

Общие сведения

Датчик устанавливается на резьбовое соединение измерительного патрубка устьевого арматуры скважины



рис. 1

Монтаж датчика

1. Убедиться в исправности задвижки технологического патрубка и манометра
2. Проверить соответствие давления в исследуемом пространстве скважины максимально допустимому давлению для применяемого прибора.
3. Снять заглушку с технологического патрубка.
4. Очистить резьбовую часть патрубка от грязи, отложений нефти, песка и т. д. Проверить соответствие резьбы указанным выше требованиям. В случае обнаружения несоответствия типа резьбы, сильного износа, коррозии или повреждения резьбовой части патрубка проводить измерения запрещается. Очистить внутреннюю полость патрубка от парафина, гидратов, льда и т.п.
5. Очистить от загрязнения и проверить резьбовую часть присоединительной муфты уровнемера. При сильном износе, коррозии или повреждении резьбовой части монтаж уровнемера не разрешается.
6. Открыть на несколько секунд задвижку на технологическом отводе для его продувки (очистки от возможных конденсатных, ледовых, грязевых и прочих пробок).
7. Провести монтаж датчика, накрутив муфту датчика до упора на патрубок и тщательно затянув, чтобы не произошло его смещение под давлением затруба. Для затяжки резьбы необходимо использовать ручки по бокам внешней стороны резьбовой присоединительной муфты. (рис. 1)

Внимание! При затяжке запрещается использование ударного инструмента

8. Повернуть ручной клапан таким образом, чтобы отверстие для выхода газа было в направлении "от себя". (рис. 1)
9. Проверить затяжку гайки ручного клапана датчика, при ослаблении – затянуть.
10. Постепенно, не допуская пневматического или гидравлического удара, открыть задвижку, пока газ не начнет поступать в датчик уровня. Приостановить открытие задвижки, пока давление в скважине и рабочем объеме уровнемера не выровняется, а затем полностью открыть задвижку.

Запись эхограммы

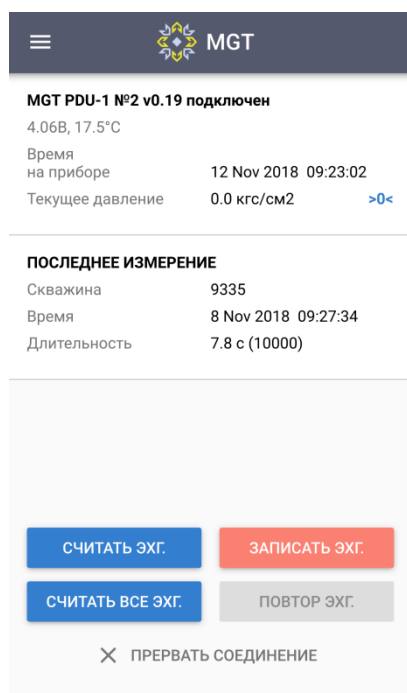


рис 2.

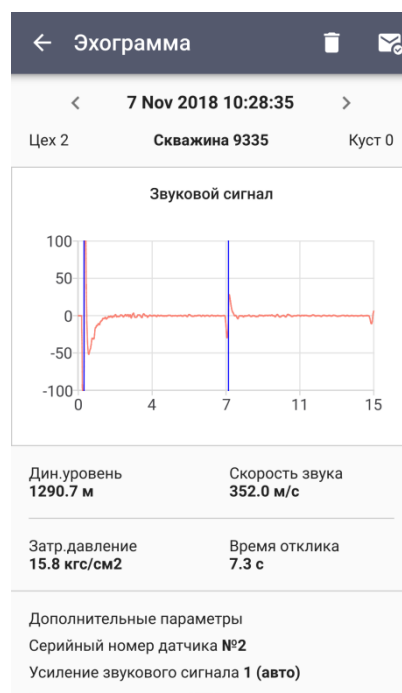


рис.3

1. Установить связь между датчиком и БСПМ.
2. Ввести необходимые значения исследуемой скважины (номер цеха, куста, скважины).
3. Выбрать таблицу скорости звука, необходимую для данной территории данного нефтедобывающего предприятия.
4. Установить необходимый период записи эхограммы.
Измерения необходимо проводить только при открытой задвижке патруба исследуемой скважины.
5. Начать запись эхограммы, нажав соответствующую клавишу в окне приложения на БСПМ. (рис. 2)
6. Кратковременно нажать на ручной клапан уровнемера и стравить избыточное давление из датчика уровня.
7. Получить эхограмму в окне приложения. (рис. 3)

Демонтаж датчика

1. Закрыть задвижку технологического патрубка.
2. Открыть ручной клапан уровнемера и стравить избыточное давление из датчика уровня.
3. Отвернуть муфту с патрубка и снять прибор. Слить из рабочего объема конденсат, очистить резьбовую часть муфты и уложить прибор в штатную сумку.
4. Закрыть измерительный патрубок технологической заглушкой.

Заряд аккумулятора

Заряд аккумулятора следует проводить в проветриваемом помещении при температуре выше 0 °С.

1. Включить блок питания из комплекта датчика в сеть 220В.
2. Подключить кабель блока питания к разъему на корпусе датчика.
3. Убедиться что индикаторы "Питание" и "Заряд" светятся.
4. Об окончании заряда свидетельствует выключение индикатора "Заряд".
5. По окончании заряда отключить блок питания от прибора и от сети.