



ТД «ЭЛЕКТРОНМАШ»

Юридический адрес: 656044, Алтайский край, БАРНАУЛ, улица ПОПОВА, Д. 26, КВ. 24

Почтовый адрес: 656006, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Гридасова 30, оф. №211

тел: 8 (800) 550-65-11, +7-923-164-56-01

e-mail: sale@trans-formator.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на изготовление комплектной трансформаторной подстанции КТП

1. Основные параметры							
№ п/п	Наименование	Данные заказчика					
1.1	Тип ввода на стороне ВН	Воздух <input type="checkbox"/>		Кабель <input type="checkbox"/>	Воздух/кабель <input type="checkbox"/>		
1.2	Тип вывода на стороне НН	Воздух <input type="checkbox"/>		Кабель <input type="checkbox"/>	Воздух/кабель <input type="checkbox"/>		
1.3	Конструкция	киосковая <input type="checkbox"/>		модульная <input type="checkbox"/>	блок-контейнер <input type="checkbox"/>		
		мачтовая <input type="checkbox"/>		столбовая <input type="checkbox"/>	внутрицеховая <input type="checkbox"/>		
		проходная <input type="checkbox"/>			тупиковая <input type="checkbox"/>		
		карьерная <input type="checkbox"/>			общепромышленная <input type="checkbox"/>		
		на салазках <input type="checkbox"/>		на колесной платформе <input type="checkbox"/>	стационарная <input type="checkbox"/>		
		однотрансформаторная <input type="checkbox"/>		двухтрансформаторная <input type="checkbox"/>	Другое:		
		утепленная <input type="checkbox"/>			неутепленная <input type="checkbox"/>		
1.4	Система заземления	TN-C <input type="checkbox"/>		TN-S <input type="checkbox"/>	TN-C-S <input type="checkbox"/>	IT <input type="checkbox"/>	
1.5	Наличие прицепного устройства	Да <input type="checkbox"/>			Нет <input type="checkbox"/>		
1.6	Степень защиты оболочки, согласно ГОСТ 14254-2015	IP44 <input type="checkbox"/>			Другое:		
1.7	Климатическое исполнение, согласно ГОСТ 15150-69	У1 <input type="checkbox"/>	УХЛ1 <input type="checkbox"/>	УХЛ4 <input type="checkbox"/>	УХЛ5 <input type="checkbox"/>	Другое:	
1.8	Наличие площадок обслуживания	Да <input type="checkbox"/>			Нет <input type="checkbox"/>		
1.9	Сейсмостойкость, баллов	6 <input checked="" type="checkbox"/>					
1.10	Максимальные габаритные размеры (ДхШхВ), мм						
2. Отсек силового трансформатора							
2.1	Трансформатор входит в комплект поставки	Да <input type="checkbox"/>			Нет <input type="checkbox"/>		
2.2	Тип трансформатора	ТМ <input type="checkbox"/>	ТМГ <input type="checkbox"/>	ТС <input type="checkbox"/>	ТСЛ <input type="checkbox"/>	ТСЗ <input type="checkbox"/>	Другой:
2.3	Наличие поддона для слива масла	Да <input type="checkbox"/>			Нет <input type="checkbox"/>		

2.4	Материал обмоток	медь <input type="checkbox"/>							алюминий <input type="checkbox"/>					
2.5	Номинальная мощность, кВА	25 <input type="checkbox"/>	40 <input type="checkbox"/>	63 <input type="checkbox"/>	100 <input type="checkbox"/>	160 <input type="checkbox"/>	250 <input type="checkbox"/>	400 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>	1000 <input type="checkbox"/>	1250 <input type="checkbox"/>	1600 <input type="checkbox"/>	2000 <input type="checkbox"/>	2500 <input type="checkbox"/>
2.6	Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6 <input type="checkbox"/>						10 <input type="checkbox"/>			Другое:			
2.7	Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,23 <input type="checkbox"/>				0,4 <input type="checkbox"/>			0,69 <input type="checkbox"/>		Другое:			
2.8	Частота сети, Гц	50 <input type="checkbox"/>							60 <input type="checkbox"/>					
2.9	Схема соединения обмоток трансформатора	Δ/Ун-11 <input type="checkbox"/>			У/Ун-0 <input type="checkbox"/>			Δ/У-11 <input type="checkbox"/>		У/У-0 <input type="checkbox"/>		Δ/Δ-0 <input type="checkbox"/>		
2.10	Блок контроля температуры трансформатора	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>					
2.11	Вентиляция отсека	Естественная <input type="checkbox"/>					Принудительная <input type="checkbox"/>			Комбинированная <input type="checkbox"/>				
2.12	Распашные ворота	с одной стороны отсека <input type="checkbox"/>							с обеих сторон отсека <input type="checkbox"/>					
3. Устройство высшего напряжения – отсек УВН														
3.1	Коммутационный аппарат на вводе	РВЗ <input type="checkbox"/>		РВФЗ <input type="checkbox"/>		ВНА <input type="checkbox"/>		РВН <input type="checkbox"/>		ВВ <input type="checkbox"/>		РЛНД <input type="checkbox"/>		Другое:
3.2	Номинальный ток	400 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>	400 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>	400 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>	400 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>	400 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>	Другое:	
3.3	Наличие и тип предохранителей	ПТ <input type="checkbox"/>			ПКТ <input type="checkbox"/>			ПКТ- ВК <input type="checkbox"/>			Другое:			
3.4	Номинальный ток предохранителей, А	2 <input type="checkbox"/>	3,2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6,3 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>			
		25 <input type="checkbox"/>	31,5 <input type="checkbox"/>	40 <input type="checkbox"/>	50 <input type="checkbox"/>	63 <input type="checkbox"/>	80 <input type="checkbox"/>	100 <input type="checkbox"/>	160 <input type="checkbox"/>	200 <input type="checkbox"/>	315 <input type="checkbox"/>			
3.5	Учет электроэнергии	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>					
3.6	Прибора учета, тип													
3.7	Наличие АВР	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>					
3.8	Ограничители перенапряжений (разрядники)	РВО <input type="checkbox"/>							ОПН <input type="checkbox"/>					
3.9	Присоединение к трансформатору	Сборные шины <input type="checkbox"/>							Кабель <input type="checkbox"/>					
3.10	Материал проводников	медь <input type="checkbox"/>							алюминий <input type="checkbox"/>					
3.11	Кабельные вводы	сбоку КТП <input type="checkbox"/>							снизу КТП <input type="checkbox"/>					
3.12	Наличие коридора обслуживания	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>					
3.13	Телесигнализация (коммутационный аппарат «Вкл.», «Откл.», «Заземлен»)	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>					
3.14	Обогрев отсека	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>					
3.15	Вентиляция отсека	Естественная <input type="checkbox"/>					Принудительная <input type="checkbox"/>			Комбинированная <input type="checkbox"/>				
4. Распределительное устройство низшего напряжения – отсек РУНН														
4.1 Вводной шкаф (панель)														
4.1.1	Коммутационный аппарат на вводе	Автомат. выключатель <input type="checkbox"/>					Рубильник (разъединитель) <input type="checkbox"/>				Комбинированное <input type="checkbox"/>			
4.1.2	Тип и производитель коммутационного аппарата													
4.1.3	Номинальный ток коммутационного аппарата, А	25 <input type="checkbox"/>	40 <input type="checkbox"/>	63 <input type="checkbox"/>	100 <input type="checkbox"/>	160 <input type="checkbox"/>	250 <input type="checkbox"/>	400 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>					
		1000 <input type="checkbox"/>	1250 <input type="checkbox"/>	1600 <input type="checkbox"/>	2000 <input type="checkbox"/>	2500 <input type="checkbox"/>	3200 <input type="checkbox"/>	4000 <input type="checkbox"/>						

4.1.4	Тип расцепителя коммутационного аппарата	термомагнитный <input type="checkbox"/>	электронный <input type="checkbox"/>	другой:					
4.1.5	Моторный привод	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.1.6	Тип исполнения коммутационного аппарата	стационарный <input type="checkbox"/>	втычной <input type="checkbox"/>	выкатной <input type="checkbox"/>					
4.1.7	Способ включения/отключения коммутационного аппарата	ручкой на самом аппарате <input type="checkbox"/>	ручкой через панель <input type="checkbox"/>	моторный привод					
4.1.8	Способ управления коммутационным аппаратом	местное <input type="checkbox"/>			дистанционное <input type="checkbox"/>				
4.1.9	Телесигнализация (коммутационный аппарат «Вкл.», «Откл.», «МТЗ»)	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.1.10	Наличие реле утечки (только для системы заземления IT)	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.1.11	Тип реле утечки	АЗУР1.МК <input type="checkbox"/>	АРГУС-380-127 <input type="checkbox"/>	Другое:					
4.1.12	Трансформаторы тока, коэффициент трансформации								
4.1.13	Вольтметр	Да <input checked="" type="checkbox"/>			Нет <input type="checkbox"/>		Тип:		
4.1.14	Переключатель кулачковый для вольтметра	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.1.15	Тип переключателя	ПК-1-64 10А <input type="checkbox"/>			Другой:				
4.1.16	Амперметр	Да <input checked="" type="checkbox"/>			Нет <input type="checkbox"/>		Тип:		
4.1.17	Количество амперметров	1 <input type="checkbox"/>			3 <input type="checkbox"/>				
4.1.18	Мультиметр щитовой	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.1.19	Тип мультиметра	DM610 (LOVATO) <input type="checkbox"/>	Другой:						
4.1.20	Учет электроэнергии	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.1.21	Прибора учета, тип								
4.1.22	Обогрев прибора учета	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.2 Секционный шкаф (для двух- и более трансформаторных подстанций)									
4.2.1	Коммутационный аппарат на вводе	Автоматический выключатель <input type="checkbox"/>			Рубильник (разъединитель) <input type="checkbox"/>				
4.2.2	Тип и производитель коммутационного аппарата								
4.2.3	Номинальный ток коммутационного аппарата, А	25 <input type="checkbox"/>	40 <input type="checkbox"/>	63 <input type="checkbox"/>	100 <input type="checkbox"/>	160 <input type="checkbox"/>	250 <input type="checkbox"/>	400 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>
		1000 <input type="checkbox"/>	1250 <input type="checkbox"/>	1600 <input type="checkbox"/>	2000 <input type="checkbox"/>	2500 <input type="checkbox"/>	3200 <input type="checkbox"/>	4000 <input type="checkbox"/>	
4.2.4	Тип расцепителя коммутационного аппарата	термомагнитный <input type="checkbox"/>	электронный <input type="checkbox"/>	другой:					
4.2.5	Моторный привод	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.2.6	Тип исполнения коммутационного аппарата	стационарный <input type="checkbox"/>	втычной <input type="checkbox"/>	выкатной <input type="checkbox"/>					
4.2.7	Способ включения/отключения коммутационного аппарата	ручкой на самом аппарате <input type="checkbox"/>	ручкой через панель <input type="checkbox"/>	моторный привод <input type="checkbox"/>					
4.2.8	Способ управления коммутационным аппаратом	местное <input type="checkbox"/>			дистанционное <input type="checkbox"/>				
4.2.9	Наличие АВР	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.2.10	Наличие световой индикации (коммутационный аппарат «Вкл.», «Откл.», «МТЗ»)	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.2.11	Трансформаторы тока, коэффициент трансформации								
4.2.12	Вольтметр	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		
4.2.13	Переключатель кулачковый для вольтметра	Да <input type="checkbox"/>					Нет <input type="checkbox"/>		

4.2.14	Тип переключателя	ПК-1-64 10А <input type="checkbox"/>						Другой:					
4.2.15	Амперметр	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.2.16	Количество амперметров	1 <input type="checkbox"/>						3 <input type="checkbox"/>					
4.2.17	Мультиметр щитовой	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.2.18	Тип мультиметра	MIC-4002 <input type="checkbox"/>				MIB-7000C				Другой:			
4.2.19	Учет электроэнергии	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.2.20	Прибора учета, тип												
4.3 Отходящие линии													
4.3.1	Тип коммутационного аппарата отходящей линии												
4.3.2	Тип расцепителя коммутационного аппарата	термомагнитный <input type="checkbox"/>				электронный <input type="checkbox"/>				другой:			
4.3.3	Тип исполнения коммутационного аппарата	стационарный <input type="checkbox"/>				втычной <input type="checkbox"/>				выкатной <input type="checkbox"/>			
4.3.4	Способ включения/отключения коммутационного аппарата	ручкой на самом аппарате <input type="checkbox"/>				ручкой через панель <input type="checkbox"/>				моторный привод <input type="checkbox"/>			
4.3.5	Номинальный ток коммутационного аппарата, А	6	10	16	20	25	32	40	50	63	100	125	160
4.3.6	Количество, шт.												
4.3.7	Номинальный ток коммутационного аппарата, А	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	
4.3.8	Количество, шт.												
4.3.9	Трансформаторы тока, коэффициент трансформации												
4.3.10	Амперметр	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.3.11	Количество амперметров на каждую линию	1 <input type="checkbox"/>						3 <input type="checkbox"/>					
4.3.12	Мультиметр щитовой	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.3.13	Тип мультиметра												
4.3.14	Учет электроэнергии	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.3.15	Прибора учета на каждой линии, тип												
4.4. Дополнительные параметры РУНН:													
4.4.1	Присоединение к трансформатору	Сборные шины <input type="checkbox"/>						Кабель <input type="checkbox"/>					
4.4.2	Материал проводников	медь <input type="checkbox"/>						алюминий <input type="checkbox"/>					
4.4.3	Кабельные выводы	сбоку КТП <input type="checkbox"/>						снизу КТП <input type="checkbox"/>					
4.4.4	Телесигнализация (коммутационный аппарат «Вкл.», «Откл.», «МТЗ»)	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.4.5	Наличие фидера уличного освещения	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.4.6	Управление уличным освещением	фотореле <input type="checkbox"/>				астрономическое реле <input type="checkbox"/>				ручное <input type="checkbox"/>			
4.4.7	Наличие пожарной сигнализации	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.4.8	Наличие охранной сигнализации	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.4.9	Обогрев отсека	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					
4.4.10	Вентиляция отсека	Естественная <input type="checkbox"/>				Принудительная <input type="checkbox"/>				Комбинированная <input type="checkbox"/>			
4.4.11	Наличие коридора обслуживания	Да <input type="checkbox"/>						Нет <input type="checkbox"/>					

5. Дополнительные требования:

5.1

6. Контакты заказчика:

6.1	Название:
6.2	Адрес:
6.3	Телефон:
6.4	E-mail:
6.5	Контактное лицо:
6.6	Дополнительная информация:

Заказчик:

Должность _____

ФИО _____

подпись _____

Дата «__» _____ 20__ г. м.п.

Исполнитель:

Должность _____

ФИО _____

подпись _____

Дата «__» _____ 20__ г. м.п.