

**Извещатель вибрационно-сейсмический
Тополь-3**

**Датчик адресно-аналоговый
со сменными ЧЭ**

ДД-1

Паспорт

АТПН.425411.005 ПС

EAC ТС № RU Д-RU.МЛ03.В.00109

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Отметка ОТК

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Датчик адресно-аналоговый со сменными ЧЭ ДД-1 (далее по тексту ДД-1) предназначен для усиления и предварительной цифровой обработки электрических сигналов, поступающих от чувствительных элементов (ЧЭ) с последующей передачей результатов на линейный или контрольный блок обработки сигналов (БОС) по интерфейсу RS-485. ДД-1 используется в составе извещателя вибрационно-сейсмического Тополь-3, занимает два адреса в его адресном пространстве.

1.2 ДД-1 работает со следующими ЧЭ (датчиками) и модулями предварительных усилителей (ПУ):

- кабель трибоэлектрический ТД-1:

два плеча длиной до 30 м, устанавливаемых на мягких сетках, козырьках, с модулями ПУ-Т или в грунте под ограждением с модулями ПУ-Т-1;

- кабель вибрационный ВК-1:

два плеча по 10 секций (датчиков), устанавливаемых на жестких ограждениях с модулями ПУ-В-1;

- вибродатчик аналоговый ВД-2:

два плеча по 10 датчиков, устанавливаемых на ограждениях из жестких сеток с модулями ПУ-В;

- сейсмодатчик аналоговый СД-2:

два плеча по 5 датчиков, устанавливаемых в грунте с модулями ПУ-В.

1.3 ДД-1 дополнительно проводит:

- непрерывный контроль работоспособности электрической схемы;
- бесконтактный оптоэлектронный контроль вскрытия корпуса;
- полуавтоматическое присвоение сетевых адресов ЧЭ в процессе конфигурирования извещателя с помощью магнита без вскрытия корпуса.

1.4 ДД-1 выполнен в герметизированном корпусе с четырьмя гермовводами со степенью защиты IP65. Устанавливается непосредственно на полотне ограждения или на отдельные элементы ограждения с шагом в зависимости от применяемых ЧЭ.

Через гермовводы в ДД-1 заводятся входной и выходной кабели связи, которые коммутируются на модуль через разъемные соединители, а также два плеча ЧЭ (датчиков) с соответствующими ПУ. Схема подключения и программирования адресов ДД-1 приведена на рисунке 1.

При монтаже необходимо соблюдать номера и назначение контактов, полярность сигналов и питания в соответствии с таблицей 1. **Запрещается соединять минусовой провод питания с проводом заземления (экраном)!**

Таблица 1 – коммутация входного и выходного кабелей связи.

№ контактов входа	№ контактов выхода	Назначение контактов	Рекомендуемый цвет провода
1	18	Питание «+» (ном. 24В)	Красный
2	17	Питание «+» (ном. 24В)	Коричневый
3	16	Питание «+» (ном. 24В)	Зелёный
4	15	Питание «-»	Бело-красный
5	14	Питание «-»	Бело-коричневый
6	13	Питание «-»	Бело-зелёный
7	12	RS-485 «А»	Синий
8	11	RS-485 «В»	Бело-синий
9	10	Экран кабеля	Без изоляции

1.5 При работе с ДД-1 необходимо пользоваться **Руководством по эксплуатации «Извещатель вибрационно-сейсмический Тополь-3» АТПН.425132.005 РЭ**, паспортами на используемые ЧЭ и ПУ.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	(12...30) В
Потребляемая мощность	200 мВт
Выход на линию.....	интерфейс RS-485
Нагрузка на линию RS-485	1/250
Схемный контроль работоспособности.	постоянный
Диаметр входного кабеля через гермовводы.....	(5...8) мм
Диаметр проводов, зажимаемых клеммами	(0,4...1) мм
Защита от переплюсовки питания	есть
Бесконтактный контроль вскрытия корпуса	есть
Контроль целостности ЧЭ	КЗ/Обрыв
Габаритные размеры без гермовводов и болта заземления	115x90x55 мм
Степень защиты оболочки.....	IP65
Окружающая температура при эксплуатации	от минус 40 до плюс 50°С

2 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

2.1 ДД-1 в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

2.2 Условия транспортирования ДД-1 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.

2.3 Условия хранения ДД-1 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.

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

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль предварительной обработки ДД-1	1 шт
Модуль*) ПУ-.....	2 шт
Корпус поликарбонатный для ДД-1.....	1 шт
Чувствительный элемент*) _____/_____.....	м/шт
Оконечный элемент (УС для ТД-1 / окончательный датчик*)...(_____/_____)... _____шт	
Паспорт	1 шт

*) - тип и количество изделий – в соответствии со спецификацией заказа.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

4.1 ДД-1 изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями ТУ 4372-041-59497651-2013 и признан годным к эксплуатации. Заводской номер, дата выпуска, отметка ОТК – на первой странице настоящего паспорта.

4.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ДД-1 требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

5.2 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/>.

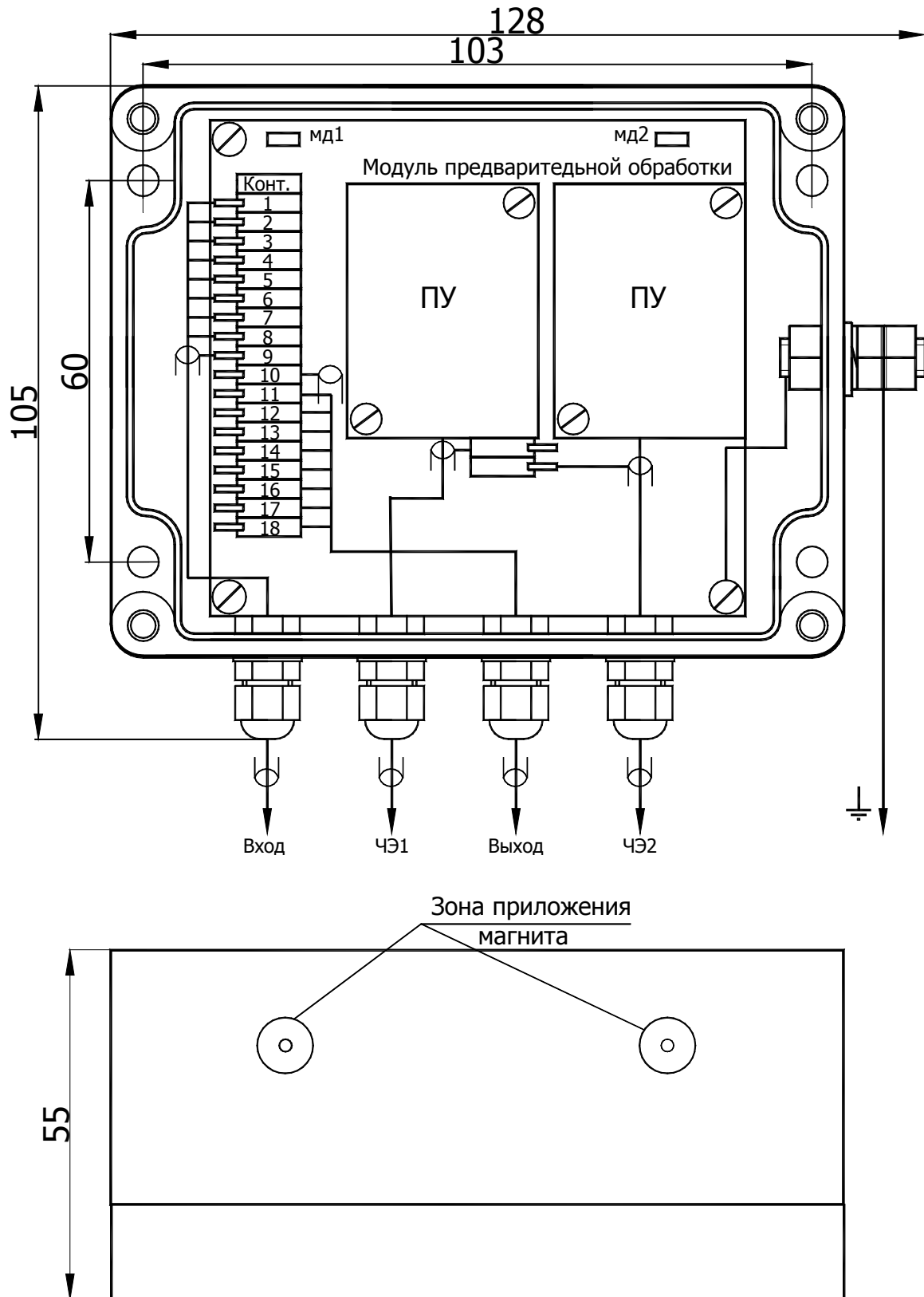


Рисунок 1 Схема подключения и программирования адресов ДД-1
МД1, МД2 – магнитные датчики установки адресов ЧЭ1 и ЧЭ2.