



**МАГМАТЭК**  
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

# Уровнемеры скважинные

## Проблематика

## Новые решения

---

# ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УРОВНЕМЕРАМ СКВАЖИННЫМ (ЭХОЛОТАМ)

---

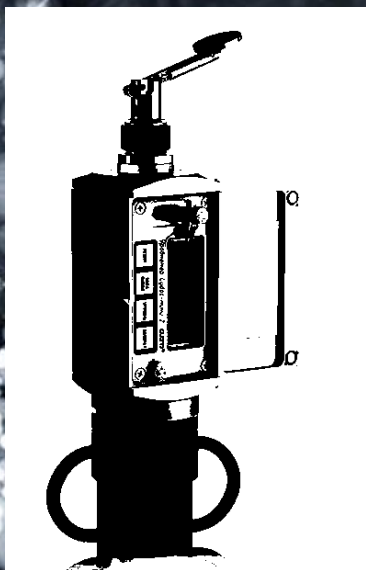
- НАДЕЖНОСТЬ
- ПРИЕМЛЕМАЯ ЦЕНА
- УДОБСТВО В РАБОТЕ



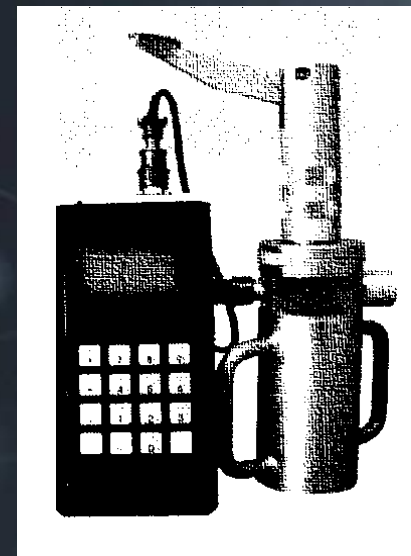
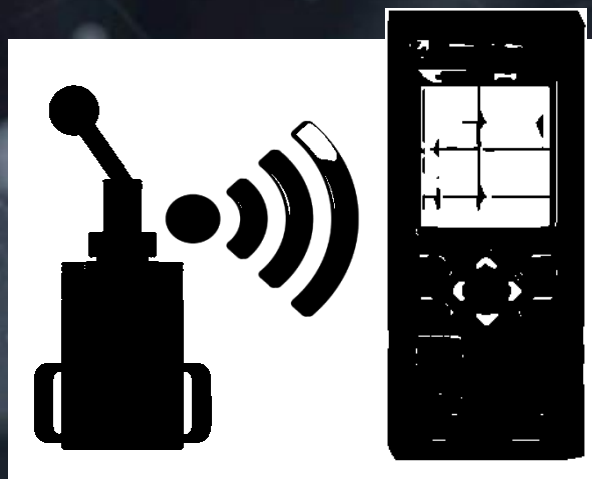
# СУЩЕСТВУЮЩИЕ СХЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ СКВАЖИННЫХ ПЕРЕНОСНЫХ УРОВНЕМЕРОВ

---

**МОНОБЛОЧНАЯ**



**РАЗДЕЛЬНАЯ  
БЕСПРОВОДНАЯ**



**РАЗДЕЛЬНАЯ С  
КАБЕЛЬНЫМ  
СОЕДИНЕНИЕМ**



ТИП СХЕМЫ

ДОСТОИНСТВА

НЕДОСТАТКИ

МОНОБЛОЧНАЯ

ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ДОРОГОСТОЯЩИЙ РЕМОНТ

ВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ

ЧАСТЫЕ РЕМОНТЫ ИЗ-ЗА  
ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ В  
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК

РАЗДЕЛЬНАЯ  
КАБЕЛЬНАЯ

НИЗКАЯ ЦЕНА  
УСТОЙЧИВАЯ СВЯЗЬ

НИЗКАЯ НАДЕЖНОСТЬ КАБЕЛЯ  
ЧАСТЫЕ РЕМОНТЫ

РАЗДЕЛЬНАЯ  
БЕСПРОВОДНАЯ

ВЫШЕ НАДЕЖНОСТЬ

ПОТЕРИ СВЯЗИ

ОБЩЕЕ

НЕНАДЕЖНЫЙ АКУСТИЧЕСКИЙ  
ДАТЧИК

ОШИБКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ И  
ВВОДА ИДЕНТИФИКАТОРОВ  
СКВАЖИНЫ

# ТРЕБОВАНИЯ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ

ТИП СХЕМЫ

ЗАДАЧИ

**РАЗДЕЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ**

**СНИЗИТЬ СТОИМОСТЬ**

**ПОВЫСИТЬ НАДЕЖНОСТЬ**

**СНИЗИТЬ МАССУ**

**ОБЕСПЕЧИТЬ УСТОЙЧИВУЮ СВЯЗЬ**

**ОБЕСПЕЧИТЬ ПРОСТОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**

**ИСКЛЮЧИТЬ ОШИБКИ ВВОДА  
ДАнных**

**ПОВЫСИТЬ ОПЕРАТИВНОСТЬ**





# МАГМАТЭК

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ





**МАГМАТЭК**  
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

# Портативный датчик уровня «MGT ПДУ-1»

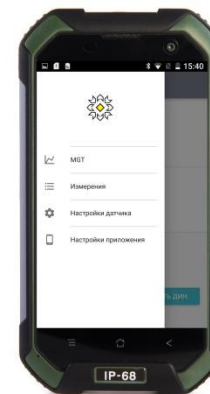
---



# ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ «MGT ПДУ-1»

## РАЗДЕЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ СХЕМА

- В КАЧЕСТВЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СМАРТФОН ЗАЩИТА ОТ ВЛАГИ И ПЫЛИ - **IP 67**, УДАРОПРОЧНЫЙ КОРПУС
- СВЯЗЬ МЕЖДУ ДАТЧИКОМ И СМАРТФОНОМ - **BLUETOOTH LOW ENERGY**. ОБЕСПЕЧИВАЕТ УСТОЙЧИВУЮ РАБОТУ НА РАССТОЯНИЯХ ДО 60 МЕТРОВ, НА ФОНЕ НИЗКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

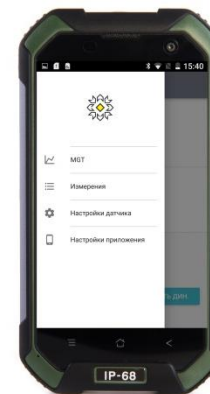




# ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ «MGT ПДУ-1»

## НИЗКАЯ МАССА

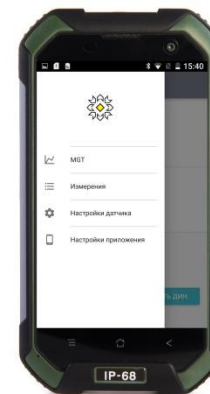
- ЗАМЕНА БЛОКА РЕГИСТРАЦИИ НА СМАРТФОН ПОЗВОЛИЛА СУЩЕСТВЕННО СНИЗИТЬ ВЕС НОСИМОГО ОПЕРАТОРОМ ОБОРУДОВАНИЯ
- ВЕС КОМПЛЕКТА НЕ ПРЕВЫШАЕТ **3,5 КГ**



# ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ «MGT ПДУ-1»

## НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ

- ЦЕНА КОМПЛЕКТА **НИЖЕ** СРЕДНЕРЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ
- БЛАГОДАря ВОЗМОЖНОСТИ ПОКУПКИ ТОЛЬКО ДАТЧИКА С ЛИЦЕНЗИЕЙ ПРОГРАММЫ **MGT** для ВАШЕГО АНДРОИД СМАРТФОНА, ЦЕНА МОЖЕТ БЫТЬ ЕЩЕ НИЖЕ

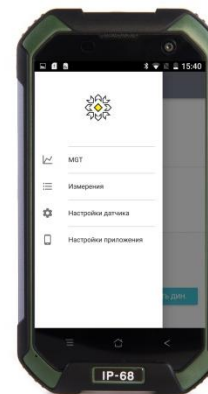




# ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ «MGT ПДУ-1»

## ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

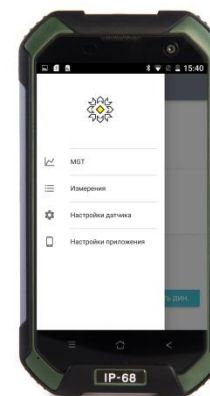
- ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДАТЧИКА БЫЛИ УЧТЕНЫ ВСЕ ФАКТОРЫ СКАЗЫВАЮЩИЕСЯ НА **НАДЕЖНОСТИ** ИЗДЕЛИЯ
- ИСКЛЮЧЕНЫ КНОПКИ ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ – ДАТЧИК АКТИВИРУЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ТЕХНОЛОГИИ **NFC**
- ИСПОЛЬЗУЕТСЯ АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК (МИКРОФОН) **СОБСТВЕННОЙ** КОНСТРУКЦИИ
- МИНИМУМ ЭЛЕКТРОНИКИ В КОРПУСЕ ДАТЧИКА, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ГЕРМЕТИЧНОМ И ПРОЧНОМ КОРПУСЕ



# ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ «MGT ПДУ-1»

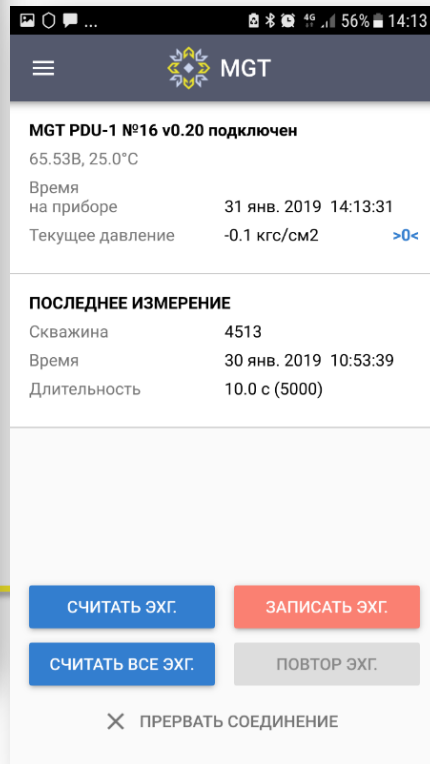
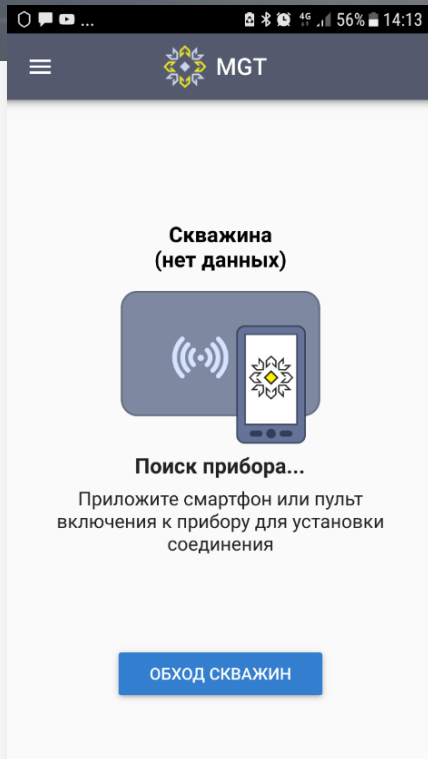
## УДОБСТВО УПРАВЛЕНИЯ

- ПРОГРАММА **MGT**, УСТАНОВЛЕННАЯ НА СМАРТФОНЕ, **ПРОСТА И УДОБНА** В УПРАВЛЕНИИ
- ВСЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИ СОХРАНЯЮТСЯ В ПАМЯТИ СМАРТФОНА
- ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ С УСТРОЙСТВОМ ЗАНИМАЕТ **НЕ БОЛЕЕ 20 МИНУТ**
- ДАТЧИК ИМЕЕТ СОБСТВЕННУЮ ПАМЯТЬ НА **6 ЭХОГРАММ** НА СЛУЧАЙ ПОТЕРИ ДАННЫХ
- ДАННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИ (БЕЗ УЧАСТИЯ ОПЕРАТОРА) МОГУТ БЫТЬ ОТПРАВЛЕНЫ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ

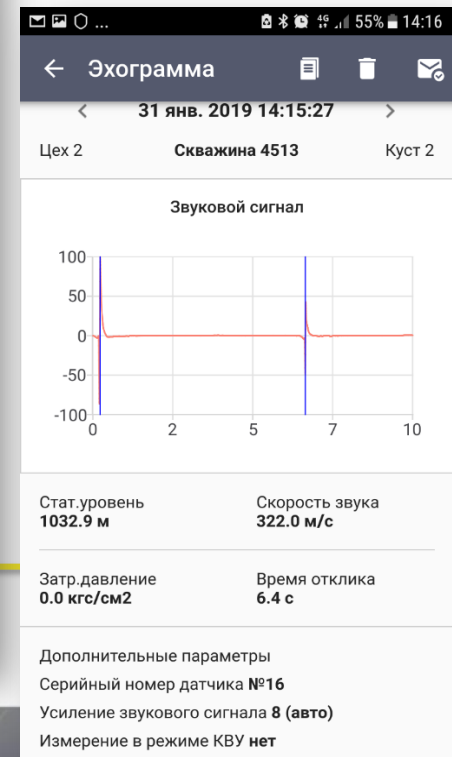
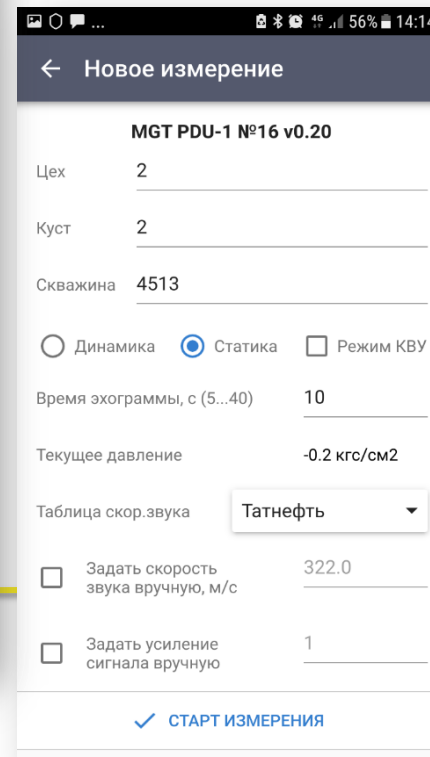




# ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ «MGT ПДУ-1»



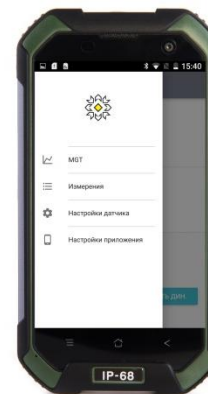
- ПРОГРАММА MGT, УСТАНОВЛЕННАЯ НА СМАРТФОНЕ, ПРОСТА И УДОБНА В УПРАВЛЕНИИ



# ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ «MGT ПДУ-1»

## ОПЕРАТИВНОСТЬ

- ПОСЛЕ УСТАНОВКИ SIM КАРТЫ В СМАРТФОН, МОЖНО ПЕРЕДАВАТЬ ДАННЫЕ ПО **GSM СВЯЗИ**.
- ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ НЕОБХОДИМЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ АДРЕСОВ КАЖДЫЙ ПРОВЕДЕННЫЙ ЗАМЕР **АВТОМАТИЧЕСКИ** БУДЕТ ОТПРАВЛЕН НА НИХ, ЧТО СУЩЕСТВЕННО СНИЗИТ ВРЕМЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ, А ТАК ЖЕ ИСКЛЮЧИТ ВОЗМОЖНОСТИ ПОТЕРИ ДАННЫХ
- ВВОД ДАННЫХ ПО СКВАЖИНЕ ТАК ЖЕ МОЖЕТ БЫТЬ АВТОМАТИЗИРОВАН БЛАГОДАРЯ **NFC** ИДЕНТИФИКАТОРУ – МЕТКЕ
- **NFC** – МЕТКИ, БЛАГОДАРЯ ИХ НИЗКОЙ СТОИМОСТИ, МОЖНО УСТАНАВЛИВАТЬ НА ВЕСЬ ИССЛЕДУЕМЫЙ ФОНД СКВАЖИН





# ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ «MGT ПДУ-1»

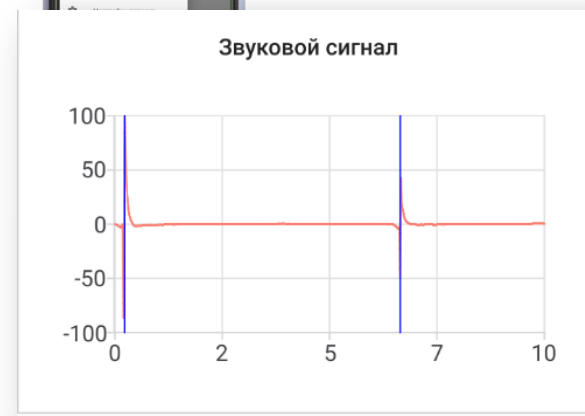
## ИСКЛЮЧЕНИЕ ОШИБОК

### ОСНОВНЫЕ ОШИБКИ ПРИ РАБОТЕ С УРОВНЕМЕРАМИ:

- ОШИБКА ВВОДА ДАННЫХ СКВАЖИНЫ
- ОШИБКА ВВОДА СКОРОСТИ ЗВУКА

ПРИМЕНЕНИЕ **NFC** - МЕТОК ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛНОСТЬЮ ИСКЛЮЧИТЬ ОШИБКИ ВВОДА ДАННЫХ.

ОШИБКА СКОРОСТИ ЗВУКА ЧАСТО ВЫЛИВАЕТСЯ В «ОТБИВКУ» УРОВНЯ НИЖЕ ПОДВЕСКИ НАСОСА. В NFC МЕТКУ МОЖНО ВНЕСТИ КРИТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ УРОВНЯ ИЛИ УРОВЕНЬ ПОДВЕСКИ НАСОСА И ПРОГРАММА СООБЩИТ ОБ ОШИБКЕ, ЕСЛИ УРОВЕНЬ БУДЕТ НИЖЕ ЗАДАННОЙ ВЕЛИЧИНЫ



# ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ «MGT ПДУ-1»



**NFC - МЕТКА СОДЕРЖИТ В ПАМЯТИ:**

- НОМЕР МЕСТОРОЖДЕНИЯ
- НОМЕР КУСТА
- НОМЕР СКВАЖИНЫ
- УРОВЕНЬ ПОДВЕСКИ НАСОСА



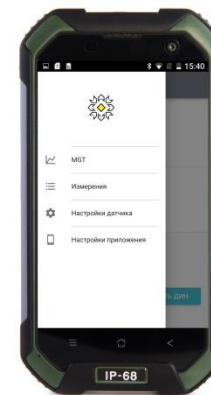


# ПОРТАТИВНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ «MGT ПДУ-1»



# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯЖЕННОГО ДАТЧИКА НЕ МЕНЕЕ 80 ЧАСОВ, ЧТО В ОБЫЧНОМ РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО **3-Х МЕСЯЦЕВ**
- ВРЕМЯ ПОЛНОЙ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА ДАТЧИКА НЕ ПРЕВЫШАЕТ **3 ЧАСОВ**. МОЖНО ПОДЗАРЯДИТЬ ДАТЧИК В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ.
- ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ОТ **-40** ДО **+50 °С**
- ВРЕМЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ДАТЧИКУ НЕ БОЛЕЕ **2 СЕКУНД**
- ПРИБОР СПОСОБЕН ОПРЕДЕЛЯТЬ УРОВНИ НА ГЛУБИНАХ ДО **6000 МЕТРОВ**
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПК УНИВЕРСАЛЬНОЕ И МОЖЕТ РАБОТАТЬ СО МНОГИМИ ПРИБОРАМИ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ. ИМЕЕТСЯ СЕТЕВАЯ ВЕРСИЯ\*



# ОЖИДАЕМЫЙ ЭФФЕКТ

- СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ПОКУПКУ ЭХОЛОТОВ
- СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ
- ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАТИВНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
- ИСКЛЮЧЕНИЕ ОШИБОК





## НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**ООО «МАГМАТЭК»** готово предоставить портативный датчик уровня «MGT ПДУ-1» на опытную эксплуатацию, что бы Вы могли составить свое мнение о нашем оборудовании

### Контакты:

Тел.: +7 (8552) 200-133

Email: [mgt@mgtcontrol.ru](mailto:mgt@mgtcontrol.ru)

Сайт: [www.mgtcontrol.ru](http://www.mgtcontrol.ru)



A large, glowing globe is the central focus, composed of a network of white and blue lines and dots, representing a global network or data flow. The globe is set against a dark blue background with a subtle bokeh effect. Overlaid on the globe are various digital elements: golden circuit traces, a glowing golden horizontal bar, and a golden world map on the right side. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

**СОЗДАВАЙ БУДУЩЕЕ СЕГОДНЯ**

[www.mgtcontrol.ru](http://www.mgtcontrol.ru)