

Выносной пульт контроля ВПК-2 и ВПК-2 GSM (прием)

Руководство по эксплуатации

ЭСТД. 426476.001 ПС РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, принципом действия, правилами монтажа и эксплуатации выносного пульта контроля ВПК-2 и ВПК-2 GSM (прием) (далее по тексту - изделие).

Монтаж, наладка и техническое обслуживание изделия должны проводиться специально обученными работниками специализированной организации, имеющей право на проведение таких работ.

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технические характеристики.

Изображения изделия в настоящем РЭ приведено схематично и может незначительно отличаться от реального, что не может служить основанием для претензий.

Все работы по монтажу, демонтажу, техническому обслуживанию и ремонту должны проводиться только после отключения изделия от сети электропитания.

Содержание

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Устройство	5
1.4 Возможности изделия:	6
1.5 Работа изделия.....	6
1.6 Маркировка.....	7
1.7 Упаковка.....	8
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	8
2.1 Эксплуатационные ограничения	8
2.2 Указания по монтажу и подготовка изделия к эксплуатации	8
3 Техническое обслуживание и ремонт	9
3.1 Общие указания.....	9
5 ХРАНЕНИЕ.	10
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	10
7 УТИЛИЗАЦИЯ.....	11
Приложение А	12
Приложение Б.....	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение В.....	Ошибка! Закладка не определена.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Выносной пульт контроля ВПК-2 и ВПК-2 GSM (прием) предназначен для работы в составах систем автоматики и сигнализации «Кристалл».

Изделие выполняет функцию информирования диспетчера о состоянии системы, а именно о:

- наличии загазованности контролируемых помещений;
- авариях технологического оборудования;
- факте работоспособности системы;
- состоянии клапана запорного (открыт/закрыт);
- пожаре в контролируемом помещении;
- взломе контролируемого помещения.

1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики и параметры изделия приведены в таблице 1.

Вид климатического исполнения - УХЛ 4.2 ГОСТ 15150.

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 85 до 107 кПа.
- степень защиты оболочки IP 20 по ГОСТ 14254.

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

Пример записи при заказе:

Выносной пульт контроля ВПК-х ТУ26.30.23-015-59395956-18

1

2

3

1 – наименование изделия;

2 – вариант исполнения: (-2 GSM) – с GSM-каналом; (-2) – проводная линия связи;

3 – наименование технических условий.

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Единица измерения	Значение	
		ВПК-2	ВПК-2 GSM (прием)
1. Напряжение питания	В	220±22	
2. Частота питающего напряжения	Гц	50 ± 1	
3. Потребляемая мощность, не более	ВА	12	
4. Число входов линии RS-485 для связи с системой «Кристалл»	шт	2	-
5. Масса изделия, не более	кг	1,1	
6. Габаритные размеры, не более	мм	160x100x70	
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

1.2.3 Средняя наработка на отказ, ч., не менее.....15000

1.3 Устройство

1.3.1 Внешний вид изделия, указан на рис.А.1 приложения А.

1.3.2 На лицевой панели устройства расположены: ЖК-дисплей, индикаторы «Питание», «Авария», «Неисправность», кнопки «Звук», «Меню», «Сброс», «Назад», «^» (вверх), «v» (вниз), «Выбор».

Кроме этого выносной пульт ВПК-2 GSM (прием) имеет:

- разъем для подключения sim-карты (п.1, Приложение А) и разъем для подключения GSM антенны (SMA) (п.7, Приложение А).

1.3.3 В пункте «Меню» устройства ВПК-2 GSM (прием) имеются две позиции:

1. «История».

2. «Настройка».

Пункт «История» предназначен для просмотра истории событий.

В пункт «Настройки» внесены следующие позиции:

1. «Время и дата» (установка времени и даты).

2. «Очистить историю».

Во избежание несанкционированного вмешательства к выносному пульту ВПК-2 GSM (прием), в пункте «2.Настройки» установлен пароль (146)!!!

1.4 Возможности изделия:

- а) световая индикация включенного состояния устройства («Питание»);
- б) световая индикация аварийного состояния («Авария»);
- в) световая индикация состояния неисправности («Неисправность»);
- г) отображение сработавших событий, удалённых систем контроля загазованности «Кристалл», на ЖК-дисплее;
- д) отображение номера телефона или наименования объекта, где произошло событие (для ВПК-2 GSM (прием));
- е) отключение звука на изделии, кнопкой «Звук»;
- ж) сброс сработавших событий изделия кнопкой «Сброс»;
- з) просмотр произошедших событий в истории;
- и) изменение настроек времени и даты.

1.5 Работа изделия

1.5.1 Работа ВПК-2 GSM (прием)

Перед использованием изделия необходимо установить sim-карту в сотовый телефон и внести номера и наименования объектов (которые будут отслеживаться диспетчером/потребителем) на SIM-карту.

Максимальное количество символов наименования номера:

- кириллицей – 12;
- латиницей – 20.

Установка и изъятие sim-карты производить в выключенном состоянии изделия.

Далее подключаем антенну и устанавливаем sim-карту в изделие, включаем в сеть.

При включении выносного пульта ВПК-2 GSM (прием) происходит проверка индикации (включение короткого звукового сигнала, светодиодных индикаторов и жк-дисплея), затем устройство переходит в рабочий режим.

На лицевой панели изделия загорается индикатор «Питание» (цвет свечения зеленый), на жк-дисплее выводится информация о времени, уровне сигнала сети, подключенного оператора (MegaFon, BeeLine и т.д., в зависимости от выбранного оператора) и количество событий сохраненных в истории.

При переходе в рабочий режим происходит поиск сети оператора, как только изделие определит оператора, он высветится в правом верхнем углу экрана (вместо

поиска сети). Время определения оператора может достигать не более 5 минут.

1.5.1.1 Прием сообщений, установка режима «Охрана».

После проделанных операций с настройками, устройство готово к работе. Если в системе контроля загазованности (с использованием GSM устройств соответственно), на передающей стороне, произошло какое либо событие (загазованность, неисправность, авария и т.д.), то данное событие будет отправлено (посредством смс сообщения) на пульт ВПК-2 GSM (прием) с наименованием аварии и номера.

При установке, в системе на передающей стороне (блок БУС-4 GSM), режима «Охрана», выносной пульт ВПК-2 GSM (прием) будет отображать информацию о включенном или отключенном состоянии охраны: - «Охрана»: Да; - «Охрана»: Нет. При снятии с охраны, дополнительно будет выводиться событие «Снятие с охраны».

1.5.2 Работа ВПК-2

При включении выносного пульта ВПК-2 происходит проверка индикации (включение короткого звукового сигнала, светодиодных индикаторов и жк-дисплея), затем устройство переходит в рабочий режим.

На лицевой панели изделия загорается индикатор «Питание» (цвет свечения зеленый), на жк-дисплее выводится информация о времени и состоянии устройства.

Линия связи выносного пульта ВПК-2 с системой СКЗ «Кристалл» контролируется строкой состояния на ЖК-дисплее выносного пульта ВПК-2. Если связь установлена, то отображается «Состояние: Контроль», если связь не установлена отображается «Состояние: Нет связи».

1.5.2.1 Установка режима «Охрана»

При установке, в системе на передающей стороне (блок БУС-4 или БУС-4 GSM), режима «Охрана», выносной пульт ВПК-2 будет отображать информацию о включенном или отключенном состоянии охраны: - «Охрана»: Да; - «Охрана»: Нет. При снятии с охраны, дополнительно будет выводиться событие «Снятие с охраны».

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 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 Меры безопасности при монтаже и подготовке изделия к эксплуатации.

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

2.2.1.2 К монтажу и техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие аттестацию в квалификационной комиссии, изучившие настоящее РЭ и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

К эксплуатации допускаются лица, прошедшие соответствующий инструктаж по технике безопасности (ТБ) и изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

2.2.1.3 При монтаже и эксплуатации изделия действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0.

2.2.1.4 **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить работы по устранению неисправностей при наличии:

- а) электропитания на изделии;

2.2.2 Указания по монтажу

2.2.2.1 Изделие должно устанавливаться в помещении путём подвески на DIN-рейку.

2.2.2.2 Монтаж изделия включает в себя следующие работы:

- а) оборудование розетки;
- б) крепление изделия на стене с помощью DIN-рейки;
- г) подсоединение антенны.

2.2.2.3 При монтаже не допускается применять отвертки и ключи, не соответствующие размерам крепежа.

2.2.3 Подготовка изделия к эксплуатации.

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

2.2.3.2 Проверка включения индикаторов при подаче напряжения питания производится при включении изделия в сеть переменного тока с помощью шнура питания.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

3.1 Общие указания

3.1.1 Техническое обслуживание системы производят по планово-предупредительной системе.

3.1.2 Работы по ежегодному обслуживанию изделия проводят работники обслуживающей организации, прошедшие аттестацию в квалификационной комиссии, изучившие настоящее РЭ и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 При техническом обслуживании системы действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0.

3.2.2 **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить работы по устранению неисправностей при наличии питания на изделии.

3.2.3 Работы по текущему ремонту изделия проводят работники обслуживающей организации, прошедшие аттестацию в квалификационной комиссии, изучившие настоящее РЭ и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

3.2.4 При текущем ремонте изделия действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0.

3.2.5 Возможные неисправности в работе изделия, причины, вызывающие их, и способы устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Описание последствий отказов и повреждений	Возможные причины	Указания по устранению последствий отказов и повреждений
1	2	4
1 Не светится индикатор включенного состояния «Питание»	1 Отсутствует напряжение питания	Устранить неисправность
	2 Неисправен кабель питания	
	3 Неисправен светодиод «Питание»	Вызвать представителя обслуживающей организации или обратиться в сервисную службу.
	4 Внутренняя неисправность	

4 ХРАНЕНИЕ.

4.1 Изделие должно храниться в условиях, соответствующих группе 1 по ГОСТ 15150-69.

4.2 В помещении хранения изделия содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать значений, установленных для атмосферы типа II по ГОСТ 15150-69.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Изделие в упаковке может транспортироваться любым видом транспорта.

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

5.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 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.

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

Приложение А

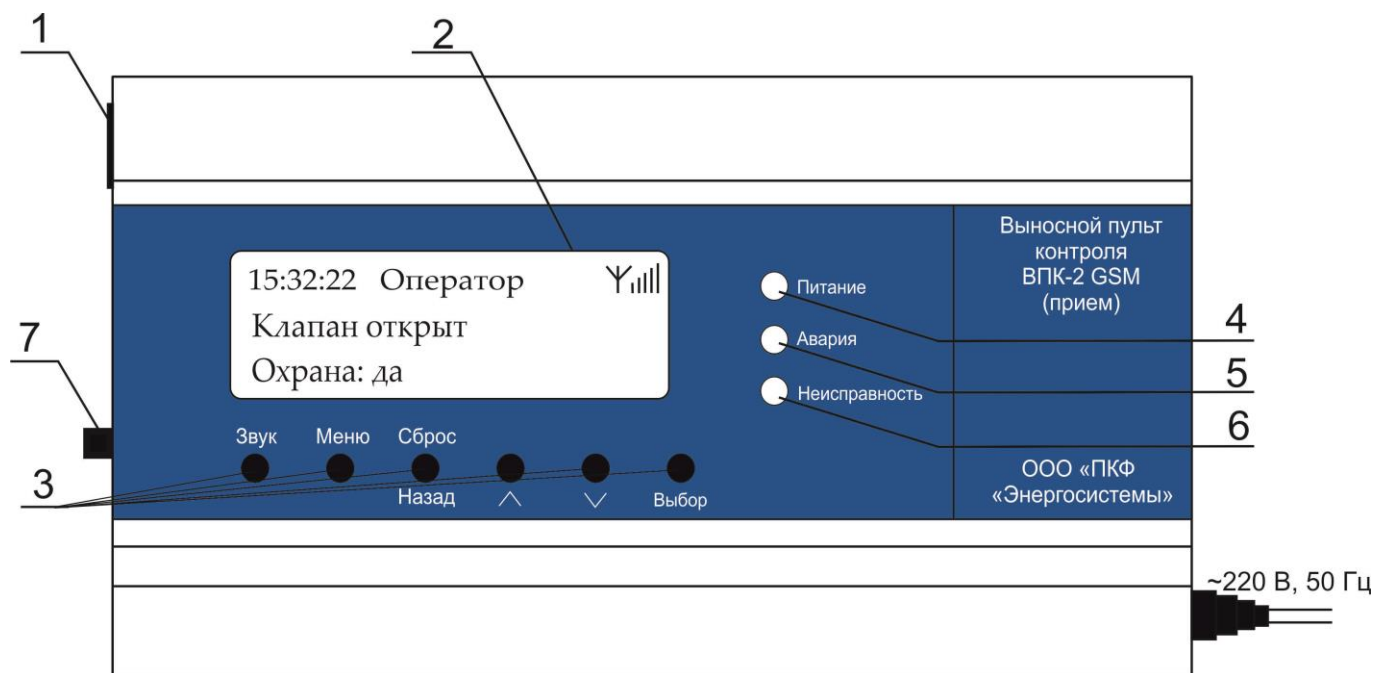


Рис. А1. Выносной пульт контроля ВПК-2 (ВПК-2 GSM (прием)). Общий вид.

- 1 – слот для установки Sim-карты (только для ВПК-2 GSM (прием));
- 2 – ЖК-дисплей;
- 3 – кнопки управления и навигации;
- 4 – светодиодный индикатор «Авария»;
- 5 – светодиодный индикатор «Авария»;
- 6 – светодиодный индикатор «Авария»;
- 7 – разъем для подключения антенны (только для ВПК-2 GSM (прием)).