



**Трансформатор тока измерительный
ТОП-Н-0,66
Паспорт ПКФЛ 671211.001 ПС**

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером РБ 03 13 4630 11 и допущен к применению в Республике Беларусь

Предприятие-изготовитель:
производственное предприятие ООО «ЮДЖЭН»
211440, Республика Беларусь, г. Новополоцк,
ул. Техническая 6, тел/факс (+375214) 37-92-20,
www.yudzhen.by, info@yudzhen.by

1 НАЗНАЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА

1.1 Трансформатор тока измерительный типа ТОП-Н-0,66 (в дальнейшем трансформатор) предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам в установках переменного тока.

1.2 Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении «У» категории размещения «3» по ГОСТ 15150 и предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота над уровнем моря – не более 1000м;
 - верхнее значение температуры окружающего воздуха с учетом перегрева воздуха внутри комплектного распределительного устройства – не более 50 °С;
 - температура окружающего воздуха – от минус 40 °С до плюс 50 °С;
 - окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, - атмосфера II по ГОСТ 15150;
 - рабочее положение трансформатора в пространстве – любое.
- Трансформаторы соответствуют группе условий эксплуатации «М7» по ГОСТ 17516.1.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный первичный ток	- _____ А.
Номинальный вторичный ток	- 5 А.
Номинальное напряжение	- 0,66 кВ.
Наибольшее рабочее напряжение	- 0,72 кВ.
Номинальная частота	- 50 Гц.
Класс точности	- _____
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0.8$	- 5 В·А.
Номинальный коэффициент безопасности	- _____
Габаритные, установочные размеры и масса	- в соответствии с приложением А к паспорту
Средняя наработка до отказа	- $2.5 \cdot 10^5$ часов.
Средний срок службы	- 25 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока - 1 шт. (согласно таблице 1);
- паспорт ПКФЛ 671211.001 ПС - 1 экз;
- упаковка.

Таблица 1 – Поставляемый номинал трансформатора

Отметка о поставляемом трансформаторе	Типоисполнение трансформатора	Отметка о поставляемом трансформаторе	Типоисполнение трансформатора
	ТОП-Н-0,66-0,2s-1/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,5s-50/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,5s-1/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,2s-75/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,2s-5/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,5s-75/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,5s-5/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,2s-80/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,2s-10/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,5s-80/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,5s-10/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,2s-100/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,2s-15/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,5s-100/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,5s-15/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,2s-150/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,2s-20/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,5s-150/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,5s-20/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,2s-200/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,2s-30/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,5s-200/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,5s-30/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,2s-300/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,2s-40/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,5s-300/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,5s-40/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,2s-400/5-У3
	ТОП-Н-0,66-0,2s-50/5-У3		ТОП-Н-0,66-0,5s-400/5-У3

4 УСТРОЙСТВО, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 Конструктивно трансформатор тока представляет собой магнитопровод кольцеобразной формы (тороидальный) с расположенной на нём вторичной обмоткой, который помещён в пластмассовый контейнер. **Магнитопровод изготовлен из нанокристаллического сплава, обеспечивающего долговременную стабильность параметров в течение более 25 лет.** Контакты первичной обмотки расположены под прозрачной пластмассовой крышкой с возможностью её опломбирования. Трансформаторы ТОП-Н-0,66 имеют многовитковую первичную обмотку и потенциальный вывод, соединённый с первичной обмоткой.

4.2 Включать трансформатор тока разрешается в цепи с напряжением между первичной и вторичной обмотками не более 0,72 кВ.

4.3 Измерительные приборы подключаются к зажимам вторичной обмотки “И1” и “И2”, маркировка которых сделана на корпусе трансформатора. При этом необходимо следить за тем, чтобы вторичная нагрузка не превышала значения, указанного на табличке под крышкой.

4.4 Первичная обмотка трансформатора должна быть подключена в цепь измеряемого тока к “Л1” – со стороны генерации, а к “Л2” – со стороны нагрузки.

4.5 Потенциальный вывод “П” предназначен для подключения счётчиков электроэнергии.

4.6 Трансформатор, находящийся в эксплуатации, должен периодически поверяться. Поверка производится по ГОСТ 8.217 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Рекомендуемый межповерочный интервал – не более 4 лет.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная, габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса трансформаторов

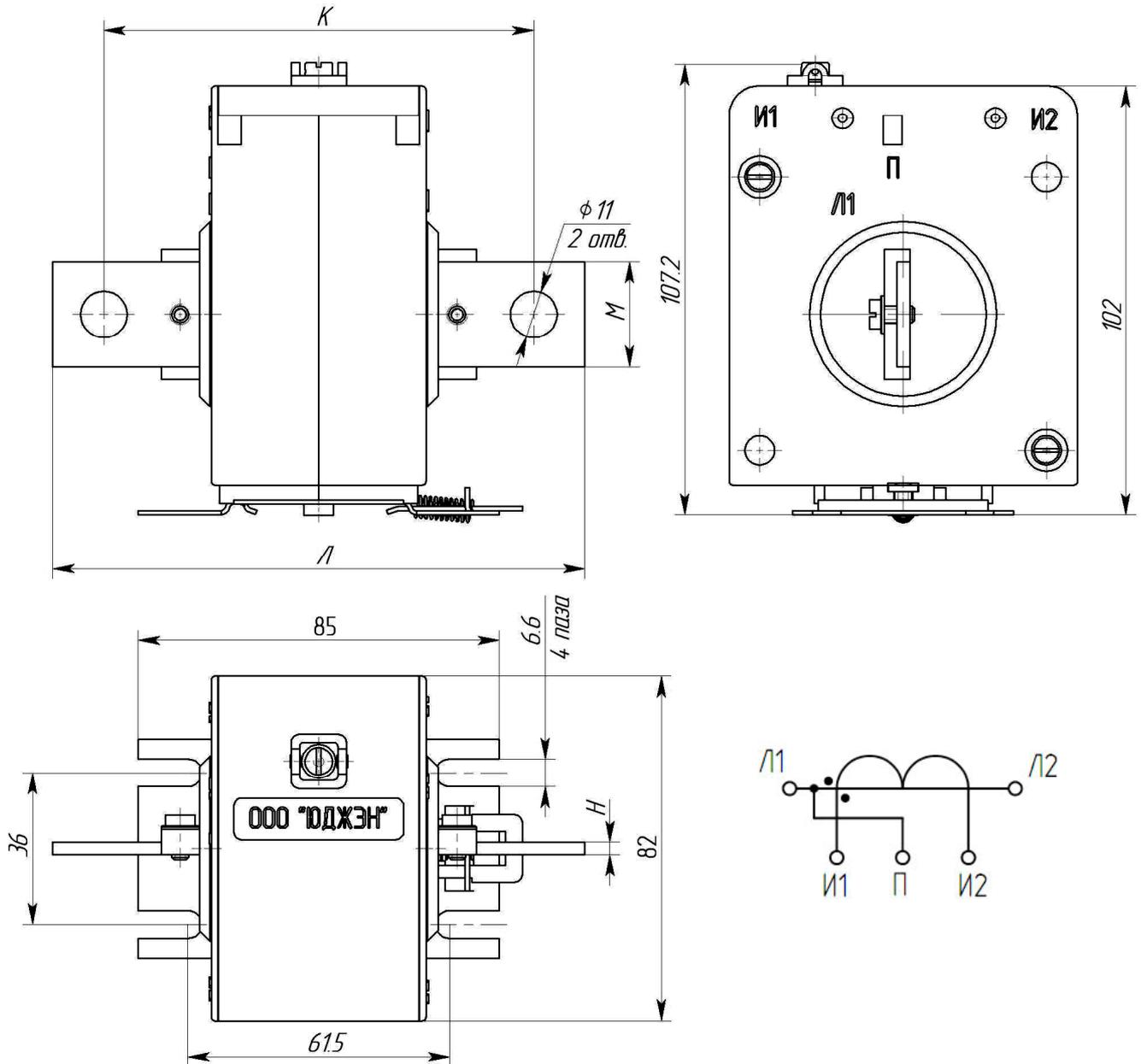


Рис. А.1 Габаритный чертеж, схема электрическая принципиальная

Таблица А.1 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса

Типоисполнение трансформатора тока	Размеры, мм				Масса, не более, кг
	К	Л	М	Н	
ТОП-Н-0,66-0,2s(0,5s)-1/5-У3	100	125	24	3,0	0,55
ТОП-Н-0,66-0,2s(0,5s)-10/5-У3					
ТОП-Н-0,66-0,2s(0,5s)-20/5-У3					
ТОП-Н-0,66-0,2s(0,5s)-40/5-У3					
ТОП-Н-0,66-0,2s(0,5s)-75/5-У3					0,60
ТОП-Н-0,66-0,2s(0,5s)-100/5-У3					
ТОП-Н-0,66-0,2s(0,5s)-150/5-У3					
ТОП-Н-0,66-0,2s(0,5s)-200/5-У3					
ТОП-Н-0,66-0,2s(0,5s)-400/5-У3	0,65				