



МАРТ

Е-МАРТ
ВАШ ПОСТАВЩИК
РОСТОВ-ДОН

<https://emart.su/brands/rostov-don>

Федеральный	8 800 511-77-41
Санкт-петербург	8 812 426-99-66
Москва	8 495 137-99-67
Краснодар	8 861 205-62-66

www.emart.su

mail@emart.su



РОСТЕВРОСТРОЙ



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

**ПАСПОРТ.
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



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

Уважаемый покупатель!

Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электромеханическая двухсторонняя калитка «Ростов-Дон К160 НЕРЖ» предназначена 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 защиту.

Неподвижные верхняя и нижняя части калитки позволяют 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 2 по ГОСТ 15150-69. Калитка предназначена для эксплуатации внутри и вне помещений под навесом при температуре от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Класс защиты IP40.

Ваша калитка может быть укомплектована дугой следующей длины:

660 мм (стандартная длина по умолчанию)	760 мм	860 мм	1200 мм
------------------------------------------------	--------	--------	---------

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	832, 932, 1032, 1372 (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.
Блок электронного управления (БЭУ)	1 шт.
Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт.
Ключ шестигранник №6 удлиненный	1 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.
<i>Дуга с декоративной вставкой (створка) поставляется отдельно!</i>	

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^ыто». Дуга перекрывает проход (находиться в положении «проход перекр^ыт»). 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) срабатывает 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 совершается 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.

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 кратко-временно 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 целей **свободного прохода** дуга калитки может быть временно (15 минут в час) зафиксирована в положении «проход открыт». Для этого нужно отвести дугу в крайнее положение «проход открыт», нажать и удерживать более 5с среднюю кнопку ПДУ, отпустить кнопку. Световая индикация калитки при этом мигает зеленым цветом в обоих направлениях, звуковая сигнализация отсутствует. Для возврата дуги калитки в положение «проход закрыт» нужно нажать и отпустить среднюю кнопку ПДУ, немного покачать дугу, и отпустить дугу.


Пульт дистанционного управления


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

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

Контакт	Обозначение	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 изготовьте 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 3):

- снять крышку корпуса ПДУ;
- переставить оба джампера XP1 и XP2 из верхнего положения в нижнее;
- развернуть блок клавиатуры на 180°;
- закрыть крышку корпуса ПДУ.

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

- a. Распакуйте калитку и проверьте комплектность. **ВНИМАНИЕ: не допускается падение калитки.**
- b. В соответствии с видом сверху Приложения 1 или по калитке разметьте и установите крепежные (анкерные) болты.
- c. 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.
- d. Уложите кабель для подключения калитки к БЭУ.
- e. Заземлите калитку.
- f. 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.
- g. 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.
- h. Подключите кабель калитки к соответствующему разъему на корпусе БЭУ.
- i. Питание калитки осуществляется от стабилизированного источника питания постоянного тока напряжением 12 ± 2 В.
- j. Включите питание. При включении питания возможно кратковременное срабатывание электромагнита. Калитка готова к работе.
- k. 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. 2 через разъем XS2 модуля IB v1.1 (см. Приложение 2).

Таблица 2

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»	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

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.

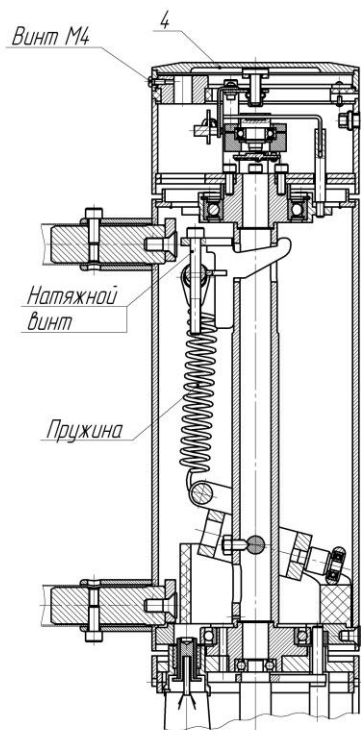
7.4 Сигнал «Факт прохода» формируется при повороте проходящим человеком штанг турникета более чем на 60° переключением контактов реле для соответствующего направления прохода. Время, в

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.

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. **ВНИМАНИЕ: не допускается падение калитки при ремонте.**
- 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. Ключом-шестигранником №6, прикладываемым к калитке, вращением натяжного винта ослабить (для замедления скорости) или увеличить (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 транспорта. Хранение калитки допускается в помещениях при температуре окружающего воздуха от -30 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 НЕРЖ »

зав.№ _____
соответствует техническим требованиям и требованиям безопасности, предъявляемым к группе УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69, и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска « ____-__» _____ 202__ г. 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.

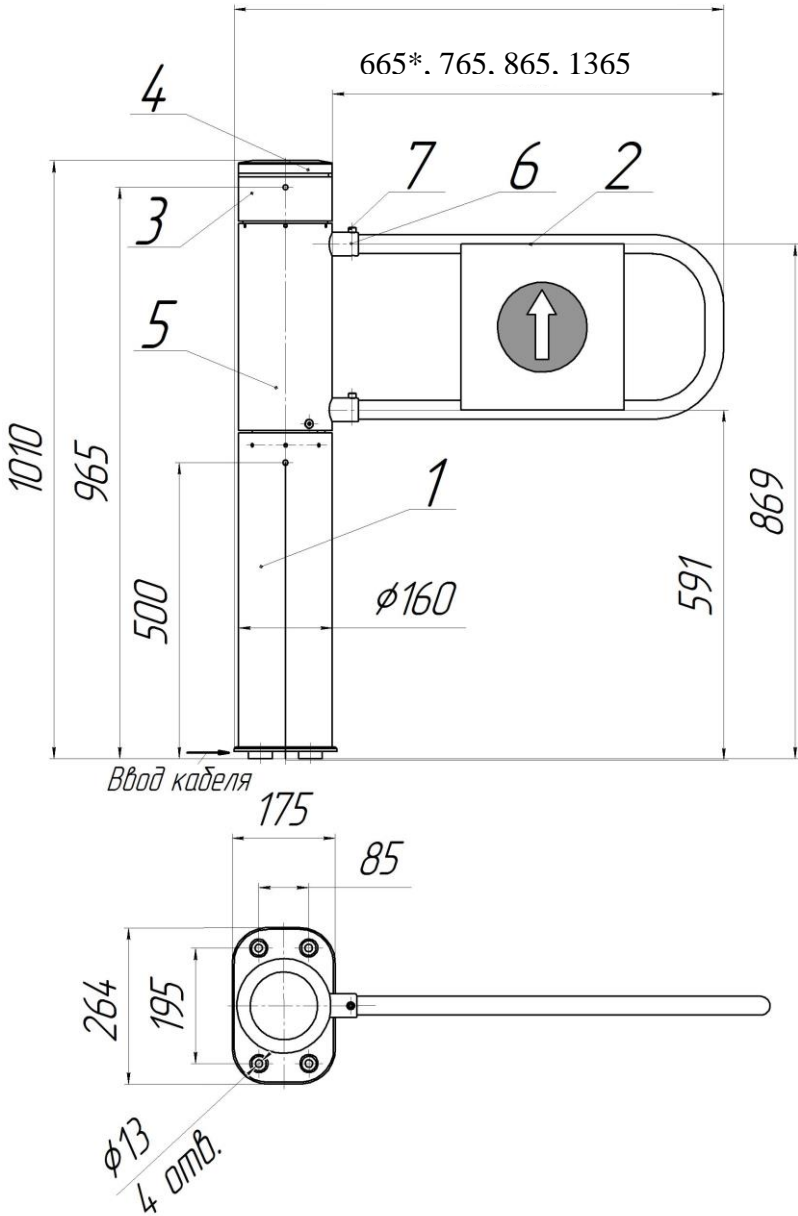
12.2. Гарантия Изготовителя не распространяется на узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие нарушения правил эксплуатации и электробезопасности.

Дата продажи « ____ » _____ 202__ г.

Подпись _____

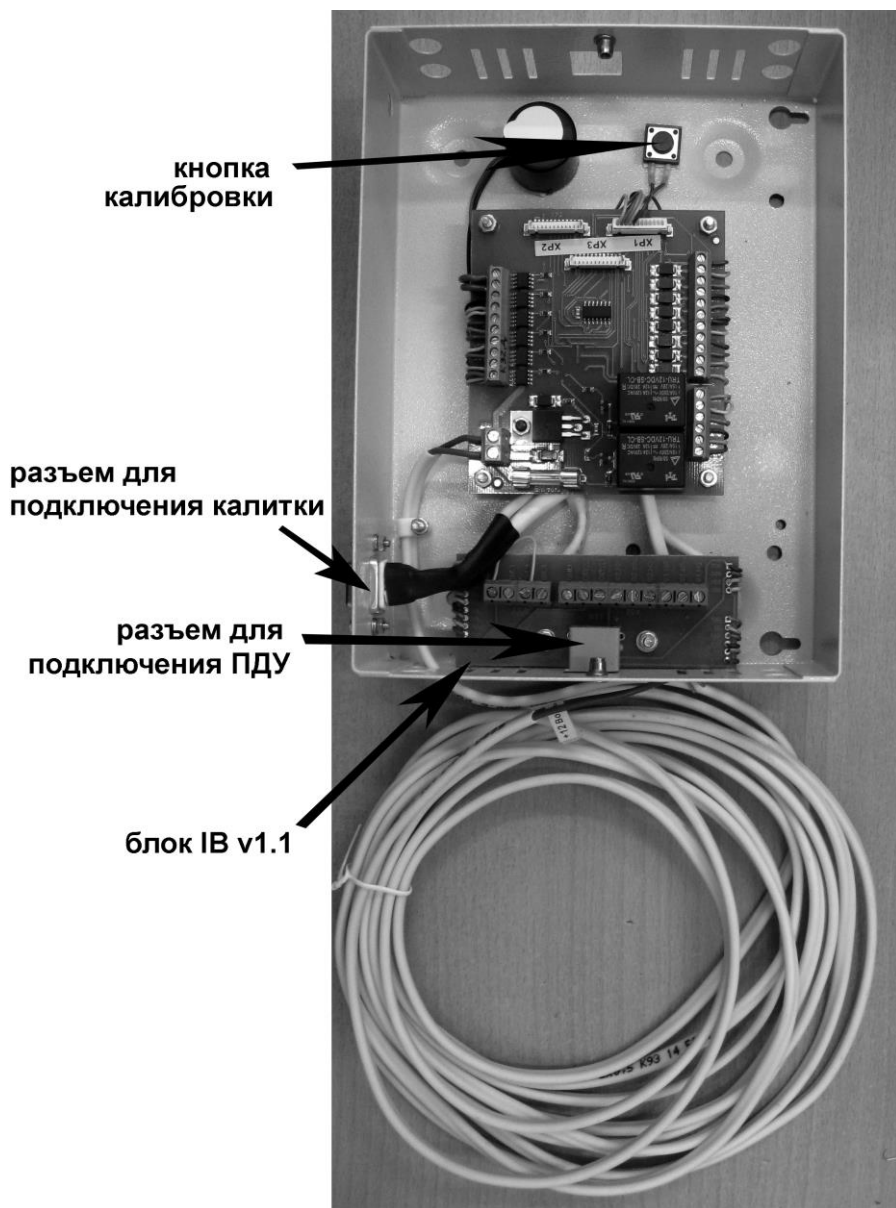
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

832*. 932. 1032. 1372



Габаритные и установочные размеры калитки «Ростов-Дон К160 НЕРЖ» (размеры со знаком * стандартные по умолчанию)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



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

Приложение 3.1

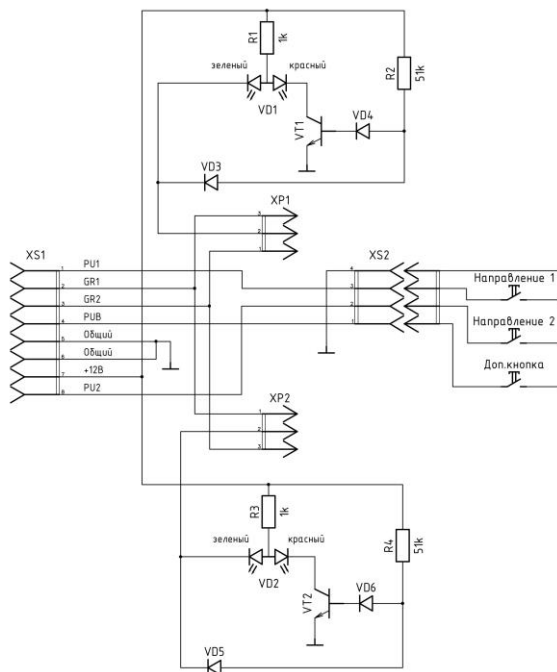


Схема электрическая принципиальная пульта дистанционного П2П-0-0Г

Приложение 3.2



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	8
6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	8
7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД	9
8 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
9 РЕГУЛИРОВКИ КАЛИТКИ	12
10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	13
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	13
12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	13
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1. Габаритные и установочные размеры калитки «Ростов-Дон К160 НЕРЖ» (со стандартной дугой)	15
Приложение 2. Выносной блок электронного управления (БЭУ) калитки «Ростов-Дон К160 НЕРЖ» (верхняя крышка снята)	16
Приложение 3.1 Схема электрическая принципиальная пульта дистанционного П2П-0-0Г	17
Приложение 3.2 Вид пульта со снятой крышкой	17
Инструкция по уходу за калиткой	18

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, 2699935@mail.ru

Сайт: www.rostovturniket.ru