

Акционерное общество

«ЮМИРС»

ПУЛЬТ НАСТРОЙКИ

Этикетка

ЮСДП.464332.043 ЭТ**1 Основные сведения об изделии и технические данные**

1.1 Пульт настройки ЮСДП.464332.043 (далее – ПН) предназначен для настройки параметров извещателя охранного объемного радиоволнового «Р-10» ЮСДП.425144.005.

1.2 Электропитание ПН осуществляется от двух элементов питания типоразмера АА с номинальным напряжением 1,5 В. Допускается использование перезаряжаемых аккумуляторов типоразмера АА с номинальным напряжением 1,2 В.

1.3 ПН работоспособен в диапазоне температур от минус 20 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 100 % при температуре +25 °С. При этом при температуре ниже минус 10 °С допускается ухудшение динамических характеристик индикации (исключающее пользование шкалой графического отображения уровня сигнала ПРМ).

1.4 Средняя продолжительность непрерывной работы ПН от полностью заряженных элементов типоразмера АА – 30 часов.

1.5 Технические характеристики ПН приведены в таблице 1

Таблица 1– Технические характеристики

Характеристики	Значение
Номинальное напряжение от элементов АА, В	3
Ток потребления, мА, не более	50
Тип сигнализации	Световая, звуковая
Степень защиты оболочки	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 55
Габаритные размеры, мм, не более	110x80x30
Вес в упаковке, кг, не более	0,7

2 Комплект поставки

2.1 Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Кол.
ЮСДП.464332.043	Пульт настройки	1
ЮСДП.685661.005	Кабель	1
	Элементы питания АА	2
ЮСДП.425915.150	Упаковка	1

3 Указания по эксплуатации

3.1 Эксплуатационные ограничения

3.1.1 К монтажу, пусконаладочным работам, обслуживанию ПН допускаются лица, изучившие настоящее РЭ в полном объеме.

3.1.2 Запрещается производить настройку извещателя при грозе, ввиду опасности поражения электрическим током при грозовых разрядах от наводок на линии связи.

3.1.3 По способу защиты от поражения электрическим током ПН соответствует классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.1.4 ПН извещателя не предназначен для применения в условиях взрывоопасной среды.

3.2 Конструкция

3.2.1 Внешний вид ПН в соответствии с рисунком 1.

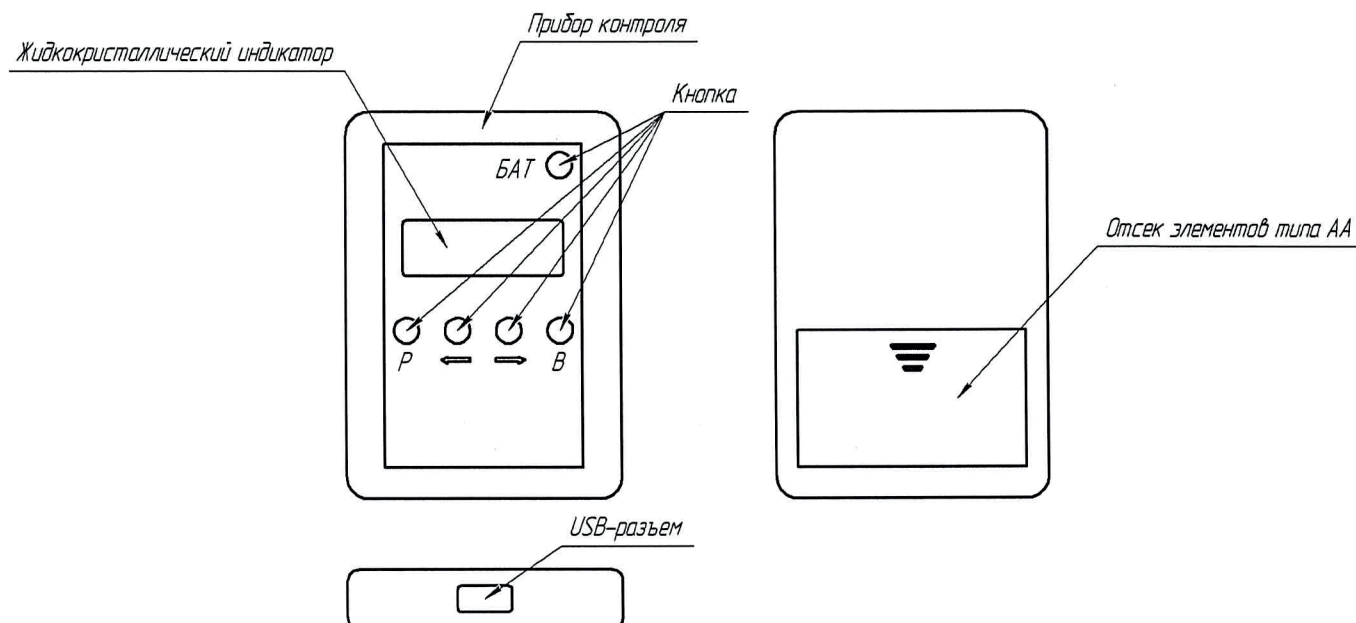


Рисунок 1 – Внешний вид ПН

3.2.2 На фронтальной части ПН расположен жидкокристаллический индикатор (ЖКИ), который служит для отображения параметров. Также на фронтальной части ПН расположены пять кнопок, которые служат для управления:

- «БАТ» - кнопка включения/отключения питания ПН;
- «Р» - «Режим», переключение между экранами меню;
- «←» - циклическое уменьшение параметра с фиксированным шагом;
- «→» - циклическое увеличение параметра с фиксированным шагом;
- «В» - «Ввод» /запись в память извещателя.

3.2.3 Шаг изменения всех параметров установлен по умолчанию и пользователем изменен быть не может.

3.2.4 На задней части ПН расположен отсек для установки двух элементов типоразмера АА.

3.2.5 В верхней части ПН расположен USB-разъем для подключения кабеля соединительного, предназначенного для подключения к контактам А, В интерфейса RS-485 извещателя.

3.3 Подключение ПН

3.3.1 Подключение ПН к «Р-10» осуществляется при помощи кабеля соединительного, входящего в комплект поставки. Кабель имеет два проводника для подключения к линии интерфейса RS-485: проводник «А», проводник «В». Подключение происходит за пределами взрывоопасной зоны к шине интерфейса RS-485, к которой подключены блоки извещателя, обращение к конкретному блоку происходит посредством указания его сетевого адреса. По умолчанию адреса блоков:

- ПРМ – адрес 1;
- ПРД – адрес 9;
- ПРМ (дополнительные) – адрес 2.

3.3.2 При использовании нескольких блоков ПРМ дополнительных необходимо предварительно назначить им различные сетевые адреса в пункте меню ПРМ «Настройка», «Новый Адрес».

3.4 Описание работы ПН

2.4.1 Включение питания ПН осуществляется длительным нажатием на кнопку «БАТ». При включении ПН издает один короткий звуковой сигнал, на ЖКИ отображается информация о версии программы пульта и происходит автоматический поиск устройств по RS-485. При отсутствии подключенных устройств возможна работа только с веткой меню, содержащий параметры самого ПН (звук и подсветка).

3.4.2 При обнаружении устройства на экране отображается наименование первого найденного блока и тип блока (ПРМ или ПРД). Поиск следующего блока осуществляется клавишами «←» и «→», подтверждение выбора блока клавишей «В».

После подтверждения выбора блока ПН переходит в меню настроек выбранного блока.

3.4.3 Меню блока ПРМ содержит экраны с параметрами:

- «Состояние»;
- «Сигнал»;
- «Порог»;
- «Кол. Прев.» (количество превышений);
- «Длит. Прев.» (длительность превышения);
- «Правило»;
- «Интервал»;
- «Литера»;
- «Новый адрес».

Меню блока ПРД содержит два экрана с параметрами параметра:

- «Мощность»;
- «Литера».

Для выхода из меню предназначен экран «Возврат».

3.4.4 Структура меню ПН в соответствии с рисунком 2.

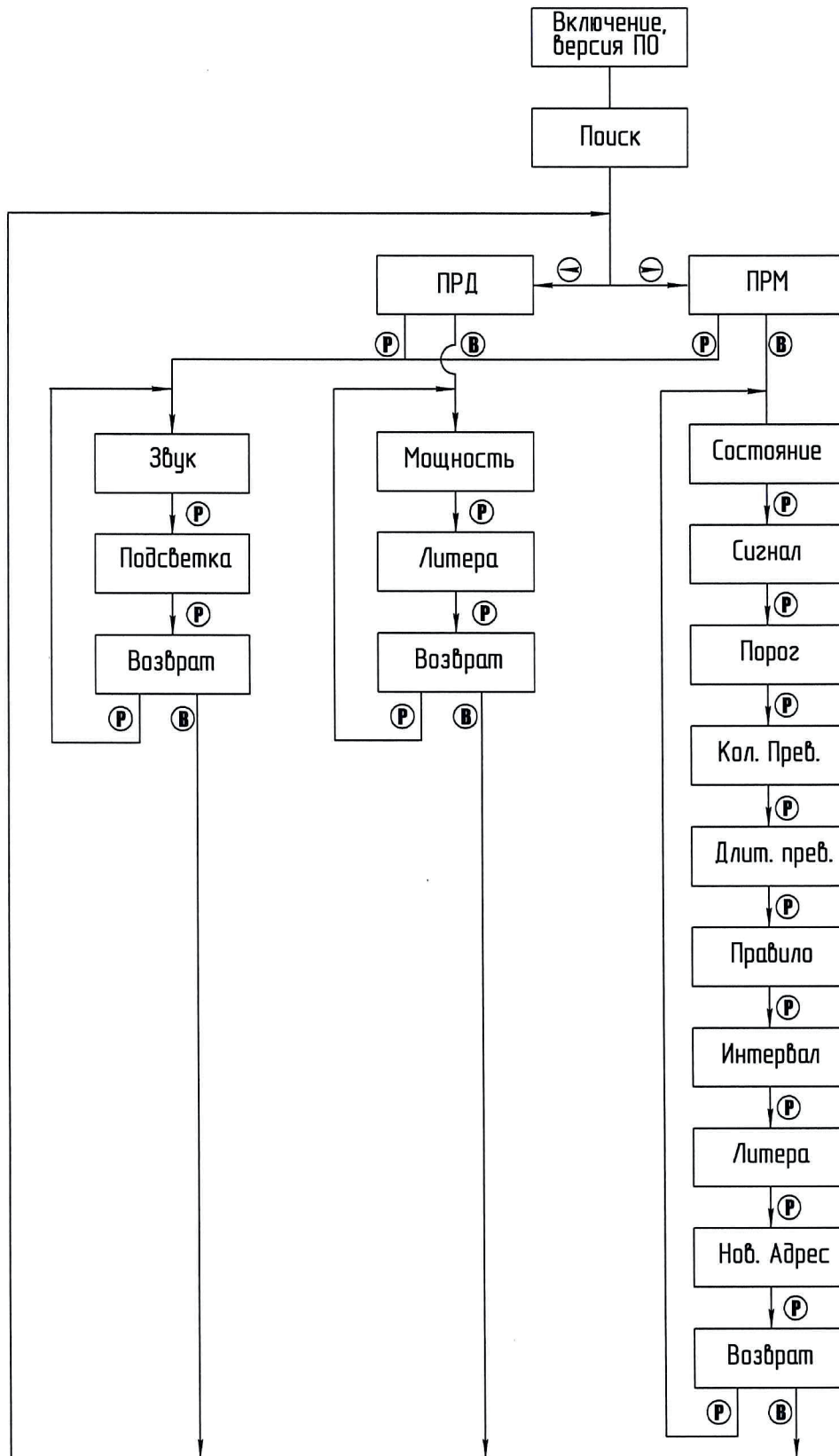


Рисунок 2 – Структура меню ПН

3.5 Описание меню и параметров ПРМ

3.5.1 Экран «Состояние» не содержит изменяемых параметров и предназначен для отображения состояния извещателя в режиме реального времени. На экране отображается состояние извещателя (Норма или Тревога), установленное значение порогов, работа таймера «Интервал», количество преодолений положительного и малого порогов, правило формирования тревоги «И» или «ИЛИ».

3.5.2 Экран «Сигнал» не содержит изменяемых параметров, и предназначен для цифрового и графического отображения уровня сигнала, принимаемого блоком ПРМ от ПРД. Цифровое значение отображается в условных единицах и может принимать значение от 0 до 130 единиц.

Уровень сигнала со значением менее 1 считается недостаточным для работы извещателя. Блок ПРМ в дежурный режим не переходит.

Уровень сигнала более 130 единиц считается высоким. Блок ПРМ в дежурный режим не переходит.

На значение уровня сигнала влияет расстояние между блоками ПРМ и ПРД, наличие металлических объектов в ЗО, мощность излучения ПРД.

Графическое отображение предназначено для визуального отображении динамики изменения сигнала.

3.5.3 Экран «Порог» отображает текущее значение порога блока ПРМ. Указанное значение определяет уровень срабатывания порогов МП и ПП. Значение порога может изменяться в интервале от 1 до 10. Чем меньше значение порога, тем блок ПРМ чувствительнее к изменению рабочего сигнала.

3.5.4 Экран «Кол. Прев.» отображает количество N превышений порога для формирования тревожного извещения и позволяет изменять его от 1 до 20. Чем меньше значение параметра, тем выше чувствительность извещателя.

3.5.5 Экран «Длит. Прев.» отображает длительность превышения сигналом порогового уровня, который будет засчитан и позволяет изменять ее от 1 до 4. Чем больше длительность превышения, тем выше устойчивость ПРМ к помехам из-за колеблющихся предметов и растительности.

3.5.6 Экран «Правило» отображает правило подсчета превышений ПП и МП для формирования тревоги. Правило может быть установлено «И» или «ИЛИ». При выборе «И» тревога формируется в случае появления N превышений ПП и N превышений МП в течение определенного временного интервала (параметр «Интервал»). При выборе «ИЛИ» тревога формируется если суммарное количество превышений ПП и МП в течение определенного временного интервала достигло N.

3.5.7 Экран «Интервал» отображает длительность интервала, в течение которого ПРМ считает количество превышений порога. По окончании интервала счетчик превышений сбрасывается. Если количество превышений в течение интервала достигает значения N (с учетом установленного правила сложения ПП и МП), то формируется тревожное извещение. Параметру может быть присвоено одно из значений: 5 с, 10 с, 15 с, 30 с. Чем меньше расстояние между блоками, тем короче должен быть интервал.

3.5.8 Экран «Литера» отображает частотную литеру блока ПРМ, литера может принимать одно из значений от 1 до 4. Частотная литера предназначена для исключения влияния извещателей, расположенных близко друг от друга. Значение литеры всех блоков одного извещателя должно быть установлено одинаковым.

3.5.9 Экран «Новый адрес» отображает текущее значение сетевого адреса блока и позволяет изменить его в интервале от 1 до 8. У всех блоков, находящихся в одной сети RS-485 должны быть установлены различные сетевые адреса, при этом значение адреса 9 прописано в ПРД. В блоке ПРД значение сетевого адреса не изменяется.

3.6 Описание меню и параметров ПРД

3.6.1 Экран «Мощность» отображает текущее значение мощности излучения блока ПРД. Мощность может принимать одно из значений (в порядке возрастания): -20 dBm, -10 dBm, 0 dBm, 5 dBm, 9 dBm. В зависимости от условий эксплуатации рекомендуется устанавливать минимально необходимое значение мощности, достаточное для стабильной работы извещателя.

3.6.2 Экран «Литера» отображает частотную литеру блока ПРД, литера может принимать одно из значений от 1 до 4. Частотная литера предназначена для исключения влияния извещателей, расположенных близко друг от друга. Значение литеры всех блоков одного извещателя должно быть установлено одинаковым.

4 Транспортирование и хранение

4.1 ПН в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (самолетом — в герметизированном отсеке). Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

4.2 Хранение должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

5 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя**5.1 Заключение предприятия-изготовителя**

Пульт настройки ЮСДП.464332.043 зав. № _____ соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ПН требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

ПН у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям технической документации, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на ПН с механическими повреждениями, полученными в результате нарушений правил эксплуатации.

Начальник ОТК

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(дата)

М.П.

Руководитель предприятия

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(дата)

Адрес предприятия-изготовителя:

АО «ЮМИРС»

440600, Россия, г.Пенза, ул. Антонова, 3.

тел./факс (8412) 69-82-72, 69-97-01

E-mail: umirs@umirs.ru

5.2 Заключение представителя заказчика

Пульт настройки ЮСДП.464332.043 зав. № _____ соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Представитель заказчика

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(дата)

М.П.

6 Свидетельство об упаковке

Пульт настройки ЮСДП.464332.043 зав. № _____ упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям ЮСДП.425144.005 И28.

Тара опломбирована ОТК и представителем заказчика пломбами с оттисками

_____, _____.

Дата упаковки «__» _____ 20__ г.

Упаковывание произвел:

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Упаковывание приняли:

Контролер ОТК

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Представитель заказчика

(подпись)

(фамилия, инициалы)

7 Особые отметки