



## 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.

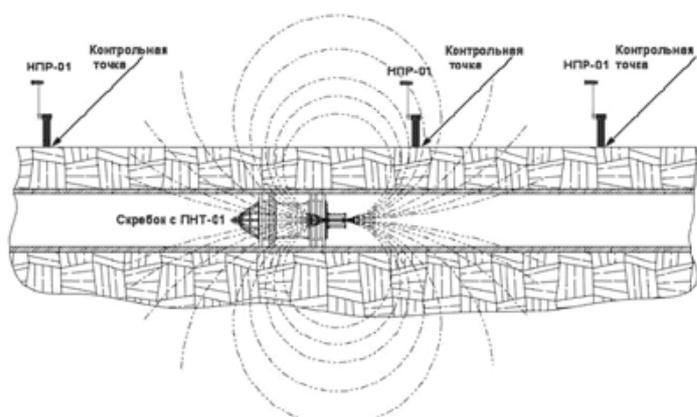
### НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

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.