

26.30.50.113

БЛОК ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДД-1

Паспорт  
АТПН.402248.001 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    | Блок предварительной обработки ДД-1 АТПН.402248.001 |
| Сертификат соответствия | № МВД.03.001743 от 25.06.2025 г.                    |
| Изготовитель            | ООО «НПФ «Полисервис» *.                            |

1.1 Блок предварительной обработки ДД-1 (далее по тексту блок ДД-1) предназначен для предварительной цифровой обработки электрических сигналов, поступающих от двух чувствительных элементов (ЧЭ), и их последующей передачи на линейный или контрольный узел обработки сигналов (БОС) по интерфейсу RS-485.

1.2 Блок ДД-1 совместно с предварительными усилителями (ПУ) и ЧЭ образует датчик ДД-1 и используется в составе системы охранной сигнализации ТОПОЛЬ. Блок ДД-1 занимает два адреса в адресном пространстве системы.

1.3 Блок ДД-1 работает со следующими ЧЭ и ПУ:

а) кабель трибоэлектрический ТД-1 (два плеча длиной до 30 м, устанавливаемых на мягких сетках, козырьках) с ПУ-Т или в грунте под заграждением с ПУ-Т-1;

б) кабель вибрационный ВК-1 (два плеча по 10 секций (датчиков), устанавливаемых на ограждениях) с ПУ-В-1;

в) датчик вибрационный (аналоговый) ВД-2 (два плеча по 10 датчиков, устанавливаемых на ограждениях из жестких сеток) с ПУ-В;

г) датчик сейсмический аналоговый СД-2 (два плеча по 5 датчиков, устанавливаемых в грунте) с ПУ-В.

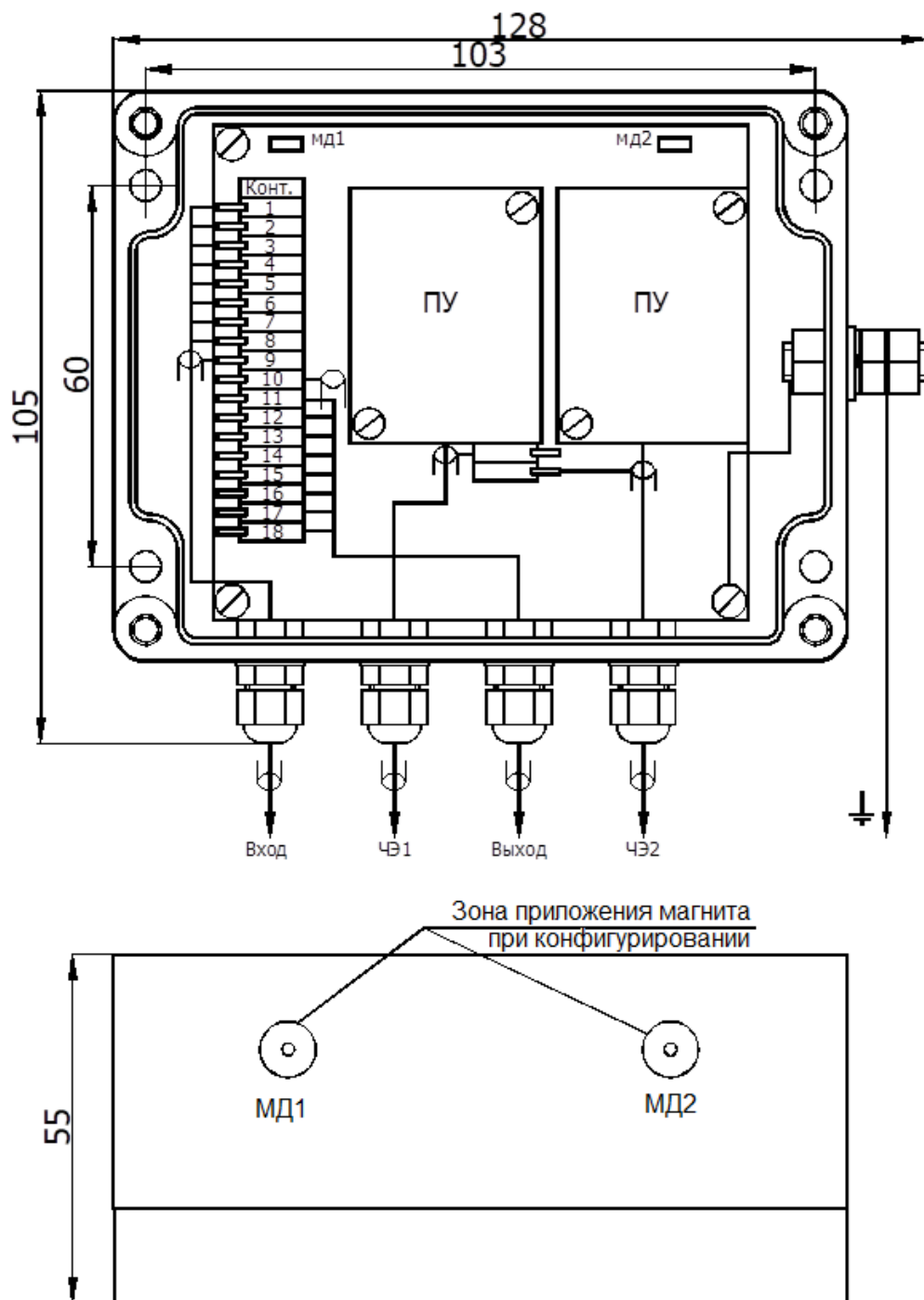
1.4 Блок ДД-1 дополнительно выполняет функции:

- непрерывный самоконтроль;
- контроль целостности линии датчиков;
- бесконтактный оптоэлектронный контроль вскрытия корпуса;
- автоматическое конфигурирование, а также полуавтоматическое присвоение сетевых адресов в режиме конфигурирования с помощью магнита без вскрытия корпуса.

1.5 Блок ДД1 состоит из платы, установленной в корпус из поликарбоната, обеспечивающий степень защиты IP65 по ГОСТ 14254. На плату ДД1 устанавливаются два ПУ. Исполнение ПУ соответствует подсоединяемым к нему ЧЭ и/или датчикам (см. п. 1.3).

\* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте [www.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru)

Общий вид блока ДД-1 с установленными в нем ПУ приведен на рисунке 1.



МД1 и МД2 - магнитные датчики установки адресов ЧЭ1 и ЧЭ2

Рисунок 1 - Общий вид блока ДД-1 (со снятой крышкой) с установленными в нем предварительными усилителями ПУ

1.6 ЧЭ датчика расположены вне корпуса.

## 2 Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики блока ДД-1 приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические характеристики блока ДД-1

| Наименование параметра                                     | Значение               |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 Диапазон напряжения питания, В                           | 12 - 30                |
| 2 Потребляемая мощность, мВт, не более                     | 200                    |
| 3 Выход на линию                                           | Интерфейс RS-485       |
| 4 Нагрузка на линию RS-485                                 | 1/250                  |
| 5 Диапазон регулировки коэффициента усиления (Ку), дБ      | 0 - 35                 |
| 6 Контроль работоспособности                               | Непрерывный            |
| 7 Управление параметрами модуля датчика                    | Дистанционное          |
| 8 Рекомендуемый кабель подключения                         | FTP 2x4x0,5<br>уличный |
| 9 Диаметр кабеля, подсоединяемого через кабельный ввод, мм | 5 - 8                  |
| 10 Диаметр проводов, подсоединяемых к зажимам, мм          | 0,2 - 0,8              |
| 11 Защита от переплюсовки питания                          | есть                   |
| 12 Контроль вскрытия корпуса                               | есть                   |
| 13 Максимальная рабочая температура при эксплуатации, °С   | 50                     |
| 14 Минимальная рабочая температура при эксплуатации, °С    | минус 40               |
| 15 Габаритные размеры, мм                                  | см. рисунок 1          |

## 3 Порядок установки

3.1 Блок ДД-1 устанавливается непосредственно на ограждении или на отдельных его элементах.

3.2 При монтаже блока ДД-1 в составе системы подключение входного и выходного кабелей связи к клеммной колодке платы ДД-1 следует выполнять в соответствии с данными, приведенными в таблице 2, с соблюдением полярности сигналов и питания.

Т а б л и ц а 2 - Соединение кабелей с клеммной колодкой платы ДД-1

| №№ контактов клеммной колодки |       | Цепь                             | Рекомендуемый цвет провода |
|-------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------|
| Вход                          | Выход |                                  |                            |
| 1                             | 18    | Конфигурирование/<br>Питание «+» | Коричневый                 |
| 2                             | 17    | Питание «+»                      | Оранжевый                  |
| 3                             | 16    | Питание «+»                      | Синий                      |
| 4                             | 15    | Питание «-»                      | Оранжево-белый             |
| 5                             | 14    | Питание «-»                      | Коричнево-белый            |
| 6                             | 13    | Питание «-»                      | Сине-белый                 |
| 7                             | 12    | RS-485 «А»                       | Зеленый                    |
| 8                             | 11    | RS-485 «В»                       | Зелено-белый               |
| 9                             | 10    | Экран                            | Без изоляции               |

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

КРЫШКУ БЛОКА ДД-1 СЛЕДУЕТ УСТАНАВЛИВАТЬ ТАК, ЧТОБЫ СТЫК УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ РЕЗИНЫ БЫЛ РАСПОЛОЖЕН СНИЗУ (ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВЛАГИ)

## 4 Комплектность

4.1 Блок предварительной обработки ДД-1 - \_\_\_\_\_ шт.

4.2 Паспорт АТПН.402248.001 ПС - 1 шт.

## 5 Транспортирование и хранение

5.1 Блоки предварительной обработки ДД-1 в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

Условия транспортирования блоков ДД-1 должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52931, правилам и нормам, действующим на каждом виде транспорта.

5.2 Блоки ДД-1 должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную тару.

5.3 Тара с блоками ДД-1 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 блоков ДД-1 в упаковке должны соответствовать группе 1 (Л) по ГОСТ 15150.

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям АТПН.402248.001 и технических условий АТПН.425628.001 ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

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.

24.07.2026 г.

---

\* Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте [www.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru)

