



Портативный датчик уровня (эхолот) «MGT ПДУ-1»

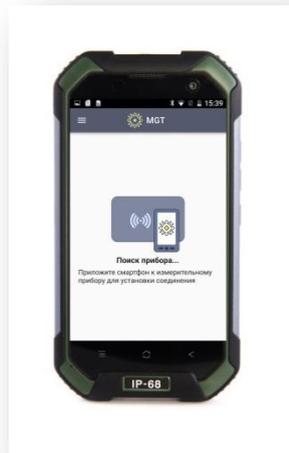
Датчик предназначен для контроля уровня жидкости в скважине методом эхолокации.

Уникальность прибора в том, что он способен:

- работать под управлением мобильных устройств с ОС Android по беспроводному каналу Bluetooth
- считывать идентификаторы скважины (номер, куст, месторождение, глубина подвески насоса) из NFC метки
- передавать записанные эхограммы по GSM-каналу
- сохранять в собственной энергонезависимой памяти 6 эхограмм и неограниченное количество в памяти мобильного устройства



Регулируемое время ожидания отклика от 5 до 40 секунд, что позволяет получить отклик с глубины до 6000 метров и не тратить время на ожидание при работе на неглубоких скважинах



Решаемые задачи:

Сокращение трудоемкости контроля уровня

Основные ошибки при контроле уровня жидкости связаны с неправильной идентификацией скважины. При использовании NFC метки, в которую прописаны ключевые параметры скважины, у оператора нет шансов на ошибку, а следовательно, не потребуется дополнительно приезжать для повторного замера, тратить время на внесение в прибор всех необходимых данных.

Предупреждение о критическом значении уровня жидкости

В случае получения значения уровня ниже подвески насоса программа на смартфоне предупредит оператора о критическом значении.

Цифровизация

После получения эхограммы она мгновенно будет передана на электронные адреса прописанные в памяти смартфона. Это позволит значительно ускорить принятие решений

Экономия на блоках регистрации

В случае, если Вы уже приобрели блоки сбора и передачи информации (БСПМ) «MGT Mobile» либо лицензию на программу «MGT» для Вашего смартфона, датчик «MGT ПДУ-1» подключится к имеющемуся у Вас БСПМ и Вам не потребуется приобретать дополнительный блок регистрации.



Технические характеристики

Способ установки	На измерительный патрубок устьевого арматуры через соединительную муфту
Рабочий диапазон температур	-40...+50 °С
Срок службы	≥ 5 лет
Время непрерывной работы датчика в режиме измерения	≥ 100 часов
Время заряда аккумулятора	≤ 2 часа
Питание	Встроенный Li-Pol аккумулятор 3,7 V
Диапазон контролируемых уровней	20÷6000 м
Разрешающая способность по уровню	≤ 1 м
Диапазон контролируемых давлений	0÷100 кгс/см ²
Разрешающая способность по давлению	≤ 0,1 кгс/см ²
Канал связи с датчиком	Bluetooth 4.x (Bluetooth Low Energy)
Радиус действия канала связи, не менее	≥ 30 м
Способ активации датчика	NFC
Подключаемые устройства сбора и передачи информации	Портативный блок сбора и передачи информации (БСПМ) на базе смартфона ОС Android, класс защиты IP68
Количество эхограмм в памяти	6
Обновление прошивки датчика	По каналу Bluetooth при помощи мобильного блока сбора и передачи информации (БСПМ)
Обновление программного обеспечения БСПМ	По сети Интернет (бесплатно)
Степень защиты от внешних воздействий	IP 67

