

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» августа 2021 г. № 1790

Регистрационный № 82675-21

Лист № 1
Всего листов 23

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТАТ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТАТ (далее – трансформаторы) предназначены для преобразования переменного тока в электрических цепях с целью передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на использовании явления электромагнитной индукции, то есть на создании электродвижущей силы (далее – ЭДС) переменным магнитным полем. Первичный ток, протекая по первичной обмотке, создает в магнитопроводе вторичной обмотки ЭДС. Так как вторичная обмотка замкнута на внешнюю нагрузку, ЭДС вызывает появление во вторичной обмотке и внешней нагрузке тока, пропорционального первичному току.

Трансформаторы по принципу конструкции – шинные. По виду изоляции – в пластмассовом корпусе. По числу ступеней трансформации – одноступенчатые, с одной вторичной обмоткой и одним коэффициентом трансформации.

Трансформаторы выпускаются в следующих модификациях: ТАТ022, ТАТ050, ТАТ060, ТАТ061, ТАТ063, ТАТ064, ТАТ079, ТАТ081, ТАТ082, ТАТ084, ТАТ085, ТАТ090, ТАТ101, ТАТ106, ТАТ125, ТАТ126, ТАТ127, ТАТ128, ТАТ129, ТАТ165, ТАТ225, отличающихся конструктивными особенностями, а также метрологическими и массогабаритными характеристиками.

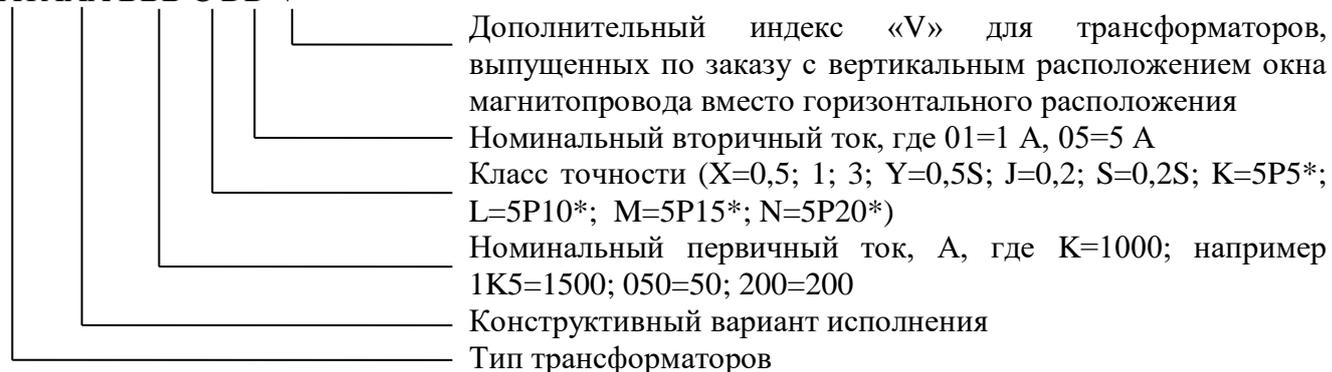
Трансформаторы встроенной первичной обмотки не имеют, в качестве первичной обмотки в окне магнитопровода трансформаторов крепится шина или кабель соответствующего размера.

Вторичная обмотка трансформатора намотана на тороидальный магнитопровод и заключена в пластмассовый корпус, который защищает его внутренние части от механических повреждений и проникновения влаги. Выводы вторичной обмотки подключены к клеммникам, закрепленным на корпусе трансформатора.

Нанесение знака поверки на трансформаторы в обязательном порядке не предусмотрено. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

Структура условного обозначения модификаций трансформаторов:

TATAAA BBB C DD V



* - Для вторичных обмоток для защиты с учетом номинальной предельной кратности.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

Серийный номер наносится на маркировочную наклейку типографским методом в виде буквенно-цифрового кода.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1.



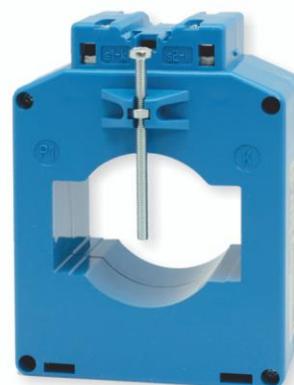
Трансформатор тока ТАТ022



Трансформатор тока ТАТ050



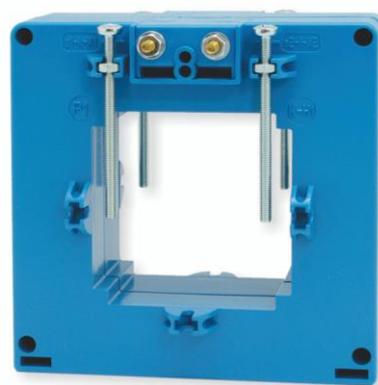
Трансформатор тока ТАТ060



Трансформатор тока ТАТ061



Трансформатор тока ТАТ063



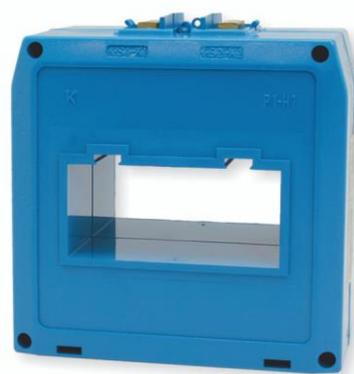
Трансформатор тока ТАТ064



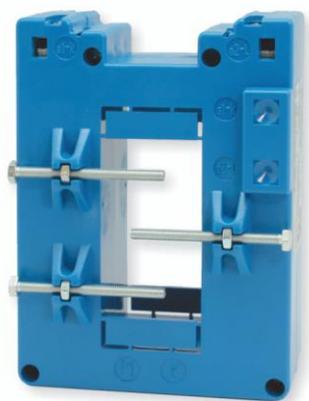
Трансформатор тока ТАТ079



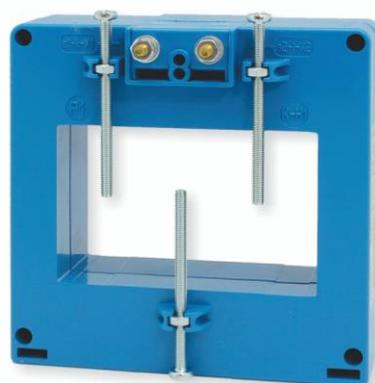
Трансформатор тока ТАТ081



Трансформатор тока ТАТ082



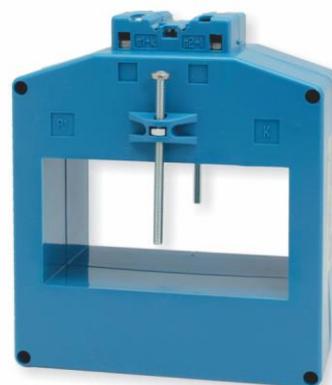
Трансформатор тока ТАТ084



Трансформатор тока ТАТ085



Трансформатор тока ТАТ090



Трансформатор тока ТАТ101



Трансформатор тока ТАТ106



Трансформатор тока ТАТ125



Трансформатор тока ТАТ126



Трансформатор тока ТАТ127



Трансформатор тока ТАТ128



Трансформатор тока ТАТ129



Трансформатор тока ТАТ165



Трансформатор тока ТАТ225

Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов тока ТАТ022, ТАТ050

Наименование характеристики	Значение для модификации												
	ТАТ022				ТАТ050								
Номинальный первичный ток, $I_{1ном}$, А	Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$, В·А*												
40	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	2,5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	3	1,5	-	4	3	-	-	-	5	2	1	1	
120	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	5	3	1	10	5	-	-	-	5	3,5	1,5	1,5	
200	2	1,5	1	20	15	-	5	1,5	7	5	2,5	2	
250	3	1,5	1	25	15	-	5	5	8	6	3	2,5	
300	4	2	1	25	15	1	5	6	8,5	7	3,5	3	
400	5	3	1,5	25	15	2	5	6	10	7	4	3,5	
500	6	4	2	25	15	3	5	6	10	9	5	3,5	
600	7	5	2,5	25	15	5	5	6	12,5	10	6	2,5	
800	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	10	7	3	
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	15	10	8	3,5	
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	3	1	0,5	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	5P	5P	5P	5P	
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}$, А	1 или 5												
Номинальное напряжение, $U_{ном}$, кВ	0,66												
Наибольшее рабочее напряжение, $U_{н.р.}$, кВ	0,72												
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-

Наименование характеристики	Значение для модификации												
	ТАТ022				ТАТ050								
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	15	20
* - для номинальной вторичной нагрузки от 1 до 5 В·А $\cos\varphi=1$, для номинальной вторичной нагрузки от 3 до 25 В·А $\cos\varphi=0,8$													

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ022, ТАТ050

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	ТАТ022	ТАТ050
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	30×48×65	60×117×137
Масса, кг, не более	0,3	2,15
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур), °С	У3 (от -45 до +50) Т3 (от -25 до +60 для тропического исполнения)	
Средний срок службы, лет, не менее	20	
Средняя наработка до отказа, ч	175 000	

Таблица 3 – Метрологические характеристики трансформаторов тока ТАТ060, ТАТ061, ТАТ063

Наименование характеристики	Значение для модификации														
	ТАТ060		ТАТ061					ТАТ063							
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$, В·А*														
250	8	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	9	5	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	10	6	10	6	2	-	-	-	8	4	1,5	1,5	3,5	4	1,5
500	15	8	12	10	4	3	3	-	10	5	3	3	5	5	1,5
600	20	10	18	15	6	4	4	2	15	8	4	4	5	6	2
750	-	-	-	-	6	-	-	-	-	8	-	-	-	-	2
800	30	15	20	15	8	6	6	3	20	10	6	6	8	8	2,5
1000	40	20	30	20	10	10	10	4	30	15	8	8	3	10	3
1200	50	25	30	25	12	12	12	5	40	20	10	10	3	12	3
1250	-	-	-	-	12	-	-	-	-	20	-	-	-	-	3
1500	50	30	40	30	20	20	20	6	40	20	15	15	5	12	3
1600	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	15	-	-	-	-
2000	-	-	50	40	25	25	25	8	40	20	18	18	10	12	3
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	1	0,5	3	1	0,5	0,5S	0,2	5P	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	5P	5P
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}$, А	1 или 5														
Номинальное напряжение, $U_{ном}$, кВ	0,66														
Наибольшее рабочее напряжение, $U_{н.р.}$, кВ	0,72														
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	10
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5	5	5	5	5	5	5	-	5	5	5	5	5	-	-

* - для номинальной вторичной нагрузки от 1,5 до 5 В·А $\cos\varphi=1$, для номинальной вторичной нагрузки от 3 до 50 В·А $\cos\varphi=0,8$

Таблица 4 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ060, ТАТ061, ТАТ063

Наименование характеристики	Значение для модификаций		
	ТАТ060	ТАТ061	ТАТ063
Номинальная частота, Гц	50 или 60		
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	56×105×110	44×90×120	56×105×110
Масса, кг, не более	0,75	1	0,75
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур), °С	У3 (от -45 до +50) Т3 (от -25 до +60 для тропического исполнения)		
Средний срок службы, лет, не менее	20		
Средняя наработка до отказа, ч	175 000		

Таблица 5 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ064, ТАТ079

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	ТАТ064					ТАТ079				
Номинальный первичный ток, $I_{1ном}, А$	Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}, В\cdot А^*$									
200	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
300	4	2	-	-	-	4	2	-	-	-
400	6	4	-	-	-	6	4	-	-	-
500	8	6	3	-	-	8	6	3	-	-
600	10	6	5	5	-	10	6	5	-	5
800	12	8	6	6	-	12	8	6	-	6
1000	15	10	8	8	5	15	10	8	5	8
1200	18	12	10	10	10	18	12	10	10	10
1500	20	15	12	12	10	20	15	12	10	12
2000	25	18	15	15	12	25	18	15	12	15
2500	30	20	20	20	15	30	20	20	15	20
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	1	0,5	0,5S	0,2S	0,2
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}, А$	1 или 5									
Номинальное напряжение, $U_{ном}, кВ$	0,66									
Наибольшее рабочее напряжение, $U_{н.р.}, кВ$	0,72									
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5									
* - для номинальной вторичной нагрузки от 2 до 5 В·А $\cos\varphi=1$, для номинальной вторичной нагрузки от 3 до 30 В·А $\cos\varphi=0,8$										

Таблица 6 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ064, ТАТ079

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	ТАТ064	ТАТ079
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	60×118×131,5	60×118×118
Масса, кг, не более	0,65	0,65
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур), °С	У3 (от -45 до +50) Т3 (от -25 до +60 для тропического исполнения)	
Средний срок службы, лет, не менее	20	
Средняя наработка до отказа, ч	175 000	

Таблица 7 – Метрологические характеристики трансформаторов тока ТАТ081, ТАТ082, ТАТ084

Наименование характеристики	Значение для модификации																
	ТАТ081					ТАТ082					ТАТ084						
Номинальный первичный ток, $I_{1ном}, А$	Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}, В \cdot А^*$																
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4
400	6	3	-	-	-	15	6	2	2	5	10	5	-	-	-	10	5
500	6	3	-	-	-	20	10	4	4	6	12	6	1,5	-	-	15	6
600	8	5	2	-	-	30	15	6	6	8	15	7	2	-	-	20	8
800	12,5	8	4	2,5	-	40	20	8	8	8	20	8	3	-	-	20	10
1000	15	13	5	5	1	40	20	12	12	6	20	12	4	-	-	25	15
1200	20	16	7	7	1,5	50	25	15	15	8	25	13	5	-	-	40	20
1250	-	16	7	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-
1500	25	20	8	8	7,5	80	40	18	18	10	40	15	6	-	-	50	25
1600	-	20	8	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	25
2000	30	25	10	10	10	100	50	20	20	12	50	15	7	-	-	60	30
2500	40	30	15	15	12,5	120	60	20	20	15	50	15	7	-	-	80	40
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	5P	5P	5P	-	-	1	0,5
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}, А$	1 или 5																
Номинальное напряжение, $U_{ном}, кВ$	0,66																
Наибольшее рабочее напряжение, $U_{н.р.}, кВ$	0,72																
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	15	-	-	-	-
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	5	5

* - для номинальной вторичной нагрузки от 1 до 5 В·А $\cos\varphi=1$, для номинальной вторичной нагрузки от 3 до 120 В·А $\cos\varphi=0,8$

Таблица 8 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ081, ТАТ082, ТАТ084

Наименование характеристики	Значение для модификации		
	ТАТ081	ТАТ082	ТАТ084
Номинальная частота, Гц	50 или 60		
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	56×105×110	70×130×130	59×94×130
Масса, кг, не более	0,75	0,75	1,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур), °С	У3 (от -45 до +50) Т3 (от -25 до +60 для тропического исполнения)		
Средний срок службы, лет, не менее	20		
Средняя наработка до отказа, ч	175 000		

Таблица 9 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ085, ТАТ090, ТАТ101

Наименование характеристики	Значение для модификации																				
	ТАТ085					ТАТ090							ТАТ101								
Номинальный первичный ток, $I_{1ном}$, А	Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$, В·А*																				
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	4	2	2	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	4	2	2	3	2	-
600	-	-	-	-	-	20	15	1,5	1	5	3	1	12	8	3	3	3	8	4	-	-
800	10	5	5	5	-	20	15	2,5	5	5	5	1,5	18	10	4	4	4	12	6	2	-
1000	15	8	8	8	5	20	15	4	7,5	5	6,5	2	25	15	8	8	5	15	7	3	-
1200	20	10	10	10	10	20	15	6	10	5	8	2,5	30	20	10	10	5	15	8	4	-
1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
1500	25	12	12	12	10	20	15	7,5	12,5	5	9	2,5	40	30	12	12	5	15	8	4	-
1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
2000	35	18	18	18	12	20	15	10	15	5	12,5	3	40	30	15	15	8	20	10	4	-
2500	40	20	20	20	15	25	15	15	17,5	5	15	3	40	35	20	20	8	25	12	6	-
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	35	20	20	12	30	15	7	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	35	20	20	16	30	15	7	-
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	5P	5P	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	5P	5P	5P	-
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}$, А	1 или 5																				
Номинальное напряжение, $U_{ном}$, кВ	0,66																				
Наибольшее рабочее напряжение, $U_{н.р.}$, кВ	0,72																				
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	-	-	-	-	-	5	10	15
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	5	5	5	5	5	-	-	-

* - для номинальной вторичной нагрузки от 1 до 5 В·А $\cos\varphi=1$, для номинальной вторичной нагрузки от 3 до 40 В·А $\cos\varphi=0,8$

Таблица 10 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ085, ТАТ090, ТАТ101

Наименование характеристики	Значение для модификации		
	ТАТ085	ТАТ090	ТАТ101
Номинальная частота, Гц	50 или 60		
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	60×118×118	45×147×167	82×129×152
Масса, кг, не более	0,75	1,15	3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур), °С	У3 (от -45 до +50) Т3 (от -25 до +60 для тропического исполнения)		
Средний срок службы, лет, не менее	20		
Средняя наработка до отказа, ч	175 000		

Таблица 11 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ106, ТАТ125, ТАТ126, ТАТ127

Наименование характеристики	Значение для модификации																			
	ТАТ106					ТАТ125		ТАТ126					ТАТ127							
Номинальный первичный ток, $I_{1ном}$, А	Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$, В·А*																			
400	-	-	-	-	-	7	2	5	3	4	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	10	4	8	4	5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	5	2	1,5	-	-	12	6	12	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	8	4	3	-	-	16	12	15	8	8	2,5	40	20	1,5	1,5	3	25	10	5	2,5
1000	10	5	5	5	-	22	15	20	12	10	3	40	20	3	3	3	30	12	6	3
1200	10	5	5	5	-	30	15	30	15	12	3	50	25	6	6	3	35	15	7	3,5
1500	20	10	10	10	-	35	22	40	20	12	3	80	40	8	8	5	45	16	8	4
2000	20	10	10	10	4	40	27	60	30	12	3	100	50	10	10	5	55	20	10	5
2500	25	12	12	12	10	50	30	80	40	15	4	120	60	15	15	5	75	25	12	6
3000	30	15	15	15	15	50	35	80	50	15	4	160	80	20	20	8	90	30	15	6
3200	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	40	20	20	20	20	50	35	100	60	15	4	200	100	25	25	12	120	40	20	8
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240	120	30	30	20	150	50	25	10
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	1	0,5	1	0,5	5P	5P	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	5P	5P	5P	5P
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}$, А	1 или 5																			
Номинальное напряжение, $U_{ном}$, кВ	0,66																			
Наибольшее рабочее напряжение, $U_{н.р.}$, кВ	0,72																			
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	5	5	5	5	5	-	-	-	-
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичных обмоток для защиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	-	-	-	-	-	5	10	15	20

* - для номинальной вторичной нагрузки от 1,5 до 5 В·А $\cos\phi=1$, для номинальной вторичной нагрузки от 3 до 240 В·А $\cos\phi=0,8$

Таблица 12 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ106, ТАТ125, ТАТ126, ТАТ127

Наименование характеристики	Значение для модификации			
	ТАТ106	ТАТ125	ТАТ126	ТАТ127
Номинальная частота, Гц	50 или 60			
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	68×134×148	58×125×160	59×98×173	76×185×180
Масса, кг, не более	1,2	3	3	3,3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур), °С	У3 (от -45 до +50) Т3 (от -25 до +60 для тропического исполнения)			
Средний срок службы, лет, не менее	20			
Средняя наработка до отказа, ч	175 000			

Таблица 13 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ128, ТАТ129

Наименование характеристики	Значение для модификации															
	ТАТ128								ТАТ129							
Номинальный первичный ток, $I_{1ном}, А$	Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}, В·А^*$															
1000	30	15	5	5	1	30	10	5	30	15	5	5	1	30	10	5
1200	35	17	-	-	-	35	12	6	35	17	-	-	-	35	12	6
1500	40	20	7,5	7,5	5	40	15	8	40	20	7,5	7,5	5	40	15	8
2000	50	25	10	10	5	60	20	10	50	25	10	10	5	60	20	10
2500	70	35	-	-	-	70	20	10	70	35	-	-	-	70	20	10
3000	80	40	20	20	10	80	25	12	80	40	20	20	10	80	25	12
4000	100	50	30	30	20	100	30	15	100	50	30	30	20	100	30	15
4500	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	180	100	30	30	20	40	15	5	180	100	30	30	20	40	15	5
5500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	180	100	30	30	20	40	15	5
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	5P	5P	5P	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	5P	5P	5P
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}, А$	1 или 5															
Номинальное напряжение, $U_{ном}, кВ$	0,66															
Наибольшее рабочее напряжение, $U_{н.р.}, кВ$	0,72															
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5	5	5	5	5	-	-	-	5	5	5	5	5	-	-	-
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	-	-	-	-	-	5	10	15	-	-	-	-	-	5	10	15
* - для номинальной вторичной нагрузки от 1 до 5 В·А $\cos\varphi=1$, для номинальной вторичной нагрузки от 3 до 180 В·А $\cos\varphi=0,8$																

Таблица 14 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ128, ТАТ129

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	ТАТ128	ТАТ129
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	93×185×226	93×185×246
Масса, кг, не более	3,5	3,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур), °С	У3 (от -45 до +50) Т3 (от -25 до +60 для тропического исполнения)	
Средний срок службы, лет, не менее	20	
Средняя наработка до отказа, ч	175 000	

Таблица 15 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ165, ТАТ225

Наименование характеристики	Значение для модификации															
	ТАТ165						ТАТ225									
Номинальный первичный ток, $I_{1ном}$, А	Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$, В·А*															
1000	30	15	5	5	1	30	10	5	30	15	5	5	1	30	10	5
1200	35	17	-	-	-	35	12	6	35	17	-	-	-	35	12	6
1500	40	20	7,5	7,5	5	40	15	8	40	20	7,5	7,5	5	40	15	8
2000	50	25	10	10	5	60	20	10	50	25	10	10	5	60	20	10
2500	70	35	-	-	-	70	20	10	70	35	-	-	-	70	20	10
3000	80	40	20	20	10	80	25	12	80	40	20	20	10	80	25	12
4000	100	50	30	30	20	100	30	15	100	50	30	30	20	100	30	15
5000	180	100	30	30	20	40	15	5	180	100	30	30	20	40	15	5
6000	180	100	30	30	20	40	15	5	180	100	30	30	20	40	15	5
8000	180	100	30	30	20	40	15	5	180	100	30	30	20	40	15	5
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	5P	5P	5P	1	0,5	0,5S	0,2	0,2S	5P	5P	5P
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}$, А	1 или 5															
Номинальное напряжение, $U_{ном}$, кВ	0,66															
Наибольшее рабочее напряжение, $U_{н.р.}$, кВ	0,72															
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5	5	5	5	5	-	-	-	5	5	5	5	5	-	-	-
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	-	-	-	-	-	5	10	15	-	-	-	-	-	5	10	15
* - для номинальной вторичной нагрузки от 1 до 5 В·А $\cos\varphi=1$, для номинальной вторичной нагрузки от 3 до 180 В·А $\cos\varphi=0,8$																

Таблица 16 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций ТАТ165, ТАТ225

Наименование характеристики	Значение для модификации	
	ТАТ165	ТАТ225
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	93×185×308	93×185×368
Масса, кг, не более	3,5	3,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур), °С	У3 (от -45 до +50) Т3 (от -25 до +60 для тропического исполнения)	
Средний срок службы, лет, не менее	20	
Средняя наработка до отказа, ч	175 000	

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на маркировочную наклейку трансформатора любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 17 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Количество
Трансформатор тока ТАТ	1 шт.
Комплект крепежа*	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Пломбировочная крышка	опционально
* - поставляется для трансформаторов, предусмотренных для внешнего крепежа	

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Использование по назначению» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТАТ

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 года № 2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»

Изготовитель

Фирма «FRER s.r.l.», Италия

Адрес деятельности: Viale Europa, 12-20093 Cologno Monzese (MI), Italy

Место нахождения и адрес юридического лица: Viale Europa, 12-20093 Cologno Monzese (MI), Italy

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

Место нахождения: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

