



СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ССПБ. RU. ОП066. В.00841

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
РОСС RU.OC03.H00854

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫМ ОПОВЕЩЕНИЕМ БУПО

Паспорт
СПНК.425557.014 ПС

1 Общие сведения об изделии

1.1 Блок управления пожарным оповещением (БУПО) предназначен для управления световыми и звуковыми оповещателями, с контролем целостности линий оповещения как в дежурном режиме, так и в режиме оповещения.

1.2 Управление БУПО осуществляется от приемно-контрольного прибора (ПКП), имеющего выходы типа "открытый коллектор" или контакты реле. БУПО производит автоматический контроль целостности линий связи с ПКП.

2 Технические данные и характеристики

2.1 Количество выходов оповещения – 2.

2.1.1 Коммутируемое напряжение на выходах оповещения – до 30 В.

2.1.2 Ток нагрузки в каждой линии оповещения (ЛО) – до 1 А.

2.1.3 При сопротивлении провода ЛО с оконечным резистором в пределах от 500 Ом до 2 кОм – состояние "Норма".

2.2 Количество входов управления оповещателями – 2.

2.2.1 Сопротивление линии связи (ЛС) с ПКП в дежурном режиме 4-7 кОм.

2.2.2 Сопротивление ЛС в режиме "Включен" 1-3 кОм.

2.2.3 Период контроля состояния ЛС на включение и выключение - 2 с, контроля ЛС на неисправность (на замыкание и обрыв) - 10 с.

2.3 Период контроля ЛО на неисправность (на замыкание и обрыв) в режиме "Выключен" - 10 с, и в режиме "Включен" - 20 с.

2.4 Количество гальванически развязанных выходов для выдачи сигнала неисправности ЛО и ЛС размыканием контактов реле Ш1 и Ш2 – 2.

2.4.1 Реле коммутирует максимальное напряжение – 70 В, ток – 100 мА.

2.4.2 В состоянии "Норма" контакты реле Ш1 и Ш2 – замкнуты.

2.5 Питание БУПО осуществляется от внешнего источника, номинальным напряжением от 8 до 30 В.

2.6 Ток потребления БУПО при питании напряжением 12 В - не более 12 мА.

2.7 БУПО рассчитан на круглосуточную работу при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 93 % при 40 °С.

2.8 Габаритные размеры: 96×60×22 мм.

3 Подключение и работа БУПО

3.1 Подключить линии оповещения к клеммам "ОП1-ОП+" и "ОП2-ОП+", согласно рисунку 1, где УО - устройства оповещения; 1,2 кОм – оконечные резисторы;

VD – развязывающие диоды 1N 4007, КД243А или подобные.

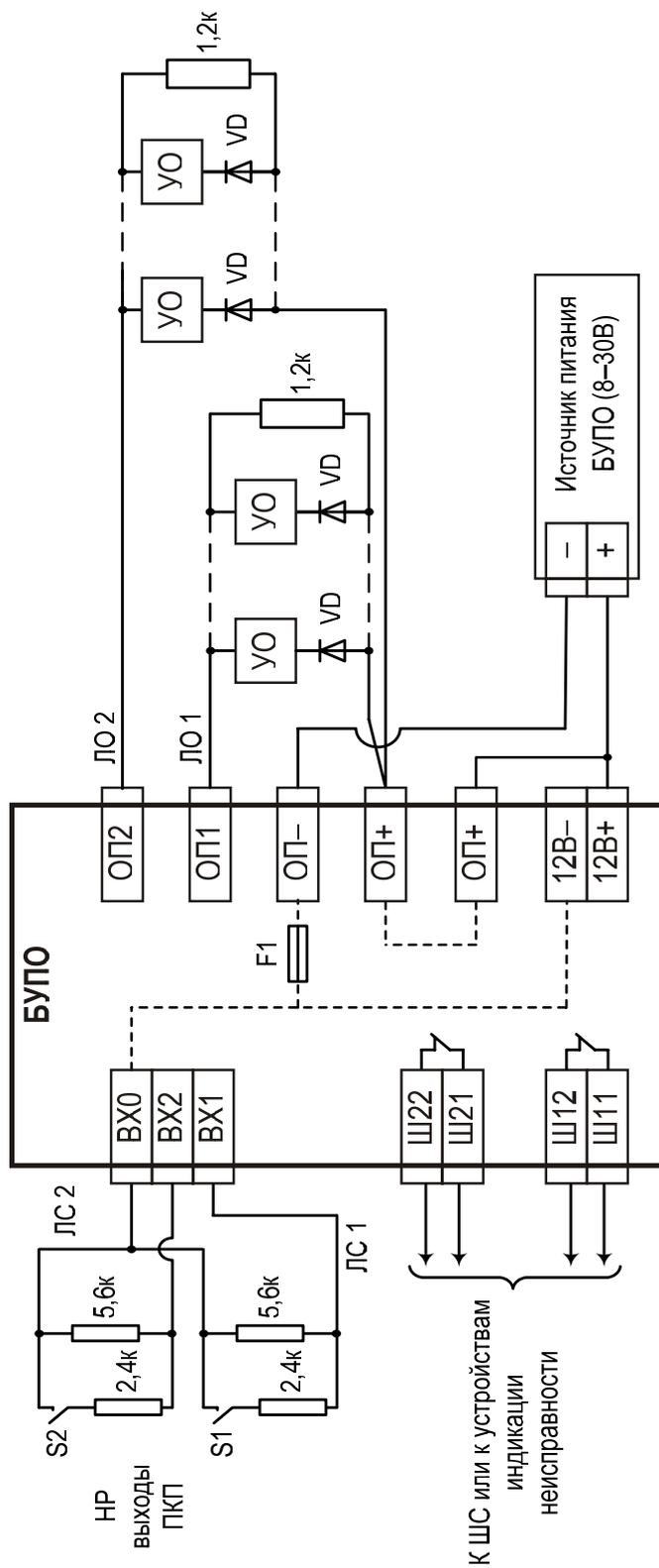


Рисунок 1

ВНИМАНИЕ! При использовании источника питания 24 В следует применять оконечные резисторы 1,2 кОм мощностью 0,5 Вт.

ВНИМАНИЕ! Замыкать накоротко линии оповещения не допускается (при замыкании перегорает вставка плавкая F1 2 А).

3.2 Подключить к выходам ПКП (типа "открытый коллектор" или нормально разомкнутые контакты реле) резисторы 2,4 кОм и 5,6 кОм, линии связи соединить с клеммами входов управления "ВХ1", "ВХ2" и "ВХ0" (рис.1).

При управлении ЛО1 и ЛО2 от одного выхода ПКП, подключить к нему резисторы 1,2 кОм и 2,7 кОм, а клеммы "ВХ1" и "ВХ2" соединить перемычкой.

3.3 Подключить контрольные ШС ПКП или устройства индикации неисправности к клеммам Ш11-Ш12 и Ш21-Ш22 (рис.1) в произвольной полярности.

3.4 Клеммы "ОП-", "-12В" и "ВХ0" имеют внутрисхемное соединение.

3.5 Подключить к БУПО источника питания (на клеммы "ОП-" и "ОП+"). Соединить клеммы "12В+" и "ОП+" перемычкой.

При подаче питания БУПО переходит в дежурный режим: производится контроль ЛО на обрыв и КЗ напряжением обратной полярности по оконечному (выносному) резистору 1,2 кОм и контроль цепей управления по оконечному резистору 5,6 кОм.

3.6 Включение ЛО1 (клеммы "ОП+" и "ОП1-") осуществляется замыканием контактов S1 в линии связи, подключенной к клеммам "ВХ1" и "ВХ0".

Включение ЛО2 (клеммы "ОП+" и "ОП2-") осуществляется замыканием контактов S2 в линии связи, подключенной к клеммам "ВХ2" и "ВХ0".

3.7 При обнаружении неисправности ЛО1 или ЛС1, клеммы "Ш11" и "Ш12" размыкаются (в состоянии "Норма" - клеммы замкнуты).

При неисправности ЛО2 или ЛС2, клеммы "Ш21" и "Ш22" размыкаются (в режиме "Норма" - клеммы замкнуты).

Неисправности ЛС и ЛО фиксируются БУПО до момента обнаружения исправности ЛО.

3.8 Разъем Х4 и перемычки А1, А2 – предназначены для работы с ППКОП "Спектр-8", при работе с другими ППК – перемычки должны быть сняты.

3.9 Устранение неисправностей:

- не включаются обе линии оповещения - проверить вставку плавкую 2 А.
- разомкнуты клеммы выходов Ш1 и Ш2 при исправных ЛС и ЛО, обе ЛО управляются по входам, - отключить питание БУПО, подключить к клеммам ЛО1 и ЛО2 резисторы 1,2 кОм, затем при снятых перемычках А1 и А2 включить питание и в течение 4-5 с закоротить отверткой штыри перемычки А1 4-5 раз (калибровка порогов контроля ЛО). Проверить, что клеммы выходов Ш1 и Ш2 замкнулись. После калибровки выключить, а затем включить питание БУПО для перехода в дежурный режим.

4 Комплектность

4.1 Комплект поставки БУПО соответствует указанному в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.
СПНК.425557.014	Блок управления пожарным оповещением БУПО	1 шт.
	Комплект принадлежностей:	
	Шуруп универсальный 3×20	2 шт.
ОЖО.467.173 ТУ	Резистор С2-33Н-0,125 -1,2 кОм ± 5 %	2 шт.

Продолжение таблицы 4.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.
АГО.481.303 ТУ	Вставка плавкая ВП1-1-2А Диод 1N 4007	1 шт. 2 шт.
ОЖО.467.173 ТУ	Резистор С2-33Н-0,125 -5,6 кОм ± 5 %	2 шт.
ОЖО.467.173 ТУ	Резистор С2-33Н-0,125 -2,4 кОм ± 5 %	2 шт.
СПНК.425557.014 ПС	Паспорт	1 экз.

5 Свидетельство о приемке

<p>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</p> <p>Блок управления пожарным оповещением БУПО</p> <p>№ _____, изготовлен и принят в соответствии <small>заводской номер</small></p> <p>с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.</p> <p style="text-align: center;">Отметка ОТК</p>

Примечание – Заводской номер (XXXXXXYYZ) состоит из:
серийного номера изделия – XXXXX, месяца изготовления – YY, последней
цифры года изготовления – Z.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БУПО требованиям технических условий ТУ 4372-067-23072522-2005 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с даты изготовления БУПО.

6.3 БУПО, у которого будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем.

Адрес предприятия-изготовителя:

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65А
ЗАО "Аргус-Спектр".

тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.

E-mail: mail@argus-spectr.ru

www.argus-spectr.ru

27.10.10