

«Петролайн-А» — профессионалы своего «ДЭЛА»

ООО НП «Петролайн-А» — IT-компания, которая занимается разработкой, производством и сервисом контрольно-измерительных приборов и автоматизации (КИПиА) для нефтегазодобывающей промышленности.

Система контроля параметров бурения и ремонта скважин СКПБ «ДЭЛ-150» позволяет контролировать процессы бурения и ремонта скважин, а также предотвращать аварийность и производственный травматизм персонала. Система соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Система видеорегистрации ДЭЛ-150В2 предназначена для видеоконтроля на буровых установках и на установках ремонта скважин с возможностью синхронизации данных видеонаблюдения с данными телеметрии СКПБ «ДЭЛ-150», что позволяет наиболее точно и полно восстановить цепочку событий на объекте.

Основной блок ДЭЛ-150В2 — видеорегастратор, оснащен системой поддержания оптимальной температуры внутри корпуса. Включение видеорегастратора происходит после установки необходимой температуры. Обеспечивает запись данных до 10 IP-видеокамер, установленных на рабочей площадке или емкостном блоке. Запись производится на съемный жесткий диск с возможностью передачи видеоданных в режиме реального времени по Ethernet, GSM, WI-FI сетям.

Система контроля параметров раствора СКР-2 — модульный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для контроля, регистрации и беспроводной передачи информации параметров жидкостей, используемых при проведении работ КРС и ПРС.

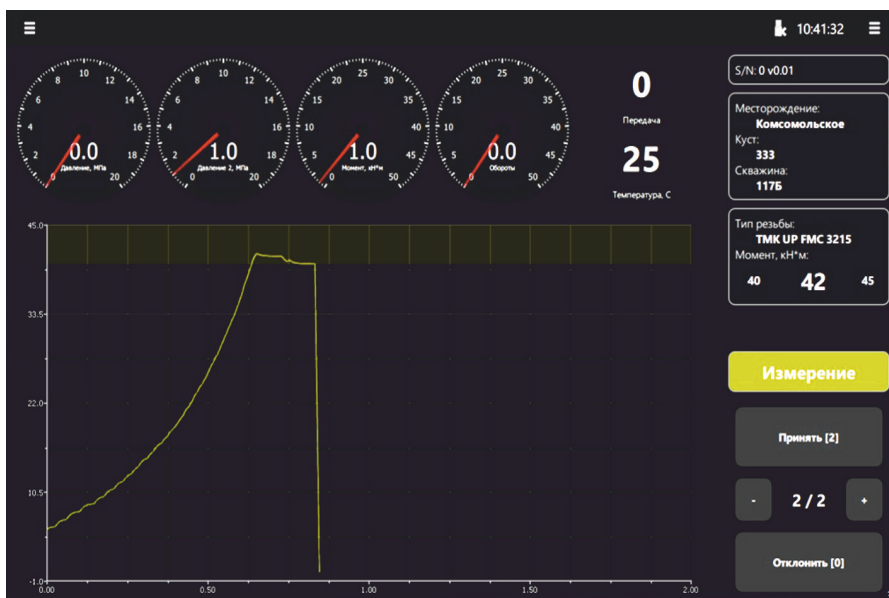


Рис. 2. Диаграмма свинчивания на дисплее модуля управления

В зависимости от комплектации станция может предоставлять информацию о моментальном расходе, суммарном объеме, плотности, давлении и температуре раствора. В состав комплекса СКР-2 могут входить датчик расхода; датчик давления; датчик плотности и др.

Система контроля расхода топлива «Пульсар» предназначена для измерения расхода, уровня или объема топлива в емкостях на буровых установках, буровых на-сосах, дизельных электростанциях, складах горюче-смазочных материалов (ГСМ), а также

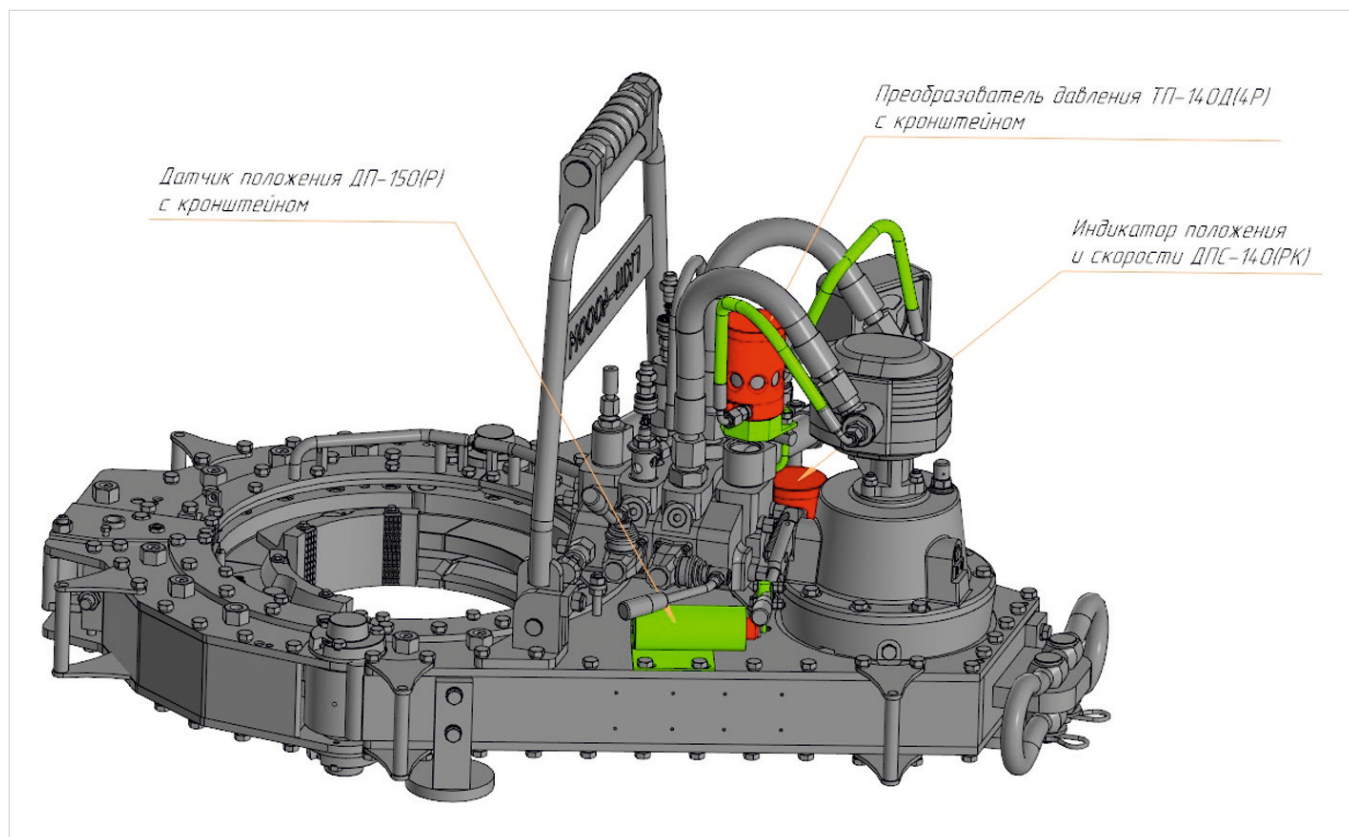


Рис. 1. Расположение датчиков на машинном ключе

авто- и железнодорожном транспорте. Контроллер «Пульсар» с заданной периодичностью опрашивает емкостные измерители уровня топлива, расходомеры, приборы учета электроэнергии.

Победа ООО НП «Петролайн-А» в номинации: «Мониторинг в нефтегазе». Новое решение на базе терминалов GALILEOSKY позволяет экономить от 2 до 10 кубометров топлива в месяц и отслеживать весь путь движения топлива: от поставки на площадку до получения потребителем.

Результат кейса:

Решение «Петролайн-А» позволило заказчику предотвратить хищения топлива и вести точный учет энергоресурсов. Ранее заказчик опирался только на отчеты ответственных лиц, составленные вручную, и перерасход горючего списывался. С разработкой АСУДТ «Пульсар» можно выгрузить информацию по всем показателям и сформировать отчеты за день, неделю, месяц работы буровой установки и потребителей.

Система контроля момента свинчивания ДЭЛ-150 предназначена для контроля

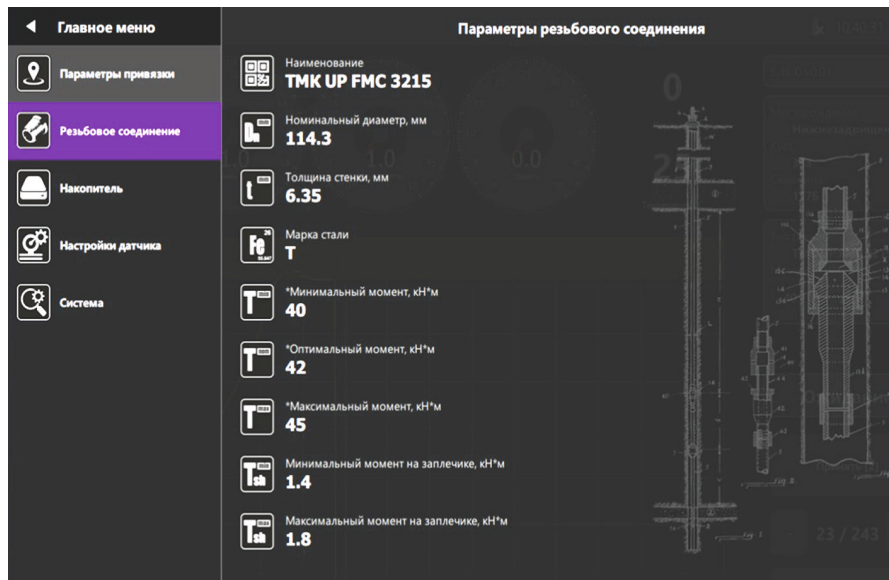


Рис. 3. Окно настроек модуля управления

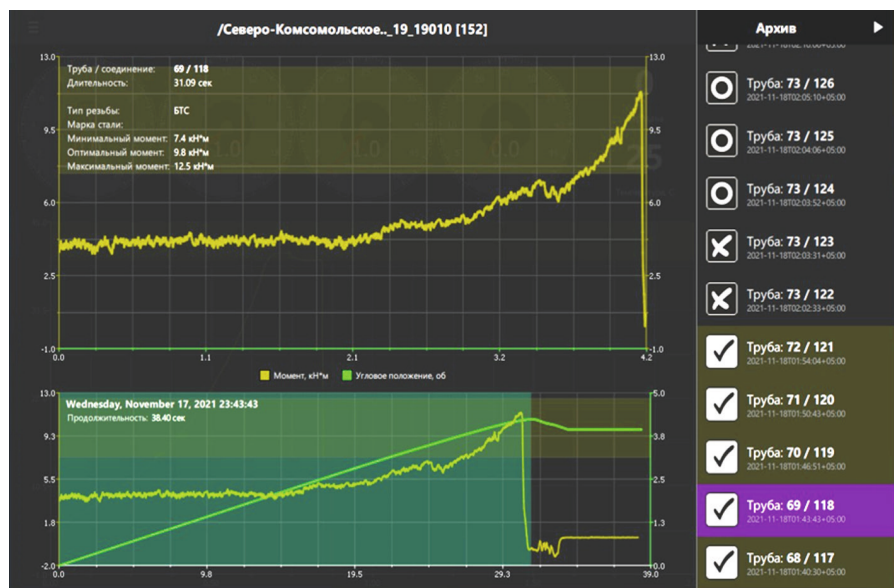


Рис. 4. Окно просмотра архивных данных

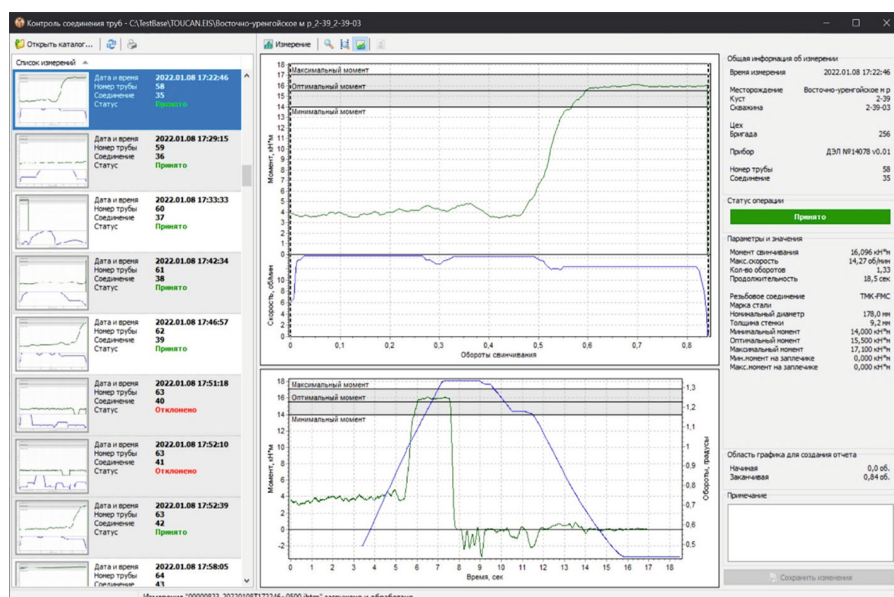


Рис. 5. Верхнее программное обеспечение

и регистрации крутящего момента свинчивания резьбовых соединений при строительстве нефтяных и газовых скважин.

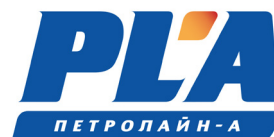
В составе системы ДЭЛ-150 СККМиО находятся датчики, размещаемые на машинном ключе (рис. 1), регистрирующие параметры крутящего момента, выбранной передачи, количества и скорости оборотов свинчивания. Датчики не имеют кабельных связей и передают данные по радиоканалу в модуль управления ДЭЛ-150.

По полученным от датчиков данным модуль управления на дисплее строит диаграмму свинчивания (рис. 2) и при достижении максимально допустимого момента включает блокировку и звуковое оповещение. Специалист, ответственный за сборку колонны, решает, принимать ли выполненное свинчивание или отклонить и выполнить заново.

Для удобства использования имеется возможность дублировать показания дисплея модуля управления на мобильные устройства и ПК на рабочем месте мастера-технолога.

Система позволяет выполнять все необходимые настройки, задание уставок и величин (рис. 3), имеет гибкий интерфейс и доступ к просмотру архивных данных (рис. 4).

Для последующего анализа проведенных работ по сборке колонны, а также создания отчетов данные выгружаются в верхнее программное обеспечение (рис. 5).



ООО НП «ПЕТРОЛАЙН-А»
423801, РФ, Республика Татарстан,
г. Набережные Челны,
ул. Лермонтова, 53А

Тел/факс: +7 (8552) 53-55-35, 71-74-31

Почтовый адрес:
423801, РФ, Республика Татарстан,
г. Набережные Челны, а/я 23
main@pla.ru www.pla.ru