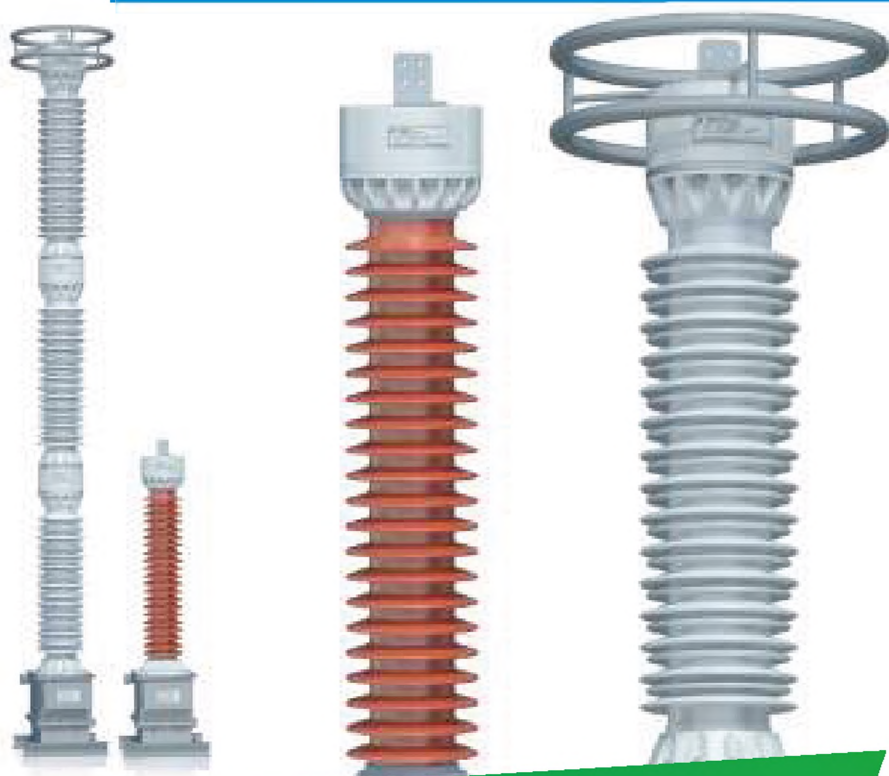




**УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЙ
КОНДЕНСАТОРНЫЙ ЗАВОД**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ-ЭТО НАШЕ НАПРАВЛЕНИЕ!
КОНДЕНСАТОРЫ – НАША ПРОДУКЦИЯ!
КАЧЕСТВО - НАШЕ КРЕДО!**



www.ukkz.nt-rt.ru

**ЕМКОСТНЫЕ
ТРАНСФОРМАТОРЫ
НАПРЯЖЕНИЯ**

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uzm@nt-rt.ru || www.ukkz.nt-rt.ru

► ЕМКОСТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ



Емкостные трансформаторы напряжения являются масштабными измерительными преобразователями и предназначены для работы в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц.

Главной отличительной особенностью данных трансформаторов является то, что вторичное напряжение пропорционально первичному напряжению. Таким образом напряжение линии электропередач преобразуется с определенным коэффициентом трансформации во вторичное. Отклонение при преобразовании (погрешность) определяется классом точности вторичных обмоток.

В основе принципа действия емкостного трансформатора напряжения лежит двухступенчатое понижение напряжения. В качестве первой ступени используется емкостной делитель напряжения. Вторая ступень представляет собой трансформатор электромагнитного устройства (в дальнейшем - ЭМУ).

Для обеспечения максимальной точности измерения, в конструкции делителя напряжения используется комбинированный бумажно-пленочный диэлектрик, пропитанный синтетической диэлектрической жидкостью. Данное сочетание позволяет соблюдать требуемое значение емкости во всем диапазоне рабочих температур от +40°С до -60°С.

Секции, изготовленные из бумажно-пленочного диэлектрика, собираются в пакеты и помещаются в фарфоровую или композитную покрывку, заполненную пропитывающей жидкостью. Пропитывающая жидкость является экологически безопасной и био-разлагающейся. Для компенсации теплового расширения диэлектрика, а также для предотвращения разрыва покрывок вызванного аварийным ростом давления, на делителях устанавливаются металлические сильфоны из нержавеющей стали.

Основная задача емкостных трансформаторов напряжения - коммерческий учет электроэнергии, а также передача сигнала измерительной информации приборам, устройствам защиты и управления. С помощью данных трансформаторов также возможно организовать высокочастотную связь на частотах 30 - 1000 кГц, для этого на коробке вторичных выводов трансформатора предусмотрен вывод для подключения аппаратуры связи.

Электромагнитное устройство представляет собой промежуточный трансформатор, размещенный в герметичном металлическом баке, заполненном трансформаторным маслом. Бак электромагнитного устройства изготовлен из стали с антикоррозионным покрытием. Выводы вторичных обмоток расположены в специальной коробке на передней стенке бака, при этом выводы вторичной обмотки, предназначенные для коммерческого учета, имеют возможность пломбирования.

В случае необходимости возможно изготовление трансформатора с иными значениями мощности вторичной обмотки.

Трансформатор может использоваться при температурах от +40 до -60 °С, на высотах до 1000 м от уровня моря. Стандартный путь утечки трансформатора соответствует сильной степени загрязнения III - 2,5 см/кВ. В случае необходимости возможно изготовление трансформатора для установки в районах с очень сильной степенью загрязнения IV — 3,1 см/кВ.

► Типономиналы и основные характеристики представлены в таблице.

Типономинал	U _н первичное, В	U _н вторичное, В	Частота, Гц	Класс точности – мощность, ВА	Емкость делителя, нФ	Масса, кг
ETH-110 УХЛ1	110000/√3	осн. втор: №1 – 100/√3 №2 – 100/√3 доп. втор. - 100	50	0,2 (10+120)* 0,5 (10+200)* 3Р (100+600)*	18	550
ETH-220 УХЛ1	220000/√3				9	750
ETH -330 УХЛ1	330000/√3				7	970
ETH -500 УХЛ1	500000/√3				4,5	1150
ETH -750 УХЛ1	750000/√3				3	1300

* Возможно изготовление вторичных обмоток с иными значениями мощности

► Габаритные размеры (Рисунок 1 - 5)

Типономинал	Количество емкостных модулей	H max емкостного модуля, мм	H ₁ max, мм	h ¹ , мм	L ¹ , мм	B, мм	b, мм	Рисунок
ETH-110 УХЛ1	1	1805	2445	635	830	660	530	1
ETH-220 УХЛ1	2	3460	4270	635	830	660	530	2
ETH-330 УХЛ1	2	3475	4060	595	885	785	670	3
ETH-500 УХЛ1	3	5155	5745	595	885	785	670	4
ETH-750 УХЛ1	4	6480	7080	595	885	785	670	5

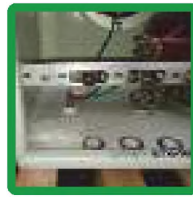
Предельная суммарная мощность ETH 1000 ВА.

** В зависимости от наличия вывода для подключения к ВЧ-аппаратуре, возможно увеличение габаритных размеров электромагнитного устройства и массы масла на 10%.

По согласованию с заказчиком возможно изготовление высоковольтного вывода для подключения аппаратного зажима с четырьмя или шестью отверстиями (рисунок 6 и 7).



Коробка вторичных выводов



Вывод высокочастотной связи

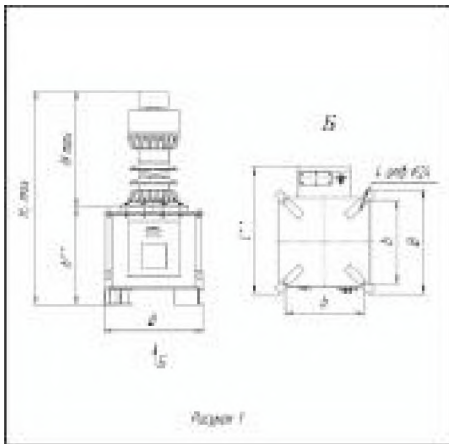


Рисунок 1

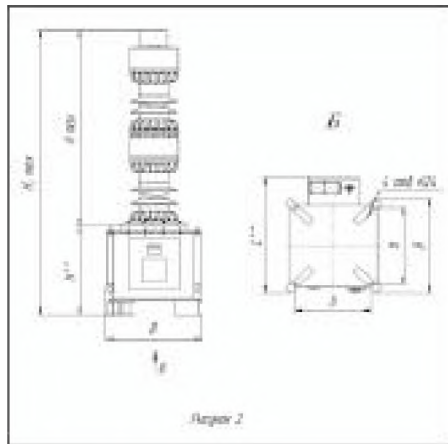


Рисунок 2

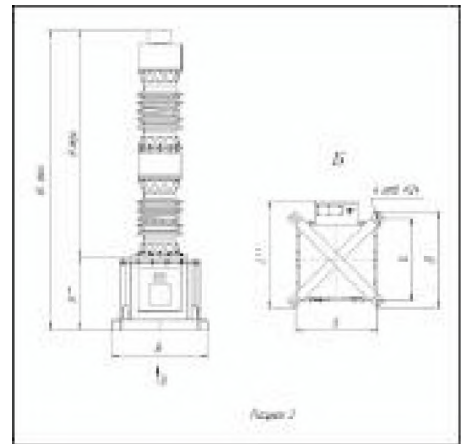


Рисунок 3

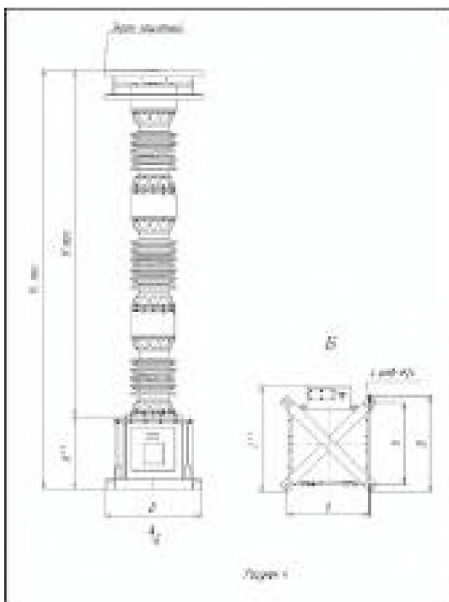


Рисунок 4

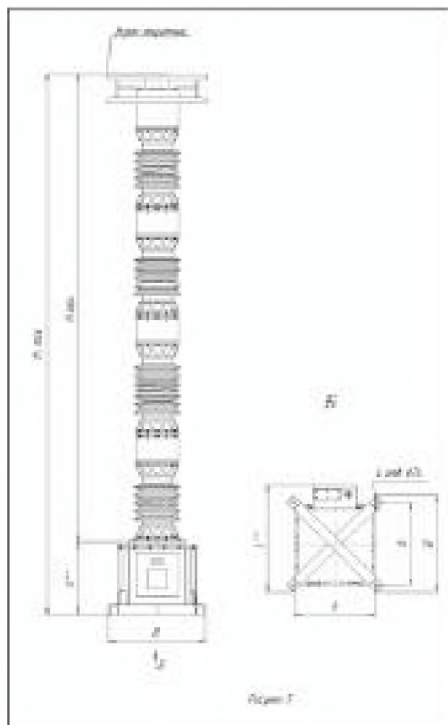


Рисунок 5

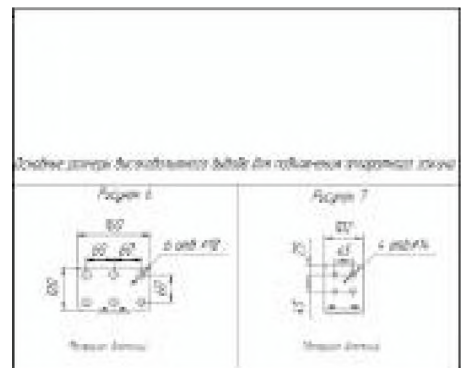


Рисунок 6

Рисунок 7



При наличии потребности в трансформаторах с иными характеристиками готовы к конструктивному рассмотрению требований заказчика

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uzm@nt-rt.ru || www.ukkz.nt-rt.ru