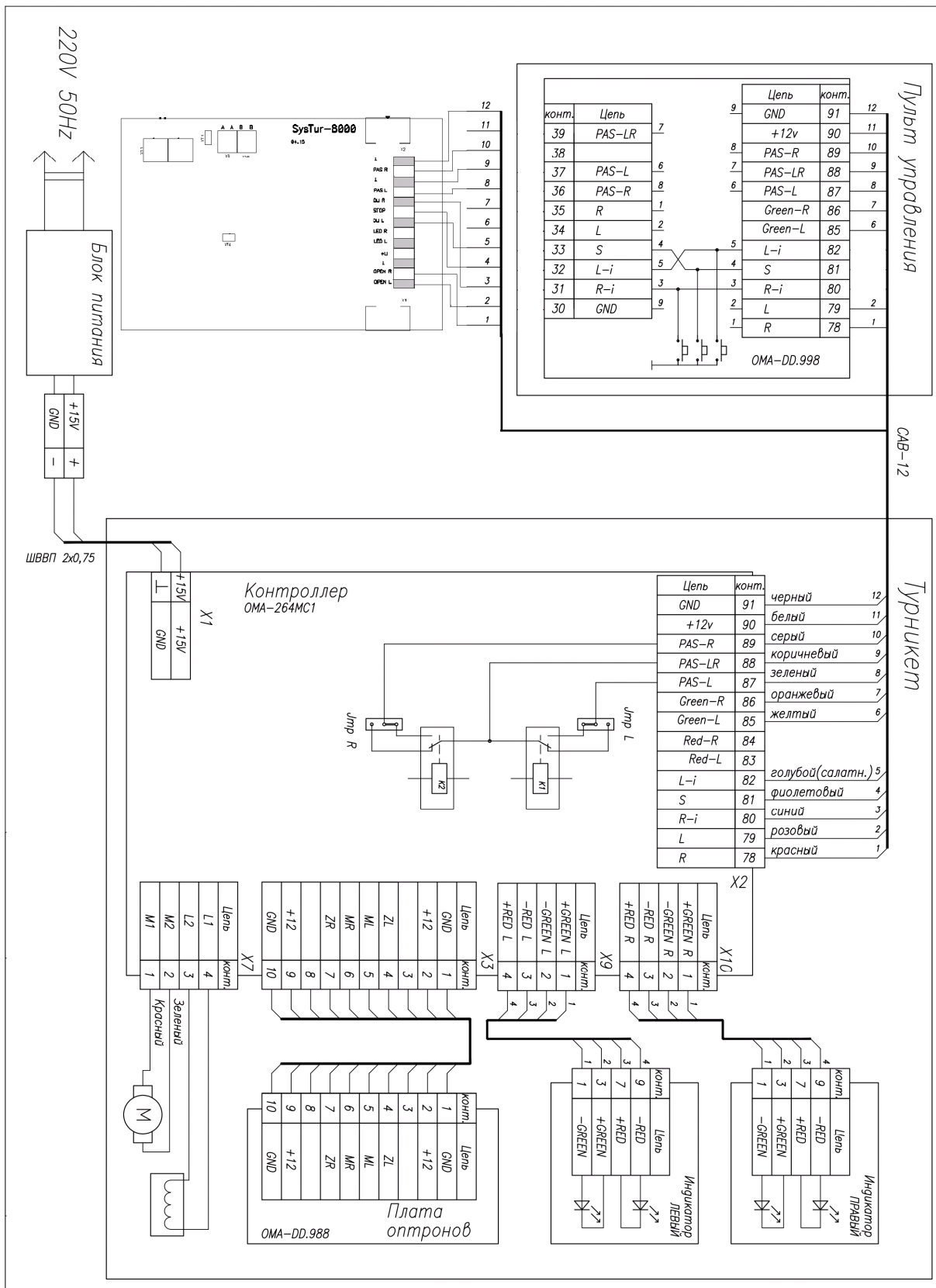
Инев.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инев.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СКДС.425713.006 РЭ.

Лист

Подключите пульт управления турникетом согласно схеме приведенной ниже:



Инь.№ подл.

Подп.и дата

Взам.инв.№

Инь.№ дубл.

Подпись и дата

Инь.№ подл.

Изм.Лист

№ докум.

Подпись

Дата

СКДС.425713.006 РЭ.

Лист

9 Возможные неисправности и методы их устранения

Характер неисправности	Метод устранения
Индикация на считывателях не соответствует штатному режиму.	Проверьте правильность настроек в программе «Конфигуратор» и наличие связи с контролером С16. Светодиод LINK на встроеной плате должен мигать раз в 1сек.
Не получается запрограммировать турникет в программе «Реверс 8000».	Снимите джампер J1, на плате Ethernet модуля, и выполните сброс питания.
Турникет не управляется с пульта управления.	Проверьте загружены ли все настройки в программе, проверьте правильность подключения кабеля пульта по цветовой маркировке схемы соединений.
При поднесении карты планки в выбранном направлении не разблокируются.	Изучите журнал событий программы. При необходимости внесите изменения в права карты и выполните загрузку в системный турникет.

Для выяснения причин неисправности обращайтесь в сервисный отдел ООО «Системы контроля доступа» тел. (812) 6000-285.

10 Техническое обслуживание, транспортирование и хранение

10.1 Турникет, при условии нормальной эксплуатации (уровень пыли и влаги) нуждается в профилактическом техническом обслуживании с частичной разборкой механизма (чистке и смазке) каждые три года. При повышенной запыленности/влажности эти операции надо проводить чаще.

10.2 Турникет в оригинальной упаковке можно перевозить наземным и воздушным транспортом.

10.3 Хранить турникет допускается в сухих помещениях при температуре от -30°C до +50°C не более двух месяцев с момента упаковки.

10.4 Гарантийный ремонт изделия осуществляется только при наличии паспорта на изделие, упаковки и гарантийного талона.

Адрес предприятия-изготовителя:
197342, Санкт-Петербург, Богатырский, д.18
ООО "СКД".
тел./факс: (812) 600-02-82.
E-mail: skd@kronwerk.ru
www.kronwerk.ru

Инь.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СКДС.425713.006 РЭ.

Лист

