

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройств противодействия взрывам сейфов «Удар-КБ» требованиям технических условий БФЮК.425411.001 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения «Удар-КБ» – 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации «Удар-КБ» – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

Устройства, у которых в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно заменяются исправными предприятием-изготовителем.

При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации извещателя, рекомендуем обращаться в техподдержку по телефону +7 (812) 233-29-53, 703-13-57 или по электронной почте support@rielta.ru.

Свидетельство о приемке и упаковке

Устройство противодействия взрывам сейфов «Удар-КБ-_____»

заводской номер _____, изготовлено в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____

месяц, год

Изм. 7 от 09.06.18

№П00172

Сделано в России

ЗАО «РИЭЛТА»

www.rielta.ru, Россия, 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17.

Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, 703-13-60, rielta@rielta.ru

Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru



Устройства противодействия взрывам сейфов «Удар-КБ»

Паспорт

БФЮК.425411.001 ПС

Введение

Устройства противодействия взрывам сейфов «Удар-КБ» (далее – «Удар-КБ») служат для предотвращения взрывов газо-воздушных смесей внутри сейфов банковских устройств самообслуживания и в других ограниченных объёмах (далее – охраняемый объект).

Основные сведения

«Удар-КБ» обеспечивает:

- раннее обнаружение горючих газов в довзрывоопасных концентрациях внутри охраняемого объекта;
- формирование тревожного извещения путем размыкания контактов «Тревога»;
- противодействие взрыву газо-воздушной смеси путем подачи во внутреннее пространство охраняемого объекта вещества-флегматизатора (далее – флегматизатор).

Для эффективного применения «Удар-КБ» не оставляйте открытые отверстия в стенах и днище сейфа.

Состав комплекса

В состав «Удар-КБ» входят следующие составные части:

- сигнализатор тревожный газовый «Удар-СТГ» (далее – сигнализатор), предназначенный для обнаружения горючих газов (пропан, бутан, метан и т.д.) в довзрывоопасных концентрациях, выдачи тревожного извещения и управления флегматизацией, контроля внешнего магнитоконтактного извещателя;
- блок резервированного электропитания с аккумуляторной батареей, предназначенный для обеспечения устройств электропитанием;
- извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполнение 2 (далее – «МК-Ех»), предназначенный для блокировки пуска флегматизации при открытой двери охраняемого объекта;

- блок флегматизации в сборе (БФЮК.426471.001):
 - баллон с флегматизатором (объем зависит от исполнения);
 - вентиль запорный, предназначенный для закрытия баллона при транспортировании и обслуживании. Открывается вращением маховика против часовой стрелки **до упора**, закрывается – по часовой стрелке **до упора**. Промежуточное положение вентиля не допускается;
 - реле давления с платой индикации, извещающие о достаточности/недостаточности флегматизатора в баллоне;
 - устройство выпуска флегматизатора.

Схематичный вид комплекса «Удар-КБ» представлен на рисунке 1.

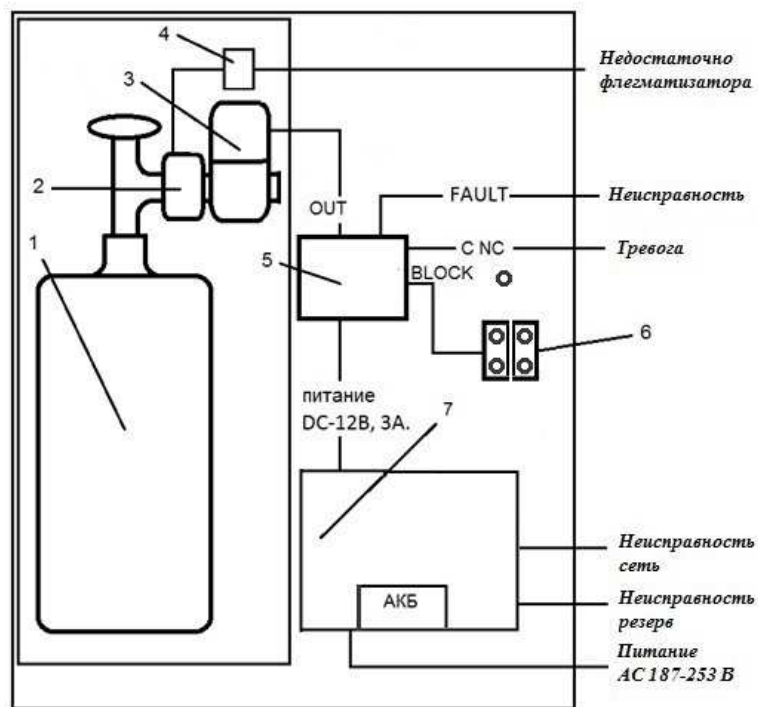


Рисунок 1

- 1 - блок флегматизации;
- 2 - реле давления;
- 3 - устройство выпуска флегматизатора;
- 4 - плата индикации;
- 5 - сигнализатор тревожный газовый «Удар-СТГ»;
- 6 - извещатель магнитоконтактный «МК-Ех»;
- 7 - блок резервированного питания с АКБ.

Хранение и транспортирование

«Удар-КБ» в упаковке должен выдерживать при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с^2 при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
- б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до +50 °С);
- в) относительную влажность воздуха $(95 \pm 3) \%$ при температуре 308 К (+35 °С).

Время готовности «Удар-КБ» к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, должно быть не менее 6 ч.

«Удар-КБ» в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта, допускающего транспортировку устройств, имеющих в составе газовые баллоны под высоким давлением, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

Для перевозки на автомобильном транспорте следует руководствоваться «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утв. Приказом министерства транспорта Российской Федерации от 08.08.1995 г №73.

Условия транспортирования комплекса должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Запрещается хранить в одной коробке с силикагелем.

Внимание! Условия эксплуатации сигнализатора не должны допускать присутствие вредных веществ в контролируемой среде, снижающих каталитическую активность чувствительных элементов и агрессивных веществ: паров кислот и щелочей, галогенов, испарений кремния, фосфора, силиконовых смазок, лаков, герметиков и т.п.

Красный индикатор выключится, включится зеленый.

- Замкнуть магнитоконтактный извещатель «МК-Ех» (*при проведении регламентных работ использовать внешний магнит*).

Индикатор сигнализатора «Удар-СТГ» выключится (режим «Норма»).

- Подать горючий газ (из зажигалки без поджига) в область окна чувствительного элемента сигнализатора «Удар-СТГ».

Индикатор сигнализатора «Удар-СТГ» непрерывно светится красным цветом (режим «Тревога»).

Индикатор на разъеме устройства выпуска флегматизатора светится красным цветом.

- Провентилировать чувствительный элемент сигнализатора «Удар-СТГ» от газа.

Сигнализатор «Удар-СТГ» перейдет в режим «Норма».

Красный индикатор на разъеме устройства выпуска флегматизатора выключится, минимальная продолжительность включения не более 20 минут независимо от сигнала «Тревога». (Для сокращения времени, допустимо обесточивание и повторная подача питания на «Удар-СТГ»).

- **Убедиться в отсутствии свечения красного индикатора на разъеме устройства выпуска флегматизатора.**

- Подсоединить к устройству выпуска флегматизатора разъем, зафиксировать его винтом.

- Поворотом маховика вентиля блока флегматизации **против часовой стрелки до упора**, убедиться в открытом состоянии вентиля.

- Закрыть дверь сейфа.

- Через ППК убедиться в нормальном состоянии всех цепей.

ВНИМАНИЕ! При проведении обслуживания не допускайте расхода флегматизатора.

Описание принципа работы

- сигнализатор постоянно анализирует концентрацию горючих газов во внутреннем пространстве охраняемого объекта;

- при обнаружении изменения уровня концентрации горючего газа в 10 % от нижнего концентрационного предела воспламеняемости (далее – НКПВ) сигнализатор выдает сигнал тревоги и формирует импульс на открытие устройства выпуска флегматизатора;

- через открытое устройство выпуска флегматизатора подаётся флегматизатор, препятствующий воспламенению газовой смеси и поддерживающий взрывобезопасный состав атмосферы в защищаемом объёме;

- при размыкании цепи «BLOCK» – открытии двери, контролируемой магнитоконтактным извещателем «МК-Ех», сигнализатор блокирует пуск флегматизатора вне зависимости от наличия горючих газов;

- «Удар-КБ» формирует извещения о следующих неисправностях:

- о недостатке флегматизатора («Нед флегм» снижение давления ниже допустимого для данного типа устройства самообслуживания);

- о неисправности либо вскрытии корпуса сигнализатора («ВСКР(НЕИСПР)»);

- о вскрытии блока питания («ВСКР(НЕИСПР)»);

- об открытии двери сейфа («ВСКР(НЕИСПР)» **включена блокировка пуска флегматизатора**);

- о неисправности АКБ (снижение напряжения ниже 11.5 В, работа в режиме «Резерв» не более двух часов);

- об отсутствии основного питания (230В) (работа в режиме «Резерв» не более 24 ч).

Выбор исполнения в зависимости от размера сейфа

В зависимости от свободного внутреннего объема охраняемого объекта, который требуется защитить от взрыва, выбирается минимальный необходимый объем баллона с веществом. Ориентировочные данные приведены в таблице 1. Конкретное исполнение зависит от модели устройства самообслуживания.

Таблица 1

Исполнение	Свободный объем сейфа, л.	Объем баллона, л.	Обозначение	Габаритные размеры* блока флегматизации
Удар-КБ-1	до 150	1	БФЮК.425411.001	90x250x350
Удар-КБ-2	150 – 300	2	БФЮК.425411.001-01	110x250x350
Удар-КБ-5	300 – 500	5	БФЮК.425411.001-02	150x270x490
Удар-КБ-2-1	150 – 300	1+1	БФЮК.425411.001-03	90x350x350

* – габаритные размеры могут изменяться в зависимости от комплектности устройств.

Регламентные работы

Проведение регламентных работ рекомендуются производить раз в шесть месяцев.

Внимание! При обслуживании, связанном с протиркой спиртосодержащими составами, либо производством любых покрасочных работ внутри и снаружи устройства самообслуживания, произвести отключение «Удар-КБ» от сети и резервного питания АКБ.

- Отключить устройство от сети 230 В, отсоединить АКБ.
 - Провести проверку надежности электрических соединений и отсутствие повреждений изоляции проводов комплекса.
 - Провести проверку надежности крепления блока флегматизации.
 - Провести проверку надежности крепления сигнализатора «Удар-СТГ».
 - Провести проверку надежности крепления магнитоконтактного извещателя «МК-Ех».
 - Провести проверку надежности крепления блока питания.
 - Провести проверку надежности контактов и состояния выходов реле на плате коммутации (замкнутое).
 - Отсоединить разъем устройства выпуска флегматизатора.
 - Измерить сопротивление на контактах устройства выпуска флегматизатора. Нормальное значение от 4,5 до 6 Ом.
 - Подсоединить АКБ, подключить сеть 230 В. Состояние магнитоконтактного извещателя – разомкнутое.
- Индикатор сигнализатора «Удар-СТГ» прерывисто светится зеленым цветом.
- Через 2 минуты после включения сигнализатор перейдет в режим «Неисправность»: индикатор светится попеременно красным и зеленым цветами.
- Отсоединить плату индикации от контактов реле давления. Зелёный индикатор выключится, включится красный.
 - Присоединить плату индикации к контактам реле давления, обеспечив наилучшую видимость индикаторов. Полярность не имеет значения.

Комплектность

Комплект поставки «Удар-КБ» приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425411.001 ПС	Устройство противодействия взрывам сейфов «Удар-КБ». Паспорт	1 шт.
Модель охраняемого объекта	Инструкция по установке*	1 шт.
ЯЛКГ.423133.001-01 ЭТ	Сигнализатор тревожный газовый «Удар-СТГ» Этикетка	1 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполнение 2. Паспорт	1 шт.
БФЮК.423133.023	Сигнализатор тревожный газовый «Удар-СТГ»	1 шт.
БФЮК.425513.004	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполнение 2	1 шт.
БФЮК.436531.003	Блок питания «Удар-КБ»	1 шт.
БФЮК.426471.001	Блок флегматизации Удар-КБ*	1 шт.
	Комплект монтажных частей*	1 шт.
	Комплект принадлежностей*	1 шт.

* – В зависимости от модели устройства самообслуживания (таблица 1 инструкции по установке).

Основные технические характеристики

Таблица 2

Параметр	Значение	
Обнаруживаемая концентрация горючих газов (пропан, метан, бутан и т.д.), не более	10 % НКПВ* (0,2 % объема в воздухе по пропану)	
Инерционность срабатывания, не более	10 сек	
Время начала подачи флегматизатора после обнаружения, не более	2 сек	
Максимальный объем защищаемого сейфа	см. таблицу 1	
Диапазон напряжений питания от сети переменного тока	от 187 до 253 В	
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более	50 ВА	
Емкость (номинальная) аккумуляторной батареи 12 В	2,1 Ач	
Время работы от полностью заряженной АКБ, не более	24 часов	
Длительность извещения о тревоге и неисправностях, не менее	2 сек	
Максимальный ток, коммутируемый информационными выходами при напряжении 36 В, не более	30 мА	
Диапазон рабочих температур	от 0 до +50 °С	
Допустимая относительная влажность при температуре +25 °С, не более	95 %	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4	
Масса, не более	Удар-КБ-1	5 кг
	Удар-КБ-2	6 кг
	Удар-КБ-5	13 кг
	Удар-КБ-2-1	8 кг

*НКПВ – нижний концентрационный предел воспламеняемости.

«Удар-КБ» относится к однофункциональным неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

«Удар-КБ» рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

«Удар-КБ» не является источником каких-либо помех по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

«Удар-КБ» сохраняет работоспособность при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением $0,981 \text{ м/с}^2$ ($0,1 \text{ g}$) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

Устойчивость «Удар-КБ» обеспечивает отсутствие выдачи извещения о тревоге при электромагнитных помехах третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000.

Средний срок службы «Удар-КБ» – не менее 5 лет.

Проверка и установка комплекса «Удар-КБ»

1. Вскрыть упаковку, проверить комплектность. Выдержать комплекс до достижения им комнатной t °С после транспортировки (не менее 6 часов).

2. Проверить достаточность флегматизатора, для чего:

2.1. Измерить сопротивление между контактами реле давления. Сопротивление не должно превышать 2 Ом.

2.2. Если сопротивление между контактами реле давления более 2 Ом: открыть, затем закрыть вентиль и проверить сопротивление между контактами реле давления. Обязательно повторить указанную проверку через 24 часа.

2.3. Измерить сопротивление на контактах устройства выпуска флегматизатора. Нормальное значение от 4,5 до 6 Ом.

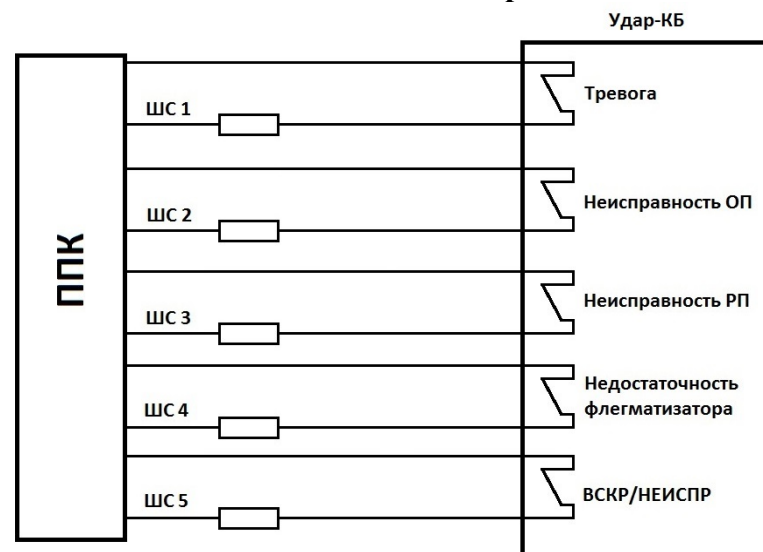
ВНИМАНИЕ! При отрицательном результате блок флегматизации не устанавливается.

3. Провести предварительную проверку комплекса.

3.1. Подключить к блоку питания сигнализатор «Удар-СТГ» и плату индикации согласно схеме, изображенной на рисунке 2.

ВНИМАНИЕ! Разъем устройства выпуска флегматизации и плату индикации к блоку флегматизации НЕ ПРИСОЕДИНЯТЬ.

Схемы подключения выходов «Удар-КБ» к ППК



ШС1 - шлейф «ТРЕВОГА»;

ШС2 - шлейф неисправность сети 230В;

ШС3 - шлейф неисправность АКБ;

ШС4 - шлейф недостаточности флегматизатора;

ШС5 - шлейф неисправности СТГ, вскрытия или сигнала об открытии двери сейфа УС.

Возможны другие схемы подключения в зависимости от ППК и принятой тактики охраны. Выходы «Удар-КБ» – «сухой контакт» реле.

При ограниченном количестве свободных ШС на ППК допускается их последовательное включение.

Допускается не подключать выход «Неисправность ОП» при питании ППК и «Удар-КБ» от одной сети 230В и наличии информации об отсутствии сети 230В в ППК.

Внимание! Рекомендуется контролировать все выходы «Удар-КБ» через ППК устройства самообслуживания. Отсутствие контроля может привести к ложному срабатыванию либо несрабатыванию устройства. Контроль одного выхода «Тревога» не достаточен, т.к. «Удар-КБ» может находиться в неисправном состоянии или пуск газа может быть заблокирован!!!

Информативность «Удар-КБ»

Состояние	Состояние выходов				Индикация				
	Тревога	Неисправности			СТГ «Удар»	Блок питания			Клапан
		ОП	РП	ВСКР (НЕИСПР)		Нед флегм	ОП	РП	
Норма	+	+	+	+	-	3	3	-	
Тревога (обнаружен горючий газ)	-	×	×	×	К	×	×	×	
Пуск газа	-	×	×	×	К	×	×	К	
Неисправность ОП (нет сети 230В)	×	×	×	×	×	-	×	×	
Неисправность РП (разряд АКБ)	×	×	×	×	×	×	×	К	
Недостаточно флегмизатора	×	×	×	×	×	×	×	×	
Неисправность СТГ	×	×	×	×	3-К	×	×	×	
Вскрыт сейф УС (разомкнут МК-Ех)	×	×	-	×	3-К	×	×	×	
Вскрыт БП либо СТГ	×	×	-	×	×	×	×	×	
Время технической готовности	+	×	×	×	3-3-3	×	×	×	

+ - замкнутое состояние контактов реле
 - - разомкнутое состояние контактов реле
 × - не зависит
 3 - свечение индикатора зеленым цветом;
 К - свечение индикатора красным цветом;
 3-К - попеременное свечение индикатора красным и зеленым цветом;
 3-3-3 - периодическое свечение индикатора зеленым цветом;
 - свечение отсутствует.

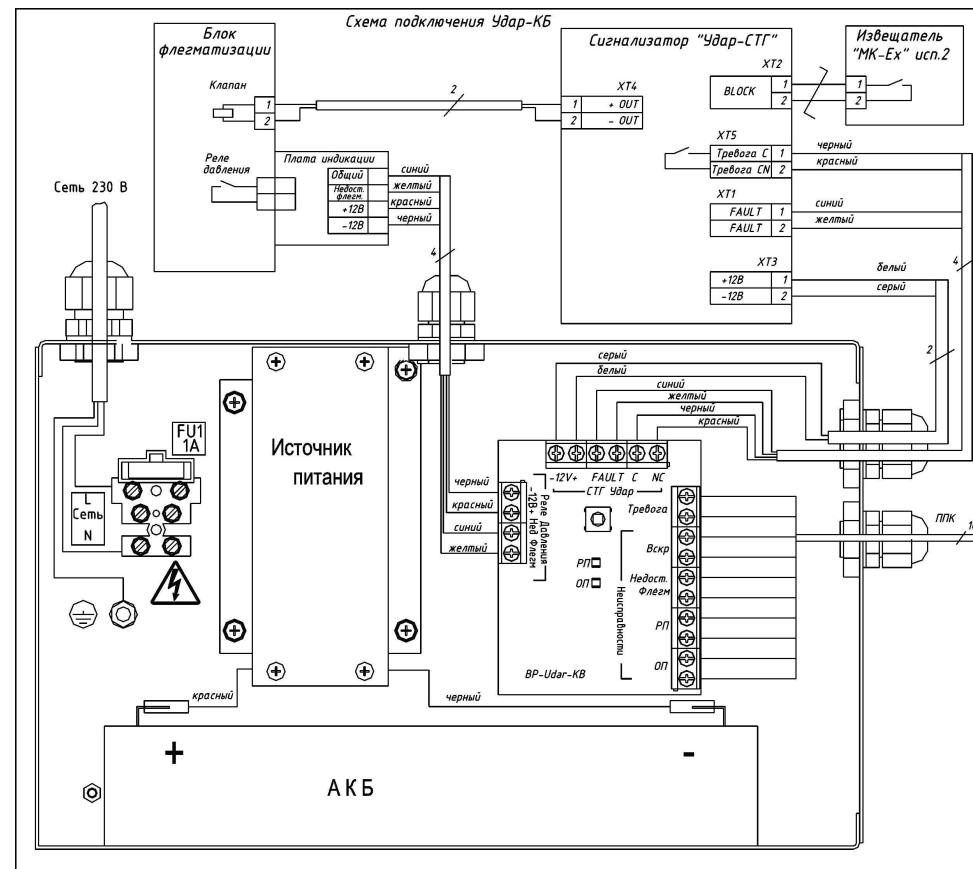


Рисунок 2

3.2. Подсоединить АКБ, подключить сеть 230 В. Состояние магнитоcontactного извещателя – разомкнутое.

Индикатор сигнализатора «Удар-СТГ» прерывисто светится зеленым цветом.

Состояние выходов: «ОП» – замкнутое, «РП» – замкнутое, «Нед флегм» – разомкнутое.

Через 2 минуты после включения сигнализатор перейдет в режим «Неисправность»: индикатор светится попеременно красным и зеленым цветами; состояние выходов: «ВСКР(НЕИСПР)» – разомкнутое, «Тревога» – замкнутое.

3.3. Замкнуть контакты платы индикации металлическим предметом.

Красный индикатор на плате индикации выключится, включится зеленый.

Состояние выхода «Нед флегм» сменится на замкнутое.

3.4. Разомкнуть контакты платы индикации.

Зелёный индикатор выключится, включится красный.

Состояние выхода «Нед флегм» сменится на разомкнутое.

3.5. Подать горючий газ (из зажигалки без поджига) в область окна чувствительного элемента сигнализатора «Удар-СТГ».

Индикатор сигнализатора «Удар-СТГ» непрерывно светится красным цветом (режим «Тревога»).

Состояние выхода «Тревога» – разомкнутое.

Индикатор на разъеме устройства выпуска флегматизатора выключен.

3.6. Провентилировать чувствительный элемент сигнализатора «Удар-СТГ» от газа.

Сигнализатор «Удар-СТГ» перейдет в режим «Неисправность».

3.7. Замкнуть магнитоконтактный извещатель «МК-Ех».

Индикатор сигнализатора «Удар-СТГ» выключится (режим «Норма»).

Состояние выхода «ВСКР (НЕИСПР)» – замкнутое.

3.8. Подать горючий газ (из зажигалки без поджига) в область окна чувствительного элемента сигнализатора «Удар-СТГ».

Индикатор сигнализатора «Удар-СТГ» непрерывно светится красным цветом (режим «Тревога»).

Индикатор на разъеме устройства выпуска флегматизатора светится красным цветом.

Состояние выхода «Тревога» – разомкнутое.

3.9. Провентилировать чувствительный элемент сигнализатора «Удар-СТГ» от газа.

Сигнализатор «Удар-СТГ» перейдет в режим «Норма».

Красный индикатор на разъеме устройства выпуска флегматизатора выключится, минимальная продолжительность включения не более 20 минут независимо от сигнала «Тревога». (Для сокращения времени, допустимо обесточивание и повторная подача питания на «Удар-СТГ»)

3.10. Отключить питание от сети, отключить АКБ.

4. Установить комплекс в устройство самообслуживания.

5.7. Подать небольшое количество горючего газа (из зажигалки без поджига) в область окна чувствительного элемента сигнализатора «Удар-СТГ», при этом сработает устройство выпуска флегматизатора блока флегматизации, выпустив небольшое количество флегматизатора.

ВНИМАНИЕ! Выход флегматизатора происходит под высоким давлением и сопровождается ГРОМКИМ ХЛОПКОМ.

Индикатор сигнализатора «Удар-СТГ» перейдет в непрерывное свечение красным цветом (режим «Тревога»).

На плате индикации зелёный индикатор выключится, включится красный.

Красный индикатор на разъеме устройства выпуска флегматизатора включится.

5.8. Провентилировать чувствительный элемент сигнализатора «Удар-СТГ» от газа.

Сигнализатор «Удар-СТГ» перейдет в режим «Норма».

Убедится, что не более, чем через 20 минут красный индикатор на разъеме устройства выпуска флегматизатора погаснет.

5.9. Закрепить задающий элемент магнитоконтактного извещателя «МК-Ех» на предварительно размеченное и подготовленное место.

Внимание! Неправильная установка данного извещателя может привести к ложному пуску при различных регламентных работах, либо ЗАБЛОКИРОВАТЬ пуск флегматизатора в режиме «ТРЕВОГА».

Обязательно проводить круглосуточный контроль шлейфа «ВСКР» внешним ППК.

5.10. Убедиться, в отсутствии свечения красного индикатора на разъеме устройства выпуска флегматизатора.

5.11. Открыть вентиль (на плате индикации красный индикатор выключится, включится зелёный).

5.12. Закрыть дверь сейфа.

5.13. Через ППК убедиться в нормальном состоянии всех шлейфов (выходов «Удар-КБ»).

4.4.4. Приклеить к поверхностям «МК-Ех» клейкую ленту размером 12 x 40 мм в двух местах, как показано на рисунке 3.

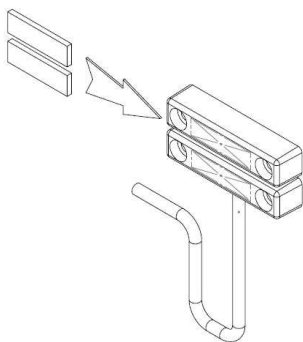


Рисунок 3

4.4.5. Поместить магнитоуправляемый датчик на место установки и плотно прижать к поверхности на 5 секунд.

ВНИМАНИЕ! *Задающий элемент на данном этапе не устанавливается.*

4.5. Осуществить подключение информационных выходов «Удар-КБ» к ППК в соответствии с разделом 7.

5. Провести окончательную проверку.

5.1. Подключить АКБ, подать питание от сети.

5.2. Поворотом маховика вентиля блока флегматизации по часовой стрелке до упора, убедиться в закрытом состоянии вентиля.

5.3. Установить плату индикации на контакты реле давления, обеспечив наилучшую видимость индикаторов. Полярность не имеет значения (включится зеленый индикатор).

5.4. **Убедиться в отсутствии свечения красного индикатора на разъеме устройства выпуска флегматизатора.**

5.5. Подсоединить к устройству выпуска флегматизатора разъем, зафиксировать его винтом.

5.6. Замкнуть магнитоконтактный извещатель «МК-Ех», поднеся задающий элемент к магнитоуправляемому датчику.

ВНИМАНИЕ! *Предварительно определите места расположения устройств комплекса и способ их крепления, маршрут прокладки и длину соединительных кабелей, таким образом, чтобы собранный комплекс не препятствовал штатной работе охраняемого объекта. Из-за ограниченной возможности выбора места расположения устройств комплекса, возможно неудобство или отсутствие доступа к элементам подключения соединительных кабелей, в этом случае целесообразно осуществить соединение кабелей до закрепления устройств на выбранном месте. По окончании установки, все элементы рекомендуется зафиксировать, **с помощью винтовых соединений**. В случае невозможности применения винтовых соединений допускается применение двухсторонней клейкой ленты или клея из комплекта поставки. При установке элементов устройства на клейкую ленту или клей обязательно провести предварительную подготовку поверхности.*

Предварительная подготовка поверхности заключается в зачистке поверхности от грязи, пыли и жира-масляных пятен ветошью, смоченной спиртосодержащим раствором.

4.1. Установить блок резервного питания «Удар-КБ».

Блок питания устанавливается в верхнем кабинете устройства самообслуживания либо внутри сейфа.

Закрепить блок питания с помощью винтов. В случае невозможности использования винтового крепления допускается два способа установки:

○ *в вертикальном положении на дно устройства самообслуживания, закрепив планки согласно рисунку 5;*

○ *в вертикальном положении на стенку устройства самообслуживания, закрепив планки согласно рисунку 6.*

4.1.1. Закрепить винтами М3х8 планки на блоке питания «Удар-КБ».

4.1.2. Подготовить поверхности под установку.

4.1.3. Приклеить к планкам клейкую ленту размером 19 x 97 мм в двух местах.

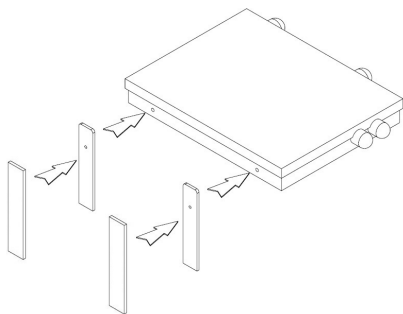


Рисунок 5

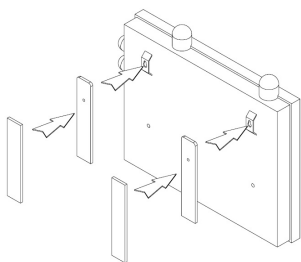


Рисунок 6

4.1.4. Поместить блок питания на место установки и плотно прижать к поверхности устройства самообслуживания на 5 секунд.

4.2. Установить блок флегматизации.

*Рекомендации по установке блока флегматизации для различных моделей устройств самообслуживания приведены в соответствующих **инструкциях по установке.***

4.3. Установить сигнализатор тревожный газовый «Удар-СТГ».

Сигнализатор рекомендуется устанавливать на боковой стенке в 5-10 см от дна, на расстоянии, позволяющем смонтировать на дверь магнито-контактный извещатель (не более 30 см).

Расстояние от внутренних преград не менее 5 см.

Не допускается перекрытие входного окна сигнализатора.

Чувствительность сигнализатора может регулироваться переключкой «SENS». Переключка установлена – 10% НКПВ, переключка снята – 20% НКПВ.

4.3.1. Подготовить поверхности под установку.

4.3.2. Закрепить сигнализатор с помощью винтов. В случае невозможности использования винтового крепления приклеить к поверхности сигнализатора клейкую ленту размером 19 x 39 мм в двух местах, как показано на рисунке 4 и плотно прижать к поверхности устройства самообслуживания на 5 секунд.

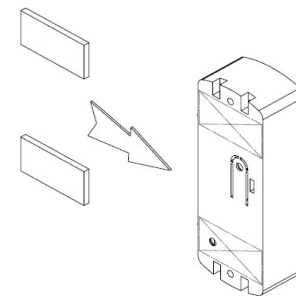


Рисунок 4

4.4. Установить извещатель охранный «МК-Ех».

4.4.1. Разметить место установки так, чтобы расстояние между магнитоуправляемым датчиком и задающим элементом при закрытой двери составляло от 1 до 5 мм.

4.4.2. Крепление осуществлять винтами. В случае невозможности использования винтового крепления допускается крепление при помощи клея или клейкой ленты следующим образом:

4.4.3. Подготовить поверхности под установку.