

## МОЩНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА ТИП КНТ



### ДАнные для заказа

- Номинальное первичное напряжение
- Номинальная частота
- Номинально вторичное напряжение
- Номинальная мощность
- Номинальная сила
- Класс точности
- Номинальный фактор напряжения
- Удельный скользкий путь
- Температура окружающей среды
- Высота над уровнем моря
- Стандарты

### СТАНДАРТЫ

Токовые трансформаторы изготавливаем в соответствии со стандартами IEC, JUS, ANSI, BS или другими заранее согласованными стандартами.

### ОПИСАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

Мощной трансформатор напряжения типа КНТ состоит из мощного разделителя напряжения и электромагнитной единицы.

Мощной разделитель напряжения

Активная часть мощного разделителя напряжения содержит ряд последовательно соединенных конденсаторских элементов, изготовленных из смешанного диэлектрика высшего качества и алюминиевой фольги, пропитанных минеральными или синтетическими пропитками. Смешанный диэлектрик (mix dielectric) изготовлен из полипропиленовой фольги и качественной конденсаторной бумаги обработанных специальным технологическим процессом. Конденсаторными элементами с смешанным диэлектриком температурного фактора мощностью приблизительно  $0,02\%/^{\circ}\text{C}$  и фактором диэлектрических потерь менее  $0,1\%$  обеспечивается температурная и временная устойчивость мощности, постоянность передаваемого соотношения разделителя напряжения и устойчивость точности мощного трансформатора напряжения за все время его работы.

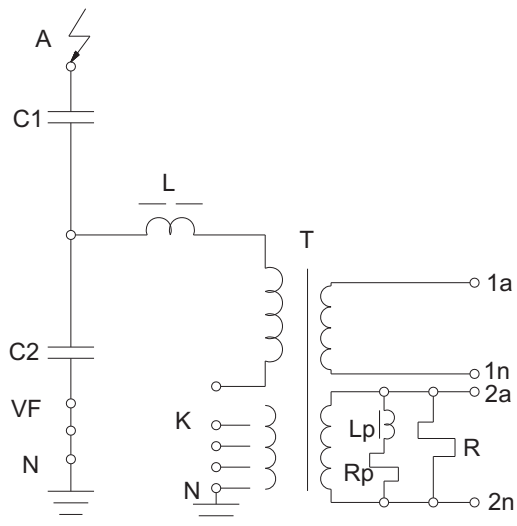
Возмещение изменения емкости пропитки осуществляет металлическая дилатационная мембрана, установленная над активной частью, внутри изолятора мощного разделителя. Применяемая пропитка не содержит экологически вредные полихлорированные биенилы (PCB).

Изолятор для мощного разделителя изготовлен из высококачественного электрофарфора. С конфигурацией ребер для удельного скользкого пути в  $25\text{мм/кВ}$  самого высокого напряжения оборудования.

По требованию покупателя поставляются трансформаторы с фарфоровым изолятором удельного скользкого пути в  $31\text{мм/кВ}$ , или с композитным изолятором требуемого удельного скользкого пути.

Уплотнители, устойчивые к пропитке и старению гарантируют надежное уплотнение за все время работы трансформатора.

Из-за смешанного диэлектрика и пропитки высшего качества не предусматривается снятие образцов пропитки для проведения дальнейших испытаний.



- C1- Конденсатор высокого напряжения
- C2- Конденсатор промежуточного напряжения
- T- Промежуточный трансформатор напряжения
- L- Компенсационный глушитель
- Lp, Rp, R- Система для глушения ферорезонанса
- K- Выводы для корректировки ошибочного напряжения

### Электромагнитная единица

Электромагнитная единица состоит из промежуточного трансформатора напряжения, компенсационного глушителя и системы для глушения ферорезонанса, размещенных в котле, заполненном качественным трансформаторным маслом. Применяемое масло весьма устойчиво к просрочке и не содержит экологически вредные полихлорированные биенилы (PCB).

Первичная катушка промежуточного трансформатора напряжения и катушка компенсационного глушителя оснащены выводами для корректировки угловой ошибки и ошибки напряжения в трансформаторе.

Компенсационный глушитель имеет значительный фактор добротности, чем гарантируется постоянство его индуктивности и соблюдение декларированной точности в условиях реального привода за все время работы трансформатора.

Система для глушения ферорезонантных колебаний состоит из постоянно подключенного сопротивления и последовательного соединения глушителя и устройства для сопротивления (незначительного сопротивления) на одной из вторичных катушек.

Низкой рабочей индукцией промежуточного трансформатора и встроенной системой для глушения ферорезонанса, обеспечивается эффективное глушение ферорезонантных колебаний и качественный трансIENTНЫЙ отклик св случае возникновения короткого замыкания в сети.

На котле электромагнитной единицы находится подключение для сопряженного фильтра для VF телефонии, вторичная коробка подключения, указатель уровня масла, клапан для снятия образцов масла и болт заземления.

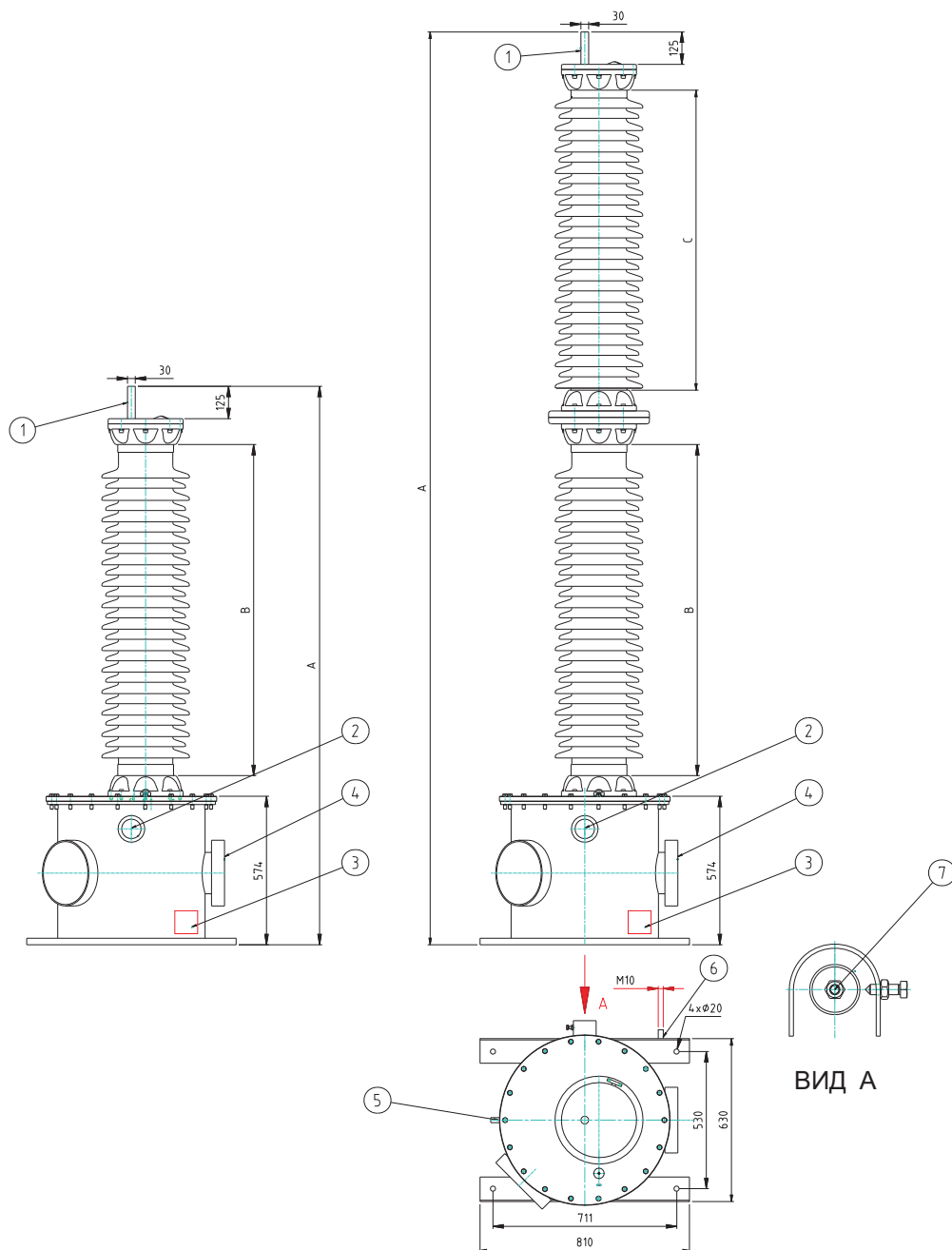
Возможен и вариант с установкой на котле переключателя для последовательного измерения мощности  $C_1$  и  $C_2$  на месте подключения.

Антикоррозионная защита котлов электромагнитной единицы осуществляется горячей оцинковкой.

Устойчивость к атмосферным перенапряжениям, эффективная система для глушения ферорезонантных колебаний, система уплотнения и антикоррозионная защита гарантируют работу трансформатора в течении долгого времени, с минимальным его обслуживанием.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип			KNT 72.5-2	KNT 123-2	KNT 245-2
Самое высокое напряжение оборудования		кВ	72,5	123	245
Номинальное первичное напряжение		кВ	$66/\sqrt{3}$	$110/\sqrt{3}$	$220/\sqrt{3}$
Выдерживаемое напряжение сетевой частоты		кВ	140	230	460
Выдерживаемое ударное сетевое напряжение		кВ	325	550	1050
Номинальная частота		Гц	50 или 60		
Номинальная мощность		рF	8000	8800	4400
Минимальное промежуточное расстояние		мм	700	1225	2360
Класс точности	Для измерения		0,2-0,5-1		
	Для защиты		3P-6P		
Предельная тепловая мощность		ВА	750		
Номинальный фактор напряжения			1,5/30 с и по требованию		
Номинальное вторичное напряжение		В	$100/\sqrt{3}$ и $100/3$ и по требованию		
Размеры	A	мм	1580	2160	3529
	B	мм	700	1280	1280
	C	мм	-	-	1160
Первичное подключение			платочные или круглые		
Общая масса		кг	580	610	760
Температура окружающей среды		°C	-25°C до + 40°C		



#### ПОЯСНЕНИЕ

1. ПЕРВИЧНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ
2. УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАСЛА
3. ПЛАСТИНКА С НАДПИСЬЮ
4. ВТОРИЧНАЯ КОРОБКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
5. КРАН ДЛЯ СНЯТИЯ ОБРАЗЦОВ МАСЛА
6. БОЛТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ