

Техническое задание на покупку трансформатора силового, масляного для наружного размещения на трансформаторной подстанции ГПП 35/6 кВ (TИPУ AJ) (Замена Т-351)

1. Номинальная мощность 10 000 kVA
2. Номинальное напряжение ВН – 38,5,0 kV
3. Номинальное напряжение НН – 6,3 kV
4. Схема и группа соединения обмоток Y/Δ – 11
5. Частота-50 Гц, 3 фазы
6. Диапазон/ступени регулировки со стороны ВН +5%, +2,5%, 0, -2,5%, -5%
7. Напряжение короткого замыкания 75° С – 7,16%
8. Параллельная работа с трансформатором Т-352 (данные трансформатора в приложении №1)
9. Наружное (уличное) размещение (-40° С + 40° С).
10. Без принудительного охлаждения
11. Соответствие стандартам

Vastavus Euroopa Liidu Komisjoni
Määrusele nr 548/20141
(Conformity to European Union Commission Regulation No
548/2014)1

CE märgistamine ja vastavusdeklaratsioon
vastavalt direktiivile 2009/125/EÜ2
(CE marking and EC declaration of conformity in
accordance with 2009/125/EC directive)2

Vastavus standardile, õlitrafod
(accordance with standard)

EVS-EN 60076-1

EVS-EN 60076-2

EVS-EN 60076-3

EVS-EN 60076-5 и др.

11. По неотмеченным позициям – руководствоваться соответствующими положениями (см. пункты 1,2,3,6,8,9,10) инструкции OÜ Elektrilevi „P357 Nõuded jaotustrafodele“ по требованиям к новым трансформаторам в соответствии с тех. характеристиками трансформатора, указанными выше . Инструкция прилагается.

12. Согласовать выбранную марку трансформатора (тех.параметры и соответствие стандартам) с ELME СТС.

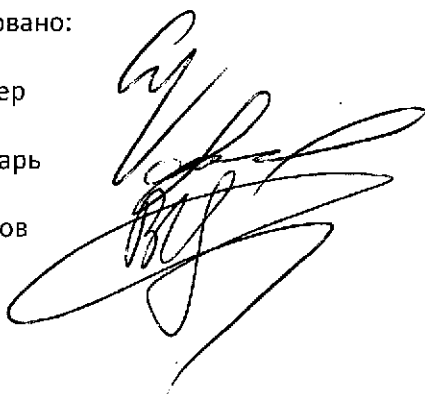
AS ELME

Согласовано:

А. Геллер

Г. Бондарь

В. Карпов



Приложение №1. Данные трансформатора T-352.



ITEM: 001
Quantity: 1
Customer Code:

SEA ref: RDO2016.5230B
Date: 28/11/2016 07:45:24
Model: TFO-CONS
SEA Code:

Oil immersed power transformer with conservator	10000 KVA	38,5 kV	+/-2x2,5%	6300 V
---	-----------	---------	-----------	--------

Rating power:	10000	KVA	Off-load tap-changer on the cover for primary tapplings
Service:	Distribution		No. 2 grounding provisions
Cooling:	ONAN		Lifting lugs
F _n :	50	Hz	Haulage hooks
No load primary voltage:	38,5	kV	No. 1 rating plate
Primary Voltage Regulation:	+/-2x2,5%		No. 4 bi-directional wheels
No-load secondary voltage:	6300	V	No. 1 thermometer pocket
Vector group:	YNd11		No. 1 oil drain valve
Insulating level at I ^o :	40,5/80/190	kV	No. 1 Buchholz relay with contacts
Insulating level at II ^o :	12 / 28 / 75	kV	No. 1 Oil level indicator with contacts
Insulating class F/II ^o :	Λ / Λ		No. 1 Oil temperature indicator with contacts
Primary/Secondary winding conductors:	Cu / Cu		No. 1 Silicagel breather
Primary bushings protection degree:	IP00		No. 1 marshalling box IP65
Secondary bushings protection degree:	IP00		Routine tests according to IEC Standards with issuing of certificate
Designed max ambiente temperature:	-20/+40	°C	Extraprice for execution suitable to arctic temperatures (-40/+40 °C)
Overtemp. Oil / Avv.:	60 / 65	°C	The filling fluid will be Nynas Nyro 10XN (inhibited)
Altitude of installation:	<=1000	ml	
Installation:	Outdoor		
P ₀ at 1 Vn:	8000	W	1) Copper windings
P _{ec} at 75°C and S _n :	58000	W	2) Compliance with Reg. Eu 548/2014 - phase 1 is confirmed
V _{cc} at 75°C and S _n :	7,16	%	
PEI:	>99,56	%	
I ₀ at 1 Vn:	0,4	%	
Lp(A) at 0,3mt (ONAN):	65 dB(A) at 0,3 m	dB(A)	
Painting / Colour:	ISO12944-C3 / RAL 7033		
Tank execution:	Corrugated tank or radiator tank (not for vacuum)		
Oil type:	Not inhibited LIBRA		
Transformer overall dimensions (L x W x H):	4000 x 2800 x 3450	mm	
Transformer weight:	18500	kg	
Oil weight:	4500	kg	
Untanking weight:	10700	kg	

Technical remarks: Tolerances and tests according to IEC 60076 (if not otherwise indicated)
Dimensions and weight to be confirmed after PO
Warranty referred at nominal power rating and nominal voltage ratio (the highest in case of double primary voltages)
Sound pressure level referred at 0.3 meter with ONAN cooling and +3 dB tolerance