



# УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СЕРИИ ТЕМ-10

## ПАСПОРТ

ТЕМ-10-01.00.00.000 ПС

г. Днепр, Украина

2020 г.



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Комплектное распределительное устройство серии ТЕМ-10 предназначено для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока при номинальном напряжении 6(10) кВ, промышленной частоты 50 или 60 Гц. Для систем с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью и рассчитаны для поставок в Украине и на экспорт.

### Условия эксплуатации.

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- для исполнения УЗ нижнее значение температуры воздуха при эксплуатации:
  - - 5 °С без установки нагревателей в релейном шкафу;
  - - 25 °С с установкой нагревателей в релейном шкафу.
- для исполнения ТЗ нижнее значение температуры воздуха при эксплуатации:
  - + 1 °С без установки нагревателей в релейном шкафу;
  - - 10 °С с установкой нагревателей в релейном шкафу.
- верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха:
  - + 40 °С для исполнения УЗ;
  - + 45 °С для исполнения ТЗ.
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержит агрессивных газов и испарений, химических отложений, не насыщена токопроводящей пылью и водяными парами;
- тип атмосферы II по ГОСТ 15150.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Основные технические характеристики приведены в табл.1.

Таблица 1. Технические характеристики.

Технические данные	ТЕМ- 10 УЗ	ТЕМ - 10 ТЗ
Номинальное напряжение, кВ	6; <b>10</b>	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; <b>12</b>	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей шкафов, А при частоте 50 Гц при частоте 60 Гц	630, 1250, 1600, 2000, 2500, <b>3150</b> 630, 1250, 1600, 2000, 2500	630, 1250, 1600, 2000, 2500 630, 1250, 1600, 2000
Номин. ток сборных шин, А при частоте 50 Гц при частоте 60 Гц	630, 1250, 1600, 2000, 2500, <b>3150</b> 630, 1250, 1600, 2000, 2500	630, 1250, 1600, 2000, 2500 630, 1250, 1600, 2000
Номинальный ток отключения выключателя, кА: при частоте 50 Гц при частоте 60 Гц	16; 20; 25; <b>31,5</b> 16; 20; 25	16; 20; 25; 31,5 16; 20; 25
Ток термической стойкости (кратковременный ток), кА*	16; 20; 25; <b>31,5</b>	16; 20; 25; 31,5
Время протекания тока термической стойкости, с	3	3
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей шкафов, кА	51; 63; <b>81</b>	51; 63; 81



Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В: постоянного тока	24, 48, 110, <b>220</b>
переменного тока	24, 48, 100*, 127*, 220, 380*
Номинальная мощность встраиваемых трансформаторов СН, кВА	25, 40
Величина холостого хода, отключаемая разъединяющими контактами выдвижных элементов, А: для 10 кВ	<b>0,4</b>
для 6 кВ	0,6
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	нормальная
Вид изоляции	комбинированная
Наличие изоляции токоведущих частей	с неизолированными шинами; с изолированными шинами; с частично изолированными шинами
Наличие выдвижных элементов в шкафах	<b>с выдвижными элементами;</b> без выдвижных элементов
Вид линейных высоковольтных подсоединений	кабельные <b>шинные</b>
Условия обслуживания	с односторонним / <b>двухсторонним</b> обслуживанием
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP40
Максимальное количество высоковольтных кабелей в шкафах с выключателями**	4
Габаритные размеры, мм:	
- ширина	600; 650; 750; 800; 900; 1000; <b>1100</b>
- глубина	1400; <b>1600</b>
- высота	<b>2100;</b> 2300; 2350
Масса, кг:	600 ; <b>870;</b> 1100

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.

1. Высоковольтная ячейка ТЕМ-10 с вакуумным выключателем HVX,  
ШВВ-10-31,5-31-УЗ, шт. ....[ 4 ]
2. Принципиальные схемы вспомогательных  
(вторичных) цепей, комплект, шт. .... 1
3. Паспорт ТЕМ-10-01.00.00.000 ПС, шт. .... 1
4. Паспорта комплектующих (выключателей, тр-ров тока,  
реле, автоматических выключателей и т.п.), комплект, шт. .... 1
5. Элементы шинных присоединений, демонтируемые на период транспортирования  
(согласно ведомости демонтируемых элементов), комплект, шт. .... 1
6. Коробка с документами, шт. .... 1



#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .

Комплектное распределительное устройство ТЕМ-10 состоящее из :

Номер шкафа	Наименование	Класс напряжения, кВ	Номинальный ток камеры, А/кА	Заводской номер
22	Высоковольтная ячейка ТЕМ-10 с вакуумным выключателем HVX, ШВВ-10-31,5-31-У3	10	3150/31,5	3117
19				3118
17				3119
2				3120

соответствует документации заказа и ГОСТ 14693 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска 24.11.2020

ОТК



## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок – 24 месяцев со дня поставки оборудования.

## Лист регистрации изменений

[illegible]