

<p style="text-align: center;">С С С Р</p> <p style="text-align: center;">Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p>	<p style="text-align: center;">МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР</p> <p style="text-align: center;">ФАЗОМЕТРЫ ЦИТОВЫЕ ТИПА ЭНФ, класса 2,5, электромагнитной системы, трехфазные, с непосредственным отсчетом, с пределами измере- ния 0,9—1—0,2; 0,5—1—0,5; 0—1—0, с номиналь- ным напряжением 100; 127; 220; 380; 500 в и но- минальной силой тока 0,5; 1; 5 и 10 а (по ГОСТ 3043—45)</p>	<p style="text-align: right;"><i>Мейсочим</i></p> <p style="text-align: center;">ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 210</p>
---	---	---

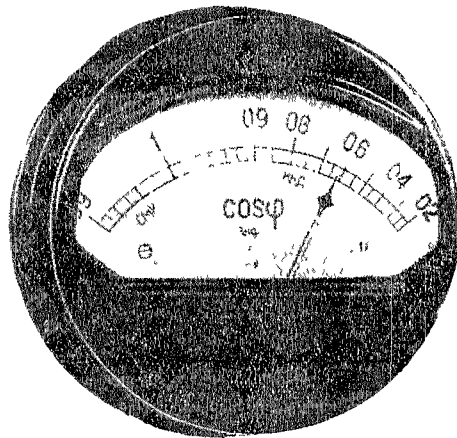
НАЗНАЧЕНИЕ

Фазометры щитовые типа ЭНФ предназначены для измерения коэффициента мощности в цепях трехфазного тока с частотой 50 гц при равномерной нагрузке фаз, при температуре окружающей среды от -15°C до $+35^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха от 30% до 80%.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на воздействии двух магнитных потоков (вращающегося и пульсирующего) на сердечник, укрепленный на одной оси со стрелкой.

Прибор состоит из двух неподвижных катушек последовательной цепи и одной катушки параллельной цепи.



Фазометр щитовой типа ЭНФ

Вращающийся магнитный поток создается обмотками последовательной цепи.

Пульсирующий магнитный поток создается обмоткой параллельной цепи.

Катушки последовательной цепи находятся в двух взаимноперпендикулярных плоскостях, катушка параллельной цепи расположена внутри каркаса катушек последовательной цепи.

Для уменьшения потоков рассеяния и увеличения вращающего момента система катушек заключается в железное кольцо. Вся система закрывается железным кожухом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фазометры изготавливаются с пределами измерения: $\cos \varphi$ 0,9—1—0,2; 0,5—1—0,5; 0—1—0, для номинальных напряжений 100; 127; 220; 380; 500 в и номинальной силы тока 0,5; 1; 5 и 10 а.

Номинальная частота 50 гц.

Тип прибора утвержден и допущен к выпуску в обращение и применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 24 июня 1949 г. за № 129 и внесен в Государственный реестр.

Госреестр № 210

Фазометры щитовые типа ЭНФ

Допустимая погрешность фазометра $\pm 2,5$ электрических градуса при равномерной нагрузке фаз.

Испытательное напряжение изоляции 2000 в.

Диаметр корпуса 185 мм.

Вес 1,7 кг.

МАРКИРОВКА ПРИБОРА

На циферблате фазометра нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип прибора;
- 3) заводской номер;
- 4) год выпуска
- 5) класс точности;
- 6) условное обозначение системы прибора;
- 7) условное обозначение испытательного напряжения;
- 8) условное обозначение рода тока;
- 9) условное обозначение $\cos \varphi$;
- 10) номинальная сила тока и номинальное напряжение;
- 11) условное обозначение нормального положения;
- 12) указание характера нагрузки „инд“ и „емк“.

Зажимы параллельной цепи имеют обозначения „1“ и „2“.

Генераторные зажимы последовательных цепей имеют обозначения I* и III*.

На щитке прибора наклеена схема включения приборов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) фазометр;
- 2) токоведущие стержни с гайками и шайбами;
- 3) крепежные шпильки.

ПОВЕРКА

Государственная поверка фазометров щитовых типа ЭНФ при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится по Методическим указаниям, вып. 3, Технического отдела Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

Этими же методическими указаниями следует руководствоваться при ведомственной поверке.