

Исх № Н 1 от 03.04.2014.
На № _____ от _____

О работе СКПБ «ТМ
КУБ»

Генеральному директору
ОАО НПФ «ТЕТРАН»
Некрасову А.М.

Уважаемый Александр Мехайлович!

СКПБ «ТМ КУБ», производства ОАО НПФ «Тетран», эксплуатируются на объектах ООО «НЭУ» в составе БУ 6000/400 ЭК-БМЧ, производства ЗАО «УРБО», с сентября 2012г.

СКПБ «ТМ КУБ» показала себя достаточно надежной системой. Это современное высокотехнологичная система, сочетающая в себе сложную распределенную микроконтроллерную аппаратуру сбора и обработки сигналов с простым двух и трех проводным токовым интерфейсом датчиков, что обуславливает сочетание широких функциональных возможностей с простотой обслуживания.

Обеспечивая выполнение основной задачи по непрерывному контролю и регистрации основных технологических параметров процесса бурения с целью оперативного управления бурением и оптимальной, безаварийной проводки скважины, система «ТМ КУБ» одновременно является неотъемлемой частью АСУ буровой установки (ПО АСУ сертифицировано в составе «ТМ КУБ»).

В системе организована беспроводная передача данных в вагон мастера(WI-FI), в котором находится РМТ с ПО типа "клиент-сервер". ПО является разработкой компании - производителя системы.

В ПО реализована возможность ведения архива технологических параметров по скважинам, выведение трендов и индикаторов сигналов, конструктор рабочей области, благодаря которому возможна индивидуальная конфигурация системы.

В состав системы входят Ультразвуковые датчики уровня ULM-55, имеющие полный комплект разрешительных документов (взрывобезопасность, описание типа) и 3-х летнюю гарантию поставщика. Датчики загазованности (ДАТ-3М) (сертифицированы в России) через модуль управления выдают сигналы управления во внешние АСУ, в соответствии с уровнем загазованности.

Важно отметить высокую надежность и точность измерения датчика веса ДНК-3.1, встраиваемого в мертвый конец талевого каната.

Практика показала, что СКПБ «ТМ КУБ» продолжительное время в течение строительства скважины может корректно работать без обслуживающего персонала.

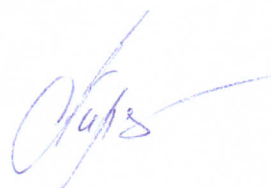
Датчики ДНК- 3.1 с момента ввода в эксплуатацию систем «ТМ КУБ», с сентября 2012г. по сегодняшний день, не подвергались технологическим калибровкам (коррекции показаний) во всем диапазоне измерений силы натяжения талевого каната при бурении скважин в условиях эксплуатации от -50 до +30 °С. Отказов в работе датчиков ДНК-3.1 зафиксировано не было. Конструктивное исполнение и схемная реализация датчиков ДНК-3.1 позволяют эксплуатировать их фактически без какого-либо обслуживания и перенастроек.

К минусам системы можно отнести неудобство ее монтажа, но это связано прежде всего с тем, что весь измерительный канал от первичного преобразователя до считывающего модуля является сертифицированным каналом и подлежит проверке в полной комплектности (датчик, преобразователь, кабель, модуль измерения).

Несмотря на указанные недостатки, СКПБ «ТМ КУБ» может быть рекомендована для использования на объектах ООО «НЭУ».

С Уважением,

Начальник участка АСУ и КИПиА



А.Г.Кирсанов