

**Извещатель охраны периметра
«ТОПОЛЬ»
исполнения ИОП-С**

Звено сейсмодатчиков СД-1-5/25

Паспорт

АТПН.425411.001-02 ПС

 **РОСС RU.МЛ05.В01181**

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Отметка ОТК

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Звено сейсмодатчиков **СД-1-5/25** (далее **звено**) применяется в составе Извещателя охраны периметра **ИОП-С «ТОПОЛЬ»** и предназначено:

- для преобразования малых колебаний грунта в зоне охраны, возникающих при ее преодолении нарушителем, в электрические сигналы, пропорциональные мгновенному значению действующего виброускорения;
- выдачи электрических сигналов в Предварительный усилитель (**ПУ-В/С**) Блока обработки сигналов (**БОС**) или Передатчика аналоговых сигналов (**ПРД**).

1.2 Конструктивно сейсмодатчик СД-1 выполнен в герметичном корпусе, залитом компаундом. Внутри корпуса установлен модуль сейсмоприемника с входным и выходным кабелями для коммутации сигналов и питания.

1.3 Звено, которое поставляется в собранном виде, состоит из **пяти** СД-1, последовательно соединенных кабелями в металлорукавах длиной по 5 метров. Длина кабеля от крайних СД-1 в сборке равна 2,5 м.

1.4 Звено СД-1-5/25 подключается к другому звену через герметичный разъемный соединитель. Несколько последовательно соединенных звеньев образуют **сейсмолинию**. Соединение сейсмолинии с ПУ-В/С производится четырехжильным кабелем типа FTP 2x2x0.5 уличного исполнения пятой категории в экране. Экранный провод соединяется с клеммой заземления. Крайний СД-1 в последней сборке сейсмолинии подключается к Устройству оконечному для СД (УО).

При соединении звеньев и подключении к ПУ-В/С строго соблюдать полярность сигналов и питания в соответствии с рисунком 2 и таблицей распайки проводов кабеля.

1.5 При работе со звеном необходимо пользоваться:
Руководством по эксплуатации «Извещатель охраны периметра «ТОПОЛЬ» АТПН.425132.003 РЭ;
«Инструкцией по монтажу» АТПН.425411.001-02 ИМ.

1.6 Общий вид звена приведен на рисунке 1, схема соединения – на рисунке 2.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---------------------------|
| Зона чувствительности одного СД-1..... | окружность радиусом 2,5 м |
| Рабочий диапазон частот при неравномерности АЧХ 3 дБ..... | (1,6÷800) Гц |
| Напряжение питания | (5±0,25) В |
| Ток потребления СД-1 | не более 0,4 мА |
| Габаритные размеры СД-1 (без кабеля) | Ø 60x48 мм |
| Масса (без кабеля) | не более 0,25 кг |
| Масса звена СД-1..... | не более 4,1 кг |
| Диапазон рабочих температур | от минус 40 до плюс 50С° |
| Степень защиты оболочки звена СД-1 | IP67 |

3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Звено 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 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 звена по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре плюс 25°C.

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

Внимание. В состав СД-1 входит хрупкий сейсмоприемник. Запрещается при транспортировании и эксплуатации подвергать изделие ударам, сильной тряске, падению. Возможна поломка!

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Звено сейсмодатчиков СД-1-5/25..... | 1 шт. |
| Термоусадочная трубка ТУТнг-К..... | 15 см. |
| Инструкция по монтажу | 1шт. |
| Паспорт..... | 1шт. |

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

5.1 Звено сейсмодатчиков СД-1-5/25 изготовлено и принято в соответствии с Техническими условиями ТУ 4372-016-59497651-2007 и признано годным к эксплуатации. Отметка ОТК – на первой странице настоящего паспорта.

5.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие звена сейсмодатчиков СД-1-5/25 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/>.

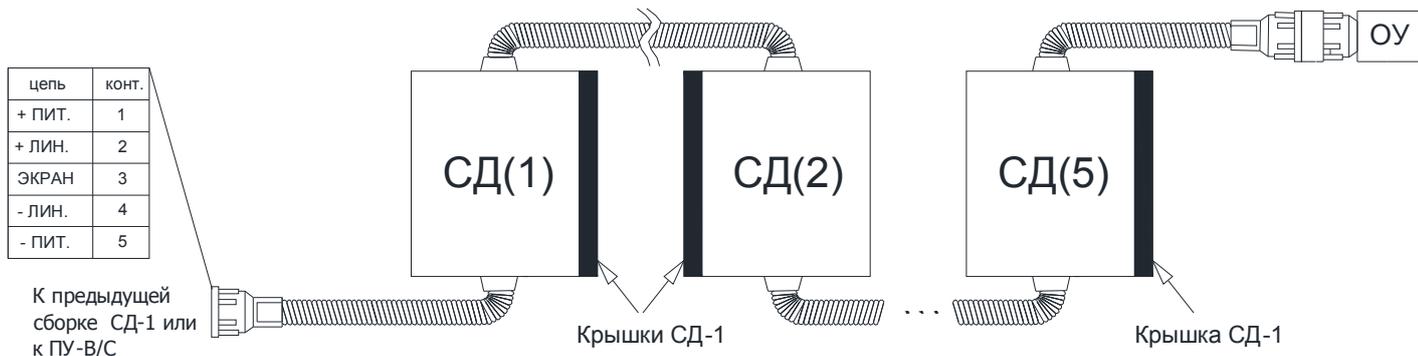


Рисунок 1 Общий вид звена сейсмодатчиков СД-1-5/25.

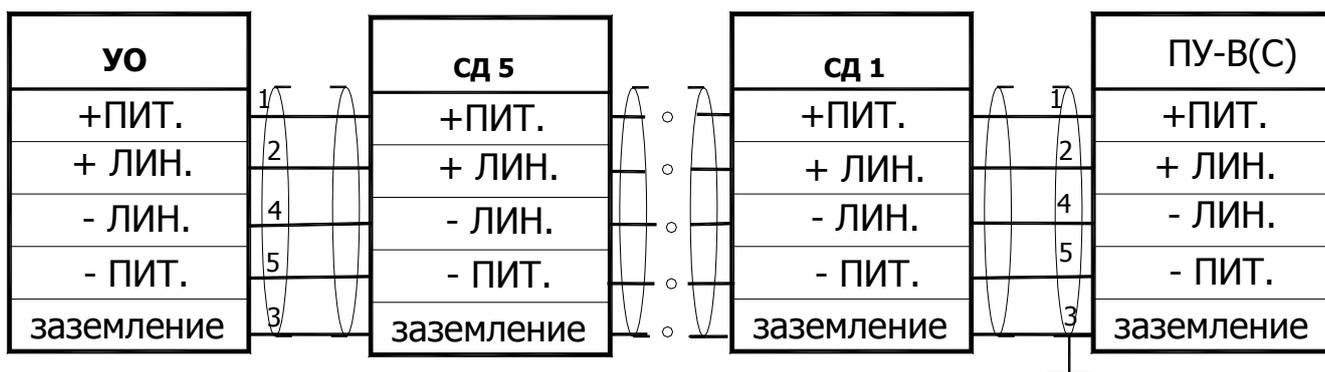


Рисунок 2 Схема соединения звена СД-1-5/25.

Таблица распайки проводов кабеля. Номера проводов условные

| Номер провода | Цвет изоляции провода | Сигнал |
|---------------|--------------------------|------------|
| 1 | Оранжевый | +ПИТ. |
| 2 | Коричневый/синий | +ЛИН |
| 3 | Экран | заземление |
| 4 | Белокоричневый/белосиний | -ЛИН. |
| 5 | Белооранжевый | -ПИТ. |