

Утвержден

БАКЖ.425723.003 ПС-Р-ЛУ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

«РУБЕЖ-Е»

Паспорт

БАКЖ.425723.003 ПС-Р

## Содержание

1 Основные сведения об устройстве и технические данные.....	3
2 Комплектность .....	4
3 Свидетельство о приемке.....	5
4 Монтаж.....	6
4.1 Требования к месту монтажа.....	6
4.2 Монтаж устройства.....	6
5 Заметки по эксплуатации.....	11
6 Хранение и транспортирование.....	15
6.1 Хранение.....	15
6.2 Транспортирование.....	15
Приложение А. Виды дверей и устройства, устанавливаемые на эти двери .....	16

Электромеханическое запирающее устройство «Рубеж-Е» исполнений БАКЖ.425723.003, БАКЖ.425723.003-01 (далее по тексту – устройство) накладного типа, предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на деревянные и металлические двери (калитки) толщиной от 10 до 100 мм.

Виды дверей и исполнения устройства, устанавливаемые на эти двери, приведены в приложении А.

## 1 Основные сведения об устройстве и технические данные

1.1 Условия эксплуатации – на открытом воздухе при температуре от минус 60 до плюс 60 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С, дожде, росе, инее, пыли, при воздействии соляного (морского) тумана.

1.2 Устройство обеспечивает дистанционное блокирование и разблокирование засовов управляющим напряжением от 20 до 30 В постоянного тока значением не более 0,23 А. Длительность импульса тока  $(0,4 \pm 0,1)$  с.

1.3 Устройство снабжено датчиками контроля положения ригеля “Открыто” - “Закрыто” и блокирующего механизма “Заблокировано” - “Разблокировано”, рассчитанными на коммутацию напряжения от 3 до 30 В постоянного тока значением от 1 до 30 мА. Значения электрического сопротивления, соответствующие сигналам датчиков, приведены в таблице 1.

1.4 Вылет засовов - не менее 24 мм.

1.5 Габаритные размеры:

- устройства – не более 191x222x105 мм;
- планки (с надетым кожухом) – не более 175x62,5x45мм.

1.6 Масса в упаковке – не более 9,8 кг.

Таблица 1

Наименование сигнала	Электрическое сопротивление между контактами разъема устройства (выводами кабеля)			
	1 и 2	1 и 3	6 и 7	6 и 8
“Закрыто”	10 Ом, не более	100 кОм, не менее	-	-
“Открыто”	100 кОм, не менее	10 Ом, не более	-	-
“Заблокировано”	-	-	100 кОм, не менее	10 Ом, не более
“Разблокировано”	-	-	10 Ом, не более	100 кОм, не менее

## 2Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол., шт.
БАКЖ.425723.003	Электромеханическое запирающее устройство	1
_____	Комплект монтажных частей в составе:	1
	Планка	1
	Накладка	1
	Кожух	1
	Патрубок	1
	Планка	1
	Панель	1
	Кольцо сальниковое	1

## Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование	Кол., шт.
БАКЖ.425723.00 3 ПС-Р	Винт	5
	Винт	4
	Кабель	1
	Винт М3х8	3
	Винт М6х20	4
	Шуруп 4х30	2
	Шуруп 6х50	4
	Шайба	5
	Комплект инструмента и принадлежностей в составе:	1
	Ключ	3
	Кольцо	1
	Паспорт	1
	Упаковка	1

## 3 Свидетельство о приемке

Электромеханическое запирающее устройство «Рубеж-Е»  
 БАКЖ.425723.003 \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ изготовлено и принято в  
заводской номер  
 соответствии с требованиями действующей технической  
 документации и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_  
личная подпись\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 4 Монтаж

### 4.1 Требования к месту монтажа

4.1.1 Деревянные и металлические двери (калитки) должны быть толщиной от 10 до 100 мм, с шириной дверного полотна не менее 800 мм и иметь жесткий каркас, упор для четкой ориентации двери относительно косяка. Зазор между косяком и дверью должен быть от 4 до 7 мм. В местах выполнения резьбовых отверстий толщина металла должна быть не менее 5 мм.

4.1.2 Перед монтажом устройства БАКЖ.425723.003 должна быть проведена разделка двери и косяка в соответствии с рисунком 1. На металлическом косяке выполнять резьбовые отверстия М6, на деревянном косяке – отверстия диаметром 4,8 мм.

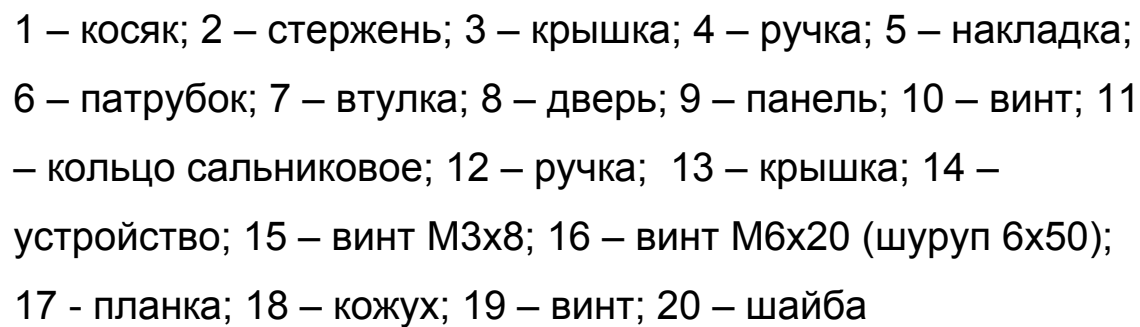
4.1.3 Перед монтажом устройства БАКЖ.425723.003-01 должна быть проведена разделка деревянных двери и косяка в соответствии с рисунком 2, металлических - в соответствии с рисунком 3.

4.1.4 Перед монтажом устройства БАКЖ.425723.003-01 на деревянные двери (калитки) на косяк поз. 4 согласно рисунку 4 должна быть установлена планка поз. 1. Отверстия под шурупы поз. 2 выполнять по отверстиям в планке поз. 1 диаметром 3,4 мм глубиной не менее 30 мм.

### 4.2 Монтаж устройства

4.2.1 Перед монтажом устройства в соответствии с рисунком 1, при необходимости, разблокировать засовы в следующей последовательности:

- отвернуть крышку поз. 13 на устройстве поз. 14;
- вставить ключ в ключевое отверстие и повернуть его по часовой стрелке до упора. Повернуть ключ в исходное (фиксированное) положение и вынуть его;



The drawing consists of two parts, A and B, illustrating the reinforcement layout for a reinforced concrete structure.

**Part A (Slab):** Shows a rectangular slab with overall dimensions of 128 (width) by 105 (length). The reinforcement includes:
 

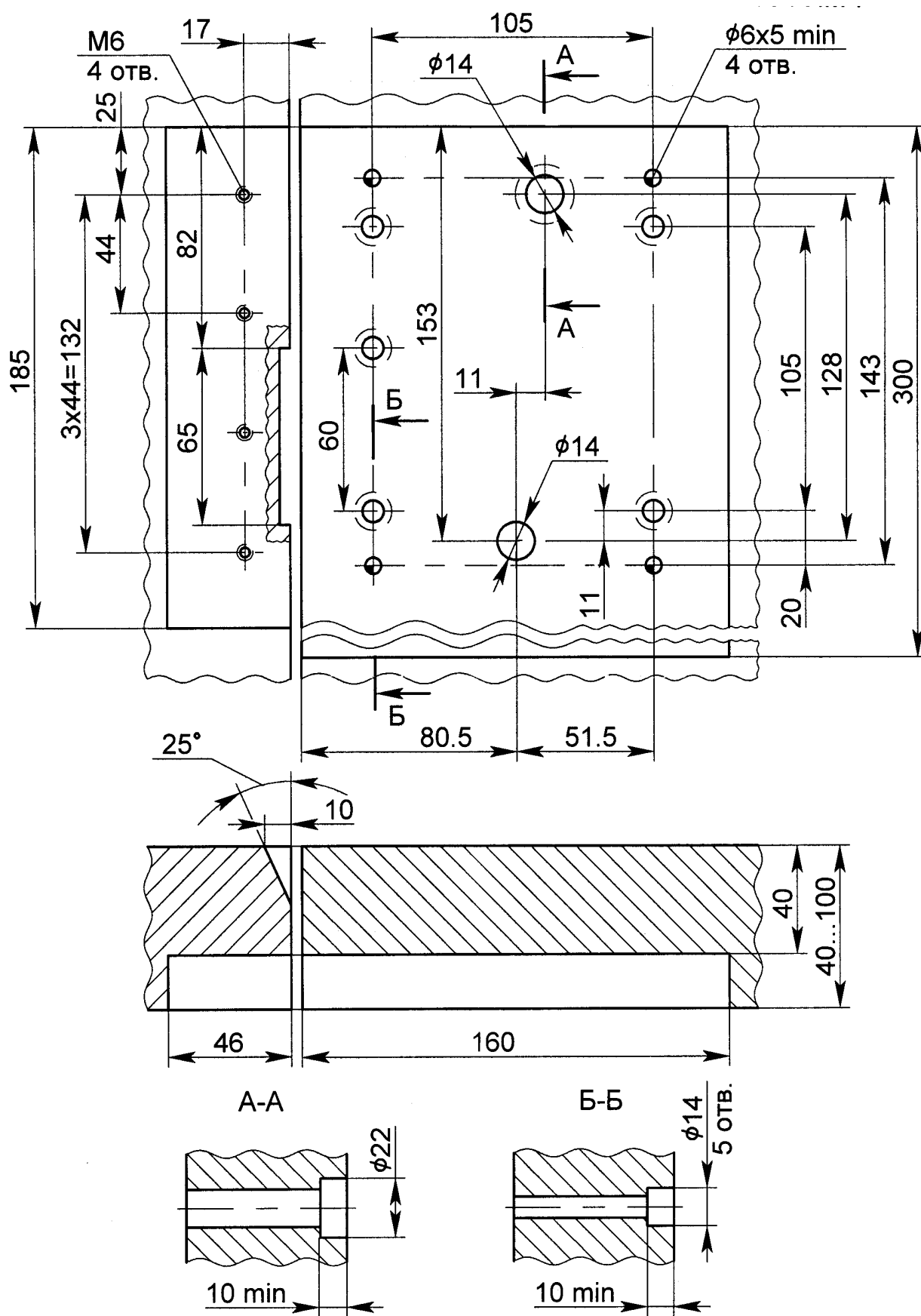
- Top reinforcement: 6 bars of diameter  $\phi 14$  (3 bars on each long edge).
- Bottom reinforcement: 2 bars of diameter  $\phi 14$  (one bar on each long edge).
- Vertical spacing: 60 units between the top and bottom reinforcement layers.
- Horizontal spacing: 80.5 units between the centerlines of the top bars and 51.5 units between the centerlines of the bottom bars.
- Edge distance: 11 units from the centerline of the bottom bars to the side edge.

**Part B (Column):** Shows a square column with overall dimensions of 143 (width) by 105 (length). The reinforcement includes:
 

- Top reinforcement: 4 bars of diameter  $\phi 6 \times 5$  min.
- Bottom reinforcement: 5 bars of diameter  $\phi 5$ .
- Vertical spacing: 105 units between the top and bottom reinforcement layers.
- Horizontal spacing: 80.5 units between the centerlines of the top bars and 51.5 units between the centerlines of the bottom bars.
- Edge distance: 11 units from the centerline of the bottom bars to the side edge.
- Bottom reinforcement detail: 2 bars of diameter  $\phi 14$  are shown at the bottom corner.

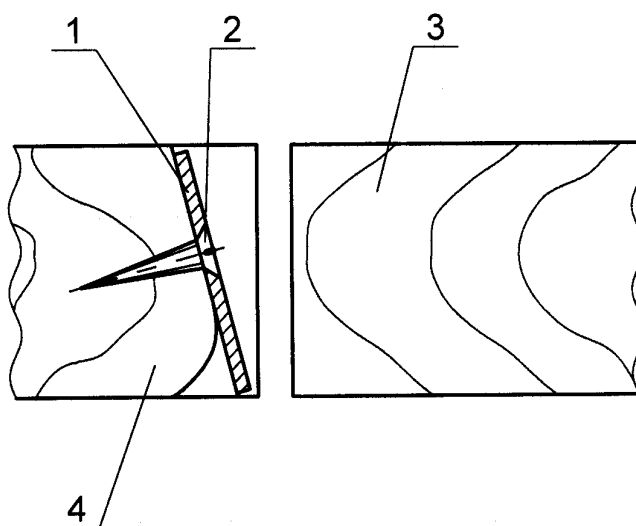






1 – косяк; 2 – дверь

Рисунок 3 – Чертеж разделки металлических двери и косяка



1 – планка; 2 - шуруп 4х30; 3 – дверь; 4 – косяк

Рисунок 4 – Схема установки планки

- установить крышку поз. 13 на место;
- повернуть ручку поз. 12 вниз до упора. Засовы должны переместиться в корпус устройства. При отпускании ручки поз. 12 засовы должны вернуться в исходное положение.

4.2.2 Монтаж устройства проводить в следующей последовательности:

- ввернуть патрубок поз. 6 в резьбовое отверстие панели поз. 9;
- установить панель поз. 9, накладку поз. 5 на дверь поз. 8 и с помощью винтов поз. 19 с шайбами поз. 20 закрепить их. В зависимости от толщины двери лишнюю часть винтов поз. 19, стержня поз. 2 и патрубка поз. 6 отпилить, выдержав размеры В, Г, Д. Места доработки покрыть тонким слоем любой пластичной смазки;
- установить кольцо сальниковое поз. 11 на панель поз. 9;
- вставить втулки поз. 7 устройства поз. 14 в пазы панели поз. 9 и сместить устройство относительно панели поз. 9 в направлении от косяка;

- закрепить устройство винтами поз. 10;
- установить планку поз. 17 на косяк поз. 1 и закрепить ее винтами (шурупами) поз. 16, обеспечив свободное, без затирания, перемещение засовов устройства в отверстия планки;
- установить кожух поз. 18 на планку поз. 17. Для этого вначале сместить кожух поз. 18 относительно планки поз. 17, а затем переместить кожух до совмещения отверстий для крепежа на нем с отверстиями на планке поз. 17 и закрепить винтами поз. 15;
- присоединить кабель к устройству, предварительно сняв колпак и заглушку с разъемов устройства и кабеля;

4.2.3 Монтаж кабеля на двери производить в соответствии с рисунком 5. Минимальный радиус гибки кабеля 100 мм.

## 5 Заметки по эксплуатации

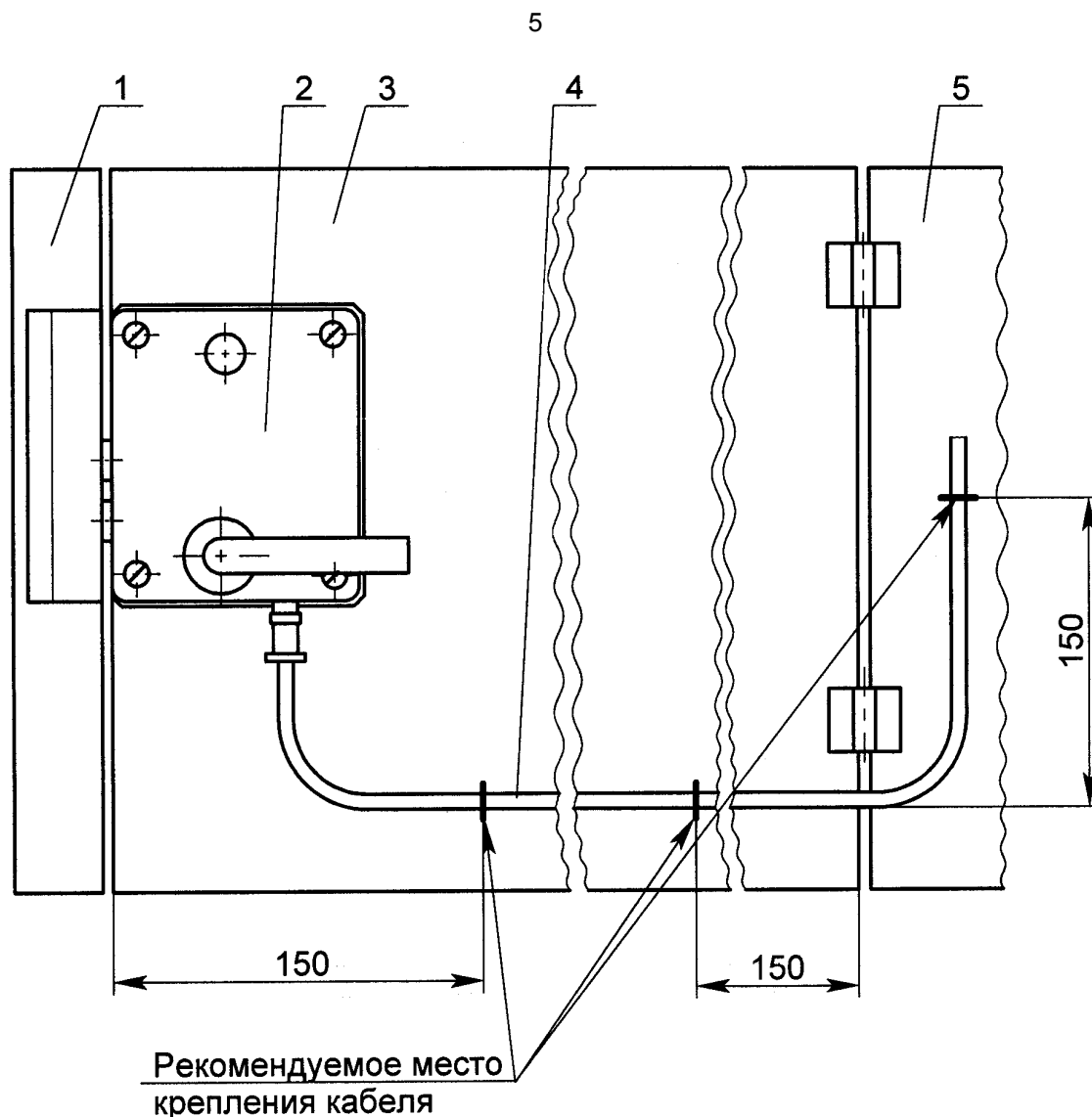
5.1 Нарушение пломб изготовителя на устройстве не допускается.

### 5.2 Порядок работы с устройством

5.2.1 Для закрывания устройства необходимо закрыть дверь до упора, подать управляющий сигнал полярностью «+» на вывод 4 разъема (кабеля) устройства, полярностью «-» - на вывод 5 разъема (кабеля) (см. рисунок 6).

5.2.2 Для открывания устройства необходимо подать управляющий сигнал полярностью «-» на вывод 4 разъема (кабеля) устройства, полярностью «+» - на вывод 5 разъема (кабеля). Нажать на ручку поз. 4 или 12 согласно рисунку 1 и, удерживая ручку в этом положении, открыть дверь.

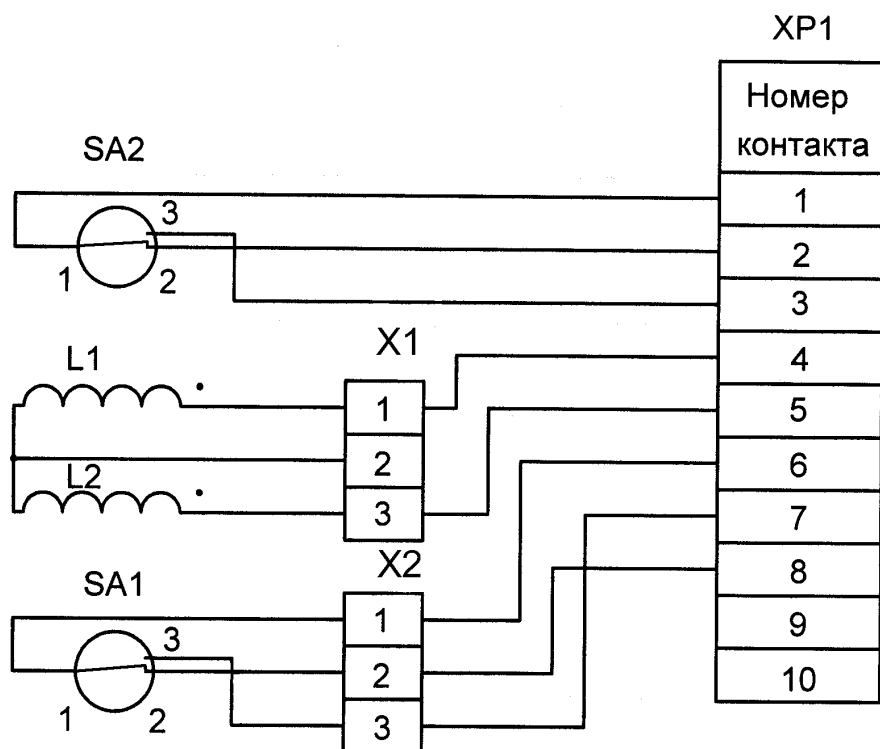
### 5.2.3 Порядок работы с устройством с использованием ключа



1 – косяк; 2 – устройство; 3 – дверь; 4 – кабель; 5 – стена

Рисунок 5 – Схема крепления кабеля на двери

5.2.3.1 При выходе из помещения или охраняемой зоны отвернуть крышку поз. 13, вставить ключ в ключевое отверстие до упора, повернуть его по часовой стрелке до упора. Повернуть ключ против часовой стрелки в исходное (фиксированное) положение и вынуть его. Установить крышку поз. 13 на свое место. Нажать на ручку поз. 12 и, удерживая ее в этом положении, открыть дверь. Закрыть дверь. Отвернуть крышку поз. 3, вставить ключ в ключевое отверстие до упора, повернуть его по часовой стрелке до упора. Повернуть ключ



Поз. обозначение	Наименование	Примечание
L1, L2	Электромагнит	
SA1	Переключатель магнитоуправляемый	Датчик положения «Заблокировано» -
SA2	Переключатель магнитоуправляемый	«Разблокировано» Датчик положения
X1, X2	Колодка	«Закрыто» - «Открыто»
XP1	Вилка	

Устройство находится в положении «Закрыто» и «Заблокировано»

Рисунок 6 – Схема электрическая принципиальная

против часовой стрелки в исходное (фиксированное) положение и вынуть его. Установить крышку поз. 3 на свое место.

5.2.3.2 При входе в помещение или охраняемую зону отвернуть крышку поз. 3, вставить ключ в ключевое отверстие до упора, повернуть его против часовой стрелки до упора. Повернуть ключ по часовой стрелке в исходное (фиксированное) положение и вынуть его. Установить крышку поз. 3 на свое место. Нажать на ручку поз. 4 и, удерживая ее в этом положении, открыть дверь. Заккрыть дверь. Отвернуть крышку поз. 13, вставить ключ в ключевое отверстие до упора, повернуть его против часовой стрелки до упора. Повернуть ключ по часовой стрелке в исходное (фиксированное) положение и вынуть его. Установить крышку поз. 13 на свое место.

#### ВНИМАНИЕ!

К НАРУШЕНИЮ РАБОТОСПОСОБНОСТИ УСТРОЙСТВА ПРИВОДИТ:

- ПЕРЕКОСЫ ДВЕРНОГО ПОЛОТНА И ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ, ПРИВОДЯЩИЕ К ЗАТИРАНИЮ ЗАСОВОВ;
- ПЕРЕКОСЫ И ДЕФОРМАЦИЯ УСТРОЙСТВА, ВЫЗВАННЫЕ НЕПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ;
- ДЕФОРМАЦИЯ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ УСТРОЙСТВА ИНСТРУМЕНТОМ ИЛИ ПОДРУЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ;
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА СО СНЯТЫМИ КРЫШКАМИ ПОЗ. 3 И 13;
- ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ (МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ И ДЕРЕВЯННОЙ СТРУЖКИ, АБРАЗИВНЫХ ЧАСТИЦ И Т.П.) ВНУТРЬ УСТРОЙСТВА;
- ЗАГРЯЗНЕННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАСОВОВ. ГРЯЗЕВОЙ НАЛЕТ УДАЛЯТЬ ОБЕЗЖИРИВАЮЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ.

## 6 Хранение и транспортирование

### 6.1 Хранение

6.1.1 Устройство в таре может храниться в неотапливаемых хранилищах в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом при отсутствии воздействия атмосферных осадков, агрессивных сред, прямого и рассеянного солнечного излучения, ветра и конденсации влаги.

6.1.2 Условия хранения – температура воздуха от минус 50 до плюс 40 °С, относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

6.1.3 Допускается устанавливать тару друг на друга в количестве не более четырех.

### 6.2 Транспортирование

6.2.1 Устройство в таре может транспортироваться следующими видами транспорта:

- воздушным – без ограничения скорости и расстояния;
- железнодорожным и водным – без ограничения скорости и расстояния;
- автомобильным - по дорогам с асфальтобетонным и цементнобетонным покрытиями со скоростью до 60 км/ч на расстояние до 1 000 км, по дорогам с булыжным покрытием и грунтовыми дорогам со скоростью до 40 км/ч на расстояние до 250 км.

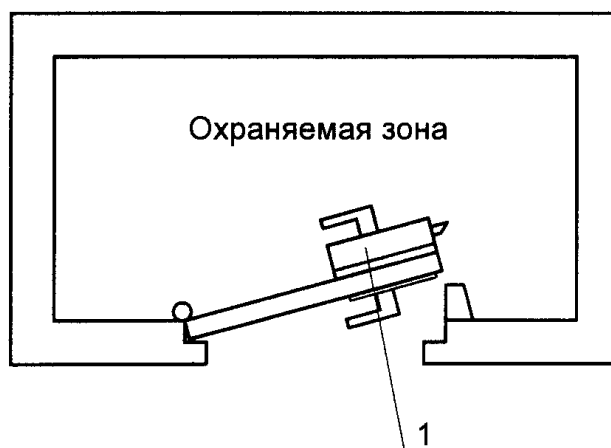
6.2.2 Устройства в таре при транспортировании должны быть закреплены таким образом, чтобы исключить их смещение и соударение в транспортном отсеке. Допускается устанавливать тару друг на друга в количестве не более четырех.

6.2.3 Климатические факторы при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 6.1.2 данного паспорта.

6.2.4 Упакованное устройство при транспортировании должно быть защищено от непосредственного воздействия атмосферных осадков, агрессивных сред, прямого и рассеянного солнечного излучения, ветра и конденсации влаги.

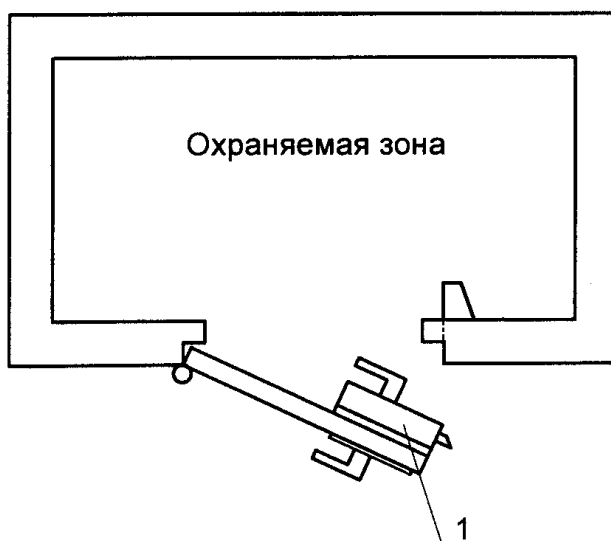
### Приложение А (справочное)

Виды дверей и устройства, устанавливаемые на эти двери



1 - устройство БАКЖ.425723.003

Рисунок А.1



1 - устройство БАКЖ.425723.003-01

Рисунок А.2