



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

31 января 2022 г.

№ 225

Москва

Об утверждении предельного значения интервала между поверками для измерительных трансформаторов тока до 1000 В

В целях установления единого интервала между поверками для измерительных трансформаторов тока до 1000 В, находящихся в эксплуатации на территории Российской Федерации, в соответствии со статьей 12 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (далее – Федеральный закон № 102-ФЗ), приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 2907 «Об утверждении порядка установления и изменения интервала между поверками средств измерений, порядка установления, отмены методик поверки и внесения изменений в них, требований к методикам поверки средств измерений», представленными предложениями ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», а также, принимая во внимание пункт 2 раздела V протокола научно-технической комиссии по метрологии и измерительной технике Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2021 г. № 179-пр, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить единый интервал между поверками, продолжительностью 4 года, для измерительных трансформаторов тока до 1000 В, находящихся в эксплуатации на территории Российской Федерации (далее – МПИ ТТ), в соответствии с приложением к настоящему приказу, для которых установленный до 31 января 2022 г. интервал между поверками превышает 4 года.

2. Установить срок действия поверки для утвержденного типа измерительных трансформаторов тока до 1000 В, поверка которых проведена до даты начала действия настоящего приказа, в соответствии с ранее установленными интервалами между поверками. При последующих поверках интервал между поверками назначать в соответствии с пунктом 1 настоящего приказа.

Измерительные трансформаторы тока до 1000 В, для которых установлен интервал между поверками продолжительностью менее 4 лет, признать подлежащими периодической поверке в соответствии с ранее установленным МПИ ТТ.

3. Применять единый, продолжительностью 4 года, МПИ ТТ в соответствии с Административным регламентом по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346, а также, при реализации в рамках Содружества Независимых Государств межправительственного Соглашения о взаимном признании результатов испытаний с целью утверждения типа, метрологической аттестации, поверки и калибровки средств измерений, подписанного в поселке Бурабай (Республика Казахстан) 29 мая 2015 г.

4. ФГБУ «ВНИИМС» включить сведения об установленном едином МПИ ТТ в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком, предусмотренным частью 3 статьи 20 Федерального закона № 102-ФЗ, в течение 15 рабочих дней с даты регистрации настоящего приказа.

5. Управлению метрологии, государственного контроля и надзора обеспечить размещение информации об утверждении единого МПИ ТТ на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель

А.П.Шалаев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02A929B5000BAEF7814AB38FF70B046437
Кому выдан: Шалаев Антон Павлович
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

Приложение к приказу
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» января 2022 г. № 225

Перечень электромагнитных измерительных трансформаторов тока до 1000 В

№ пп	Номер в ФИФ	Наименование СИ	Обозначение типа СИ	Изготовитель	МПИ, лет по ОТ	Uном, кВ	Примечание
1.	81837-21	Трансформаторы тока измерительные	ТТИ	"Zhejiang Dixsen Electrical Co., LTD", Китай	16	0,66	
2.	75964-19	Трансформаторы тока	STD	Фирма "Fabrika Mernih Transformatora Zajecar (FMT Zajecar) d.o.o.", Сербия	8	0,66	
3.	75962-19	Трансформаторы тока	ST, TSUM	Фирма "Fabrika Mernih Transformatora Zajecar (FMT Zajecar) d.o.o.", Сербия	8	0,66; 3	только для модификаций TSUM
4.	75954-19	Трансформаторы тока	STN, STEN, STEM 081	Фирма "Fabrika Mernih Transformatora Zajecar (FMT Zajecar) d.o.o.", Сербия	8	0,66	
5.	75345-19	Трансформаторы тока	ТТН, ТТН-Ш	ООО "Торговый дом Морозова", г. Москва	16	0,66	
6.	75076-19	Трансформаторы тока	ТШП-0,66, ТОП-0,66	Фирма "Delixi Electric Ltd.", Китай	12	0,66	
7.	74332-19	Трансформаторы тока измерительные на номинальное напряжение 0,66 кВ	ТТИ	ФКУ ИК-1 УФСИН России по Костромской обл., г. Кострома	5	0,66	
8.	73875-19	Трансформаторы тока	ТА, TL, TPR, TRS, TU, TUC, TUP	Фирма "S.A. de Construcciones Industriales (SACI)", Испания	8	0,66	

9.	73808-19	Трансформаторы тока измерительные	ТТЕ и ТТЕ-А 0,66 кВ	ООО "Электрорешения", г. Москва	12	0,66	
10.	73622-18	Трансформаторы тока измерительные разъемные	ТТЕ-Р	ООО "Электрорешения", г. Москва	12	0,66	
11.	73409-18	Трансформаторы тока	LGU55x170	Фирма "Noratel India Power Components Pvt Ltd.", Индия	5	0,66	
12.	72667-18	Трансформаторы тока измерительные	ASK, KSU	Фирма "MBS AG", Германия	6	0,72	
13.	72572-18	Трансформаторы тока измерительные	МАК СТ	Фирма "Ziegler Instruments", Великобритания	16	0,66	
14.	71769-18	Трансформаторы тока измерительные	СТ	Фирма "ABB S.p.A. - ABB SACE Division", Италия	8	0,66	
15.	71711-18	Трансформаторы тока	KS, KSO, KSW	Фирма "Ritz Messwandler GmbH", Австрия	16	0,66	
16.	71528-18	Трансформаторы тока	ST-087, ST-180, ST-200, STNN-110, ST-055	Фирма "MINEL ENERGY d.o.o.", Сербия	8	0,66	
17.	71402-18	Трансформаторы тока	ТШП-0,66, ТОП-0,66	ООО "Вольт-Прайм", г. Самара	8	0,66	
18.	71205-18	Трансформаторы тока	ТОП-М-0,66, ТШП-М-0,66	АО "Армавирский электротехнический завод", г. Армавир	16	0,66	
19.	71031-18	Трансформаторы тока	Т-0,66 УЗ и Т-0,66 М УЗ	ФКУ ИК-1 УФСИН России по Костромской обл., г. Кострома	8	0,66	
20.	70945-18	Трансформаторы тока	DM	Фирма "Lovato Electric S.p.A.", Италия	8	0,66	
21.	70578-18	Трансформаторы тока измерительные	SATEC HACS	Фирма "Satec Ltd.", Израиль	20	0,66	

22.	70053-17	Трансформаторы тока измерительные	TI серии METSECT	Фирма "Schneider Electric Industries SAS", подразделение "Novamel SARL", Тунис	8	0,66	
23.	69427-17	Трансформаторы тока	YDBH0.66-120II 3000/5A	Фирма "Guangdong Yada Electronics Co., Ltd.", Китай	8	0,66	
24.	69027-17	Трансформаторы тока	KLY-R-3R20	Фирма "Shanghai Complee Instrument Co., Ltd.", Китай	8	0,66	
25.	69026-17	Трансформаторы тока защитные	LT6CT	Фирма "Schneider Electric Industries SAS", подразделение "Schneider Electric Ltd.", Великобритания	8	0,66	
26.	68670-17	Трансформаторы тока	ТА	Фирма "RS ISOLSEC", Франция	8	0,66	
27.	68110-17	Трансформаторы тока	TAR, TAT, TAC	Фирма "FRER s.r.l.", Италия	8	0,66	
28.	67928-17	Трансформаторы тока	T-0,66, ТШ-0,66	АО "Самарский трансформатор", г. Самара	16	0,66	
29.	67761-17	Трансформаторы тока измерительные	ТТЭ и ТТЭ-А 0,66 кВ	ООО "ЭКФ Электротехника", г. Москва	12	0,66	
30.	67629-17	Трансформаторы тока	ТШЛ-СВЭЛ	ООО "СВЭЛ - Силовые трансформаторы", г. Екатеринбург	8	0,66; 10; 20; 24	только модификация ТШЛ-СВЭЛ-0,66
31.	66594-17	Трансформаторы тока измерительные	ТШП-Э, ТОП-Э, ТОПН-Э, ТШПР-Э 0,66 кВ	ООО "ЭНРОН ЭНЕРГО", г. Москва	12	0,66	
32.	65773-16	Трансформаторы тока	ТШЛ-НТЗ-0,66; ТШП-НТЗ-0,66	ООО "Невский Трансформаторный Завод "Волхов", г. Великий Новгород	8	0,66	

33.	65767-16	Трансформаторы тока	E3W1-3, E3WB1-3	Фирма "EFEN GmbH", Германия. Заводы-изготовители: "EFEN Sp. z o.o.", Польша; "EFEN Kaposvar", Венгрия	8	0,66	
34.	64182-16	Трансформаторы тока шинные	ТШЛ, ТЛШ, ТНШЛ, ТШП, ТНШ, ТШЛГ	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	16	0,66; 0,66-24; 3-24; 10- 20	только для модификаций ТШП-0,66; ТНШ-0,66; ТНШЛ-0,66; ТШЛГ-0,66; ТШЛ-0,66
35.	63938-16	Трансформаторы тока	ТШП-СЭЩ- 0,66	ЗАО "Группа компаний "Электроцит"- ТМ Самара", г. Самара	8	0,66	
36.	60939-15	Трансформаторы тока измерительные	ТТ-В, ТТ-А, ТТ-Аv, ТТ-Р	ООО "АСТЕР", г. Москва	12	0,66	
37.	59924-15	Трансформаторы тока	ТОП М-0,66 У3 и ТШП М-0,66 У3	ФКУ ИК-1 УФСИН России по Костромской обл., г. Кострома	8	0,66	
38.	59519-14	Трансформаторы тока	СТВ, СТС	Фирма "Eaton Industries B.V.", Нидерланды	8	0,66	
39.	58721-14	Трансформаторы тока	ТТ	АО "Самарский трансформатор", г. Самара	10	0,66	
40.	58465-14	Трансформаторы тока	ТТН, ТТН-Ш, ТРН	Фирма "Yueqing Specialized Current Transformer Co., Ltd.", Китай	8	0,66	
41.	58386-14	Трансформаторы тока	ТОП-0,66	Фирма "Zhejiang Dixsen Electrical Co., Ltd.", Китай	12	0,66	
42.	58386-20	Трансформаторы тока	ТОП-0,66	Фирма "Zhejiang Dixsen Electrical Co., Ltd.", Китай	12	0,66	
43.	58385-14	Трансформаторы тока	ТШП-0,66	Фирма "Zhejiang Dixsen Electrical Co., Ltd.", Китай	12	0,66	

44.	58385-20	Трансформаторы тока	ТШП-0,66	Фирма "Zhejiang Dixsen Electrical Co., Ltd.", Китай	12	0,66	
45.	58384-14	Трансформаторы тока измерительные разъемные	ТТЭ-Р	ООО "ЭКФ Электротехника", г. Москва	10	0,66	
46.	57877-14	Трансформатор тока	IFP-0	Фирма "Electrotecnica Artech Hermanos S.A.", Испания	8	0,66	
47.	57876-14	Трансформаторы тока	ТА мод. ТА34, ТА34-7	Фирма "RS ISOLSEC, S.L.", Франция	8	0,66; 6	только для модификации ТА34
48.	57564-14	Трансформаторы тока	ТШП-0,66М	ОАО "Армавирский электротехнический завод", г. Армавир	8	0,66	
49.	57345-14	Трансформаторы тока	ШТТ-0,95	ЗАО ИТЦ "Континуум+", г. Ярославль	8	0,95	
50.	57218-14	Трансформаторы тока	ТОП-0,66	ОАО "Армавирский электротехнический завод", г. Армавир	8	0,66	
51.	57102-14	Трансформаторы тока	ТШП-0,66	ОАО "Минский электротехнический завод им.В.И.Козлова", Беларусь, г. Минск	4; с 2017 - 8	0,66	
52.	57102-14	Трансформаторы тока	ТШП-0,66	ПРУП "Минский электротехнический завод им.В.И.Козлова", Беларусь, г. Минск	4; с 2017 - 8	0,66	
53.	57102-19	Трансформаторы тока	ТШП-0,66	ОАО "Минский электротехнический завод им.В.И.Козлова", Беларусь, г. Минск	8	0,66	
54.	56994-14	Трансформаторы тока	ТТК	Фирма "Yueqing Seear Electric Co., Ltd.", Китай	8	0,66	

55.	54961-13	Трансформаторы тока разъемные на номинальное напряжение 0,66 кВ	ТПП	Фирма "Zhejiang Dixsen Electrical Co., Ltd.", Китай	8	0,66	
56.	54852-13	Трансформаторы тока с номинальными первичными токами 1000 А, 1200 А, 1500 А	ТШП-0,66	ОАО "Армавирский электротехнический завод", г. Армавир	8	0,66	
57.	54205-13	Трансформаторы тока измерительные 0,66 кВ	ТТЭ-А-С и ТТЭ-С	ООО "ЭКФ Электротехника", г. Москва	8	0,66	
58.	53994-13	Трансформаторы тока измерительные	ТПП-0,66	ООО "ЮДЖЭН", Беларусь, г. Новополоцк	8	0,66	
59.	53994-18	Трансформаторы тока измерительные	ТПП-0,66	ООО "ЮДЖЭН", Беларусь, г. Новополоцк	8	0,66	
60.	53396-13	Трансформаторы тока	PSA, PSR, PSS, PSW, PGSU, EPSA	Фирма "EFEN GmbH", Германия	8	0,66	
61.	53060-13	Трансформаторы тока	ТА, ТЛ, ТРР, ТРС, ТУ, ТУС, ТУР	Фирма "S.A. de Construcciones Industriales (SACI)", Испания	8	0,66	
62.	52667-13	Трансформаторы тока	Т-0,66	ФКУ ИК-1 УФСИН России по Костромской обл., г. Кострома	4 года; с 2014 г. 8 лет	0,66	
63.	52536-13	Трансформаторы тока	TOR	Фирма "REVALCO s.r.l.", Италия	6	0,66	
64.	51624-12	Трансформаторы тока	ТШЛ-СЭЩ	ЗАО "Группа компаний "Электроцит"-ТМ Самара", г. Самара	8	0,66; 10; 15; 20; 24	только для модификации ТШЛ-СЭЩ-0,66
65.	51398-12	Трансформаторы тока	ASG	Фирма "MBS AG", Германия	8	0,66	

66.	51366-12	Трансформаторы тока измерительные	KBR	Фирма "MBS AG", Германия	8	0,66	
67.	51179-12	Трансформаторы тока	T-0,66 У3	АО "Кентауский трансформаторный завод", Казахстан, г. Кентау	5	0,66	
68.	50954-12	Трансформаторы тока измерительные	ТПП-Н-0,66	ООО "ЮДЖЭН", Беларусь, г. Новополоцк	8	0,66	
69.	50954-17	Трансформаторы тока измерительные	ТПП-Н-0,66	ООО "ЮДЖЭН", Беларусь, г. Новополоцк	8	0,66	
70.	50643-12	Трансформаторы тока	РАСТ	Фирма "Phoenix Contact GmbH & Co. KG", Германия	8	0,66	
71.	50643-17	Трансформаторы тока	РАСТ	Фирма "Phoenix Contact GmbH & Co. KG", Германия	8	0,66	
72.	50628-12	Трансформаторы тока	TCS	Фирма "REVALCO s.r.l.", Италия	6	0,66	
73.	50465-12	Трансформаторы тока измерительные	СТВ	Фирма "MBS AG", Германия	8	до 1,0	
74.	50462-12	Трансформаторы тока защитные	SASR, SASK	Фирма "MBS AG", Германия	8	0,72	
75.	50244-12	Трансформаторы тока измерительные	МАК-ru	Компания "GANZ Instruments Ltd.", Венгрия	8	0,72	
76.	50244-18	Трансформаторы тока измерительные	МАК-ru	ООО "ЭЛЕКТРОМЕХ", г.С.-Петербург	8	0,72	
77.	50163-12	Трансформаторы тока	REGULUS E13A1056.3, REGULUS E16A1272.3	Фирма "Redur Messwandler GmbH", Германия	8	0,66	
78.	49988-12	Трансформаторы тока измерительные	KSU, SUSK, ESUSK	Фирма "MBS AG", Германия	8	0,72	
79.	49676-12	Трансформаторы тока	СТ	Фирма "ABB S.p.A. - ABB SACE Division", Италия	8	до 0,72	

80.	49475-12	Трансформаторы тока измерительные	WSK, EWSK, WSKD, EWSKD	Фирма "MBS AG", Германия	8	0,72	
81.	49311-12	Трансформаторы тока измерительные	ASR, EASR, ASRD	Фирма "MBS AG", Германия	8	0,72	
82.	49019-12	Трансформаторы тока измерительные	AS, ASK, EAS, EASK, ASKD, EASKD	Фирма "MBS AG", Германия	8	0,72	
83.	48924-12	Трансформаторы тока	ТШЛ-0,66с	ОАО "Самарский трансформатор", г. Самара	6	0,66	
84.	48852-12	Трансформаторы тока	ТШЛ-СВЭЛ	ООО "СВЭЛ - Измерительные трансформаторы", г. Екатеринбург	8	0,66; 10; 20	только для модификации ТШЛ-СВЭЛ-0,66
85.	48803-11	Трансформаторы тока измерительные	KBU	Фирма "MBS AG", Германия	8	0,72	
86.	48534-11	Трансформаторы тока	IGE	Фирма "RITZ Instrument Transformers GmbH", Германия	8	0,66; 6; 10; 20; 35	только для модификации с Uном=0,66 кВ.
87.	47959-11	Трансформаторы тока опорные	ТОЛ, ТОП, ТОЛК, ТЛК	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66; 10; 6; 20; 35	только для модификации ТОП-0,66
88.	47959-16	Трансформаторы тока опорные	ТОЛ, ТОП, ТОЛК, ТЛК	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	16	0,66; 6-11; 10-35; 35	только для модификации ТОП-0,66

89.	47957-11	Трансформаторы тока шинные	ТШЛ, ТЛШ, ТНШЛ, ТШП, ТНШ, ТШЛГ	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66; 10; 15; 20	только для модификаций ТШЛ-0,66; ТШП-0,66; ТНШ-0,66; ТНШЛ-0,66; ТШЛГ-0,66
90.	47854-11	Трансформаторы тока	E3WB1-3, EPSA 1034	Фирма "EFEN GmbH", Германия	8	0,66	
91.	46933-11	Трансформаторы тока	E3W1-3, PSA 613	Фирма "EFEN GmbH", Германия	8	0,66	
92.	45246-10	Трансформаторы тока	ТШЛ-СВЭЛ-0,66	ООО "СВЭЛ - Измерительные трансформаторы", г. Екатеринбург	8	0,66	
93.	45041-10	Трансформаторы тока	ТКЛП-0,66	ОАО "Самарский трансформатор", г. Самара	6	0,66	
94.	41433-09	Трансформаторы тока	ТШЛ-СЭЩ-0,66	ЗАО "Группа компаний "Электроцит"-ТМ Самара", г. Самара	8	0,66	
95.	41168-09	Трансформаторы тока	РАСТ MCR	Фирма "Phoenix Contact GmbH & Co. KG", Германия	8	0,66	
96.	40473-17	Трансформаторы тока	Т-0,66УЗ	ОАО "Минский электротехнический завод им. В.И.Козлова", Беларусь, г. Минск	8	0,66	
97.	40473-19	Трансформаторы тока	Т-0,66УЗ	ОАО "Минский электротехнический завод им. В.И.Козлова", Беларусь, г. Минск	8	0,66	
98.	40110-08	Трансформаторы тока	ТОП 0,66	ОАО "Электроприбор", г. Чебоксары	5	0,66	
99.	40110-18	Трансформаторы тока	ТОП 0,66	ОАО "Электроприбор", г. Чебоксары	16	0,66	

100.	37490-08	Трансформаторы тока	ST-087, ST-180	Фирма "ABS MINEL FEPO A.D.", Сербия	4 года; с сентября 2008 г. - 8 лет	0,66	
101.	37487-08	Трансформаторы тока	KS-3, KS-5	Фирма "ABS MINEL FEPO A.D.", Сербия	4 года; с сентября 2008 г. - 8 лет	0,66	
102.	32875-12	Трансформаторы тока	TAR	Фирма "REVALCO s.r.l.", Италия	6	0,66	
103.	28565-05	Трансформаторы тока	ТОП 0,66	ОАО "Электроприбор", г.Чебоксары	5	0,66	
104.	27062-04	Трансформаторы тока низковольтные измерительные	TI серии Multi9	Фирма "Schneider Electric Industries SAS", Франция	8	0,66	
105.	26563-04	Трансформаторы тока	МАК	Фирма A/S "DEIF", Дания	8	0,72	
106.	26103-03	Трансформаторы тока	TW25, TW25M	Фирма "Circuitor Grup", Испания	8	0,72	
107.	26102-03	Трансформаторы тока	TM45	Фирма "Circuitor Grup", Испания	8	0,72	
108.	26100-03	Трансформаторы тока	ТС, ТСН, ТСМ, ТСВ	Фирма "Circuitor Grup", Испания	8	0,72	
109.	26099-03	Трансформаторы тока	TRM, TRMC, TRP	Фирма "Circuitor Grup", Испания	8	0,72	
110.	26098-03	Трансформаторы тока	TP, TI	Фирма "Circuitor Grup", Испания	8	0,72	
111.	25559-03	Трансформаторы тока	RM	Фирма "FAGET", Нидерланды	8	0,72	
112.	25559-08	Трансформаторы тока	RM	Фирма "ELEQ b.v.", Германия	8	0,72	
113.	22657-12	Трансформаторы тока	ТШ-0,66	ОАО "Самарский трансформатор", г. Самара	8	0,66	
114.	22656-07	Трансформаторы тока	Т-0,66	ОАО "Самарский трансформатор", г. Самара	8	0,66	
115.	21573-01	Трансформаторы тока	Т-0,66УЗ	АО "Трансформатор и электроприбор", Грузия, г. Батуми	8	0,66	

116.	17470-98	Трансформаторы тока	ТОТ-0,66 УЗ	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод", г. Чебоксары	6	0,66	
117.	16838-97	Трансформаторы тока	ТОТ-0,66 УЗ	ОАО "Мичуринский завод "Прогресс", г. Мичуринск	8	0,66	
118.	16838-97	Трансформаторы тока	ТОТ-0,66 УЗ	АО "Мичуринский завод "Прогресс", г. Мичуринск	8	0,66	
119.	16092-97	Трансформаторы тока измерительные	ТО-0,66-0,5 УЗ	ФГУП "Сибирские приборы и системы", г. Омск	6	0,66	
120.	16092-97	Трансформаторы тока измерительные	ТО-0,66-0,5 УЗ	ПО "Сибирские приборы и системы", г. Омск	6	0,66	
121.	15174-96	Трансформаторы тока опорные	ТОП 0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	
122.	15174-01	Трансформаторы тока опорные	ТОП 0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	
123.	15174-06	Трансформаторы тока опорные	ТОП-0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	
124.	15173-96	Трансформаторы тока шинные	ТШП 0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	
125.	15173-01	Трансформаторы тока шинные	ТШП 0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	
126.	15173-06	Трансформаторы тока шинные	ТШП-0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	

127.	3728-99	Трансформаторы тока	ТШН-0,66 УТЗ	ОАО "Самарский трансформатор", г. Самара	6	0,66	
128.	3728-10	Трансформаторы тока	ТШН-0,66	ОАО "Самарский трансформатор", г. Самара	6	0,66	
129.	3422-89	Трансформаторы тока	ТШЛ-0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	
130.	3422-04	Трансформаторы тока	ТШЛ-0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	
131.	3422-06	Трансформаторы тока	ТШЛ 0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ г. Екатеринбург	8	0,66	
132.	3066-99	Трансформаторы тока	ТКЛМ-05ТЗ	ОАО "Самарский трансформатор", г. Самара	6	0,66	
133.	3066-05	Трансформаторы тока	ТКЛМ-0,66	ОАО "Самарский трансформатор", г. Самара	6	0,66	
134.	3066-10	Трансформаторы тока	ТКЛМ-0,66	ОАО "Самарский трансформатор", г. Самара	6	0,66	
135.	1673-69	Трансформаторы тока	ТНШЛ-0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	
136.	1673-03	Трансформаторы тока	ТНШЛ 0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	
137.	1673-07	Трансформаторы тока	ТНШЛ-0,66	ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока" (СЗТТ), г. Екатеринбург	8	0,66	

СОГЛАСОВАНО

Директор УРАЛТЕСТ

Сурсяков



2000 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока шинные ТШП 0,66	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №15173-01 Взамен № 15 173-96
--	--

Трансформаторы выпускаются по ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия" и техническим условиям Трансформаторы тока шинные типа ТШП 0,66 ТУ16-95 ОГГ.671231.006 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока шинные типа ТШП 0,66 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.

Трансформаторы применяются для внутри российских поставок и для поставок на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом.

Трансформаторы класса точности «0,2», «0,2S», «0,5», «0,5S» применяются в схемах учета для расчета с потребителями, класса точности «1» - в схемах измерения.

Описание

Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение в пространстве - любое.

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции. Трансформатор имеет первичную обмотку, выполненную в виде шины, которая поставляется по согласованию с потребителем. Вторичная обмотка выполнена на тороидальном магнитопроводе. Корпус трансформатора, служащий также изоляцией класса нагревостойкости «А», выполнен из термoplasta. Маркировка вторичных выводов выполнена на липких аппликациях. Маркировка первичного вывода «Л1» выполнена на табличке технических данных. Табличка технических

данных крепится на боковую поверхность трансформатора способом липкой аппликации.

Трансформаторы ремонтнопригодны.

Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов и соответствующие им значения, в зависимости от номинальных токов, приведены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60*
Номинальный первичный ток, А	250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерений	0,2; 0,5; 1; 0,2S 0,5S
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от минус 45°С до 50°С
Температура окружающего воздуха при транспортировании	от минус 50°С до 50°С
Высота над уровнем моря, не более, м	1000
Окружающая среда	не взрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69).
Масса, мах, кг при номинальном первичном токе, А	
250, 300, 400 (с шиной)/(без шины).....0,60/0,8
500÷800(с шиной)/(без шины).....0,75/1,3
1000, 1200, 1500, 2000 (с шиной)/(без шины)...0,90/1,5
Габаритные размеры, мах, мм при номинальном первичном токе, А	
250, 300, 400 103x76x85
500÷800.....	... 131x105x85
1000, 1200, 1500, 2000.....	... 188x99x85
Установленный полный срок службы трансформаторов, лет	25

*Для поставок на экспорт

Таблица 2

Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА при $\cos \varphi = 0,8$	Номинальный класс точности
250	5	0,2S или 0,5S или 0,2 или 0,5 или 1
300, 400	5	0,2S или 0,5S или 0,2 или 0,5 или 1

Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА при $\cos \varphi=0.8$	Номинальный класс точности
300, 400	10	1
500, 600, 750, 800	5	0,2 или 0,2S или 0,5S
	10	0,2 или 0,2S или 0,5 или 1
750, 800	10, 15	0,5S
600, 750, 800	10, 15	0,2S
800	20	0,2S
1000, 1200, 1500, 2000	3	0,2
	10	0,2S или 0,5S или 0,5 или 1
1500, 2000	15	0,2S или 0,5S

Примечание: Допускается кратковременное (в течение не более двух часов в неделю) повышение значения первичного тока на 20% по отношению к номинальному.

Таблица 3

Номинальная вторичная нагрузка, ВА \ Номинальный первичный ток, А	3	5	10
	Коэффициент безопасности приборов, не более		
250	-	5	-
300	-	5	2,5
400	-	5,5	3
500	-	6	5
600	-	7,5	5
750, 800	-	11	6
1000, 1200, 1500	7	-	4
2000	7	-	5

Знак утверждения типа

Табличка технических данных, с нанесенным знаком утверждения типа, прикрепляется на боковую поверхность трансформатора способом липкой аппликации.

Комплектность

	Шт.
Комплект поставки:	
Трансформатор.....	1
крепеж для вторичных подсоединений:	
винт М4×11.....	4
гайка М4.....	4
шайба 4.....	8
шайба 4.65Г.....	4
детали для пломбирования трансформатора:	
крышка.....	1
винт М4.....	1
комплект крепежных деталей для крепления шины **.....	1
шина для исполнения ТШП 0,66 на токи 300÷1500А**.....	1
Руководство по эксплуатации (РЭ), экз.	1

** Примечание: детали поставляются по согласованию с потребителем.

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.217-87 "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Рекомендуемый межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 7746-89. "Трансформаторы тока. Общие технические условия"

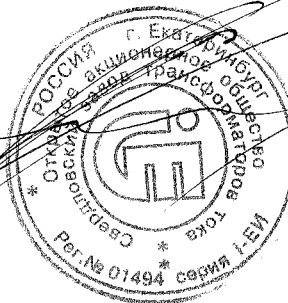
Трансформаторы тока опорные типа ТШП 0,66. Технические условия ТУ16-95 ОГГ. 671231.006 ТУ.

Заключение

Трансформаторы тока опорные типа ТШП 0,66 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и ТУ16-95 ОГГ. 671231. 006 ТУ.

Изготовитель – ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока"
Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Генеральный директор
ОАО "Свердловский завод
трансформаторов тока"



А. А. Бегунов