

**Извещатель охраны периметра  
«ТОПОЛЬ»**  
исполнений ИОП-Т, ИОП-В, ИОП-ТВ, ИОП-С

**Блок обработки сигналов  
БОС**

**Паспорт  
АТПН.425332.001 ПС**

 **РОСС RU.МЛ05.В01181**

---

Отметка ОТК

М.П.

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Блок обработки сигналов (**БОС**) является базовым в составе Извещателя охраны периметра «ТОПОЛЬ». Предназначен для обработки аналоговых сигналов, поступающих от датчиков, расположенных по периметру охраняемой зоны, стен и сооружений. БОС работает со следующими типами датчиков и предварительными усилителями (**ПУ**):

- с кабелем трибоэлектрическим (**ТД**) в комплекте с **ПУ-Т**;
- с датчиками вибрационными (**ВД**) в комплекте с **ПУ-В/С**;
- с совместным использованием **ТД** и **ВД** в комплекте с **ПУ-Т** и **ПУ-В/С**;
- с датчиками сейсмическими (**СД**) в комплекте с **ПУ-В/С**.

1.2 В комплекте с выносным Передатчиком аналоговых сигналов (**ПРД**) в БОС вместо ПУ устанавливается Приемник аналоговых сигналов (**ПРМ**).

1.3 Конструктивно БОС выполнен в корпусах двух вариантов исполнения:

- корпусе из поликарбоната для рабочих температур от минус 40 до плюс 50 °С;
- корпусе из алюминиевого сплава с модулем подогрева для рабочих температур от минус 55 до плюс 50 °С.

Общий вид БОС в поликарбонатном корпусе приведен на рисунке 1.

1.4 При работе с БОС необходимо пользоваться **Руководствами по эксплуатации «Извещатель охраны периметра «ТОПОЛЬ» АТПН.425132.001 РЭ, АТПН.425132.003 РЭ**

1.5 **Без использования заземленного Устройства защиты линий связи УЗ защита от грозových разрядов и помех не гарантируется.**

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Максимальная длина охраняемого периметра:

- с кабелем ТД-1 ..... два плеча до 200 м в каждом,
- с датчиками ВД-2 ..... два плеча до 40 датчиков ВД-2 в каждом плече,
- с датчиками ТД-1и ВД-2-одно плечо до 200 м, второе плечо до 40 датчиков ВД-2,
- с датчиками СД-1 ..... два плеча (до 40 датчиков СД-1 в каждом плече),

Количество независимых аналоговых входов ..... 2

Количество каналов выделения характеристических частот по каждому аналоговому входу ..... 10

Время готовности БОС к работе после подачи питания ..... не более 30 с

Диапазон напряжения питания постоянного тока ..... (10 ÷ 36) В

Потребляемая мощность ..... не более 0,84 Вт

Состояние ключей шлейфов **ТРЕВОГА 1, ТРЕВОГА 2, НЕИСПРАВНОСТЬ** в дежурном режиме ..... нормально замкнутое

Рабочий ток электронных ключей шлейфов ..... не более 100 мА

- рабочее напряжение ключей ..... не более 100 В

- сопротивление закрытого ключа ..... не менее 10 Мом

- сопротивление открытого ключа ..... не более 30 Ом

Напряжение гальванической развязки входов/выходов датчиков, линий питания, шлейфов ..... не менее 1500 В

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 ..... IP65



## 6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БОС 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/>.

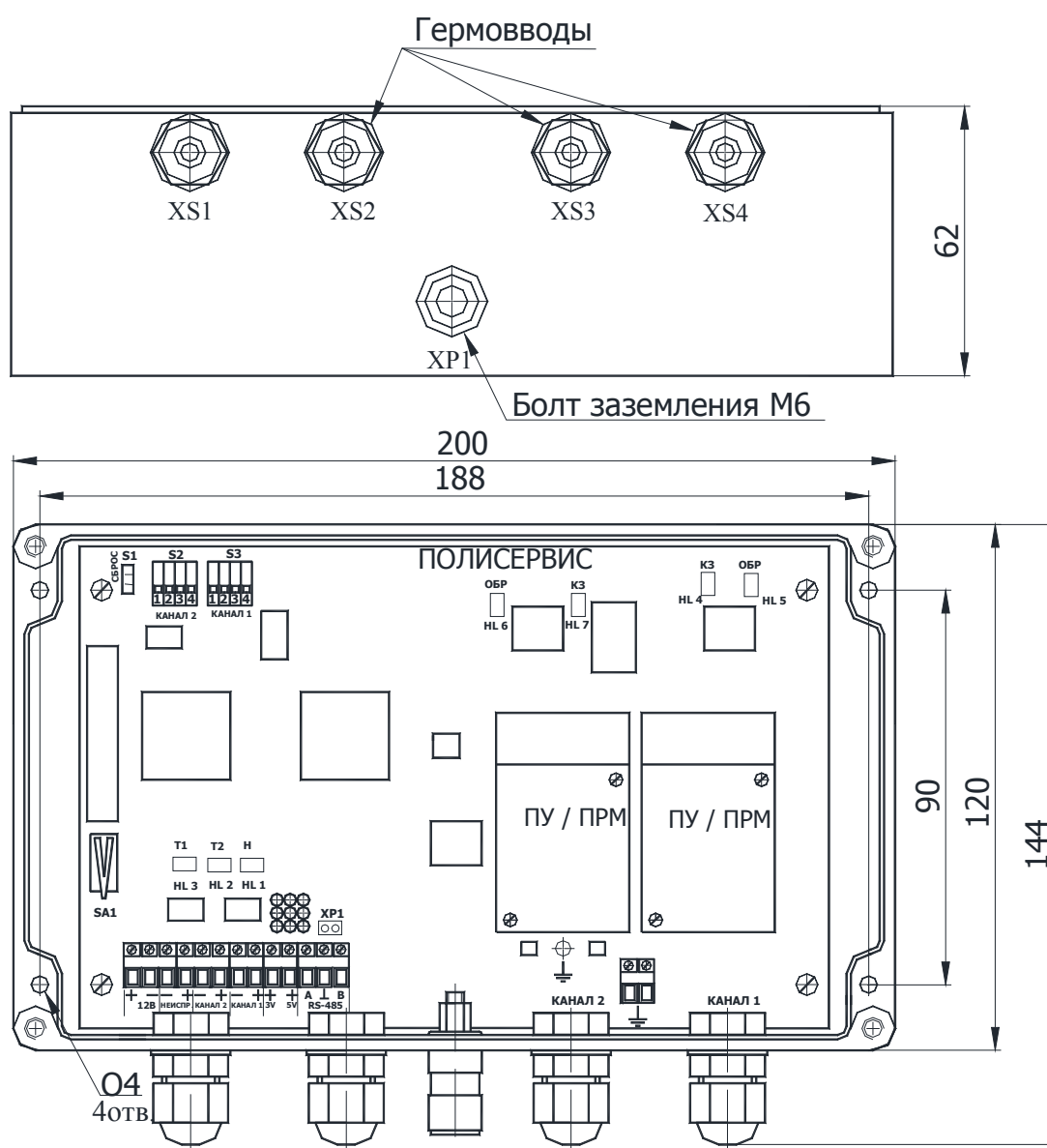


Рисунок 1 Общий вид БОС (поликарбонатный корпус).

ПУ - предварительный усилитель;

ПРМ - приемник сигналов, устанавливается вместо ПУ в варианте с использованием ПРД.

XS1, XS2-гермовводы линий питания, шлейфов, RS485;

XS3, XS4-гермовводы линий от датчиков.