

## СИГНАЛИЗАТОР ПРОХОЖДЕНИЯ ОЧИСТНОГО УСТРОЙСТВА МДПС-3



- Предназначен для установления факта прохождения внутритрубным объектом (очистное устройство, разделитель, снаряд-дефектоскоп) реперной точки на газо/нефтепроводе.
- Сигнализатор имеет два независимых канала регистрации внутритрубного объекта.
- Принцип работы первого канала основан на приеме и регистрации мгновенных флуктуаций магнитного поля, возникающих при движении внутритрубного объекта (в дальнейшем – ВТО) по трубопроводу в месте его прохождения.
- Второй канал осуществляет прием и регистрацию переменного низкочастотного электромагнитного поля (22Гц), создаваемого объектом ВТО, оснащенным трансмиттером (излучателем).
- В состав сигнализатора МДПС-3 входят: датчик сигнализатора с комплектом магнитных прижимов, блок питания и регистрации. Сигнализатор поставляется комплектно с клеммным соединителем КС-1. Сигнализатор комплектуется одним из двух типов блоков питания и регистрации: БПР-2 или БПР-3, которые отличаются напряжением питания и конструктивным исполнением. Блоки питания и регистрации БПР-2 и БПР-3 подают в цепь АСУ ТП сигналы, фиксирующие факт прохождения ВТО, наличие переменной составляющей 22 Гц, а также сигналы, отражающие исправность сигнализатора.
- Датчик сигнализатора (маркировка взрывозащиты 1Exd IIAT3X) и клеммный соединитель КС-1 (маркировка взрывозащиты 1Exd IIAT3) соединенные 3-х метровым кабелем в металлорукаве, смонтированы в заводских условиях, что обеспечивает герметичность данного узла.
- Корпус датчика сигнализатора, выполненный из нержавеющей стали, обеспечивает степень защиты от внешних воздействий IP68 . Рабочая температура  $-50^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ . Прост при монтаже. Крепится непосредственно на тело трубы магнитными прижимами без нарушения целостности изоляции.
- Блок питания и регистрации сигнализатора монтируется в блок - боксе. Степень защиты от внешних воздействий IP20 . Рабочая температура  $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ .
- Сигнализатор работает как в составе АСУ трубопроводного транспорта так и автономно.
- Технические характеристики:
  - скорость регистрируемого ВТО, км/ч 1÷10
  - точность определения момента прохождения объектом ВТО места установки датчика, сек ±3
  - мощность, потребляемая прибором не более, ВА 12,5
  - масса комплекта не более, кг 5,0
  - габаритные размеры датчика сигнализатора, мм Ø - 32 , L – 546
  - напряжение питания БПР-2, В 24±6
  - напряжение питания БПР-3, В ≈220 ± 22

ООО «НТП Инженерно-Производственный Центр»	Телефон/Факс	E-mail, Web
634050, Россия, г.Томск, пл.Новособорная, 1 ИНН 7017012582, КПП 7017011001	(3822) 45-29-03	<a href="mailto:ntpipc@tomsk.ru">ntpipc@tomsk.ru</a> <a href="http://ntpipc.tomsk.ru">http://ntpipc.tomsk.ru</a>