

Система охранной сигнализации «ТОПОЛЬ»

**Модули
предварительных усилителей
ПУ**

Паспорт

АТПН.425689.001 ПС

EAC TC № RU Д-RU.МЛОЗ.В.00109

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Отметка ОТК

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Модули предварительных усилителей ПУ-Т, ПУ-Т-1, ПУ-В, ПУ-В-1 (далее модули ПУ) предназначены для работы в составе системы охранной сигнализации «Тополь».

Модули ПУ устанавливаются непосредственно в блок обработки сигналов (БОС) при его расположении на ограждении, или в передатчик аналоговых сигналов (ПРД) - в случае удалённого расположения чувствительных элементов (ЧЭ) от БОС (например, если БОС установлен в помещении).

1.2 Модули ПУ используются для предварительного усиления сигналов, поступающих от ЧЭ, контроля целостности ЧЭ и выдачи усиленного сигнала в БОС (при установке ПУ в БОС), а также для трансляции сигналов по линиям связи в БОС (при установке ПУ в ПРД).

1.3 Модули ПУ являются сменными устройствами и используются совместно:

- ПУ-Т - с кабелем трибоэлектрическим ТД-1 для блокирования ограждений;
- ПУ-Т-1 - с кабелем трибоэлектрическим ТД-1 для организации противоподкопных

рубежей;

- ПУ-В - с датчиками вибрационными ВД-2 и датчиками сейсмическими СД-2;

- ПУ-В-1 - совместно с кабелем вибрационным ВК-1.

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

В модулях ПУ предусмотрены контактные соединители для подключения внешних устройств:

- зажимы для подключения трибоэлектрического кабеля ТД-1 к модулю ПУ-Т;

- колодки зажимов под винт для подключения витой пары к модулям ПУ-В и ПУ-В-1:

а) контакты «+» и «-» колодки ЛИН - для подключения линии связи;

б) контакты «+» и «-» колодки ПИТ - для подключения питания или цепей контроля целостности.

1.5 Модули ПУ-Т и ПУ-Т-1 комплектуются экраном, устанавливаемым на модуль при сборке.

1.6 При заказе в составе БОС или ПРД модули ПУ монтируются на предприятии изготовителе.

1.7 Общий вид модулей ПУ приведен на рисунке 1.

Положение модулей ПУ при установке в БОС, ПРД или ДД-1 показано на рисунке 2.

1.8 На верхней стороне модулей методом шелкографии нанесено условное наименование ПУ-Т или ПУ-В. Маркировка исполнений наносится на обратной стороне модуля наклейкой или краской.

1.9 При работе с модулями ПУ необходимо пользоваться Руководством по эксплуатации Системы охранной сигнализации «Тополь» АТПН.425119.001 РЭ.

1.10 Примеры записи изделий при заказе на поставку:

Модуль предварительного усилителя ПУ-Т АТПН.425689.001

Модуль предварительного усилителя ПУ-Т-1 АТПН.425689.001-01

Модуль предварительного усилителя ПУ-В АТПН.425689.001-02

Модуль предварительного усилителя ПУ-В-1 АТПН.425689.001-03.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ПОДСОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ НЕОБХОДИМО СТРОГО СОБЛЮДАТЬ ПОЛЯРНОСТЬ СИГНАЛОВ И ПИТАНИЯ

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики модулей ПУ приведены в таблице 1.

Модули предварительных усилителей ПУ

Таблица 1 - Основные технические характеристики модулей ПУ

Наименование параметра	Значение
1 Максимальная длина кабеля ТД-1, подключаемого к модулям ПУ-Т, ПУ-Т-1, м	200
2 Максимальное количество датчиков ВД-2, подключаемых к модулю ПУ-В, шт.	40
3 Максимальное количество датчиков СД-2, подключаемых к модулю ПУ-В, шт.	40
4 Максимальное количество датчиков в кабеле ВК-1, подключаемых к модулю ПУ-В-1, шт.	40
5 Напряжение пробоя гальванически развязанных выходов датчиков и питания, В, не менее	1500
6 Номинальное напряжение питания модулей ПУ, В	5
7 Максимальный ток потребления ПУ, мА, не более	5
8 Минимальная рабочая температура при эксплуатации, °С	минус 40
9 Максимальная рабочая температура при эксплуатации, °С	+50
10 Габаритные размеры, мм	50x30x20
11 Масса, кг, не более	0,01

3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

3.2 Условия транспортирования модулей ПУ в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха от минус 50 до плюс 50°С, относительная влажность воздуха 80% при плюс 15°С.

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

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

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Модуль предварительного усилителя ПУ-Т-_____ 1 шт.;
колонка L11, M2 4 шт.;
винт M2 2 шт.;
экран 1 шт.;
паспорт АТПН.425689.001 ПС 1 шт.

4.2 Модуль предварительного усилителя ПУ-В-_____ 1 шт.;
колонка L11, M2 4 шт.;
паспорт АТПН.425689.001 ПС 1 шт.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

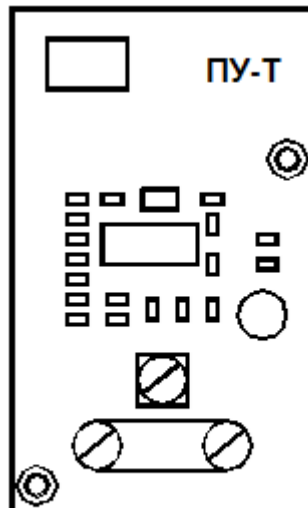
5.1 Модуль ПУ изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями АТПН.425119.001 ТУ и признан годным к эксплуатации. Заводской номер, дата выпуска, отметка ОТК - на первой странице настоящего паспорта.

5.2 Модуль ПУ не содержит в своем составе драгметаллы.

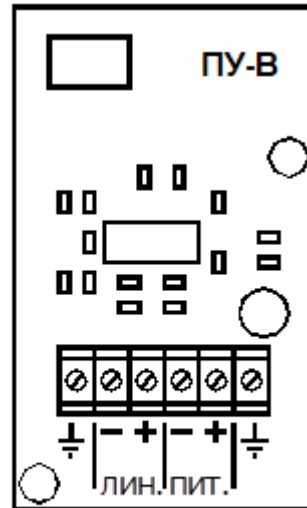
6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля 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/>.

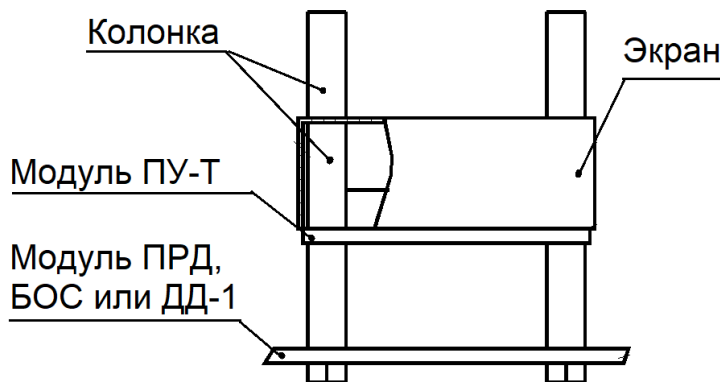


а) Модули ПУ-Т; ПУ-Т-1

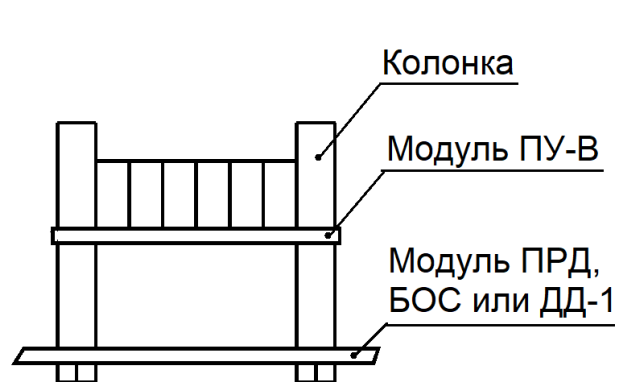


б) Модули ПУ-В; ПУ-В-1

Рисунок 1- Общий вид модулей ПУ



а) Модули ПУ-Т; ПУ-Т-1



б) Модули ПУ-В; ПУ-В-1

Рисунок 2 - Положение модулей ПУ при установке в модуль ПРД, БОС или ДД-1