

## Опросный лист на СТД-12500 по КС Каракумская

№ п/п	Вопросы	Ответы
1	Количество требующихся электродвигателей, шт.	2
2	Год поставки	2021 год
3	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	12500
4	Номинальное линейное напряжение на зажимах обмотки статора, В.	10000
5	Частота тока питающей сети, Гц.	50
6	Номинальная частота вращения, об/мин.	3000
7	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ4
8	Эксплуатационный чертеж №	ИБЖК. 528562. 010.01 МЧ
9	Направление вращения электродвигателя (со стороны приводимого механизма), левое, <u>правое</u> .	Правое (по часовой стрелке)
10	Расположение коробки выводов (со стороны механизма).	На всех агрегатах расположение коробки выводов <u>снизу</u> на нулевой камере
11	Исполнение электродвигателя: а) замкнутый цикл вентиляции; <b>б) разомкнутый цикл вентиляции;</b> в) взрывозащищенный.	--- б) ---
12	Система возбуждения электродвигателя - БВУТ в составе: ВСП 80-3000 и ПУВД-ПБ-60-6УХЛ4	
	Номинальный выпрямленный ток, А	6
	Номинальное выпрямленное напряжение, В	60
	Кратность форсирования при номинальном напряжении сети:	
	- по напряжению	2,5
	- по току возбуждения возбудителя	1,7
	Номинальное напряжение питания, В	220
13	Номинальное ток по цепям измерения тока статора двигателя, (действующее значение), А	5
	Потребление мощности от измерительного трансформатора тока, ВА, не более	2,5
13	Номинальное напряжение и род тока, сети, от которой питается аппаратура управления.	- 220 В
14	Требования по количеству пусков из холодного и горячего состояния и частота пусков.	1 - из горячего 2 - из холодного
15	Число пусков в год и за срок службы.	По режиму
16	Способ пуска: а) непосредственно от сети; <b>б) через реактор</b> в) от тиристорного частотно-управляемого пускового устройства или от устройства плавного пуска С нагрузкой или <b>без нагрузки</b>	б) через реактор  Без нагрузки
17	Величина пускового напряжения с учетом конкретной силовой схемы питания, В	Не менее 10000

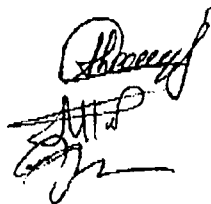
18	Наименование, тип и завод-изготовитель приводимого механизма	Нагнетатель 370-18-2, производства НЗЛ им. В.И.Ленина г. Санкт-Петербург
19	Потребляемая мощность механизма в установленном режиме, кВт	На нагнетателе 370-18-2 фактическая 9300.
20	Ст. сжат. нагнет. 370-18-2 / производительность	1,225 / 37 млн/сут.
21	<i>Предусмотреть необходимые комплектующие для КИП и А</i>	
	1. НСХ термопреобразователей сопротивления а) 50М, б) 100П, в) Pt 100 При отсутствии указания, типовое исполнение 50М	50М - 8шт
	2. Прибор контроля и сигнализации подпитчиков газоперскачивающего агрегата СТД-12500	СТГ-04 - 4 шт.
	3. Датчики температуры, толщина - 6 мм., длина - 25мм.	ТСМ 23 градуировка - 20шт.
	4. Система контроля и управления агрегатной автоматики «Электра-2» комплектующие части; релейные блоки:	БК-9-4 - 4шт СЛ-4 - 4шт СЛ-5 - 4шт. СЛ-9 - 4шт.
	5. Комплектующие СТГ-04 щитовой узкопрофильник милливольтметр 0-20мВ постоянного тока	М1731К - 4 шт
	6. Система загазованности «ГАЗ-3» датчик метана	ДМГ 3 - 8 шт
22	Предусмотреть замену высоковольтных кабелей от реакторной до двигателя и шеф-монтаж завода-изготовителя. Предусмотреть в ЗРУ-КС замену отходящих ячеек агрегатов с МВ-10кВ, с соответствующими параметрами агрегатов.	1. Кабель АСБ-10 3х240 1500 м. 2. Масляный выключатель (энергосистема ввод) Тип: ШВМЭ-10 37 Транс.ток-3000/5 10кВ 3200А - 2 шт. 3. Масляный выключатель (сскционный) Тип: ШВМЗ-10 17 Транс.ток-3000/5 10кВ 3200А - 2 шт. 4. Масляный выключатель (СТД-12500) Тип: ШВМЭ-10 17 Транс.ток-1000/5 10кВ 1000А 2 шт. 5. Масляный выключатель (трансформатор напряжения СТД-12500) Тип: ШЗНОЛГ 10 213 10кВ 1000А - 2 шт.
23	Пусковой насос смазки (ПНС) - агрегат электро-насосный центробежный, консольного типа	«К-90/85» - 2 шт.

24	Масляный насос уплотнения (МНУ) с электродвигателем 55 кВт/3000 об/мин	«МВН 30-320 М» - 4 шт.
25	Аккумуляторные батареи для источников питания постоянного тока системы возбуждения электродвигателя и масляных выключателей в ЗРУ-КС	240 шт. (по 2В, 600А )

Нач. ОIЭ:

Нач. ПОКС:

Нач. ПОКИПиА:



Хангельдыев А. Ю.

Текаев М. М.

Реджепов Я. Р.

4.

## Опросный лист на СТД-12500 по КС Шатлык

№ п/п	Вопросы	Ответы
1	Количество требующихся электродвигателей, шт.	1
2	Год поставки	2021 год
3	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	12500
4	Номинальное линейное напряжение на зажимах обмотки статора, В.	10000
5	Частота тока питающей сети, Гц.	50
6	Номинальная частота вращения, об/мин.	3000
7	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ4
8	Эксплуатационный чертеж №	ИБЖК. 528562. 010.01 МЧ
9	Направление вращения электродвигателя (со стороны приводимого механизма), левое, <u>правое</u> .	Правое (по часовой стрелке)
10	Расположение коробки выводов (со стороны механизма).	На всех агрегатах расположение коробки выводов <u>снизу</u> на пулевой камере
11	Исполнение электродвигателя: а) замкнутый цикл вентиляции: <u>б) разомкнутый цикл вентиляции:</u> в) взрывозащищенный.	--- б) ---
12	Система возбуждения электродвигателя – БВУП в составе: ВСП 80-3000 и ШУВД-1Е-60-6УХЛ4	
	Номинальный выпрямленный ток, А	6
	Номинальный выпрямленное напряжение, В	60
	Кратность форсирования при номинальном напряжении сети:	
	- по напряжению	2,5
	- по току возбуждения возбудителя	1,7
	Номинальное напряжение питания, В	220
13	Номинальное ток по цепям измерения тока статора двигателя, (действующее значение), А	5
	Потребление мощности от измерительного трансформатора тока, ВА, не более	2,5
	Номинальное напряжение и род тока, сети, от которой питается аппаратура управления.	= 220 В
14	Требования по количеству пусков из холодного и горячего состояния и частота пусков.	1 – из горячего 2 – из холодного
15	Число пусков в год и за срок службы.	По режиму
16	Способ пуска: а) непосредственно от сети: <u>б) через реактор</u> в) от тиристорного частотно-управляемого пускового устройства или от устройства плавного пуска С нагрузкой или <u>без нагрузки</u>	б) через реактор  Без нагрузки
17	Величина пускового напряжения с учетом	Не менее 10000

	конкретной силовой схемы питания, В	
18	Наименование, тип и завод-изготовитель приводимого механизма	Нагнетатель 370-18-2. производства НЗЛ им. В.И.Ленина г. Санкт-Петербург
19	Потребляемая мощность механизма в установившемся режиме, кВт	На нагнетателе 370-18-2 фактическая 9300.
20	Ст. сжат. нагнет. 370-18-2 / производительность	1,225 / 37 млн/сут.
21	<i>Предусмотреть необходимые комплектующие для КИП и А</i>	
	1. НСХ термопреобразователей сопротивления а) 50М, б) 100ГЛ, в) Pt 100 При отсутствии указания, типовое исполнение 50М	50М – 4 шт
	2. Прибор контроля и сигнализации подшипников газоперекачивающего агрегата СТД-12500	СГТ-04 - 2 шт.
	3. Датчики температуры, толщина – 6 мм., длина – 25мм.	ТСМ 23 градуировка – 10шт.
	4. Система контроля и управления агрегатной автоматики «Электра-2» комплектующие части; релейные блоки:	БК-9-4 – 2шт СЛ-4 – 2шт СЛ-5 – 2шт. СЛ-9 – 2шт.
	5. Комплектующие СГТ-04 щитовой узкопрофильник милливольтметр 0-20мВ постоянного тока	М1731К – 2 шт
22	6. Система загазованности «Щит-2» комплектующие, термохимический датчик метана	ДТХ-127 ГОСТ 22782,6-81 – 4 шт
	Предусмотреть замену высоковольтных кабелей от реакторной до двигателя и шеф-монтаж завода-изготовителя. Предусмотреть в ЗРУ-КС замену отходящих ячеек агрегатов с МВ-10кВ, с соответствующими параметрами агрегатов.	1.Кабель АСБ-10 3х240 – 250 м. 2.Масляный выключатель (энергосистема ввод) Тип: ШКА-10 Транс.ток-3000/5 10кВ 3200А – 1 шт. 3.Масляный выключатель (секционный) Тип: ШВМЗ-10 38 Транс.ток-3000/5 10кВ 3200А – 1 шт. 4.Масляный выключатель (СТД-12500) Тип: ШВМЗ-10 03 Транс.ток-1000/5 10кВ 1000А – 1 шт. 5.Масляный выключатель (трансформатор напряжения СТД-12500) Тип: НТМИ-10 10000/100В – 1 шт.

23	Пусковой насос смазки (ПНС) –агрегат электро- насосный центробежный, консольного типа	«К-90/85» - 1 шт.
24	Масляный насос уплотнения (МНУ) с электродвигателем 55 кВт/3000 об/мин	«МВН 30-320 М» - 2 шт.
25	Аккумуляторные батареи для источников питания постоянного тока системы возбуждения электродвигателя и масляных выключателей в ЗРУ-КС	124 шт. (по 2В. 600А )

Нач. ОГЭ:

Нач. ПОКС:

Нач. ПОКИПиЛ:

Хангельдыев А. Ю.

Текаев М. М.

Реджепов Я. Р.