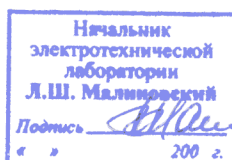


ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
на цифровое возбуждательное устройство
для щёточного синхронного двигателя (кол-во 1 шт.)

№ п/п	Наименование характеристики		Значение характеристики
1.	Наименование предприятия - Заказчика		ОАО «Славнефть-ЯНОС»
2.	Место установки СД (цех, номер установки и т.д.)		Установка Л-35/6 ПК-3
3.	Тип двигателя по паспорту		ДСКЗВ 260/20-32
4.	Номинальная мощность двигателя, кВт		630
5.	Тип приводного агрегата (компрессор, насос, мельница...)		Поршневой компрессор
6.	Статор – номинальные параметры	напряжение, В	6000
7.		трансформатор напряжения 10000/100, 6300/100 ...	6300/100
8.		ток, А	74
9.		трансформатор тока 1000/5, 600/5 ...	150/5
10.	Ротор – номинальные параметры	cos φ	0,9
11.		напряжение, В	105
12.		ток, А	183
13.		сопротивление, Ом	н/д
14.	Частота вращения ротора, об/мин		187
15.	Наличие измерительных цепей (трансформаторов) напряжения статора:		
	а) на стороне питающих шин (до выключателя)	да/нет	да
	б) на стороне обмотки статора (после выключателя)	да/нет	нет
16.	Режим пуска двигателя:		
	16.1 Разгруженный/нагруженный пуск		Разгруженный пуск
	16.2 Реакторный, прямой, с применением устройства плавного пуска/		
Рабочий режим двигателя			
17.	Среднее значение тока статора до загрузки приводного агрегата, А		20
18.	Рабочий ток	Статора, А	48
19.		Ротора, А	160
20.	Рабочая величина cos φ		1
21.	Среднее значение потребляемой мощности в рабочем режиме, кВт		280
22.	Кратность или величина максимального значения пускового тока статора		5
Данные установленного согласующего трансформатора			
23.	Тип трансформатора по паспорту		ТСЗВ-100/0,5
24.	Мощность, кВА		100
25.	Номинальное линейное вторичное напряжение, В		350
26.	Номинальный вторичный ток, А		320
Параметры действующей системы возбуждения			
27.	Тип возбудителя		ВТЦ-3-320/115
28.	Используемая схема тиристорного преобразователя:	Мостовая / нулевая	Нулевая
29.	Режим работы возбудителя:	Ручной / АВВ	Ручной
30.	Способ подачи возбуждения при пуске:	по току статора / по скольжению	По скольжению
31.	Уставка подачи возбуждения: по току статора, А по скольжению, %		2,5%
32.	Среднее значение напряжения возбуждения при работе		-
33.	Величина тока статора в момент подачи возбуждения при пуске, А		20
34.	Форсировка, А:		Выведена
35.	Уставка по величине тока возбуждения защиты от КЗ в роторе, А		3 Iном
36.	Пусковое сопротивление, Ом		1,5

37.	Степень защиты оболочки	IP20 Шкаф управления – IP54, блок пусковых сопротивлений IP20	УХЛ IP21
Электропитание системы возбуждения			
38.	Питание согласующего трансформатора:	от двух вводов 0,4 кВ с АВР один ввод без резерва	Один ввод без резерва
39.	Питание цепей управления системы возбуждения:	имеются обе сети: ~220В и =220В	имеются обе сети ~220В и =220В
		имеются два ввода ~220В	-
		резерв отсутствует	-
При наличии устройства плавного пуска (УПП)			
40.	Тип устройства и фирма-производитель	Отсутствует	
Сигналы, выдаваемые ВТЦ в САУ объекта			
41.	Готовность стойки ВТЦ к пуску двигателя	Сухой контакт, НР/НЗ	НР
42.	Отсутствие питающих напряжений	Сухой контакт, НР/НЗ	-
43.	Сигнал отключения двигателя защитами ВТЦ	Сухой контакт, НР/НЗ	НР
44.	Необходимость связи с АСУ по интерфейсу RS-485, Modbus RTU	да	Modbus RTU
		нет	
Сигналы, принимаемые ВТЦ от САУ объекта			
45.	Пуск/останов двигателя – включение/отключение выключателя	Сухой контакт, НР/НЗ	НР
46.	Сигнал ресинхронизации – гашение поля	Сухой контакт, НР/НЗ	-
47.	Сигнал на снятие импульсов управления тиристорами	Сухой контакт, НР/НЗ	-
Дополнительная информация			
48.	Специальные требования Заказчика	<div>1. Габаритные размеры 700×800×1800.</div> <div>2. Масса не более 250 кг.</div> <div>3. Конструктив шкафа –SivaconS8.</div> <div>4. Наличие двух равнозначных (как в схемотехническом, так и в функциональном плане) цифровых регуляторов (контроллеров) возбуждения: основного и резервного.</div> <div>5. Возможность изменения уставок основных параметров и законов регулирования с экрана TFT-дисплея.</div> <div>6. Представление осциллограмм пуска, останова, форсировки, аварийного останова, асинхронного хода на экране графического TFT-дисплея возбудительного устройства.</div> <div>7. Представление тренда текущих параметров на экране TFT-дисплея возбудительного устройства.</div> <div>8. Представление журнала событий на экране TFT-дисплея возбудительного устройства</div> <div>9. Количество событий, одновременно содержащихся в журнале событий, – не менее 2000 последних</div> <div>10. Возможность выгрузки журнала событий на USB-flash накопитель.</div> <div>11. Возможность выгрузки осциллограмм на USB-flash накопитель.</div> <div>12. Возможность выбора автоматической подачи возбуждения в функции скольжения, тока статора, времени.</div> <div>13. Возможность ручного режима регулирования возбуждения.</div> <div>14. Возможность использования режима опробования.</div> <div>15. Стабильность тока возбуждения с точностью 1% относительно заданной уставки.</div> <div>16. Автоматическое регулирование тока возбуждения СД по выбранному закону</div> <div>17. Поддержание заданного значения коэффициента cosφ узла нагрузки.</div> <div>18. Возможность форсировки по току возбуждения СД.</div> <div>19. Возможность снятия форсировки при восстановлении питающего напряжения.</div> <div>20. Защита от ложной форсировки.</div> <div>21. Возможность ввода/вывода форсировки из работы.</div> <div>22. Контроль сопротивления изоляции цепи возбуждения работающего двигателя.</div> <div>23. Отключение электродвигателя при работе защит:<div>- от затянувшегося пуска;</div><div>- от потери возбуждения;</div><div>- от асинхронного хода;</div><div>- от нерасчетного режима;</div><div>- от пробоя вентилях в обратном генераторе (ОГ);</div></div>	

	<p>- от короткого замыкания в цепи возбуждения.</p> <p>24. Гашение поля статора при нормальных и аварийных отключениях двигателя.</p> <p>25. Возможность применения режима самозапуска двигателя.</p> <p>26. Цифровую индикацию основных параметров возбудителя и синхронного двигателя.</p> <p>27. Работоспособность при снижении напряжения питания до 0,5 номинального и при повышении напряжения питания на 1,2 от номинального значения.</p> <p>28. Возможность работы в составе автоматизированной системы АСУ ТП.</p> <p>29. Отсутствие вентиляторов охлаждения.</p> <p>30. Система возбуждения (основной и резервный регуляторы) должна быть выполнена на современной элементной базе и на основе импортного контроллера.</p> <p>31. Информативность и удобство интерфейса при эксплуатации.</p> <p>32. Гарантийный срок.</p> <p>33. Срок службы возбудительного устройства не менее 20 лет.</p>		
Дополнительные принадлежности и ЗИП		Заказ	Количество
Дополнительный комплект ЗИП (состав по требованию заказчика)		V	1
Пассивный разветвитель (внутри шкафа возбудительного устройства) для организации сети обмена с САУ		V	1
USB Flash-накопитель с программным обеспечением		V	1



☒ – да; ☐ – нет;

Опросный лист заполнил:

Должность

подпись

Ф.И.О.

Контакты (тел., факс, e-mail и т.д.)

И.С. Маслов