

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

## АО "Учалинские электрические сети"

для заказа комплектных трансформаторных подстанций ПРОХОДНОГО типа мощностью 25-630 кВА.  
КТПН-25-630/10(6)/0,4

№	НАИМЕНОВАНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА, НАЗНАЧЕНИЕ		КОМПЛЕКТАЦИЯ ЗАКАЗЧИКА
1	Мощность подстанции, кВА		250
2	Номинальное напряжение сети на стороне ВН, кВ (6 или 10)		6
3	Исполнение вводов-выводов ВН-НН: воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК)		КВ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ (РУВН)			
4	4.1	Выключатель нагрузки ВНА, номин.ток, А (ввод)	630 А
	4.2	Выключатель нагрузки ВНА, номин.ток, А (ввод)	630 А
	4.3	Выключатель нагрузки ВНА, номин.ток, А (отход.)	630 А
	4.4	Выключатель нагрузки РВ, номин.ток, А (ввод тр-ра)	400 А
5	Номинальный ток плавких вставок предохранителей ВН		
6	Ток плавления вставок предохранителей ВН		50 А
7	Комплект разрядников РВО (Р) или ограничителей ОПН (О) 10(6) кВ		О
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НИЗШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ (РУНН)			
8	Вводной коммутационный аппарат		
	8.1	Разъединитель РЕ19-41	
	8.2	Выключатель автоматический типа ВА	250 А
	8.3	Выключатель-предохранитель типа RBK (до 630А)	
9	Аппараты отходящих линий 0,4 кВ		
	Авт. выключатели серии ВА с номинальным током* (до 10 шт.)		
	100А		3
	80А		1
	63А		2
10	Комплект разрядников РВН (Р) или ограничителей ОПН (О) 0,4 кВ		О
11	Учет электроэнергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный, нет)		
	11.1	Трансформаторы тока (ввод)	300/5
12	Уличное освещение, приборы учета, авт. выключатели серии ВА с номинальным		да
	12.1	Прибор учета	оборудование заказчика
	12.2	до прибора учёта	80А
	12.3	после прибора учёта	63А
13	Автоматика уличного освещения		да
	13.1	астрономическое реле	да
	13.2	магнитный контактор	да
14	Устройство сбора и передачи данных (УСПД)		
	14.1	Прибор учёта УСПД	оборудование заказчика
	14.2	Автоматический выключатель 3 п.	16А
	14.3	Расположение УСПД	внутреннее (с учётом расположения дополнительного оборудования связи)
	14.4	Розетка TDM на DIN-рейку	1
	14.5	Реле напряжения типа VP-3F10A	1
15	Приборы контроля		
	15.1	Вольтметр	да
	15.2	Амперметр (3 шт)	да
16	Количество КТП в заказе, шт.		1
17	Силовой трансформатор		
	17.1	Тип трансформатора: ТМ, ТМГ, ТМФ, ТМГФ, ТМГПН, ТМВА (нужное записать)	ТМГ
	17.2	Мощность трансформатора, кВА	160
	17.3	Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ	6
	17.4	Номинальное напряжение обмотки НН, кВ	0,380
	17.5	Схема и группа соединения обмоток	Y/Zn -11
	17.6	Шаг и диапазон регулировки напряжения со стороны ВН	±2х2,5%
	17.7	Необходимость комплектации катками	да
	17.8	Количество трансформаторов	1

**Примечание:** размер камеры трансформатора с учётом замены силового трансформатора 160 кВА на 250 кВА

**Составил:**

Начальник участка ТП и РП

**Согласовано:**

Главный инженер АО «УЭС»

Начальник ПТО

А.А. Зарипов

А.А. Самигуллин

И.И. Мурсалимов