СПЕЦИФИКАЦИЯ №

на изготовление трансформатора типа ТМН-6300/35 -У1

1. Общая информация

Стандарт……………………..……….……………..…………………..…………………..…………………..…….ГОСТ 11920-93

Вид трансформатора………………..…………………..…………………..……...двух обмоточный масляный с РПН

Число фаз……………………………………..…………………..…………………..…………………..…………………….…………......3

2. Нормальные условия работы

2.1. Климатическое исполнение……………………………..………………………………..……..………………У1

2.2.Установка…………………………………………..…………………..…………………..…………………..……….......наружная

2.3.Высота установки над уровнем моря, м, не более……………....………………..…………………..…………………..…………………..…….1000

2.4.Температура окружающей среды ……………..………………..…………………..…………………..…………………..………от -45o C до + 40 o С

3. Основные параметры

3.1. Номинальная мощность, кВА ВН/НН……….…………………..…………………..…………..6300/6300

3.2. Номинальные напряжения кВ ВН/НН….…………………..…………………..…………...........35/6

3.3. Регулирование напряжения………………..……………..…………………..…………………..…………………..……РПН на стороне ВН+4х2,5%

3.4. Вид системы охлаждения…………..…………………..…………………..……..…..…..…..…………М

3.5. Схема и группа соединения обмоток…………………..…………………..……………….....У/Д-11

3.6.Номинальная частота, Гц ……………………………..…………………..…………………..……….....50

3.7.Напряжение короткого замыкания на основном ответвлении, %…………………..………7,5

3.8.Потери короткого замыкания на основном ответвлении, кВт……………..…………………..……...46,5

3.9. Потери холостого хода, кВт.............................................................. ……………..…………………..…………………..…………………..……......5,5

3.10. Ток холостого хода, %....................................................................……………..…………………..…………………..…………………..…….......0.3

3.11. Допуски на величины по п.п.3.7-3.10 и коэффициент трансформации согласно ГОСТ 11677-85

3.12. Испытания : приемосдаточные испытания- в объеме и по методике ГОСТ 11677-85.

3.13. Испытательное напряжение внутренней и внешней изоляции согласно ГОСТ 1516.1-76

Испытания на стойкость при коротких замыканиях не проводятся, стойкость подтверждается расчетом по методике Проектировщика

4. Требования к конструкции

4.1. Материал обмоток ……………………..…………………..…………………..…………………..…… НН- Ал; BH-Ал

4.2.Колея продольная / поперечная, мм.…………………..…………………..…………………..……….1594/1594

4.3Напряжение питания цепей управления РПН, В……………..…………………..…………………..……………..220

4.4Напряжение питания Эл. двигателя РПН-В………..…………………..…………………..………….380

4.5. Внешняя изоляция …………..категория II, 2,0см/кВ (ГОСТ 9920-89)

4.6. Комплектующие:

-вводы ВН фарфоровые проходные усиленные ИПТ-35/400Б-01…..…………………..………..3шт.

-вводы НН фарфоровые проходные ИПТ-10/630А-01………………..…………………..…….......3шт.

-регулятор напряжения под нагрузкой РПН типа SYXZZ-35/200-9……..…………………..……..…..1шт.

- Автоконтроллер РПН типа HMВK-35.………………..…………………..…………………..…….1шт.

- встроенные трансформаторы тока ВН ТВТ-35-300-200-150-100/5,10Р/10Р..............................................................................................-по2шт. на фазу.

-cтрелочные маслоуказатели типа MOLCA.………………..…………………..…………………..……..2шт.

-термосигнализатор типа ТКП-160 Cr…………..…………………..…………………..……......2шт.

- газовое реле трансформатора типа BF-50/10.………………..…………………..…………………..……......1шт.

-стуйное реле для защиты РПН типа QJ4-25.………..…………………..…………………..………...1шт.

-клапан предохранительный типа YSF5.……………..…………………..…………………..……....1шт.

- радиаторы…………………..…………………..…………………..…………………..…… по расчету разработчика.

-Масло трансформаторное марки ВГ или Т-1500

-на крышке трансформатора приварены пластины для крепления кронштейнов опорных изоляторов НН и ВН

4.7.Массы, не более, т;

полная с маслом /транспортная с маслом/масла ………..…………………..……..13,42/9,81/3,3

Габаритные размеры трансформатора в собранном виде, мм:

-длина…………………………………………..…………………..…………………..…………………..……….3310

-ширина…………………………………..…………………..…………………..…………………..……….….3020

-высота……………………………………………..…………………..…………………..…………………..…….…...3710

4.8. В комплект поставки входит..…………………..…………………..………силикагель, масло для долива.