

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ГАРДЛАЙНЕР»**

**БЛОК РЕЛЕЙНЫЙ  
«БР-8»**

**Технический паспорт**

**Россия  
117246, Москва, Научный пр-д, д.6  
Тел. (495)-662-1772**

**[www.guardliner.ru](http://www.guardliner.ru)**

## 1 Основные технические данные

### Назначение:

Блок релейный БР-8 предназначен для работы в составе ВСО «ГРОЗА-ТВД». Включается в общую линию связи фланга (не более 10шт. на фланг). Обеспечивает выдачу тревожных извещений о срабатывании ТВД (до 8шт.) фланга на ППК сторонних производителей. Диапазон адресов ТВД фланга устанавливается переключателями на плате БР-8. Блок может использоваться для управления режимами охранного освещения и другими исполнительными устройствами.

### Технические характеристики:

- контроль состояния 8-ми ТВД фланга по линии связи;
- отдельный сигнальный выход (схема «ОК» ) для каждого ТВД - 8шт.

Параметры выходного транзистора схемы «ОК»

- максимальный ток  $I_k$  -100 мА.
- максимальное приложенное напряжение  $U_k$  - 50В.

- общий релейный выход «сухие контакты» «Нормально замкнутый» (72В, 60мА пост. тока) - 2шт.
- вход дистанционного контроля (ДК) - 1шт.
- отдельный выход «датчика вскрытия» - 1шт.
- кабельные вводы типа PG7 - 4шт.

- электропитание от линии связи с БОС (ШПС);
- ток потребления по линии ШПС не более 10мА;
- температурный диапазон  $-50^{\circ}\text{C}...+50^{\circ}\text{C}$ ;
- защита оболочки IP65;
- габаритные размеры не более 170x160x80мм;
- масса не более 0,5кг.

### Конструкция:

Внешний вид изделия представлен на рис.1

Монтаж изделия на опоре/стене осуществляется согласно п. 3.3 руководства по эксплуатации ВСО «ГРОЗА-ТВД» ГЛТР.425131.004 РЭ .

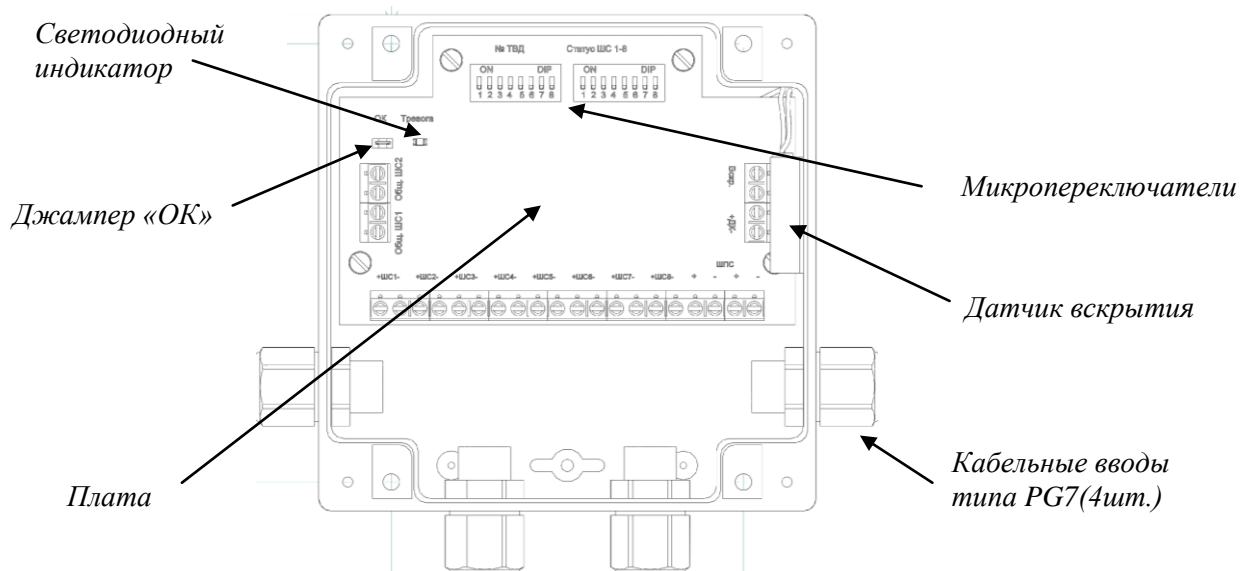


Рис.1. Внешний вид БР-8

**Подключение:**

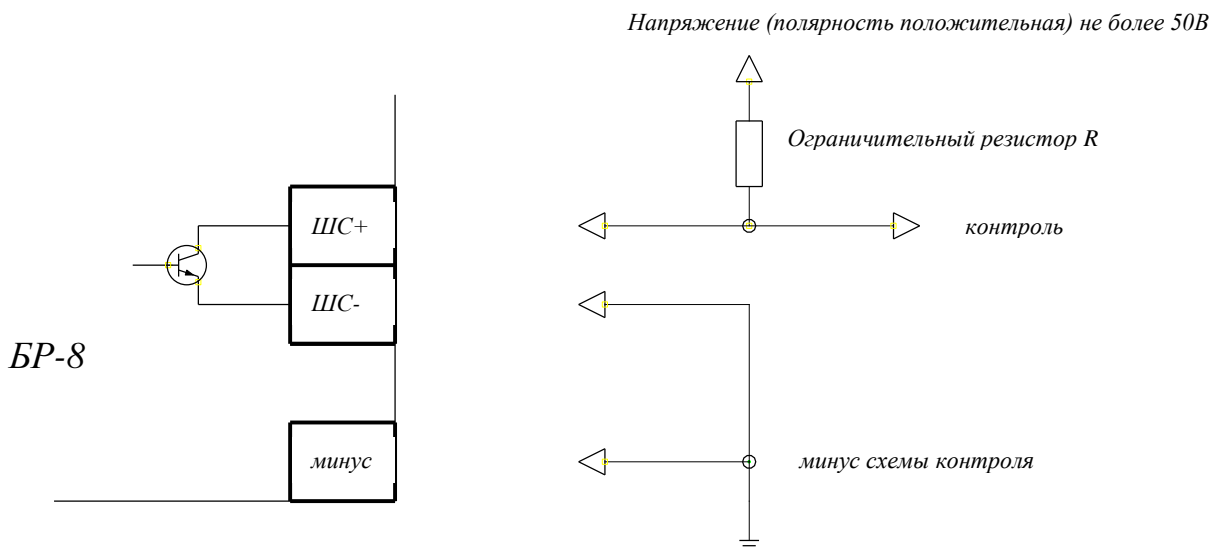
Коммутация сигнальных цепей БР-8 выполняется согласно таблице 1.

Таблица 1

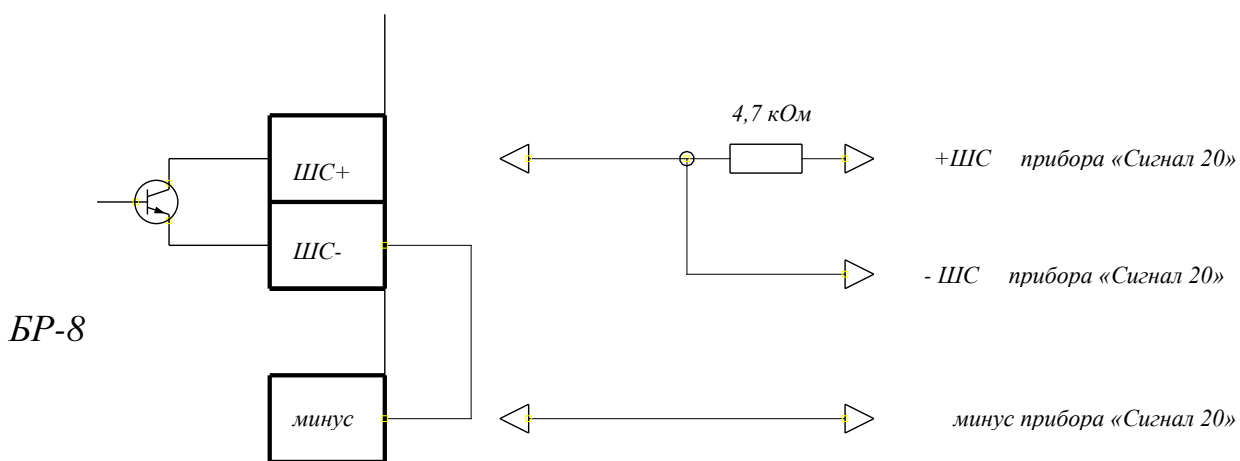
Обозначение контакта на плате БР-8	Описание
+ ШС1	Плюс шлейфа сигнализации 1
- ШС1	Минус шлейфа сигнализации 1
+ ШС2	Плюс шлейфа сигнализации 2
- ШС2	Минус шлейфа сигнализации 2
+ ШС3	Плюс шлейфа сигнализации 3
- ШС3	Минус шлейфа сигнализации 3
+ ШС4	Плюс шлейфа сигнализации 4
- ШС4	Минус шлейфа сигнализации 4
+ ШС5	Плюс шлейфа сигнализации 5
- ШС5	Минус шлейфа сигнализации 5
+ ШС6	Плюс шлейфа сигнализации 6
- ШС6	Минус шлейфа сигнализации 6
+ ШС7	Плюс шлейфа сигнализации 7
+ ШС7	Плюс шлейфа сигнализации 7
- ШС8	Минус шлейфа сигнализации 8
+ ШС8	Плюс шлейфа сигнализации 8
+ ШПС	Плюс шлейфа питания- сигнализации от БОС
- ШПС	Минус шлейфа питания сигнализации от БОС
Общ. ШС1	Релейный выход 1. «Сухие» контакты.
Общ. ШС2	Релейные выход 2. «Сухие» контакты.
Вскр.	Контакты датчика вскрытия
+ ДК	Плюс цепи дистанционного контроля (ДК)
- ДК	Минус цепи дистанционного контроля (ДК)

**Внимание!** Выходы типа открытый коллектор (ОК) «+ШС1» «-ШС1» - «+ШС8» «-ШС8» не имеют внутренней коммутации с «плюсом» и «минусом» напряжения питания блока и требуют подключения внешнего напряжения питания через ограничительный резистор, обеспечивающий максимальный ток нагрузки не более 100мА.

## Схема выходных цепей «ОК» и примеры подключения:



Пример 1.



Пример 2.

## Органы настройки:

### 1. Микропереключатели «№ ТВД».

Предназначены для установки начального адреса ТВД, с которого будет осуществляться контроль следующих 8-ми ТВД, идущих по порядку возрастания адреса.

**Пример.** На переключателях «№ ТВД» установлен адрес – 7. БР-8 будет контролировать состояние группы ТВД с адресами от 7-го до 14-го.

Установка начального адреса осуществляется аналогично таблице 2.4 п.3.6.2 руководства по эксплуатации ВСО «ГРОЗА-ТВД» ГЛТР.425131.004 РЭ.

### 2. Микропереключатели «Статус ШС 1-8».

Предназначены для принудительного исключения ТВД из выбранной группы.

Каждый из 8-ми переключателей, начиная с 1-го номера, определяет статус соответствующего ТВД в группе, начиная с младшего адреса. Если конкретный переключатель включен (положение «ON»), то соответствующий ему ТВД в группе

контролируется блоком БР-8. Если этот переключатель выключен – изменения состояния соответствующий ему ТВД не воспринимаются.

**Пример.** Для группы ТВД с адресами 7-14:

Микропереключатели «№ ТВД».								Микропереключатели «Статус ШС 1-8»							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
					ON	ON	ON	ON		ON		ON		ON	
Нач. адр.=7, Группа ТВД с адр. от 7 до 14								Контролируются ТВД с адресами : 7,9,11,13. Остальные игнорируются.							

3. Светодиодный индикатор «Тревога».

Отображает текущее состояние блока БР-8. Горит – изделие в режиме «Тревога»

Не горит – изделие в дежурном режиме.

4. Джампер «ОК»

Определяет алгоритм работы сигнальных выходов с открытым коллектором (ОК) в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Режим БР-8	Тревога	Дежурный
Джампер «ОК» установлен	Соответствующие контакты (+ШС-) выхода «ОК» - разомкнуты. Контакты (Общ.ШС) - разомкнуты	Соответствующие контакты (+ШС-) выходов «ОК» - замкнуты. Контакты (Общ.ШС) - замкнуты
Джампер «ОК» снят	Соответствующие контакты (+ШС-) выхода «ОК» - замкнуты. Контакты (Общ.ШС) - разомкнуты	Соответствующие контакты (+ШС-) выходов «ОК» - разомкнуты. Контакты (Общ.ШС) - замкнуты

### Принцип действия:

В процессе работы БР-8 контролирует состояние выбранной группы ТВД. При фиксации срабатывания, вскрытия или неисправности любого ТВД группы блок из дежурного режима переходит в режим «Тревога» в соответствии с установленным алгоритмом. Возврат блока в дежурный режим происходит автоматически при устранении вскрытия или неисправности всех ТВД группы и переходе их в состояние норма.

Дистанционный контроль работоспособности БР-8 осуществляется подачей сигнала положительной полярности напряжением 10-30В на клеммы «ДК+», «ДК-» на время не менее 1сек. При этом БР-8 принудительно переходит в режим «тревога» на 3-5 секунд.

Контроль вскрытия корпуса БР-8 осуществляется по размыканию «сухих» контактов «ВСКР.» на плате изделия.

## 2 Комплектность

Комплект поставки изделия «БР-8» соответствует таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
БР-8	Блок релейный	1
КМЧ ГЛТР.425131.019	Комплект монтажных частей БР-8	1
ПС	Технический паспорт изделия «БР-8»	1

Состав КМЧ ГЛТР.425131.019 приведен в таблице 4.

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ГЛТР.425131.019	Комплект монтажных частей в составе:		
ГОСТ 28191-89	Хомут 1Л 70-90-7 Н	2	Для установки БР-8 на стойках
ГЛТР.745312.001	Кронштейн	2	
ГОСТ 17473-80	Винт М4х12	4	
ГОСТ 5927-70	Гайка М4	8	Для установки БР-8 на бетонных или кирпичных стенах
ГОСТ 26998-86	Дюбель 6х40	4	
ГОСТ 6402-70	Шайба 4 Н	8	
ГОСТ 10450-78	Шайба 4	8	
ГОСТ 1144-80	Шуруп 1-4х40	4	

## 3 Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя

3.1 Назначенный срок службы изделия обнаружения – 8 лет.

3.2 Изделия в транспортной таре должны храниться не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений. При хранении более трех месяцев извещатели должны быть освобождены от тары.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

3.4 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ГЛТР.425131.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

3.6 Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями.

Адрес предприятия-изготовителя:

117246, г. Москва, Научный пр-д, д.6

тел./факс (495)-662-1772

E-mail: info@compotrol.ru

#### 4. Свидетельство об упаковывании и опломбировании

Блок релейный «БР-8»

зав.№ \_\_\_\_\_

упакован на предприятии ООО «ГАРДЛАЙНЕР» согласно требованиям действующей технической документации.

Упаковывание произвел: \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи) (дата)

#### 5 Свидетельство о приёмке

Блок релейный «БР-8»

зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям  
ГЛТР.425131.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

ОТК

Начальник производства \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи) (дата)

