



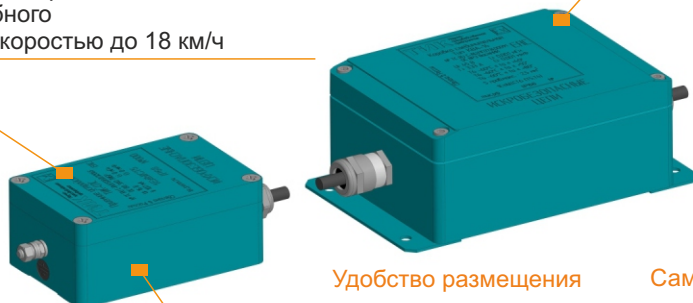
Ультразвуковой сигнализатор прохождения внутритрубных снарядов ТИК-СПС добавлен в **сводную ведомость оборудования и материалов** по направлению ДИТ реестра ОВП ПАО «Транснефть».



Простота, доступность и надежность
Понятный интерфейс, круглосуточная техническая поддержка, полностью российское производство

Регистрация быстро движущихся снарядов

Регистрация прохождения внутритрубного снаряда скоростью до 18 км/ч

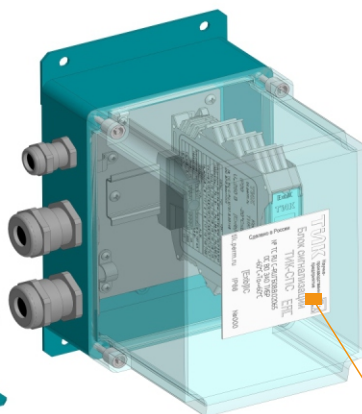


Удобство размещения

Компактный корпус ПУ крепится на магнит; не требует окапывания трубы

Самодиагностика неисправностей

Прибор имеет внутренние средства самодиагностики и световую сигнализацию обрыва датчиков



Сигнализатор ТИК-СПС

Предназначен для регистрации прохождения очистного или диагностического снаряда через пункт контроля телемеханики и выдачи сигналов в телеметрическую систему контроля трубопровода

Описание

Сигнализатор состоит из **блока сигнализации** ТИК-СПС (вторичный прибор), расположенного в защитном корпусе, **приемного устройства** ТИК-СПС (первичный прибор) и **коробки соединительной взрывозащищенной** КВС (КВА, КВП).

Принцип работы прибора основан на регистрации изменения сигналов ультразвукового датчика и датчика виброускорения.

Преимущества

- ▶ не требует окапывания трубы;
- ▶ может применяться на большом кол-ве трубопроводов (диаметром трубы от 300 до 1500 мм и толщиной стенки от 2 до 25 мм);
- ▶ высокое максимальное коммутируемое переменное напряжение и высокий максимальный ток (240В / 2А);
- ▶ широкий диапазон времени удержания сигнала «Событие» (от 1 до 65535 секунд);
- ▶ два метода работы, основанных на ультразвуке и вибрации;
- ▶ автоматическая настройка прибора (требуется только параметры трубопровода).

Технические характеристики

Интерфейс

Питание прибора	20-28В
Тип выходного сигнала	«токовая петля» 4-20 мА 2 группы типа «сухой контакт»
Цифровой интерфейс	RS-485 (Modbus RTU)
Потребляемая мощность, Вт, не более	4
Количество независимых реле системы сигнализации и ПАЗ	2

Параметры дискретных выходов типа «сухой контакт»

Максимальный коммутируемый постоянный ток, А	10
Максимальный коммутируемый переменный ток, А	5
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение, В	28
Максимальное коммутируемое переменное напряжение, В	240

Взрывозащита

Вид искробезопасная электрическая цепь
Маркировка взрывозащиты 1ExibIIC5

Конструктивные параметры

Габаритные размеры, мм, не более:

> блока сигнализации	114x45x99
> блока сигнализ. в защитн. корпусе	153x212x125
> приемного устройства	57x125x80
> коробки соединительной (КВА-14)	83x212x120

Масса, без кабеля, кг, не более:

> блока сигнализации	0,3
> приемного устройства	3
> коробки соединительной	1,1

Исполнения прибора:

>	без защитного корпуса
>	в защитном корпусе

Степень защиты:

> приемного устройства	IP68
> коробки соединительной	IP67
> защитного корпуса	IP66
> блока сигнализации	IP20

Тип крепления магнит

Эксплуатационные параметры

Диаметр трубопровода, мм	300-1500
Толщина стенки трубопровода, мм	2-25
Скорость движения очистного устройства, м/с	1-5
Время удержания сигнала «Событие», с	1 - 65535
Диапазон рабочих температур прибора, °С от	-60 до +60

Параметры надежности и гарантии изготовителя

Средняя наработка на отказ, часов, не менее	12 000
Средний срок службы, лет	10

Условная схема расположения сигнализатора

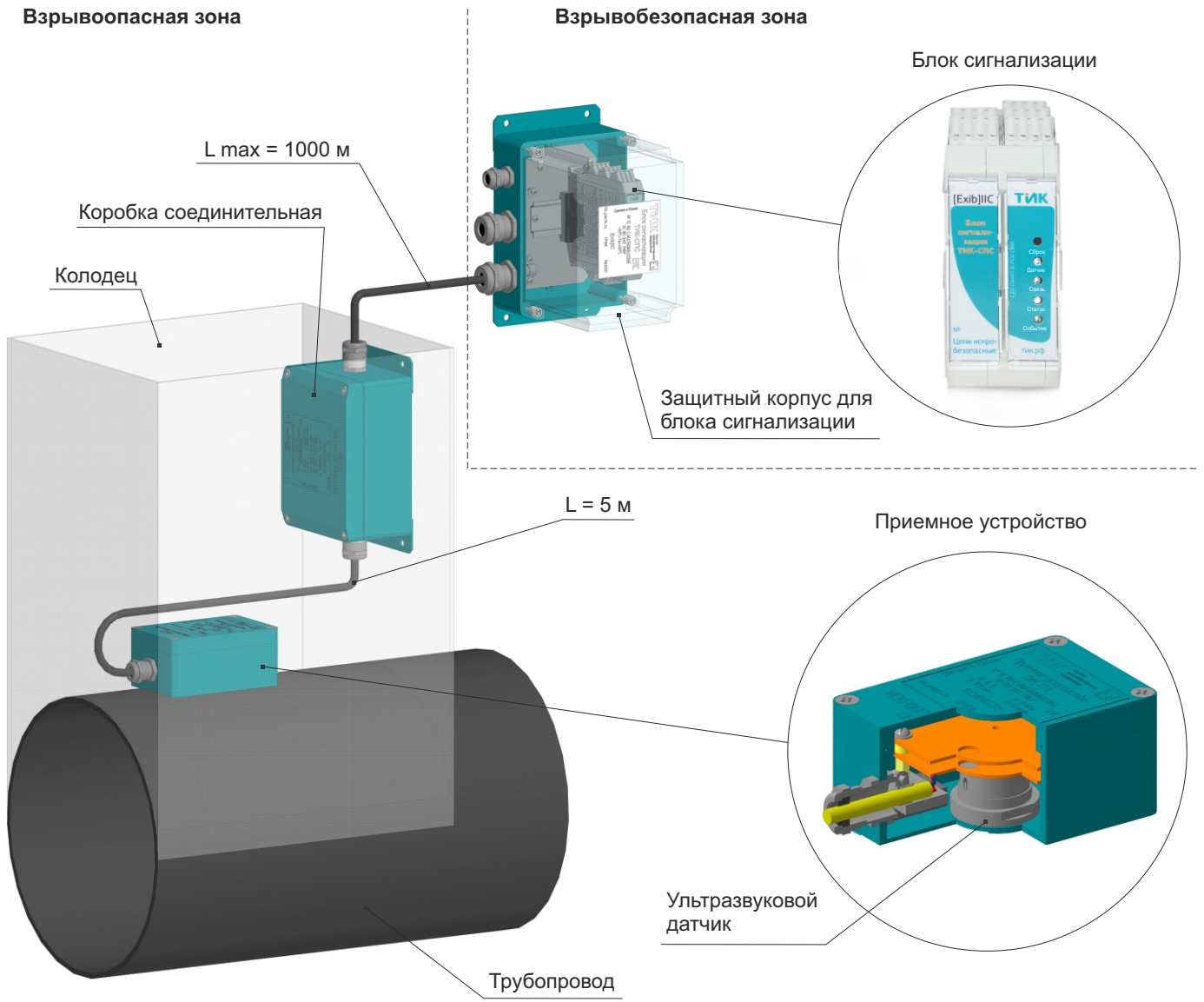
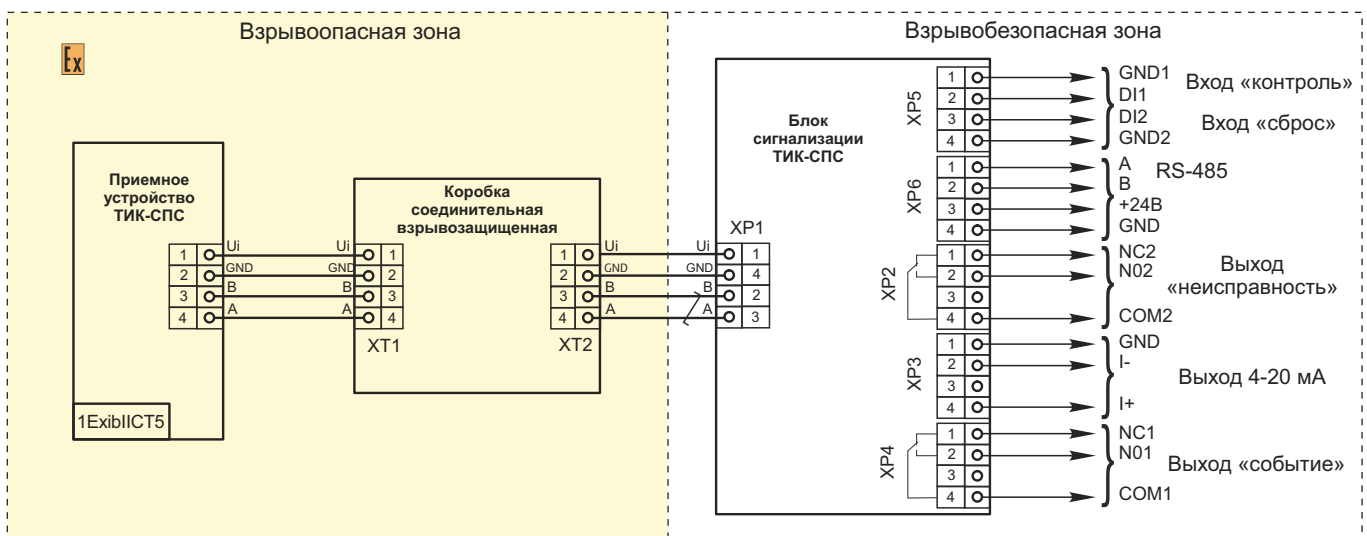


Схема подключения сигнализатора



ООО Научно-производственное предприятие «ТИК»
 Марии Загуменных ул., 14а
 Пермь, Российская Федерация, 614067
 +7 (342) 214-75-75, 213-55-51 (факс)
 tik@perm.ru
<https://tik.perm.ru>