

Пункт подготовки нефти

Дата: 29.04.2022

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на Датчик уровня

[illegible]



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-00005-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 уровня LIT-03.....	4
Опросный лист на датчик уровня LIT-07.....	6
Опросный лист на датчик уровня LIT-08...LIT-27	8

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв.№подл.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00005-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 ДАТЧИК УРОВНЯ LIT-03.							
Общая информация							
1	Позиция по проекту		Технологическая схема трубопроводов и КИПиА			Место установки	
	LIT-03		GRDC-35422-113-06123-OPN-SCM-00004			Отстойник нефти ОН-1	
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 checked="" type="checkbox"/> Взрывонепроницаемая оболочка Exd <input type="checkbox"/> не требуется				
7	Категория и группа взрывоопасной смеси		IIA-T3				
Параметры измеряемой и окружающей среды							
8	Измеряемая среда		Нефтяная эмульсия				
9	Фазовое состояние		<input type="checkbox"/> газ <input checked="" type="checkbox"/> жидкость				
10	Давление измеряемой среды, МПа (изб.)		Рабочее 0,85...0,95		Расчетное 1,6		
11	Температура измеряемой среды, °C		Рабочее Плюс 10...плюс 120		Расчетное 0...плюс 180		
12	Температура окружающей среды, °C		Мин минус 28,2		Макс плюс 45,8		
13	Плотность в ст. усл., кг/м³		990...1015				
14	Внутренний диаметр емкости, мм		3000				
15	Вылет штуцера в емкости для датчика уровня, мм		200				
Датчик уровня							
16	Требуемое измерение		<input checked="" type="checkbox"/> раздел фаз <input checked="" type="checkbox"/> уровень				
17	Тип измерения		Определяется поставщиком оборудования				
18	Выходной сигнал		<input checked="" type="checkbox"/> 4-20mA (HART)				
19	Питающее напряжение (В)		24 VDC				
20	Диапазон измерения, мм		Мин 0		Макс 3000		
21	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, Днар.=13,9...20,9 мм, Двн.= 6,5...14 мм <input type="checkbox"/> Небронированный <input type="checkbox"/> не требуется				
Инв.№подл.							Лист 4
		GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00005-RU-R2					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	

		Объект:		"Обустройство опытного участка №1 месторождения Зуаятдин ТПП Мубарек" ИП ООО "SANOAT ENERGETIKA GURUHI" в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний "Пароциклическая обработка скважин месторождения Зуаятдин"																
		Контракт:																		
		Ревизия документа:		R2		Дата выпуска ревизии:		29.04.2022												
22	Присоединение к измерительной камере			Фланцевое Фланец аппарата ДУ 150																
23	Предел основной приведенной погрешности, мм			±3,0																
24	Материал корпуса			<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> пластик <input checked="" type="checkbox"/> алюминий с полиуретановым покрытием																
25	Материал деталей, подвергающихся действию рабочей среды			Выбирается поставщиком оборудования, но не ниже SS 316L																
26	ЖК дисплей			<input checked="" type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> не требуется																
Дополнительно																				
27	Крепежные элементы			<input type="checkbox"/> скоба <input type="checkbox"/> фланец <input type="checkbox"/> кронштейн <input checked="" type="checkbox"/> не требуется																
Требования к надежности оборудования																				
28	Требуемый срок службы изделия			Не менее 10 лет																
29	Гарантийный срок эксплуатации			12 месяцев																
Особые требования																				
30	Комплект поставки			Прибор (в комплекте с прокладкой и крепежами (болт, гайка, шайба)), 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																
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <table border="1"> <tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div> <div> GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00005-RU-R2 </div> <div> Лист 5 </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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ДАТЧИК УРОВНЯ LIT-07.**Общая информация**

1	Позиция по проекту	Технологическая схема трубопроводов и КИПиА	Место установки
	LIT-07	GRDC-35422-113-06123-OPN-SCM-00004	Емкость сборник Е-3
2	Количество, шт.	1	
3	Применение стандарта NACE MR 0175	<input type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> не требуется <input checked="" type="checkbox"/> по рекомендации завода-изготовителя	
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	

Параметры измеряемой и окружающей среды

8	Измеряемая среда	Нефтяная эмульсия	
9	Фазовое состояние	<input type="checkbox"/> газ <input checked="" type="checkbox"/> жидкость	
10	Давление измеряемой среды, МПа (изб.)	Рабочее 0,1...0,2	Расчетное 0,6
11	Температура измеряемой среды, °C	Рабочее Плюс 10...плюс 80	Расчетное 0...плюс 120
12	Температура окружающей среды, °C	Мин минус 28,2	Макс плюс 45,8
13	Плотность в ст. усл., кг/м³	1000...1020	
14	Внутренний диаметр емкости, мм	2400	
15	Вылет штуцера в емкости для датчика уровня, мм	200	

Датчик уровня

16	Требуемое измерение	<input type="checkbox"/> раздел фаз <input checked="" type="checkbox"/> уровень	
17	Тип измерения	Определяется поставщиком оборудования	
18	Выходной сигнал	<input checked="" type="checkbox"/> 4-20мА (HART)	
19	Питающее напряжение (В)	24 VDC	
20	Диапазон измерения, мм	Мин 0	Макс 2500
21	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, Днар.=13,9...20,9 мм, Двн.= 6,5...14 мм	
		<input type="checkbox"/> Небронированный <input type="checkbox"/> не требуется	

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв.№подл.


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

GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00005-RU-R2

Лист

6

		Объект:		"Обустройство опытного участка №1 месторождения Зуияэтин ТПП Мубарек" ИП ООО "SANOAT ENERGETIKA GURUHI" в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний "Пароциклическая обработка скважин месторождения Зуияэтин"															
		Контракт:																	
		Ревизия документа:		R2		Дата выпуска ревизии:		29.04.2022											
22	Присоединение к измерительной камере			Фланцевое Фланец аппарата ДУ 150															
23	Предел основной приведенной погрешности, мм			±3,0															
24	Материал корпуса			<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> пластик <input checked="" type="checkbox"/> алюминий с полиуретановым покрытием															
25	Материал деталей, подвергающихся действию рабочей среды			Выбирается поставщиком оборудования, но не ниже SS 316L															
26	ЖК дисплей			<input checked="" type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> не требуется															
Дополнительно																			
27	Крепежные элементы			<input type="checkbox"/> скоба <input type="checkbox"/> фланец <input type="checkbox"/> кронштейн <input checked="" type="checkbox"/> не требуется															
Требования к надежности оборудования																			
28	Требуемый срок службы изделия			Не менее 10 лет															
29	Гарантийный срок эксплуатации			12 месяцев															
Особые требования																			
30	Комплект поставки			Прибор (в комплекте с прокладкой и крепежами (болт, гайка, шайба)), 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															
<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" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00005-RU-R2 </div> <div style="text-align: right;"> <div>Лист</div> <div>7</div> </div> </div>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
		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	
16	Требуемое измерение		<input type="checkbox"/> раздел фаз <input checked="" type="checkbox"/> уровень						
17	Тип измерения		Определяется поставщиком оборудования						
18	Выходной сигнал		<input checked="" type="checkbox"/> 4-20мА (HART)						
19	Питающее напряжение (В)		24 VDC						
20	Диапазон измерения, мм		Мин 0				Макс 2500		
21	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						
22	Присоединение к измерительной камере		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						
			Фланцевое Фланец аппарата ДУ 150						
23	Предел основной приведенной погрешности, мм		±3,0						
24	Материал корпуса		<input type="checkbox"/> нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> пластик <input checked="" type="checkbox"/> алюминий с полиуретановым покрытием						
25	Материал деталей, подвергающихся действию рабочей среды		Выбирается поставщиком оборудования, но не ниже SS 316L						
26	ЖК дисплей		<input checked="" type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> не требуется						
Дополнительно									
27	Крепежные элементы		<input type="checkbox"/> скоба <input type="checkbox"/> фланец <input type="checkbox"/> кронштейн <input checked="" type="checkbox"/> не требуется						
Требования к надежности оборудования									
28	Требуемый срок службы изделия		Не менее 10 лет						
29	Гарантийный срок эксплуатации		12 месяцев						
Особые требования									
Взам. инв. №	30	Комплект поставки		Прибор (в комплекте с прокладкой и крепежами (болт, гайка, шайба)), 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					
Подпись и дата									
Инв.№подл.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00005-RU-R2			Лист
									9



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

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Лист

10

GRDC-35422-113-06123-SYS-DSH-00005-RU-R2