

Утвержден

БАЖК.425723.009 ПС -ЛУ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

«БАЗАЛЬТ-ЭМЗУ»

Паспорт

БАЖК.425723.009 ПС

## 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.....	9
5 Заметки по эксплуатации.....	11
6 Хранение и транспортирование.....	14
6.1 Хранение.....	14
6.2 Транспортирование.....	15

Электромеханическое запирающее устройство «Базальт-ЭМЗУ» БАЖК.425723.009 (далее по тексту – устройство) накладного типа, предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на деревянные и металлические ворота, открывающиеся внутрь или наружу, распашные или раздвижные, одностворчатые или двухстворчатые, для работы в составе системы управления доступом и охранной сигнализации «Цирконий-С2000» или аналогичной системы. Изделие защищено патентом № 51442.

Пример записи при заказе:

«Электромеханическое запирающее устройство «Базальт-ЭМЗУ» БАЖК.425723.009 по БАЖК.425723.009 ТУ»

## **1. Основные сведения об устройстве и технические данные**

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

1.2 Устройство обеспечивает дистанционное блокирование и разблокирование засова управляющим напряжением от 20 до 30 В постоянного тока значением не более 0,23 А в нормальных климатических условиях. Длительность импульса тока - 0,3-3 с.

1.3 Устройство снабжено датчиками контроля положения засова и ручки “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 Прочность засова на срез(справочно) -не менее 15 000 Н(1530кгс).

1.5 Сопротивление обмотки электромагнита устройства не более 380Ом.

1.6 Габаритные размеры:

- устройства – не более 186х162х157 мм;
- засова – не более 350х124х58 мм.

1.7 Масса в упаковке (справочно) – не более 44 кг.

Таблица 1

Наименование сигнала	Электрическое сопротивление между контактами разъема устройства (выводами кабеля), кОм				
	1 и 2	1 и 10	1 и 3	6 и 7	6 и 8
“Закрыто”	0,01 , не более		100 , не менее	-	-
“Открыто”	100 , не менее		0,01 , не более	-	-
“Заблокировано”	-		-	100 , не менее	0,01 , не более
“Разблокировано”	-		-	0,01 , не более	100 , не менее

## 2. Комплектность

2.1 Комплект поставки изделия представлен в табл.2

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол., шт.
БАЖК.425723.009	Устройство	1
	Комплект монтажных частей	
	в составе:	1
БАЖК.685622.006	Кабель(в металлорукаве), 15м	1
	Накладка	1

БАЖК.425723.009 ПС

	Накладка	1
	Накладка	1
	Засов	1
	Втулка	8
	Колпак	1
	Кронштейн	1
	Винт	4
	Винт	8
	Шайба пружинная	12
	Комплект инструмента и принадлежности в составе:	
	Ключ	3
	Кольцо	1
БАЖК.425723.009 ПС	Паспорт	1
БАЖК.425723.009 ИМ	Инструкция по монтажу	1
	Упаковка	1
	Упаковка	1

### 3. Свидетельство о приемке

Устройство № \_\_\_\_\_ изготовлено и принято в соответствии с требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

год, месяц, число

Устройство разработано и произведено в НИКИРЭТ.

Россия, 442965, г. Заречный Пензенской области, пр. Мира, к. 1.

БАЖК.425723.009 ПС

Тел.: (841-2) 58-48-02, Факс: (841-2) 55-25-28

E-mail: [office@nikiret.ru](mailto:office@nikiret.ru), [Http://www.nikiret.ru](http://www.nikiret.ru)

#### **4. Монтаж**

##### **4.1 Требования к месту монтажа**

4.1.1 Деревянные и металлические ворота должны быть толщиной от 40 до 100 мм (с учетом толщины пластин, установленных согласно 4.1.4).

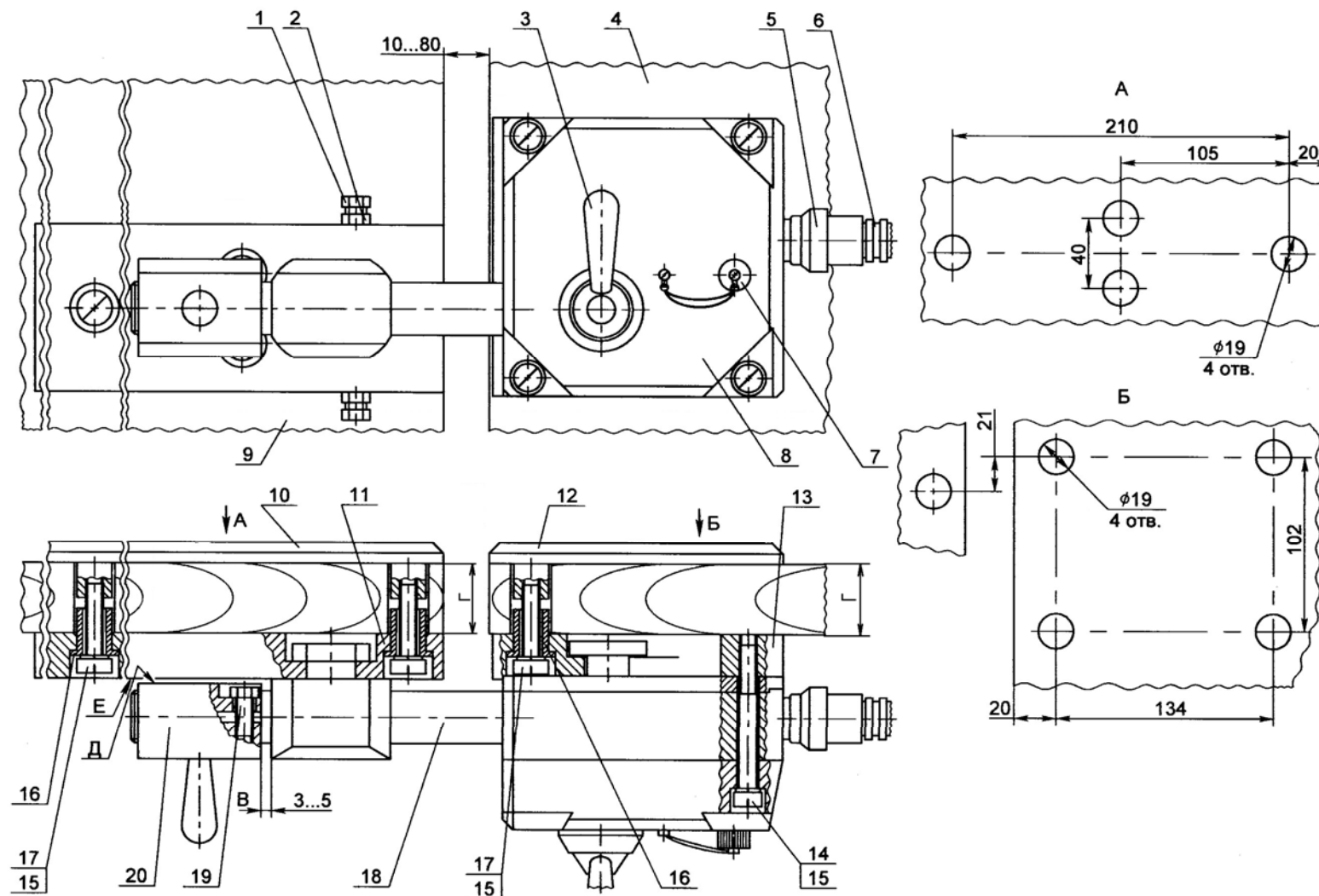
4.1.2 Зазор между створками ворот может быть до 80 мм, угол отклонения створок ворот относительно друг друга до  $\pm 5^{\circ}$  (поперечное отклонение).

4.1.3 Перед монтажом устройства на ворота должна быть проведена разделка деревянных ворот в соответствии с рисунком 1, металлических - рисунком 2.

4.1.4 Монтаж устройства на решетчатые металлические ворота в соответствии с рисунком 2 проводить на предварительно установленные металлические пластины поз. 21 и 22, толщиной не менее 5 мм. Габаритные размеры пластин должны быть не меньше размеров накладок поз. 10, 11 и 12 и кронштейна поз. 13.

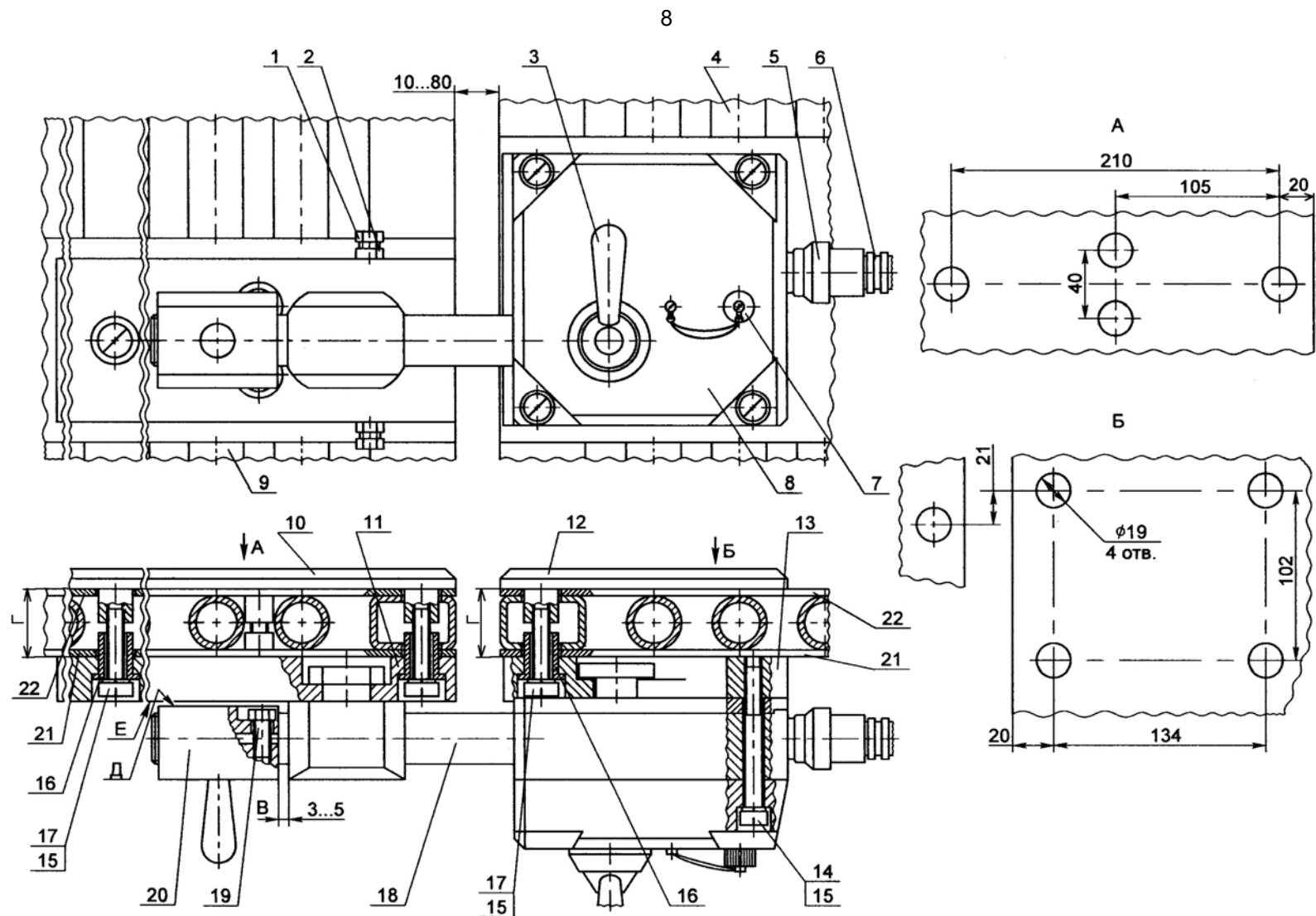
4.1.7 При установленном устройстве, в процессе его эксплуатации, допускается смещение створок ворот (калиток) относительно друг друга в вертикальной плоскости до  $\pm 35$  мм (суммарно 70 мм).

4.1.8 Варианты расположения устройства на воротах приведены на рисунке 3.



1 – болт; 2 – гайка; 3 – ручка; 4 – створка правая; 5 – колпак; 6 – кабель; 7 – винт; 8 – устройство; 9 – створка левая; 10 – накладка; 11 – накладка; 12 – накладка; 13 – кронштейн; 14 – винт; 15 – шайба пружинная; 16 – втулка; 17 – винт; 18 – засов; 19 – болт; 20 – упор

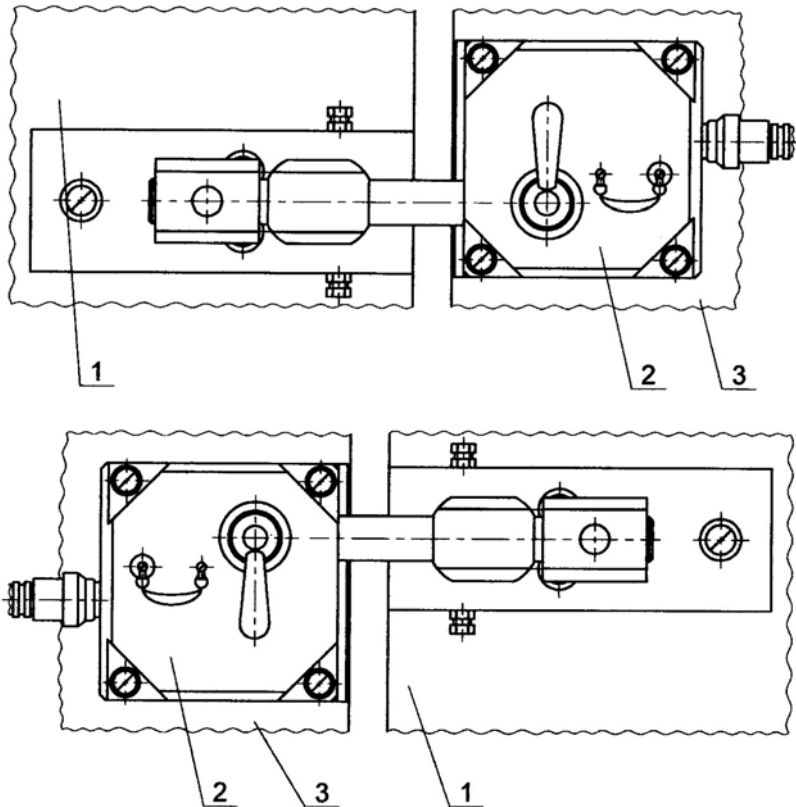
Рисунок 1 – Схема установки устройства на деревянные ворота  
БАЖК.425723.009 ПС



1 – болт; 2 – гайка; 3 – ручка; 4 – створка правая; 5 – колпак; 6 – кабель; 7 – винт; 8 – устройство; 9 – створка левая; 10 – накладка; 11 – накладка; 12 – накладка; 13 – кронштейн; 14 – винт; 15 – шайба пружинная; 16 – втулка; 17 – винт; 18 – засов; 19 – болт; 20 – упор; 21 – пластина; 22 – пластина

Рисунок 2 – Схема установки устройства на металлические ворота





1 - створка ворот; 2 – устройство; 3 – створка ворот

Рисунок 3. Варианты расположения устройства на воротах

## 4.2 Монтаж устройства

4.2.1 Перед монтажом устройства в соответствии с рисунками 1 и 2 устройство поз. 8, при необходимости, разблокировать в следующей последовательности:

- отвернуть винт поз. 7 на устройстве поз. 8;
- вставить ключ в ключевое отверстие и повернуть ключ в устройстве против часовой стрелки до упора;

- повернуть ключ по часовой стрелке в исходное (фиксированное) положение и вынуть его;

- установить винт поз. 7 на место;

- повернуть ручку поз. 3 по часовой стрелке до упора.

4.2.2 Монтаж устройства проводить в следующей последовательности:

- измерить толщину створки ворот (размер Г). Длина винтов поз. 17 с учетом высоты головки винта должна быть равна (Г+11) мм. Лишнюю часть винтов отпилить. Места доработки покрыть тонким слоем любой пластичной смазки;

- установить на створку правую поз. 4 накладку поз. 12 и кронштейн поз. 13, вставить в отверстия кронштейна втулки поз. 16 и закрепить винтами поз. 17 с шайбами пружинными поз. 15;

- вставить устройство поз. 8 грибообразным выступом в отверстие кронштейна поз. 13 и сдвинуть по пазу влево. Закрепить устройство винтами поз. 14 с шайбами пружинными поз. 15;

- установить на створку левую поз. 9 накладку поз. 10 и 11, вставить в отверстия накладки втулки поз. 16 и закрепить их винтами поз. 17 с шайбами пружинными поз. 15;

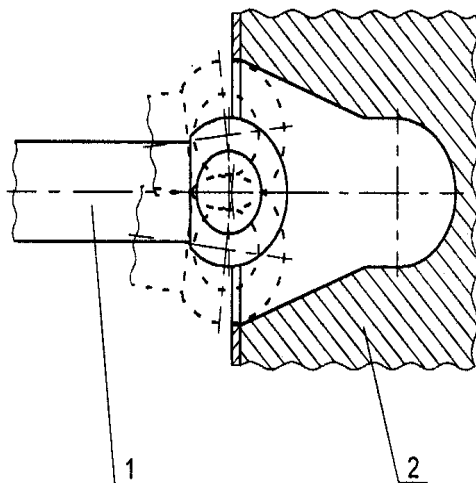
- вывернуть болты поз. 1 с гайками поз. 2 из накладки поз.11;

- установить засов поз. 18 вертикально в паз накладки поз. 11. Повернуть засов в горизонтальное (рабочее) положение. Ввертывая или вывертывая засов из упора поз. 20 отрегулировать вылет засова так, чтобы в закрытом положении ворот засов входил в приемный карман устройства и стопорился вращением ручки поз. 3 против часовой стрелки. При этом расстояние В должно быть от 3 до 5 мм. После регулировки размера В поверхность Д упора поз. 20 должна быть параллельна поверхности Е накладки поз. 11;

- законтрить упор поз. 20 на засове поз. 18 болтом поз. 19;

- отрегулировать угол поворота засова поз. 18 в вертикальной плоскости болтами поз. 1, обеспечив при этом свободный заход засова в приемный карман устройства согласно рисунку 4. Болты поз. 1 согласно рисункам 1 и 2 законтрить гайками поз. 2;

- на кабель поз. 6 надеть колпак поз. 5. Присоединить кабель к разъему устройства и на место соединения надеть колпак поз. 5



1 – засов; 2 – устройство

Рисунок 4 – Схема регулировки засова

## 5. Заметки по эксплуатации

5.1 Устройство в течение срока службы технического обслуживания не требует.

5.2 Нарушение пломб изготовителя на устройстве не допускается.

5.3 Порядок работы с устройством при закрывании:

- ввести засов поз. 18 до упора в приемный карман устройства поз. 8 и, удерживая его в этом положении, повернуть ручку поз. 3 против часовой стрелки до упора;

- подать напряжение от 20 до 30 В постоянного тока длительностью от 0,3 до 3 с полярностью “+” на вывод 4 кабеля, полярностью “-” - на вывод 5 (см. рисунок 5). Устройство находится в положении «Закрыто» и «Заблокировано».

#### 5.4 Порядок работы с устройством при открывании:

- подать напряжение от 20 до 30 В постоянного тока длительностью от 0,3 до 3 с полярностью “-” на вывод 4 кабеля, полярностью “+” - на вывод 5;

- повернуть ручку поз. 3 согласно рисункам 1 и 2 по часовой стрелке до упора. Вывести засов поз. 18 из приемного кармана устройства поз. 8. Устройство находится в положении «Открыто» и «Разблокировано».

#### 5.5 Порядок работы с устройством при закрывании с использованием ключа:

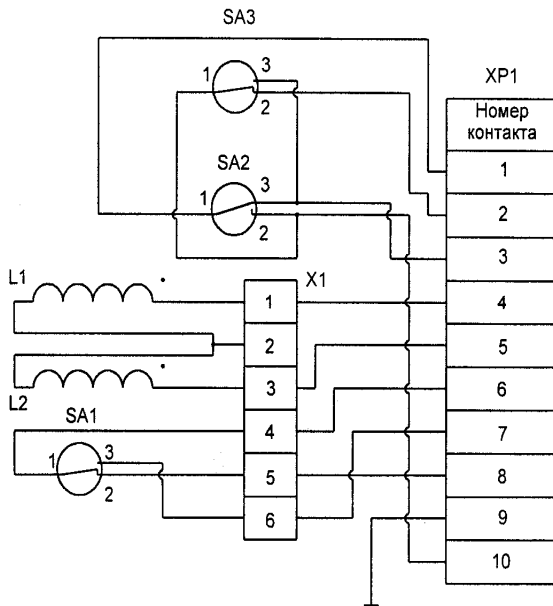
- вести засов поз. 18 до упора в приемный карман устройства поз. 8 и, удерживая его в этом положении, повернуть ручку поз. 3 против часовой стрелки до упора;

- отвернуть винт поз. 7. Вставить ключ в ключевое отверстие до упора. Повернуть ключ по часовой стрелке до упора, а затем вернуть его в исходное (фиксированное) положение. Вынуть ключ. Завернуть винт поз. 7 до упора. Устройство находится в положении «Закрыто» и «Заблокировано».

#### 5.6 Порядок работы с устройством при открывании с использованием ключа:

- отвернуть винт поз. 7. Вставить ключ в ключевое отверстие до упора. Повернуть ключ против часовой стрелки до упора, а затем вернуть его в исходное (фиксированное) положение. Вынуть ключ. Завернуть винт поз. 7 до упора.

– повернуть ручку поз. 3 по часовой стрелке до упора. Вывести засов поз. 18 из приемного кармана устройства поз. 8. Устройство находится в положении «Открыто» и «Разблокировано».



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
L1, L2	Электромагнит	2	Датчик положения "Заблокировано"- "Разблокировано" Датчик положения "Открыто"- "Закрыто"
SA1	Переключатель магнитоуправляемый	1	
SA2, SA3	Переключатель магнитоуправляемый	2	
X1	Колodka	1	
XP1	Вилка	1	

Устройство находится в положении "Открыто" и "Заблокировано" (ручка поз.3 согласно рисункам 1 и 2 находится в вертикальном положении, засов поз. 18 не вставлен в приемный карман устройства поз. 8)

Рисунок 5. Схема электрическая принципиальная  
БАЖК.425723.009 ПС

**ВНИМАНИЕ!**

В СЛУЧАЕ СМЕЩЕНИЯ (ПРОВИСАНИЯ) СТВОРОК ВОРОТ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ (НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВОБОДНОЕ ПОПАДАНИЕ ЗАСОВА ПОЗ. 18 В ПРИЕМНЫЙ КАРМАН УСТРОЙСТВА ПОЗ. 8) ПРОИЗВЕСТИ РЕГУЛИРОВКУ ЗАСОВА ПО МЕТОДИКЕ, ПРИВЕДЕННОЙ В 4.2.2.

В СЛУЧАЕ ОБЛЕДЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕД ОТКРЫВАНИЕМ НЕОБХОДИМО РАЗБЛОКИРОВАТЬ ЗАСОВ ПОЗ. 18 И ПОВЕРНУТЬ РУЧКУ ПОЗ. 3 ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ ДО УПОРА. ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ СТВОРОК ВОРОТ ДОБИТЬСЯ РАЗРУШЕНИЯ ЛЬДА С ПОВЕРХНОСТИ ЗАСОВА. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИЛОЖЕНИЕ СИЛЫ (УДАР) К ЗАСОВУ ВДОЛЬ ЕГО ОСИ В НАПРАВЛЕНИИ К УСТРОЙСТВУ ПОЗ. 8 ЧЕРЕЗ ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК. ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НА ЗАСОВЕ НАЛЕДИ ДОПУСКАЕТСЯ СМАЗЫВАТЬ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАСОВА ТОНКИМ СЛОЕМ ЛЮБОЙ СМАЗКИ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОЧИСТИВ ЕГО ОТ ГРЯЗИ И ПЫЛИ. ЗАТРУДНЕННОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАСОВА ПРИ ОБЛЕДЕНЕНИИ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАКОМ НЕИСПРАВНОСТИ УСТРОЙСТВА.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА СО СНЯТЫМ ВИНТОМ ПОЗ. 7

**6. Хранение и транспортирование****6.1 Хранение**

6.1.1 Устройство в таре может храниться в неотапливаемых хранилищах в 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 на высоте до 10 000 м;

- 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 Транспортирование упакованного устройства должно производиться в крытых транспортных средствах.

6.2.3 Тара при транспортировании должна быть закреплена таким образом, чтобы исключить ее смещение и соударение в транспортном отсеке. Допускается устанавливать тару друг на друга в количестве не более четырех.

6.2.4 Климатические факторы при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 6.1.2 настоящего паспорта.

6.2.5 Упакованное устройство при транспортировании должно быть защищено от непосредственного воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения и агрессивных сред.