

РОСТЕВРОСТРОЙ



**КАЛИТКИ  
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ  
«РОСТОВ-ДОН К32Д»**

**ПАСПОРТ.  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



РОСС RU.MO10.H01100  
ТУ 4372-001-83349852-2011

# Уважаемый покупатель!

Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство.

Выпускаемые модели	Характеристика
«Ростов-Дон К32Д»	крашенная для помещений
«Ростов-Дон К32Д-У»	крашенная уличная
«Ростов-Дон К32Д-Нерж»	стойка из нержавеющей стали

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Электромеханические калитки «Ростов-Дон К32Д» предназначены для управления потоками людей в помещениях и проходных, и обеспечивают пропуск в любом из двух направлений («вход» и «выход»). Калитки К32Д – **нормально открытые**, при исчезновении питания автоматически разблокируются.

Калитка управляется с пульта дистанционного управления (ПДУ) и обеспечивает пропуск как по одному человеку, так и группы людей, кроме того, она может быть встроена в систему контроля и управления доступом (СКУД), для чего предусмотрены специальные входные и выходные цепи (см. раздел 7 «Сопряжение и работа со СКУД»). По условиям применения калитка К32Д соответствует группе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 и предназначена для эксплуатации внутри помещения при температуре от +1°C до +50°C. Калитки К32Д-У и К32Д-Нерж соответствует группе УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации внутри и вне помещения под навесом при температуре от -30°C до +50°C.

Ваша калитка укомплектована дугой следующей длины:

<b>660 мм (стандартная длина по умолчанию)</b>	760 мм	860 мм
--	--------	--------

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В	12±2
Род тока	постоянный
Потребляемый ток, не более, А	1,5
Масса калитки, кг	37
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	770*х220х990
Ширина перекрытия прохода, мм	770*
Максимальная длина кабеля от калитки к ПДУ, м	50(стандартная 4м)
Допустимые статические усилия на середине преграждающей дуги, не более, кгс	60
Срок эксплуатации, лет	8

\*размеры со стандартной дугой 660 мм

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стойка калитки	1 шт.
Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.

*Дуга с декоративной вставкой (створка) поставляется отдельно!*

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Калитка состоит (см. Приложение 1.1) из корпусной стойки **1**, на которой смонтирован поворотный механизм **2**. Поворотный механизм закрыт двумя съемными кожухами – верхним **3** и нижним **4**, и верхней съемной крышкой **5**. Кожух **4** устанавливается выдавленными пуклями в отверстия корпуса **1**. Под кожухом **3** и крышкой **5** в верхней части стойки **1** находятся оптодатчики положения дуги и световые индикаторы. Индикаторы из двухцветных светодиодов (зеленый свет означает разрешение прохода, красный-запрет) по дополнительному заказу могут быть выполнены в виде отдельного корпуса и устанавливаться на кабине или стене. Кожуха **3** и **4** закрываются с двух сторон декоративными уголками **6**.

В средней части стойки **1** под кожухом **4** находится поворотный механизм **2** и электромагнит стопорения дуги калитки. С валом поворотного механизма **2** соединена дуга **7**, которая служит для перекрытия прохода.

В нижней части стойки **1** под кожухом **4** расположено основание **8** для крепления калитки к полу и модуль ИВ v1.1 для соединения калитки с пультом дистанционного управления (ПДУ) и СКУД, здесь же находится болт заземления.

Дуга **7** вращается вместе с поворотным механизмом вокруг вертикальной оси стойки **1**. Для прохода дуга открывается рукой, а после прохода возвращается в исходное положение, скорость возврата дуги регулируется (см. раздел 10 «Регулировки калитки»). Исходное – нормальное состояние калитки – «закрыто»; при этом механизм поворота не застопорен электромагнитом, и горит с двух сторон сигнализация красного цвета. Фиксация механизма поворота осуществляется подачей напряжения на электромагнит по сигналу от датчика исходного положения при несанкционированном проходе, при этом подается звуковой сигнал.

**По заказу** на калитке может быть установлен замок ручной блокировки дуги в положениях «проход закрыт» и «проход открыт».

При подаче команды на разрешение прохода (охранником с ПДУ или автоматически от СКУД в случае, если потребитель ее установил) загорается зеленый цвет со стороны прохода. При неосуществлении однократного прохода в течении 4 секунд калитка возвращается в исходное положение, т.е. загорается красный цвет с обеих сторон.

В случаях пожара, сигнала тревоги, проноса крупногабаритных грузов и т.д., для беспрепятственного прохода калитка открывается отключением питающего напряжения или переводом в режим группового прохода, а также допускается снятие дуги 7 с пальцами путем вывинчивания двух крепежных винтов 9 с тыльной стороны вала стойки.

### **В калитке предусмотрен шлейф пожарной сигнализации.**

Он подключается к клеммам «GND» и «Vx.2» блока «IB v1.1». В заводской комплектации калитки между клеммами «GND» и «Vx.2» блока «IB v1.1» установлены перемычки. При использовании в калитке шлейфа пожарной сигнализации перемычки нужно удалить.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ШЛЕЙФА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕННОГО К КЛЕММАМ «GND» И «VX.2» КАЛИТКИ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 100 Ом. НА КЛЕММАХ «VX.2» ОТНОСИТЕЛЬНО КЛЕММЫ «GND» ПРИСУТСТВУЕТ ПОТЕНЦИАЛ +5В, ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 1 мА.

При обрыве шлейфа калитка переходит в режим «**пожарная тревога**». Индикация в головной части калитки 3 и на ПДУ для обоих направлений прохода зеленого цвета. Электромагнит блокировки выключен при любом положении дуги калитки.

Для отключения режима «**пожарная тревога**» необходимо восстановить шлейф пожарной сигнализации и после этого кратковременно нажать (удержание не более 1 с) и отпустить любую кнопку направления ПДУ. Или восстановить шлейф пожарной сигнализации и после этого отключить и снова включить питание калитки. Калитка перейдет в исходное состояние «**открыто**».

Для удобства управления от ПДУ в блоке электронного управления (БЭУ) предусмотрена функция задержки времени на проход через калитку с принудительным сбросом по факту прохода.

Звуковая сигнализация нарушения правил прохода срабатывает при попытке прохода через калитку без разрешения, в этом случае калитка не только блокируется и не дает пройти, но и подает звуковой

сигнал охране о попытке несанкционированного прохода. Звуковую сигнализацию можно отключать и включать трехкратным нажатием кнопки КН.ДОП на пульте дистанционного управления ПДУ.

### Пульт дистанционного управления

По условиям применения ПДУ предназначен для эксплуатации внутри помещения при температуре от +1°C до +50°C.

Напряжение питания постоянного тока, В	12±2
Потребляемый ток, не более, мА	30
Ресурс клавиатуры, не менее, циклов/контакт	1 000 000

**Устройство и подготовка к работе:** Пульт представляет собой разборный пластмассовый корпус (см. Приложение 2), состоящий из днища и крышки. На крышке расположены два светодиодных индикатора и трехкнопочный блок клавиатуры. Выкрутив четыре винта М3, расположенных по углам днища корпуса, можно снять крышку и получить доступ к электронной схеме ПДУ. В торце корпуса расположен разъем-розетка типа 8P8C для подключения интерфейсного кабеля. Для подключения к УПУ оба конца кабеля обжимаются по стандарту EIA/TIA-568B. Цоколевка разъема и цвет жил интерфейсного кабеля приведен в таблице 1.

Таблица 1

Кон-такт	Обозна-чение	Цвет жил кабеля UTP	Функция
1	PU1	оранж.-бел.	Кнопка «Направление 1»
2	GR1	оранж.	Переключение цвета «Индикации направления 1»
3	GR2	зел.-бел.	Переключение цвета «Индикации направления 2»
4	PUB	синий	Дополнительная кнопка
5	Общий	сине-бел.	Общий провод (-12В блока питания)
6	Общий	зел.	Общий провод (-12В блока питания)
7	+12В	корич.-бел.	Подключения источника питания (+12В блока питания)
8	PU2	корич.	Кнопка «Направление 2»

Для подготовки к работе используйте интерфейсный кабель нужной длины. Длина кабеля не должна превышать 50 м. Соедините ПДУ и УПУ интерфейсным кабелем. ПДУ готов к работе.

При необходимости можно поменять местами кнопки «Направление 1» и «Направление 2» и соответствующую им индикацию. Для этого необходимо (см. Приложение 2):

- снять крышку корпуса ПДУ;
- переставить оба джампера ХР1 и ХР2 из верхнего положения в нижнее;
- развернуть блок клавиатуры на 180°;
- закрыть крышку корпуса ПДУ.

## **5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1 Электрические схемы калиток и ПДУ изолированы от корпуса. При этом на них подается напряжение не выше 24В постоянного тока.

5.2 Корпус калиток необходимо заземлять. Клемма заземления находится под кожухом **4** в нижней части стойки.

5.3 Необходимо соблюдать общие правила электробезопасности при пользовании электрическими приборами.

5.4 Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильной установки калитки, и отклоняет любые претензии, если установка выполнена не в соответствии с указаниями настоящей инструкции.

5.5 Запрещается вскрывать крышки калитки без предварительного отключения от сети.

## **6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

6.1 Распакуйте калитку и проверьте ее комплектность.

6.2 Сделайте разметку (см. Приложение 1.2 вид А) в полу под крепежные (анкерные) болты по отверстиям основания **8**, установив калитку на ее рабочее место. Подготовьте и закрепите крепежные (анкерные) болты.

6.3 Не затягивая болты, установите калитку с помощью отвеса в вертикальное положение. Отклонение от вертикали в боковых направлениях 1 должно быть не более 3мм/1000мм; в направлении 2 допускается наклон стойки в сторону дуги до 10мм/1000мм (см. Приложение 1.2).

6.4 Закрепите болты на основании калитки.

6.5 Установите на место дугу **7** с пальцами и декоративными втулками установите в отверстия вала и закрепите крепежными винтами **9**.

6.6 Заземлите корпус калитки.

6.7 Подсоедините кабель питания к источнику питания соблюдая полярность.

6.8 После завершения монтажа калитка готова к работе.

## **7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД**

7.1 Подключение турникета к контроллеру СКУД осуществляется в соответствии с табл. 2 через разъем XS2 модуля IB v1.1.

7.2 К контакту 9 разъема XS2 модуля IB v1.1 присоединить цепь «Общий» контроллера СКУД.

7.3. Управление турникетом осуществляется по цепям «СКУД1» и «СКУД2» посредством замыкания контактов 7 или 8 разъема XS2 модуля IB v1.1 на общий провод.

Сигналы, подаваемые на входы «СКУД1» и «СКУД2», должны иметь TTL-уровни (номинальное значение +5В, максимальное значение +14В. Данные сигналы также могут быть сформированы посредством контактов реле или транзисторами, включенными по схеме открытый коллектор (открытый сток). Длительность подаваемых сигналов для разблокировки турникета на вход и/или выход определяется контроллером СКУД, минимальная длительность 50мс, максимальная - не ограничена. Направление входа и выхода остаются разблокированными пока цепи «СКУД1» и/или «СКУД2» соответственно замкнуты на общий провод.

7.4 Сигнал «Факт прохода» формируется при повороте проходящим человеком штанг турникета более чем на 60° переключением контактов реле для соответствующего направления прохода. Время, в течение которого контакты реле находятся в переключенном состоянии, составляет  $0,6 \pm 0,1$  с, номинальный ток и напряжение 2А, 12В, максимальный ток и напряжение 10А, 28В.

**Таблица 2**

<b>Контакт XS2</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Функция</b>	<b>Параметры цепи</b>
1	Ф1.НЗ	Нормально замкнутый контакт реле «Факт прохода со стороны входа»	Нормально замкнутый контакт реле
2	Ф1.общ	Общий контакт реле «Факт прохода со стороны входа»	Общий контакт реле
3	Ф1.НР	Нормально разомкнутый контакт реле «Факт прохода со стороны входа»	Нормально разомкнутый контакт реле
4	Ф2.НЗ	Нормально замкнутый контакт реле «Факт прохода со стороны выхода»	Нормально замкнутый контакт реле
5	Ф2.общ	Общий контакт реле «Факт прохода со стороны выхода»	Общий контакт реле
6	Ф2.НР	Нормально разомкнутый контакт реле «Факт прохода со стороны выхода»	Нормально разомкнутый контакт реле
7	СКУД1	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть вход»	TTL-вход. Логическая 1 — низкий уровень
8	СКУД2	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть выход»	TTL-вход. Логическая 1 — низкий уровень.
9	GND	Общий провод электроники (-12В блока питания)	-12В блока питания турникета

## **8 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ**

8.1 Перед включением калитки необходимо путем визуального осмотра проверить состояние кабелей и включить блок питания.

8.2 После включения питания индикаторы разрешения прохода светятся красным светом.

8.3 Режимы работы калитки указаны в табл. 3.

8.4 При эксплуатации не допускается:

- использование абразивных и химически активных веществ (в том числе ацетона, бензина, растворителей, хлорсодержащих и кислотосодержащих моющих веществ) для очистки наружных поверхностей калитки; для ухода за калиткой рекомендуется периодически протирать наружные поверхности из хромированной и нержавеющей стали полиролем для хрома;

- рывки и удары по преграждающей дуге, стойке калитки и индикаторам, так как возможно их механическое повреждение и деформация, а также возможен преждевременный выход из строя



механизма калитки.

#### 8.5 Рекомендации по электромонтажу:

- не рекомендуется установка изделия на расстоянии менее 1 метра от мощных источников электрических помех;
- пересечение всех сигнальных кабелей кабелями других силовых установок допускается только под прямым углом;
- любые удлинения сигнальных кабелей производить только методом пайки.

**Таблица 3**

<b>Требуемый режим работы калитки</b>	<b>Необходимые действия охранника</b>	<b>Индикация</b>
Закреть калитку для прохода	Кнопки <b>КН.1</b> , <b>КН.ДОП</b> и <b>КН.2</b> ПДУ в исходном положении	Красным светом горят оба индикатора запрета прохода
Открыть для прохода одного человека	Нажать кнопку <b>КН.1</b> или <b>КН.2</b> ПДУ, соответствующую направлению прохода	Зеленым светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода. Через 2-4сек. Или после прохода одного человека красным светом загорается соответствующий индикатор
Открыть для прохода группы людей	Для нужного направления нажать кнопку <b>КН.ДОП</b> ПДУ и, не отпуская ее, нажать <b>КН.1</b> или <b>КН.2</b> в соответствии с направлением прохода	Зеленым светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода
Закреть калитку после режима пропускания группы людей	Нажать один раз кнопку <b>КН.1</b> или <b>КН.2</b> ПДУ, соответствующую направлению прохода	Красным светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода
Включить-выключить звуковую сигнализацию	Нажать три раза кнопку <b>КН.ДОП</b>	Не меняется

## 9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Перечень возможных неисправностей, устранение которых производится Потребителем, приведен в табл. 4.

**Таблица 4**

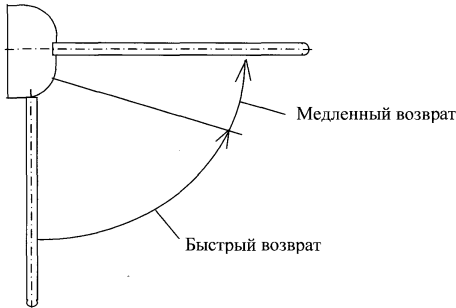
<b>Признаки неисправности</b>	<b>Неисправность</b>	<b>Способ устранения</b>
При переключении режимов калитки механизм работает, а индикатор горит не полностью	Перегорел один или несколько светодиодов индикатора	Отключить питание калитки, заменить неисправные светодиоды
При подключении к сети блока питания калитка не работает.	Перегорел предохранитель блока питания	Отключить блок питания от сети, заменить предохранитель

9.2 Не описанные в табл. 3 неисправности устраняются силами **Изготовителя** в период гарантийного обслуживания.

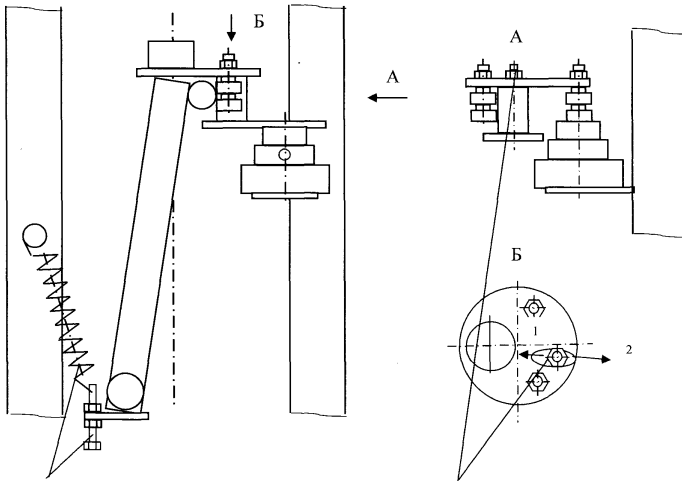
## 10 РЕГУЛИРОВКИ КАЛИТКИ

Возврат дуги в исходное положение происходит следующим образом:

Сначала дуга возвращается к исходному положению с быстрой скоростью, а при подходе к исходному положению «проход закрыт» на угле примерно 20-30° движение дуги замедляется (см. рис.ниже, вид сверху):



В калитке имеются регулировки скорости возврата дуги в исходное положение.



Натяжением пружины с помощью винта регулируется скорость на фазе быстрого возврата

Перемещением винта регулируется скорость на фазе медленного возврата (в направлении 1 ускоряется, в направлении 2 – замедляется)

Рис. Регулировки калитки

**Внимание!** Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию калитки усовершенствования, не ухудшающие потребительских свойств, без отражения их в паспорте.

## 11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Турникет в оригинальной упаковке можно перевозить в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов. Хранение турникета допускается в помещениях при температуре от -20 до + 50° С и относительной влажности воздуха до 98% при 25° С без конденсации влаги. После транспортирования или хранения турникета при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха турникет перед вводом в эксплуатацию должен быть выдержан в закрытом помещении с нормальными климатическими условиями в течение не менее 12 часов.

## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Калитка электромеханическая «Ростов-Дон К32Д\_\_\_\_\_»

зав.№ \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям и требованиям безопасности, и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. М.П.

Подпись \_\_\_\_\_

## 13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1 Изготовитель предоставляет гарантию на калитку в течение 24 месяцев со дня продажи. В течение этого срока Изготовитель бесплатно устраняет дефекты или заменяет неисправные узлы и блоки. В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного изделия в сервисную службу или выезд технического персонала для ремонта. Если ремонт изделия невозможно произвести на месте установки и необходим демонтаж блоков (узлов) или замена на временные, то назначается срок ремонта.

13.2 Гарантия Изготовителя не распространяется на узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие нарушения правил эксплуатации и электробезопасности.

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_



## Приложение 2.1

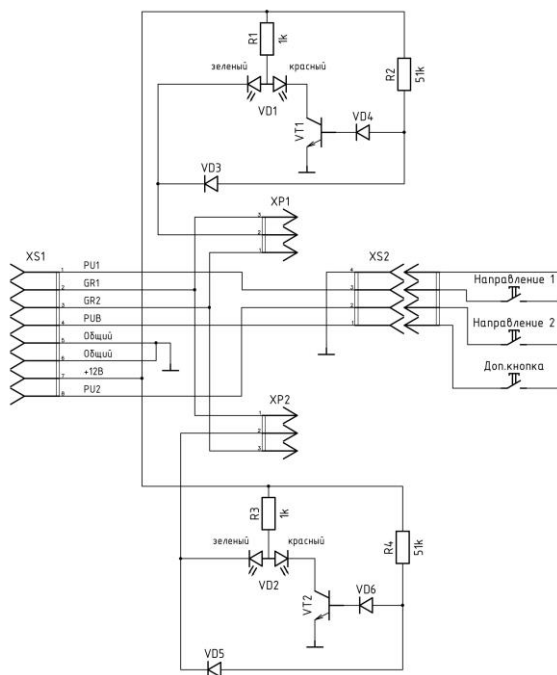


Схема электрическая принципиальная пульта дистанционного П2П-0-0Г

## Приложение 2.2



Вид пульта со снятой крышкой

## Инструкция по уходу за калиткой

Для ухода за окрашенными поверхностями рекомендуется периодически промывать их мягкой безворсовой салфеткой нейтральными моющими средствами, предназначенными для удаления масляных, жировых и других загрязнений. Для этого применять концентрированное нейтральное жидкое моющее средство «АКТИВ» (производитель НПО СпецСинтез), предназначенное для мытья загрязненных поверхностей из любых материалов (в т.ч. окрашенных и из нержавеющей стали) в соответствии с инструкцией по применению. Допускается применять аналогичные средства других производителей. После промывки протереть поверхности мягкой безворсовой салфеткой.

**Категорически не рекомендуется:** использовать кислотные, щелочные моющие средства, растворители, абразивные средства и средства с содержанием ортофосфорной кислоты.

Для ухода за поверхностями из нержавеющей стали применять специальные средства: Спрей очиститель для нержавеющей сталей артикул 08113 компании «ЗМ», «Металл-блик» НПО СпецСинтез, «Блеск стали», «Top house» и др. в соответствии с их инструкциями по применению.

Периодичность обработки – не реже 1 раза в месяц.

Средство нанести на сухую холодную поверхность и тщательно растереть, затем протереть насухо чистой сухой салфеткой. Не наносите средство на горячие поверхности.

При обработке сильнозагрязненных металлических поверхностей предварительно очистите их с помощью универсальных нейтральных моющих средств (смотрите выше) с последующим мытьем чистой водой без содержания хлора.

**Категорически запрещается:**

использование абразивных и химически активных веществ (в том числе ацетона, бензина, *хлорсодержащих* и кислотосодержащих моющих веществ), жёстких губок для очистки наружных поверхностей турникета.

# СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 НАЗНАЧЕНИЕ	2
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	2
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	3
5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	6
6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	6
7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД	7
8 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ	8
9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	10
10 РЕГУЛИРОВКИ КАЛИТКИ	11
11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	12
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	12
13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1.1 Габаритные размеры калитки «Ростов- Дон К32Д»	13
Приложение 1.2 Установочные размеры калитки «Ростов- Дон К32Д»	13
Приложение 2.1 Схема электрическая принципиальная пульта дистанционного П2П-0-0Г	14
Приложение 2.2 Вид пульта со снятой крышкой	14
Инструкция по уходу за калиткой	15

***Производитель: ООО ПК «РостЕвроСтрой»***

***Адрес: 344111, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, д. 306а***

***Тел.: 8(863) 206-16-86(многоканальный), 269-99-34, 269-99-35,  
269-99-36, 269-99-37, 269-99-38, 269-95-61***

***Тел. технической поддержки: 8(863)-269-99-39***

***E-mail: [2699935@rostovturniket.ru](mailto:2699935@rostovturniket.ru), [2699935@mail.ru](mailto:2699935@mail.ru)***

***Сайт: [www.rostovturniket.ru](http://www.rostovturniket.ru), [www.постовтурникет.рф](http://www.постовтурникет.рф)***