

Акционерное общество
«ЮМИРС»

ОКПД2 26.30.50.111

ПРИБОР «ГРАФИТ»

Паспорт

ЮСДП.425112.001 ПС

г. Пенза

8 янв. 10:00. 044 1/2-2021. Есфз 26.07.21

10 ПС
Есфз 26.07.21

Содержание

1 Основные сведения об изделии.....	4
2 Использование по назначению.....	11
3 Техническое обслуживание	16
4 Транспортирование и хранение	17
5 Срок годности и хранения, гарантия изготовителя	18
6 Сведения об утилизации	19
7 Свидетельство о приемке.....	19
8 Свидетельство об упаковывании	20
9 Заметки по эксплуатации и хранению.....	21
10 Учет работы прибора.....	23
11 Учет технического обслуживания	24
12 Особые отметки	25

10 ПС
всего 26.07.21

8 зам. ЮСДП.044 1/2-2021 всего 26.07.21

Настоящий паспорт совмещенный с руководством по эксплуатации ЮСДП.425112.001 ПС содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках, составе прибора «ГРАФИТ» ЮСДП.425112.001 ТУ и указания по его размещению и эксплуатации, необходимые для обеспечения наиболее полного использования его технических возможностей и правильной эксплуатации.

Прибор соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.PA10.B.75629/23. Срок действия со 19.12.2023 г. по 17.12.2028 г.

Прибор соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016).

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.KA01.B.25385/20. Срок действия с 24.04.2020 г. по 23.04.2025 г. Декларация о соответствии принята Закрытым акционерным обществом «Фирма «ЮМИРС», зарегистрирована ОС ООО «Центр Экспертиз «Атрибут»» (рег. № RA.RU.10KA01).

Прибор не содержит драгоценных и цветных металлов.

10 ПС
серия 29.05.24

9 зам. ЮСДП. 015-2024 серия- 29.05.24

1 Основные сведения об изделии

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Прибор представляет собой автономное средство обнаружения обрывного типа, обеспечивающее контроль до двух проводных сигнальных шлейфов (линейная часть) и оповещение дежурного персонала при его нарушении путем включения светового и звукового сигналов.

1.1.2 Чувствительным элементом прибора является тонкий, легко рвущийся малозаметный провод, размещаемый на направлениях вероятного движения нарушителя.

1.1.3 Приборы «ГРАФИТ» ЮСДП.425112.001 и «ГРАФИТ-У» ЮСДП.425112.001-01 (далее по тексту - прибор) различаются комплектностью. По отдельному заказу может быть осуществлена поставка комплекта кассет ЮСДП.425112.001-02.

1.1.4 Предусмотрена возможность использования прибора для контроля проводных сигнальных шлейфов линейной части прибора «КРИСТАЛЛ-М» РВ 1.270.000, выполненного проводом типа ПЭВ-2 диаметром от 0,15 до 0,23 мм или проводом С-0,31 длиной до 3000 м (два фланга по 1500 м).

1.2 Технические данные

1.2.1 Прибор обеспечивает контроль целостности до двух сигнальных шлейфов сопротивлением не более 20 кОм каждый при сопротивлении утечки линейной части не менее 60 кОм и формирует сигнал «ТРЕВОГА» при обрыве шлейфов.

1.2.2 Протяженность блокируемого участка при использовании линейной части прибора выполненной микропроводом ПЭЦ 2х0,05 с двумя изолированными медными жилами (поставляется в составе прибора в кассетах ЮСДП.685611.001) – не менее 1250м;

1.2.3 Информационная емкость прибора – 8 видов извещений: «ВЗЯТИЕ», «АВАРИЯ ЛИНИИ» по левому и правому флангам, «ОХРАНА»,

«ТРЕВОГА» по левому, правому и обоим флангам, «РАЗРЯД БАТАРЕИ» (см. таблицу 1.3).

1.2.4 Время готовности прибора – не более 5 с с момента подключения сигнального шлейфа.

1.2.5 Задержка выдачи извещения «ТРЕВОГА» – не более 5 с.

1.2.6 Прибор обеспечивает контроль напряжения элемента питания и выдает извещение «РАЗРЯД БАТАРЕИ» при его разряде.

1.2.7 Электропитание прибора осуществляется от встроенного элемента питания – литиевой батареи (SB - AA11) с напряжением питания 3,6 В.

1.2.8 Время непрерывной работы прибора (при нормальных значениях климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69):

а) в режиме «ОХРАНА» - не менее 2000 суток;

б) в режиме «ТРЕВОГА» - не менее 30 суток.

1.2.9 Масса прибора: нетто – не более 3,5 кг, брутто – не более 6 кг.

1.2.10 Габаритные размеры составных частей прибора должны соответствовать требованиям таблицы 1.1.

Таблица 1.1 – Габаритные размеры составных частей прибора

Наименование и обозначение	Габаритные размеры, мм
1 Блок сигнализационный ЮСДП.425112.002	Ø52x115
2 Устройство переходное ЮСДП.434449.001	65x40x84
3 Кассета ЮСДП.685611.001	Ø40x92
4 Удлинитель ЮСДП.685621.001	Ø56x3130
5 Колодка линейная ЮСДП.434424.001	70x46x105
6 Штырь заземления ЮСДП.685541.001	400x10
7 Сумка ЮСДП.322444.001	180x115x70
8 Комплект кассет ЮСДП.425912.001	265x85x105

1.2.11 Среднее время наработки на отказ в дежурном режиме - не менее 10000 ч.

1.2.12 Элемент питания обеспечивает работоспособность изделия в течение всего срока службы.

1.2.13 Прибор рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25°C.

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплект поставки прибора «ГРАФИТ» приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Комплект поставки прибора «ГРАФИТ»

Обозначение документа	Наименование	Зав.№	Количество в исполнении	
			«ГРАФИТ»	«ГРАФИТ-У»
ЮСДП.425112.002	Блок сигнализационный		1	1
ЮСДП.434449.001	Устройство переходное		1	1
ЮСДП.685621.001	Удлинитель			1
ЮСДП.685541.001	Штырь заземления		3	3
ЮСДП.434424.001	Колодка линейная		3	3
ЮСДП.322444.001	Сумка		1	1
ЮСДП.425112.001 ПС	Паспорт		1	1
ЮСДП.485915.001	Упаковка		1	1
ЮСДП.425912.001	Комплект кассет в составе:		1	1
ЮСДП.685611.001	– Кассета		12	12
ЮСДП.425915.002	– Упаковка		1	1
ЮСДП.425112.001-02 ЭТ	– Этикетка		1	1

10 ПС кассет 26.07.21

8 ян. ЮСДП. 044 1/2 - 2021 кассет 26.07.21

1.3.2 Внешний вид составных частей прибора представлен на рисунке 1.1.

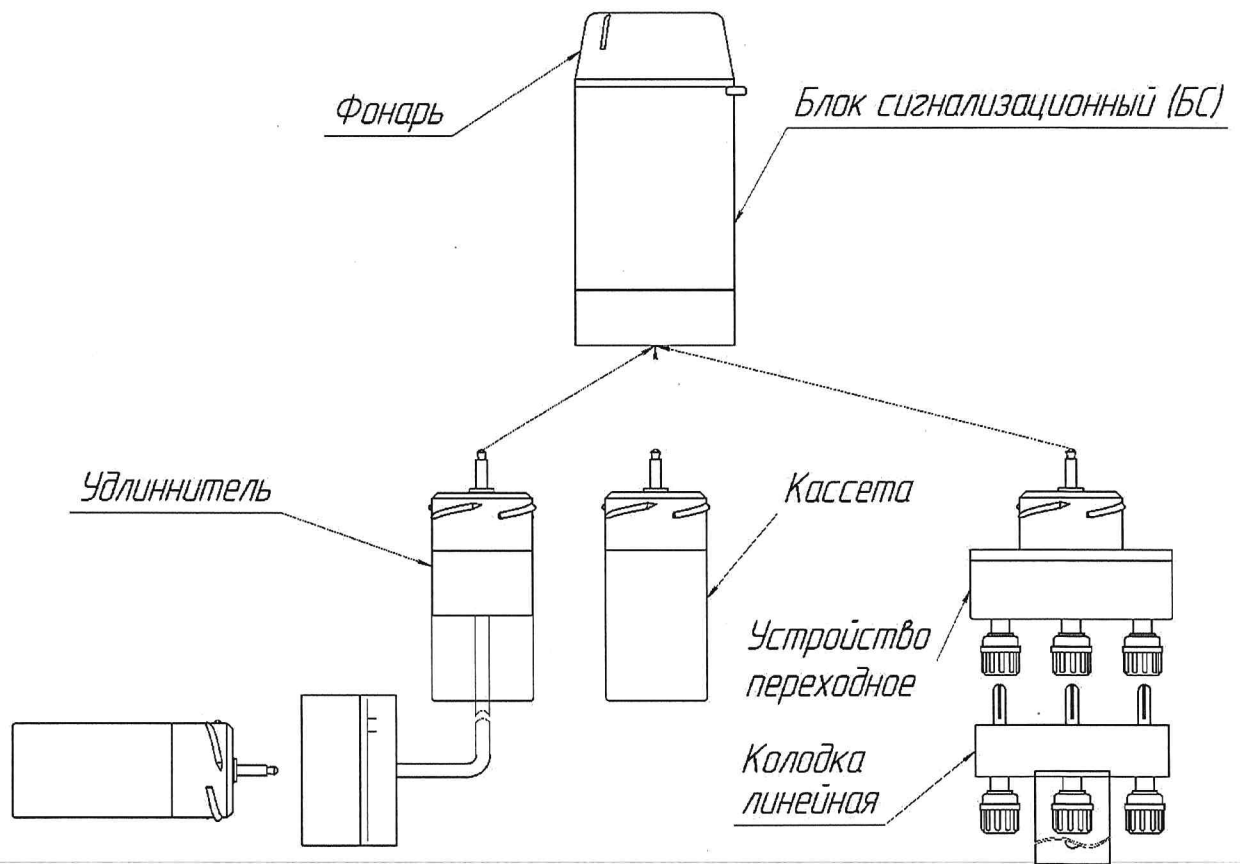


Рисунок 1.1 – Внешний вид составных частей изделия

10 ПС
8 зам. ЮСДП. 044 1/2-2021
Евфим 26.07.21

8 зам. ЮСДП. 044 1/2-2021 Евфим 26.07.21

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Принцип работы

Принцип работы прибора основан на контроле электрического сопротивления чувствительного элемента линейной части – тонкого малозаметного провода. Провод размещается и закрепляется таким образом, чтобы обеспечить необходимые размеры и конфигурацию рубежа охраны.

Непосредственное механическое воздействие со стороны нарушителя, приводящее к обрыву провода, вызывает изменение величины сопротивления линейной части, которое регистрируется прибором и приводит к включению светового и звукового сигналов для оповещения дежурного персонала.

1.4.2 Общие сведения о приборе

Прибор состоит из стационарной и линейной частей.

В состав стационарной части входят: блок сигнализационный (далее – БС), устройство переходное (далее – УП), удлинитель (только в составе «ГРАФИТ-У»).

БС представляет собой измерительный преобразователь с микропроцессорной обработкой сигналов, осуществляющий периодический поочередный контроль сопротивления цепей линейной части и формирование сигналов оповещения дежурного персонала.

Конструктивное исполнение БС рассчитано на непосредственное подключение к нему кассеты.

УП обеспечивает конструктивное сопряжение БС с колодкой линейной.

Удлинитель предназначен для электрического соединения БС с кассетой или с УП при его установке на удалении до 3 м от места развертывания линейной части.

В состав линейной части входят: комплект кассет, штыри заземления, колодки линейные.

Штыри заземления и колодки линейные используются при работе прибора в стационарных условиях.

10 ПС 6894 26.07.21

8 зам. ЮСДП. 044 1/2-2021 6894-26.07.21

1.4.3 Работа прибора

Сочленения БС с УП или с кассетой вызывает включение БС, после чего БС осуществляет первоначальную проверку состояния линейной части.

В случае использования стационарной (проводной) линейной части прибора «КРИСТАЛЛ-М», провод левого фланга подключается к контакту ЛФ разъема, провод правого фланга - к контакту ПФ, а контакт ОБЩ разъема и противоположные концы проводов заземляются. При этом контролируются цепи:

- БС/ЛФ – провод левого фланга – земля – БС/ОБЩ;
- БС/ПФ – провод правого фланга – земля – БС/ОБЩ.

При использовании микропроводной линейной части жилы микропровода подключаются к контактам ЛФ и ОБЩ разъема. Между контактами ПФ и ОБЩ подключается нагрузочный резистор номиналом 10 кОм, установленный внутри кассеты с микропроводом. Противоположные концы жил микропровода соединяются между собой при помощи спайки в пламени горящей спички. При этом контролируются цепи:

- БС/ЛФ – микропровод – БС/ОБЩ;
- БС/ПФ – БС/ОБЩ (нагрузочный резистор).

Измеренные значения сопротивления цепей запоминаются. По окончании проверки последовательно формируются извещения о состоянии цепей каждого из флангов («ВЗЯТИЕ» или «АВАРИЯ ЛИНИИ») и прибор переходит либо в дежурный режим (при наличии хотя бы одной исправной цепи), либо в отключенное состояние (при обнаружении неисправности обеих цепей).

В дежурном режиме осуществляется периодический поочередный контроль сопротивления цепей или одной из них (при использовании одного шлейфа), световая и звуковая индикация отсутствует (извещение «ОХРАНА»).

При обрыве контролируемого шлейфа выдается извещение «ТРЕВОГА».

Во время работы постоянно контролируется степень разряда элемента питания и, при снижении напряжения на его клеммах до величины 2,9 В, выдается извещение «РАЗРЯД БАТАРЕИ». При этом продолжается

периодический контроль сопротивления цепей линейной части. При снижении напряжения до величины 2,7 В прибор отключается. Время работы прибора в режиме выдачи извещения «РАЗРЯД БАТАРЕИ» до отключения – не менее 1 часа.

1.4.4 Перечень возможных извещений и способы их отображения приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Перечень возможных извещений и способы их отображения

Наименование извещения	Условия формирования	Вид индикации
ВЗЯТИЕ	После подключения к прибору шлейфов сигнализации в случае целостности левого фланга	Один единичный световой и звуковой сигнал
	После подключения к прибору шлейфов сигнализации в случае целостности правого фланга	Один двойной световой и звуковой сигнал
АВАРИЯ ЛИНИИ	После подключения к прибору шлейфов сигнализации в случае обрыва цепи левого фланга	Пять единичных световых и звуковых сигналов
	После подключения к прибору шлейфов сигнализации в случае обрыва цепи правого фланга	Пять сдвоенных световых и звуковых сигналов
ОХРАНА	После формирования сигнала «ВЗЯТИЕ» состояние шлейфов сигнализации не изменилось	Световые и звуковые сигналы отсутствуют
ТРЕВОГА*	Обрыв цепи левого фланга	Периодические единичные световые и звуковые сигналы с интервалом 2 с.
	Обрыв цепи правого фланга	Периодические сдвоенные световые и звуковые сигналы с интервалом 2 с.
	Обрыв обеих цепей	Периодические строенные световые и звуковые сигналы с интервалом 2 с.
РАЗРЯД БАТАРЕИ	Напряжение на клеммах элемента питания меньше допустимого значения (см. п. 1.4.3)	Периодические единичные световые сигналы с интервалом 15 с.
Примечание - * звуковой сигнал отключается через 5 минут после обрыва провода.		

10 ПС Серий 26.07.21

8 зам. ЮСДП. 044 1/2-2021 48м7-26.07.21

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Прибор должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил техники безопасности. Не рекомендуется производить какие-либо работы с прибором на рубеже во время грозы.

2.1.2 Прибор консервации и расконсервации не подлежит.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 К работе с прибором допускаются лица, изучившие его устройство и правила эксплуатации, изложенные в настоящем паспорте.

2.2.2 Перед началом эксплуатации необходимо провести проверку состояния прибора по следующей методике.

– вскрыть упаковку и извлечь составные части прибора. При этом проверить наличие пломб СК-2 предприятия-изготовителя и ПЗ на таре.

– проверить комплектность, а также соответствие заводских номеров указанным в паспорте на прибор. Убедиться в отсутствии внешних повреждений составных частей.

– проконтролировать работоспособность БС, для чего присоединить к БС кассету с микропроводом и проконтролировать выдачу извещения «ВЗЯТИЕ».

– отсоединить кассету от БС и уложить их в сумку.

2.3 Выбор места размещения

2.3.1 При использовании прибора следует учитывать, что наибольшая эффективность его применения достигается в условиях сильно пересеченной местности с густой растительностью, которая маскирует провода линейной части.

2.3.2 Провода линейной части рекомендуется размещать перпендикулярно вероятным направлениям движения нарушителей.

2.3.3 При натяжении провода следует учитывать изменение длины провода при перепадах температуры, а также возможность его обрыва предметами (ветвями деревьев и т.п.), качающимися под действием ветра.

10 ПС 425112-26.07.21

2.3.4 Во избежание наводок, приводящих к ложному срабатыванию прибора, провода линейной части рекомендуется размещать перпендикулярно ЛЭП.

2.3.5 При параллельном расположении линейной части прибора и ЛЭП, расстояние между осевыми линиями ЛЭП и линейной части должно быть не менее 50 м.

2.3.6 БС следует размещать в месте, удобном для наблюдения.

2.3.7 Нормальное эксплуатационное положение БС – фонарем вверх.

2.4 Подготовка к использованию прибора «ГРАФИТ» с линейной частью, выполненной микропроводом ПЭЦ 2х0,05 (кассета)

2.4.1 Вытянуть из кассеты 10 см провода и спаять в пламени спички или зажигалки его конец.

2.4.2 Подключить кассету к прибору и проконтролировать выдачу сигнала «ВЗЯТИЕ», (одиночный и двойной световой и звуковой сигналы).

2.4.3 Если прибор выдает пять одиночных световых и звуковых сигналов, необходимо повторно спаять конец микропровода.

2.4.4 Вытягивая провод из кассеты, расположить его вдоль рубежа охраны на пути вероятного проникновения нарушителя. Рекомендуемая высота расположения провода от 0,5 до 0,8 м от поверхности земли.

2.4.5 Провод закреплять через 3-10 м на местных предметах (деревьях, кустах, столбах), исключая возможность электрического контакта с заземленными металлическими предметами и водными поверхностями (лужи, ручьи). При отсутствии местных предметов провод следует закреплять на предварительно вбитых в землю деревянных кольях.

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется расположение микропровода над водной поверхностью во избежание образования контура утечки при возможном его контакте с водой после обрыва.

10 ПС before 26.07.21

2.5 Подготовка к использованию прибора «ГРАФИТ-У» с линейной частью, выполненной микропроводом ПЭЦ 2х0,05 (кассета)

2.5.1 Выполнить действия по п. 2.4.

2.5.2 После того, как шлейф сигнализации будет протянут, отсоединить БС от катушки с микропроводом. Соединить катушку с удлинителем.

2.5.3 Подключить БС к удлинителю и проконтролировать выдачу сигнала «ВЗЯТИЕ» (одиночный и двойной световой и звуковой сигналы).

2.6 Подготовка к использованию прибора «ГРАФИТ» с линейной частью, выполненной проводом типа ПЭВ-2 (линейная часть «КРИСТАЛЛ-М»)

2.6.1 На конце фланга рубежа охраны забить в землю штырь заземления. Зачистить конец провода и подключить к клемме штыря заземления. Закрепить провод вблизи штыря и далее через каждые 15 – 20 м вдоль фланга рубежа на местных предметах или на опорах из подручного диэлектрических материалов на высоте 70 – 80 см от земли. На месте установки прибора оставить резерв провода, достаточный для подключения к прибору.

2.6.2 Повторить действия пп.2.6.1 для второго фланга.

2.6.3 На месте установки прибора закрепить на местном предмете или на опоре колодку линейную, вбить в землю штырь заземления, и соединить его отрезком провода со средней клеммой колодки.

2.6.4 Зачистить и присоединить конец провода правого фланга к клемме «Правый» колодки линейной, а конец провода левого фланга – к клемме «Левый» колодки линейной.

2.6.5 Соединить колодку линейную и переходник, подключить блок сигнализационный к переходнику (рисунок 2.1).

2.6.6 Проконтролировать выдачу сигнала «ВЗЯТИЕ» (одиночный и двойной световой и звуковой сигналы).

2.6.7 Для восстановления линейной части, выполненной проводом ПЭВ-2, зачистить и скрутить концы оборванного провода.

10 ПС берез 26.07.21

8 зам. ЮСДП. 044 1/2 - 2021 берез 26.07.21

ВНИМАНИЕ!

Вытягивание микропровода из кассеты должно проводиться плавно без рывков со скоростью не более 0,5 м/с.

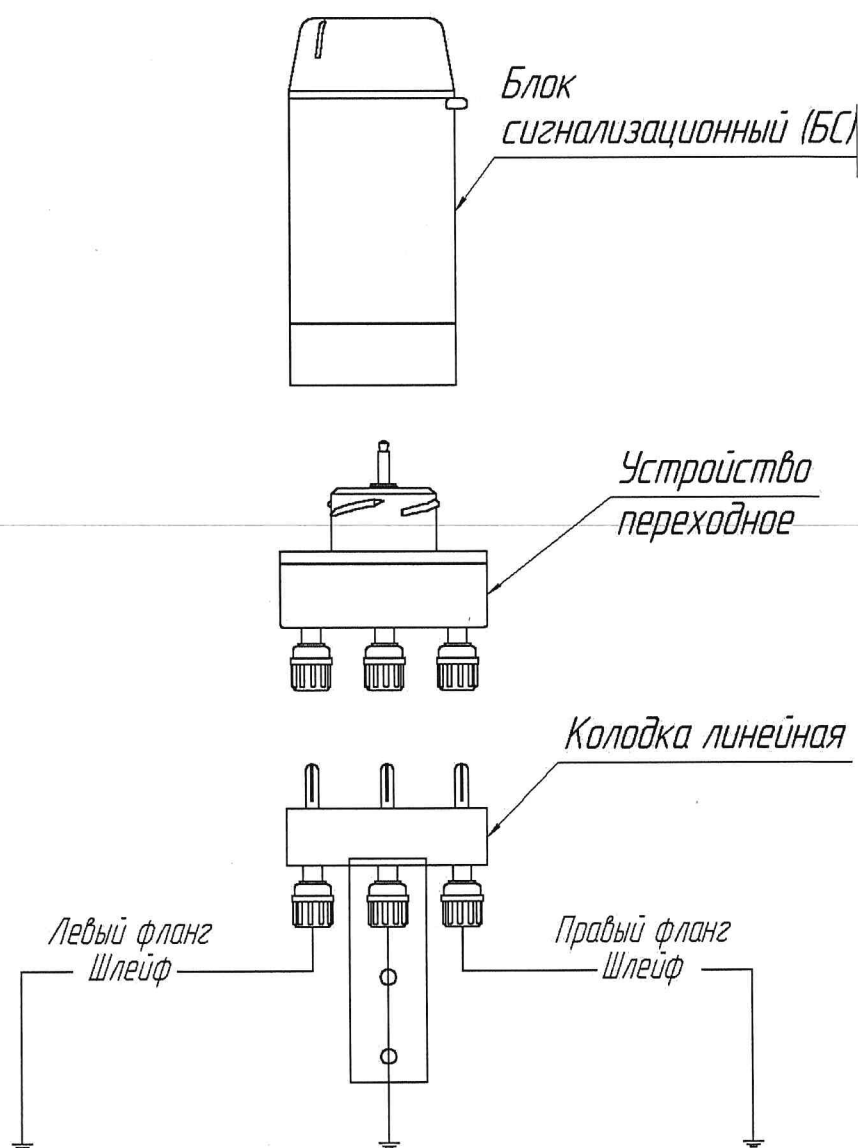


Рисунок 2.1 – Подключение линейной части прибора «КРИСТАЛЛ-М»

10 ПС
Белфиз 26.07.21

8 зам. ЮСДП. 044 1/2 - 2021 Белфиз 26.07.21

2.7 Подготовка к использованию прибора «ГРАФИТ» с линейной частью, выполненной проводом типа С-0,31 (линейная часть «КРИСТАЛЛ-М»)

2.7.1 На конце фланга рубежа охраны забить в землю штырь заземления. Подключить конец провода к клемме штыря заземления, пропустив его предварительно через кольцо размыкателя (из комплекта прибора «КРИСТАЛЛ-М»). Установить размыкатели через каждые 15–20 м на опоры высотой 70 – 80 см от земли вдоль фланга рубежа и продеть провод в кольца размыкателей таким образом, чтобы он свободно скользил в каждом кольце. Разрезать провод на отрезки 80–100 м, и концы каждого отрезка зажать между витками пружины размыкателя. Укрепить концы отрезков провода со стороны штыря заземления, между витками пружины размыкателя таким образом, чтобы из размыкателя выдергивался конец отрезка со стороны БС.

2.7.2 Повторить действия пп.2.7.1 для второго фланга.

2.7.3 На месте установки прибора закрепить на местном предмете или на опоре колодку линейную, вбить в землю штырь заземления, и соединить его отрезком провода со средней клеммой колодки.

2.7.4 Присоединить конец провода правого фланга к клемме «Правый» колодки линейной, а конец провода левого фланга – к клемме «Левый» колодки линейной.

2.7.5 Соединить колодку линейную и переходник, подключить блок сигнализационный к переходнику.

2.7.6 Проконтролировать выдачу сигнала «ВЗЯТИЕ» (одиночный и двойной световой и звуковой сигналы).

10 ПС 4844 26.07.21

8 зап. ЮСДП. 044 1/2 - 2021 4844 26.07.21

3 Техническое обслуживание

При эксплуатации по мере загрязнения необходимо проводить чистку и промывку спиртом контактов разъемов кассет, УП и удлинителя.

Необходимо проверять надежность соединений линейной части, очищать их от окисления.

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Перечень возможных неисправностей и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1 При подключении БС к катушке прибор не встает в режим «ОХРАНА»	Обрыв микропровода	Спаять конец микропровода
	Плохой контакт в соединениях	Промыть спиртом разъемы
2 При подключении БС к развернутой линейной части не выдается никаких извещений	Неисправен БС	Заменить прибор
3 БС выдаётся извещение «РАЗРЯД БАТАРЕИ»	Разряжен элемент питания	Заменить прибор
4 При подключении БС к линейной части выдается извещение «АВАРИЯ ЛИНИИ»	Неисправен БС	Заменить прибор
	Плохой контакт БС с линейной частью	Зачистить контакты соединений, промыть спиртом разъемы
	Обрыв линейной части или повышенное сопротивление	Проверить целостность линейной части, при необходимости замерить ее сопротивление
5 Прибор выдает частые ложные срабатывания	Наличие источника помех	Проверить выполнение п. 2.3
	Плохой контакт в соединениях линейной части	Зачистить контакты соединений, промыть спиртом разъемы

10 ПС б/р 26.07.21

8 зам. ЮСДП. 044 1/2 - 2021 б/р 26.07.21

4 Транспортирование и хранение

4.1 Приборы в упаковке предприятия-изготовителя транспортируются в крытых транспортных средствах без ограничения расстояния и скорости кроме перевозки автотранспортом по грунтовым и проселочным дорогам. Ящики при транспортировании должны быть закреплены таким образом, чтобы исключить их смещение и соударение.

4.2 Транспортирование прибора автотранспортом по грунтовым и проселочным дорогам должно производиться со скоростью не более 40 км/ч на расстояние не более 500 км.

4.3 При транспортировании прибора авиационным транспортом давление в транспортном отсеке должно быть не меньше 460 мм рт. ст. (61 кПа).

4.4 Транспортирование и хранение прибора должно производиться в штатной упаковке при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25 °С. В помещении для хранения не должно быть плесени, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

4.5 Транспортирование приборов на месте эксплуатации осуществляется в сумке, входящей в комплект поставки.

10 ПС
Берез 26.07.21

8 зам. ЮСДП. 094 1/2-2021 Берез 26.07.21

5 Срок годности и хранения, гарантия изготовителя

5.1 Назначенный срок службы прибора - 5 лет.

5.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий ЮСДП.425112.001ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.3 Гарантийный срок прибора – 5 лет с момента приемки представителем заказчика, из них 2 года эксплуатации и 3 года хранения.

5.4 Гарантийный срок хранения кассет – 4 года с момента приемки представителем заказчика. Гарантийный срок эксплуатации – до полного сматывания провода, но не более 1 года. Допускается неполное сматывание провода кассеты. При этом остаток не должен превышать 5% от общей длины провода.

5.5 Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, полученными в результате нарушений правил эксплуатации.

5.6 Допускается образование одного спутывания на каждые 100 м провода кассеты.

5.7 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока обязуется, при условии соблюдения потребителем требований эксплуатационной документации, безвозмездно ремонтировать или заменять неисправное изделие или его составные части.

10 ПС
Служ 26.07.21

6 Сведения об утилизации

Элемент питания, входящий в состав блока сигнализационного подлежит утилизации в специализированных организациях.

7 Свидетельство о приемке**7.1 Заключение предприятия-изготовителя**

Прибор «ГРАФИТ» заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ЮСДП.425112.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

_____ (дата)

М.П.

Руководитель предприятия

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

_____ (дата)

Адрес предприятия-изготовителя:

АО «ЮМИРС»

440600, Россия, г. Пенза, ул. Антонова, 3.

тел./факс (8412) 69-82-72, 69-97-01

E-mail: umirs@umirs.ru

7.2 Заключение представителя заказчика

Прибор «ГРАФИТ» заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ЮСДП.425112.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель заказчика

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

_____ (дата)

М.П.

10 ПС Ефимов 26.07.21

8 заяв. ЮСДП. 044 1/2 - 2021 Ефимов 26.07.21

8 Свидетельство об упаковке

Прибор «ГРАФИТ» заводской № _____ упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям действующей технической документации..

Тара опломбирована ОТК и представителем заказчика пломбами с оттисками _____, _____.

Дата упаковки «__» _____ 20__ г.

Упаковывание произвел:

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Упаковывание приняли:

Контролер ОТК

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Представитель заказчика

(подпись)

(фамилия, инициалы)

10 ПС Серия 26.07.21

8 зам. ЮСДП. 044 1/2-2021 Серия - 26.07.21

9 Заметки по эксплуатации и хранению

9.1 Сведения о движении прибора при эксплуатации заносятся в таблицу

9.1. В эту же таблицу заносятся данные о снятии/замене прибора и его составных частей после отказов и ремонтов и т.д.

Таблица 9.1 - Движение прибора при эксплуатации

[illegible]

8 янв. 10ч00. 044 1/2-2021 Ефев 26.07.21

9.2 Сведения о приеме и передаче прибора заносятся в таблицу 9.2.

Таблица 9.2 - Прием и передача прибора

[illegible]

107C copy- 26.07.21

10 Учет работы прибора

10.1 Учет работы прибора ведут, начиная с момента испытания его изготовителем и заносятся в таблицу 10.1.

Таблица 10.1 -Учет работы прибора

[illegible]

1076 Expens 26.07.21

8 закл. ДКАН. 044^{1/2}-2021 *Белый* 26.07.21

24

24

24

12 Особые отметки

10 ПС 644 26.07.21

8 зам. к.и.н. 044 1/2 - 2021 26.07.21