

ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС»

**БЛОК КОНТРОЛЯ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ ДЫМОВЫХ
ОПТИЧЕСКИХ ЛИНЕЙНЫХ «ИДПЛ-101(А)»**

«ИДПЛ-тестер»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГЮИЛ.420556.036 РЭ

Минск 2021

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок контроля извещателей пожарных дымовых линейных ИДПЛ 101, «ИДПЛ-тестер», в дальнейшем БК, предназначен для настройки и контроля работоспособности.

БК не является средством измерения и не имеет метрологических характеристик.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ питание от встроенного Li-ion аккумулятора;
- ✓ время работы при полностью заряженном АКБ – не менее 3 ч.;
- ✓ зарядка осуществляется от USB-порта;
- ✓ габаритные размеры БК – 105x75x28 мм;
- ✓ масса – не более 0,2 кг.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Блок контроля «ИДПЛ-тестер» изготовлен в пластмассовом корпусе. Для отображения текущей информации имеет ЖК индикатор.

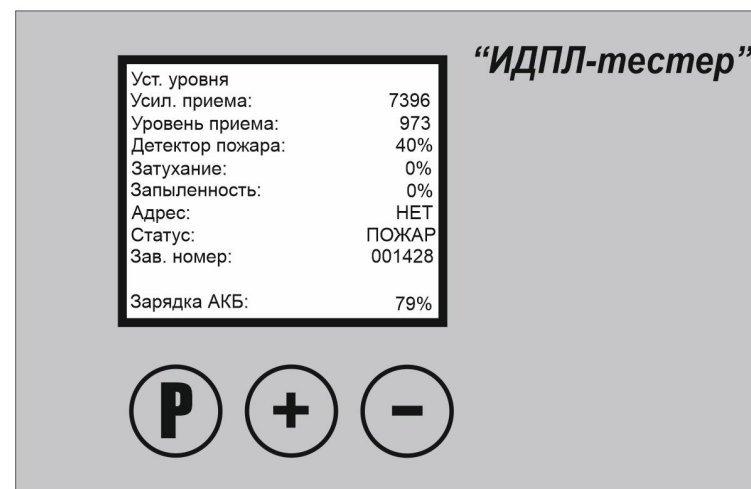


Рисунок 1 – Внешний вид блока контроля «ИДПЛ-тестер»

На индикаторе отображаются следующие параметры:

- ✓ «Усил. приема» – коэффициент усиления оптической системы извещателя в условных единицах (1 .. 65000);
- ✓ «Уровень приема» – уровень принятого извещателем оптического сигнала в условных единицах (1 .. 1023);

- ✓ «Детектор пожара» – уровень срабатывания ИДПЛ в процентах (25%, 30%, 40%, 50%);
- ✓ «Затухание» – уровень затухания оптического сигнала, относительно сохраненного при настройке уровня «L1» в процентах;
- ✓ «Запыленность» – уровень запыленности оптической системы в процентах;
- ✓ «Адрес» – адрес извещателя в адресной петле, полученный при регистрации;
- ✓ «Зав. номер» – серийный номер извещателя;
- ✓ «Статус» – индикатор состояния «Неисправность», «Пожар»;
- ✓ «Зарядка АКБ» – уровень заряда АКБ, %.

Настройка параметров ИДПЛ и контроль работоспособности осуществляется с помощью 3-х кнопок:

«Р» – кнопка переключения режимов БК, а также при длительном нажатии (более 2-х секунд) – включения/выключения БК;

«+» и «-» – кнопки увеличения и уменьшения выбранного параметра, либо включения и выключения выбранных режимов соответственно.

Для подключения к извещателю БК имеет четырехконтактный телефонный разъем.

Зарядка БК осуществляется через разъем «mini-USB».

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки блока контроля соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и условное обозначение	Кол-во, шт
Блок контроля «ИДПЛ-тестер»	1
Кабель подключения к извещателю	1
Кабель подключения к USB	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

5. РЕЖИМЫ РАБОТЫ БК

Блок контроля имеет следующие режимы работы:

✓ Установка усиления – кнопками «+» и «-» задается коэффициент усиления оптической системы извещателя «Усил. приема» для получения необходимого уровня принятого сигнала «Уровень приема».

✓ Установка уровня – выбор кнопками «+» и «-» необходимого уровня срабатывания извещателя «Детектор пожара».

11. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

Прибор не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок контроля извещателей пожарных дымовых оптических линейных «ИДПЛ–тестер», заводской № _____, соответствует требованиям технических условий ТУ ВУ 101272822.030-2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ МП

Проверку прибора произвел _____
(подпись)

Упаковку прибора произвел _____
(подпись)

✓ Включить лазер – кнопками «+» и «-» соответственно включается и выключается лазерное прицеливающее устройство.

✓ Сохр. установки – по нажатию кнопки «+» выполняется сохранение выбранных параметров «Усил. приема» и «Детектор пожара» в памяти извещателя.

✓ Тестирование – по нажатию кнопки «+» включается режим имитации затухания оптического сигнала извещателя для перевода его в состояние «Пожар».

✓ Сброс – по двойному нажатию кнопки «+» осуществляется сброс извещателя.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Внимание: При настройке и эксплуатации извещателей не допускать попадания в глаза луча лазерного целеуказателя!

Подключите БК к ИДПЛ при помощи прилагаемого кабеля и включите его, удерживая кнопку «Р» более 2 секунд;

При включении питания на экране БК, примерно через секунду, должны появиться текущие параметры ИДПЛ. Если этого не происходит, проверьте кабель подключения;

Нажатиями кнопки «Р» выберите режим «Включить лазер». На ИДПЛ включится лазерное прицеливающее устройство и покажет место, на которое направлена оптическая ось ИДПЛ. При помощи винтов регулировки по вертикали и горизонтали направьте луч лазера ИДПЛ на наиболее подходящее место для установки отражателя.

Внимание! Лазер отключается автоматически через 60 секунд. Включается снова кнопкой «+».

Настройте ИДПЛ точно на отражатель по следующему алгоритму:

Используя режим «Уст. усиления» и изменяя параметр «Усил. приема», добейтесь значения параметра «Уровень приема» в пределах 600-700 единиц. Переход между режимами осуществляется кнопкой «Р», увеличение и уменьшения параметра – кнопками «+» и «-» соответственно;

Используя винты юстировки добейтесь максимального значения параметра «Уровень приема». В случае увеличения значения до 1023, вернитесь к предыдущему пункту. В случае если дальнейшее вращение винтов юстировки приводит только к уменьшению значения параметра, регулировку можно считать завершённой.

Повторно отрегулируйте параметр «Усил. приема» до получения значения параметра «Уровень приема» в пределах 960-1000 единиц. Большее значение предпочтительнее.

Выберите параметр «Уст. уровня» и задайте желаемый уровень срабатывания ИДПЛ – «Детектор пожара». Рекомендуемый диапазон уровней 25-50 %;

Внимание: после последней операции (нажатия кнопок) выдержите паузу около 10-15 секунд и запомните выполненные настройки, выбрав режим «Сохран. Установки» и нажав клавишу «+». Выключите «ИДПЛ-тестер» и отсоедините соединительный кабель. Заново включите «ИДПЛ-тестер» и подсоедините кабель. Убедитесь, что настройки сохранены. В противном случае произведите настройку заново.

Проверьте работоспособность и правильность настройки ИДПЛ, для чего:

Сымитируйте ослабление луча ИДПЛ ниже выбранного уровня срабатывания путем частичного перекрытия окна извещателя. Контролировать ослабление можно по показаниям «ИДПЛ-тестера». Извещатель должен остаться в дежурном режиме.

Сымитируйте ослабление луча ИДПЛ выше выбранного уровня срабатывания путем частичного перекрытия окна извещателя. Извещатель должен перейти в режим «Пожар» и на нем включится светодиод «Режим».

Регистрация «ИДПЛ 101А» в системе «Вертикаль-АСПС» производится автоматически после подключения всего шлейфа и создания конфигурации на персональном компьютере. Для подробной информации смотри руководство пользователя на систему ППКП «Вертикаль-АСПС».

Выключите блок контроля «ИДПЛ-тестер» (удерживая кнопку «Р» более двух секунд) и отключите его от ИДПЛ. Извещатель готов к работе.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для упрощения технологического обслуживания блок контроля можно подключать к ИДПЛ с помощью длинного кабеля, выведенного в удобное место на стадии монтажа оборудования (длина не более 30 м).

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей и способов их устранения приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности	Способ устранения
Не включается БК	Возможно разряжен аккумулятор. Зарядите АКБ.
Нет связи с извещателем	Неисправность кабеля связи. Плохой контакт. Проверьте кабель и качество соединения.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Прибор следует хранить в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от +5 до +40°С, относительной влажности до 95% при температуре до 40°С.

Хранение и транспортирование приборов следует производить в транспортной таре.

Транспортировка приборов производится любым видом транспорта с защитой от атмосферных осадков.

После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие тары можно производить только после выдержки в течение 24 ч в отапливаемом помещении.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям технических условий ТУ ВУ 101272822.030-2011 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на извещатели, у которых имеются механические повреждения.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления оповещателя.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Юридический адрес: Республика Беларусь, 223062, Минский р-н, пос. Привольный, ул.Мира,20, пом.30.

По вопросам претензий обращаться по адресу:

Республика Беларусь, 220073, г.Минск, ул. Ольшевского 16Б, ООО «Авангардспецмонтажплюс» тел. 8(017) 250-74-99, e-mail: info@avsm.by