



РОСТЕВРОСТРОЙ



**КАЛИТКИ  
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ  
«РОСТОВ-ДОН К160»**

**ПАСПОРТ.  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



РОСС RU.MM05.H05485  
ТУ 4372-001-83349852-2011

## ***Уважаемый покупатель!***

Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство.

### **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Электромеханические двухсторонние калитки серии «Ростов-Дон К160» предназначены для управления потоками людей в помещениях и проходных предприятий, учреждений и т.п., и обеспечивают пропуск в любом из двух направлений («вход» и «выход»).

Толстостенный корпус калитки из нержавеющей или окрашенной стали обеспечивает высокую вандализационную защищенность.

Неподвижные верхняя и нижняя части калитки позволяют легко прикрепить к ним ограждения без дополнительных вертикальных стоек.

Блок электронного управления калитки состыковывается со СКУД ведущих российских и зарубежных производителей.

Калитка может быть без индикации (по спецзаказу) и с двухцветной индикацией запрета-разрешения на проход (стандартное исполнение).

Калитка управляется с пульта дистанционного управления (ПДУ) или от радиобрелка (опция).

По условиям применения электромеханическая калитка соответствует группе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Калитка предназначена для эксплуатации внутри помещения при температуре от +1°C до +50°C. По спецзаказу может быть уличного исполнения для температур от -30°C до +50°C.

### **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение питания постоянного тока, В	12±2
Потребляемый ток, не более, А	1,5
Масса вместе с поворотной дугой, кг	37
Габаритные размеры калитки (без дуги), мм	264×175×1010
Ширина перекрываемого прохода, мм	700÷1070 (стандартно 832)
Максимальная длина кабеля от БЭУ до ПДУ, м	20 (стандартная 5)

Максимальная длина кабеля от стойки калитки до БЭУ, м	15 (стандартная 5)
Габаритные размеры выносного БЭУ, мм	190×145×50
Допустимые статические усилия на середине ограждающей дуги, не более, кгс	60
Срок эксплуатации, лет	8

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стойка калитки	1 шт.
Дуга с декоративной вставкой	1 шт.
Блок электронного управления (БЭУ)	1 шт.
Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Калитка состоит (см. Приложение 1) из стойки 1, в нижней части которой находится поворотный механизм, а также блока электронного управления (см. Приложение 2) и дуги 2 для перекрытия прохода. Поворотный механизм имеет предохранительное устройство (жидкостную муфту), обеспечивающее травмобезопасность калитки и мягкую доводку дуги в среднее положение «проход перекрыт». В верхней части стойки под крышкой 4 установлен датчик контроля положения дуги. У основания калитки выходит кабель с разъемом для подключения выносного блока электронного управления (БЭУ). Внутри корпуса БЭУ расположена кнопка калибровки.

Калитки могут быть состыкованы с соответствующими ограждениями в различных вариациях, обеспечивая формирование необходимых заказчику зон прохода.

Работа калитки осуществляется следующим образом.

**Исходное состояние калитки** — «закр<sup>ы</sup>то». Дуга перекрывает проход (находиться в положении «проход перекр<sup>ы</sup>т»). Индикация в головной части калитки 3 и на ПДУ для обоих направлений красного цвета. Электромагнит блокировки обесточен. При попытке вручную повернуть дугу калитки (несанкционированный проход) сра-

батывает электромагнит блокировки, препятствующий дальнейшему перемещению дуги, и включается постоянный звуковой сигнал (зуммер установлен в корпусе БЭУ). После отпускания дуги, она автоматически возвращается в исходное положение («**проход перекрыт**»), электромагнит обесточивается, звуковой сигнал отключается.

Для осуществления однократного прохода в каком-либо направлении необходимо кратковременно нажать (удержание не более 1 сек.) и отпустить соответствующую кнопку направления ПДУ. Индикация выбранного направления прохода в головной части калитки **3** и на ПДУ переключается из красного в зеленый цвет. Индикация калитки и ПДУ для невыбранного направления остается красного цвета. Электромагнит блокировки обесточен. Калитка находится в состоянии «**открыто**». Посетитель, которому разрешен проход, должен вручную повернуть дугу, толкая ее от себя, и пройти через калитку. При повороте дуги от положения закрыто более чем на 30° формируется сигнал «**факт прохода**» для того направления, в котором совершатся проход (см. пункт 7 настоящей инструкции), и индикация этого направления прохода в головной части калитки **3** и на ПДУ переключается из зеленого в красный цвет. После отпускания дуги она автоматически возвращается в положение закрыто, и калитка переходит в состояние «**закрыто**».

При попытке вручную повернуть дугу калитки в направлении, противоположном разрешенному, срабатывает электромагнит блокировки, препятствующий дальнейшему перемещению дуги, включается постоянный звуковой сигнал, индикация в головной части калитки **3** и на ПДУ для обоих направлений красного цвета. После отпускания дуги, она автоматически возвращается в исходное положение («**проход перекрыт**»), электромагнит обесточивается, звуковой сигнал отключается, индикация для выбранного направления прохода переключается в зеленый цвет.

Если проход через калитку не совершается, то по истечении 4-х секунд калитка автоматически переходит в состояние «**закрыто**».

В калитке не предусмотрен режим однократного прохода для обоих направлений одновременно. При попытке открыть калитку в направлении противоположном выбранному до этого, произойдет переключение направления на противоположное.

Для осуществления группового прохода в каком-либо направлении необходимо нажать и удерживать в нажатом состоянии среднюю кнопку ПДУ. Затем, не более чем через 3 секунды после нажатия средней кнопки ПДУ кратковременно нажать (удержание не более 1 сек.) и отпустить соответствующую кнопку направления. Затем, отпустить среднюю кнопку ПДУ. Индикация выбранного направления прохода в головной части калитки **3** и на ПДУ переключается из красного в зеленый цвет. Индикация калитки и ПДУ для противоположного направления остается красного цвета. Электромагнит блокировки обесточен. Калитка находится в состоянии **«открыто»**. Посетитель, которому разрешен проход, должен вручную повернуть дугу, толкая ее **от себя**, и пройти через калитку. При повороте дуги от положения закрыто более чем на 30° формируется сигнал **«факт прохода»** для того направления, в котором совершатся проход (см. пункт 7 настоящей инструкции). После отпускания дуги она автоматически возвращается в положение закрыто. Калитка продолжает оставаться в состоянии **«открыто»** и будет находиться в нем неограниченно долго.

При попытке вручную повернуть дугу калитки в направлении, противоположном разрешенному, срабатывает электромагнит блокировки, препятствующий дальнейшему перемещению дуги, включается постоянный звуковой сигнал, индикация в головной части калитки **3** и на ПДУ для обоих направлений красного цвета. После отпускания дуги, она автоматически возвращается в исходное положение (**«проход перекрыт»**), электромагнит обесточивается, звуковой сигнал отключается, индикация для выбранного направления прохода переключается в зеленый цвет.

В отличие от однократного прохода групповой проход можно включить в обе стороны одновременно.

Для отмены режима группового прохода или досрочного завершения однократного прохода необходимо кратковременно нажать (удержание не более 1 сек.) и отпустить кнопку ПДУ соответствующего разрешенного направления калитки. Калитка переходит в состояние **«закрыто»** для выбранного направления.

Калитка может работать под управлением системы контроля и управления доступом (СКУД) ряда ведущих производителей. Подключение СКУД осуществляется к специализированным

клеммам, расположенным в выносном БЭУ калитки. Подключение калитки к СКУД и описание работы см. в пункте 7.

**Процедура калибровки калитки** осуществляется заводом изготовителем. При необходимости калибровку можно осуществить в любой момент непосредственно на месте эксплуатации калитки. Кнопка калибровки находится внутри корпуса БЭУ (см. Приложение 2). Перед началом калибровки убедитесь в том, что дуга находится в положении «**проход перекрыт**». Для запуска процедуры калибровки необходимо включить питание калитки. Кратковременно нажать (удержание не более 1 сек.) и отпустить кнопку калибровки. На две секунды включается постоянный звуковой сигнал, состояние индикации в этот интервал времени не определено. После этого калитка переходит в состояние «**закрыто**». Калитка готова к работе.

**ВНИМАНИЕ.** В ПРОЦЕССЕ КАЛИБРОВКИ ЗАПРЕЩЕНО ПЕРЕМЕЩАТЬ ДУГУ КАЛИТКИ.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**КАЛИТКА ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНА.** Клемма заземления находится на нижнем основании со стороны, противоположной дуге калитки. Для доступа к клемме заземления необходимо наклонить калитку.

При эксплуатации калиток необходимо соблюдать общие правила электробезопасности при пользовании электрическими приборами.

Запрещается эксплуатировать изделие при открытых крышках.

При выполнении монтажных, профилактических и ремонтных работ электрическое питание должно быть отключено перед открытием крышек.

Изготовитель не несет ответственности за ущерб и отказы, обусловленные невыполнением или ненадлежащим выполнением требований и указаний настоящего руководства и, соответственно, все претензии в этом случае отклоняются.

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

6.1. Распакуйте калитку и проверьте комплектность.

- 6.2. В соответствии с видом сверху Приложения 1 или по калитке разметьте и установите крепежные (анкерные) болты.
- 6.3. Закрепите калитку через четыре отверстия Ø13мм в основании к полу. При этом отклонение наивысшей точки калитки от вертикальности в любой плоскости не должно превышать 3мм.
- 6.4. Уложите кабель для подключения калитки к БЭУ.
- 6.5. Заземлите калитку.
- 6.6. Установите дугу 2. Для этого необходимо надеть дугу на пальцы поворотной средней части калитки 5. Затем наденьте декоративные втулки 6 и зафиксируйте дугу двумя винтами 7.
- 6.7. Закрепите на вертикальной поверхности корпус БЭУ. При монтаже необходимо обеспечить минимальные расстояние 10 см между торцевыми стенками корпуса БЭУ и перегородками, стенами здания, корпусами других БЭУ и т.п. Недопустимо закрытие вентиляционных отверстий корпуса БЭУ.
- 6.8. Подключите кабель калитки к соответствующему разъему на корпусе БЭУ.
- 6.9. Питание калитки осуществляется от стабилизированного источника питания постоянного тока напряжением  $12\pm 2$  В.
- 6.10. Включите питание. При включении питания возможно кратковременное срабатывание электромагнита. Калитка готова к работе.
- 6.11. Все провода должны быть проведены под полом или надежно укрыты специальными кабель-каналами.

## 7. СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД

- 7.1. Подключение калитки к контроллеру СКУД осуществляется в соответствии с табл. 1 через разъем XS2 модуля IB v1.1 (см. Приложение 2).

Таблица 1

Контакт XS2	Обозначение	Функция	Параметры цепи

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»	ТТЛ-вход. Логическая 1 — низкий уровень
8	СКУД2	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть выход»	ТТЛ-вход. Логическая 1 — низкий уровень.
9	GND	Общий провод электроники (-12В блока питания)	-12В блока питания турникета

- 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 ТТЛ-уровни. Данные сигналы также могут быть сформированы посредством нормально разомкнутых 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. Направление входа и выхода остаются разблокированными пока цепи **«СКУД1»** и/или **«СКУД2»** соответственно замкнуты на общий провод.
- 7.4. Сигнал **«Факт прохода»** формируется при отклонении проходящим человеком дуги калитки более чем на 30° от положения **«проход перекрыт»** переключением контактов реле для соответствующего направления прохода. Время, в течение которого



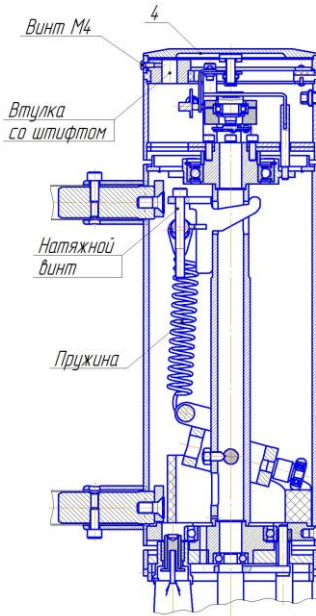
контакты реле находятся в переключенном состоянии, составляет  $0,6 \pm 0,05$  сек.

## 8. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 8.1. Перед включением путем визуального осмотра проверьте состояние кабелей и надежность закрепления проводов.
- 8.2. Не допускается прилагать усилие к дуге при запрещении прохода более 50кг.
- 8.3. 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 нержавеющей стали полиролем для хромированных и нержавеющей поверхностей;
  - перемещение через зону прохода калитки предметов, превышающих ширину проема прохода;
  - рывки и удары по преграждающей дуге и стойке, так как возможно их механическое повреждение и деформация, а также возможен преждевременный выход из строя механизма калитки.
- 8.4. Рекомендации по электромонтажу:
  - не рекомендуется установка изделия на расстоянии менее одного 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.

## 9. РЕГУЛИРОВКИ КАЛИТКИ



*Изменение скорости возврата дуги в положение "проход перекрыт"*

- 1. Отвинтить винт М4.*
- 2. Отвинтить крышку 4 вращением против часовой стрелки и снять ее.*
- 3. Снять вверх втулку со штифтом.*
- 4. Ключом-шестигранником 6мм вращением натяжного винта ослабить (для замедления скорости) или натянуть (для увеличения скорости) натяжение пружины.*

**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, действующими на каждом виде транс-

порта. Хранение калитки допускается в помещениях при температуре окружающего воздуха от -20 до + 50° С и значении относительной влажности воздуха до 98% при 25° С без конденсации влаги.

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

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Калитка \_\_\_\_\_ электромеханическая \_\_\_\_\_ «Ростов-Дон К160»  
зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует техниче-  
ским требованиям и требованиям безопасности, предъявляемым к груп-  
пе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, и признана годной к эксплуатации.

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

Подпись \_\_\_\_\_

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Изготовитель предоставляет гарантию на калитку в течение 12 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.

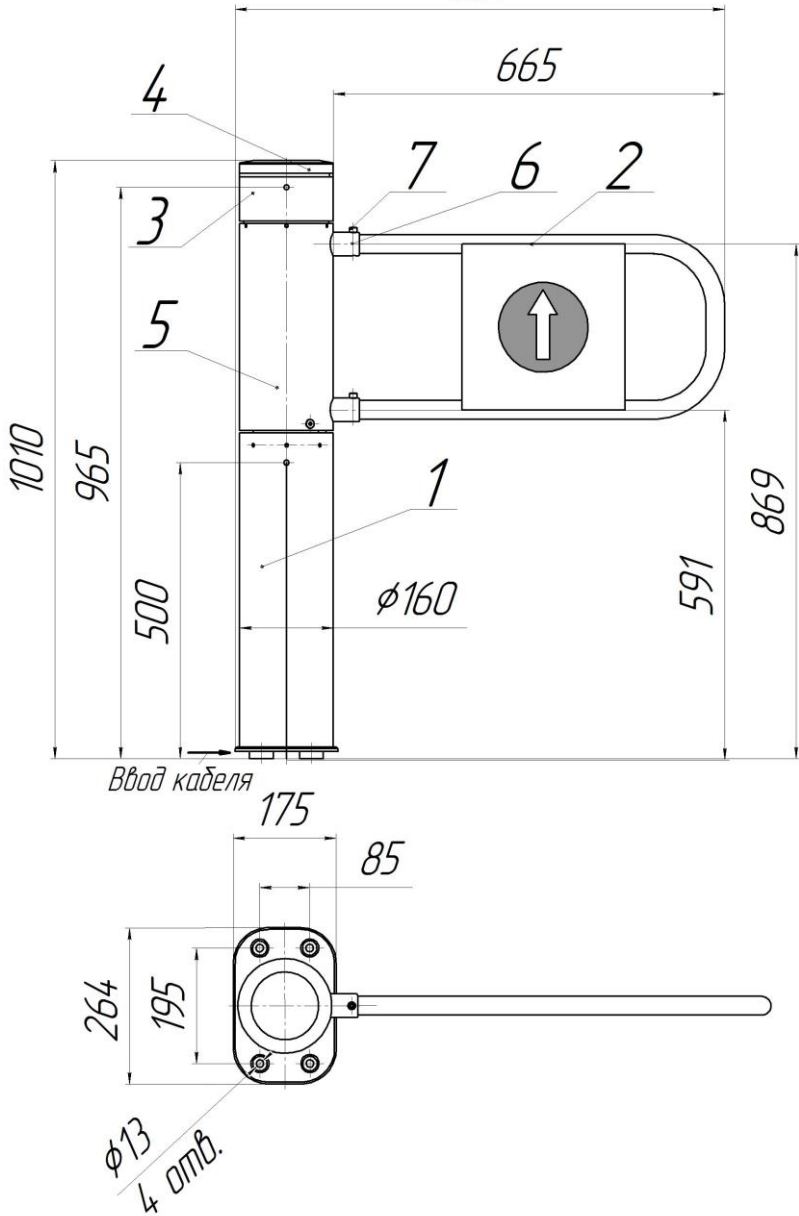
12.2. Гарантия Изготовителя не распространяется на узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие нарушения правил эксплуатации и электробезопасности.

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

Подпись \_\_\_\_\_

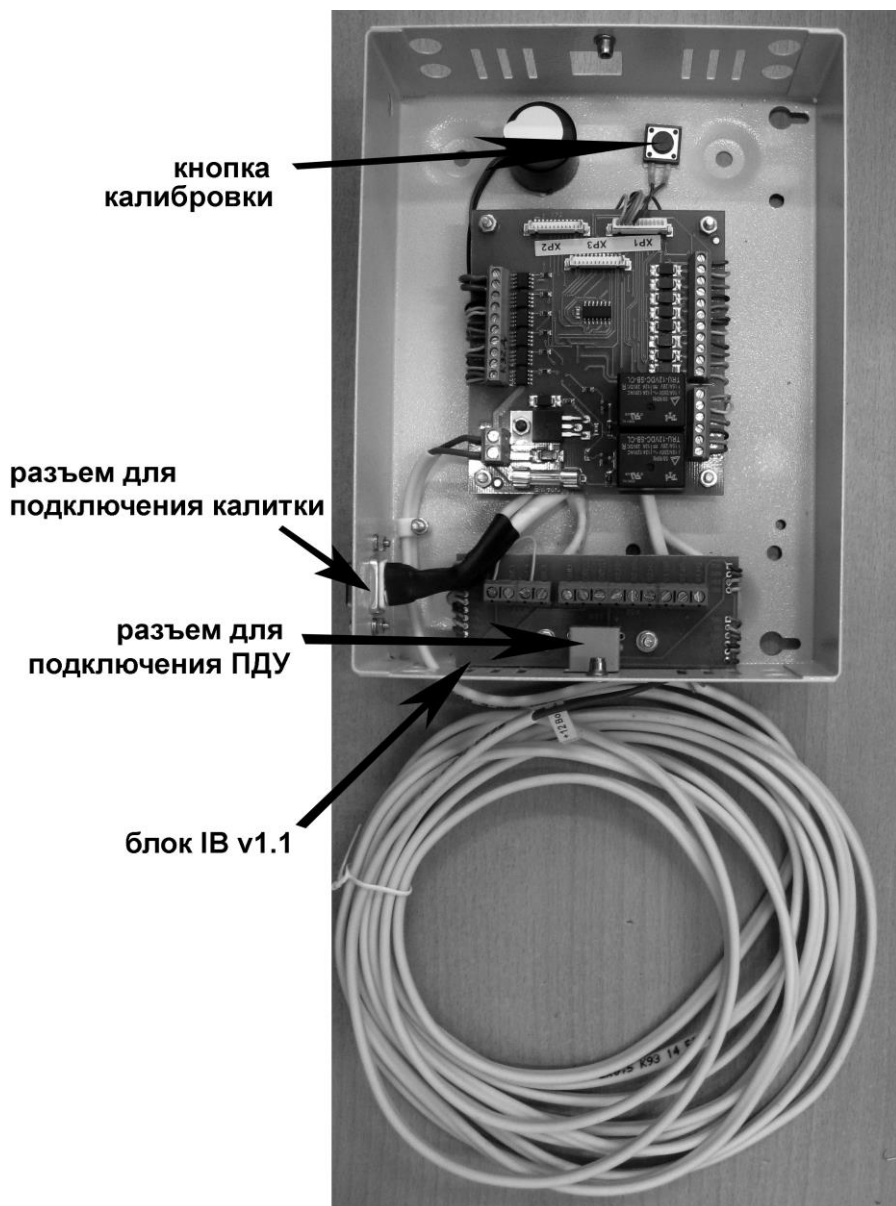
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

832



Габаритные и установочные размеры калитки «Ростов-Дон К160» (со стандартной дугой)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2



**Выносной блок электронного управления (БЭУ) калитки «Ростов-Дон К160» (верхняя крышка снята)**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.MM04.H05485

Срок действия с 20.01.2015 по 19.01.2018

№ 1790513

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11MM04.  
ООО "НТЦ Стандарт и Качество". 115114, г. Москва, Дербеневская наб. д. 11 помещение 60. Телефон 8(495)7778028, факс 8 (495)7778028, адрес электронной почты standart-kachestvo@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ  
«Ростов–Дон» (см. приложение на 3 листах, бланки № 0521583, 0521584,  
0521585).

ТУ 4372–001–83349852–2011.

Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

43 7200

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 4372–001–83349852–2011

КОД ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью ПК «РостЕвроСтрой»

ООО ПК «РостЕвроСтрой».

Адрес: 344111, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-т 40-летия Победы, д.306 «а».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью ПК «РостЕвроСтрой»

ООО ПК «РостЕвроСтрой».

Адрес: 344111, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-т 40-летия Победы, д.306 «а».

Телефон +78632699934, факс +78632699934, адрес электронной почты 2699935@rostovturniket.ru. ИНН: 6167104030.

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 290/я от 30.06.2014 г. Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации

регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес:

630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом

14

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

подпись

А.В. Редин

инициалы, фамилия

эксперт

подпись

Б.П. Чумаков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0521584

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС RU.MM04.H05485

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
43 7200	ТТ10М2-а-б-с-д А, ТТ10М2/КП-а-б-с-д А, ПР1/3М2-а-б-с-д А, ПР1/4М2-а-б-с-д А, ПР1С/ 3М2-а-б-с-д А, ПР1Л/3М2-а-б-с-д А, ПР1ЛС/ 3М2-а-б-с-д А, ПР1С/4М2-а-б-с-д А, ПР1Л/ 4М2-а-б-с-д А, ПР2/3М2-а-б-с-д А, ПР2С/3М2- а-б-с-д А, ПР2/4М2-а-б-с-д А, ПР2С/4М2- а-б-с-д А Шлюзы: ПРШ1/3М-а-б-с-д А, ПРШ1/4М- а-б-с-д А, ПРШ2/3М-а-б-с-д А, ПРШ2/4М- а-б-с-д А, ПРШ1/3М2-а-б-с-д А, ПРШ1/4М2- а-б-с-д А, ПРШ2/3М2-а-б-с-д А, ПРШ2/4М2- а-б-с-д А Калитки: К32Д-а-б-с-д, К32ДМ-а-б-с-д, К32ДМ1-а-б-с-д, К160Д-а-б-с-д, К160ДМ- а-б-с-д, К160ДМ1-а-б-с-д, калитка-антипанника К11Э, ограждение-калитка антипанника К12Э Калитки автоматические: АК82М-а-б-с-д, АК82М1-а-б-с-д, АК82М2-а-б-с-д, АК82ФЦМ -а-б-с-д, АК81С-а-б-с-д, АК81С1- а-б-с-д, АК81С2-а-б-с-д, АК281С-а-б-с-д, АК160-а-б-с-д, АК160М -а-б-с-д, АК 160М1-а-б-с-д Картоприемники: КП1-а-б-с-д, КП1М-а-б-с-д где а – исполнение: «У» - уличное, без обозначения - обычное; б – материал и покрытие стойки: «НЕРЖ» – стойка из нержавеющей стали, «ХРОМ» – хромированное покрытие; с - изготовление по альтернативным технологическим процессам: «П» – используется модернизированный технологический процесс; без обозначения – типовой технологический процесс;	ТУ 4372-001-83349852-2011



Руководитель органа

Эксперт

*Подпись*  
 \_\_\_\_\_  
 подпись

А.В. Редин  
 инициалы, фамилия

Б.П. Чумаков  
 инициалы, фамилия

**Сертификат пожарной безопасности см. сайт [rostovturniket.ru](http://rostovturniket.ru):  
 №РОСС RU.И703.04ЮААО.П301.90010**

## 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	9
9 РЕГУЛИРОВКИ КАЛИТКИ	10
11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	10
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11
13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1. Габаритные и установочные размеры калитки «Ростов-Дон К160» (со стандартной дугой)	12
Приложение 2. Выносной блок электронного управления (БЭУ) калитки «Ростов-Дон К160» (верхняя крышка снята)	13
Сертификат соответствия	14-15

**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)**