

26.30.50.113

Утвержден
АТПН.402243.005 ПС-ЛУ

ДАТЧИК СЕЙСМИЧЕСКИЙ
СД-3

Паспорт
АТПН.402243.005 ПС

Место расположения
этикетки

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Датчик сейсмический СД-3
Изготовитель	ООО «НПФ «Полисервис» *

1.1 Датчик сейсмический адресно-аналоговый СД-3 (далее датчик) используется в качестве чувствительного элемента (ЧЭ) в составе системы охранной сигнализации ТОПОЛЬ.

1.2 Датчик предназначен для:

- преобразования механических колебаний грунта, возникающих при преодолении нарушителем зоны охраны, в электрический сигнал, его усиления и предварительной цифровой обработки с последующей передачей результатов в блок обработки сигналов (БОС) по интерфейсу RS-485;

- непрерывного контроля работоспособности электрической схемы;

- управляемого контроля работоспособности всего тракта прохождения сигналов (сквозной канал);

- автоматического и полуавтоматического присвоения сетевых адресов в процессе конфигурирования.

1.3 Конструктивно датчик выполнен в виде вибросенсора и платы, установленных в неразборном металлическом корпусе. Степень защиты датчика оболочкой IP68 по ГОСТ 14254.

Через кабельный герметичный ввод в корпус заведен и распаян на плату конец кабеля. Длина кабеля при изготовлении $L = 3$ м.

Примечание - длина кабеля может быть оговорена при заказе.

Общий вид датчика СД-3 приведен на рисунке 1.



При конфигурировании магнит подносят к месту, помеченному меткой

Рисунок 1 - Общий вид датчика СД-3

* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.nfpol.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики датчика приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические характеристики датчика

Наименование параметра	Значение
1 Диапазон напряжения питания, В	12 - 30
2 Потребляемая мощность, мВт, не более	60
3 Граничные частоты ФВЧ (регулируемые), Гц	4, 12, 25, 50
4 Граничные частоты ФНЧ (регулируемые), Гц	400, 200, 100, 50
5 Центральная частота ФПЗ, Гц	25, 50, 100
6 Ширина полосы ФПЗ, Гц	25, 50, 100
7 Диапазон регулировки коэффициента усиления (Ку), дБ	10 - 45
8 Шаг регулировки коэффициента усиления, дБ	5
9 Тип сенсора	Пьезокерамический
10 Зона чувствительности датчика в сухом суглинке при вертикальной установке, м	круг радиусом 2,5
11 Выход на линию	Интерфейс RS-485
12 Схемный контроль работоспособности	Постоянный
13 Управление контролем работоспособности ЧЭ	Дистанционно
14 Рекомендуемый кабель подключения	FTP 2x4x0,5 уличный
15 Защита от переплюсовки питания	есть
16 Габаритные размеры, мм, не более*	∅ = 60; h = 48
17 Масса, г, не более*	225
19 Максимальная рабочая температура при эксплуатации, °С	50
20 Минимальная рабочая температура при эксплуатации, °С	минус 40
*Габаритные размеры и масса указаны для датчика без учета кабеля	

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Датчик сейсмический СД-3 - _____ шт.

4.2 Паспорт АТПН.402243.005 ПС (на группу датчиков) - 1 шт.

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 Датчики устанавливаются в грунт на глубину 20 - 30 см с максимальным шагом между датчиками 5 м. Максимальная чувствительность датчика - по оси корпуса.

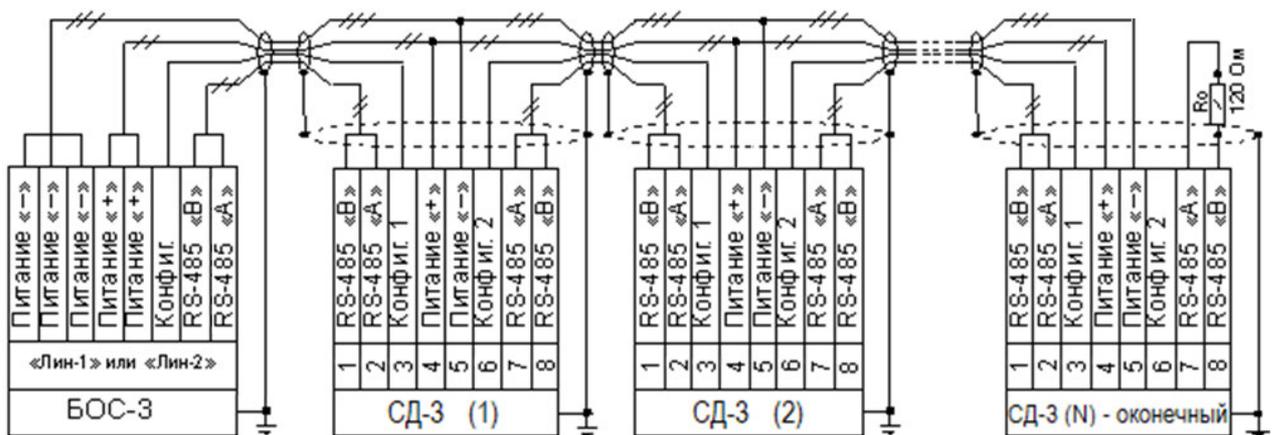
3.2 Соединения, укладываемые в грунт, должны быть надежно герметизированы. Конфигурирование должно быть выполнено до герметизации соединений.

Присвоение сетевых адресов производится автоматически из режима «Конфигурация».

Полуавтоматическое присвоение адресов производится в этом же режиме.

3.3 Последний датчик в линии RS-485 является оконечным и имеет свою маркировку. К последнему датчику в линии подсоединяется согласующий резистор МЛТ-0,25 номиналом 100-120 Ом.

3.3 Схема соединения датчиков в линию приведена на рисунке 2.



R_o - оконечный резистор

Рисунок 2 - Схема соединения датчиков в линию

3.4 Цветовая маркировка проводов приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Цветовая маркировка проводов

Цвет провода	Примечание
1 Оранжевый	Питание «+»
2 Оранжево-белый	Питание «-»
3 Синий	Вход RS-485 «А»
4 Сине-белый	Вход RS-485 «В»
5 Зеленый	Выход RS-485 «А»
6 Зелено-белый	Выход RS-485 «В»
7 Коричневый	Конфигурирование 1
8 Коричнево-белый	Конфигурирование 2

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

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Датчики допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52931-2008 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

5.2 Датчики должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную тару.

5.3 Тара с датчиками должна быть размещена в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплена для исключения возможности смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе Ж3 ГОСТ 15150.

5.4 Условия хранения датчиков в упаковке должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты выпуска.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям технических условий АТПН.425628.001 ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации, а также условий транспортирования и хранения.

6.2 В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие изготовитель ООО «НПФ «Полисервис»*.

Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия изготовителя†.

02.04.2021 г.

† Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте www.nfpol.ru