



Научно-производственная фирма  
**ПОЛИСЕРВИС**  
Санкт-Петербург, <http://www.nrfpol.ru/>

---

## **Прибор контроля ИПДЛ ПК-01**

### **Руководство по эксплуатации АТПН.425924.001 РЭ**

---

Заводской номер изделия \_\_\_\_\_

Дата выпуска изделия \_\_\_\_\_

Печать ОТК, ответственного за приемку изделия

М.П.

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Прибор контроля ИПДЛ ПК-01 (далее – прибор) является дополнительным устройством для оценки параметров Извещателя пожарного дымового линейного (ИПДЛ).

Предназначен для оперативного контроля состояния ИПДЛ при пуско-наладочных работах и техническом обслуживании при эксплуатации извещателей:

ИПДЛ-Д-I/4р, выпускаемых с **07.07.2008г** и ИПДЛ-Д-II/4р, выпускаемых с **07.08.2009г**.

Прибор контролирует состояние ИПДЛ в двух режимах работы: настройки; дежурном.

1.2 В дежурном режиме прибор работает совместно с Внешним устройством оптической сигнализации (ВУОС) АТПН.437245.001, которое подключается к выходным клеммам ИПДЛ. Связь прибора с ВУОС осуществляется посредством оптического канала: светодиодный излучатель ВУОС – фотоприемник прибора. ИПДЛ генерирует контрольный сигнал о своем состоянии в канал связи с ВУОС. Параметры состояния ИПДЛ, содержащиеся в контрольном сигнале, принимаются прибором, обрабатываются и отображаются на индикаторах.

1.3 В режиме настройки прибор подключается к выходным клеммам ИПДЛ, (предназначенным для подключения ВУОС) с помощью шнура, входящего в комплект поставки прибора.

1.4 Прибор не является средством измерения и не имеет точностных характеристик.

1.5 По способу защиты человека от поражения электрическим током прибор относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0.

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания от 2 сменных элементов типа АА..... (3±0,2) В.

Потребляемый ток:

- в выключенном состоянии .....не более 10 мкА.

- во включенном состоянии..... не более 2 мА.

Время непрерывной работы без замены элементов питания ..... не менее 3 месяцев.

Температура окружающей среды .....от -10°С до +40°С.

Степень защиты оболочки корпуса.....IP41.

Габаритные размеры.....134,5x70x24 мм.

Масса, не более ..... 0,08 кг.

### 3 КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА

3.1 Прибор изготовлен в пластмассовом ударопрочном корпусе с окнами для фотоприемника, индикаторов, кнопкой включения/выключения и выбора режимов работы.

Внутри корпуса установлена плата с радиоэлементами, имеется отсек для элементов питания, который закрывается выдвижной крышкой.

3.2 Общий вид прибора приведен на рис.1.

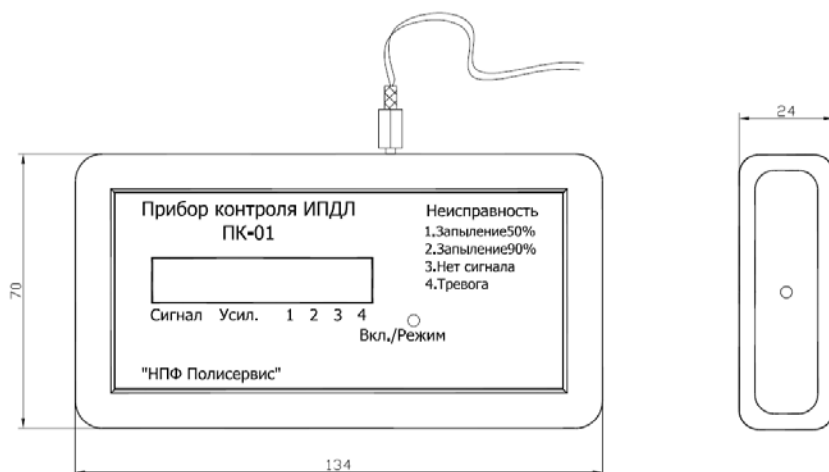


Рис.1 Общий вид прибора

## 4 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

4.1 Управление прибором производится от одной кнопки «вкл./режим».

Последовательным нажатием кнопки выбираются следующие режимы работы:

- включение прибора - дежурный режим;
- переход в режим настройки ИПДЛ;
- выключение прибора - энергосберегающий режим.

4.2 **Дежурный режим работы ИПДЛ.** Подключение прибора контроля и передача информации производится **ТОЛЬКО** по оптическому каналу, поэтому важно обеспечить надежный оптический контакт между излучателем ВУОС и приемником прибора в течение всего времени работы. Для этого необходимо удерживать окно приемника вплотную к излучателю ВУОС.

В этом режиме прибор считывает состояние ИПДЛ, находящегося в дежурном режиме работы. При этом на соответствующем знакоместе панели выводится следующая информация:

**Сигнал** - уровень входного сигнала в процентах от максимально достигнутого при настройке (минимально допустимое рабочее значение уровня сигнала при загрязнении оптики и отражателя – 55%);

**Усил.** - уровень усиления в процентах от максимального;

**Неисправности прибора:**

- 1** - неисправность по загрязнению оптики (уровень сигнала менее 50%);
- 2** - загрязнение оптики выше предельно допустимого уровня (уровень сигнала менее 10%);
- 3** - неисправность, определяемая уровнем входного сигнала (выше нормы или отсутствие сигнала);
- 4** - сигнал «пожар», сформированный вследствие задымления, являющимся признаком пожара.

Информация о состоянии ИПДЛ, в зависимости от режима работы ИПДЛ, обновляется один раз в одну или четыре секунды. Активное состояние по неисправностям отображается в соответствующем знакоместе панели буквой **F**.

Расположение информации на панели индикации имеет вид:

7	8	=	2	5	=	=	=	=	=	F
Сигнал	Усил.		1	2	3	4				

4.3 Если включить питание прибора и обеспечить оптический контакт с ВУОС, а затем включить питание ИПДЛ, прибор покажет месяц и год выпуска ИПДЛ. После этого прибор переходит в дежурный режим работы.

4.4 При получении информации о не норме питания ИПДЛ остальная информация не имеет смысла. В этом случае информация на панели имеет вид:

P	F								
Сигнал	Усил.	1	2	3	4				

4.5 В случае, если не работает линия связи ИПДЛ – ВУОС, нет оптического контакта прибора с ВУОС, прибор переходит в энергосберегающий режим работы без выключения индикации. При этом панель индикации имеет вид:

=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Сигнал	Усил.	1	2	3	4				

4.6 После окончания работы выключить прибор нажатием кнопки. Индикация выключается, прибор переходит в энергосберегающий режим. При своевременном выключении прибора срок службы элементов питания один год.

4.7 Если элементы питания разряжены, то при включении питания на панели индикации

## Прибор контроля ИПДЛ ПК-01

кратковременно появляется сообщение:

P	F	=	P	F	=	P	F	=	=
Сигнал	Усил.	1	2	3	4				

4.8 **Режим настройки ИПДЛ.** Подключение прибора контроля и передача информации осуществляется **ТОЛЬКО** с помощью шнура. Красный провод шнура подключается к «+» колодки «-К+», синий к «-» на блоке приёмника ИПДЛ, а разъём подсоединяется к прибору контроля. В режиме настройки ИПДЛ прибор индицирует только уровень входного сигнала в процентах от максимально возможного при юстировке. Вид панели индикации при этом следующий:

5	8								
Сигнал	Усил.	1	2	3	4				

где число означает текущий уровень входного сигнала, достигнутый при юстировке. При юстировке необходимо добиться максимально возможного уровня (в идеале 40-98%).

4.9 После юстировки необходимо переключить ИПДЛ и прибор в дежурный режим и проверить значение уровня усиления. Слишком высокий уровень усиления (больше 80%) означает некачественно проведенную юстировку. Низкий уровень усиления (1-2%) возможен при близком расположении приемника и передатчика или отражателя.

4.10 После окончания работы выключить прибор нажатием кнопки. Индикация выключается, прибор переходит в энергосберегающий режим.

## 5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прибор контроля ИПДЛ ПК-01..... 1 шт.  
Элементы питания типа АА 1,5В..... 2 шт.  
Шнур с разъемом .....1 шт.  
Паспорт ..... 1 шт.  
Упаковка..... 1 шт.  
Пример записи при заказе: *Прибор контроля ИПДЛ ПК-01.*

## 6 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

6.1 Прибор в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

6.2 Условия транспортирования прибора в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха -50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

6.3 Условия хранения прибора по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха +5...+40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре +25°C.

6.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

7.1 Прибор контроля ИПДЛ ПК-01 изготовлен и принят в соответствии с требованиями конструкторской документации АТПН.425924.001 и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска, печать ОТК, ответственного за приёмку – на первой странице настоящего паспорта.

7.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

8.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.nfpol.ru/>.