

## Опросный лист на поставку ВТЦ-СД-Щ для СД-1600

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики	
1.	Наименование предприятия - Заказчика	ОАО «СЛАВНЕФТЬ-Мегионнефтегаз»	
2.	Место установки СД (цех, номер установки и т.д.)		
3.	Тип двигателя по паспорту	СД-1600 кВт	
4.	Номинальная мощность двигателя, кВт	1600	
5.	Тип приводного агрегата (компрессор, насос, мельница...)	ЦНС-180 (240)-1900	
6.	Зона установки двигателя	невзрывоопасная	
7.	напряжение, В	6000	
8.	трансформатор напряжения 10000/100, 6300/100 ...	6300/100	
9.	Статор – номинальные параметры	ток, А	178
10.	трансформатор тока 1000/5, 600/5 ...	300/5	
11.	cos φ	0,9	
12.	Ротор – номинальные параметры	напряжение, В	54
13.	ток, А	277	
14.	сопротивление, Ом	0,2	
15.	Частота вращения ротора, об/мин	3000	
16.	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
17.	Режим пуска двигателя:		
	16.1 Разгруженный/нагруженный пуск		нагруженный пуск
	16.2 Реакторный, прямой, с применением устройства плавного пуска/		прямой
<b>Рабочий режим двигателя</b>			
18.	Среднее значение тока статора до загрузки приводного агрегата, А		90
19.	Рабочий ток	статора, А	178
20.		ротора, А	277
21.	Рабочая величина cos φ		0,95
22.	Среднее значение потребляемой мощности в рабочем режиме, кВт		1600
23.	Кратность или величина максимального значения пускового тока статора		6,5 x Iном
<b>Данные установленного согласующего трансформатора</b>			
24.	Тип трансформатора по паспорту		ТСЗВ
25.	Мощность, кВА		90
26.	Номинальное линейное вторичное напряжение, В		280
27.	Номинальный вторичный ток, А		185
<b>Параметры действующей системы возбуждения</b>			
28.	Тип возбудителя		ВТЦ-СД-Щ
29.	Используемая схема тиристорного преобразователя:	Мостовая / нулевая	нулевая
30.	Режим работы возбудителя:	Ручной / АВР	автоматический
31.	Способ подачи возбуждения при пуске:	по току статора / по скольжению	по скольжению
32.	Уставка подачи возбуждения:		
	по току статора, А		
	по скольжению, %		5 %
33.	Среднее значение напряжения возбуждения при работе		277
34.	Величина тока статора в момент подачи возбуждения при пуске, А		6,5 x Iном
35.	Форсировка, А:	ток, А	400
		время, сек.	10
36.	Уставка по величине тока возбуждения защиты от КЗ в роторе, А		4xIном
37.	Пусковое сопротивление, Ом		0,4
38.	Степень защиты оболочки	IP20	IP21
		Шкаф управления – IP54, блок пусковых сопротивлений IP20	(климатическое исполнение УХЛ4)
<b>Электропитание системы возбуждения</b>			
39.	Питание согласующего трансформатора:	от двух вводов 0,4 кВ с АВР	один ввод без резерва
		один ввод без резерва	
		имеются обе сети: ~220В и =220В	
40.	Питание цепей управления системы возбуждения:	имеются два ввода ~220В	имеются обе сети: ~220В
		резерв отсутствует	
<b>При наличии устройства плавного пуска (УПП)</b>			
41.	Тип устройства и фирма-производитель		алгоритм работы – без тока возбуждения

При наличии устройства плавного пуска (УПП)			
41.	Тип устройства и фирма-производитель	алгоритм работы – без тока возбуждения	
Сигналы, выдаваемые ВТЦ в САУ объекта			
42.	Готовность стойки ВТЦ к пуску двигателя	Сухой контакт, НР/НЗ	Сухой контакт, НР/НЗ
43.	Отсутствие питающих напряжений	Сухой контакт, НР/НЗ	Сухой контакт, НР/НЗ
44.	Сигнал отключения двигателя защитами ВТЦ	Сухой контакт, НР/НЗ	Сухой контакт, НР
45.	Необходимость связи с АСУ по интерфейсу RS-485, Modbus RTU	да	да
		нет	
Сигналы, принимаемые ВТЦ от САУ объекта			
46.	Пуск/останов двигателя – включение/отключение выключателя	Сухой контакт, НР/НЗ	Сухой контакт, НР/НЗ
47.	Сигнал ресинхронизации – гашение поля	Сухой контакт, НР/НЗ	Сухой контакт, НР
48.	Сигнал на снятие импульсов управления тиристорами	Сухой контакт, НР/НЗ	Сухой контакт, НР/НЗ
Необходимость дополнительной комплектации при поставке			
49.	При наличии устройства плавного пуска или необходимости сигнала на снятие импульсов управления тиристорами	Плата обмена 1503.100.020	да
50.	Для выдачи сигналов по RS-485 в САУ	Пассивный разветвитель 1503.100.010	да
		Оконечное устройство линии RS-485 1503.100.030	нет
51.	Согласующий трансформатор	требуется	требуется типа ТСЗП-63/0,7-В с параметрами: Sном= 73,9 кВА, U1= 380 В, I1= 112 А U2= 230 В, I2= 186 А, схема соединения Y/Yн - 0
		имеется	
52.	Устройство для считывания журнала событий, осциллограмм пуска и останова, архива данных, состоящее из ноутбука с установленным ПО и конвертора.	Устройство считывания осциллограмм 1503.100.050	Требуется одно на два ВТЦ-СД-Щ
53.	Специальные требования Заказчика	1) В каждом ВТЦ-СД-Щ предусмотреть: 1.1) Панель нормирующих преобразователей (S8) 1503.100.014 (1 шт.)  2) В общей поставке ВТЦ-СД-Щ предусмотреть один ремонтный комплект в составе: • плата управления тиристорами 1503.100.512 (1 шт.) • регулятор возбуждения цифровой 1503.100.360 (1 шт.) • тиристорный модуль СКЕТ 400/16Е (1 шт.)	

И.о. Главного энергетика



В.Г. Унщиков