

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 Расходомер (жидкость)

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв.№подл.							GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00003-RU-R1			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
	ГИП	Ишанханов					Опросный лист на расходомер	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Таджимирзаев						P	1	7
	Исполн. КИП	Усмонов						 ООО «Geo Research and Development Company»		
Исполн. ТХ	Нажимитдинов									
Н.контр.										



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-00003-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 расходомер FIT-01.	4
Опросный лист на расходомер FIT-02, FIT-03, FIT-04, FIT-05, FIT-06.	6


Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00003-RU-R1			3

		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 РАСХОДОМЕР FIT-01.			
Общая информация			
1	Позиция по проекту	Технологическая схема трубопроводов и КИПиА	
	FIT-01	GRDC-61222-113-01000-OPN-SCM-00002	
2	Количество, шт.	1	
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 type="checkbox"/> Взрывонепроницаемая оболочка Exd <input checked="" type="checkbox"/> не требуется	
Параметры измеряемой и окружающей среды			
7	Измеряемая среда	Вода	
8	Фазовое состояние	<input type="checkbox"/> пар <input type="checkbox"/> газ <input checked="" type="checkbox"/> жидкость	
9	Давление измеряемой среды, МПа (изб.)	Рабочее 0,1...0,2	Расчетное 1,6
10	Температура измеряемой среды, °C	Рабочее Плюс 5...25	Расчетное 0...плюс 60
11	Температура окружающей среды, °C	Мин минус 28,2	Макс плюс 45,8
12	Расход измеряемой среды, м³/час	3...10	
13	Вязкость, cSt	-	
14	Плотность, кг/м³	1000	
15	Скорость потока, м/с	-	
Расходомер			
16	Тип измерения	Выбирается поставщиком оборудования	
17	Выходной сигнал	<input type="checkbox"/> 4-20мА (HART) <input checked="" type="checkbox"/> RS 485 Modbus RTU	
18	Питающее напряжение (В)	24 VDC	
19	Исполнение расходомера	<input checked="" type="checkbox"/> фланцевый <input type="checkbox"/> без фланцевый <input type="checkbox"/> под приварку	
20	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	
21	Присоединение к трубопроводу	Фланец Ду 80	
Инв.№подл.			
Изм.		Кол.уч.	Лист
№докум.		Подпись	Дата
GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00003-RU-R1			Лист 4

	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

22	Предел основной приведенной погрешности, %	±1,0
23	Материал корпуса	<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> пластик <input checked="" type="checkbox"/> алюминий
24	Материал деталей, подвергающихся действию рабочей среды	Выбирается поставщиком оборудования, но не ниже SS 316L
25	ЖК дисплей	<input checked="" type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> не требуется
Информация о трубопроводе		
26	Внутренний диаметр трубопровода, мм	81
27	Толщина стенки, мм	4
28	Материал (марка стали)	Сталь 20
Требования к надежности оборудования		
29	Требуемый срок службы изделия	Не менее 10 лет
30	Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев
Особые требования		
31	Комплект поставки	Прибор (в комплекте с ответными фланцами и крепежными деталями), техническая документация
32	Требования к транспортировке, хранению	Оборудование должно быть защищено от всех неблагоприятных условий окружающей среды, которые могут иметь место во время транспортировки и хранения
33	Требования к маркировке прибора	На табличке из нержавеющей стали указать позицию прибора
34	Межповерочный интервал	Не менее 3 лет
35	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
36	Особые требования заказчика	Любое отклонение от данного опросного листа и упомянутых стандартов должно быть согласовано с Заказчиком и Разработчиком опросного листа

Взам. инв. № Подпись и дата Инв.№подл.							GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00003-RU-R1	Лист
								5
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

		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:	
<p align="center">ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА РАСХОДОМЕР FIT-02, FIT-03, FIT-04, FIT-05, FIT-06.</p>							
<p align="center">Общая информация</p>							
1	Позиция по проекту			Технологическая схема трубопроводов и КИПиА		Место установки	
	FIT-02			GRDC-61222-113-01000-OPN-SCM-00002		Трубопровод 89x4	
	FIT-03						
	FIT-04						
	FIT-05						
	FIT-06						
2	Количество, шт.			5			
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			
<p align="center">Параметры измеряемой и окружающей среды</p>							
7	Измеряемая среда			Нефтяная эмульсия			
8	Фазовое состояние			<input type="checkbox"/> пар <input type="checkbox"/> газ <input checked="" type="checkbox"/> жидкость			
9	Давление измеряемой среды, МПа (изб.)			Рабочее 1,0...1,2		Расчетное 1,6	
10	Температура измеряемой среды, °C			Рабочее Плюс 5...плюс 180		Расчетное 0...плюс 200	
11	Температура окружающей среды, °C			Мин минус 28,2		Макс плюс 45,8	
12	Расход измеряемой среды, м³/час			0,5-0,65			
13	Вязкость, cSt			-			
14	Плотность в ст. усл., кг/м³			970...1020			
15	Скорость потока, м/с			-			
<p align="center">Расходомер</p>							
16	Тип измерения			Выбирается поставщиком оборудования			
17	Выходной сигнал			<input type="checkbox"/> 4-20mA (HART) <input checked="" type="checkbox"/> RS 485 Modbus RTU			
18	Питающее напряжение (В)			24 VDC			
19	Исполнение расходомера			<input checked="" type="checkbox"/> фланцевый <input type="checkbox"/> без фланцевый <input type="checkbox"/> под приварку			
20	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			
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв.№подл.</div>	<div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div>						<div>Лист</div> <div>6</div>
	<p align="center">GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00003-RU-R1</p>						

		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	
				Тип кабеля		<input checked="" type="checkbox"/> Бронированный Проволочная броня, Днар.=13,9...20,9 мм, Двн.= 6,5...14 мм <input type="checkbox"/> Небронированный <input type="checkbox"/> не требуется			
21		Присоединение к трубопроводу		Фланец Ду 80					
22		Предел основной приведенной погрешности, %		±1,0					
23		Материал корпуса		<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> пластик <input checked="" type="checkbox"/> алюминий					
24		Материал деталей, подвергающихся действию рабочей среды		Выбирается поставщиком оборудования, но не ниже SS 316L					
25		ЖК дисплей		<input checked="" type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> не требуется					
Информация о трубопроводе									
26		Внутренний диаметр трубопровода, мм		81					
27		Толщина стенки, мм		4					
28		Материал (марка стали)		Сталь 20					
Требования к надежности оборудования									
29		Требуемый срок службы изделия		Не менее 10 лет					
30		Гарантийный срок эксплуатации		12 месяцев					
Особые требования									
31		Комплект поставки		Прибор (в комплекте с ответными фланцами и крепежными деталями), техническая документация					
32		Требования к транспортировке, хранению		Оборудование должно быть защищено от всех неблагоприятных условий окружающей среды, которые могут иметь место во время транспортировки и хранения					
33		Требования к маркировке прибора		На табличке из нержавеющей стали указать позицию прибора					
34		Межповерочный интервал		Не менее 3 лет					
35		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					
36		Особые требования заказчика		Любое отклонение от данного опросного листа и упомянутых стандартов должно быть согласовано с Заказчиком и Разработчиком опросного листа					
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			GRDC-61222-113-01000-SYS-DSH-00003-RU-R1						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	7