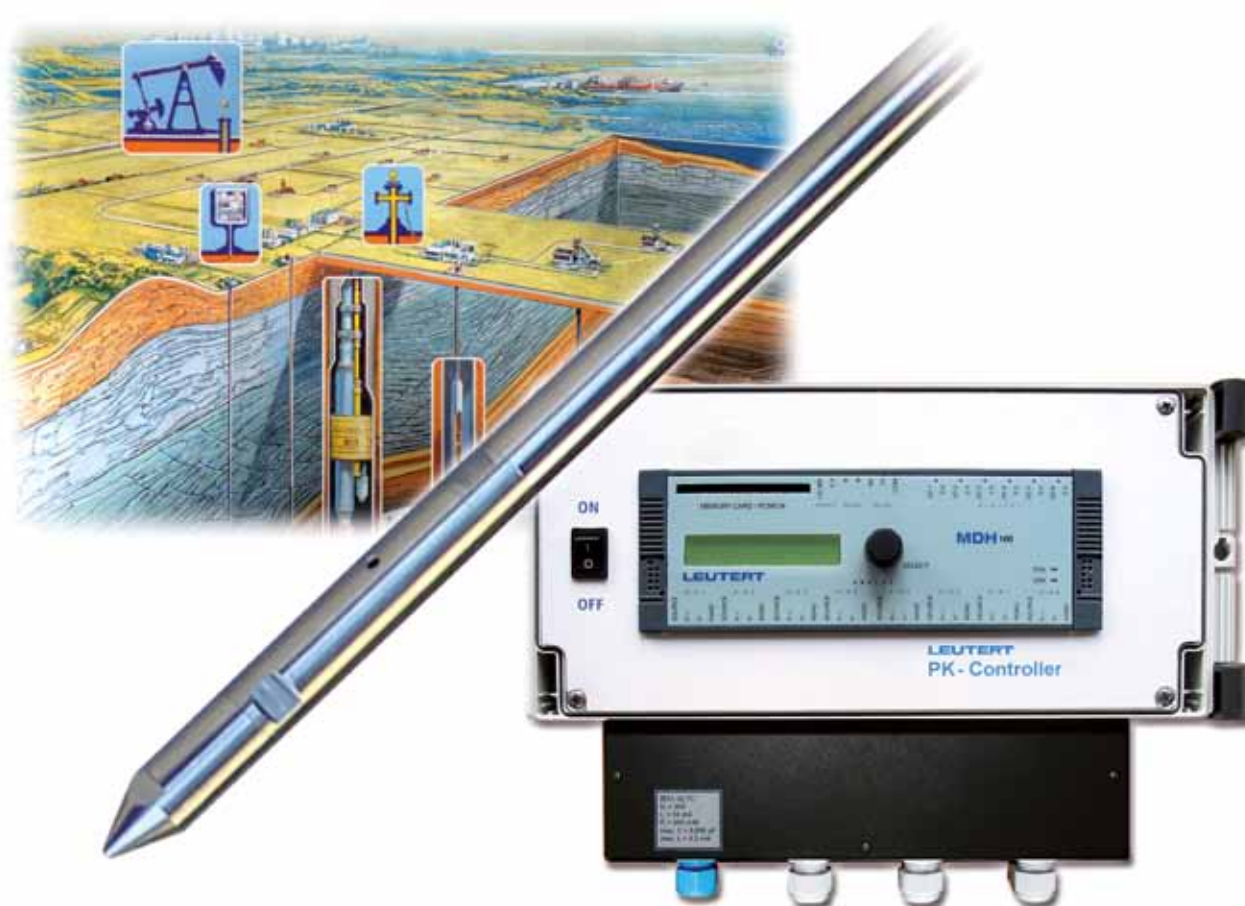


Контрольно-измерительная система постоянного действия РК



Манометры и термометры

Система для определения температуры и давления в глубоких скважинах, отображения данных на поверхности и регистрации или передаче на дистанционные системы SCADA

Описание

Система РК выполняет контрольные и измерительные задачи у скважин и в скважинах по добыче нефти и природного газа, а также водяных скважинах, включая геотермические.

Помимо измерений как таковых, например, измерения давления в скважине или давления и температуры в устье, можно определять, сохранять и оценивать другие параметры, например, давление в трубопроводе, уровень жидкости и прочие параметры процесса.

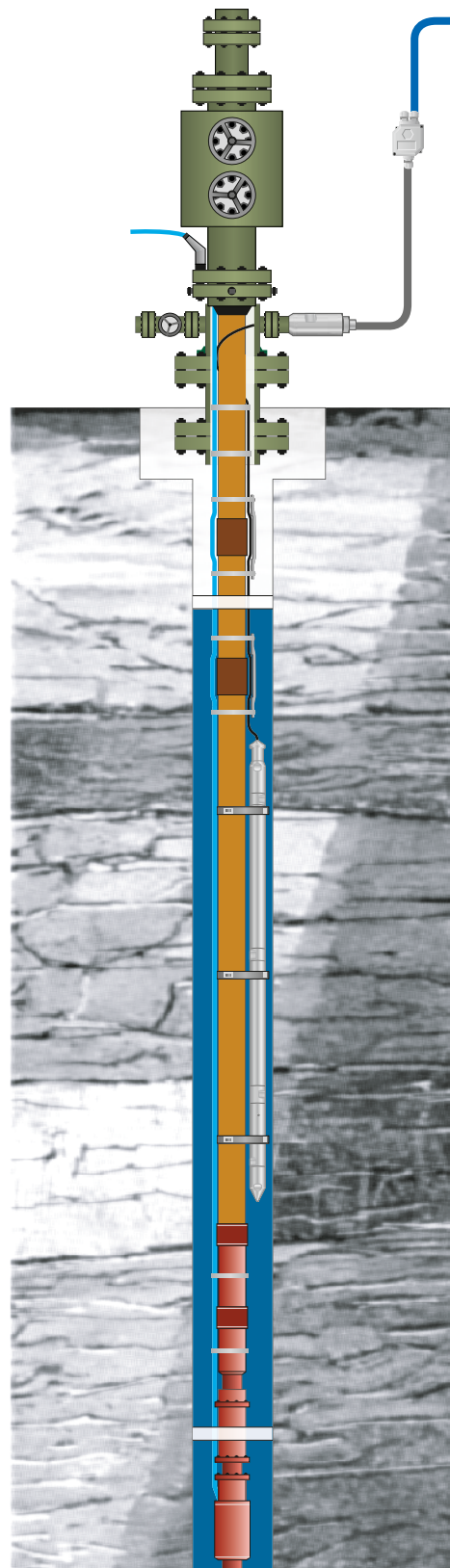
В отличие от обычных датчиков давления и температуры, система РК применяется в самых разных областях.

Примеры:

- Сохранение результатов измерений на месте и дистанционная передача
- Анализ оптимальной производительности и емкости хранилища
- Мониторинг и автоматический отклик на аварийные ситуации
- Непрерывный мониторинг уровня жидкости в скважине
- Контроль работы насоса в зависимости от уровня жидкости (для шланговых насосов глубоких скважин, электрических погружных насосов и винтовых насосов)
- Измерение при получении, передаче и оценке данных

Для дальнейшей обработки результатов измерений существуют другие решения, в зависимости от потребностей пользователей. При желании система РК может работать от солнечных батарей или аккумуляторов.

Контроллеры РК по запросу поставляются в герметичных погодостойчивых коробках или шкафах.



Установка прибора в кольцевой камере – для мониторинга насоса

Анкета по разработке проектов установки приборов

Информация о клиенте

Компания: _____ Ответственное лицо: _____
 Отдел: _____ Проект: _____
 Телефон: _____ факс: _____ E-Mail: _____
 Улица: _____ Город/страна: _____

Общие вопросы о скважинах

Ответы: да, нет или число

1. Макс. давление в скважине _____
2. Макс. давление в устье _____
3. Макс. температура в скважине/на поверхности _____
4. Глубина установки манометра/термометра (датчик) _____
5. Агрессивная среда (H_2S, CO_2),
(при наличии прикрепите результат химического анализа) _____
6. Рабочая или наблюдательная скважина _____
7. Окончательный чертеж устья (прикрепить на отдельном листе) _____
8. Окончательный чертеж скважины (прикрепить на отдельном листе) _____
9. Установка прибора (датчика) в кольцевой камере _____
10. Ввод для кабеля или давления, необходимый для упаковки или
подвески (если да, приложить чертежи или размеры) _____
11. Установка прибора (датчика), подвешенного в трубке _____
12. Диаметр корпуса _____
13. Диаметр трубки _____
14. Искривленная скважина _____
15. Особые замечания _____

Общие вопросы о технологии измерения

Ответы: да, нет или число

1. Интерактивные измерения или запись в память _____
2. На месте добычи есть источник питания
230 В пер. тока, 24/12 В пост. тока _____
3. Есть кабель для дистанционного управления или передачи данных _____
4. Установка на поверхности с цифровым дисплеем или цифровым
дисплеем и регистратором данных _____
5. Питание от солнечной батареи _____
6. Необходимая высота мачты для солнечной панели 1,7 или 6 м _____
7. Только давление или давление и температура _____
8. Поверхностный блок в:
- погодоустойчивом корпусе (IP65) _____
- в стойке с панелью 19" (IP54) _____
- в настольном корпусе с панелью 19" _____
- мобильный регистратор данных (IP65) _____
9. Подходящий рабочий диапазон:
например, 4 ... 20 мА соответствует 0...300 бар _____
10. Другие необходимые параметры (например, расход) _____

Анкету подготовил: _____