

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

**ПАСПОРТ.
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

г. Ростов-на-Дону

Уважаемый покупатель!

Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Калитка К32Д серии «Ростов-Дон» - электромеханическая с гидравлическим доводчиком, двухсторонняя - обеспечивает пропуск в любом из двух направлений («вход» и «выход») и предназначена для управления потоками людей в помещениях и проходных.

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 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.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В	220±5%
Род тока	переменный, 50Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	30
Масса калитки, кг	30
Габаритные размеры (высота х длина х ширина), мм	990х810х220
Ширина перекрытия прохода, мм	810
Максимальная длина кабеля от калитки к ПДУ, м	50
Максимальная длина кабеля от калитки к блоку электронного управления (БЭУ), м	4

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стойка калитки	1 шт.
Дуга с декоративной вставкой	1 шт.
ПДУ с кабелем длиной 4м	1 шт.
Блок электроники с кабелем длиной 4м	1 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.

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 клемма ХТ1 для соединения калитки с блоком электронного управления (БЭУ), пультом дистанционного управления (ПДУ) и световыми индикаторами (I1 и I2); здесь же находится болт заземления.

Дуга **7** вращается вместе с поворотным механизмом вокруг вертикальной оси стойки **1**. Для прохода дуга открывается рукой, а возвращается в исходное положение гидромеханическим доводчиком. 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 прерывистый звуковой сигнал.

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 3..4сек 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.

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

При подаче на калитку напряжения питания более 17В устройство защиты отключает всю электронную часть и включает подачу непрерывного звукового сигнала. При отключении повышенного напряжения устройство защиты возвращается в исходное состояние.

Схемы электрические принципиальные калиток «Ростов-Дон К32Д», БЭУ и ПДУ приведены в Приложении 2.

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 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 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**. Для этого снимите специальные пальцы вала, открутив крепежные винты **9**, вставьте их в дугу **7**, зафиксируйте декоративные втулки **10** установочными винтами и закрепите в дуге специальные пальцы винтами М8 шестигранным ключом №6. Собранный дугу с пальцами и декоративными втулками установите в отверстия вала и закрепите крепежными винтами **9**.

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

6.7 Подсоедините кабель от блока электроники к калитке.

6.8 Подключите блок электроники к сети.

6.9 После завершения монтажа калитка готова к работе.

7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД

7.1 Подключение калитки к контроллерам СКУД осуществляется в соответствии с табл.1 через клеммную колодку ХТЗ, установленную в блоке электронного управления (БЭУ).

Таблица 1

Контакт ХТЗ	1	2	3	4
Обознач.	F pr	СКУД1	СКУД2	Общий
Функция	Цепь выдачи в контроллер СКУД сигнала «Факт прохода»	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть вход»	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть выход»	Общий провод электроники калитки (-12В блока питания)
Параметры цепи	Открытый сток транзистора. Ток нагрузки – не более 100мА. Напряжение на нагрузке – не более +15В	Катод светодиода оптопары. Потребляемый ток – не более 12мА	Катод светодиода оптопары. Потребляемый ток – не более 12мА	-12В блока питания турникета

7.2 К контакту 4 колодки ХТЗ подсоединить цепь «Общий» контроллера СКУД.

7.3 Управление калиткой осуществляется по цепям «СКУД1» и «СКУД2» посредством замыкания контактов 2 или 3 колодки ХТЗ на общий провод. Коммутационными элементами в системе должны быть «сухие контакты» реле (нормально разомкнутые), транзисторы **n-p-n** структуры с открытым коллектором или полевые с **n**-каналом по схеме с открытым стоком. Длительность подаваемых сигналов для разблокировки калитки на вход и/или выход определяется контроллером СКУД. Направления входа и выхода остаются разблокированными пока цепи «СКУД1» и/или «СКУД2» соответственно замкнуты на общий провод.

7.4 Сигнал «Факт прохода» по цепи «F pr» (конт.1 ХТЗ) формируется при повороте проходящим человеком дуги калитки более чем на 40°. Сигнал «факт прохода» представляет собой импульс с перепадом напряжения 12В-0В-12В и длительностью 0,25±10% сек.

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 – «Закрето». При этом индикаторы разрешения прохода светятся красным светом.

8.3 Режимы работы калитки указаны в табл. 2.

Таблица 2

Требуемый режим работы калитки	Необходимые действия охранника	Индикация
Закреть калитку для прохода	Кнопки КН.1 , КН.ДОП и КН.2 ПДУ в исходном положении	Красным светом горят оба индикатора запрета прохода
Открыть для прохода одного человека	Нажать кнопку КН.1 или КН.2 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 КН.ДОП ПДУ и, не отпуская ее, нажать КН.1 или КН.2 в соответствии с направлением прохода	Зеленым светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода
Закреть калитку после режима пропускания группы людей	Нажать один раз кнопку КН.1 или КН.2 ПДУ, соответствующую направлению прохода	Красным светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Перечень возможных неисправностей, устранение которых производится Потребителем, приведен в табл. 3.

Таблица 3

№	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, заменить неисправные светодиоды
2.	При подключении к сети блока питания калитка не работает.	Перегорел предохранитель блока питания	Отключить блок питания от сети, заменить предохранитель
3.	Дуга калитки слишком медленно возвращается в исходное положение	Неправильно отрегулирован доводчик	Снять кожух 4, и, регулируя отверткой винты доводчика, добиться оптимальной скорости возвращения дуги в исходное состояние. Поставить кожух на место.
4.	Дуга калитки слишком быстро возвращается в исходное положение с ударом в конце хода		

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

Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию калитки усовершенствования без отражения их в паспорте.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Калитка электромеханическая «Ростов-Дон К32Д_____» соответствует техническим требованиям и требованиям безопасности, предъявляемым к группе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 2006г.

Подпись _____

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 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.

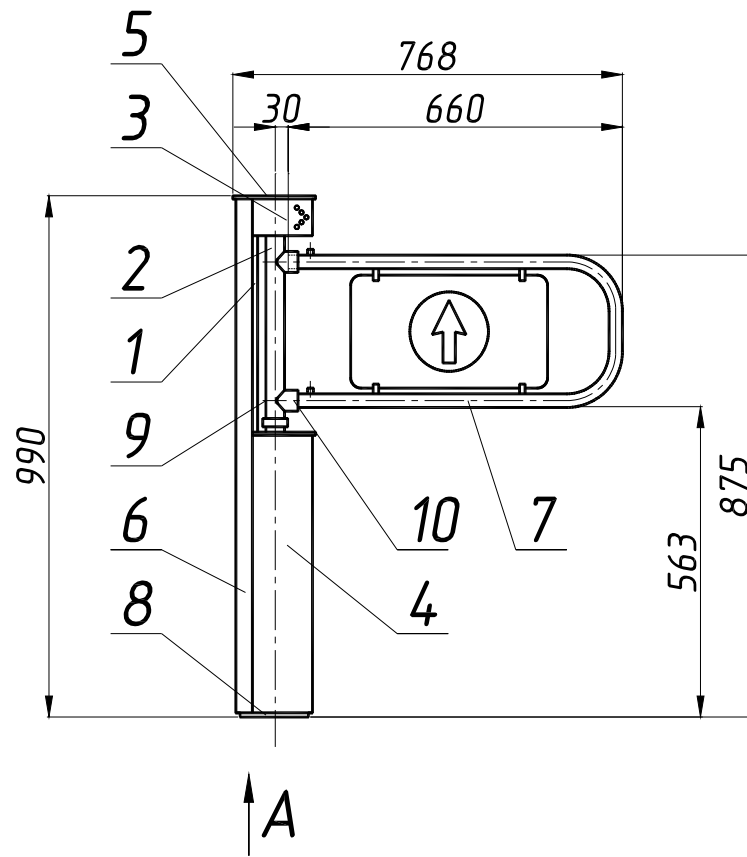
11.2 Гарантия Изготовителя не распространяется на светодиоды калитки, а также узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие нарушения правил эксплуатации и электробезопасности.

Дата продажи « ____ » _____ 2006г.

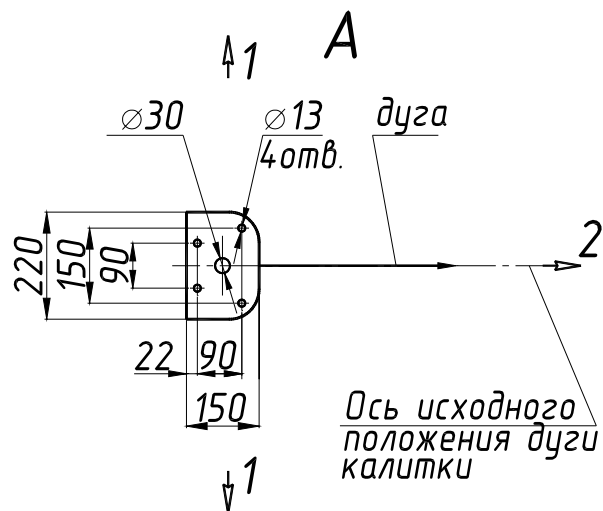
Подпись _____

12 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.1

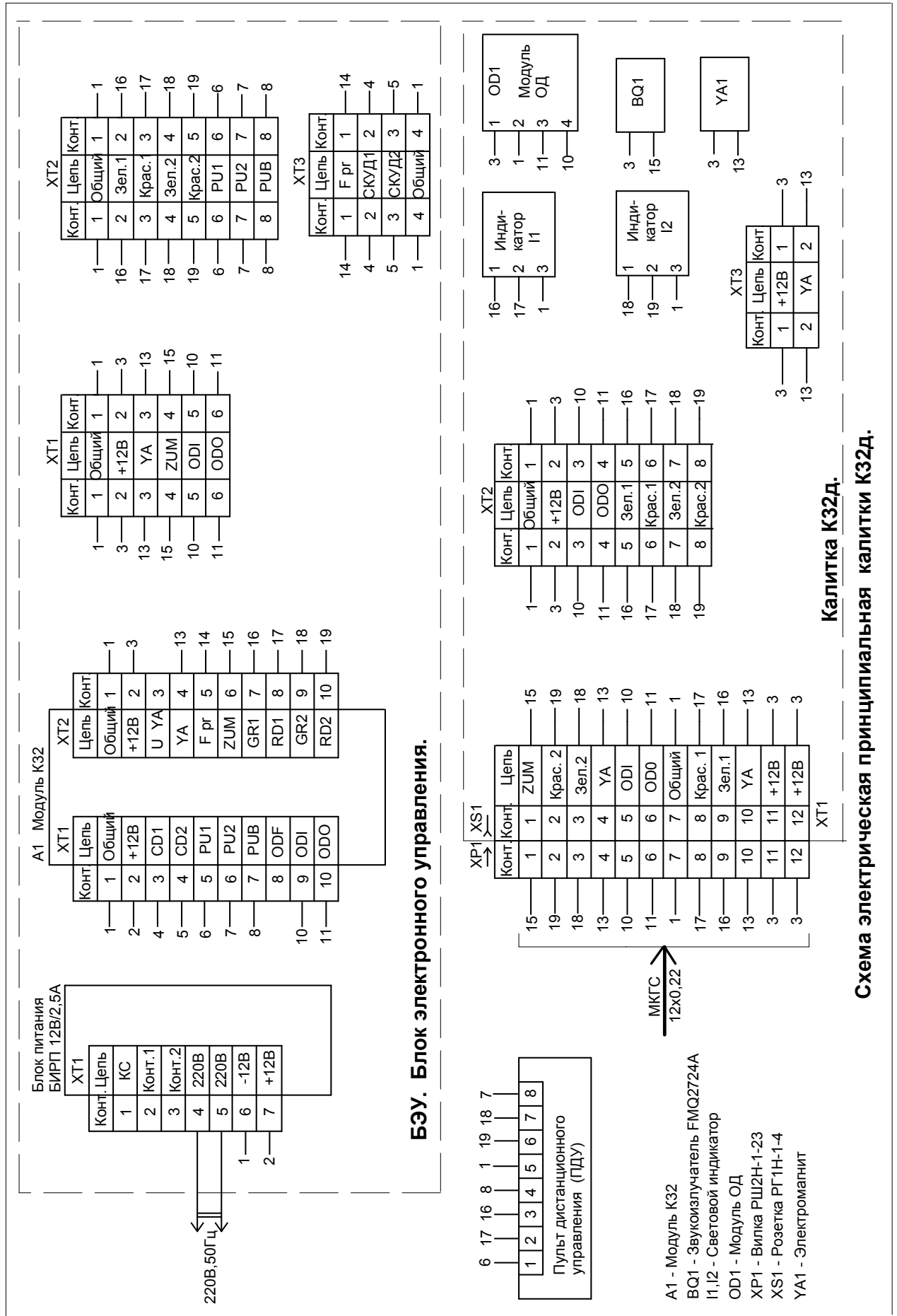


Габаритные размеры калитки «Ростов-Дон К32Д»
Приложение 1.2

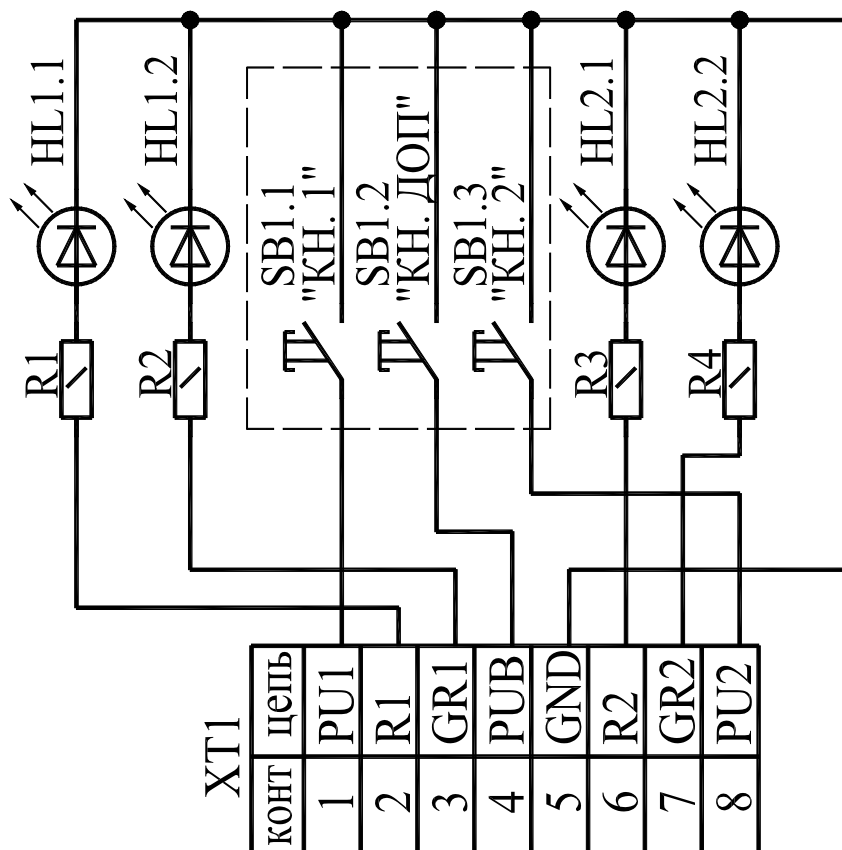


Установочные размеры калитки «Ростов-Дон К32Д»

Приложение 2.1



Приложение 2.2



HL1, HL2 L-519 EGW

R1...R4 Резистор МЛТ-0,25-560 Ом

SB1 Клавиатура специальная

XT1 Колодка 1x8

Схема электрическая принципиальная пульта дистанционного управления калитки «Ростов-Дон К32Д»

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AE81.B04167

Срок действия с 07.04.2006 по 06.04.2007
7052092

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.10AE81
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ
ООО "ЮЖНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ" (ООО "ЮГ-ТЕСТ")
Россия, 344010, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58
тел./факс: (863) 291-09-57

ПРОДУКЦИЯ

УСТРОЙСТВА СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ "Ростов-Дон"
в соответствии с приложением на 1-м листе.
ТУ 4372-002-42696518-06.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

43 7291

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12997-84 п.п. 2.16, 3.1, ГОСТ Р МЭК 60065-2002,
ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "РостНИТ", Россия, 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, 70. ИНН 6164229400.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО "РостНИТ", Россия, 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, 70. Тел.: (863) 227-81-74;
факс: (863) 252-27-67. ИНН 6164229400.

НА ОСНОВАНИИ

протоколов сертификационных испытаний № 197-08-06 от 17.03.2006, № 268/183-44-06 от 05.04.2006, выданных
ИЦ ЭО ФГУ "Ростовский ЦСМ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ME22, срок действия до 17.07.2007).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3.
Маркировка знака соответствия по ГОСТ Р 50460-92 производится на товаросопроводительной документации



Руководитель органа

подпись

А.В.Романов

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Н.И.Яровой

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

1446480

К сертификату соответствия № РОСС RU.AE81.B04167

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 СНГ		

43 7291

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕГРАЖДАЮЩИЕ
УСТРОЙСТВА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ "Ростов-Дон":

ТУ 4372-002-42696518-06

Турникеты:

T2M, T2MA, TУ2, T4, T4A T7,
T7A, T71, T72, T72A, T73,
T73A, T273, T273A, T8, T8A,
T81, T82, T83, T83A, T283,
T283A, T9, T10, P2/3,
P2C/3, P2M1/3, P2M2/3,
P2/4, P2C/4, P2M1/4, P2M2/4,
PR1/3, PR1/3-H, PR1/3-Y,
PR1/3-H-Y, PR1/4, PR1/4-H,
PR1/4-Y, PR1/4-H-Y, PR1C/3,
PR1Л/3, PR1C/4, PR1Л/4,
PRШ1/3, PRШ1/4, PR2/3,
PR2/3-H, PR2/3-Y, PR2/3-H-Y,
PR2C/3, PRШ2/3, PR2/4,
PR2/4-H, PR2/4-Y, PR2/4-H-Y,
PR2C/4, PRШ2/4

Калитки:

K31, K32, K32M, K32Д, K32Д-H,
AK82M, AK82M-H, AK82, AK82-H

Шлагбаумы:

Ш2

Изготовитель — ООО "РостНИТ",
Россия, 344082, г. Ростов-на-Дону,
ул. М. Горького, 70



Руководитель органа

Эксперт

А.В. Романов
подпись

А.В. Романов
инициалы, фамилия

Н.И. Яровой
подпись

Н.И. Яровой
инициалы, фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 НАЗНАЧЕНИЕ	2
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	2
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	2
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	3
5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	4
7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБРТА СО СКУД	5
8 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ	6
9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	7
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
12 ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1. Габаритные размеры калиток	9
Приложение 2. Схемы электрические принципиальные калитки «Ростов-Дон К32Д» и ПДУ	10

ООО «РостЕвроСтрой»

***Тел.:(863) 227-81-74, 227-81-75,
252-27-67, 258-97-25,***

e-mail:dostup@aaanet.ru,

www.dostup.aaanet.ru