

Объект: "Обустройство опытного участка №2 месторождения Янги Узбекистон (Зияятдин) ТПП Навои" ИП ООО "SANOAT ENERGETIKA GURUHI" в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний "Пароциклическая обработка скважин площадки Зияятдин"

Контракт:


Ревизия: R1

Дата: 26.04.2022

ООО «Geo Research and Development Company»

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на Термометр

Взам. инв. №													
Подпись и дата													
Инв.№подл.							GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00002-RU-R1						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							
	ГИП	Ишанханов											
	Проверил	Таджимирзаев											
	Исполн. КИП	Усмонов											
	Исполн. ТХ	Нажимитдинов											
	Н.контр.												
Опросный лист на датчик температуры							<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	P	1	5
Стадия	Лист	Листов											
P	1	5											
 ООО «Geo Research and Development Company»													



Объект:

"Обустройство опытного участка №2 месторождения Янги Узбекистон (Зияяэтдин) ТПП Навои"  
ИП ООО "SANOAT ENERGETIKA GURUHI" в Кизилтепинском районе Навоийской области, в  
рамках программы опытно-промышленных испытаний "Пароциклическая обработка скважин  
площадки Зияяэтдин"

Контракт:

Ревизия документа:

R1

Дата выпуска ревизии:

26.04.2022

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Ревизия	Дата	Цель ревизии	Разработал	Проверил	Утвердил
R1	26.04.2022	Выпуск для проверки	Усмонов	Таджимирзаев	Ишанханов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00002-RU-R1

Лист

2



Объект:

"Обустройство опытного участка №2 месторождения Янги Узбекистон (Зияятдин) ТПП Навои"  
ИП ООО "SANOAT ENERGETIKA GURUHI" в Кизилтепинском районе Навоийской области, в  
рамках программы опытно-промышленных испытаний "Пароциклическая обработка скважин  
площадки Зияятдин"

Контракт:

Ревизия документа:

R1

Дата выпуска ревизии:


26.04.2022

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист регистрации изменений .....	2
Содержание .....	3
Опросный лист на термометры TG-01...TG-05.....	4

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00002-RU-R1

	Объект:	"Обустройство опытного участка №2 месторождения Янги Узбекистон (Зияятдин) ТПП Навои" ИП ООО "SANOAT ENERGETIKA GURUHI" в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний "Пароциклическая обработка скважин площадки Зияятдин"		
	Контракт:			
	Ревизия документа:	R1	Дата выпуска ревизии:	26.04.2022

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ТЕРМОМЕТРЫ TG-01...TG-05.

### Общая информация

Спецификация			
1	Позиция по проекту	Технологическая схема трубопроводов и КИПиА	Место установки
	TG-01	GRDC-61222-113-01000-OPN-SCM-00002	Трубопровод 89x4
	TG-02		
	TG-03		
	TG-04		
	TG-05		
2	Количество, шт.	5	
3	Применение стандарта NACE MR 0175	<input type="checkbox"/> требуется <input checked="" type="checkbox"/> не требуется	
4	Степень защиты от пыли и воды	<input checked="" type="checkbox"/> не ниже IP65 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP5X	


### Параметры измеряемой и окружающей среды

5	Измеряемая среда	Нефтяная эмульсия	
6	Фазовое состояние	<input type="checkbox"/> пар <input type="checkbox"/> газ <input checked="" type="checkbox"/> жидкость	
7	Давление измеряемой среды, МПа (изб.)	Рабочее 1,0...1,2	Расчетное 1,6
8	Температура измеряемой среды, °C	Рабочее Плюс 5...плюс 180	Расчетное 0...плюс 200
9	Температура окружающей среды, °C	Мин минус 28,2	Макс плюс 45,8

### Термометр

10	Тип	Биметаллический	
11	Диапазон измерения (шкала прибора), °C	Мин 0	Макс 200
12	Смотровое стекло	Многослойное безопасное стекло	
13	Циферблат	Белый с черными цифрами	
14	Класс точности	<input type="checkbox"/> 2,5 <input type="checkbox"/> 1,6 <input checked="" type="checkbox"/> 1,0	
15	Присоединение к защитной гильзе	<input type="checkbox"/> G ½ <input type="checkbox"/> ½ NPT M <input checked="" type="checkbox"/> M20x1.5 M	
16	Глубина погружения (длина монтажной части), мм	150	
17	Материал стержня	<input checked="" type="checkbox"/> SS 316 <input type="checkbox"/> Incoloy 800	
18	Расположение штуцера	<input checked="" type="checkbox"/> радиальное (снизу) <input type="checkbox"/> торцевое (сзади)	
19	Материал штуцера	<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> латунь	
20	Материал корпуса	<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> пластик <input type="checkbox"/> алюминий	
21	Материал деталей, подвергающихся действию рабочей среды	Выбирается поставщиком оборудования, но не ниже SS 316L	

Инв.№подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00002-RU-R1	Лист
Инв.№подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00002-RU-R1	Лист

	Объект:		"Обустройство опытного участка №2 месторождения Янги Узбекистон (Зияяэтдин) ТПП Навои" ИП ООО "SANOAT ENERGETIKA GURUHI" в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний "Пароциклическая обработка скважин площадки Зияяэтдин"					
	Контракт:							
	Ревизия документа:		R1	Дата выпуска ревизии:		26.04.2022		
<b>Защитная гильза</b>								
22	<input checked="" type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> не требуется							
23	Исполнение защитной гильзы		<input checked="" type="checkbox"/> цельноточеная коническая <input type="checkbox"/> прямая <input type="checkbox"/> ступенчатая					
24	Материал защитной гильзы		Выбирается поставщиком оборудования, но не ниже SS 316L					
25	Присоединение к процессу		<input type="checkbox"/> G ½ <input type="checkbox"/> ½ NPT <input checked="" type="checkbox"/> M20x1.5 M <input type="checkbox"/> Фланец					
26	Присоединение средства измерения		M20x1.5 внутренняя резьба					
<b>Дополнительно</b>								
27	Дополнительные принадлежности		<input checked="" type="checkbox"/> не требуется <input type="checkbox"/> требуется (укажите, что именно)					
<b>Требования к надежности оборудования</b>								
28	Требуемый срок службы изделия		Не менее 10 лет					
29	Гарантийный срок эксплуатации		12 месяцев					
<b>Особые требования</b>								
30	Комплект поставки		Прибор (в комплекте с термокарманом, прокладкой и крепежными деталями), техническая документация					
31	Требования к транспортировке, хранению		Оборудование должно быть защищено от всех неблагоприятных условий окружающей среды, которые могут иметь место во время транспортировки и хранения					
32	Требования к маркировке прибора		На табличке из нержавеющей стали указать позицию прибора					
33	Межповерочный интервал		Не менее 2 лет					
34	Требования к документации с поставкой		На все товары, поставляемые поставщиком необходим следующий пакет документов (в том числе на русском языке): 1) Свидетельство о поверке СИ, утвержденное агентством «Узстандарт» или аккредитованной «Узстандарт» метрологической лабораторией, причем, срок действия поверки должен истекать не менее, чем через 6 месяцев от приема-сдачи оборудования Заказчику; 2) Сертификат об утверждении типа СИ, утвержденный «Узстандарт», описание типа СИ; 3) ASME PTC 19.3 4) Методика поверки СИ, утвержденная агентством «Узстандарт»; 5) Паспорт СИ; 6) Свидетельство заводской калибровки средства измерения; 7) Техническое описание и инструкция по эксплуатации (руководство пользователя); 8) Технические каталоги производителей Все сопроводительные документы должны быть на русском и английском языках					
35	Особые требования заказчика		Любое отклонение от данного опросного листа и упомянутых стандартов должно быть согласовано с Заказчиком и Разработчиком опросного листа					
<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Взам. инв. №</div>	<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Подпись и дата</div>	<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Инв. №подл.</div>					<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Лист</div>	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00002-RU-R1		5