

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

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

Паспорт

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

 **РОСС RU.МЛ05.В01181**

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Отметка ОТК

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Предварительные усилители **ПУ-Т, ПУ-В/С** (ПУ) применяются для работы в Извещателе охраны периметра (ИОП) «ТОПОЛЬ». Устанавливаются непосредственно в Блок обработки сигналов (**БОС**) при его расположении на ограждении 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/С** 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 в ПРД.

1.3 Одновременно ПУ выполняют функции контроля исправности датчиков.

1.4 ПУ являются сменными устройствами и используются:

- **ПУ-Т** – совместно с кабелем трибоэлектрическим (ТД);
- **ПУ-В/С** – совместно с датчиками вибрационными (ВД-2) или сейсмическими (СД-1),

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/С:
+ЛИН. - – для подключения линии связи с ВД-2 или СД-1;
+ПИТ. - – для подключения питания ВД-2 или СД-1.

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.425132.003 РЭ.**

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

3 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

3.1 ПУ 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 от минус 50 до плюс 50°C, относительная влажность воздуха 80% при плюс 15°C.

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

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

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Предварительный усилитель ПУ-Т в составе:

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

Предварительный усилитель ПУ-В/С, в составе:

- модуль ПУ-В/С	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. Отметка ОТК, ответственного за приёмку – 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 ПУ 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.nfpol.ru/>.

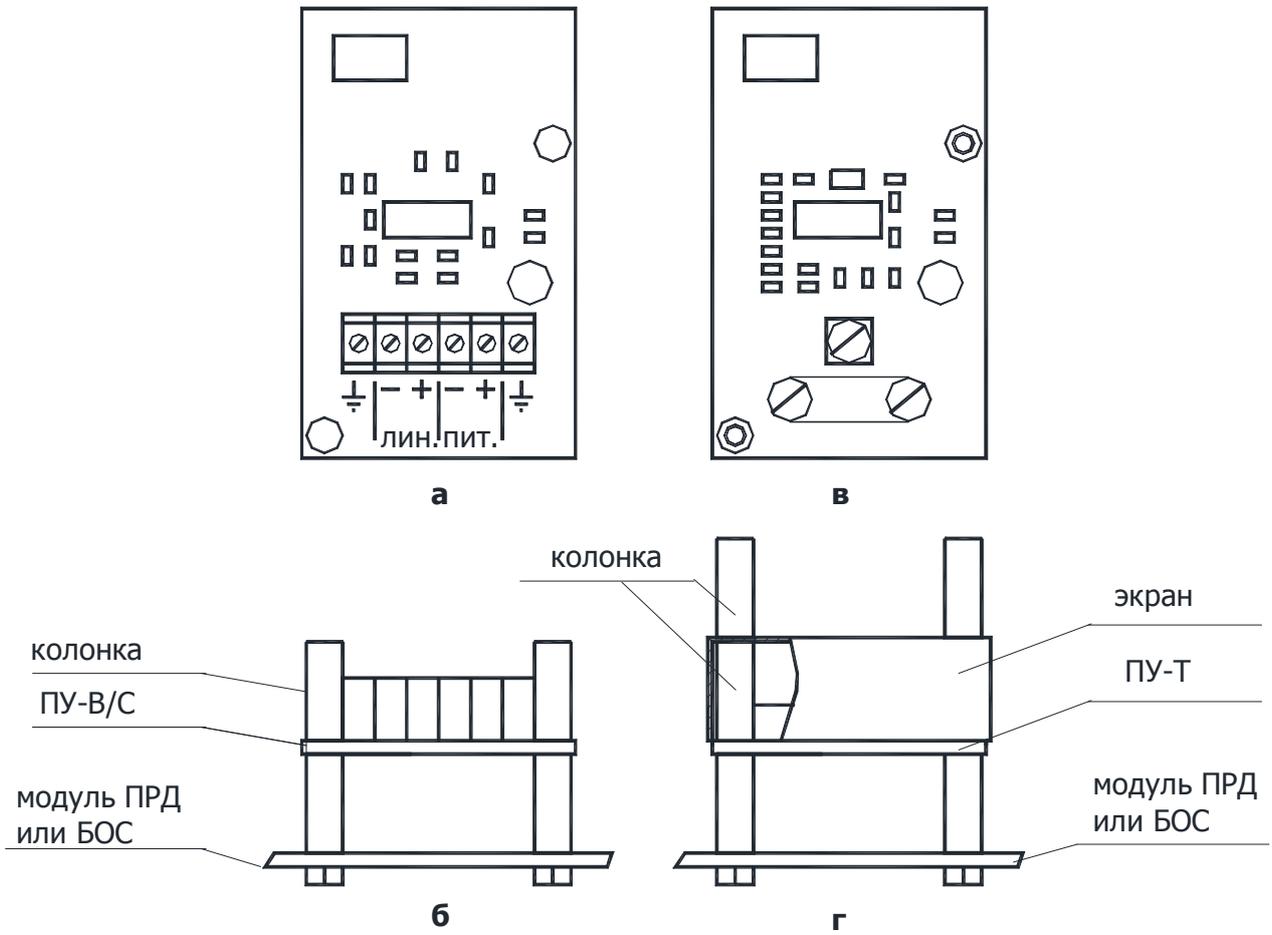


Рисунок 1 Общие виды:

а - модулей ПУ-В/С, **в** – модуля ПУ-Т,

б, г - установка модулей.