



KCO
«Modular-TEM»
6-10-20-35 кВ

📍 Україна, 49000, м. Дніпро
вул. Молодогвардійська, 13А
☎ +380 67 282 03 65
✉ sales@tem.com.ua
🌐 tem.com.ua

ПРОЕКТУЄМО
ВИРОБЛЯЄМО
МОНТУЄМО
ОБЛАДНАННЯ
0,4/6/10/20/35 кВ



НАЗНАЧЕНИЕ

ООО «ТЕХЭЛЕКТРОМОНТАЖ» изготавливает камеры сборные одностороннего обслуживания (далее КСО) внутренней установки серии «Modular-TEM». Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО серии «Modular-TEM» предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Hz с номинальным напряжением 7,2/12/17,5/24/36 кВ.

КСО с номинальным напряжением 7,2/12/17,5/24/36кВ предназначено для комплектации трансформаторных и распределительных подстанций напряжением 35/20/15/10/6 кВ при реконструкции, а

также новом строительстве. В зависимости от схемы главных цепей в качестве коммутационного оборудования в камерах КСО серии «Modular-TEM» могут устанавливаться:

- силовой вакуумный выключатель;
- силовой выключатель с элегазовой изоляцией;
- силовой вакуумный контактор;
- выключатель нагрузки с элегазовой изоляцией;
- разъединитель с элегазовой изоляцией;
- заземлитель;
- предохранители.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение(кВ)	7.2	12	17.5	24	36	
Уровень изоляции						
Изоляция Ud 50/60Гц 1 мин	20	28	38	50	70	
Изоляция Ud 50/60Гц 1 мин	23	32	45	60	80	
Изоляция Ur 1,2 / 50 мкс (кВ пик)	60	75	95	125	170	
Изол. промежуток Ur 1,2 / 50 мкс (кВ пик)	70	85	110	145	195	
Отключающая способность						
Тр-тор без нагрузки А	16					
Кабели без нагрузки А	31.5		50			
Номинальный ток Iном. А	400-630-1250		630-1250			
Ток термической стойкости I _k /t _k (кА/1 с)	25	630 - 1250		1250		
	20	630 - 1250				
	16	630 - 1250				
	12.5	400 - 630- 1250		630 - 1250		
Ток включения I _{ma} (кА)	62.5	630		Недоступно		
	50	630				
	40	630				
	31.25	400 - 630		630		
Максимальная отключающая способность (I_{sc})						
Камеры КСО «MODULAR – TEM»						
схема №04, А	630					
схема № 05, кА	25	20	20			
схема № 07,08 кА	6.3	недоступно				
Серия с элегазовыми выключателями						
схема № 01, 02	кА	25	630-1250		1250	
		20	630-1250			
схема № 03	кА	20	630			
		25	630		1250	
Серия с вакуумными выключателями						
схема № 01, 02	кА	25	630-1250		недоступно	
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1						
Вид изоляции						
Наличие выдвижных элементов в шкафах						
Вид линейных высоковольтных присоединений						
Условия обслуживания						
Степень защиты по ГОСТ 14254						
Масса						
Высота шкафа						
Ширина шкафа						
Глубина шкафа						

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая безопасность эксплуатации - обеспечивается многоуровневой системой встроенных блокировок и конструктивными решениями.

Простота обслуживания - КСО серии «Modular-TEM» требуют минимального обслуживания во время эксплуатации, все органы управления расположены на передней панели.

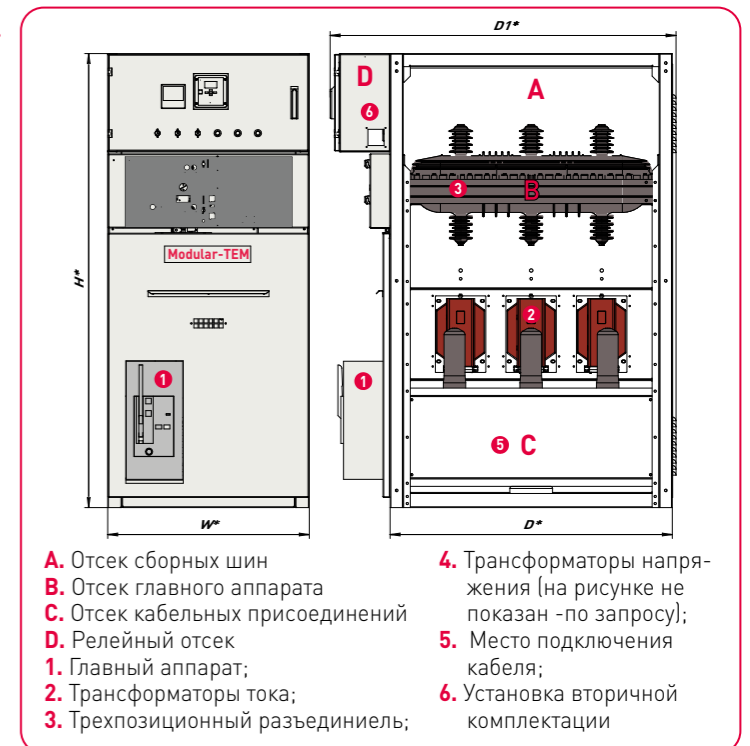
Дистанционное управление - применение современных микропроцессорных блоков релейной защиты позволяет осуществлять интеграцию КСО серии «Modular-TEM» в автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ), в систему SCADA.

Благодаря использованию выключателей силовых, контакторов силовых и выключателей нагрузки компании Schneider Electric, КСО серии «Modular-TEM» просты и удобны при монтаже и в обслуживании:

- обеспечивают высокий уровень безопасности;
- обладают высоким уровнем надежности;
- позволяют уменьшить площадь проектируемой подстанции;
- позволяют увеличить количество присоединений на существующей подстанции за счет меньших габаритных размеров.

В КСО серии «Modular-TEM» применяется надежная система блокировок обеспечивающая безопасность оборудования и обслуживающего персонала от ошибочных действий.

Благодаря мнемосхеме, механическим указателям положения коммутационного оборудования и индикаторам напряжения с разъемами для фазировки на



лицевой стороне шкафов, обеспечиваются все условия для быстрого и безопасного мониторинга состояния всех ячеек.

Камеры КСО серии «Modular-TEM» являются одностороннего обслуживания и не требуют наличия коридора обслуживания с торцевой стороны.

Малые габариты - существенно снижают затраты на строительство помещений для новых РУ и позволяют производить реконструкцию существующих РУ 35/20/15/10/6 кВ без увеличения объемов помещения.

Простота монтажа - после доставки оборудование полностью готово к монтажу.

СХЕМЫ ГЛАВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

