



Передатчик низкочастотный ПНТ-01



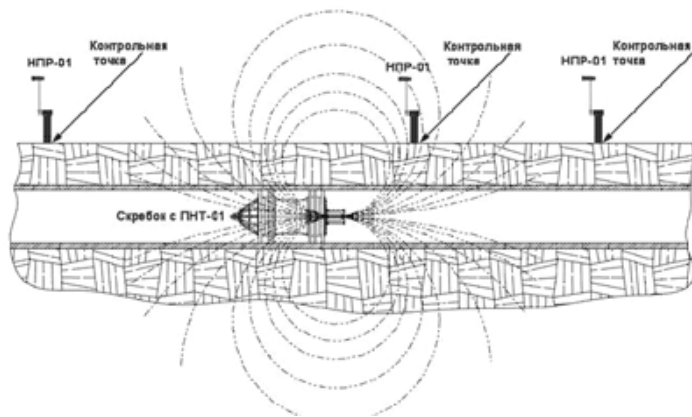
Передатчик ПНТ-01 устанавливается на различные внутритрубные снаряды, предназначенные для работы в трубопроводах диаметром от 200 до 1500 мм (от 8 до 60 дюймов).

В передатчик установлен электронный модуль с трехкоординатными датчиками ускорений (акселерометрами), высокоточными кварцевыми часами, термодатчиком и энергонезависимой памятью для возможности определения параметров движения внутритрубного снаряда (скорости, ускорения, температура).

Обмен данными с компьютером через Bluetooth интерфейс. Комплектуется компьютерной программой для оценки состояния трубопровода по результатам анализа движения скребка-калибра.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Установленный в ПНТ-01 телеметрический модуль позволяет регистрировать ускорения внутритрубного снаряда при движении по трубопроводу. Высокоточные часы передатчика позволяют осуществить точную привязку по времени



прохождения маркерных пунктов, в которых установлены приемники-регистраторы НПР-01. Энергонезависимая память телеметрического модуля передатчика сохраняет полученные данные прогона внутритрубного снаряда. Эти данные в дальнейшем используются для определения положения сужений и других отклонений геометрии проходной части трубопровода.

Передатчик передает данные телеметрического модуля на компьютер (для программной обработки данных) осуществляется по беспроводной технологии Bluetooth. Обработка данных прогона производится компьютерной программой с учетом массовых и геометрических параметров снаряда и конфигурации полиуретановых или резиновых опорных манжет. Особенно целесообразна установка ПНТ-01 на скребок-калибр, который при проведении диагностических работ пропускается по трубопроводу первым. Анализ данных телеметрического модуля и приемников-регистраторов, установленных в маркерных точках, позволяет получить привязку по дистанции от камеры запуска до выявленных сужений. Точность определения места расположения сужений по дистанции возрастает с увеличением количества маркерных точек с установленными в них приемниками-регистраторами НПР-01. Данная технология позволяет производить маркирование подводных трубопроводов.





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность обнаружения по воздуху	21м
Время автономной работы	700 часов
Давление рабочей среды	120 атм (до 153 атм)
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP68 при давлении 12 МПа
Температура рабочей среды	- 40°С...+80°С.
Маркировка взрывозащиты	0ExdsIIBT5
Источник питания	4 батарейки LR 20 (D) напряжением 1.5В
Габариты корпуса	диаметр - 86мм (94мм по буртику), длина 330мм
Вес	6.3 кг
Средняя наработка на отказ	не менее 5000 часов
Режимы излучения сигнала	«Пачки»
Трехкоординатный датчик ускорений	Есть
Термодатчик	Есть
Модуль Bluetooth	Есть
Высокоточные часы	Есть
Программа для связи с компьютером и синхронизации	Есть

Выпускаются по ТУ 4276-001-96335610-2007. Подробная инструкция и компьютерная программа входят в комплект поставки.

Передатчики ПНТ соответствует требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", а также ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:98), ГОСТ 22782.3-77

Внесены в Реестр технических устройств, рекомендованных для применения в топливно-энергетическом комплексе Российской Федерации.

Гарантия изготовителя 12 месяцев.