

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора по бурению

СП ООО «JIZZAKH PETROLEUM»

" 5 " 02 2021 год

И.Ю. Гайнуллин

Приложение №2 к ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

ТРЕБОВАНИЯ К ГТИ

ИСПОЛНИТЕЛЬ по УСЛУГЕ геолого-технологических исследований при бурении скважин и ЗБС обязан обеспечить выполнение требований ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ в полном объеме и в указанный срок.

ИСПОЛНИТЕЛЬ обязан обеспечить интеграцию программного обеспечения станций геолого-технологических исследований (далее – «ГТИ») и видеорегистраторов с программным продуктом ЗАКАЗЧИКА, используемым для получения потока данных в режиме реального времени в офис ЗАКАЗЧИКА.

Для этого ИСПОЛНИТЕЛЬ обязан:

1. Обеспечить инфраструктуру локальной вычислительной сети (далее – «ЛВС») на буровой площадке от аппаратно-программного комплекса передачи данных станции ГТИ (далее – «АПК ГТИ») до офиса ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА (СУПЕРВАЙЗЕРА).
2. На уровне буровой площадки обеспечить возможность подключения оборудования ЗАКАЗЧИКА (далее – «АПК ЗАКАЗЧИКА») к ЛВС АПК ГТИ.
3. Обеспечить передачу данных ГТИ в режиме реального времени, в соответствии с утвержденным набором параметров, согласно Технического задания.
4. Обеспечить круглосуточный доступ через сеть интернет к онлайн приложению, визуализирующему технологические параметры с объектов бурения с возможностью просмотра на мобильных устройствах ЗАКАЗЧИКА (смартфон, планшет и ПК) через специализированное программное обеспечение без ограничения количества пользователей.
5. Передача данных должна осуществляться по протоколу TCP/IP, либо с использованием шлюза-преобразователя интерфейсов RS232/TCP/IP. Процесс подключения должен соответствовать требованиям ЗАКАЗЧИКА.
 - а. Примечание: Подключение должно осуществляться по витой паре с разъёмом 8P8C (RJ45). Формат передачи данных должен соответствовать международному формату WITS 0 и/или формату WITSML (согласно Техническому заданию). АПК ГТИ должен позволять обеспечивать повторную отправку ретроспективных данных ГТИ (в случае перебоев в работе ЛВС, при наличии пропущенных интервалов данных ГТИ).
6. Обеспечить бесперебойное, корректное функционирование ЛВС и АПК ГТИ.
7. Обеспечить содействие сервису по обслуживанию АПК ЗАКАЗЧИКА (далее СО ЗАКАЗЧИКА) в организации передачи данных в АПК ЗАКАЗЧИКА.
8. Обеспечить своевременное оповещение СО ЗАКАЗЧИКА о начале передачи данных, настройке/перенастройке АПК ГТИ.

9. Уведомить СО ЗАКАЗЧИКА о выполнении регламентных работ, связанных с передачей данных в реальном времени или изменения характеристик ЛВС или АПК ГТИ, не позднее, чем за 3 (три) дня.

а. Примечание: Уведомление должно включать период выполнения работ с указанием даты и времени, описание производимых изменений и, при необходимости, новые параметры подключения АПК ЗАКАЗЧИКА к ЛВС и АПК ГТИ.

10. Незамедлительно уведомить СО ЗАКАЗЧИКА о выполнении внеплановых работ, связанных с передачей данных в реальном времени или изменения характеристик ЛВС, АПК ГТИ.

а. Примечание: Уведомление должно включать период выполнения работ с указанием даты и времени, описание производимых изменений и, при необходимости, новые параметры подключения АПК ЗАКАЗЧИКА к ЛВС АПК ГТИ.

11. Обеспечить наличие резервного оборудования на буровой площадке для минимизации времени сбоев в функционировании ЛВС и АПК ГТИ.

12. Уведомлять СО ЗАКАЗЧИКА о неработоспособности или некорректной работе ЛВС и АПК ГТИ с указанием сроков устранения неисправности.

Начальник Отдела супервайзинга бурения

В.Н. Окунев

Начальник Департамента супервайзинга бурения

А.Р. Имангулов