

**Извещатель охраны периметра  
«ТОПОЛЬ»  
исполнений ИОП-Т, ИОП-В, ИОП-ТВ**

**Предварительные усилители  
ПУ-Т, ПУ-В**

**Паспорт**

**АТПН.425689.001 ПС  
АТПН.425689.001-01 ПС**

 **РОСС RU.МЛ05.В01181**

---

Отметка ОТК

М.П.

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Предварительные усилители **ПУ-Т, ПУ-В** (ПУ) применяются для работы в извещателе охраны периметра «ТОПОЛЬ». Устанавливаются непосредственно в Блок обработки сигналов (**БОС**) при его расположении на заграждении вблизи датчиков, или в Передатчик аналоговых сигналов (**ПРД**) – в случае удаленного расположения датчиков от БОС (например, если БОС установлен в помещении).

1.2 **ПУ-Т, ПУ-В** предназначены для предварительного усиления аналоговых сигналов, поступающих от датчиков, и выдачи усиленного сигнала:

- в Блок обработки сигналов – при установке ПУ в БОС;
- для дальнейшей трансляции по линиям связи в БОС – при установке ПУ в ПРД.

1.3 Одновременно ПУ выполняют функции контроля исправности датчиков.

1.4 ПУ являются сменными устройствами и используются:

- **ПУ-Т** – совместно с датчиком трибоэлектрическим (ТД-1);
- **ПУ-В** – совместно с датчиками вибрационными (ВД-2).

1.5 Конструктивно ПУ выполнены в виде модулей с крепежными изделиями и разъёмами для установки в БОС или ПРД.

Для коммутации внешних связей на ПУ установлены:

- зажимы для подключения трибоэлектрического кабеля в ПУ-Т;
- колодки под винт для подключения витой пары в ПУ-В:

**+ЛИН.** - – для подключения линии связи с ВД-2;

**+ПИТ.** - – для подключения питания ВД-2.

1.6 ПУ-Т комплектуется экраном, который устанавливается на модуль ПУ-Т при его сборке.

1.7 При заказе в составе БОС или ПРД ПУ монтируются на предприятии – изготовителе.

1.8 Общий вид ПУ и их установка в БОС или ПРД приведены на рисунке 1.

1.9 **При коммутации строго соблюдать полярность сигналов и питания!**

1.10 При работе с ПУ необходимо пользоваться **Руководством по эксплуатации «Извещатель охраны периметра «ТОПОЛЬ» АТПН.425132.001 РЭ.**

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Максимальная длина кабеля ТД-1, подключаемого к ПУ-Т, при которой обеспечивается амплитудно-частотная характеристика сигнала ..... 200 м  
 Максимальное количество датчиков ВД-2, подключаемых к ПУ-В ..... 40 шт  
 Напряжение гальванической развязки входов/выходов датчиков и питания ..... не менее 1500 В  
 Номинальное напряжение питания ПУ ..... 5 В  
 Максимальный ток потребления ПУ ..... не более 5 мА  
 Диапазон рабочих температур..... от минус 40 до плюс 50 С°  
 Габаритные размеры ..... 50x30x20 мм  
 Масса ..... не более 0,01 кг

### 3 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

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

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

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

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

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Предварительный усилитель ПУ-Т датчика ТД-1 в составе:

- модуль ПУ-Т ..... 1 шт,
- колонка L11, M2 ..... 4 шт,
- винт M2 ..... 2 шт,
- экран ..... 1 шт.

Предварительный усилитель ПУ-В датчика ВД-2 в составе:

- модуль ПУ-В ..... 1 шт,
- колонка L11, M2 ..... 2 шт,
- Паспорт ..... 1 шт.

### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

5.1 Предварительный усилитель ПУ изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями ТУ 4372-016-59497651-2007 и признан годным к эксплуатации. Заводской номер, дата выпуска, отметка ОТК – на первой странице настоящего паспорта.

5.2 Изделия не содержат в своем составе драгметаллы.

### 6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие усилителя требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

6.2 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.npfpol.ru/>.

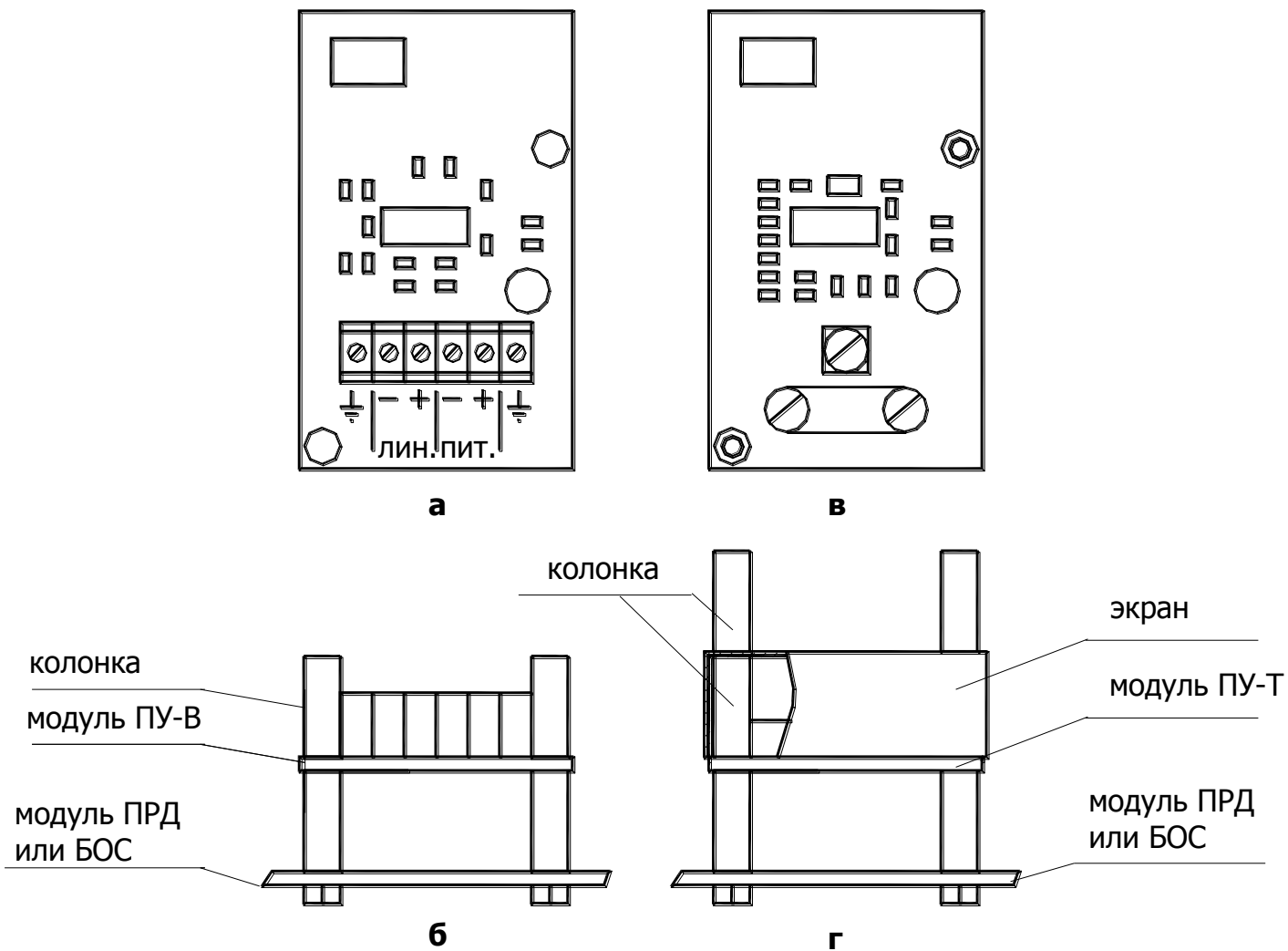


Рисунок 1 Общие виды (**а, в**) и установка модулей ПУ-В (**б**) и ПУ-Т (**г**)