

Утвержден  
БССИ08.18.000-01 ПС-ЛУ

УСТРОЙСТВО ЗАМКОВОЕ «ГОБИ-УЗ-М»  
Паспорт  
БССИ08.18.000-01 ПС

БССИ08.18.000-01 ПС

УСТРОЙСТВО ЗАМКОВОЕ «ГОБИ-УЗ-М»

Заводской № \_\_\_\_\_

Паспорт  
БССИ08.18.000-01 ПС

## Содержание

1 Основные сведения об устройстве и технические данные.....	4
2 Комплектность .....	4
3 Свидетельство о приемке.....	5
4 Монтаж.....	5
4.1 Требования к месту монтажа.....	5
4.2 Монтаж устройства.....	6
5 Заметки по эксплуатации.....	12
6 Хранение и транспортирование.....	14
6.1 Хранение.....	14
6.2 Транспортирование.....	14

Устройство замковое «Гоби-УЗ-М» БССИ08.18.000-01 (далее по тексту – устройство), предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на ворота и калитки (левые и правые), деревянные, изготовленные из бруса сечением 100 x 100 мм, или металлические, толщиной от 25 до 100 мм, открывающиеся внутрь или наружу, распашные или раздвижные, одностворчатые или двухстворчатые.

Пример записи при заказе :

«Устройство замковое «Гоби-УЗ-М» БССИ08.18.000-01 по БССИ08.18.000 ТУ».

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

1.1 Условия эксплуатации – на открытом воздухе при температуре от минус 50 до плюс 55° С, повышенной относительной влажности до 98 % при температуре 35° 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 0,45 А в нормальных климатических условиях. Длительность импульса тока от 0,3 до 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 4900 Н (500кгс).

1.5 Сопротивление обмотки электромагнита устройства -не более 150 Ом.

1.6 Габаритные размеры:

- механизм замковый – не более 150x185,5x136 мм;

- механизм ригельный – не более 248x54x105 мм.

1.7 Масса (справочно) – 29 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

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол., шт.	Заводской номер	Примечание
БССИ08.18.000-01	Устройство в составе:	1		*
	Механизм замковый	1		
	Механизм ригельный	1	-	
БССИ08.18.700	Кабель (длиной 40м в металлорукаве)	1	-	
	Ключ	3	-	
	Кольцо	1	-	

БССИ08.18.000-01 ПС	Комплект монтажных частей в составе:	1	-
	Колпак	1	-
	Накладка	1	
	Накладка	1	
	Втулка	4	
	Гайка	4	
	Кронштейн	1	
	Винт	7	
	Втулка	2	
	Втулка	2	
	Кронштейн	1	
	Винт	4	
	Кронштейн	1	
	Наконечник	10	
	Винт М8х12	10	
	Болт М10х110	4	
	Шайба пружинная	7	
	Шайба пружинная	4	
	Паспорт	1	
	Упаковка	1	
Упаковка	1		

### 3. Свидетельство о приемке

Устройство № \_\_\_\_\_ изготовлено и принято в соответствии с требованиями заводской номер

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 ворота и калитки должны быть изготовлены из бруса сечением 100 x 100 мм.

4.1.2. Металлические ворота и калитки должны быть толщиной от 25 до 100 мм (с учетом толщины пластин, установленных согласно 4.1.6).

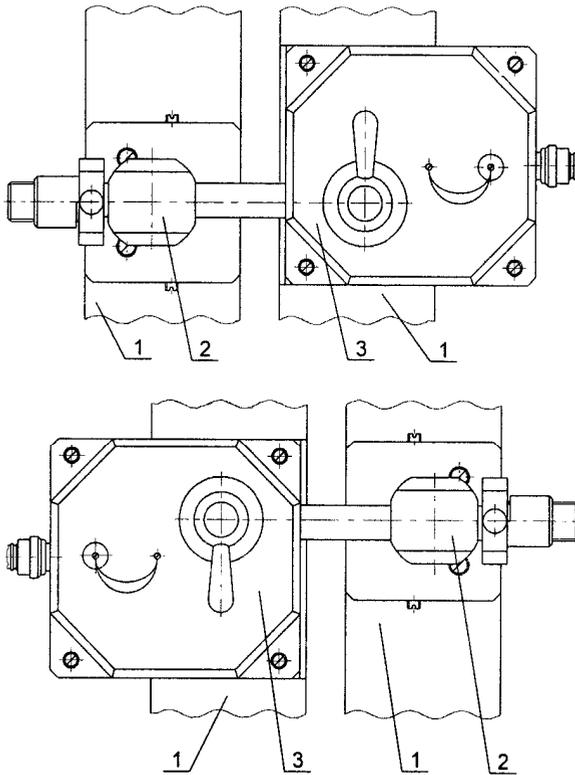
4.1.3 Зазор между створками ворот может быть от 10 до 40 мм, угол отклонения створок ворот относительно друг друга в плоскости створок до  $\pm 5^\circ$  (поперечное отклонение).

4.1.4 Варианты расположения устройства на воротах приведены на рисунке 1.

4.1.5 Перед монтажом устройства на ворота, должна быть проведена разделка в соответствии с рисунками 2, 3 и 4 (прилагаются).

4.1.6 Монтаж устройства на решетчатые металлические ворота в соответствии с рисунком 2 проводить на предварительно установленные металлические пластины поз. 13 и 22 толщиной от 4 до 6 мм.

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).



1 - створка ворот; 2 - механизм ригельный; 3 - механизм замковый

Рисунок 1 - Варианты расположения устройства

#### 4.2 Монтаж устройства

4.2.1 Перед монтажом устройства в соответствии с рисунками 2, 3 и 4 (прилагаются) механизм замковый поз. 4, при необходимости, разблокировать в последовательности:

- отвернуть винт поз. 7 на механизме замковом поз. 4;
- 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 согласно рисунку 2 проводить в следующей последовательности:

- установить на створку правую поз. 2 накладку поз. 12 и кронштейн поз. 14 и закрепить винтами поз. 17 с шайбами поз. 16. В зависимости от толщины створки лишнюю часть винтов отпилить, выдержав размер Г. Места доработки покрыть тонким слоем любой пластичной смазки;

- вставить механизм замковый поз. 4 грибообразным выступом в отверстие кронштейна поз. 14 и сдвинуть по пазу влево до упора. Закрепить механизм замковый винтами поз. 15 с шайбами поз. 16;

- установить на створку левую поз. 8 накладку поз. 10 и 11 и закрепить их винтами поз. 17 с шайбами поз. 16. В зависимости от толщины створки лишнюю часть винтов отпилить, выдержав размер Г. Места доработки покрыть тонким слоем любой пластичной смазки;

- отвернуть винты поз. 9 приблизительно на один оборот. Отвернуть винты поз. 1 так, чтобы они не мешали вращению механизма ригельного поз. 19;

- установить механизм ригельный поз. 19 вертикально в паз накладаки поз. 10. Повернуть механизм ригельный в горизонтальное (рабочее) положение. В закрытом положении створок ворот (калитки) ввести засов поз. 18 в приемный карман механизма замкового до упора и, удерживая его в этом положении, застопорить вращением ручки поз. 3 против часовой стрелки до упора. Размер В должен быть от 2 до 4 мм. Регулировку размера В производить вращением упора поз. 21 при снятом механизме ригельном. После регулировки размера В поверхность Е упора поз. 21 должна быть параллельна плоскости Д;

- законтрить упор поз. 21 на засове поз. 18 болтом поз. 20;

- отрегулировать угол поворота засова поз. 18 в вертикальной плоскости винтами поз. 1, обеспечив при этом свободный заход засова в приемный карман механизма замкового согласно рисунку 5. Винты поз. 1 согласно рисунку 2 законтрить винтами поз. 9;

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

4.2.3 Монтаж устройства согласно рисунку 3 проводить в следующей последовательности:

- ввернуть втулку поз. 14 во втулку поз. 13. Длина втулок в сборе должна быть приблизительно на 2 мм меньше размера Г. Размер Г равен толщине бруса створки правой поз. 2;

- установить кронштейн поз. 17 на створку правую поз. 2. Вставить в отверстия кронштейна винты поз. 18 с шайбами поз. 16. На винты И надеть собранные втулки поз. 13 и 14. Установить на створку правую поз. 2 накладку поз. 12 и закрепить ее винтами Ж. Вывернуть втулку поз. 14 из втулки поз. 13 до плотного прилегания втулок к накладке поз. 12 и кронштейну поз. 17. Затянуть винты И;

- вставить механизм замковый поз. 4 грибообразным выступом в отверстие кронштейна поз. 17 и сдвинуть по пазу влево до упора. Закрепить механизм замковый винтами поз. 15 с шайбами поз. 16;

- установить на створку левую поз. 8 накладку поз. 10 и 11 и закрепить их винтами поз. 18 с шайбами поз. 16;

- отвернуть винты поз. 9 приблизительно на один оборот. Отвернуть винты поз. 1 так, чтобы они не мешали вращению механизма ригельного поз. 22;

- установить механизм ригельный поз. 22 вертикально в паз накладаки поз. 10. Повернуть механизм ригельный в горизонтальное (рабочее) положение. В закрытом положении створок ворот (калитки) ввести засов поз. 19 в приемный карман механизма замкового и, удерживая его в этом положении, застопорить вращением ручки поз. 3. Закрепить механизм замковый винтами поз. 15 с шайбами поз. 16;

- отвернуть винты поз. 9 приблизительно на один оборот. Отвернуть винты поз. 2 так, чтобы они не мешали вращению механизма ригельного поз. 22;

- установить механизм ригельный поз.22 вертикально в паз накладки поз.11. Повернуть механизм ригельный в горизонтальное (рабочее) положение. В закрытом положении створок ворот (калитки) ввести засов поз. 19 в приемный карман механизма замкового и, удерживая его в этом положении, застопорить вращением ручки поз. 3 против часовой стрелки до упора. Размер В должен быть от 2 до 4 мм. Регулировку размера В производить вращением упора поз.21 при снятом механизме ригельном. После регулировки размера В поверхность Е упора поз. 21 должна быть параллельна плоскости Д;

- законтрить упор поз. 21 на засове поз. 19 болтом поз. 20;

- отрегулировать угол поворота засова поз. 19 в вертикальной плоскости винтами поз. 1, обеспечив при этом свободный заход засова в приемный карман механизма замкового согласно рисунку 5. Винты поз. 1 согласно рисунку 3 законтрить винтами поз. 9;

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

4.2.4 Монтаж устройства согласно рисунку 4 проводить в следующей последовательности:

- закрепить накладку поз. 11 на кронштейне поз. 10 и кронштейн поз. 17 на кронштейне поз. 13 винтами поз. 20;

- установить кронштейн поз. 10 с накладкой поз. 11 на створку левую поз. 1, кронштейн поз. 13 с кронштейном поз. 17 на створку правую поз. 8 и закрепить их болтами поз. 18 с шайбами поз. 19 и гайками поз. 14 через втулки поз. 12;

- вставить механизм замковый поз.4 грибообразным выступом в отверстие кронштейна поз. 17 и сдвинуть по пазу влево до упора. Закрепить механизм замковый винтами поз. 15 с шайбами поз. 16;

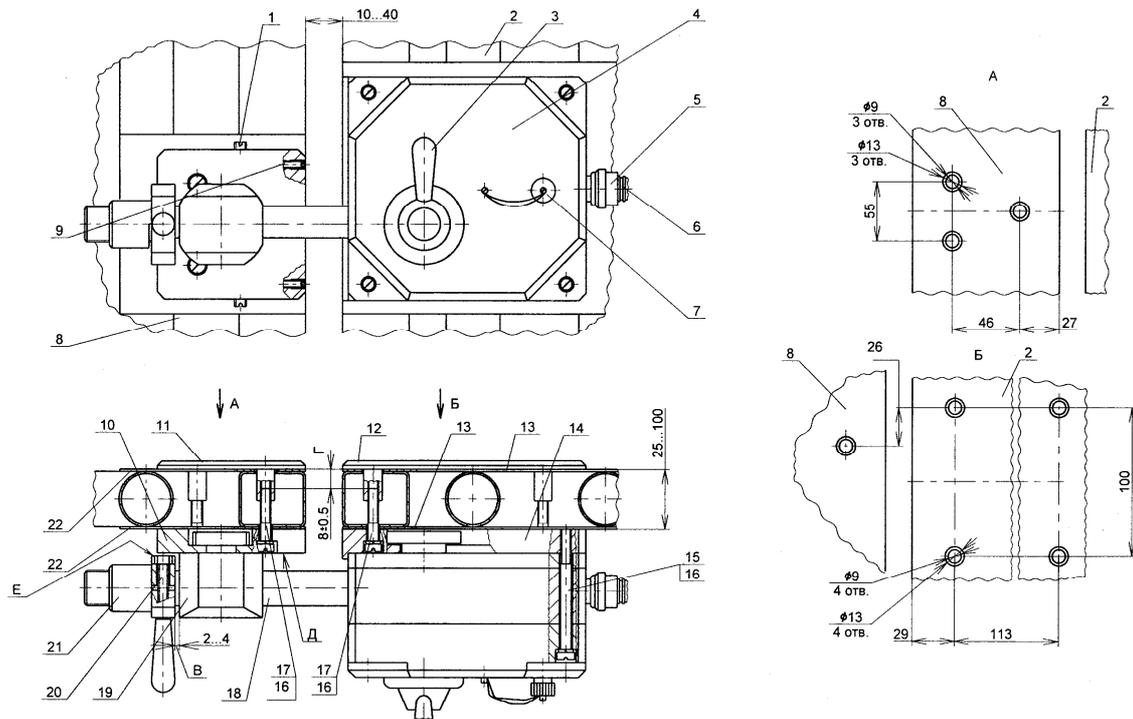
- отвернуть винты поз. 9 приблизительно на один оборот. Отвернуть винты поз. 2 так, чтобы они не мешали вращению механизма ригельного поз. 24;

- установить механизм ригельный поз.24 вертикально в паз накладки поз.11. Повернуть механизм ригельный в горизонтальное (рабочее) положение. В закрытом положении створок ворот (калитки) ввести засов поз. 21 в приемный карман механизма замкового и, удерживая его в этом положении, застопорить вращением ручки поз. 3 против часовой стрелки до упора. Размер В должен быть от 2 до 4 мм. Регулировку размера В производить вращением упора поз.23 при снятом механизме ригельном. После регулировки размера В поверхность Е упора поз.23 должна быть параллельна плоскости Г;

- законтрить упор поз. 23 на засове поз. 21 болтом поз. 22;

- отрегулировать угол поворота засова поз. 21 в вертикальной плоскости винтами поз. 2, обеспечив при этом свободный заход засова в приемный карман механизма замкового согласно рисунку 5. Винты поз. 2 согласно рисунку 4 законтрить винтами поз. 9;

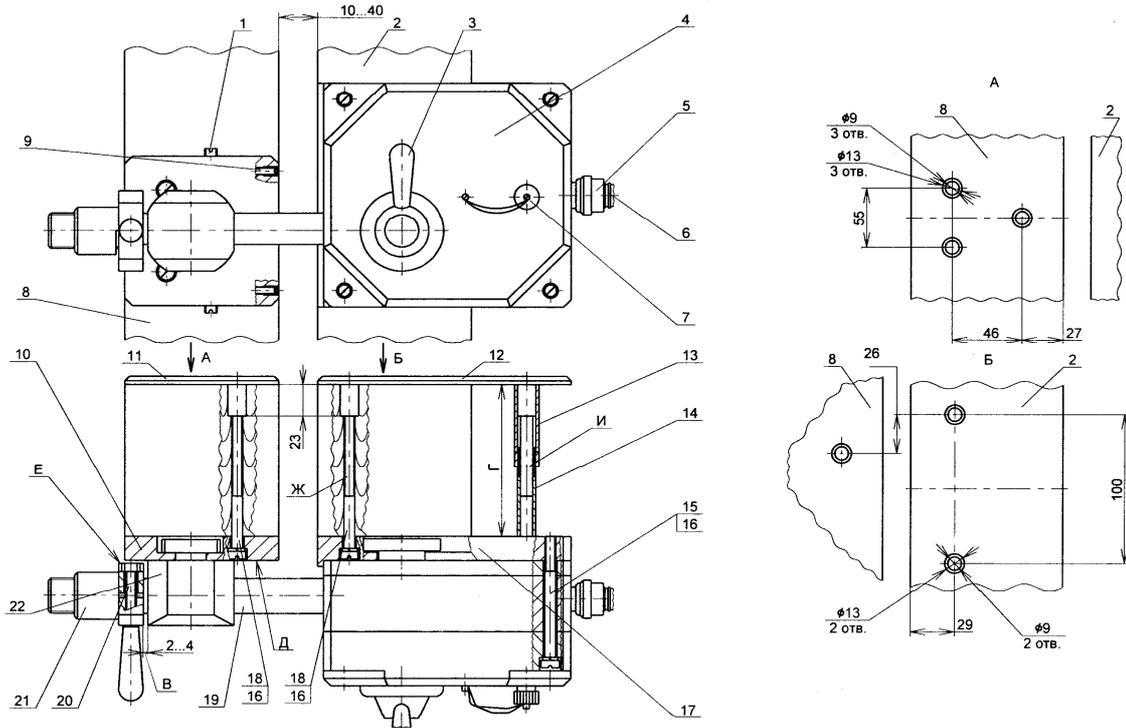
- на кабель поз. 6 надеть колпак поз. 5. Присоединить кабель к разъему механизма замкового и на место соединения надеть колпак поз. 5.



1 - винт; 2 - створка правая; 3 - ручка; 4 - механизм замковый; 5 - коллак; 6 - кабель; 7 - винт; 8 - створка левая; 9 - винт M5x20; 10 - накладка; 11 - накладка; 12 - накладка; 13 - пластина; 14 - кронштейн; 15 - винт; 16 - шайба пружинная; 17 - винт; 18 - засов; 19 - механизм ригельный; 20 - болт M8x20; 21 - упор; 22 - пластина.

Рисунок 2 - Схема установки устройства

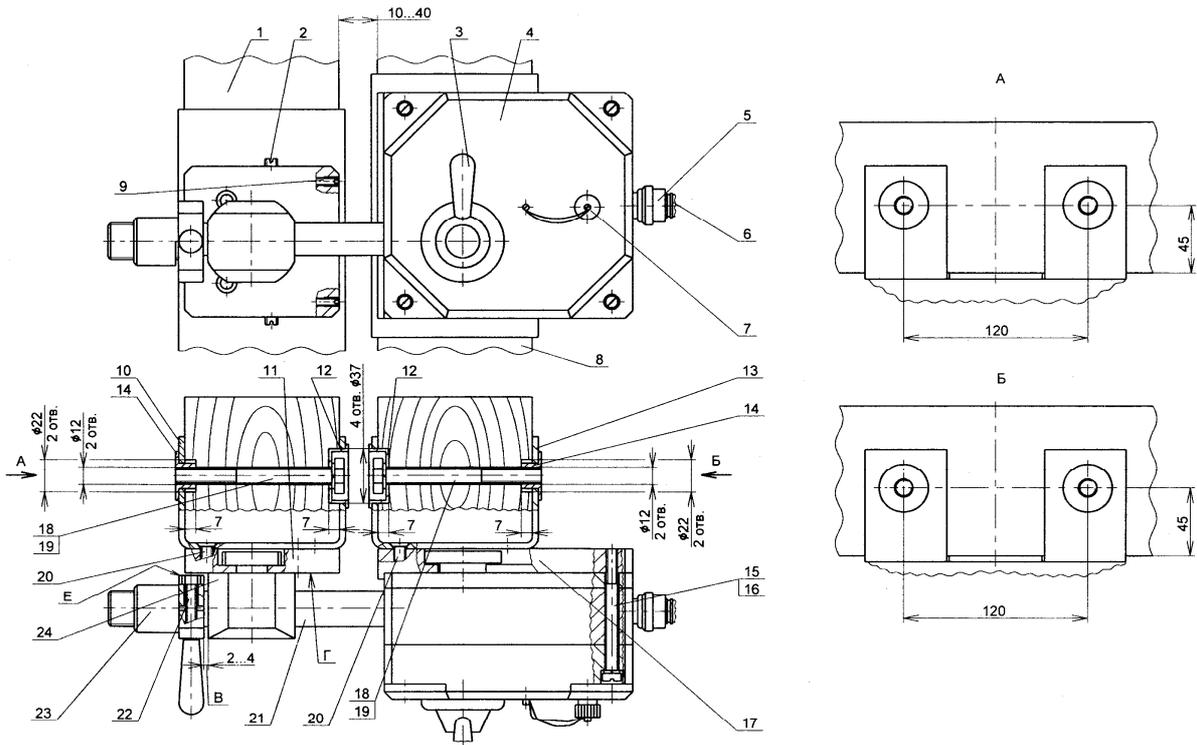
БССИ08.18.000-01 ПС



1 - винт; 2 - створка правая; 3 - ручка; 4 - механизм замковый; 5 - колпак; 6 - кабель; 7 - винт; 8 - створка левая; 9 - винт M5×20; 10 - накладка; 11 - накладка; 12 - накладка; 13 - втулка; 14 - втулка; 15 - винт; 16 - шайба пружинная; 17 - кронштейн; 18 - винт; 19 - засов; 20 - болт M8×20; 21 - упор; 22 - механизм ригельный

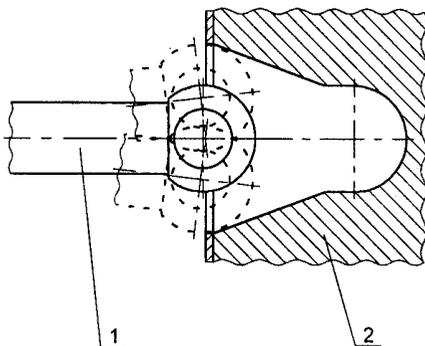
Рисунок 3 - Схема установки устройства

БССИ08.18.000-01 ПС



1 - створка левая; 2 - винт; 3 - ручка; 4 - механизм замковый; 5 - колпак; 6 - кабель; 7-винт; 8 - створка правая; 9 - винт M5x20; 10 - кронштейн; 11 - накладка; 12 - втулка; 13 - кронштейн; 14 - гайка; 15 - винт; 16 - шайба пружинная; 17 - кронштейн; 18 - болт M10x110; 19 - шайба пружинная; 20 - винт M8x12; 21 - засов; 22-болт M8x20; 23 - упор; 24 - механизм ригельный

Рисунок 4 - Схема установки устройства  
БССИ08.18.000-01 ПС



1 - засов; 2 - механизм замковый

Рисунок 5 - 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 согласно рисунку 2 до упора в приемный карман механизма замкового поз. 4 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 0,5 до 3 с полярностью "+" на вывод 4 кабеля, полярностью "-" - на вывод 5 (см. рисунок 6). Устройство находится в положении «Закрывается» и «Заблокировано».

5.4 Порядок работы с устройством при открывании:

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

- повернуть ручку поз. 3 согласно рисунку 2 по часовой стрелке до упора. Вывести засов поз. 18 из приемного кармана механизма замкового поз. 4. Устройство находится в положении «Открыто» и «Разблокировано».

5.5 Порядок работы с устройством при закрывании с использованием ключа:

- ввести засов поз. 18 до упора в приемный карман механизма замкового поз. 4 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 «Закрывается» 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 механизма замкового поз. 3. Устройство находится в положении «Открыто» и «Разблокировано»;

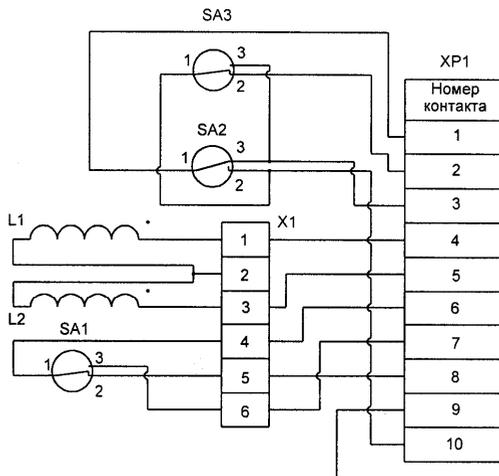
**ВНИМАНИЕ!**

В СЛУЧАЕ СМЕЩЕНИЯ (ПРОВИСАНИЯ) СТВОРОК ВОРОТ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ (НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СВОБОДНОЕ ПОПАДАНИЕ ЗАСОВА ПОЗ. 18 В ПРИЕМНЫЙ КАРМАН МЕХАНИЗМА ЗАМКОВОГО ПОЗ. 4) 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 МЕХАНИЗМУ ЗАМКОВОМУ ПОЗ. 4 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**



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

Устройство находится в положении "Открыто" и "Заблокировано" (ручка поз. 3 в соответствии с рисунком 2 находится в вертикальном положении, засов поз. 18 не вставлен в приемный карман механизма замкового поз. 4)

Рисунок 6 - Схема электрическая принципиальная

## **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 50<sup>0</sup> С, относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35<sup>0</sup> 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.