Кентауский трансформаторный завод

договор. №_____
от «_____»_____20____г.

Опросный лист №
на изготовление трансформатора типа ТМН-10000/35кВ
в АО «Кентауский трансформаторный завод»

№	Наименование требований		Технические характеристики	Примечание
1. Общая информация.				
1.1.	Нормативный документ для изготовления		ГОСТ 11920, ГОСТ 11677-85, ГОСТ Р 52719-2007	
1.2.	Тип трансформатора		ТМН-10000/35	
2. Нормальные условия работы.				
2.1.	Климатическое исполнение*	У1	от -45°С до + 40° С	
		УХЛ1	от -60°С до + 40° С	
2.2.	Установка		наружная	
2.3.	Высота установки над уровнем моря, м, не более		1000	
2.4.	Сейсмичность по шкале MSK		6 баллов	
2.5.	Число фаз		3	
3. Основные параметры.				
3.1.	Номинальная мощность, кВА ВН/НН		10000/10000	
3.2.	Номинальные напряжения кВ ВН/НН	ВН	36,75	
		НН*	6,3, (10,5) или иное	
3.3.	Способ и диапазон регулирование напряжения на стороне ВН		РПН ±8х1,5%	
3.4.	Вид системы охлаждения		М	
3.5.	Схема и группа соединения обмоток		Ун/Д-11	
3.6.	Номинальная частота, Гц		50	
3.7.	Напряжение короткого замыкания на основном ответвлении, %	ВН-НН	8	
3.8.	Потери короткого замыкания на основном ответвлении, кВт		60	
3.9.	Потери холостого хода, кВт		10	
3.10	Ток холостого хода, %		0,3	
3.11	Допуски на величины по п.п.3.7-3.10 и коэффициент трансформации согласно ГОСТ 11677-85.			
3.12	Испытания : приемосдаточные испытания- в объеме и по методике ГОСТ 11677-85.			
3.13	Испытательное напряжение внутренней и внешней изоляции согласно ГОСТ 1516.1-76.			
3.14	Испытания на стойкость при коротких замыканиях не проводятся, стойкость подтверждается расчетом по методике Проектировщика.			
4. Требования к конструкции.				
4.1.	Материал обмоток: ВН/НН		Al/Al	
4.2.	Колея продольная / поперечная, мм (расстояние между средними линиями катков с ребордами по ГОСТ – 11920)		1524/1524	
4.3.	Внешняя изоляция,(ГОСТ 9920-89)*	А (нормальная)	длина пути утечки, 2,0см/кВ	
		Б (усиленная)	длина пути утечки, 2,25см/кВ	
4.4.	Напряжение питания цепей управления, В		220АС	
4.5.	Напряжение питания эл.двигителя РПН, В		220АС	
5. Комплектующие.				
5.1.	Вводы фарфоровые проходные	ВН	3шт.	
		ВН0	1шт.	
		НН	3шт.	
5.2.	Регулятор напряжения под нагрузкой РПН	CV-III-350-Y/40.5-	1шт.	

		10193W			
5.3.	Шкаф управления РПН	SHM-D	1шт.		
5.4.	Автоконтроллер (с кабелем 70м)	SHM-K	1шт.		
5.5.	Струйное реле для защиты РПН	QJ6-25	1шт.		
5.6.	Встроенные трансформаторы тока ВН: Класс точности -10P/10P	600-400-300-200/5	по 2шт. на фазу.		
5.7.	Газовое реле		1шт.		
5.8.	Термосигнализаторы		2шт.		
5.9.	Стрелочные маслоуказатели		2шт.		
5.10.	Воздухоосущители		2шт.		
5.11.	Клапан предохранительный		1шт.		
5.12.	Шкаф автоматического управления		1шт.		
5.13.	Термосифонный фильтр для масла согласно ГОСТ 11677		1шт.		
5.14.	Панельные радиаторы		по расчету разработчика.		
5.15.	Цвет бака трансформатора		RAL 7033		
5.16.	Масло трансформаторное марки		ГК		
5.17.	На крышке трансформатора приварены пластины для крепления кронштейнов опорных изоляторов		НН и ВН		
5.18.	Техническая документация трансформатора на русском языке		1комплект.		
	6. Массы, т (ориентировочно) :				
6.1.	Масса, т.	полная с маслом	21,5		
		транспортная с маслом	16,8		
		масла	6,2		
6.2.	В комплект поставки входит		масло для долива.		
			А (нормальная)	**Б** (усиленная)	
6.3.	Габаритные размеры трансформатора в собранном виде, (ориентировочное, не более) мм:	L, длина	4600	4600	
		B, ширина	3000	3000	
		H, высота	4600	4800	
6.4.	Габаритные размеры трансформатора в транспортным виде, (ориентировочное, не более) мм:	L, длина	4200	4200	
		B, ширина	2000	2000	
		H, высота	3500	3700	
6.5.	Дополнительные требования заказчика				

Примечание: Отмеченные знаком * в пунктах 2.1, 3.2 и 4.3 необходимо, ***обязательно*** указать в графе примечание. В противном случае данные параметры будут выполнены в стандартном заводском исполнении.

АО «Кентауский трансформаторный завод»

Председатель правления : М.У.Кенжебеков

_____ М.П.

(подпись и дата)

Покупатель :_____

_____

(Ф.И.О.)

_____М.П.

(подпись и дата)