

ТОК ТРАНСФОРМАТОРЛАРИ РЕЖА:

- 1.Ток трансформаторлари ва уларнинг вазифаси.
- 2.Ток трансформаторларнинг аниклик синфлари.
3. Ток трансформаторларининг тузулиши.



а)



б)

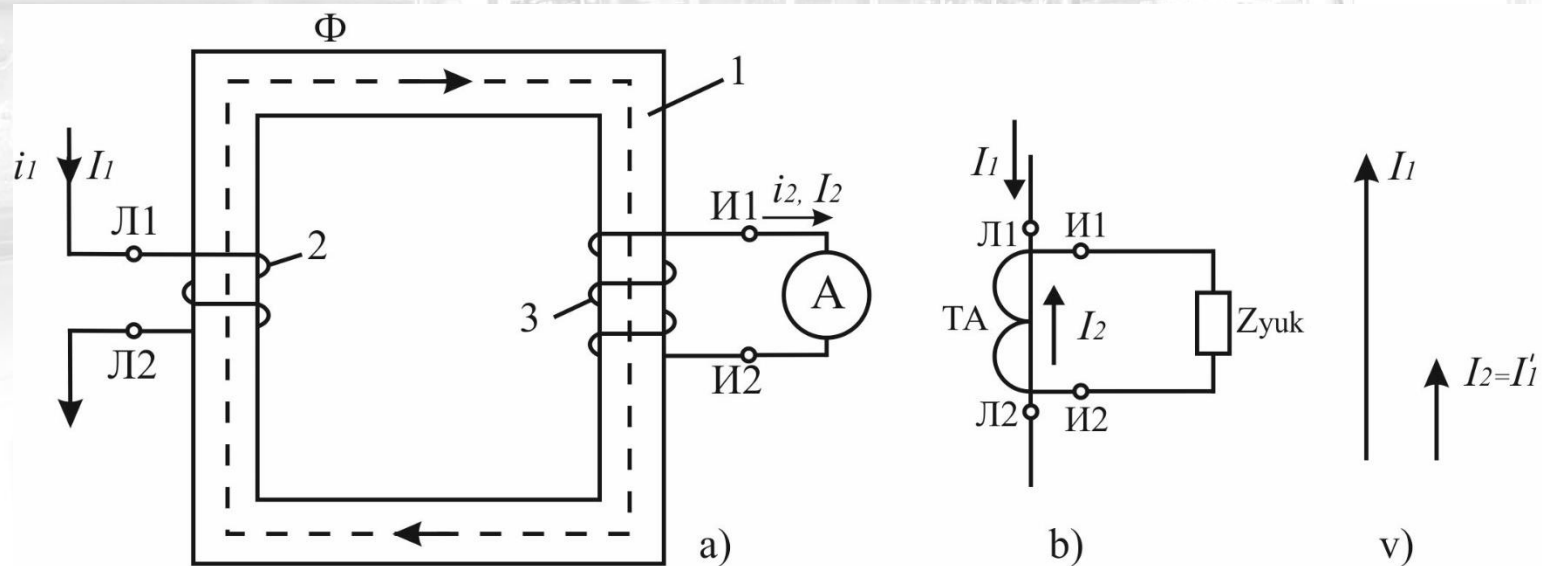
Ток трансформаторларнинг ташқи кўриниши: а) ТОП-0,66; б)-ТШЛ-0,66.

Ток трансформаторларнинг вазифалари

Ток трансформатори (ТТ) бирламчи токнинг катталигини ўлчов ускуналари ва реле учун энг қулай катталиккача камайтириш, шунингдек, ўлчов занжирларини бирламчи юқори кучланиш занжирларидан ажратиш ва ҳимоя қилиш учун хизмат килади.

Ток трансформатори ёпик магнит ўтказгич (1) ҳамда иккита бирламчи (2) ва иккиламчи (3) чулғамларга эга.

Бирламчи чулғам ўлчанаётган ток занжирига кетма-кет уланади, иккиламчи чулғамга ток ўтадиган ўлчов ускуналари уланади.



Ток трансформатори:

а)-ток трансформаторнинг тузилиш; б) -схемаларда кўрсатилиш; в)- вектор диаграммаси.

ТОК ТРАНСФОРМАТОРЛАРИ



**Трансформаторы тока на напряжение
110 кВ серии ТФМ, ПС Дворики,
Серпухов**

Ток трансформаторларининг тузилиши ва вазифалари

Ток трансформаторининг трансформация коэффициенти қатъий ўзгармас миқдор бўлмай, балки магнитловчи токнииг мавжудлигидан келиб чиқадиган хатолик сабабли номинал миқдордан фарқ қилиши мумкин. Трансформаторнинг токни трансформациялаш хатосининг қиймати қуйидаги ифодадан аниқланади:

$$\Delta I\% = \frac{K_1 I_2 - I_1}{I_1} 100.$$



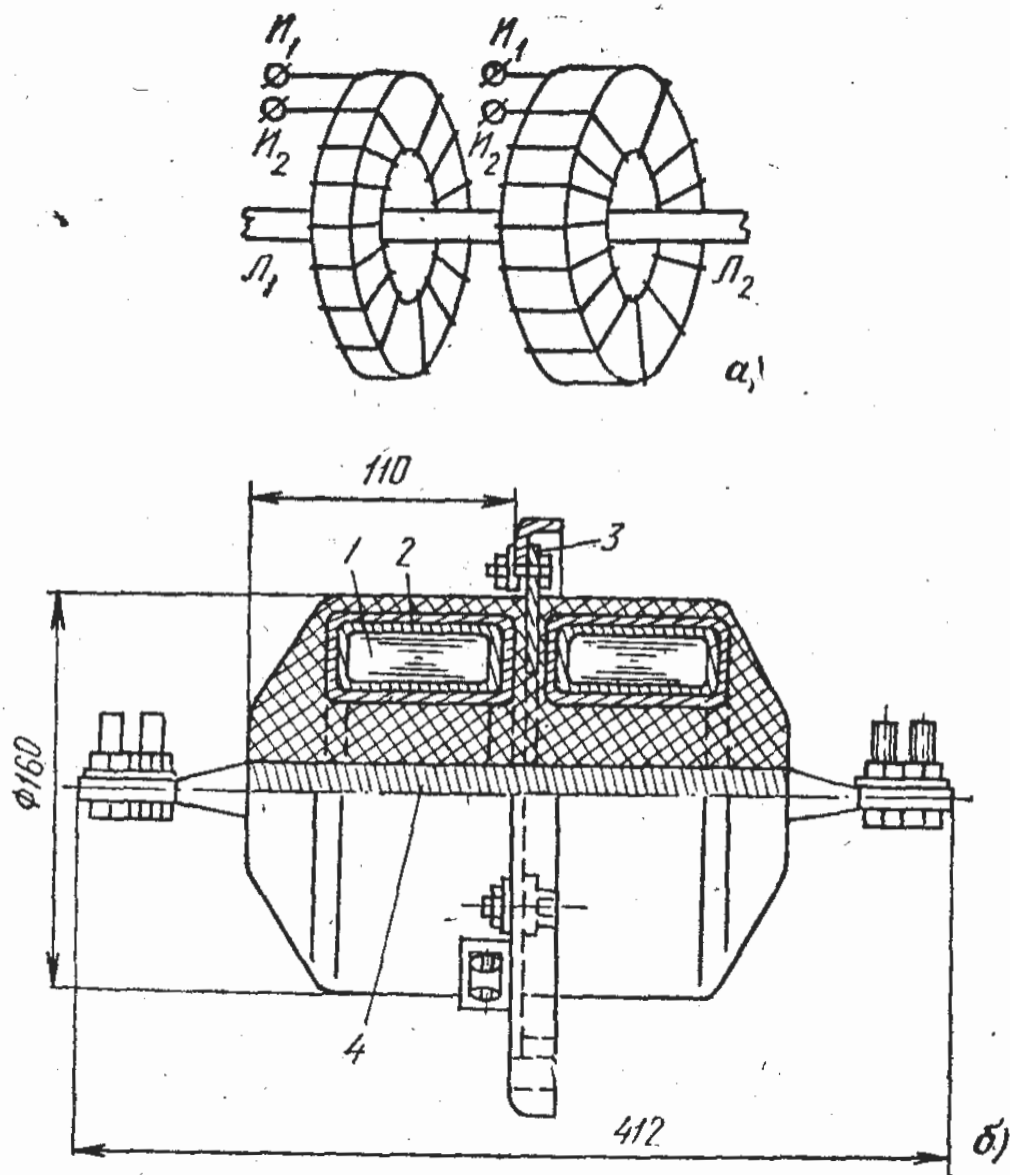
а)



б)

Ток трансформаторларнинг ташқи кўриниши: а) ТОП-0,66; б)-ТШЛ-0,66.

ТОҚ ТРАНСФОРМАТОРЛАРНИНГ ТУЗУЛИШИ.



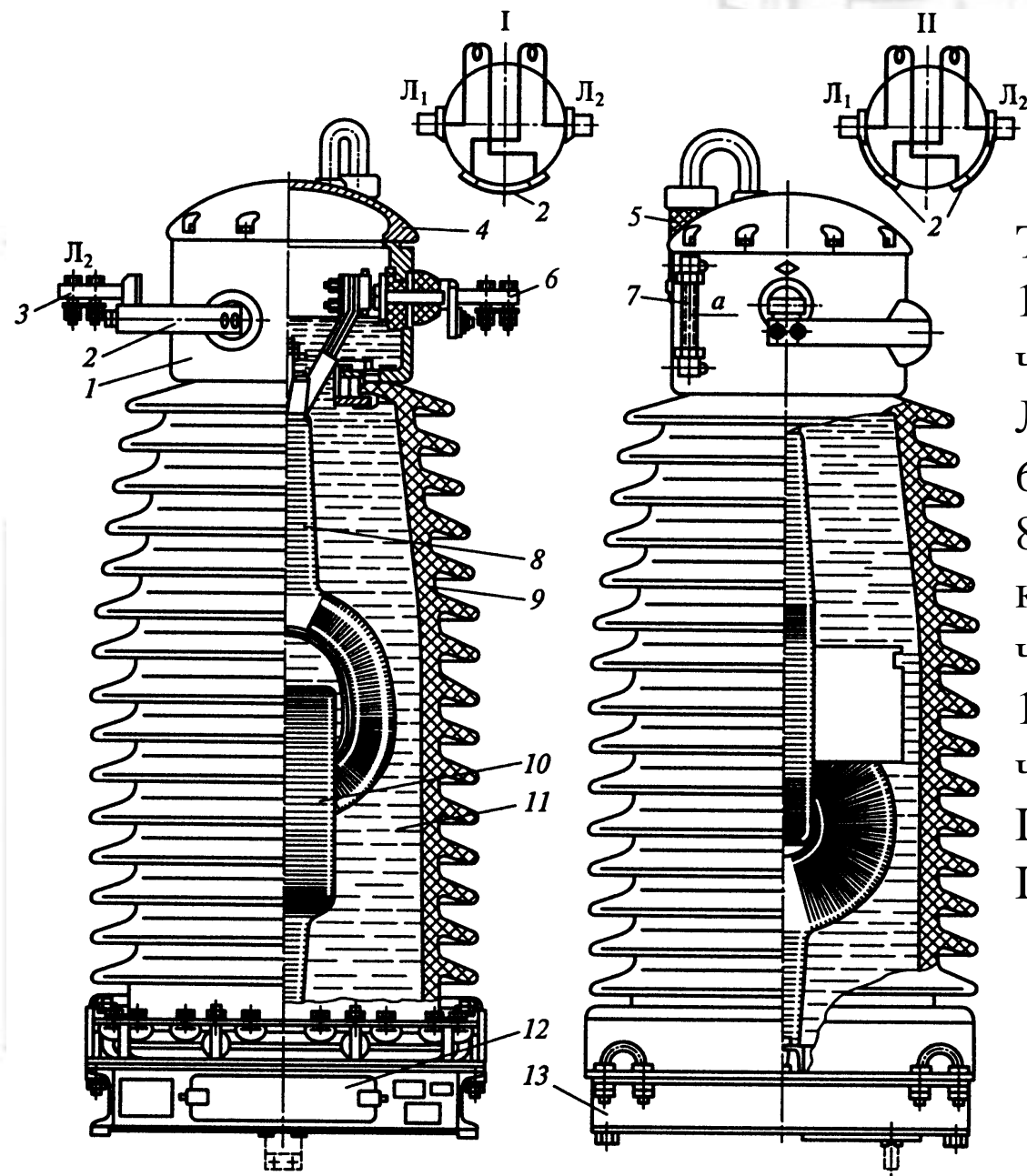
ТПОЛ-10

ТОҚ

трансформатори:

а - магнит ўтказгичларда
чўлгамларни жойлашуви; б -
тузулиши; 1 - магнит
ўтказгич; 2 - иккиламчи
чулғам; 3 - маҳкамлови ҳалка;
4 - бирламчи чулғам
стержени.

ТОК ТРАНСФОРМАТОРЛАРИ



ТФЗМ ток трансформатори:
1-мой кенгайтиргич; 2-бирламчи чўлғамни узиб удагич; 3-кириш L_2 ; 4-қопқоқ; 5-нам ютгич; 6-кириш L_1 ; 7-мой кўрсаткичи; 8-бирламчи чўлғам; 9-форфор қопқоқ; 10-иккиламчи чўлғамнинг магнит ўзаги; 11-мой; 12-иккиламчи чўлғамларнинг чиқишлари; 13-цокол;
I-чўлғамларни кетма кет улаш;
II- чўлғамларни параллел улаш.