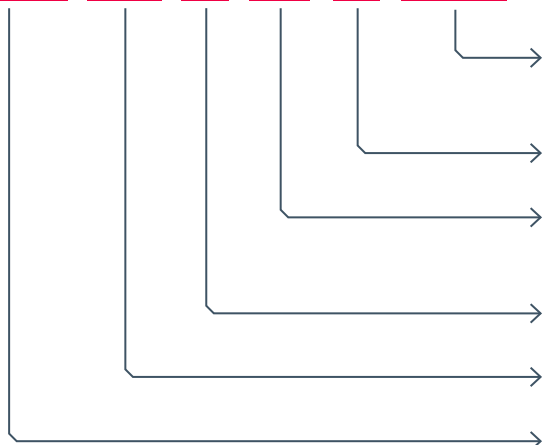


**ПОДСТАНЦИЯ  
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ  
КОМПЛЕКТНАЯ ТУПИКОВАЯ  
25...400 кВА**



ХАБАРОВСК / 2016

## КТП-Т-100/35/0,4-16-УХЛ1



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
- Год разработки рабочих чертежей (две последние цифры)
- Номинальное напряжение распределительного устройства со стороны низшего напряжения, кВ
- Класс напряжения трансформатора, кВ
- Мощность силового трансформатора, кВА
- Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплектные трансформаторные подстанции тупикового типа (КТП-Т) предназначены для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, напряжением (27,5) 35 кВ и преобразования ее в электрическую энергию напряжением 0,4 кВ.

Применяются для организации электроснабжения различных потребителей нефтегазовой отрасли, железнодорожных объектов, промышленных предприятий, сельскохозяйственных объектов, а также коттеджных поселков и зон индивидуальной застройки.

### КОНСТРУКЦИЯ

КТП-Т состоит из следующих составных частей:

- утепленный металлический каркас;
- башня воздушного ввода ВН;
- силовой трансформатор;
- распределительное устройство низкого напряжения (РУНН);
- разъединитель.

Металлический каркас представляет собой пространственную конструкцию, состоящую из сварного каркаса, стоек и связей, обшитую сэндвич-панелями. Внутри предусмотрены помещения РУНН и отсек силового трансформатора.

На крыше каркаса над отсеком силового трансформатора устанавливается башня воздушного ввода ВН с предохранителями. При установке разъединителя на здании с торца выполнены специальные металлоконструкции.

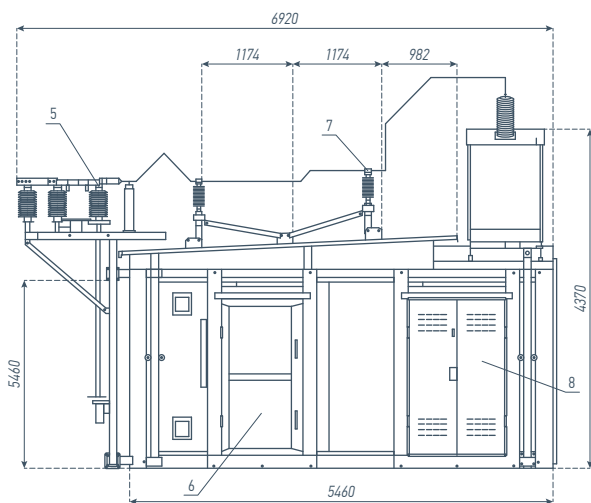
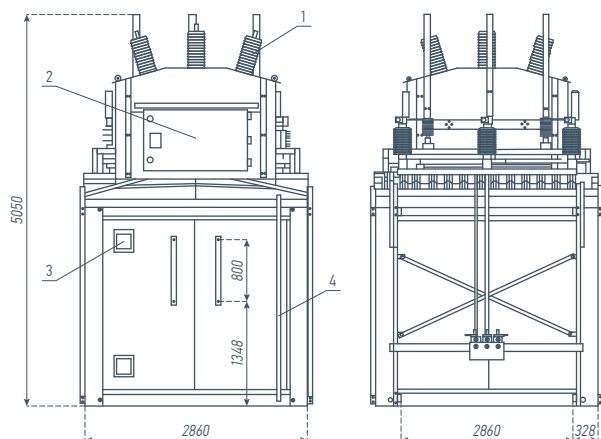
### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа КТП-Т обеспечивается при температуре окружающего воздуха от -40 до +40 °С (климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1). Высота установки над уровнем моря не более 1000 м. КТП-Т не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов. Окружающая среда не должна содержать токопроводящую пыль, агрессивные и взрывоопасные газы, а также пары в концентрациях, снижающих параметры КТП-Т в недопустимых пределах.

### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение	
Тип трансформатора	ТМЖ, ТМ, ТС	
Мощность силового трансформатора, кВА	25; 40; 63; 100	160; 250; 400
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	У/Ун-0	
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (ВН), кВ	27,5; 35	
Номинальное напряжение на стороне низшего напряжения (НН), кВ	0,4	
Ток термической стойкости на стороне ВН, кА в течение 1 с.	6,3	6,3
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	16	16
Ток термической стойкости на стороне НН, кА в течение 1 с.	10	12,5
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	26	32
Максимальное количество отходящих линий	8	

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КТП-Т-25...400/(27,5) 35/0,4**



**Признаки классификации:**

- тип силового трансформатора — масляный;
- количество силовых трансформаторов — один;
- способ выполнения нейтрали на стороне НН — глухозаземленная нейтраль;
- изолированная нейтраль;
- изоляция шин в распределительном устройстве со стороны НН — неизолированные шины;
- исполнение высоковольтного ввода — воздушный / кабельный ввод;
- исполнение низковольтного вывода — кабельный вывод;
- степень защиты по ГОСТ 14254 — IP54.

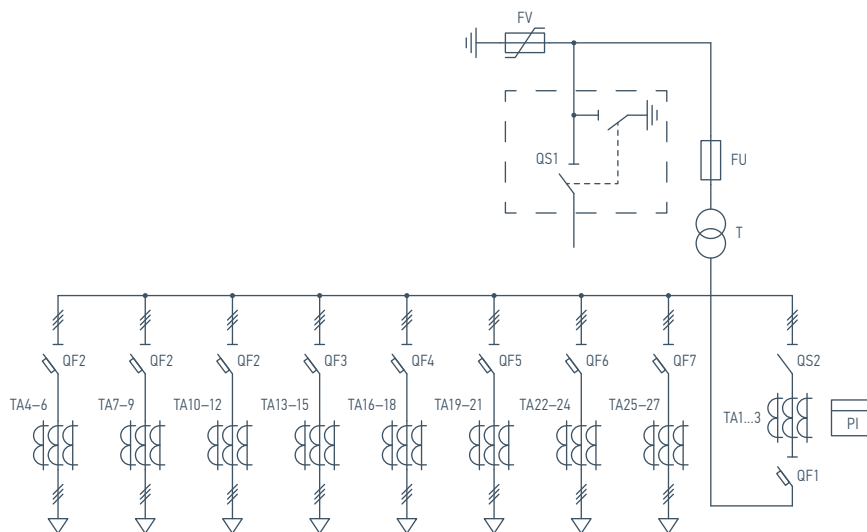
Типоисполнение	Масса подстанции без трансформатора, кг
КТП-Т-25...63/(27,5) 35/0,4 УХЛ1	6 600
КТП-Т-100...400/(27,5) 35/0,4 УХЛ1	6 800

**Условные обозначения:**

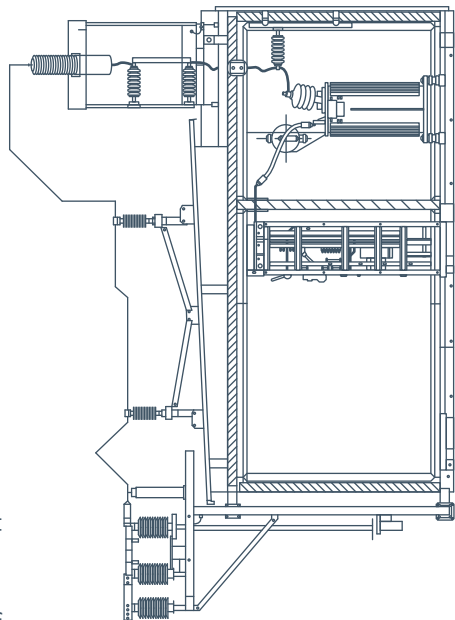
- 1 — проходной изолятор;
- 2 — башня воздушного ввода ВН;
- 3 — окно вентиляции;
- 4 — полоса заземления;
- 5 — разъединитель РДЗ;
- 6 — отсек РУНН;
- 7 — опорный изолятор;
- 8 — трансформаторный отсек.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА**

- FU.....предохранитель
- FV.....ограничитель перенапряжения
- T.....трансформатор силовой
- QS1.....разъединитель РДЗ
- QS2.....разъединитель 0,4 кВ
- QF1-QF9.....выключатель автоматический
- TA1-TA27.....трансформаторы тока
- PI.....счетчик



**ОБЩИЙ ВИД КТП**  
модульное здание



№	Параметр	Ответы заказчика
1	Принудительная вентиляция	да нет
2	Охранно-пожарная сигнализация	да нет
3	Обогрев	да нет
4	Средства индивидуальной защиты	да нет
5	Первичные средства пожаротушения	да нет
6	Уличное освещение	да нет
7	Аварийное освещение	да нет
8	Ремонтное освещение 220/36 В	да нет
9	Дополнительные требования	

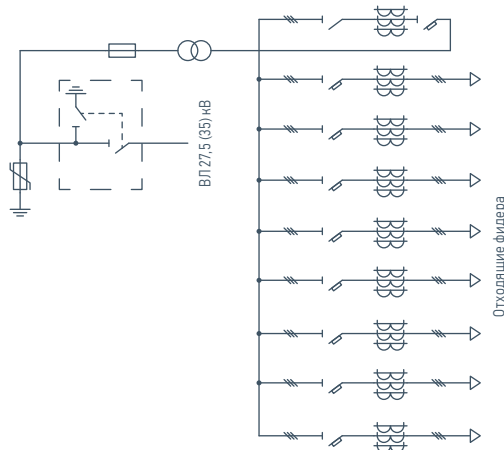
Примечание: ненужное зачеркнуть

**ЗАКАЗЧИК**

Примечание: \_\_\_\_\_  
 Контактные данные \_\_\_\_\_  
 Адрес \_\_\_\_\_  
 Электронная почта \_\_\_\_\_  
 Должность \_\_\_\_\_  
 ФИО \_\_\_\_\_  
 Дата \_\_\_\_\_  
 МП \_\_\_\_\_

**БЛАНК ЗАКАЗА**

Наименование	Заказ
Мощность КТП, кВа	27,5 35
Разъединитель РДЗ в комплекте поставки	да нет
Установка разъединителя РДЗ	на КТП да
Защита от перенапряжения	да нет
Трансформатор силовой	да нет
Вводной коммуникационный аппарат 0,4 кВ	разъединитель-выключатель автоматический
	разъединитель
Приборы измерения на вводе 0,4 кВ	тока
	напряжения
Учет электроэнергии на вводе 0,4 кВ	да нет
Класс точности трансформаторов тока	да нет
Марка счетчика	0,5 0,5S
Коммуляционный аппарат отходящих фидеров	выключатель автоматический
	выключатель-разъединитель с предохранителями
Номинальный ток отходящих фидеров, А	Фидер № 1
	Фидер № 2
	Фидер № 3
	Фидер № 4
	Фидер № 5
	Фидер № 6
	Фидер № 7
	Фидер № 8
Защита от перенапряжения 0,4 кВ	да нет
Фидер уличного освещения	да нет
Автоматика уличного освещения	да нет
Дополнительные требования	



ООО «Энерго-Импульс+»

Адрес: 680052, г. Хабаровск, ул. Донская, 2а

Приемная: 8 (4212) 22-81-22, 39-01-53

Отдел продаж: 8 (4212) 22-78-07, 39-01-53

Технический отдел: 8 (4212) 39-01-52

com@energoimpulse.ru

**Опросный лист для заказа**  
**КТП-Т 25-400/27,5 (35)/0,4-УХЛ-1**  
 Однолинейная схема

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
<b>КТП-Т 25-400/27,5 (35)/0,4-УХЛ-1</b>							
<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b>							
<b>ЭНЕРГОИМПУЛЬС+</b>							