

№ заявки - М 000090291.02 (0)

01.10.2018

Номер тех.спец. - 25624

Приложение к договору

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ТРАНСФОРМАТОР ТМН-4000/35 У1 А ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование параметра	Величина параметра
1.	<b>Номинальная мощность, кВА</b> Обмотка ВН Обмотка НН	4000 4000
2.	<b>Номинальное напряжение, кВ</b> Обмотка ВН Обмотка НН	35 6,3
3.	Число фаз	3
4.	Частота, Гц	50
5.	Схема и группа соединения обмоток	Y/D-11
6.	<b>Регулирование напряжения</b> Сторона регулирования РПН Диапазон регулирования РПН, % Тип РПН	ВН ±4*2,50 RS 12 Y 200-41.5-10090
7.	Материал обмоток	Алюминий
8.	Климатическое исполнение и категория размещения	У1
9.	<b>Напряжение короткого замыкания на основном ответвлении, %</b> ВН-НН	7,5
10.	Потери холостого хода, кВт	4,2
11.	Потери короткого замыкания на основном ответвлении, кВт	33,5
12.	Ток холостого хода, %	0,30
13.	<b>Трансформаторы тока</b> Обмотка ВН	300/5(300-200-150-100) 10P - 2 шт. на фазу
14.	Передвижение трансформатора	Катки гладкие
15.	Ширина продольной колеи, мм	1594
16.	Ширина поперечной колеи, мм	1594
17.	Система охлаждения	М
18.	Отправка	С маслом
19.	Напряжение питания привода РПН, трехфазное, В	~380
20.	Напряжение питания цепей управления (оперативного тока), В	1Ph/N 220V 50Hz

№ п/п	Наименование параметра	Величина параметра
21.	Напряжение питания цепей сигнализации (оперативного тока), В	1Ph/N 220V 50Hz
22.	<b>Масса, кг, не более</b> Масла Полная трансформатора Транспортная трансформатора	4770 15400 12300
23.	<b>Габаритные размеры, мм, не более</b> Длина Ширина Высота	4150 2750 3790

**Комплектно с трансформатором поставляется масло для долива и технологических нужд в количестве 1510 кг.**

**Дополнительные требования к изделию:**

Вводы ВН - маслоподпорные/ фарфор/ Коричневый/ 2,5 см/кВ

Вводы НН - маслоподпорные/ фарфор/ Коричневый/ 2,5 см/кВ

Уровень изоляции трансформатора по ГОСТ 1516.3-96 - "Б".

Газовое реле трансформатора BF-80/Q с двумя парами сигнальных и отключающих контактов.

Устройство отбора газа из газового реле.

URF-25/10 - струйное реле РПН (2 контакта на отключение).

Регулятор напряжения - РКТ.02.

ТМТ2-40 - микропроцессорный прибор температурного мониторинга верхних слоев масла (вместо манометрических термометров).

Предохранительный клапан XPRD 00, фирмы "Qualitrol".

Стрелочные маслоуказатели МС2 .

Цвет окраски трансформатора RAL 7035.

Радиаторы плоскоштампованные, покрытие RAL 7035.

Трансформаторное масло марки ГК или ВГ.

Вводы укомплектованы аппаратными зажимами.

Воздухоосушители обслуживаемые - 2 шт..

Уровень разъема бака - верхний.

Заземление активной части снаружи бака.

Температура окружающей среды (предельное верхнее рабочее значение) +45°C

Температура окружающей среды (предельное нижнее рабочее значение) -50°C

Конструкцией предусмотрена установка трансформатора без кареток, непосредственно на фундамент.

**Испытания:**

Приемо-сдаточные испытания – в объеме и по методике ГОСТ Р 52719-2007. Испытания на стойкость при коротком замыкании не проводятся, стойкость подтверждается расчетом.

Во всем неоговоренном трансформатор должен соответствовать ГОСТ Р 52719-2007.  
Техническая спецификация является неотъемлемой частью договора.

Главный конструктор



Лесин Б. Б.

02.10.2018

Поставщик

Покупатель