

**ОБЪЕКТ:** «Обустройство опытного участка ONEIL 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:** R3

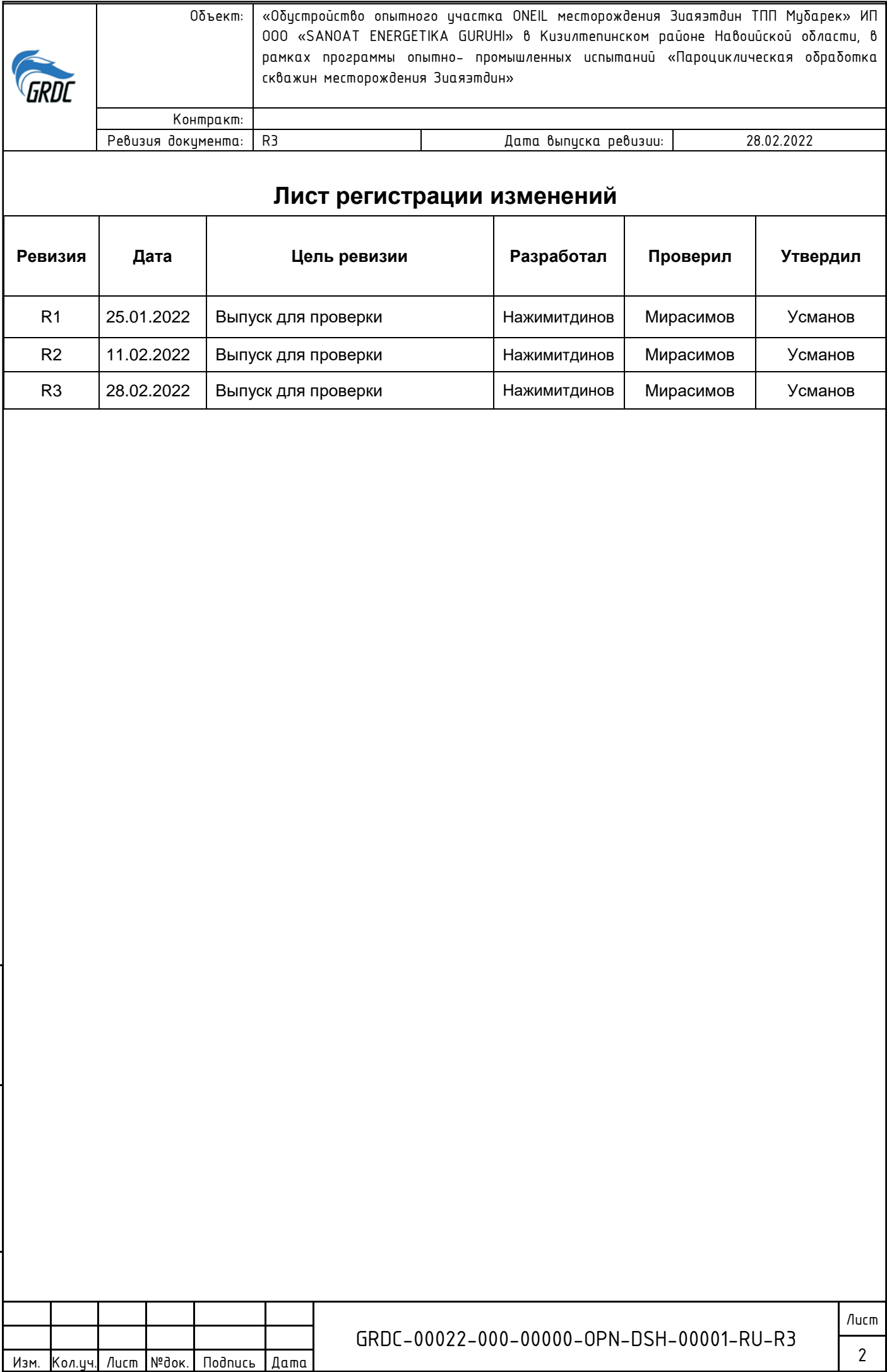
**Дата:** 28.02.2022г.

**ООО «Geo Research and Development Company»**

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на блок компрессорной сжатого воздуха

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
			GRDC-00022-000-00000-OPN-DSH-00001-RU-R3								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			ГИП	Усманов					Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Махкамов					РП	1	7
			Гл. спец	Мирасимов					 ООО «Geo Research and Development Company»		
			Исполн.	Нажимитдинов							
			Опросный лист на блок компрессорной сжатого воздуха								





Объект:

«Обустройство опытного участка ONEIL 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:

R3

Дата выпуска ревизии:

28.02.2022

**Опросный лист на блок компрессорной сжатого воздуха****Данные Заказчика**

Наименование организации

ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUHI»

Адрес организации

Республика Узбекистан, г. Ташкент

Контактное лицо

Должность:

Контактные данные

Тел.:

e-mail:

Адрес объекта

Республика Узбекистан

**Характеристика района эксплуатации**

Абсолютная min температура воздуха, °C

минус 28,2

Абсолютная max температура воздуха, °C

плюс 45,8

Средняя температура наиболее холодной пятидневки  
обеспеченностью 0,98 °C

Минус 16,0

Средняя температура наиболее холодного месяца  
(января), °C

Минус 2,8

Средняя температура наиболее жаркого месяца  
(июля), °C

Плюс 36,0

Скорость ветра средняя, м/сек: холодного периода

2,9

Число дней со снежным покровом за год

16

Суточный максимум осадков

38

Количество осадков за год, в мм

199,8

Сейсмичность района

7

Расчетная сейсмичность

8

Число часов с грозой за год

15,9

Число дней с пыльными бурями в год

9

Барометрическое давление, гПа

970

Средняя минимальная относительная влажность  
воздуха, %: холодного периода

61

Средняя минимальная относительная влажность  
воздуха, %: теплого периода

22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Лист

GRDC-00022-000-00000-OPN-DSH-00001-RU-R3

3

Изм.

Кол.уч.

Лист

№докум.

Подпись

Дата



Объект:

«Обустройство опытного участка ONEIL 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:

R3

Дата выпуска ревизии:

28.02.2022

## 1. Общая информация

1.1	Наименование	Блок компрессорной сжатого воздуха
1.2	Позиция по P&ID	KCB-1
1.3	Количество	1 комплект
1.4	Назначение	Подача сжатого воздуха в парогенератор
1.5	Вид поставки	Блочная
1.6	Расположения оборудования	Блочно-контейнерный
1.7	Расчетный срок службы	20 лет

## 2. Техническая характеристика

2.1	Производительность, не менее м³/ч	1540	
2.2	Давление на выходе, МПа	рабочее	4,5
		расчетное	5,0
2.3	Температура, °C	рабочее	45
		расчетное	60

## 3. Параметры среды

3.1	Рабочая среда	Воздух
3.2	Точка росы воздуха на выходе, °C	До +2 (максимум +10)
3.3	Плотность воздуха kg/m <sup>3</sup>	1,29

## 4. Требование к очистке

4.1	Класс загрязненности сжатого воздуха	по ГОСТ 17433-80, класс 10	
4.2	Степень очистки воздуха	содержание капельной влаги и паров масла	Вода - До 1000 мг/м <sup>3</sup> ; Масла – до 16 мг/м <sup>3</sup> .
		размер механических частиц, не более, мкм	80
		содержание твердых частиц, не более, мг/м <sup>3</sup>	4

## 5. Привод компрессора

4.3	Тип электродвигателя	Общепромышленный с плавным пуском
4.4	Марка электродвигателя	Определяется Изготовителем
4.5	Мощность, кВт	До 600 (Уточняется Изготовителем)
4.6	Частота вращения, об/мин	Уточняется Изготовителем
4.7	Количество фаз	3
4.8	Напряжение, В	6000-10000
4.9	Частота сети, Гц	50
4.10	Исполнение по взрывозащите	-
4.11	Степень защиты, IP	65/F

Взам. инв. №	5. Привод компрессора					
	4.3	Тип электродвигателя			Общепромышленный с плавным пуском	
Подпись и дата	4.4	Марка электродвигателя			Определяется Изготовителем	
	4.5	Мощность, кВт			До 600 (Уточняется Изготовителем)	
	4.6	Частота вращения, об/мин			Уточняется Изготовителем	
	4.7	Количество фаз			3	
	4.8	Напряжение, В			6000-10000	
	4.9	Частота сети, Гц			50	
	4.10	Исполнение по взрывозащите			-	
	4.11	Степень защиты, IP			65/F	
	Инв.№подл.					
Изм.		Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
GRDC-00022-000-00000-OPN-DSH-00001-RU-R3						Лист
						4





Объект:

«Обустройство опытного участка ONEIL месторождения Зияяэтдин ТПП Мубарек» ИП  
ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUH» в Кизилтепинском районе Навоийской области, в  
рамках программы опытно- промышленных испытаний «Пароциклическая обработка  
скважин месторождения Зияяэтдин»

Контракт:

Ревизия документа:

R3

Дата выпуска ревизии:

28.02.2022

6.10 К оборудованию должна прилагаться техническая и товаросопроводительная документация в твердой копии:

- сборочный чертеж блока (аппарата) со спецификацией;
- схема комбинированная принципиальная;
- перечень элементов (арматуры);
- перечень элементов (средств КИПиА);
- руководство по эксплуатации;
- паспорт на блок, включая отчеты проведения испытаний;
- техническая и товаросопроводительная документация на комплектующие изделия (арматуру, средства КИПиА и другие изделия, входящие в блок);
- методики поверки средств измерения, согласованные в Агентстве «Узстандарт»;

Сертификация:

- Сертификация средств измерения на территории Республики Узбекистан;
- Сертификат работоспособности средства измерения в указанном температурном диапазоне (окружающей среды и измерительной среды);
- Сертификат защиты от влаги и пыли;
- комплектовочная ведомость;
- упаковочные листы (на каждое отгрузочное место);
- схема монтажной маркировки для аппаратов (блоков), доставляемых со снятыми на время транспортирования узлами и элементами.

6.11 Конструкторская документация и ведомость монтажных работ перед изготовлением оборудования должна быть согласована с Заказчиком и проектной организацией.

6.12 Оборудование должно иметь:

- необходимую техническую документацию: паспорт, техническое описание, инструкция по ремонту, техническому обслуживанию, эксплуатации и монтажа оборудования, ведомость монтажных работ, технические и монтажные схемы, сборочные чертежи со спецификациями, импортные оборудование и инструменты должны иметь техническую документацию производителя, переведенную на русский язык и заверенную в установленном порядке;
- оборудование должно соответствовать требованиям «Правил безопасности нефтяной и газовой промышленности», «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», а также других нормативных документов, действующих в РУз на момент ввода объекта в эксплуатацию.

6.13 Предел измерения приборов КИПиА должен обеспечивать запас 30 % от значений измеряемых параметров.

6.14 Срок хранения блока без переконсервации не менее 18 месяцев со дня отгрузки заводом-изготовителем.

6.15 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца от даты ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты поставки.

6.16 Блок должен быть транспортабельным железнодорожным транспортом ГОСТ 9238-2013, водным или специальным автомобильным при любых погодных условиях. На всех транспортных единицах должны быть предусмотрены такелажные точки.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	6.14	Срок хранения блока без переконсервации не менее 18 месяцев со дня отгрузки заводом-изготовителем.				
			6.15	Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца от даты ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты поставки.				
			6.16	Блок должен быть транспортабельным железнодорожным транспортом ГОСТ 9238-2013, водным или специальным автомобильным при любых погодных условиях. На всех транспортных единицах должны быть предусмотрены такелажные точки.				



Объект:

«Обустройство опытного участка ONEIL месторождения Зияяэтдин ТПП Мубарек» ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUH» в Кизилтепинском районе Навоийской области, в рамках программы опытно-промышленных испытаний «Пароциклическая обработка скважин месторождения Зияяэтдин»

Контракт:

Ревизия документа:

R3

Дата выпуска ревизии:

28.02.2022

6.17

Оборудование должно иметь табличку, соответствующую требованиям ГОСТ 12971. Табличка должна быть размещена на видном месте и надежно закреплена на оборудовании.

На табличке должны быть указаны:

- наименование предприятия-изготовителя (допускается сокращенное) или его товарный знак;
- тип блока (наименование или условное обозначение);
- заводской номер;
- маркировка по P&ID;
- расчетное или условное давление, МПа;
- пробное давление, МПа;
- расчетная температура стенки, °C (если применимо);
- год изготовления;
- масса блока;

Способ нанесения маркировки – по ОСТ 26-291-94.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

GRDC-00022-000-00000-OPN-DSH-00001-RU-R3

Лист

7