

**ПОДСТАНЦИЯ
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ
СТОЛБОВОГО ТИПА
СТП 2,5-10 КВА
(НА НАПРЯЖЕНИЕ 35 КВ)**

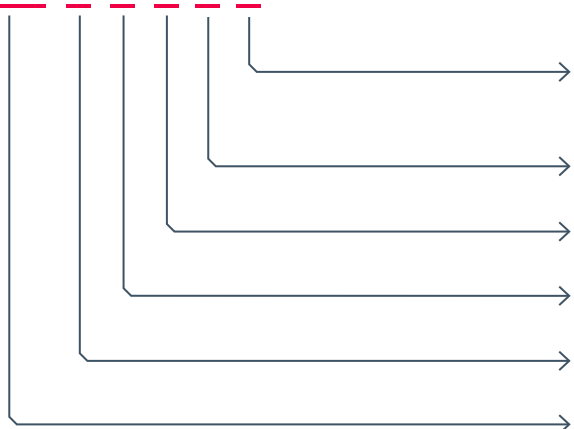
ЭНЕРГОИМПУЛЬС 

ХАБАРОВСК / 2015

ПОДСТАНЦИИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 35 кВ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ СТОЛБОВОГО ТИПА СТП 2,5–10 кВА

СТП-Х/Х/Х-Х-Х



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
- Год разработки документации
- Номинальное низшее напряжение (НН), кВ
- Номинальное высшее напряжение (ВН), кВ
- Мощность силового трансформатора, кВА
- Столбовая трансформаторная подстанция

ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ

СТП-4/35/0,23-15-У1 — трансформаторная подстанция мачтового типа мощностью 4 кВА, класса напряжения 35 кВ, на номинальное напряжение на стороне НН 0,23 кВ, 2015 года разработки, климатическое исполнение У, категория размещения 1.

НАЗНАЧЕНИЕ

Столбовые трансформаторные подстанции (однофазные СТП) предназначены для приема электрической энергии 35 кВ, преобразования ее на напряжение 0,23 кВ и электроснабжения устройств сигнализации, централизации, автоблокировки и других маломощных объектов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа СТП обеспечивается при температуре окружающего воздуха от +45 °С до –40 °С (климатическое исполнение У, категория размещения 1). Высота установки над уровнем моря не более 1000 м. СТП не предназначена 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 СТП в недопустимых пределах.

ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ

- тип силового трансформатора — масляный;
- число применяемых силовых трансформаторов — один;
- способ исполнения нейтрали на стороне низшего напряжения (НН) — глухозаземленная нейтраль;
- наличие изоляции токоведущих проводников в распределительном устройстве со стороны низшего напряжения (РУНН) — изолированный провод;
- исполнение высоковольтного ввода — воздушный ввод;
- исполнение низковольтного вывода — вывод вниз в трубе изолированным проводом;
- способ установки вводных аппаратов — с рубильниками (ручной привод);
- степень защиты шкафа РУНН по ГОСТ 14254 — IP23.

КОНСТРУКЦИЯ

Несущая конструкция подстанции состоит из стойки ВЛ (стойка железобетонная вибрированная СВ 105-3,6 (105-5)). Спуски от ВЛ 0,4 кВ закрепляются в вертикальном лотке и заходят через сальники в ДПС ШНН к автоматам линий. Для кабельных линий в ШНН на дне имеются отверстия, закрытые сальниками.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Подстанция может быть подключена отпайкой от ВЛ по тупиковой схеме через трехполюсный разъеди-

нитель РДЗ с заземляющими ножами или глухой отпайкой от ВЛ при групповом питании от головного разъединителя.

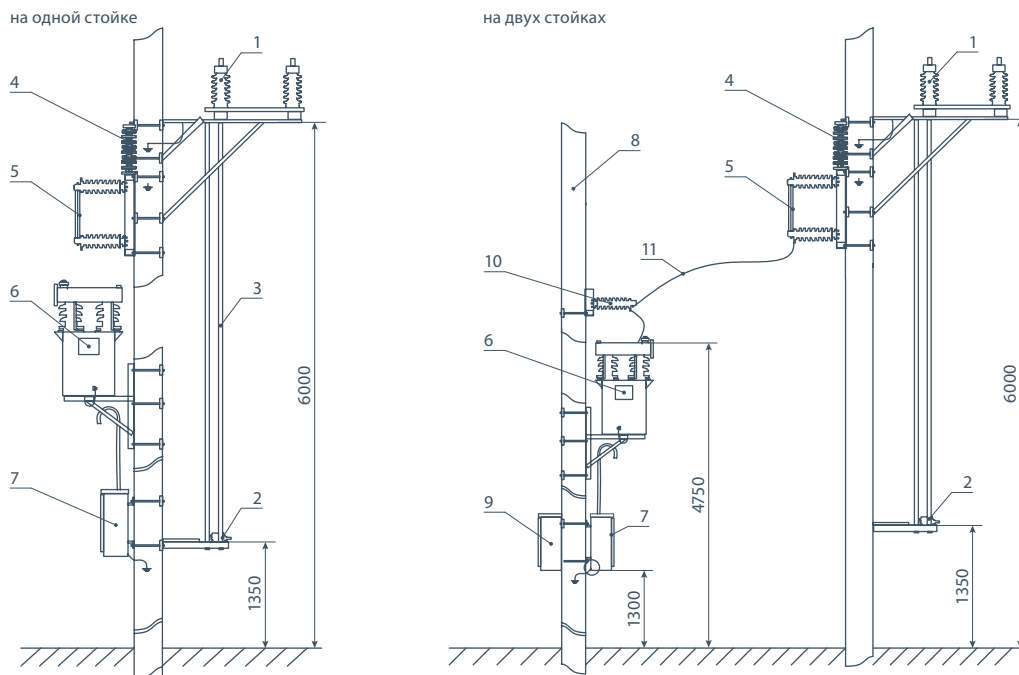
СПОСОБ ИСПОЛНЕНИЯ

Высоковольтный ввод только воздушный, а выводы в РУНН имеют два варианта исполнения: воздушные и кабельные.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Тип трансформатора	ОМ
Номинальная мощность трансформатора, кВА	2,5; 4; 6; 10
Схема и группа соединения обмоток трансформатора, кВА	I/I-0
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	35
Наибольшее напряжение на стороне ВН, кВ	40,5
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,23
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1 с масляным трансформатором	нормальная изоляция

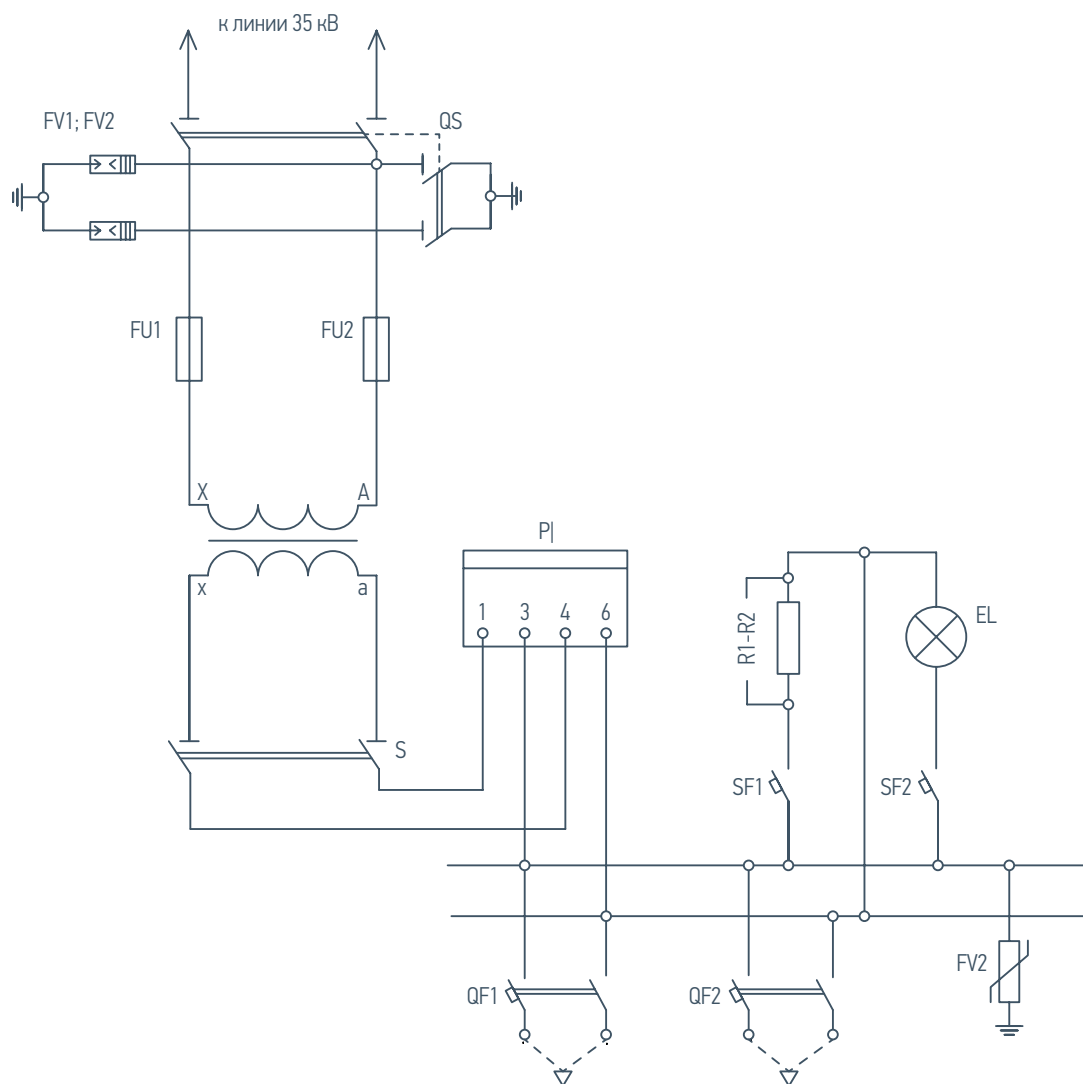
ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1. Разъединитель РДЗ.1-35/1000УХЛ1
2. Привод ПР-2Б-УХЛ1
3. Труба соединительная
4. Ограничитель перенапряжения ОПН-П-35 кВ
5. Предохранитель ПKN
6. Силовой трансформатор ОМ

7. Шкаф РУНН
8. Стойка
9. Шкаф учета
10. Изолятор опорный ИОСК-3/35
11. Привод АС
(в комплект поставки не входит)

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ

QS1	Разъединитель РДЗ.1-35/1000УХЛ1
FV1	Ограничитель перенапряжения ОПН-35
FU1	Предохранитель
T	Трансформатор ОМ
S	Рубильник
PI	Счетчик электронный
QF1; QF2	Выключатель автоматический
SF1; SF2	Выключатель автоматический
EL	Лампа
R1; R2	Резистор
FV2	Ограничитель перенапряжений

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Заказчик:

Контактная информация:

Завод-изготовитель ООО «ЭНЕРГО-ИМПУЛЬС+»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ «СТОЛБОВАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ СТП 2,5-10 кВА»

№ п/п	Наименование	Варианты ответов		Ответы клиента
1	Мощность СТП, кВА	2,5; 4; 6; 10		
2	Разъединитель РДЗ	Да	Нет	
3	Установка разъединителя РДЗ	На 1-й стойке	На 2-х стойках	
4	Климатическое исполнение	У1	УХЛ1	
5	Защита от перенапряжения 35 кВ	Да	Нет	
6	Защита от перенапряжения 0,23 кВ	Да	Нет	
7	Трансформатор силовой ОМ	Да	Нет	
8	Учет энергии на отходящих фидерах	Да	Нет	
9	Марка счетчика			
10	Учет электрической энергии на вводе 0,4 кВ	Да	Нет	
11	Учет энергии на отходящих фидерах	Да	Нет	
12	Номинальный ток отходящих фидеров, А	Фидер № 1		
		Фидер № 2		
13	Уличное освещение	Да	Нет	
14	Наличие обогрева	Да	Нет	
15	Дополнительные условия			

Представитель заказчика

(должность / Ф.И.О. / подпись / дата)

Компания является производителем электротехнического оборудования класса 0,4–35 кВ:

- комплектные трансформаторные подстанции наружной и внутренней установки (столбовые, мачтовые, модульные блочные КТП различной мощности);
- камеры КСО (202М, 393);
- КРУ с вакуумными, элегазовыми выключателями;
- щитовая продукция (НКУ, ГРЩ, щиты учета, щиты АВР, ВРУ, пункты распределения).

Информация, приведенная в данном каталоге, содержит общее описание и характеристики, которые могут меняться в результате совершенствования продукции. Более подробную информацию можно получить у специалистов ООО «Энерго-Импульс+» по указанным контактным телефонам.



АДРЕС

680052, г. Хабаровск, ул. Донская, 2а



ПРИЕМНАЯ

Тел./факс: 8 (4212) 22-81-22, 39-01-53



ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Тел.: 8 (4212) 22-78-07, 39-01-53



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Тел. 8 (4212) 39-01-52

com@energoimpulse.ru