

Утверждаю:
Начальник ДДНиГ
ИП ООО "Sanoat Energetika Guruhi"
С.С. Рябов
«13» 12 2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку устьевой насосной установки с поверхностным электродвигателем, для поддержания пластового давления, на лицензионных участках Заказчика и месторождениях, которые Заказчик обслуживает на условиях операторской деятельности.

Требования заказчика.

1. Насосная установка должна быть предназначена для монтажа в шурфовых скважинах с подачей воды непосредственно на прием насоса. При работе должно быть полностью исключено воздействие повышенного давления на стенки шурфа. В случае остановки установки, от обратного воздействия высокого давления, насос и торцовое уплотнение должны защищаться обратным клапаном ШОК.
2. Погружной центробежный насос в коррозионно-износостойком исполнении должен располагаться в приустьевой зоне шурфа и быть герметично соединен с наземным асинхронным вертикально расположенным электродвигателем.
3. Электродвигатель должен быть во взрывозащищенном исполнении, IP не менее 54, должен обеспечивать возможность регулирования частоты от 35 до 60 Гц с учетом потребляемой мощности ЭЦН. Климатическое исполнение электродвигателя – У1
4. Устьевая обвязка (арматура) должна обеспечивать контроль параметров закачки (давление на входе в установку, на выходе из установки, расход жидкости закачки).
5. Станция управления должна быть оборудована частотным регулированием. Климатическое исполнение – У1
6. Станция управления должна обеспечивать автоматическую остановку электродвигателя при отклонении заданных параметров (ток и напряжение электродвигателя, давление на входе и выходе установки), загрузка электродвигателя.
7. Управление насосной установкой должно быть местным и дистанционным через интерфейс RS 485 (или RS 232) по протоколу Modbus RTU, а также по модему GSM.
8. В комплект поставки включить блок считывания параметров и хронологии работы со станции управления, а также программное обеспечение для анализа данных работы установки.
9. В комплект поставки включить кабельные наконечники, соответствующие сечению кабеля (30 шт.)
10. Поставка оборудования включает шефмонтаж с представителем завода поставщика. Прибытие представителей на шефмонтаж в течении 5-ти суток с момента подачи заявки.
11. Установки помимо манометров должна быть оснащена датчиками давления и расходомерами для обеспечения возможности ПИД регулирования.
12. В комплект поставки включить модем GSM

Приложение:

1. Характеристика скважины – 1 лист в 1 экз.

Начальник ОТДНиГ
ИП ООО "Sanoat Energetika Guruhi"

Начальник ОДНиГ
ИП ООО "Sanoat Energetika Guruhi"

Крупин Г.Г.

Нарзиев Б.Б.

Характеристики скважины:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Северный Уртабулак		Крук					Западный Крук			Шурчи скв. №94
			скв. №17	скв. №37	скв. №9	скв. №37	скв. №55	скв. №87	скв. №1	скв. №4	скв. №46		
1	Внутренний диаметр эксплуатационной колонны (ЭК)	мм	120,7	120,7	118,62	125,3	124,3	124,26	118,62	118,62	124,26	127	
2	Отклонение от вертикали ЭК на устье	0	Нет отклонения	Нет отклонения	Нет отклонения	Нет отклонения	Нет отклонения	Нет отклонения	Нет отклонения	Нет отклонения	Нет отклонения	Нет отклонения	
3	Глубина шурфовой скважины	м	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
4	Конструкция устья скважин		Планшайба 210х320	Планшайба 205х325 диаметр фланец 395 мм КГ центр отв. шпилки 480 мм Фланец 570 мм	Планшайба 205х325 диаметр фланец 395 мм КГ центр отв. шпилки 480 мм Фланец 570 мм	Планшайба 205х325 диаметр фланец 395 мм КГ центр отв. шпилки 480 мм Фланец 570 мм	Планшайба 205х325 диаметр фланец 395 мм КГ центр отв. шпилки 480 мм Фланец 570 мм	Планшайба 205х325 диаметр фланец 395 мм КГ центр отв. шпилки 480 мм Фланец 570 мм	Планшайба 205х325 диаметр фланец 395 мм КГ центр отв. шпилки 480 мм Фланец 570 мм	Планшайба 205х325 диаметр фланец 395 мм КГ центр отв. шпилки 480 мм Фланец 570 мм	Планшайба 210х320 диаметр фланец 460 мм		