



Низкочастотный приемник-регистратор (НЧ локатор) НПР-01



Низкочастотный локатор НПР-01 является автономным устройством, предназначенным для:

- Обнаружения и определения местоположения объектов, оснащенных передающими устройствами (ПУ), излучающими электромагнитные колебания частотой 22 Гц, в ёмкостях с металлическими или железобетонными стенками, в том числе в подземных и наземных трубопроводах;
- Для регистрации (записи) во внутреннюю энергонезависимую память прибора сигнала, принятого от передающего устройства, и точного момента времени принятия этого сигнала, с возможностью последующей обработки записанной информации на компьютере.

Оператор определяет положение передатчика внутри трубопровода, по звуковым и световым сигналам от локатора.

При необходимости к НПР-01 можно подключать внешнюю антенну с соединительным кабелем длиной от 2 до 200 метров. Для смотки кабеля можно дополнительно заказать кнехт или бобину.

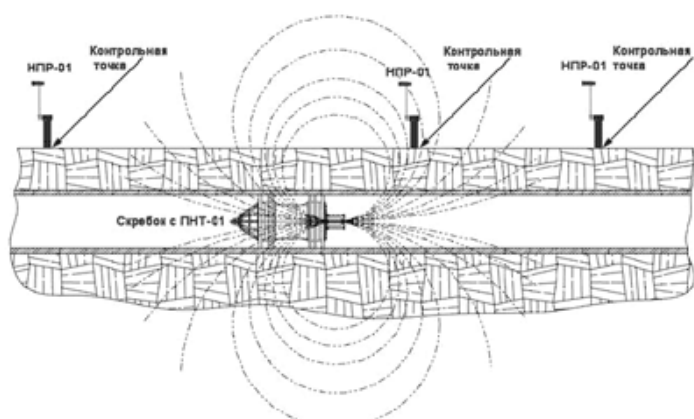
НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Низкочастотные приемники-регистраторы НПР-01 устанавливаются в маркерных точках вдоль трассы трубопровода. Приемник-регистратор позволяет определить время прохождения внутритрубного снаряда через конкретную точку трубопровода с точностью до долей секунды и записывает это время во внутреннюю энергонезависимую память. При

обработке этой информации на компьютере с нескольких приемников-регистраторов НПР-01, предварительно расставленных вдоль трубопровода в маркерных точках, возможно получение данных о скорости движения внутритрубного снаряда по отдельным участкам трубопровода. Затем эти данные используются для определения положения сужений и других отклонений геометрии проходной части трубопровода при компьютерной обработке данных записанных передатчиком ПНТ-01 с установленного на внутритрубный снаряд.

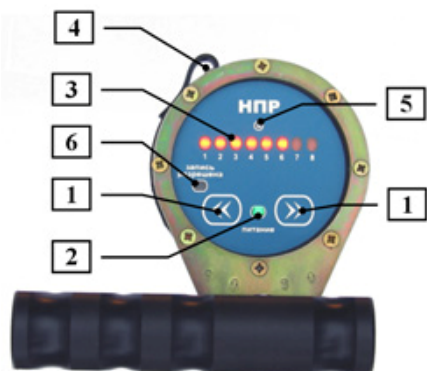
Также приемник-регистратор НПР-01

может использоваться для обнаружения положения внутритрубных снарядов оборудованных низкочастотными 22Гц передатчиками. Для этого оператор передвигается вдоль трубопровода и по сигналам от приемника-регистратора НПР-01 (звуковая и световая индикация) определяет положение снаряда с передатчиком.





Управление работой приёмника (включение и выключение питания, регулировка чувствительности, включение разрешения записи) производится с помощью двух кнопок на передней панели прибора.



Передняя панель низкочастотного приемника-регистратора

1. Кнопки управления режимами работы
2. Зеленый светодиод подключения питания
3. Красные светодиоды индикации уровня регистрируемого сигнала
4. Герметичный разъем для подключения наушников (и для соединения с компьютером)
5. Фототранзистор (для автоматической настройки яркости индикаторов)
6. Синий светодиод индикации записи сигнала во внутреннюю память

Возможно исполнение приемника-регистратора НПР-01 с усиленным корпусом для подводных работ (подводное маркирование трубопроводов) на глубинах до 1000м.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принимаемые сигналы	Электромагнитные колебания частотой 22Гц
Дальность обнаружения передатчика ПНТ по воздуху	25 метров
Время автономной работы	Не менее 240 часов
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP67
Маркировка взрывозащиты	1ExibIIBT3 X
Температура рабочей среды	- 40°С...+60°С.
Источник питания	4 батарейки LR 6 (AA) напряжением 1.5В
Габаритные размеры со сложенной ручкой (транспортные)	80мм x 170мм x 315 мм
Вес	Не более 3.5 кг
Средняя наработка на отказ	Не менее 5000 часов
Индикация оставшегося времени работы	Есть
Автоматическая настройка яркости светодиодов	Есть
Высокоточные часы	Есть
Количество записей в энергонезависимую память	5
Разъем для наушников и связи с компьютером	Есть

Подробная инструкция и сумка для переноски и хранения входят в комплект поставки.

Локаторы НПР выпускаются по ТУ 4276-001-96335610-2008. Соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). Внесены в Реестр технических устройств, рекомендованных для применения в топливно-энергетическом комплексе Российской Федерации.

Гарантия 12 месяцев.