

Основные технические характеристики

Наименование параметра	ETH-3ЭТО-330	ETH-3ЭТО-500
Номинальное напряжение сети $U_{ном}$, кВ	330	500
Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	363	525
Номинальное первичное напряжение $U_{ном}$, кВ	$330/\sqrt{3}$	$500/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток ЭМУ, кВ - основных (для учета и измерений) - дополнительных (для защиты)	$0,1/\sqrt{3}$ 0,1	
Номинальная частота, Гц	50	
Количество вторичных обмоток, шт.: - для учета - для измерения - для защиты	1 1 1	
Классы точности вторичных обмоток ЭМУ - для измерений и учета - для защиты	0,2; 0,5; 1,0 ЗР	
Номинальные мощности вторичных обмоток в классе точности, ВА -0,2 при одновременной нагрузке обмотки для учета и обмотки для измерения в четырехобмоточном трансформаторе	от 10 до 50*	
-0,5 при одновременной нагрузке обмотки для учета и обмотки для измерения в четырехобмоточном трансформаторе	от 10 до 100*	
-1,0 при одновременной нагрузке обмотки для учета и обмотки для измерения в четырехобмоточном трансформаторе	от 10 до 150*	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, ВА	от 10 до 300*	
Предельная мощность трансформатора напряжения, ВА	630	
Уровень частичных разрядов при напряжении $1,1U_{нр}/\sqrt{3}$, пКл	10	
Требования к электрической прочности изоляции емкостного делителя		
Испытательное напряжение промышленной частоты, кВ	510	680
Испытательное напряжение коммутационного импульса, кВ	950	1230
Испытательное напряжение ПГИ / СГИ, кВ	1175/1300	1550/1800
Испытательное кратковременное переменное напряжение между выводом НН и выводом заземления, кВ	10	
Требования к электрической прочности изоляции ЭМУ		
Испытательное кратковременное переменное напряжение относительно земли, кВ	$460/K_{дел}$	$630/K_{дел}$
Испытательное напряжение коммутационного импульса, кВ	$950/K_{дел}$	$1230/K_{дел}$
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	$1175/K_{дел}$	$1675/K_{дел}$
Испытательное напряжение срезанного грозового импульса, кВ	$1300/K_{дел}$	$1800/K_{дел}$
Средний срок службы, лет не менее	30	
Сейсмостойкость, баллов по шкале MSK	Не менее 6	
Масса трансформатора	1150 ± 60	1450 ± 85

*при номинальных мощностях до 50ВА включительно класс точности обеспечивается от холостого хода обмотки до номинальной нагрузки.

 vk.com/zao.zeto










Трансформаторы напряжения емкостные ETH-3ЭТО

Назначение

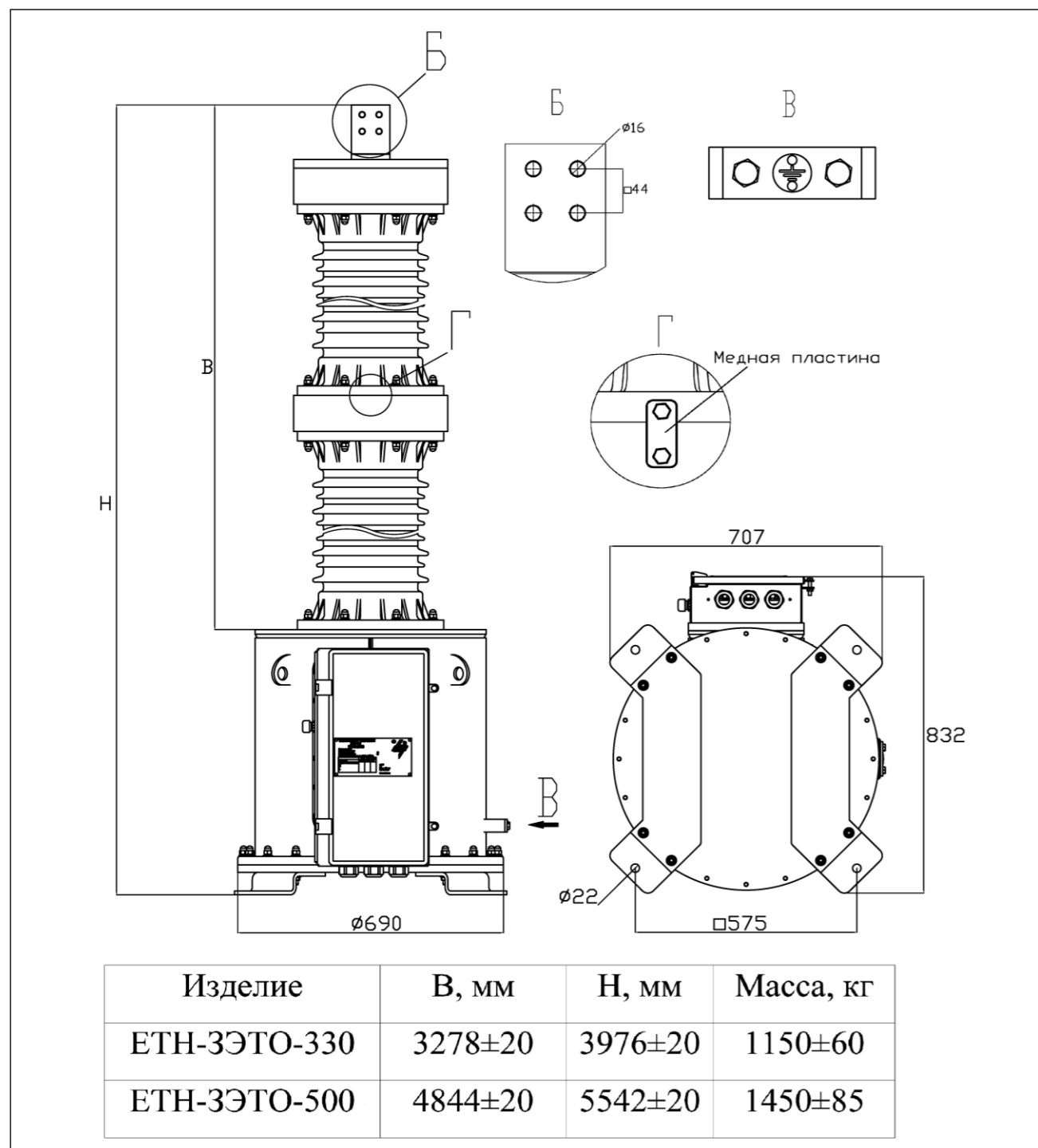
Измерительные трансформаторы напряжения емкостного типа ETH-3ЭТО предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в открытых и закрытых распределительных устройствах переменного тока частоты 50 Гц на номинальное напряжение 330/500 кВ и наибольшее рабочее напряжение сети 363/525 кВ.

Конструктивные особенности

-  Трансформатор напряжения пожаробезопасного исполнения, что обеспечивается применяемыми в конструкции материалами.
-  Наличие надежных уплотнений, обеспечивающих герметичность изделия, в том числе при низких температурах окружающего воздуха.
-  Применение надежных долговременных покрытий стальных частей трансформатора и опорных металлоконструкций горячим цинкованием не менее 100 мкм, термодиффузионным цинком.
-  Обеспечение требуемых заказчиком параметров.
-  Применение надежных комплектующих.
-  Трансформатор практически не требует обслуживания.
-  Трансформаторы могут поставляться по заказу с металлоконструкцией требуемой высоты.

Делаем мир ярче

Габаритные и установочные размеры

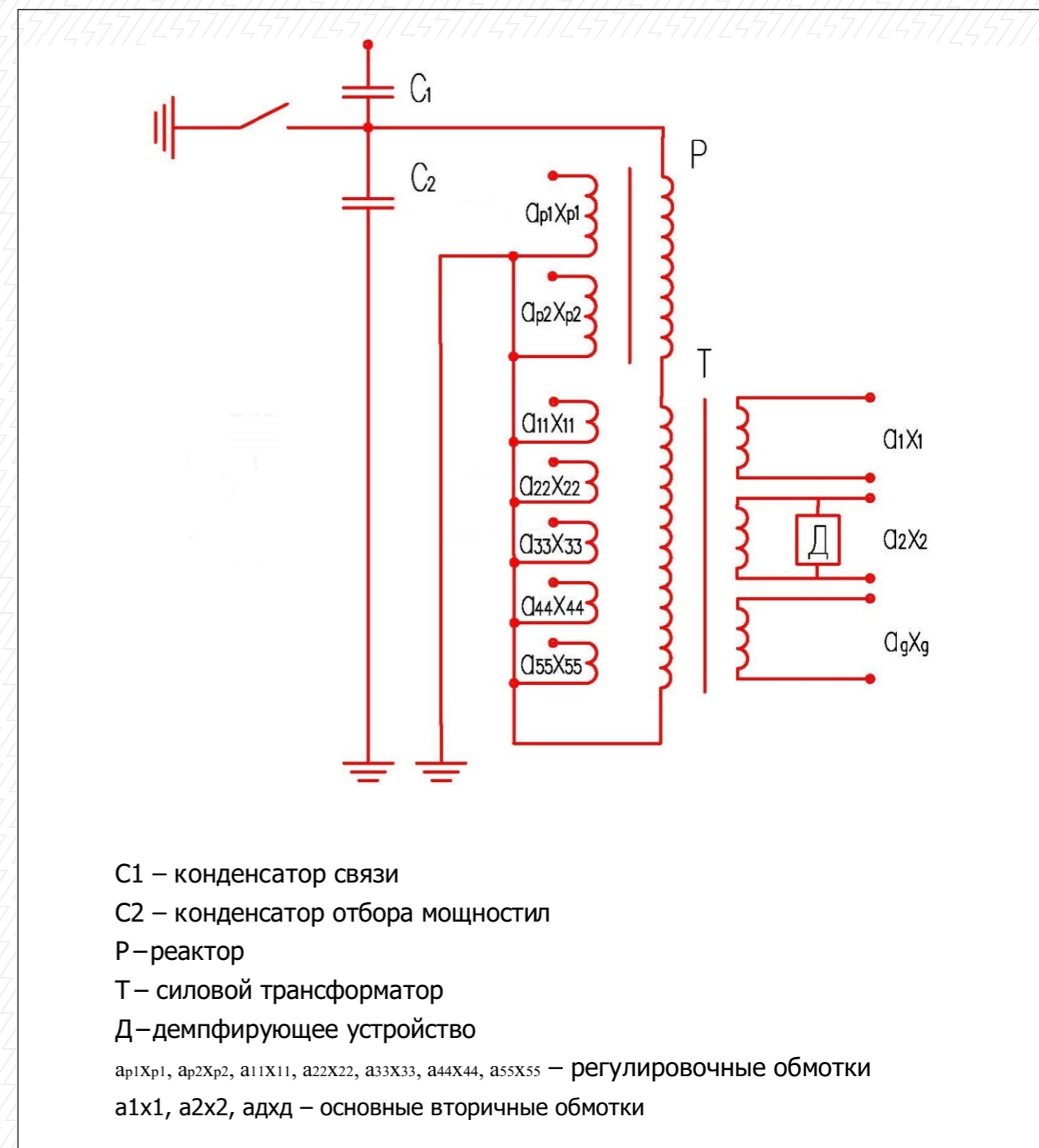


Условное обозначение

ЕТН-3ЭТО-330 (500) -X₁-X₂/X₃-X₄

- Е - Емкостной;
- Т - Трансформатор;
- Н - Напряжения;
- 330 (500) - Номинальное напряжение, кВ;
- X₁ - Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920;
- X₂/X₃ - Классы точности вторичных обмоток;
- X₄ - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Принципиальная схема электрических соединений



Условия эксплуатации

- ⚡ Трансформатор предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (климатическое исполнение У1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150), при этом:
 - верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха плюс 40°C,
 - нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха минус 60°C,
 - высота над уровнем моря - не более 1000 м.
- ⚡ Механическая нагрузка от ветра скоростью до 40 м/с и от натяжения проводов в вертикальном направлении к плоскости выводов - 1500 Н (150 кгс) и горизонтальном направлении в плоскости выводов - 1500 Н (150 кгс).