

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) напряжением до 220 кВ (Опросный лист направлен первичную проработку технических решений)

Наименование организации (Покупатель) \_\_\_\_\_  
Заказчик \_\_\_\_\_  
Контактное лицо \_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_  
Почтовый адрес \_\_\_\_\_  
Контактный телефон \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_  
Объект установки \_\_\_\_\_  
Регион размещения \_\_\_\_\_  
Дата поставки \_\_\_\_\_  
Назначение и условия эксплуатации \_\_\_\_\_

### 1. Общие требования

Высота установки над уровнем моря, м	До 1000		Свыше 1000	
Климатическое исполнение	У1 (-45/+40)		ХЛ1 (-60/+40)	Т1(-10/+50)
Класс напряжения подстанции, кВ				
— высокое (ВН)	220	110		35
— среднее (СН)	35	20		
— низкое (НН)	35	20	10	6
Тип вводов				
— высокое (ВН)	Кабельный		Воздушный	
— среднее (СН)	Кабельный		Воздушный	
— низкое (НН)	Кабельный		Воздушный	
Номинальный ток, А				
Ток термической стойкости, кА				
Ток электродинамической стойкости, кА				

### 2. Силовой трансформатор

Количество трансформаторов	1	2	Другое	
Мощность, МВА				
Тип трансформатора	Масляный (ТМГ)		Сухой (ТСЛ)	
Количество обмоток	двухобмоточный	с расщепленной обмоткой		трехобмоточный трансформатор
Напряжение и вид оперативного тока, В	~ 110	= 110	~ 220	= 220
Размещение трансформатора	наружное		встроенное	

### 3. Компоновка КТП

Исполнение КТП по видам ЗРУ	единое здание	отдельно стоящее ЗРУ
Тип ошиновки для элементов наружного исполнения	жесткая	гибкая
Тип КРУ ВН	на вакуумных выключателях	элегазовое КРУЭ
Тип КРУ СН (НН), обслуживание ячеек	одностороннее	двухстороннее
Указать общее количество ячеек (приложить однолинейную схему)		
Тип КРУ СН (НН), обслуживание ячеек		

### 4. Общеподстанционное оборудование (ОПУ)

Выделенное ОПУ	совмещенное с ЗРУ	отдельно стоящее здание		
Наличие системы телемеханики	Да	Нет		
Наличие АИИСКУЭ	Да	Нет		
Система автоматизации	Да	Нет		
Связь	оптоволоконно	ВЧ	мобильная	Нет
Видеонаблюдение	Да	Нет		
Наличие АСУ	Да	Нет		
СОПТ	Да	Нет		
— Количество шкафов ЗВУ, параметры ЗВУ				
— Количество шкафов АБ				
Специализированный технологический НКУ (инвертора, УРС)				
Помещение для персонала	Да	Нет	габариты	

### 5. Дополнительные требования

Связь	оптоволоконно	ВЧ	мобильная	Нет
Видеонаблюдение	Да	Нет		
Охранно-пожарная сигнализация	Да	Нет		
Система пожаротушения	порошковая	газовая	Нет	
СКУД	Да	Нет		
Система поддержания микроклимата в ЗРУ/ОПУ	Да	Нет		
Системная и противоаварийная автоматика	Да	Нет		
Системы управления ЧРП/УПП 6-10 кВ	Да	Нет		

### 6. Комплект поставки

Линейный портал (ВН)	Да	Нет
Линейный портал (НН)	Да	Нет
Блок приема (ВН)	Да	Нет
Блок опорного изолятора (ВН)	Да	Нет
Оборудование ВЧ связи	Да	Нет
Мачтовое освещение	Да	Нет
Ошиновка для элементов наружного исполнения	Да	Нет
Комплект кабельной продукции вторичных цепей	Да	Нет
Молниезащита	Да	Нет

