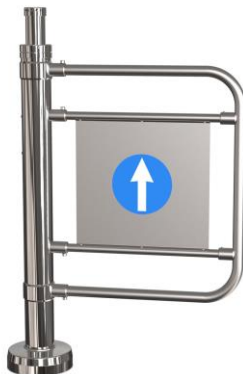


Авторские права на конструкцию  
защитены тремя патентами РФ



РОСТЕВРОСТРОЙ



# КАЛИТКИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ серии “РОСТОВ-ДОН К32М-230”

**ПАСПОРТ.  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

CE EAC



РОСС RU.HB61.H22283  
ТУ 4372-001-92150718-2011

Скачано с

**ТЕХКЛЮЧИ.РФ**  
Ростов-на-Дону

# Уважаемый покупатель!

Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электромеханические калитки с гидравлическими доводчиками с дугой увеличенной высоты серии “Ростов-Дон К32М-230” предназначены для управления потоками людей в помещениях и проходных.

Калитки серии “Ростов-Дон К32М-230” - двухсторонние, то есть обеспечивают контролируемый пропуск в двух направлениях – на вход и на выход. На вставке калитки с двух сторон нанесен знак разрешения прохода (стрелка).

Калитка может работать и как односторонняя (оговаривается при заказе); для этого нужно отсоединить на пульте дистанционного управления ПДУ) провод от соответствующей кнопки разрешения прохода на вход или выход. При заказе односторонней калитки на вставке дуги с одной стороны изображен знак разрешения (стрелка), с другой стороны - знак запрета прохода. Правосторонняя и левосторонняя калитки открываются, соответственно, по и против часовой стрелки при виде сверху.

Калитки управляются с (ПДУ). Кроме того, они могут быть легко встроены в систему контроля и управления доступом (СКУД).

Выпускаемые модели калиток представлены ниже:

Модель	Наименование
“Ростов-Дон К32М-230”	Калитка крашеная
“Ростов-Дон К32М-230” ХРОМ	Калитка хромированная

Калитка может быть укомплектована дугой следующей длины:

660мм (стандартная длина по умолчанию)	760мм	860мм
--	-------	-------

По условиям применения калитки соответствуют группе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации внутри помещения при температуре от +1°С до +50°С. Класс защиты IP40.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В	12±2
Род тока	постоянный
Потребляемый ток, не более, А	2,5
Масса калитки, кг	32
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	825*×205×1107
Ширина перекрытия прохода, мм	825*
Максимальная длина кабеля от стойки калитки до БЭУ, м	15 (стандартная 4м)
Максимальная длина кабеля от БЭУ к ПДУ, м	50 (стандартная длина 4м)
Максимальная длина кабеля от БЭУ к блоку питания, м (рекомендуемое сечение проводников кабеля электропитания калитки, в зависимости от его длины, приведено в табл.1)	20 (стандартная длина 4м)
Пропускная способность калиток в режиме однократного прохода, человек в минуту	15
Допустимые статические усилия на середине преграждающей дуги, не более, кгс	60
Срок эксплуатации, лет	8
<i>*размеры со стандартной дугой 660мм</i>	

Длины кабелей от БЭУ к ПДУ и к блоку питания можно оговорить при заказе.

Таблица 1

Длина кабеля от БЭУ к источнику питания	Рекомендуемое сечение	Рекомендуемый тип кабеля (провода)
до 5м	0,5 кв.мм	ШВВП 2х0,5
до 20м	1,5 кв.мм	ПВС 2х1,5

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стойка калитки	1 шт.
Блок электронного управления (БЭУ)	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 стойки **1**, на которой смонтирован поворотный механизм **2**. С поворотным механизмом соединена дуга **3**, которая служит для перекрытия прохода. В верхней части стойки **1** имеется крышка **4**, в которую вставлены световые индикаторы **5** из двухцветных светодиодов (зеленый свет означает разрешение прохода, красный - запрет). В нижней части стойки **1** расположен кожух **6**, под которым находится механизм стопорения калитки.

Дуга **3** вращается вместе с поворотным механизмом **2** вокруг вертикальной оси стойки **1**. Нормальное состояние калитки, при котором механизм поворота застопорен – «закрыто»; в этом случае расфиксация механизма поворота осуществляется с пульта дистанционного управления или СКУД (подачей напряжения на электромагниты). При подаче команды на разрешение прохода (охранником с ПДУ или автоматически от СКУД в случае, если Потребитель ее установил) механизм поворота разблокируется для прохода одного человека или группы людей (в зависимости от выбранного режима).

К калиткам всех моделей подключается ПДУ и блок электронного управления (БЭУ).

Калитки дистанционно открываются для прохода как одного человека, так и группы людей;

При необходимости открытия калитки на длительное время нужно использовать механическую разблокировку калитку с помощью механизма расфиксации (см. ниже описание экстренных ситуаций, пункт а).

Для удобства управления от ПДУ, а также с целью обеспечения сопряжения калиток с системами контроля и управления доступом (СКУД), в блоке электронного управления (БЭУ) предусмотрена функция задержки времени на проход через калитку с принудительным сбросом по факту прохода.

Во всех модификациях калиток предусмотрен режим экстренного пропускания людей в случаях пожара, сигнала тревоги, проноса крупногабаритных грузов и т.д. Он реализован тремя способами (см. Приложение 1.1):

а) с помощью двух механизмов расфиксации **7** (на вход и на выход) с винтовыми стопорами. Они установлены в нижней части калитки под кожухом **6** и обеспечивают принудительную расфиксацию дуги в нужном направлении. Для доступа к механизму расфиксации нужно поднять кожух **6**. Расфиксация и стопорение механизма поворота производится помощью шлицевой отвертки: при вращении отвертки по часовой стрелке происходит расфиксация механизма поворота, при вращении отвертки против часовой стрелки – его стопорение;

б) путем снятия дуги;

в) подачей команды от шлейфа пожарной сигнализации.

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

Он подключается к клеммам «GND» и «Вх.2» блока «IB v1.1». В заводской комплектации калитки между клеммами «GND» и «Вх.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 «Вх.2» калитки, не должно превышать 100 Ом. На клеммах «Вх.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 включен при любом положении дуги калитки.

Для отключения режима «**пожарная тревога**» необходимо восстановить шлейф пожарной сигнализации и после этого кратко-

временно нажать (удержание не более 1с) 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 «закрыто».

## 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 приведены в таблице 2.

Для подготовки к работе изготовьте интерфейсный кабель нужной длины. Длина кабеля не должна превышать 50м. 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 XP1 и XP2 из верхнего положения в нижнее;
- развернуть блок клавиатуры на 180°;
- закрыть крышку корпуса ПДУ.

## Цоколевка разъема и цвет жил интерфейсного кабеля

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» (  )

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Электрические схемы калитки и ПДУ изолированы от корпуса. При этом на них подается напряжение не выше 14В постоянного тока.

5.2. Корпус калиток необходимо заземлять. Клемма заземления находится под кожухом **6** калитки.

5.3. При эксплуатации калиток 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 крышку **4**, кожух **6** и БЭУ без предварительного отключения от сети.

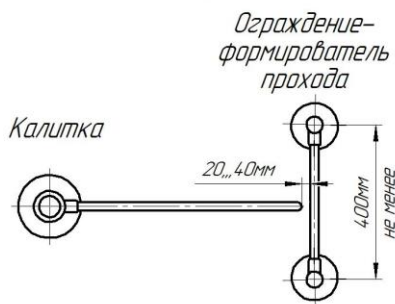
## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

6.1. Распакуйте калитку и проверьте ее комплектность.

6.2. Подготовьте и закрепите специальные крепежные (анкерные) болты в соответствии с разметкой, указанной в Приложении 1.2 (рекомендуемый размер болт М8, длина 80...100мм).

В закрытом состоянии дуга всегда находится в строго фиксированном одном и том же положении, т.е. люфт такого положения равен нулю. Для обеспечения надежной работы запирающего механизма его упор срабатывает только после ручного перемещения дуги на несколько градусов. Поэтому рекомендуем устанавливать калитку на расстоянии не более 40 мм от конца дуги до стены или формирователя прохода, как это показано на рисунке ниже. При этом участок стены или формирователь прохода должны иметь размер не менее 400 мм.

*Вид сверху*



*Две калитки навстречу друг другу  
с ограждением-формирователем прохода*

*Вид сверху*

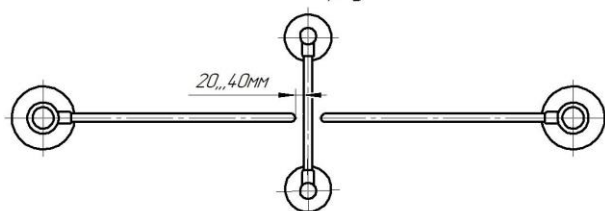


Рис. Правильная установка калитки



6.3. Не затягивая болты, установите калитку с помощью отвеса в вертикальное положение. Отклонение от должно быть не более 3мм/1000мм.

6.4. Закрепите болты на основании калитки.

6.5. Установите на место дугу 3. Для этого наденьте дугу на специальные пальцы, закройте место соединения декоративными втулками 8, зафиксируйте дугу винтами М8 шестигранным ключом №6 и декоративные втулки установочными винтами.

6.6. Заземлите корпус калитки (см. п.5.2.).

6.7. Подсоедините кабель от БЭУ к калитке.

6.8. Подключите БЭУ к блоку питания.

6.9. После завершения монтажа калитка готова к работе.

## 7. СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД

7.1. Подключение калитки к контроллеру СКУД осуществляется в соответствии с табл. 3 через разъем XS2 модуля IB v1.1, расположенного в выносном блоке электронного управления.

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 «GND» контакт 9.

Направления остаются разблокированными пока цепи «СКУД1» и/или «СКУД2» замкнуты на общий провод. Данные сигналы могут быть сформированы посредством нормально разомкнутых контактов реле или транзисторами, включенными по схеме открытый коллектор (открытый сток).

7.4. Сигнал «Факт прохода» формируется при повороте проходящим человеком дуги калитки более чем на 30° 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.

## Стыковка со СКУД

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

Характеристики входов «СКУД1», «СКУД2» указаны ниже:

Напряжение на клемме относительно общего провода (к клемме не подключены внешние цепи), В	5±0,5
Максимально допустимое прикладываемое напряжение между входом и общим проводом, В	-0,5 +14
Напряжение логической «1», не более, В	0,7
Напряжение логического «0», не менее, В	2
Ток логической «1», не более, мА	1,5
Минимальная длительность сигналов, не менее, мс	50

## 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 начальное состояние калитки – **«Закрыто»**. При этом индикаторы направления движения светятся красным светом.

8.3. Режимы работы калитки указаны в табл. 4.

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 хромированной калиткой рекомендуется протирать внешние поверхности полиролем для хрома;

- перемещение через зону прохода калитки предметов, превышающих ширину проема прохода;

- 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;

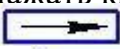




- пересечение всех сигнальных кабелей кабелями других силовых установок допускается только под прямым углом;

- любые удлинения сигнальных кабелей производить только методом пайки.

Монтаж изделия должен выполняться сертифицированным персоналом.

Таблица 4

Режимы работы калитки от ПДУ

Перечень команд	Необходимые действия	Световая индикация
Закрыть для прохода в оба направления	Действия не выполняются	Оба индикатора красного цвета
Открыть разовый проход в одном из направлений	Нажать кнопку  или  , соответствующую направлению прохода	Индикатор, соответствующий направлению прохода, переключается с красного на зеленый цвет на 4с
Открыть групповой проход в одном из направлений	Нажать СРЕДНЮЮ кнопку и, не отпуская ее, кратковременно нажать кнопку  или  в соответствии с направлением прохода	Индикатор, соответствующий направлению прохода, переключается с красного на зеленый цвет и светится постоянно
Открыть групповой проход в оба направления	Нажать СРЕДНЮЮ кнопку и, не отпуская ее, нажать кнопки  и  в любом порядке	Оба индикатора переключаются с красного на зеленый цвет и светятся постоянно
Отменить групповой проход	Кратковременно нажать кнопки, соответствующие зеленой индикации	Индикаторы переключаются на красный цвет
Включить-выключить звуковую сигнализацию	Кратковременно нажать три раза СРЕДНЮЮ кнопку	Цвет индикации не меняется

## 9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1. Перечень возможных неисправностей, устранение которых производится Потребителем, приведен в табл. 5.

Таблица 5

№	Признаки неисправности	Неисправность	Способ устранения
1	При переключении режимов калитки механизм работает, а индикатор горит не полностью	Перегорел один или несколько светодиодов индикатора	Отключить питание калитки, снять верхнюю крышку стойки, отпаять провода ( <b>запомните цвета проводов!</b> ) заменить неисправные светодиоды, установить крышку на место <b>Инструменты и материалы:</b> отвертка крестовая для винтов М4, паяльник, припой, флюс
2	При подключении к сети блока питания калитка не работает.	Перегорел предохранитель блока питания или блока электронного управления	Отключить блок питания от сети, заменить предохранитель блока питания или блока электронного управления БЭУ <b>Инструменты и материалы:</b> отвертки крестовая и шлицевая для винтов М4, вставка плавкая 3,15А для БЭУ, вставка плавкая по паспорту на блок питания
3	Дуга калитки слишком медленно или слишком быстро возвращаются в исходное положение	Слабое или слишком сильное натяжение возвратной пружины	Натянуть или ослабить возвратную пружину. Для этого отключить питание калитки, снять верхнюю крышку со светодиодами. Удерживая от вращения натяжной винт, вращением натяжной гайки (по часовой стрелке для ускорения вращения створки) трубчатым ключом на 17мм, добиться оптимальной скорости возвращения дуги в исходное состояние.

3			<p>Поставить верхнюю крышку на место.</p> <p><b>Инструменты и материалы:</b> отвертка шлицевая для винтов М4, трубчатый ключ на 17мм длина 80-100мм</p>
4	Калитка не разблокируется при разрешенном проходе	<p>Напряжение на электромагните меньше 10 В (замер производится на розетке разъема XS1 (под крышкой основания) стойки без его рассоединения при разрешенном одиночном или групповом проходе)</p>	<p>Возможные причины: а) неисправен блок питания – заменить блок питания; б) большая длина и малое сечение проводов кабеля от блока электронного управления (БЭУ) до калитки – увеличить сечение проводов; в) неисправен БЭУ – заменить БЭУ калитки.</p> <p><b>Инструменты и материалы:</b> тестер на напряжение 20В, класс точности 2</p>
		<p>Неисправен электромагнит</p>	<p>Заменить электромагнит</p> <p><b>Инструменты и материалы:</b> отвертка шлицевая для винтов М4, плоскогубцы, электромагнит 12В втягивающий</p>
5	Калитка не блокируется после прохода	<p>Неисправна пружина электромагнита</p>	<p>Поднять крышку основания калитки, заменить пружину электромагнита</p>

9.2. Не описанные в табл. 5 неисправности устраняются силами **Изготовителя** в период гарантийного обслуживания.

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

## **10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Калитку 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 калитки допускается в помещениях при температуре от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 98% при  $25^{\circ}\text{C}$  без конденсации влаги.

После транспортирования или хранения калитки при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха калитка перед вводом в эксплуатацию должна быть выдержана в закрытом помещении с нормальными климатическими условиями в течение не менее 12 часов.

## **11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Калитка электромеханическая серии “Ростов-Дон К32М-230” соответствует техническим требованиям и требованиям безопасности, предъявляемым к группе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, и признана годной к эксплуатации.

М.П.

---

№

---

Подпись \_\_\_\_\_

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. 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.

12.2. Гарантия Изготовителя не распространяется на узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие **не заземления устройства и источника питания**, нарушения правил эксплуатации и электробезопасности.

12.3. 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.

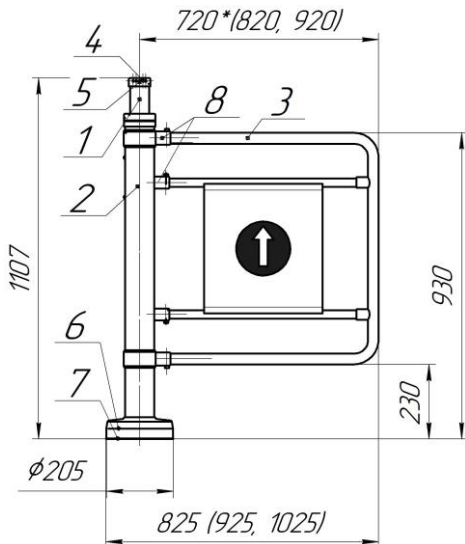
Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г. М.П.

Подпись \_\_\_\_\_



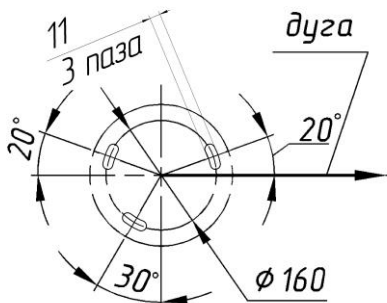
# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 1.1



Габаритные размеры калиток серии “Ростов-Дон К32М-230”  
(размеры со знаком \* - для стандартной дуги 660мм)

## Приложение 1.2



## Приложение 2.1

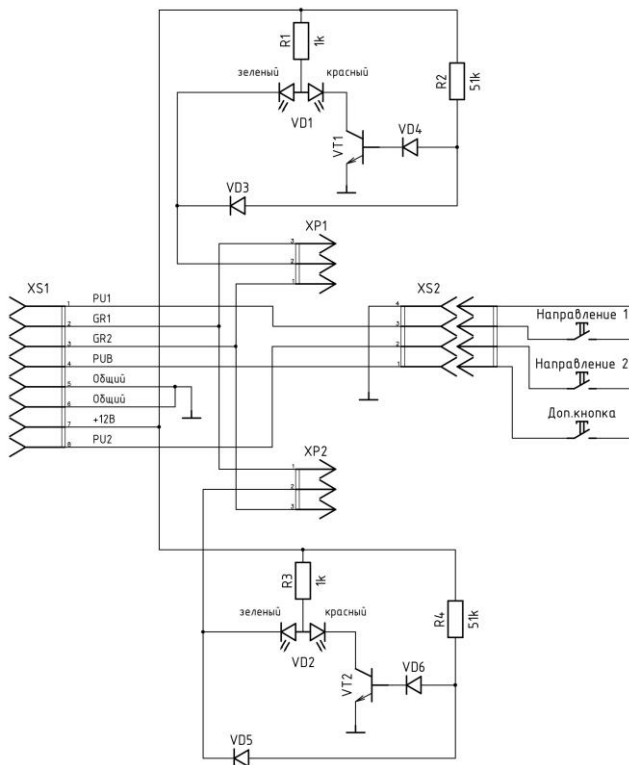


Схема электрическая принципиальная пульта дистанционного управления П2П-0-0Г

## Приложение 2.2



## Инструкция по уходу за изделием

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 кислото-содержащих моющих веществ), жёстких губок для очистки наружных поверхностей изделия.







# СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	7
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	8
7. СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД	9
8. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ	11
9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	13
10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	15
11.. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	15
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1.1 Габаритные размеры калиток	17
Приложение 1.2 Установочные размеры калиток	17
Приложение 2.1 Схема электрическая принципиальная пульта дистанционного управления П2П-0-0Г	18
Приложение 2.2 Вид пульта со снятой крышкой	18
Инструкция по уходу за изделием	19

**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)