



ГРУППА КОМПАНИЙ «ЭНЕРГИЯ»

**СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТС(З)
МОЩНОСТЬЮ 630 КВА**

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

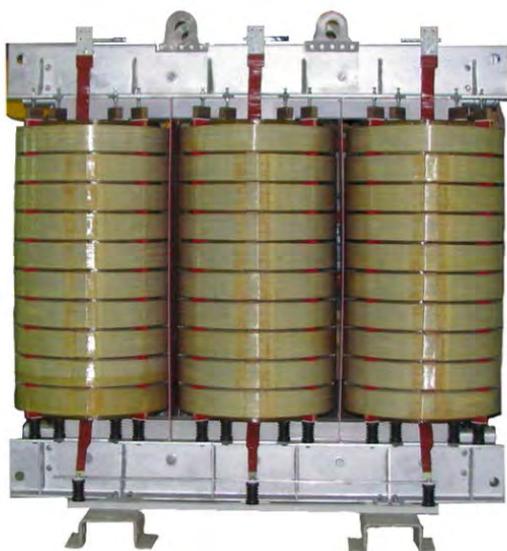


ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ СУХИЕ ТС(З) МОЩНОСТЬЮ 630 КВА

Технические характеристики трансформатора:

| | | | | |
|---|-----|---------------------------|--------|--------------------------|
| Мощность | кВА | 630 | | |
| Частота | Гц | 50 | 60 | |
| Число фаз | | 3 | | |
| Первичное напряжение (номинальное напряжение обмотки ВН) | кВ | 3 | 6 (10) | 35 |
| Регулирование высокого напряжения (вид переключения, диапазон и число ступеней регулирования) | | ПБВ $\pm 2 \times 2.5\%$ | | |
| Вторичное напряжение (номинальное напряжение обмотки НН) | кВ | 0,23 | 0,4 | 0,69 |
| Схема и группа соединения обмоток | | D/Y _Н – 11 (5) | | Y/Y _Н – 0 (6) |
| Класс нагревостойкости (по ГОСТ Р 52719-2007) | °С | Н 180 | | |
| Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) | | любое | | |
| Степень защиты (по ГОСТ 14254-96) | | IP00 ÷ IP54 | | |
| Уровень звукового давления | дБ | ≤ 63 | | |
| Сейсмичность района установке по шкале MSK-64 | | до 9 баллов | | |
| Гарантийный срок эксплуатации | лет | от 3 | | |

ВИД ТРАНСФОРМАТОРА



Трансформатор ТС 630 кВА без кожуха



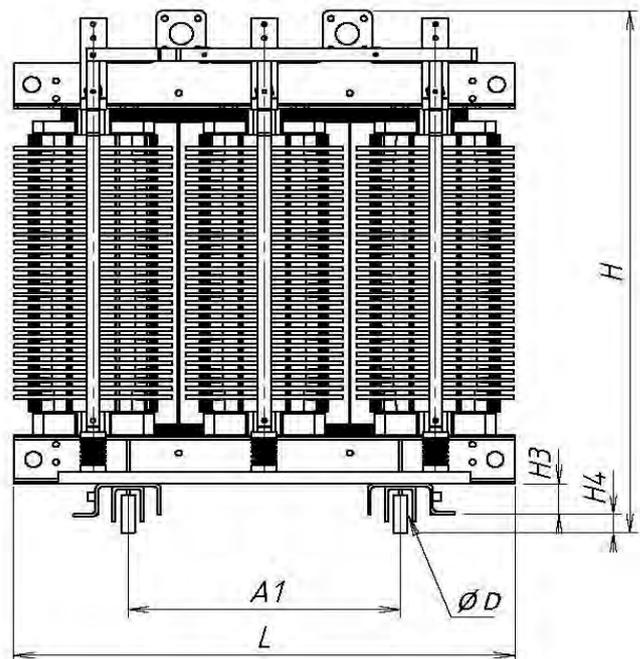
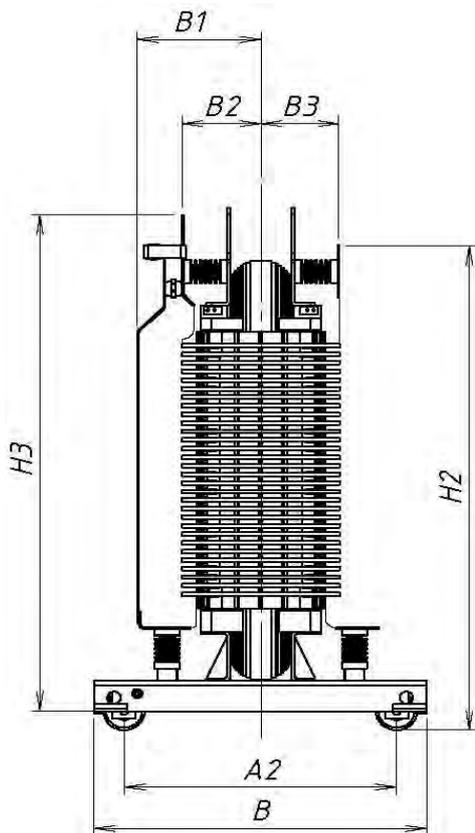
Трансформатор ТС3 630 кВА в кожухе IP21

КОМПЛЕКТАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРА

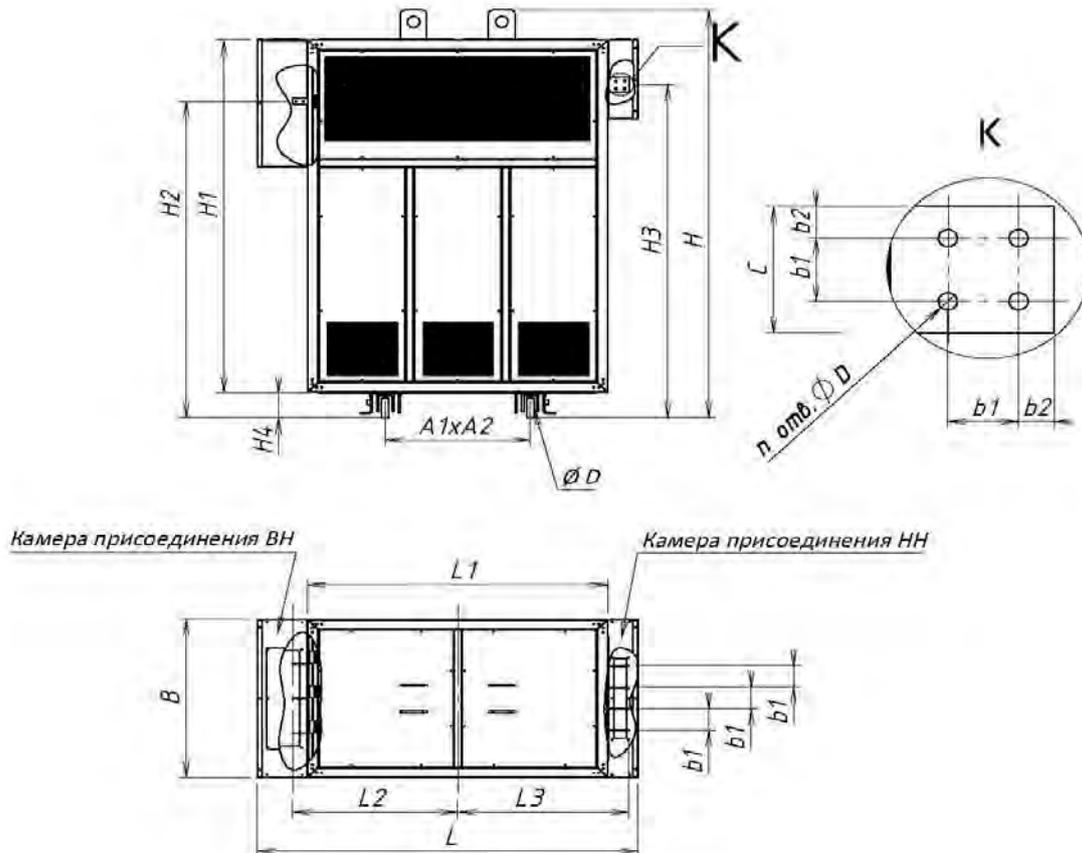
| Базовая | Дополнительная (по запросу) |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 температурных датчика ▪ Блок контроля температуры ▪ Катки для транспортировки ▪ Устройство регулирования напряжением (ПВВ) ▪ Эксплуатационная документация ▪ Комплект ЗИП ▪ Упаковка (стретч-плёнка) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Защитный кожух ▪ Шкаф тепловой защиты ▪ Комплект вентиляторов дополнительного охлаждения с приборами автоматики ▪ Комплект виброгасителей ▪ Комплект трансформаторов тока ▪ Комплект дополнительных шин ▪ Комплект пробивных предохранителей ▪ Ограничитель перенапряжения (ОПН) ▪ Упаковка специальная (деревянная; стандартная; морская; тропическая) |

ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА

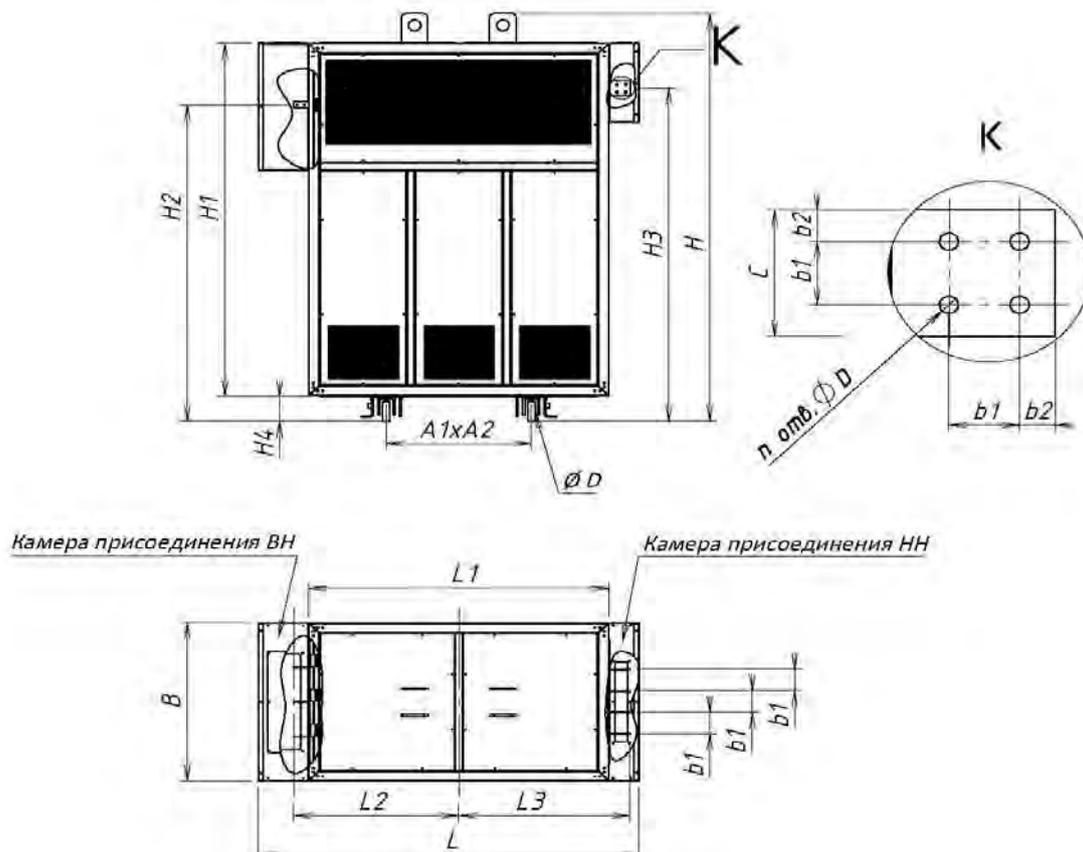
Трансформатор ТС без кожуха



Трансформатор ТСЗ в кожухе с расположением вводов на крыше



Трансформатор ТСЗ в кожухе с боковым расположением вводов (исполнение левое и правое)



ГАБАРИТНО-УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРА ТС(З) 630 КВА

Номинальное напряжение ВН 6 (10) кВ:

| Материал обмоток | Потери короткого замыкания, Вт | | Размеры, мм | | | Масса не более, кг |
|--|--------------------------------|--------|-------------|-----------|-----------|--------------------|
| | | | Длина, L | Ширина, В | Высота, Н | |
| | 75 °С | 115 °С | | | | |
| ТС трансформатор без кожуха, степень защиты IP00 | | | | | | |
| Медь | 6650 | 7400 | 1450 | 770 | 1350 | 1957 |
| Алюминий | 6800 | 7600 | 1550 | 770 | 1350 | 1817 |
| ТСЗ трансформатор в кожухе, степень защиты IP21 – с боковым расположением вводов (исполнение левое и правое) | | | | | | |
| Медь | 6650 | 7400 | 1840 | 1020 | 1470 | 2290 |
| Алюминий | 6800 | 7600 | 1940 | 1020 | 1600 | 2150 |
| ТСЗ трансформатор в кожухе, степень защиты IP21 - расположение вводов на крыше (исполнение: ВН и НН на крыше) | | | | | | |
| Медь | 6650 | 7400 | 1600 | 1020 | 1470 | 2240 |
| Алюминий | 6800 | 7600 | 1700 | 1020 | 1600 | 2100 |

В таблицах указаны справочные данные.

Размеры трансформаторов могут быть изменены по заказу.

Номинальное напряжение ВН 35 кВ

| Материал обмоток | Потери короткого замыкания, Вт | | Размеры, мм | | | Масса не более, кг |
|--|--------------------------------|--------|-------------|-----------|-----------|--------------------|
| | | | Длина, L | Ширина, В | Высота, Н | |
| | 75 °С | 115 °С | | | | |
| ТС трансформатор без кожуха, степень защиты IP00 | | | | | | |
| Медь | 6500 | 7000 | 1750 | 1110 | 1650 | 2725 |
| Алюминий | 6630 | 7200 | 1840 | 1110 | 1650 | 2520 |
| ТСЗ трансформатор в кожухе, степень защиты IP21 - расположение вводов на крыше (исполнение: ВН и НН на крыше) | | | | | | |
| Медь | 6500 | 7000 | 2350 | 1710 | 2507 | 3150 |
| Алюминий | 6630 | 7200 | 2440 | 1710 | 2610 | 2945 |

В таблицах указаны справочные данные.

Размеры трансформаторов могут быть изменены по заказу.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТС(З)

ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ЭНЕРГИЯ» ПРОИЗВОДСТВА ЗАВОДА НТЦ «ЭНЕРГИЯ»

- Качественные материалы и комплектующие;
- Улучшенные технические характеристики – пониженный шум и малые потери;
- Полный срок службы – 30 лет;
- Надёжность;
- Безопасность;

СЕРТИФИКАЦИЯ

Трансформаторы ТС(З) изготовлены в соответствии с системой качества ISO 9001 и соответствуют российским стандартам



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Выделите нужные значения и параметры и впишите в поля для заполнения

СУХОЙ ТРАНСФОРМАТОР С ВОЗДУШНО - БАРЬЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

| Технические данные трансформатора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|-----|--------------|-----|--------------------------------------|------|---------------------------------------|--------|--|------|-------------------|------|------|--------|--------|-------|--------|------|--|
| Назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| силовой | | | | | | преобразовательный | | | | | | другое | | | | | | | | |
| (тип) Номинальная мощность, кВА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 1000 | 12500 | другое | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схема и группа соединения | | | | | | Напряжение ВН, кВ | | | | | | Напряжение НН, кВ | | | | | | | | |
| D/Yн-11 | | Y/Yн-0 | | другое | | 6 | 10 | 35 | другое | | | 0,23 | 0,4 | 0,69 | другое | | | | | |
| Напряжение короткого замыкания, % | | | | | | Высота установки над уровнем моря, м | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная частота, Гц | | | | | | Температура окружающей среды, °С | | | | | | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВВ (диапазон регулирования), % | | | | | | Степень защиты IP по ГОСТ 14254-96 | | | | | | Кожух | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | IP00 | | | | | | | IP31 | |
| | | | | | | | | | | | | IP21 | | | | | | | IP33 | |
| Исполнение вводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВН-справа НН-слева | | | | | | | | ВН-слева НН-справа | | | | | | | | | | | | |
| | | Лицевая сторона (сторона таблички тех. данных) | | | | | | | | Лицевая сторона (сторона таблички тех. данных) | | | | | | | | | | |
| ВН-справа НН-слева | | | | | | | | ВН-слева НН-справа | | | | | | | | другое | | | | |
| | | Лицевая сторона (сторона таблички тех. данных) | | | | | | | | Лицевая сторона (сторона таблички тех. данных) | | | | | | | | | | |
| Материал обмоток | | Алюминий | | | | Упаковка | | Стрейч - плёнка | | | | | | | | | | | | |
| | | Медь | | | | | | Деревянная упаковка ГОСТ Р 52719-2007 | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные требования по условиям работы и комплектации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество, шт. | | | | Комплектация | | Установка блока контроля температуры | | | | | | | | | | | | | | |
| Сведения о заказе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование организации: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактное лицо: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тел.: | | | | Факс: | | | | E-mail: | | | | | | | | | | | | |

Группа компаний «Энергия»

ЗАВОД – ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Россия, 191025, г. Санкт-Петербург, Невский проспект, дом 74 -76, офис 38

Телефон: +7 (812) 718-63-73; +7 (812) 718-63-72

info@energy-gc.ru

www.energy-gc.ru

В связи с постоянным совершенствованием мы оставляем за собой право вносить технические поправки или изменения в содержание данного документа без предварительного уведомления. Подробную информацию уточняйте у наших специалистов.