

Объект: "Обустройство опытного участка №1 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"

Пункт подготовки нефти

Контракт:


Ревизия: R2

Дата: 29.04.2022

ООО «Geo Research and Development Company»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на Манометр

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. №подл.						GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00001-RU-R2	Опросный лист на манометр	 ООО «Geo Research and Development Company»	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись				Дата
	ГИП		Ишанханов						
	Проверил		Таджимирзаев						
	Исполн. КИП		Усмонов						
	Исполн. ТХ		Нажимитдинов						
Н.контр.									



Объект:

"Обустройство опытного участка №1 месторождения Зияятдин ТПП Мубарек" ИП ООО
"SANOAT ENERGETIKA GURUHI" в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках
программы опытно-промышленных испытаний "Пароциклическая обработка скважин
месторождения Зияятдин"

Контракт:

Ревизия документа:

R2

Дата выпуска ревизии:

29.04.2022

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Ревизия	Дата	Цель ревизии	Разработал	Проверил	Утвердил
R1	29.04.2022	Выпуск для проверки	Усмонов	Таджимирзаев	Ишанханов
R2	29.04.2022	Выпуск для проверки	Усмонов	Таджимирзаев	Ишанханов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00001-RU-R2

Лист

2



Объект:

“Обустройство опытного участка №1 месторождения Зияятдин ТПП Мубарек” ИП ООО
“SANOAT ENERGETIKA GURUHI” в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках
программы опытно-промышленных испытаний “Пароциклическая обработка скважин
месторождения Зияятдин”

Контракт:

Ревизия документа:

R2

Дата выпуска ревизии:

29.04.2022

СОДЕРЖАНИЕ

Лист регистрации изменений	2
Содержание	3
Опросный лист на манометры PG-01...PG-35.	4

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв.№подл.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00001-RU-R2

Лист

3

		Объект:	"Обустройство опытного участка №1 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 выпуска ревизии:	29.04.2022				
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА МАНОМЕТРЫ PG-01...PG-35.									
Общая информация									
1	Позиция по проекту		Технологическая схема трубопроводов и КИПиА		Место установки				
	См. табл. 1		GRDC-35422-113-06123-OPN-SCM-00004		См. табл. 1				
2	Количество, шт.		35						
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		См. табл. 1						
6	Фазовое состояние		См. табл. 1						
7	Давление измеряемой среды, МПа (изб.)		См. табл. 1						
8	Температура измеряемой среды, °C		См. табл. 1						
9	Температура окружающей среды, °C		Мин минус 28,2		Макс плюс 45,8				
Манометр									
10	Диапазон измерения (шкала прибора), МПа (изб.)		См. табл. 1						
11	Номинальный размер корпуса, мм		<input type="checkbox"/> 100 <input checked="" type="checkbox"/> 160						
12	Измерительная система		Трубка Бурдона						
13	Смотровое стекло		Многослойное безопасное стекло						
14	Циферблат		Белый с черными цифрами						
15	Класс точности		<input type="checkbox"/> 2,5 <input type="checkbox"/> 1,6 <input checked="" type="checkbox"/> 1,0						
16	Присоединение к манифольду		<input type="checkbox"/> G ½ <input type="checkbox"/> ½ NPT M <input checked="" type="checkbox"/> M20x1.5 M						
17	Расположение штуцера		<input checked="" type="checkbox"/> радиальное (снизу) <input type="checkbox"/> торцевое (сзади)						
18	Материал штуцера		<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> латунь						
19	Материал корпуса		<input checked="" type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> пластик <input type="checkbox"/> алюминий						
20	Материал деталей, подвергающихся действию рабочей среды		Выбирается поставщиком оборудования, но не ниже SS 316L						
Дополнительно									
21	Двухвентильный манифольд		Присоединение к КИП		M20x1.5 F				
			Присоединение к процессу		M20x1.5 M				
			Материал манифольда		Нержавеющая сталь				
22	Гидрозаполнение		<input type="checkbox"/> силикон <input type="checkbox"/> глицерин <input checked="" type="checkbox"/> не требуется						
23	Гаситель пульсаций (демпфер)		<input type="checkbox"/> требуется <input checked="" type="checkbox"/> не требуется						
Инв.№подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
							GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00001-RU-R2		Лист
									4

	Объект: "Обустройство опытного участка №1 месторождения Зияятдин ТПП Мубарек" ИП ООО "SANOAT ENERGETIKA GURUHI" в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний "Пароциклическая обработка скважин месторождения Зияятдин"																			
	Контракт:																			
	Ревизия документа: R2	Дата выпуска ревизии: 29.04.2022																		
24	Крепежные элементы	<input type="checkbox"/> скоба <input type="checkbox"/> фланец <input type="checkbox"/> кронштейн <input checked="" type="checkbox"/> не требуется																		
Требования к надежности оборудования																				
25	Требуемый срок службы изделия	Не менее 10 лет																		
26	Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев																		
Особые требования																				
27	Комплект поставки	Прибор (в комплекте с двухвентильным манифольдом), техническая документация																		
28	Требования к транспортировке, хранению	Оборудование должно быть защищено от всех неблагоприятных условий окружающей среды, которые могут иметь место во время транспортировки и хранения																		
29	Требования к маркировке прибора	На табличке из нержавеющей стали указать позицию прибора																		
30	Межповерочный интервал	Не менее 2 лет																		
31	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) Методика поверки СИ, утвержденная агентством «Узстандарт»; 4) Паспорт СИ; 5) Свидетельство заводской калибровки средства измерения; 6) Техническое описание и инструкция по эксплуатации (руководство пользователя); 7) Технические каталоги производителей Все сопроводительные документы должны быть на русском и английском языках																		
32	Особые требования заказчика	Любое отклонение от данного опросного листа и упомянутых стандартов должно быть согласовано с Заказчиком и Разработчиком опросного листа																		
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. №подл.</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table> </div> <div> GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00001-RU-R2 </div> <div> <div>Лист</div> <div>5</div> </div> </div>														Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата															



Объект:

"Обустройство опытного участка №1 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 выпуска ревизии:

29.04.2022

Таблица 1

Поз.	Место установки	Измеряемая среда	Давление измеряемой среды (расч.), МПа	Давление измеряемой среды (раб.), МПа	Диапазон шкалы измерений прибора, МПа	Температура измеряемой среды (раб.), °C	Кол. шт.
PG-01	Е-2	Бензол	0,6	0,2	0...0,4	+20...+30	1
PG-02	Трубопровод 89х4	Вода	0,6	0,2	0...0,4	+20...+30	1
PG-03	Трубопровод 89х4	Вода	0,6	0,2	0...0,4	+20...+30	1
PG-04	Трубопровод 89х4	Вода	0,6	0,2	0...0,4	+20...+30	1
PG-05	Трубопровод 89х4	Вода	0,6	0,2	0...0,4	+20...+30	1
PG-06	Трубопровод 89х4	Вода	1,6	1,0	0...1,6	+20...+30	1
PG-07	Трубопровод 89х4	Вода	1,6	1,0	0...1,6	+20...+30	1
PG-08	С-1	Нефтяная эмульсия	1,6	0,95...1,0	0...1,6	+120	1
PG-09	Трубопровод 89х4	Нефтяная эмульсия	1,6	1,0...1,2	0...1,6	+80	1
PG-10	Трубопровод 89х6	Пар	4,0	2,0...2,5	0...4,0	+200...+300	1
PG-11	ОН-1	Нефтяная эмульсия	1,6	0,85...0,95	0...1,6	+120	1
PG-12	Трубопровод 89х4	Вода	1,6	0,35...0,41	0...0,8	+120	1
PG-13	Трубопровод 89х4	Вода	1,6	0,15...0,25	0...0,4	+80	1
PG-14	Трубопровод 108х5	Вода	0,6	0,1	0...0,2	+70...+95	1
PG-15	Трубопровод 108х5	Вода	0,6	0,1	0...0,2	+70...+95	1
PG-16	Трубопровод 108х5	Вода	0,6	0,1	0...0,2	+70...+95	1
PG-17	Трубопровод 108х5	Вода	0,6	0,1	0...0,2	+70...+95	1
PG-18	Трубопровод 89х4	Вода	0,6	0,2	0...0,4	+70...+95	1
PG-19	Трубопровод 89х4	Вода	0,6	0,2	0...0,4	+70...+95	1
PG-20	Е-3	Нефтяная эмульсия	0,6	0,1	0...0,2	+50...+80	1
PG-21	Трубопровод 108х4	Нефтяная эмульсия	0,6	0,1	0...0,2	+50...+80	1
PG-22	Трубопровод 108х4	Нефтяная эмульсия	0,6	0,1	0...0,2	+50...+80	1
PG-23	Трубопровод 89х4	Нефтяная эмульсия	1,6	0,6	0...1,0	+50...+80	1
PG-24	Трубопровод 108х4	Нефть	0,6	0,2	0...0,4	+120	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00001-RU-R2

Лист

6



Объект: "Обустройство опытного участка №1 месторождения Зияязтдин ТПП Мубарек" ИП ООО "SANOAT ENERGETIKA GURUHI" в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний "Пароциклическая обработка скважин месторождения Зияязтдин"

Контракт:

Ревизия документа: R2

Дата выпуска ревизии:

29.04.2022

Поз.	Место установки	Измеряемая среда	Давление измеряемой среды (расч.), МПа	Давление измеряемой среды (раб.), МПа	Диапазон шкалы измерений прибора, МПа	Температура измеряемой среды (раб.), °C	Кол. шт.
PG-25	Трубопровод 108х4	Нефть	0,6	0,2	0...0,4	+120	1
PG-26	Трубопровод 108х4	Нефть	0,6	0,2	0...0,4	+120	1
PG-27	Трубопровод 108х4	Нефть	0,6	0,2	0...0,4	+120	1
PG-28	Трубопровод 108х4	Нефть	1,6	0,6	0...1,0	+120	1
PG-29	Трубопровод 108х4	Нефть	1,6	0,6	0...1,0	+120	1
PG-30	Трубопровод 57х4	Бензол	0,6	0,2	0...0,4	+20...+30	1
PG-31	Трубопровод 57х4	Бензол	0,6	0,2	0...0,4	+20...+30	1
PG-32	Трубопровод 57х4	Бензол	0,6	0,2	0...0,4	+20...+30	1
PG-33	Трубопровод 57х4	Бензол	0,6	0,2	0...0,4	+20...+30	1
PG-34	Трубопровод 32х3	Бензол	1,6	1,0	0...1,6	+20...+30	1
PG-35	Трубопровод 32х3	Бензол	1,6	1,0	0...1,6	+20...+30	1

Инв. №подл.							Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00001-RU-R2		
						7		