

БАЖК.425722.005 ИМ-ЛУ

Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия

БАЖК.425722.005 ИМ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БАЗЖ.425722.005 ИМ	Лист
											1

Содержание

1 Общие указания.....	4
2 Меры безопасности.....	6
3 Подготовка изделия к монтажу и стыковке.....	6
4 Монтаж и демонтаж.....	10
5 Пуск (опробование).....	12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БАЗЖК.425722.005 ИМ	Лист
											2

Настоящая инструкция предназначена для проведения монтажа и пуска электромеханического запирающего устройства (далее по тексту – ЭМЗУ) БАЖК.425722.005 накладного типа, предназначенного для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на деревянные и металлические двери и калитки толщиной от 20 до 100 мм и эксплуатации на открытом воздухе в особо жестких климатических условиях, в составе системы управления доступом и охранной сигнализации (СУДОС) или от автономного пульта управления.

При проведении монтажных работ дополнительно руководствоваться паспортом БАЖК.425722.005 ПС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	БАЖК.425722.005 ИМ					Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

1 Общие указания

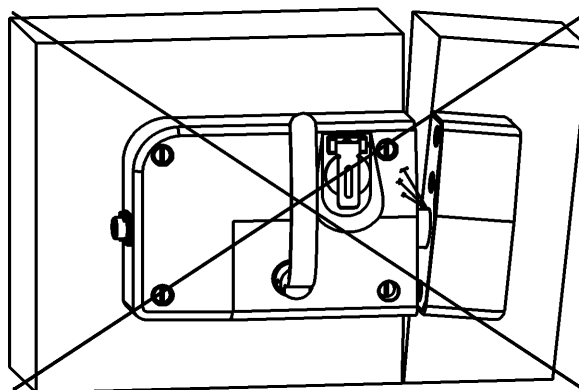
1.1 Общий вид ЭМЗУ приведен на рисунке 2.

1.2 После ввода ЭМЗУ в эксплуатацию сделать запись об этом в разделе 8 «Особые отметки» паспорта БАЖК.425722.005 ПС.

1.3 Во избежание выхода из строя ЭМЗУ необходимо строго соблюдать требования настоящей инструкции и не допускать:

! ПОПАДАНИЯ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ (МЕТАЛИЧЕСКОЙ И ДЕРЕВЯННОЙ СТРУЖКИ, АБРАЗИВНЫХ ЧАСТИЦ И Т. П.) ВНУТРЬ КОРПУСА;

! ПЕРЕКОСОВ И ДЕФОРМАЦИЙ ЭМЗУ, ВЫЗВАННЫХ НЕПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ И НЕРАВНОМЕРНОЙ ЗАТЯЖКОЙ КРЕПЕЖНЫМИ ВИНТАМИ И ШУРУПАМИ;



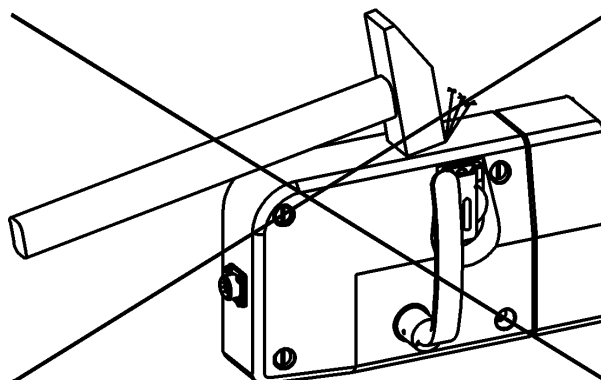
! ПЕРЕКОСОВ ДВЕРНОГО ПОЛОТНА И ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ, ПРИВОДЯЩИЕ К ЗАТИРАНИЮ РИГЕЛЯ И ДЕФОРМАЦИИ КОРПУСА ЭМЗУ;

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

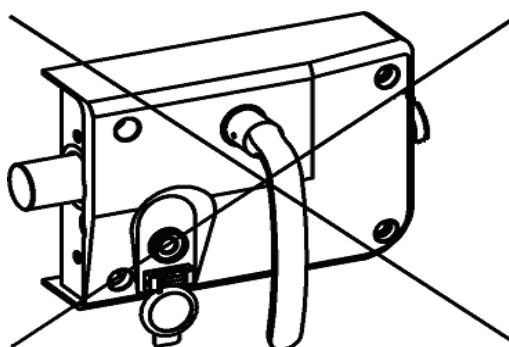
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БАЖК.425722.005 ИМ

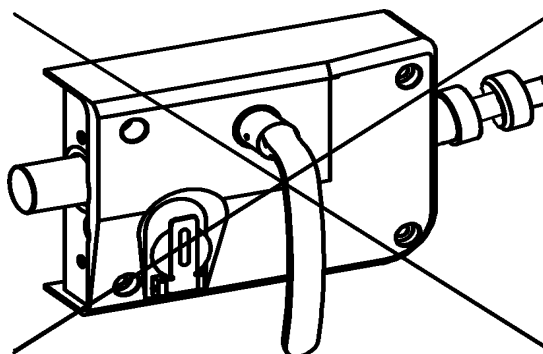
Лист
4



! ДЕФОРМАЦИИ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭМЗУ
ИНСТРУМЕНТОМ ИЛИ ПОДРУЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ;



! ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭМЗУ СО СЛОМАННОЙ ШТОРКОЙ;



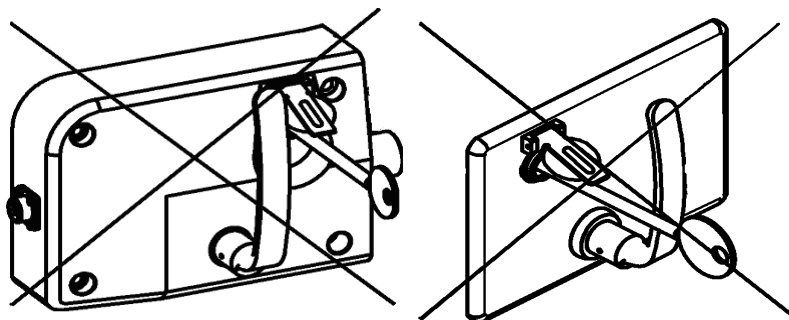
! ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭМЗУ БЕЗ УСТАНОВКИ ЗАЩИТНОГО
РЕЗИНОВОГО ЧЕХЛА НА СОЕДИНИТЕЛЬ ПОДВОДЯЩЕГО
КАБЕЛЯ;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БАЖК.425722.005 ИМ

Лист
5



ЭКСПЛУАТАЦИИ С КЛЮЧОМ ОСТАВЛЕННЫМ В ЗАМОЧНОЙ СКВАЖИНЕ, КАК СО СТОРОНЫ КОРПУСА ЭМЗУ, ТАК И НАКЛАДКИ.

1.4 При эксплуатации ЭМЗУ возможно прорезание резиновых прокладок шторок. Прокладки заменить на новые из комплекта монтажных частей.

2 Меры безопасности

2.1 Монтаж проводить с соблюдением требований инструкций по технике безопасности при обращении с инструментами, используемыми при монтаже ЭМЗУ, а также с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3 Подготовка изделия к монтажу и стыковке

3.1 Порядок транспортирования от места получения до места монтажа

3.1.1 Транспортирование ЭМЗУ от места получения до места монтажа производить в упаковке.

3.1.2 ЭМЗУ в упаковке при транспортировании должны быть закреплены таким образом, чтобы исключить их смещение и соударение.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БАЖК.425722.005 ИМ

Лист
6

3.1.3 Упакованные ЭМЗУ при транспортировании должны быть защищены от непосредственного воздействия атмосферных осадков, агрессивных сред и прямого солнечного излучения.

3.2 Правила распаковывания

3.2.1 Проверить наличие пломб на таре и ее целостность.

3.2.2 Вскрыть тару, вынуть ЭМЗУ и его составные части, освободить от оберточной бумаги.

3.3 Правила осмотра

3.3.1 Проверить наличие клейм отдела технического контроля и представителя заказчика и сравнить их с оттисками, указанными в паспорте на ЭМЗУ.

3.3.2 Проверить соответствие заводского номера на ЭМЗУ номеру, указанному в паспорте и на ключах.

3.3.3 Проверить комплектность ЭМЗУ по паспорту БАЖК.425722.005 ПС. Комплектность ЭМЗУ должна соответствовать комплектности, указанной в паспорте.

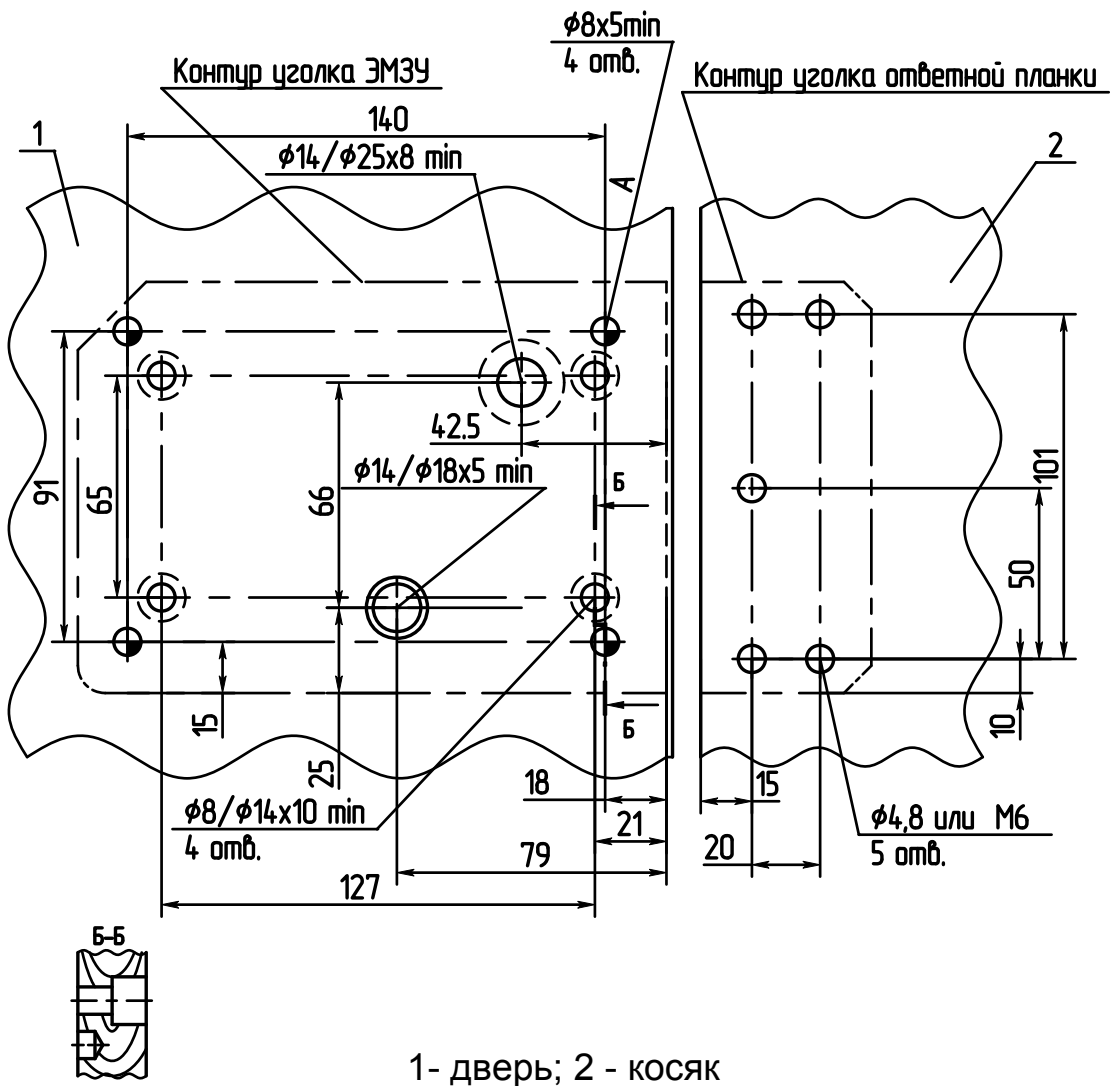
3.4 Требования к месту монтажа изделия и стыковке

3.4.1 Деревянные и металлические двери должны быть толщиной от 20 до 100 мм, иметь жесткий каркас, упор для четкой ориентации двери относительно косяка. Зазор между деревянными косяком и дверью должен быть от 4 до 7 мм, между металлическими косяком и дверью – от 5 до 10 мм. Толщина металла в месте крепе-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата				
						БАЖК.425722.005 ИМ				Лист
										7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

ния ЭМЗУ винтами к металлической двери должна быть не менее 4 мм.

3.4.2 Перед монтажом ЭМЗУ должна быть произведена доработка косяка и двери (металлической и деревянной) в соответствии с рисунком 1.



1- дверь; 2 - косяк
Рисунок 1. Схема разделки двери и косяка

3.4.3 Доработку проводить в следующей последовательности:

- доработка деревянного косяка:
 - приложить уголок поз. 14 в соответствии с рисунком 2 к косяку, обвести контур уголка ответной планки и отметить места расположения отверстий под шурупы поз.15;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
БАЗЖ.425722.005 ИМ				Лист
				8

2) выполнить отверстия, установить уголок и закрепить его на косяке с помощью шурупов поз. 15

3) установить накладку поз. 16 на уголок поз. 14 и закрепить её винтами поз. 13 в соответствии с рисунком 2.

б) доработка металлического косяка:

1) приложить уголок поз. 14 в соответствии с рисунком 2 к косяку, обвести контур уголка ответной планки и отметить по ней места расположения отверстий под винты поз. 15;

2) выполнить отверстия в соответствии с рисунком 1, установить уголок и закрепить его с помощью винтов поз. 15;

3) установить накладку поз. 16 на уголок поз. 14 и закрепить её винтами поз. 13 в соответствии с рисунком 2.

в) доработка двери (деревянной и металлической):

1) установить ЭМЗУ поз. 1 на уголок поз.3 и зафиксировать с помощью винтов поз. 17 в соответствии с рисунком 2 (ЭМЗУ должно находиться в положении «Разблокировано», «Открыто»);

2) расположить уголок с ЭМЗУ на двери так, чтобы при открывании или закрывании двери кратчайшее расстояние между планкой ответной и ЭМЗУ было от 2 до 5 мм для дверей, открывающихся наружу, а засов ЭМЗУ входил в отверстие ответной планки без затирания и располагался в отверстии симметрично. Для дверей, открывающихся внутрь помещения, уголок с ЭМЗУ расположить за подлицо с торцом двери;

3) обвести контур уголка ЭМЗУ;

4) снять ЭМЗУ с уголка, приложить уголок к двери, совместив с отмеченным контуром на двери, и отметить места расположения отверстий.

5) выполнить отверстия в соответствии с рисунком 1;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	БАЖК.425722.005 ИМ				Лист
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.4.4 При невозможности установки накладки поз. 16 на металлическом косяке для дверей, открывающихся наружу, допускается на косяке выполнять отверстие с размерами, обеспечивающими свободное вхождение в него засова, а расстояние между косяком и ЭМЗУ при открывании или закрывании должно быть от 2 до 5 мм.

4 Монтаж и демонтаж

4.1 Монтаж

4.1.1 Монтаж ЭМЗУ производить в соответствии с рисунком 2 в следующей последовательности (ЭМЗУ должно находиться в положении «Разблокировано», «Открыто»):

- вставить патрубок поз. 10 в отверстие (\varnothing 14 мм) с наружной стороны двери поз. 5;

- установить накладку поз. 9 с наружной стороны двери, уголок поз. 3 с внутренней стороны двери и скрепить их винтами поз.4. В зависимости от толщины двери лишнюю часть патрубка поз. 10, стержня поз. 8, винтов поз. 4 укоротить на величину $A=(100-B)$ мм, где B – толщина двери. Места доработки покрыть тонким слоем смазки ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80;

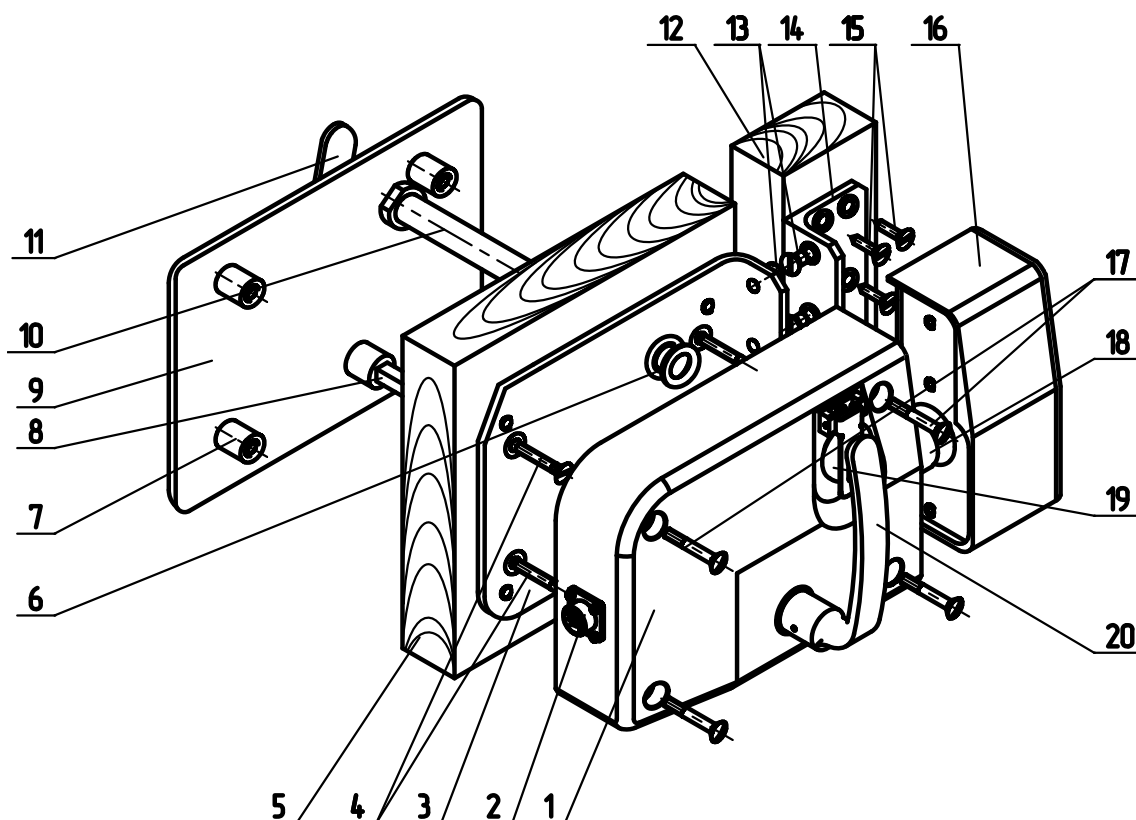
- вставить шайбу поз. 6 в отверстие уголка поз. 3 и установить ЭМЗУ поз. 1 на уголок, зафиксировать его с помощью винтов поз.17 и поз. 13. При этом ручка поз. 11 на планке поз. 9 и ручка поз. 20 на ЭМЗУ должны быть расположены вертикально, а стержень поз. 8 должен войти в квадратное отверстие ЭМЗУ;

- установить резиновый чехол на розетку разъема кабеля БКЗИ 25.11.830, предварительно сняв заглушку. Перед установкой

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	БАЗЖ.425722.005 ИМ					Лист
										10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

на внутреннюю поверхность чехла нанести смазку ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80 или аналогичную;

- присоединить кабель БКЗИ 25.11.830 к разъему поз. 2 предварительно смазав смазкой резьбу соединительной гайки. Зазор между корпусом розетки и соединительной гайки в месте развальцовки должен быть заполнен смазкой;



1 – ЭМЗУ; 2 – вилка соединителя РС; 3 – уголок; 4 – винт;
 5 – дверь; 6 – шайба; 7 – втулка; 8 – стержень; 9 – накладка;
 10 – патрубок; 11 – ручка; 12 – косяк; 13 – винт; 14 – уголок;
 15 – шуруп; 16 – накладка; 17 – винт; 18 – засов; 19 – шторка;
 20 – ручка.

Рисунок 2. Схема установки ЭМЗУ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БАЖК.425722.005 ИМ

Лист
11

4.2 Демонтаж

4.2.1 Демонтаж ЭМЗУ проводить в соответствии с рисунком 2 при открытой двери в следующей последовательности:

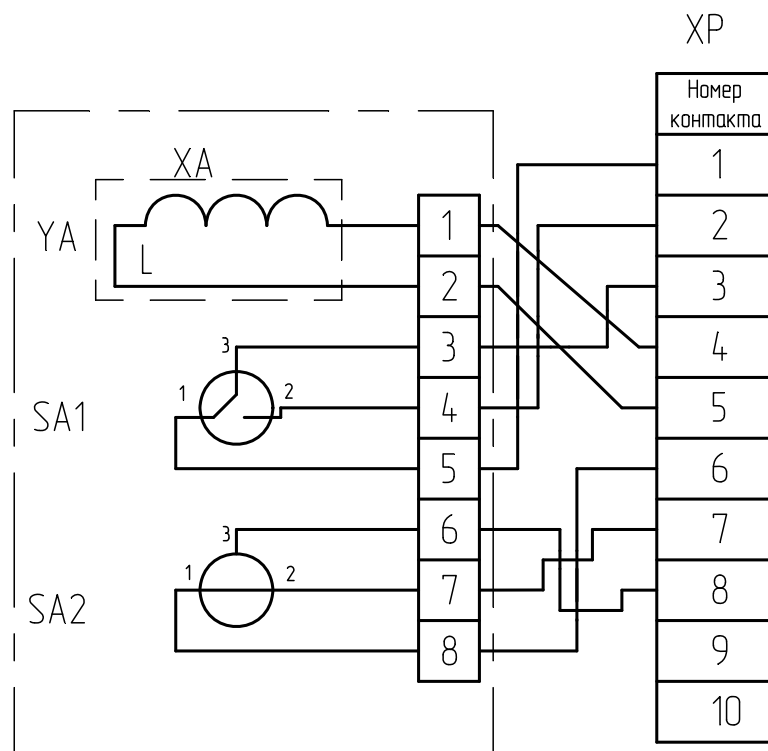
- отсоединить кабель БКЗИ 25.11.830 от ЭМЗУ поз. 1;
- отвернуть винты поз. 17 и поз. 13 и снять ЭМЗУ;
- отвернуть винты поз. 4 и снять уголок поз. 3, накладку поз. 9, патрубок поз. 10, шайбу поз. 6;
- отвернуть винты поз. 13 и снять накладку поз. 16;
- отвернуть шурупы поз. 15 (винты) и снять уголок поз. 14.

5 Пуск (опробование)

5.1 Обеспечение пуска

5.1.1 Управление ЭМЗУ осуществляется дистанционно, путем подачи управляющего сигнала с амплитудой напряжения от 20 до 30 В, при токе потребления не более 0,05 А (при напряжении (20 ± 2) В) на электромагнит в соответствии с рисунком 3.

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БАЖК.425722.005 ИМ				Лист
									12



Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
YA	Электромагнит БАЖК.684432.001	1	
SA1	Переключатель БАЖК.685191.011	1	
SA2	Переключатель БАЖК.685191.010	1	
XP	Вилка PC10TB ABO.364.047TY	1	

ЭМЗУ находится в положении «Открыто» и «Разблокировано»

Рисунок 3 – Схема электрическая принципиальная

5.2 Порядок проверки исправности составных частей ЭМЗУ перед пуском и готовности их к пуску.

5.2.1 Находясь внутри помещения, закрыть дверь поз. 5 в соответствии с рисунком 2 (ЭМЗУ должно находиться в положении «Открыто» и «Разблокировано»), повернуть ручку поз. 20 по часовой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БАЖК.425722.005 ИМ	Лист
						13

стрелке в вертикальное положение до упора. Засов поз. 18 должен войти в отверстие ответной накладке поз. 16 без затираний и заедания.

5.2.2 Отжать шторку поз. 19 до упора и, удерживая ее, ввести ключ в цилиндрический механизм ЭМЗУ.

5.2.3 Повернуть ключ против часовой стрелки до упора, вернуть его в исходное (фиксированное) положение и вынуть из цилиндрического механизма. Шторка должна вернуться в исходное состояние. ЭМЗУ должно находиться в положении «Закрыто» и «Заблокировано». Ручка поз. 20 не должна поворачиваться.

5.2.4 Отжать шторку поз. 19 до упора и, удерживая ее, ввести ключ в цилиндрический механизм ЭМЗУ.

5.2.5 Повернуть ключ по часовой стрелке до упора, вернуть его в исходное (фиксированное) положение и вынуть из цилиндрического механизма. Шторка должна вернуться в исходное состояние. ЭМЗУ должно находиться в положении «Закрыто» и «Разблокировано».

5.2.6 Повернуть ручку поз. 20 против часовой стрелки в горизонтальное положение до упора. Засов поз. 18 должен войти в корпус ЭМЗУ без затираний и заедания. ЭМЗУ должно находиться в положении «Открыто» и «Разблокировано». Открыть дверь поз. 5.

5.2.6 Контроль положения «Заблокировано», «Разблокировано» осуществляется переключателем магнитоуправляемым SA2, положение засова – «Закрыто», «Открыто» переключателем магнитоуправляемым SA1 в соответствии с рисунком 3. Значения электрического сопротивления, соответствующие сигналам переключателей, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

БАЗК.425722.005 ИМ

Лист

14

должно находиться в положении «Закрыто» и «Разблокировано».

5.2.6 Повернуть ручку поз. 20 против часовой стрелки в горизонтальное положение до упора. Засов поз. 18 должен войти в корпус ЭМЗУ без затираний и заедания. ЭМЗУ должно находиться в положении «Открыто» и «Разблокировано». Открыть дверь поз. 5.

5.2.6 Контроль положения «Заблокировано», «Разблокировано» осуществляется переключателем магнитоуправляемым SA2, положение засова – «Закрыто», «Открыто» переключателем магнитоуправляемым SA1 в соответствии с рисунком 3. Значения электрического сопротивления, соответствующие сигналам переключателей, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование сигнала	Электрическое сопротивление между контактами разъема устройства			
	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	-	-
«Разблокиро- вано»			10 Ом, не более	100 кОм, не менее
«Заблокирова- но»			100 кОм, не менее	10 Ом, не более

5.3 Порядок включения и выключения устройства

5.3.1 С системы управления подать управляющий сигнал на выводы 4 и 5 кабеля устройства в соответствии с рисунком 3. Повернуть ручку поз. 20 против часовой стрелки в горизонтальное положение до упора в соответствии с рисунком 2. Засов поз. 18 должен войти в корпус ЭМЗУ. Устройство находится в положении «Открыто» и «Разблокировано». Снять управляющий сигнал с выводов 4 и 5 кабеля.

5.3.2 Повернуть ручку поз. 20 по часовой стрелке в вертикальное положение до упора. Засов должен войти в отверстие ответной накладке. ЭМЗУ находится в положении «Закрыто» и «Заблокировано». Ручка не должна поворачиваться, засов не должен перемещаться.

5.4 Порядок и методика оценки результатов пуска

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БАЖК.425722.005 ИМ

Лист
15

5.4.1 Оценка результатов пуска осуществляется по положению засова. В положении «Разблокировано» засов выводится и вводится в корпус ЭМЗУ при помощи ручки поз. 20 в соответствии с рисунком 2. ЭМЗУ должно выдавать сигналы «Разблокировано», «Закрыто» и «Открыто». В положении «Заблокировано» ручка поз. 20 не должна поворачиваться, засов не должен перемещаться в корпус ЭМЗУ поз. 1. В этом случае ЭМЗУ должно выдавать сигналы «Заблокировано» и «Закрыто».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>БАЗК.425722.005 ИМ</div>					Лист
										16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						