

W-IO-8

Блок релейный

Технический паспорт



**WAGNER**

**PSM**



## Оглавление

<b>1. Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Основные технические данные.....</b>	<b>4</b>
2.1. Назначение.....	4
2.2. Технические характеристики.....	4
2.3. Конструкция.....	5
2.4. Подключение.....	5
2.5. Схема выходных цепей «ОК» и примеры подключения.....	7
2.6. Органы настройки.....	7
2.6.1. Микропереключатели «№ ВД».....	7
2.6.2. Микропереключатели «Статус ШС 1-8».....	8
2.6.3. Светодиодный индикатор «Тревога».....	8
2.6.4. Дампер «ОК».....	8
2.7. Принцип действия.....	9
<b>3. Комплектность.....</b>	<b>10</b>
<b>4. Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя.....</b>	<b>11</b>

# 1. Введение

В настоящем руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

- **ВСО** – вибрационная система обнаружения (WAGNER PSM)
- **ВД** – вибрационный датчик (W-PSM-Sens)
- **ДК** – дистанционный контроль
- **МК** – монтажный комплект
- **КЧЭ** – кабельный чувствительный элемент
- **ЛЭП** – линии электропередач
- **ПН** – прибор настройки
- **ПО** – программное обеспечение
- **ССОИ** – система сбора и отображения информации
- **ШС** – шлейф сигнализации
- **ШПС** – шлейф питания-сигнализации

## 2. Основные технические данные

### 2.1. Назначение

Блок релейный W-IO-8 предназначен для работы в составе вибрационной системы охраны (BCO) Wagner PSM. Включается в общую линию связи фланга (не более 10шт. на фланг). Обеспечивает выдачу тревожных извещений о срабатывании вибрационных датчиков (до 8 шт.) фланга на ППК сторонних производителей. Диапазон адресов ВД фланга устанавливается переключателями на плате W-IO-8. Блок может использоваться для управления режимами охранного освещения и другими исполнительными устройствами.

### 2.2. Технические характеристики

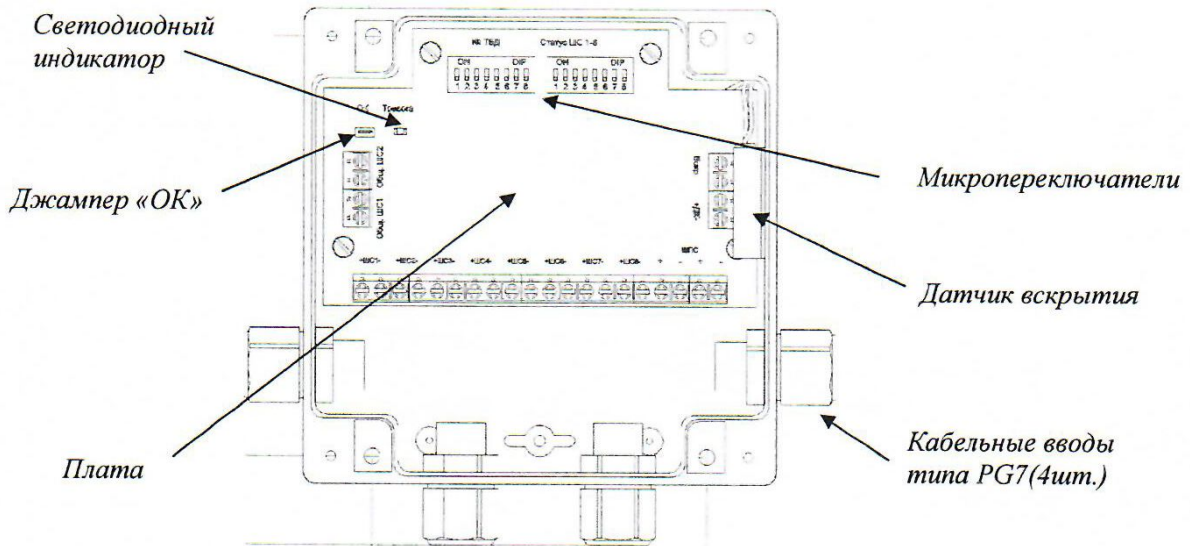
- контроль состояния 8-ми ВД фланга по линии связи;
- отдельный сигнальный выход (схема «ОК») для каждого ВД — 8шт.

#### 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 W-PSM-CAP (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 0,5 кг.

## 2.3. Конструкция

Внешний вид изделия представлен на рис. 1. Монтаж изделия на опоре/стене осуществляется согласно п. 5.3 руководства по эксплуатации BCO Wagner PSM.



**Рис.1. Внешний вид W-IO-8**

## 2.4. Подключение

Коммутация сигнальных цепей W-IO-8 выполняется согласно Таблице 1.

**Таблица 1**

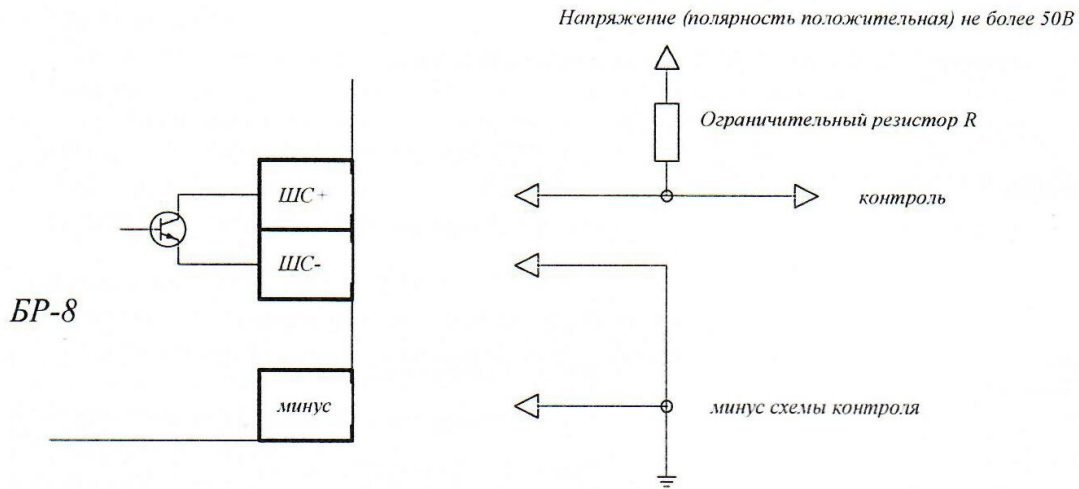
Обозначение контакта на плате W-IO-8	Описание
+ ШС1	Плюс шлейфа сигнализации 1
- ШС1	Минус шлейфа сигнализации 1
+ ШС2	Плюс шлейфа сигнализации 2
- ШС2	Минус шлейфа сигнализации 2
+ ШС3	Плюс шлейфа сигнализации 3
- ШС3	Минус шлейфа сигнализации 3
+ ШС4	Плюс шлейфа сигнализации 4

Обозначение контакта на плате W-IO-8	Описание
- 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 W-PSM-CAP
- ШПС	Минус шлейфа питания сигнализации от W-PSM-CAP
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)

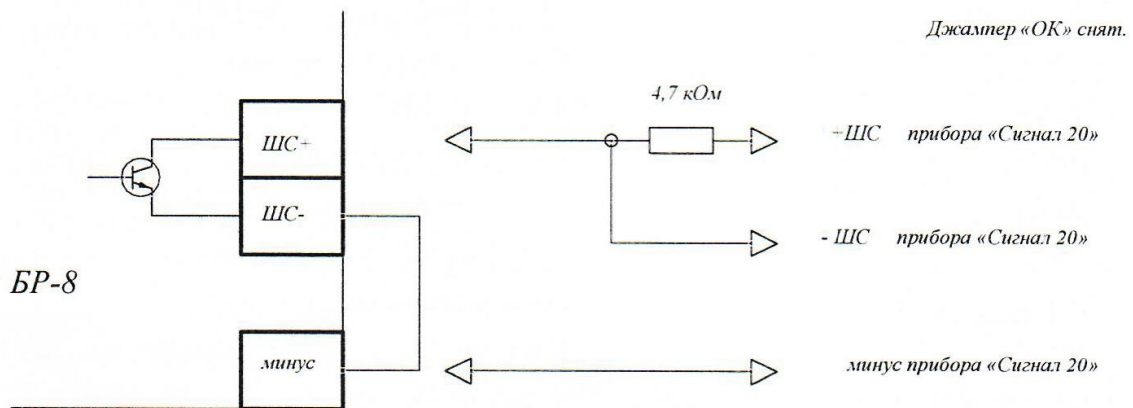


**Выходы типа открытый коллектор (ОК) «+ШС1» «-ШС1» - «+ШС8» «-ШС8» не имеют внутренней коммутации с «плюсом» и «минусом» напряжения питания блока и требуют подключения внешнего напряжения питания через ограничительный резистор, обеспечивающий максимальный ток нагрузки не более 100мА.**

## 2.5. Схема выходных цепей «ОК» и примеры подключения



Пример 1.



Пример 2.

## 2.6. Органы настройки

### 2.6.1. Микропереключатели «№ ВД»

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

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

Установка начального адреса осуществляется аналогично таблице из руководства по эксплуатации ВСО Wagner PSM.

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

Предназначены для принудительного исключения ВД из выбранной группы.

Каждый из 8-ми переключателей, начиная с 1-го номера, определяет статус соответствующего ВД в группе, начиная с младшего адреса. Если конкретный переключатель включен (положение «ON»), то соответствующий ему ВД в группе контролируется блоком W-IO-8. Если этот переключатель выключен – изменения состояния соответствующего ему ВД не воспринимаются.

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

Микропереключатели «№ ВД»								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 ВД с адр. от 7 до 14								Контролируются ВД с адресами : 7,9,11,13. Остальные игнорируются.							

## 2.6.3. Светодиодный индикатор «Тревога»

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

Не горит – изделие в дежурном режиме.

## 2.6.4. Джампер «ОК»

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

**Таблица 2**

Режим W-IO-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



## 2.7. Принцип действия

В процессе работы W-IO-8 контролирует состояние выбранной группы ВД. При фиксации срабатывания, вскрытия или неисправности любого ВД 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 ВД группы и переходе их в состояние «Норма».

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

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

### 3. Комплектность

Комплект поставки изделия W-IO-8 соответствует Таблице 3.

**Таблица 3**

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
W-IO-8	Блок релейный	1
КМЧ	Комплект монтажных частей W-IO-8	1
ПС	Технический паспорт изделия W-IO-8	1

Состав КМЧ приведен в Таблице 4.

**Таблица 4**

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

## 4. Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя

1. Назначенный срок службы изделия обнаружения – 8 лет.
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. Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.
4. Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока обязуется, при условии соблюдения потребителем требований эксплуатационной документации, безвозмездно ремонтировать и заменять неисправное изделие или его составные части.
5. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями.

### Адрес предприятия-изготовителя:

129343, Россия, г. Москва  
проезд Серебрякова, д. 8  
**Тел./Факс: +7 (495) 988-9116**



**WAGNER** **PSM**



129343, Россия, г. Москва  
проезд Серебрякова, д. 8  
Тел./Факс: +7 (495) 988-9116

630004, Россия, Новосибирск  
ул. Ленина, д. 21, оф. 230  
Тел./Факс: +7 (383) 284-1084

E-mail: [info@agrq.ru](mailto:info@agrq.ru)

Web: [www.agrq.ru](http://www.agrq.ru)