

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 Датчик давления

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. №подл.						GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00002-RU-R2	Опросный лист на датчик давления	 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-00002-RU-R2

Лист

2



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

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист регистрации изменений .....	2
Содержание .....	3
Опросный лист на датчик давления РИТ-01...РИТ-14.....	4

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00002-RU-R2

Лист

3

		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
<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ РИТ-01...РИТ-14.</b>					
<b>Общая информация</b>					
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.	14			
3	Применение стандарта NACE MR 0175	<input type="checkbox"/> требуется <input checked="" type="checkbox"/> не требуется			
4	Сертификат SIL: уровень безопасности	<input type="checkbox"/> SIL2 <input type="checkbox"/> SIL3 <input checked="" type="checkbox"/> не требуется			
5	Степень защиты от пыли и воды	<input checked="" type="checkbox"/> не ниже IP65 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP5X			
6	Взрывозащита	<input type="checkbox"/> Искробезопасная электрическая цепь Exi <input checked="" type="checkbox"/> Взрывонепроницаемая оболочка Exd <input type="checkbox"/> не требуется			
7	Категория и группа взрывоопасной смеси	IIA-T3			
<b>Параметры измеряемой и окружающей среды</b>					
8	Измеряемая среда	См. табл. 1			
9	Фазовое состояние	См. табл. 1			
10	Давление измеряемой среды, МПа (изб.)	См. табл. 1			
11	Температура измеряемой среды, °C	См. табл. 1			
12	Температура окружающей среды, °C	Мин минус 28,2		Макс плюс 45,8	
<b>Датчик давления</b>					
13	Измеряемый параметр	<input checked="" type="checkbox"/> Избыточное давление <input type="checkbox"/> Абсолютное давление <input type="checkbox"/> Перепад давления <input type="checkbox"/> Разрежение <input type="checkbox"/> Давление-Разрежение			
14	Выходной сигнал	<input checked="" type="checkbox"/> 4-20мА (HART)			
15	Напряжение питания (В)	24 VDC, токовая петля			
16	Схема электрического подключения	Двухпроводная схема			
17	Диапазон измерения (шкала прибора), МПа (изб.)	См. табл. 1			
18	Диапазон калибровки, МПа (изб.)	См. табл. 1			
19	Кабельный ввод	Размер <input type="checkbox"/> 1/2"NPT <input checked="" type="checkbox"/> M20x1.5			
		Материал <input type="checkbox"/> Полиамид <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь <input checked="" type="checkbox"/> Никелированная латунь			
		Тип кабеля <input checked="" type="checkbox"/> Бронированный Проволочная броня, Dнар.=13,9...20,9 мм, Dвн.= 6,5...14 мм <input type="checkbox"/> Небронированный <input type="checkbox"/> не требуется			
20	Присоединение к манифольду	<input type="checkbox"/> G ½ <input type="checkbox"/> ½ NPT M <input checked="" type="checkbox"/> M20x1.5			
<div> <div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв.№подл.</div> </div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00002-RU-R2</div> <div>Лист</div> <div>4</div> </div> </div>					

		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
21	Предел основной приведенной погрешности, %		±0,1					
22	Материал корпуса		<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> пластик <input checked="" type="checkbox"/> алюминий					
23	Материал деталей, подвергающихся действию рабочей среды		Выбирается поставщиком оборудования, но не ниже SS 316L					
24	ЖК дисплей		<input checked="" type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> не требуется					
<b>Дополнительно</b>								
25	Двухвентильный манифольд		Присоединение к КИП		M20x1.5 F			
			Присоединение к процессу		M20x1.5 M			
			Материал манифольда		Нержавеющая сталь			
26	Гаситель пульсаций (демпфер)		<input type="checkbox"/> требуется <input checked="" type="checkbox"/> не требуется					
27	Крепежные элементы		<input type="checkbox"/> скоба <input type="checkbox"/> фланец <input type="checkbox"/> кронштейн <input checked="" type="checkbox"/> не требуется					
<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 двухвентильным манифольдом), 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 3 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) 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					
35	Особые требования заказчика		Любое отклонение от данного опросного листа и упомянутых стандартов должно быть согласовано с Заказчиком и Разработчиком опросного листа					
GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00002-RU-R2								
Лист								
5								

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



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

Таблица 1

Поз.	Место установки	Измеряемая среда	Давление измеряемой среды (расч.), МПа	Давление измеряемой среды (раб.), МПа	Диапазон шкалы измерений прибора, МПа	Диапазон калибровки, МПа (изб.)	Температура измеряемой среды (раб.), °C	Кол. шт.
PIT-01	Трубопровод 89х4	Нефтяная эмульсия	1,6	1,0...1,2	0...2,0	0...1,6	+80	1
PIT-02	Трубопровод 89х4	Нефтяная эмульсия	1,6	0,95...1,0	0...2,0	0...1,6	+120	1
PIT-03	Трубопровод 89х6	Пар	4,0	2,0...2,5	0...6,0	0...4,0	+200...+300	1
PIT-04	Трубопровод 89х6	Пар	4,0	1,8...2,25	0...6,0	0...4,0	+200...+300	1
PIT-05	Трубопровод 89х4	Вода	1,6	0,35...0,41	0...1,0	0...0,8	+120	1
PIT-06	Трубопровод 89х4	Вода	1,6	0,15...0,25	0...0,6	0...0,4	+80	1
PIT-07	Трубопровод 89х4	Вода	1,6	1,0	0...2,0	0...1,6	+20...+30	1
PIT-08	Трубопровод 89х4	Вода	1,6	0,85	0...2,0	0...1,6	+25...+37	1
PIT-09	Трубопровод 108х4	Нефть	1,6	0,6	0...1,6	0...1,0	+120	1
PIT-10	Трубопровод 108х4	Нефть	1,6	0,6	0...1,6	0...1,0	+120	1
PIT-11	Трубопровод 89х6	Пар	4,0	2,0...2,5	0...6,0	0...4,0	+200...+300	1
PIT-12	Трубопровод 89х6	Пар	4,0	1,0...2,0	0...6,0	0...4,0	+100...+180	1
PIT-13	Трубопровод 89х6	Пар	4,0	2,0...2,5	0...6,0	0...4,0	+200...+300	1
PIT-14	Трубопровод 89х6	Пар	4,0	1,0...2,0	0...6,0	0...4,0	+100...+180	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00002-RU-R2

Лист

6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------