

ВЫНОСНОЙ ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ ВПК-1

Руководство по эксплуатации

ЭСТД.421453.018(-1)

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Выносной пульт контроля ВПК-1 предназначен для работы в составах систем «Кристалл» и выполнения функции информирования диспетчера (потребителя) о состоянии системы.

1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики и параметры изделия приведены в таблице 1.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды.....от плюс 1°С до плюс 50°С ;
- относительная влажность воздуха.....не более 80% при температуре плюс 25°С ;
- атмосферное давление.....от 86 до 106,7 кПа.
- степень защиты оболочки IP 20 по ГОСТ 14254-96.

В помещениях где эксплуатируется изделие содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать норм, установленных для атмосферы типа I ГОСТ 15150-69.

Выносной пульт контроля ВПК-1 ТУ26.51.53-018-59395956-19

1

2

3

1 – наименование изделия;

2 – вариант исполнения: 1;

3 – наименование технических условий.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Единица измерения	Значение
		ВПК-1
1. Напряжение питания, постоянного тока	В	9-20
3. Потребляемая мощность, не более	Вт	2
4. Число входов линии для связи и питания	шт	1
5. Масса изделия, не более	кг	0,3
6. Габаритные размеры, ДхШхВ, не более	мм	100х60х26
7. Значение температуры воздуха при эксплуатации	°С	От +1 до +50

*Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие технических и эксплуатационных свойств изделия без согласования с заказчиком.

1.2.1 Режим работы – непрерывный.

1.2.2 Средний срок службы изделия в рабочих условиях, лет, не менее 10;

Критерием предельного состояния, применительно к которому установлен показатель долговечности, является невозможность восстановления изделия техническим обслуживанием.

1.3 Устройство

1.3.1 Внешний вид изделия, а так же назначение контактов и индикации приведен на рис.А.1 приложения А.

1.3.2 На лицевой панели расположены: этикетка с наименованием светодиодных индикаторов, кнопки «Сброс», «Звук».

1.4 Возможности изделия:

- выдача световой индикации «Питание» (цвет свечения зеленый);
- выдача световой и звуковой сигнализации аварии Порог 1 СН (периодическое свечение светодиодного индикатора «Порог СН» (цвет свечения красный), периодический звуковой сигнал);
- выдача световой и звуковой сигнализации аварии Порог 1 СО (периодическое свечение светодиодного индикатора «Порог СО» (цвет свечения красный), периодический звуковой сигнал);
- выдача световой и звуковой сигнализации аварии Порог 2 СН (постоянное свечение светодиодного индикатора «Порог СН» (цвет свечения красный), непрерывный звуковой сигнал);
- выдача световой и звуковой сигнализации аварии Порог 2 СО (постоянное свечение светодиодного индикатора «Порог СО» (цвет свечения красный), непрерывный звуковой сигнал);

- выдача световой и звуковой сигнализации аварии «Пожар» (постоянное свечение светодиодного индикатора «Пожар» (цвет свечения красный), непрерывный звуковой сигнал);

- выдача световой и звуковой сигнализации аварии воды, газа (постоянное свечение светодиодного индикатора «Авария Р воды,газа» (цвет свечения красный), непрерывный звуковой сигнал);

- выдача световой и звуковой сигнализации аварии технологического оборудования (постоянное свечение светодиодного индикатора «Авария Тех.оборуд» (цвет свечения красный), непрерывный звуковой сигнал);

- выдача световой и звуковой сигнализации аварии неисправности (постоянное свечение светодиодного индикатора «Неисправность» (цвет свечения красный), непрерывный звуковой сигнал);

- выдача световой индикации состояния клапана (закрыт – красный, открыт – нет свечения);

- выдача световой индикации «Охрана» (при постановке внешнего устройства (БУС-4 или БУС-4 GSM) на охрану – зеленый цвет свечения индикатора, отсутствие свечения при снятии с охраны);

- выдача световой и звуковой сигнализации аварии «Взлом» (постоянное свечение светодиодного индикатора «Взлом» (цвет свечения красный), непрерывный звуковой сигнал);

- отключение звукового оповещения кнопкой «Звук»;

- сброс изделия при помощи кнопки «Сброс».

1.5 Работа изделия

В процессе работы изделие контролирует состояние входных сигналов. При возникновении аварийных ситуаций, формирует свето-звуковое оповещение.

1.5.1 Включение изделия осуществляется путем подключения его к системе «Кристалл», к устройству со свободным разъемом «Линия» при помощи 4-х жильного кабеля с медными жилами диаметром от 0,4 до 0,6 мм (например: витая пара UTP-2).

1.6 Маркировка

1.6.1 На корпусе изделия должны быть нанесены следующие обозначения: наименование предприятия изготовителя, класс защиты оболочки изделия,

напряжение питания, потребляемая мощность, дата выпуска, заводской номер.

1.6.2 На транспортную тару для системы наносятся согласно ГОСТ 14192 манипуляционные знаки:

- 1) "Хрупкое. Осторожно";
- 2) "Беречь от влаги";
- 3) "Верх";

1.7 Упаковка

1.7.1 Упаковка должна полностью обеспечивать сохранность изделия при транспортировании.

1.7.2 Изделия в потребительской таре для транспортирования должны быть упакованы в транспортную тару - ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142-84 или другую картонную тару, обеспечивающую сохранность изделий при транспортировании.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 В помещениях где эксплуатируется изделие содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать норм, установленных для атмосферы типа I ГОСТ 15150.

2.2 Указания по монтажу и подготовка изделия к эксплуатации

2.2.1 Во избежание несчастных случаев и аварий, запрещается приступать к работе с изделием не ознакомившись с настоящим РЭ.

2.3 Указания по монтажу

2.3.1 Изделие должно устанавливаться в местах наиболее частого присутствия персонала (потребителя).

2.3.2 Изделие устанавливается путем прикрепления на двухсторонний скотч (в комплекте).

2.3.3 Монтаж изделия включает в себя следующие работы:

- а) крепление изделия;
- б) выполнение электрических соединений между изделием и внешними устройствами.

2.4 Подготовка изделия к эксплуатации.

2.4.1 При подготовке изделия к эксплуатации необходимо произвести внешний осмотр изделия и убедиться в отсутствии повреждений корпуса изделия, соединительных кабелей, разъёмов;

2.4.2 Проверка включения индикаторов и звукового сигнала осуществляется при подключении изделия к системе «Кристалл».

3 ХРАНЕНИЕ.

3.1 Изделие должно храниться в условиях, соответствующих группе 1 по ГОСТ 15150.

3.2 В помещении хранения изделия содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать значений, установленных для атмосферы типа I по ГОСТ 15150.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1 Изделие в упаковке может транспортироваться любым видом транспорта.

4.2 Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов - лёгкие (Л) по ГОСТ 23216-78.

4.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

5 УТИЛИЗАЦИЯ

5.1 Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Продукты утилизации не наносят вреда окружающей среде и не оказывают вредного воздействия на человека. Утилизация заключается в приведение изделия в состояние, исключающее возможность его повторного использования по назначению, с уничтожением индивидуальных контрольных знаков.

5.2 Утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды. В случае невозможности утилизации на месте, необходимо обратиться в специализированную организацию.

Приложение А



- 1 – светодиодный индикатор «Питание»;
- 2 – светодиодный индикатор «Порог СН₄»;
- 3 – светодиодный индикатор «Порог СО»;
- 4 – светодиодный индикатор «Пожар»;
- 5 – светодиодный индикатор «Неисправность»;
- 6 – светодиодный индикатор «Клапан закрыт»;
- 7 – светодиодный индикатор «Авария Р_{воды, газа}»;
- 8 – светодиодный индикатор «Авария тех.оборуд.»;
- 9 – светодиодный индикатор «Охрана/Взлом»;
- 10 – кнопка «Сброс»;
- 11 – кнопка «Звук».

Рис. А.1. Выносной пульт контроля ВПК-1. Внешний вид.