

Головной офис
Производство
г. Ставрополь
ул. 3-я Промышленная, д. 49



Филиал
г. Санкт-Петербург
Лиговский проспект, 270
БЦ «Лиговка 270» оф. 233

Комплектные трансформаторные подстанции КТП-GEM



2018

Информационная справка

Производственное объединение «ГлавЭнергоМонтаж» (ООО ПО «ГЭМ») является заводом по производству электрощитового оборудования.

Фактически предприятие осуществляет свою деятельность более пяти лет.

Предприятие образовалось в 2014 году. Небольшой, но амбициозный коллектив вступил в рынок поставки готовых решений в области распределения электрической энергии. Грандиозных планов на развитие предприятия никто не ставил, но динамика показывала, что это только начало длинного пути. Имея небольшое производственное помещение, станочный парк и желание внедрить задуманное предприятие зашло на рынок.

Компания ООО ПО «ГЭМ» предстала как новая инжиниринговая компания основными направлениями деятельности служат:

- ✓ производство и комплексная поставка оборудования для распределительных сетей напряжением 0,4кВ, 6(10)кВ, 20кВ, 35кВ;
- ✓ производство понижающих и повышающих трансформаторных подстанций и организация генерации электрической энергии;
- ✓ производство комплектных трансформаторных подстанций различного исполнения на класс напряжения 6(10)/0,4кВ;
- ✓ монтаж и пуско-наладочные работы;
- ✓ проведение лабораторных испытаний;
- ✓ проектирование объектов электроснабжения;
- ✓ транспортное подразделение.

На данный момент предприятие имеет:

- ✓ представительство по Северо-Западному Федеральному Округу в г. Санкт-Петербург;
- ✓ производственная площадь обработки и сборки металлоконструкций - 1500 м²;
- ✓ строятся дополнительные производственные цеха общей площадью – 2500 м²;
- ✓ сборочный участок коммутационной сборки - 800 м²;
- ✓ складские помещения различного назначения - 600 м²;
- ✓ офисные помещения 500 м²;

Основные виды производимой продукции

Распределительные устройства 0,4кВ для нужд домостроения:

- ✓Щит квартирный ЩК-GEM
- ✓Щит этажный ЩЭ-GEM
- ✓Щит освещения ЩО-GEM
- ✓Вводно-распределительные устройства ВРУ-GEM

Распределительные устройства 0,4кВ для промышленности и энергетики:

- ✓Пункт распределительный ПР-GEM
- ✓Панель одностороннего обслуживания IP20 ЩО70-GEM
- ✓Шкаф распределительный низкого напряжения IP30 ШРНН-GEM
- ✓Низковольтное комплектное устройство одностороннего обслуживания НКУ-GEM-I
- ✓Низковольтное комплектное устройство двухстороннего обслуживания НКУ-GEM-II
- ✓Низковольтное комплектное устройство одностороннего (двухстороннего) с выдвижными элементами обслуживания НКУ-GEM-III

Распределительные устройства 6 (10)кВ

- ✓Камера сборная одностороннего обслуживания КСО393-GEM
- ✓Камера сборная одностороннего обслуживания КСО298-GEM
- ✓Камера сборная одностороннего обслуживания серии КСО-I-GEM
- ✓Камера сборная двухстороннего обслуживания КРУ-I-GEM
- ✓Камера сборная двухстороннего обслуживания КРУ-II-GEM
- ✓Ячейка карьерная наружного исполнения ЯКНО-GEM

Комплектные трансформаторные подстанции

- ✓Киоскового типа КТПН-GEM
- ✓Утепленные КТПНУ-GEM
- ✓Контейнерные КТПБ-GEM
- ✓Бетонные БКТП-GEM

Блочно-модульные здания

- ✓Утепленные БМЗ-GEM

Общая информация о комплектных трансформаторных подстанциях

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) тупикового и проходного типов наружной установки, напряжением 10(6)/0,4 кВ:

- мощностью 25-1000 кВА исполнение «Киоск»;
- мощностью 25-100 кВА мачтового исполнения.

КТП предназначены для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 6 или 10 кВ, преобразования в электроэнергию напряжением 0,4 кВ и снабжения ею потребителей.

КТП изготавливаются:

- ✓ в климатическом исполнении УХЛ категории размещения «1», тип атмосферы «II» по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от -600 C до $+400\text{ C}$, относительной влажности до 80% при температуре $+200\text{ C}$. Высота над уровнем моря – не более 1000 м
- ✓ окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей или агрессивной пыли и паров в концентрациях, разрушающих металлы, покрытия и изоляцию. КТП не предназначены для:
 - работы в условиях тряски, вибрации, ударов;
 - ввода питания со стороны низшего напряжения.

Термины и сокращения, принятые в каталоге:

КТПМ-GEM – комплектная трансформаторная подстанция в исполнении на одной стойке «Мачтового типа»;

КТПН-GEM-T – комплектная трансформаторная подстанция наружного исполнения тупикового исполнения;

КТПН-GEM-II – проходная комплектная трансформаторная подстанция наружного исполнения;

РУВН – распределительное устройство высокого напряжения;

РУНН – распределительное устройство низкого напряжения;

ВВ – «воздух-воздух», вид ввода по высокому напряжению 10(6) кВ и вывода по низкому напряжению 0,4 кВ;

ВК – «воздух-кабель», вид ввода по высокому напряжению 10(6) кВ и вывода по низкому напряжению 0,4 кВ;

КК – «кабель-кабель», вид ввода по высокому напряжению 10(6) кВ и вывода по низкому напряжению 0,4 кВ;

Типоисполнение КТП

- ✓ Тип-1. Тупиковая одностранформаторная подстанция мачтового типа мощностью **25...250 кВА** с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ), без тамбура обслуживания по стороне НН и коммутационного аппарата по стороне ВН;
- ✓ Тип-2. Тупиковая одностранформаторная подстанция мощностью **25...100 кВА** с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ), без тамбура обслуживания по стороне НН и коммутационного аппарата по стороне ВН;
- ✓ Тип-3. Тупиковая одностранформаторная подстанция мощностью **25...630 кВА** с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ), без тамбура обслуживания по стороне НН и коммутационного аппарата по стороне ВН;
- ✓ Тип-4. Тупиковая одностранформаторная подстанция мощностью до 630 кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ), без тамбура обслуживания по стороне НН с коммутационным аппаратом по стороне ВН;
- ✓ Тип-5. Двухтрансформаторная подстанция тупикового исполнения без тамбура обслуживания РУНН, с трансформатором мощностью до 630 кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ);
- ✓ Тип-6. Двухтрансформаторная подстанция проходного исполнения без тамбур обслуживания РУНН, секционирование через шинный переход по стороне ВН с трансформатором мощностью до 630 кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ);
- ✓ Тип-7. Двухтрансформаторная подстанция проходного исполнения с тамбуром обслуживания РУНН, с трансформатором мощностью до 630 кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ);

Конструктивные и технологические особенности КТП типа «Кiosk»

Корпус КТП представляет собой сборно-сварную конструкцию, стенки и двери выполнены из листа 2,0 мм. Каркас КТП является несущим и выдерживает самые жесткие динамические воздействия, что подтверждено сертификационными испытаниями. Проходной шкаф воздушного ввода выполнен из листа 2,5 мм, имеет фланцевое соединение с КТП и исключает попадание влаги внутрь КТП.

Высоковольтный ввод обеспечивает степень защиты оболочки IP 34. на вводе ВН имеется кронштейн для установки разрядников или ограничителей перенапряжения 6-10 кВ (комплектуется с КТПН).

Окраска всех узлов и деталей КТП выполняется методом порошковой полимеризации. Предварительно металл проходит специальную обработку поверхности, обеспечивающую наиболее качественное покрытие. КТП комплектуется подробной инструкцией по монтажу и руководством по эксплуатации.

КТП поставляется законченным комплектом с готовностью к работе на 95%. КТП изготовлена с соблюдением ПУЭ, ГОСТ, ТУ.

Отсек распределительного трансформатора Конструкция КТП разработана таким образом, что уровень масла просматривается без снятия напряжения.

Отсек РУ 6(10) кВ В отсеке РУ 6(10) кВ установлена смотровое окно для визуального наблюдения за состоянием предохранителей и положением ножей разъединителя. Высоковольтный ввод из РУВН в отсек трансформатора и между отсеками РУВН выполняются шинами или кабелем. Блокировки В КТП имеются все виды блокировок согласно ПУЭ п.4.2.24.

Отсек РУ 6(10) кВ оснащается высоковольтными предохранителями, линейными разъединителями, автогазовыми выключателями нагрузки, так же возможна установка вакуумных выключателей нагрузки или выключателей нагрузки оснащенных моторизированным приводом.

Отсек РУ 0,4 кВ В качестве вводного устройства в РУ 0,4 кВ устанавливаются автоматические выключатели серии ВА с номинальным током до 1600А, разъединители на токи до 2000А, либо блоки рубильник-предохранитель с номинальным током до 630А. Разводка на стороне НН КТП выполнена твердой алюминиевой шиной, материал АД31т, по требованию заказчика комплектуется медной токопроводящей шиной ШМт.

Сечение шин соответствует мощности силового трансформатора и основным коммутационным аппаратам установленных на вводе в РУ 0,4кВ. По требованию заказчика ошиновка может быть изготовлена с расчетом на перспективную замену трансформатора более мощным. На отходящие линии устанавливаются автоматические выключатели серии ВА на токи до 1000А. Также устанавливаются линейные коммутационные аппараты выполненные на базе блок рубильник-предохранитель.

Предусмотрены щитовые приборы: по одному амперметру на каждую фазу и вольтметр с переключателем для контроля напряжения по фазам. Установка счетчиков для учета электроэнергии осуществляется согласно опросному листу.

Каждая КТП по умолчанию комплектуется:

- автоматикой для управления уличного освещения;
- панелью собственных нужд;
- безопасным понижающим трансформатором;
- розеточные группы для подключения переносного оборудования .

Дополнительно внутри РУНН по требованию могут быть установлены: обогреватель, программатор времени на включение-отключение уличного освещения, АВР, дополнительный учет электроэнергии на каждую отходящую линию на базе счетчиков Альфа, Меркурий, СЭТ, СА4 и других (тип определяется заказчиком).

Существует возможность включения в состав КТП отдельного шкафа автоматической компенсации реактивной мощности.

Структура условного обозначения комплектной трансформаторной подстанции

КТП-ГЭМ-Х-ХХ-ХХХ-ХХ/0,4кВ-УХЛ1

УХЛ1, Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Номинальное напряжение на стороне НН, кВ

Класс напряжения КТП на стороне ВН, кВ

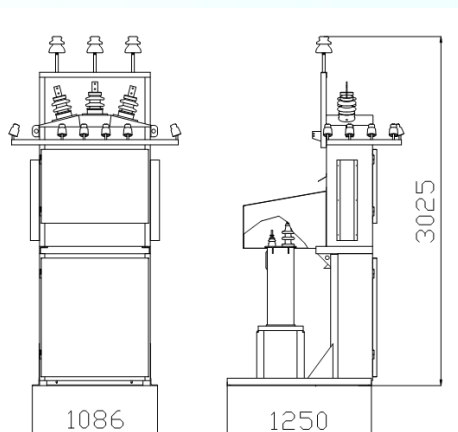
Мощность устанавливаемого силового трансформатора, кВА

Исполнение НН: В - воздушное; К – кабельное;

Исполнение ВН: В – воздушное; К – кабельное;

Комплектная трансформаторная подстанция производства ООО ПО «ГЭМ»

Тип 1. Тупиковая одностранформаторная подстанция мачтового типа мощностью **25...250 кВА** с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ), без тамбура обслуживания по стороне НН и коммутационного аппарата по стороне ВН



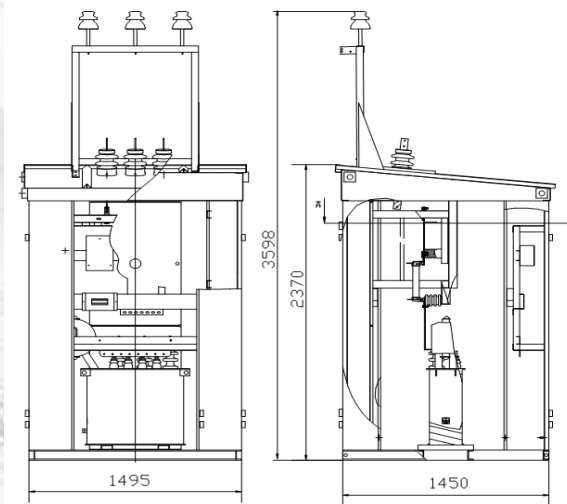
Комплектация:

- портал воздушного ввода с проходными изоляторами;
- портал приема с изоляторами крепления ВЛ, КЛ;
- предохранители ВН на мощность до 250кВА;
- силовой масляный трансформатор до 250кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.

Тип 2. Тупиковая одностранформаторная подстанция мощностью **25...100 кВА** с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ), без тамбура обслуживания по стороне НН и коммутационного аппарата по стороне ВН;

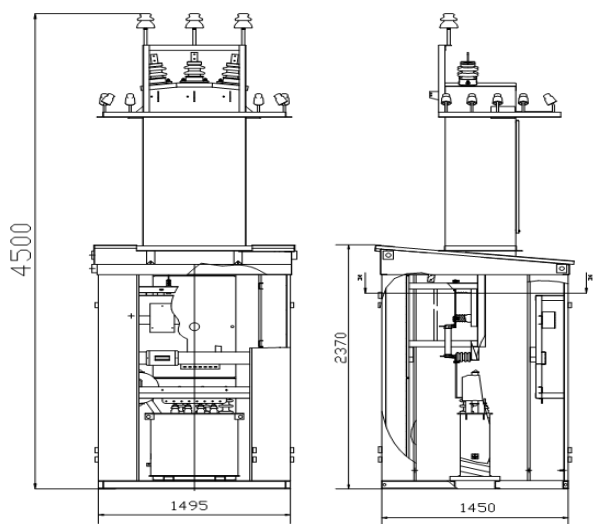
Комплектация:

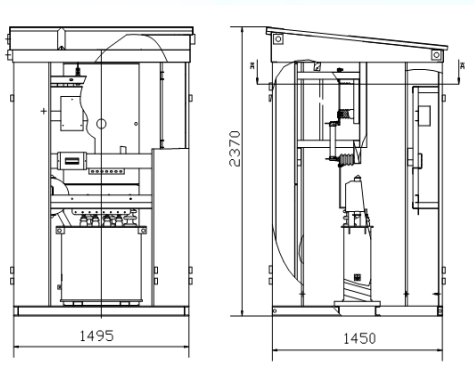
- портал воздушного ввода с проходными изоляторами;
- портал приема с изоляторами крепления ВЛ, КЛ;
- предохранители ВН на мощность до 100кВА;
- силовой масляный трансформатор до 100кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.



Комплектация:

- портал воздушного ввода с проходными изоляторами;
- портал приема с изоляторами крепления ВЛ, КЛ;
- предохранители ВН на мощность до 100кВА;
- силовой масляный трансформатор до 100кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.

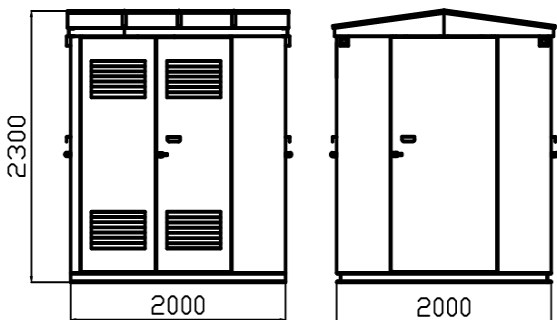




Комплекция:

- предохранители ВН на мощность до 100кВА;
- силовой масляный трансформатор до 100кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.

Тип 3. Тупиковая одностранформаторная подстанция мощностью **25...630 кВА** с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ), без тамбура обслуживания по стороне НН и коммутационного аппарата по стороне ВН;

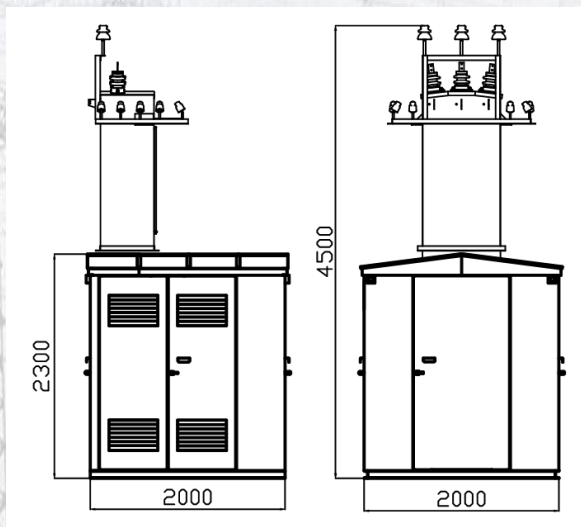


Комплекция:

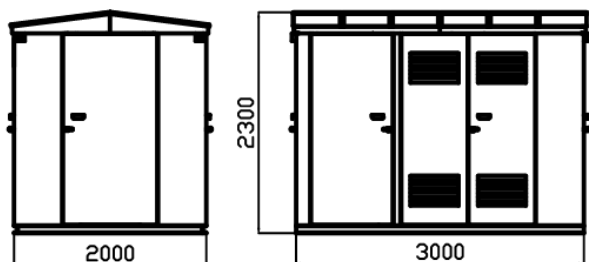
- предохранители ВН на мощность до 630кВА;
- силовой масляный трансформатор до 630кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.

Комплекция:

- портал воздушного ввода с проходными изоляторами;
- портал приема с изоляторами крепления ВЛ, КЛ;
- предохранители ВН на мощность до 630кВА;
- силовой масляный трансформатор до 630кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.



Тип-4. Тупиковая одностранованорная подстанция мощностью до 630 кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ), без тамбура обслуживания по стороне НН с коммутационным аппаратом по стороне ВН

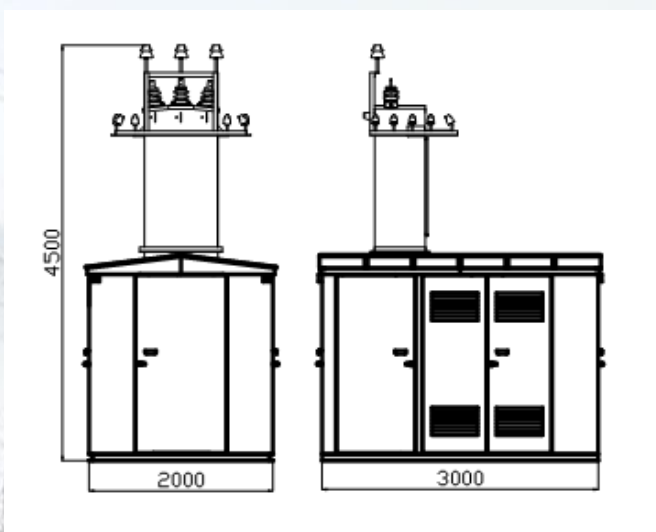


Комплектация:

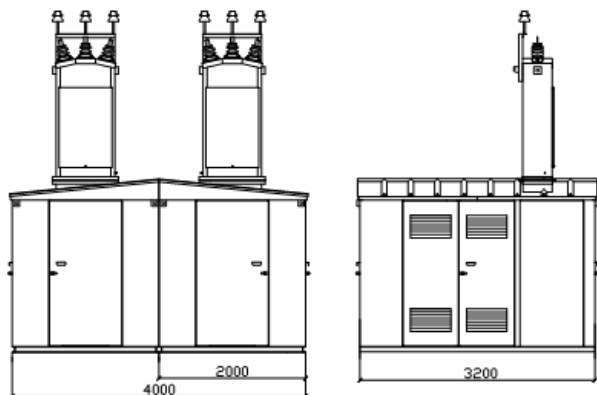
- коммутационный аппарат на вводе ВН (выключатель нагрузки/ разъединитель)
- предохранители ВН на мощность до 630кВА;
- силовой масляный трансформатор до 630кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.

Комплектация:

- портал воздушного ввода с проходными изоляторами;
- портал приема с изоляторами крепления ВЛ, КЛ;
- коммутационный аппарат на вводе ВН (выключатель нагрузки/ разъединитель)
- предохранители ВН на мощность до 630кВА;
- силовой масляный трансформатор до 630кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.



Тип-5. Двухтрансформаторная подстанция тупикового исполнения без тамбура обслуживания РУНН, с трансформатором мощностью до 630 кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК, КВ);

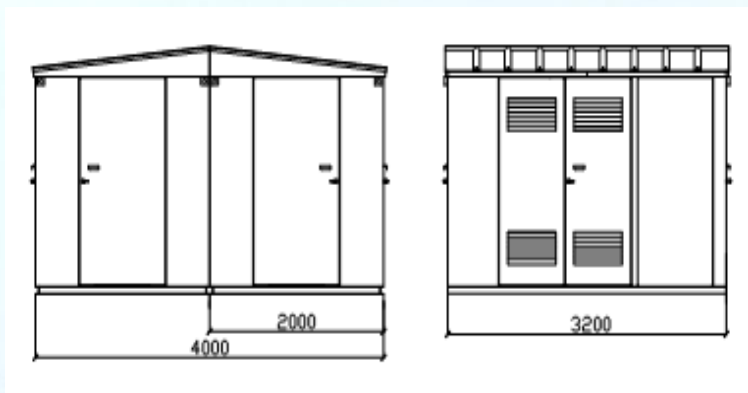


Комплектация:

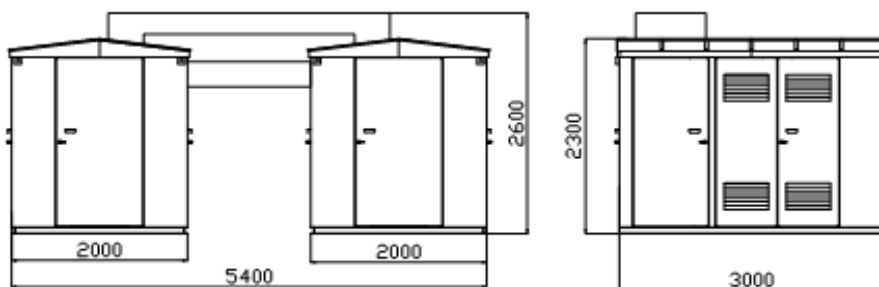
- портал воздушного ввода с проходными изоляторами;
- портал приема с изоляторами крепления ВЛ, КЛ;
- коммутационный аппарат на вводе ВН (выключатель нагрузки/ разъединитель)
- предохранители ВН на мощность до 630кВА;
- силовой масляный трансформатор до 630кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.

Комплектация:

- коммутационный аппарат на вводе ВН (выключатель нагрузки/ разъединитель)
- предохранители ВН на мощность до 630кВА;
- силовой масляный трансформатор до 630кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.

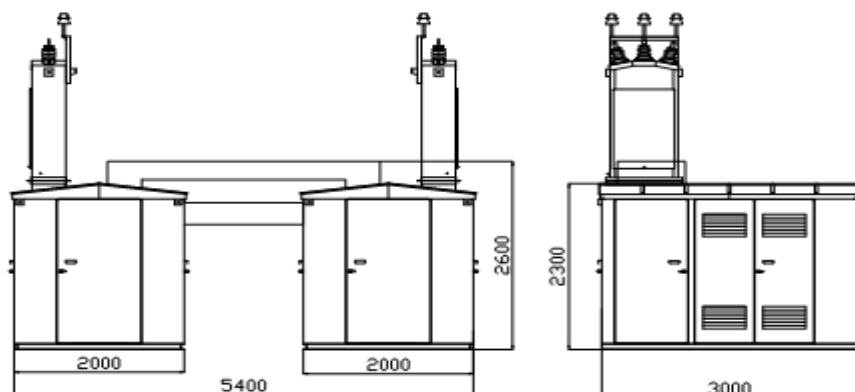


Тип 6. Двухтрансформаторная подстанция проходного исполнения без тамбур обслуживания РУНН, секционирование через шинный переход по стороне ВН с трансформатором мощностью до 630 кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК,КВ);



Комплектация:

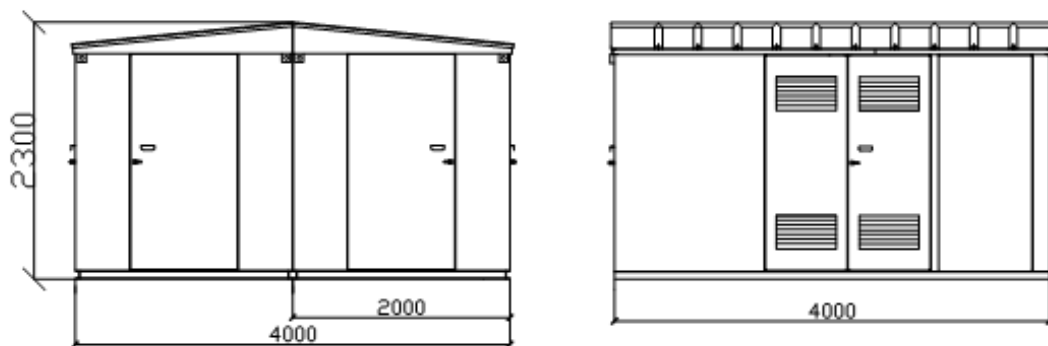
- коммутационный аппарат на вводе ВН (выключатель нагрузки/ разъединитель);
- коммутационный аппарат силового трансформатора ВН (выключатель нагрузки/ разъединитель);
- коммутационный аппарат для секционирования (выключатель нагрузки/ разъединитель);
- предохранители ВН на мощность до 630кВА;
- силовой масляный трансформатор до 630кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- автоматический выключатель (разъединитель) для секционирования по стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.



Комплектация:

- портал воздушного ввода с проходными изоляторами;
- портал приема с изоляторами крепления ВЛ, КЛ;
- коммутационный аппарат на вводе ВН (выключатель нагрузки/ разъединитель);
- коммутационный аппарат силового трансформатора ВН (выключатель нагрузки/ разъединитель);
- коммутационный аппарат для секционирования (выключатель нагрузки/ разъединитель);
- предохранители ВН на мощность до 630кВА;
- силовой масляный трансформатор до 630кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- автоматический выключатель (разъединитель) для секционирования по стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.

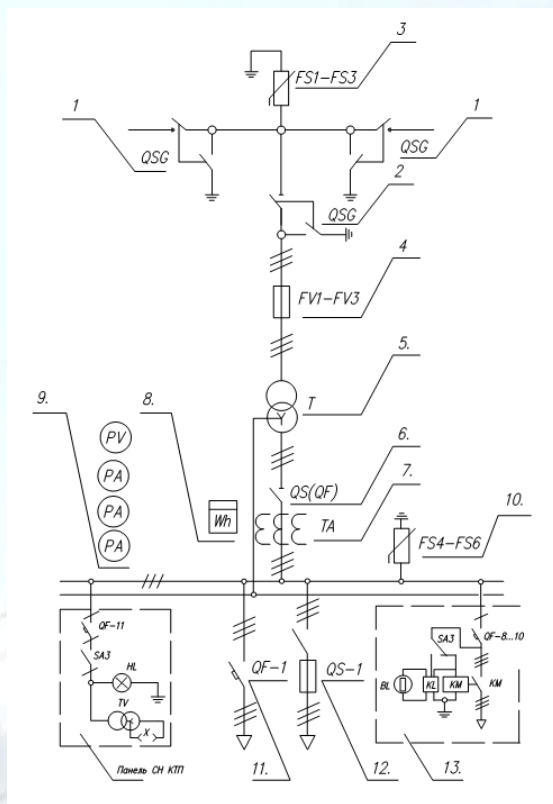
Тип-7. Двухтрансформаторная подстанция проходного исполнения с тамбуром обслуживания РУНН, с трансформатором мощностью до 630 кВА с любым типом ввода (ВВ, ВК, КК,КВ);



Комплектация:

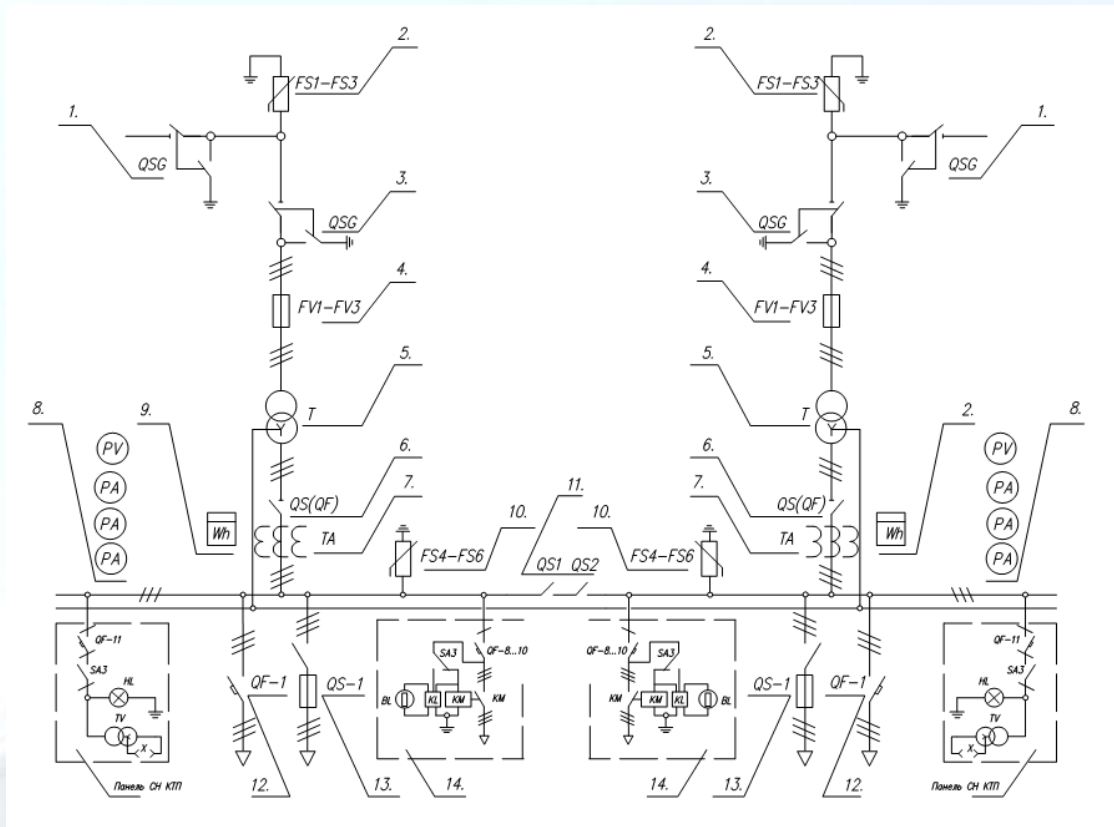
- коммутационный аппарат на вводе ВН (выключатель нагрузки/ разъединитель);
- коммутационный аппарат силового трансформатора ВН (выключатель нагрузки/ разъединитель);
- коммутационный аппарат для секционирования (выключатель нагрузки/ разъединитель);
- предохранители ВН на мощность до 630кВА;
- силовой масляный трансформатор до 630кВА;
- автоматический выключатель (разъединитель) на вводе НН;
- автоматический выключатель (разъединитель) для секционирования по стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для измерения тока на стороне НН;
- комплект измерительных трансформаторов тока для организации учета электрической энергии на стороне НН;
- отходящие коммутационные аппараты на базе автоматических выключателей (предохранителей)
- панель СН КТП.

Схема электрическая принципиальная для проходной КТП-GEM с коммутационным аппаратом на вводе по стороне ВН



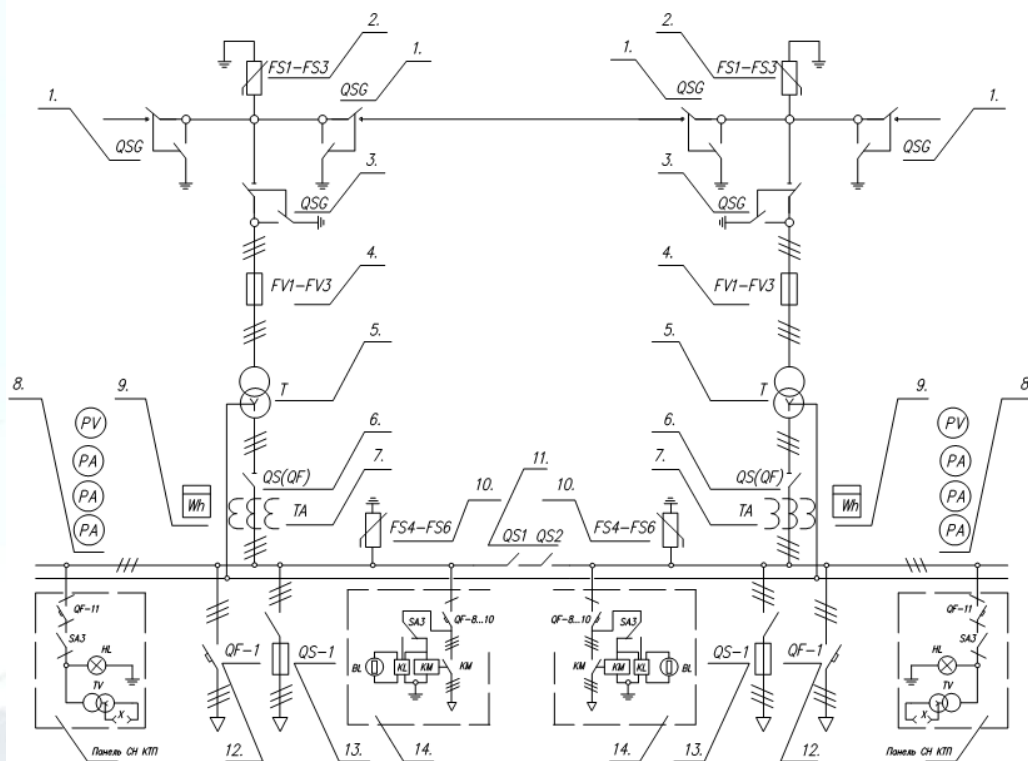
Поз.	Наименование	Кол-во
1.	Высоковольтный коммутационный аппарат (выключатель нагрузки)	2 шт.
2.	Высоковольтный коммутационный аппарат (выключатель нагрузки/разъединитель)	3 шт.
3.	Ограничители перенапряжения или вентильные разрядники	1 шт.
4.	Высоковольтный предохранитель ПТ	3 шт
5.	Силовой масляный трансформатор	1 шт.
6.	Коммутационный аппарат на вводе НН автоматический выключатель (разъединитель) или комплект разъединитель-предохранитель	1 шт
7.	Измерительные трансформаторы тока	До 7 шт.
8.	Аналоговые или цифровые измерительные приборы	1 компл.
9.	Счетчик электрической энергии	1 шт.
10.	Ограничители перенапряжения	3 шт.
11.	Автоматические выключатели	По ТЗ.
12.	Блок рубильник-предохранитель	По ТЗ.
13.	Фидер уличного освещения	1 компл.

Схема электрическая принципиальная для тупиковой двухтрансформаторной КТП-GEM с коммутационным аппаратом на вводе по стороне ВН



Поз.	Наименование	Кол-во
1.	Коммутационный аппарат РЛНД	2 шт.
2.	Ограничители перенапряжения или вентильные разрядники	6 шт.
3.	Высоковольтный коммутационный аппарат (выключатель нагрузки/разъединитель)	2 шт.
4.	Высоковольтный предохранитель ПТ	6 шт.
5.	Силовой масляный трансформатор	2 шт.
6.	Коммутационный аппарат на вводе НН автоматический выключатель (разъединитель) или комплект разъединитель-предохранитель	2 шт.
7.	Измерительные трансформаторы тока	До 14 шт.
8.	Аналоговые или цифровые измерительные приборы	2 компл.
9.	Счетчик электрической энергии	2 шт.
10.	Ограничители перенапряжения	6 шт.
11.	Коммутационный аппарата для секционирования , автоматический выключатель (разъединитель)	2 шт.
12.	Автоматические выключатели	По ТЗ.
13.	Блок рубильник-предохранитель	По ТЗ.
14.	Фидер уличного освещения	2 компл.

Схема электрическая принципиальная для типовой двухтрансформаторной КТП-GEM с коммутационным аппаратом на вводе по стороне ВН



Поз.	Наименование	Кол-во
1.	Высоковольтный коммутационный аппарат (выключатель нагрузки)	4 шт.
2.	Ограничители перенапряжения или вентильные разрядники	6 шт.
3.	Высоковольтный коммутационный аппарат (выключатель нагрузки/разъединитель)	2 шт.
4.	Высоковольтный предохранитель ПТ	6 шт
5.	Силовой масляный трансформатор	2 шт.
6.	Коммутационный аппарат на вводе НН автоматический выключатель (разъединитель) или комплект разъединитель-предохранитель	2 шт
7.	Измерительные трансформаторы тока	До 14 шт.
8.	Аналоговые или цифровые измерительные приборы	2 компл.
9.	Счетчик электрической энергии	2 шт.
10.	Ограничители перенапряжения	3 шт.
11.	Коммутационный аппарата для секционирования , автоматический выключатель (разъединитель)	2 шт.
12.	Автоматические выключатели	По ТЗ.
13.	Блок рубильник-предохранитель	По ТЗ.
14.	Фидер уличного освещения	1 компл.



Головной офис. Производство.

г. Ставрополь,
ул. 3-я Промышленная, д. 49,
тел. 8 (8652) 56-70-97

Филиал

г. Санкт-Петербург
Лиговский проспект, 270
Тел. 8 (812) 646-10-53

E-mail: gem-sale@mail.ru

Сайт: www.gem26.ru

Реквизиты

Расчетный счет:
40702810600080010222
Банк:
СТАВРОПОЛЬПРОМСТРОЙБАН
К-ОАО
БИК: 040702760
ИНН: 2635831121
КПП: 263501001
Корр. Счет:
№30101810500000000760