

ОБЪЕКТ: «Обустройство опытного участка ONEIL месторождения Зияяэтдин ТПП Мубарек» ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUHI» в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний «Пароциклическая обработка скважин месторождения Зияяэтдин»

КОНТРАКТ №: _____


Ревизия документа: R2

Дата: 11.02.2022

ООО «Geo Research and Development Company»

Опросный лист

на насосы для воды НВ-1, НВ-2

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			GRDC-00022-000-00000-OPN-DSH-00003-RU-R2					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			ГИП	Усманов				
			Нач. отд.	Махкамов				
			Глав. спец	Мирасимов				
			Исполн.	Нажимитдинов				
								<div> <div> <div>Стадия</div> <div>Р</div> </div> <div> <div>Лист</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Листов</div> <div>6</div> </div> </div> <div>  <div> <div>ООО «Geo Research and Development Company»</div> </div> </div>
			Опросный лист на насосы для воды НВ-1, НВ-2					



Объект:

«Обустройство опытного участка ONEIL месторождения Зияяэтдин ТПП Мударек» ИП
ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUH» в Кизилтепинском районе Навоийской области, в
рамках программы опытно- промышленных испытаний «Пароциклическая обработка
скважин месторождения Зияяэтдин»

Контракт:

Ревизия документа:

R2

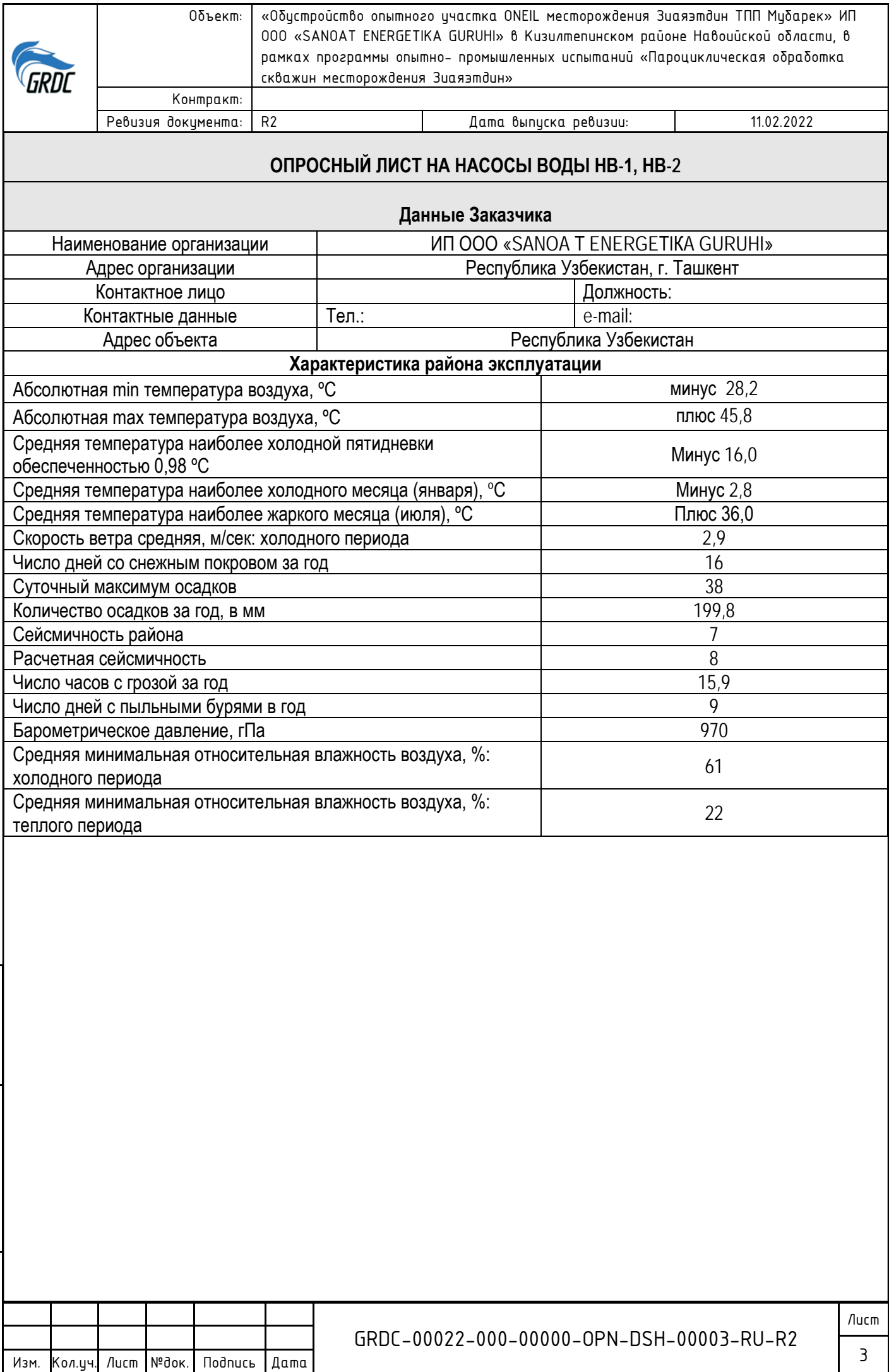
Дата выпуска ревизии:


11.02.2022

Лист регистрации изменений


Ревизия	Дата	Цель ревизии	Разработал	Проверил	Утвердил
R1	02.02.2022	Выпуск для проверки	Нажимитдинов	Мирасимов	Усманов
R2	11.02.2022	Выпуск для проверки	Нажимитдинов	Мирасимов	Усманов

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									2	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	GRDC-00022-000-00000-OPN-DSH-00003-RU-R2	



	Объект:		«Обустройство опытного участка ONEIL месторождения Зуаятдин ТПП Мубарек» ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUH» в Кузилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний «Пароциклическая обработка скважин месторождения Зуаятдин»			
	Контракт:					
	Ревизия документа:		R2	Дата выпуска ревизии:		11.02.2022
1.Общая информация						
1.1	Заказываемый тип насоса			Центробежный электронасосный агрегат с электроприводом		
1.2	Обозначение по схеме			НВ-1, НВ-2		
1.3	Климатическое исполнение, категория размещения по ГОСТ 15150-69			У2		
1.4	Класс взрывоопасности и зона размещения по ПУЭ			-		
1.5.	Количество, шт.			2 (1раб.+1рез.)		
2. Функциональные характеристики						
2.1	Производительность насоса, м³/ч (ном./макс)			2,0 (макс. 2,2)		
2.2	Напор при макс. подаче, м			35		
2.3	Давление на входе, не менее, МПа			0,03 МПа (приём от резервуара)		
2.4	Давление на выходе, не более, МПа			0,35		
2.5	Допустимый кавитационный запас, не более, м			Определяется Изготовителем		
2.6	Максимальная высота самовсасывания (для самовсасывающих насосов), м			-		
2.7	Тип уплотнения вала ротора			Сальниковая набивка		
2.8	Режим работы насоса			Непрерывный, 24 часа в сутки		
3. Перекачиваемая среда						
3.1	Наименование среды			Артезианская вода		
3.2	Рабочая температура среды, °С			+5...+30		
3.3	Плотность воды при 20°С, кг/м³			1000		
3.4	Содержание твёрдых частиц: объёмная концентрация, % размеры частиц (абразив./неабразив.), мм			до 0,2мм		
3.5	Взрывоопасность среды по ГОСТ Р51330.5-99, ГОСТ Р51330.11-99 (с указанием категории и группы смеси)			-		
4. Привод						
4.1	Тип электродвигателя			Общепромышленный		
4.2	Марка электродвигателя			Определяется Изготовителем		
4.3	Мощность, кВт			1,1 (Уточняется Изготовителем)		
4.4	Частота вращения, об/мин			3000		
4.5	Количество фаз			3		
4.6	Напряжение, В			380/220		
4.7	Частота сети, Гц			50		
4.8	Исполнение по взрывозащите			2ExdIIAT3		
4.9	Степень защиты, IP			65/55		
5. Дополнительные требования						
5.1	Дополнительные требования к конструкции и материалам насоса			-Материалы насоса должны быть стойкие в перекачиваемой среде;		
5.2	Расчетный срок службы			Не менее 20 лет		
5.3	Требования к автоматизации			Предусмотреть шкаф управления насосным агрегатом (для внутреннего монтажа в НКУ Заказчика) в соответствии с требованиями заводов изготовителей насоса и электродвигателя.		
Инв.№подл.						Лист 4
	GRDC-00022-000-00000-OPN-DSH-00003-RU-R2					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	

		Объект:		«Обустройство опытного участка ONEIL месторождения Зуаятдин ТПП Мубарек» ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUHI» в Кузилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний «Пароциклическая обработка скважин месторождения Зуаятдин»				
		Контракт:						
		Ревизия документа:	R2	Дата выпуска ревизии:		11.02.2022		
5.4		Предполагаемый насос			Центробежный (МРП не менее 20000 ч.)			
5.6		Комплектность поставки	Электродвигатель		Да			
			Общая рама для насоса и электродвигателя		Да			
			Сальниковая набивка		Да			
			Бачок для охлаждающей жидкости		Да (при необходимости)			
			Датчик контроля уровня охлаждающей жидкости		Да (при необходимости)			
			Датчики контроля температуры подшипников двигателя и насоса с выходным сигналом		Да, по рекомендации поставщика			
			Датчики температуры корпуса двигателя, обмоток статора и ротора с выходным сигналом		Да, по рекомендации поставщика			
			Датчики вибрации подшипников двигателя и насоса		Да, по рекомендации поставщика			
			Клеммные коробки для датчиков температуры и вибрации		Да, по рекомендации поставщика			
			Ответные фланцы с комплектом крепежей и прокладками на патрубках входа и выхода из стали 20		Да			
			Шкаф автоматики и управления насосным оборудованием		Один шкаф для двух насосов. Силовой шкаф и шкаф управления будут установлены в электрощитовой и операторной Заказчика. Расстояние не более 100м.			
			ЗИП		Набор запасных частей, специнструмента, узлов и деталей, необходимых для проведения планового технического обслуживания линейным персоналом в течение 2-х лет эксплуатации. Перечень ЗИП в обязательном порядке согласовывается с Заказчиком в письменном виде до осуществления поставки.			
5.7		Документация			Паспорт и руководство на электронасосный агрегат			
Дополнительные услуги		Шеф-монтаж		Нет				
		Пусконаладочные работы		Нет				
		Транспортировка (место назначения)		-				
Прочие требования:		– Материальное исполнение оборудования должно согласовываться с Заказчиком; – Поставляемое оборудование должно быть новым, не ранее 2021 года изготовления (не допускается поставка выставочных образцов и оборудования, собранного из деталей и блоков с выставки, или из восстановленных деталей и блоков); – Предлагаемое оборудование должно быть пригодным к эксплуатации, комплектным, оно должно обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость, и интегрированную эксплуатацию с уже установленным оборудованием Заказчика без каких-либо изменений или модификаций;						
Инв. №подл.							Лист	
		GRDC-00022-000-00000-OPN-DSH-00003-RU-R2						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата
Взам. инв. №								5
Подпись и дата								

	Объект:	«Обустройство опытного участка ONEIL месторождения Зияязтдин ТПП Мубарек» ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUH» в Кузилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний «Пароциклическая обработка скважин месторождения Зияязтдин»		
	Контракт:			
	Ревизия документа:	R2	Дата выпуска ревизии:	11.02.2022

– Силовой шкаф и шкаф управления будут установлены в электрощитовой и операторной Заказчика. На расстоянии не более 100м.

– Паспорт насоса, включая:

- графики рабочих характеристик;
- габаритный и монтажный установочный чертеж и детализировочная спецификация;
- чертеж общего вида со вспомогательными трубопроводами и детализировочная спецификация;
- сборочный чертеж сечения насоса и детализировочная спецификация;
- сборочный чертеж муфты и детализировочная спецификация;
- чертеж уплотнения вала и детализировочная спецификация;
- основная и вспомогательная уплотнительная схема и детализировочная спецификация;
- схема охлаждения или обогрева и детализировочная спецификация;
- схемы электрические и КИП, а также соответствующая детализировочная спецификация;
- чертеж установочный электрический и КИП, а также соответствующий перечень подсоединений;
- значения максимального и минимального диаметра рабочего колеса и заводской номер насоса;
- протокол приемки на заводе – изготовителе;
- сертификаты гидравлических испытаний;
- карточка шума;
- уровни вибрации при параметрических испытаниях;
- сертификаты на материалы основных деталей;
- полная спецификация для всего поставляемого оборудования и вспомогательных устройств;
- ресурсные показатели и гарантийные сроки;
- сведения о консервации, упаковке и хранении.

– Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию, включая:

- инструкция по транспортировке, складированию и хранению;
- инструкция по монтажу;
- инструкция по проведению пуско-наладочных работ и по проведению контроля технического состояния;
- инструкция по проведению технического обслуживания и ремонта;
- карта смазки и перечень смазочных материалов;
- каталог запасных частей;
- перечень уставок сигнализаций и блокировок для каждой позиции насосных агрегатов, согласно требуемого объема поставки КИП и А.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. №подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
GRDC-00022-000-00000-OPN-DSH-00003-RU-R2					Лист
					6