



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, TL, TPR, TRS, TU, TUC, TUP	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	

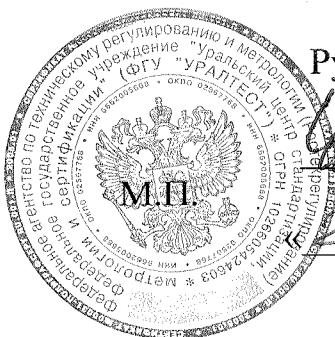
80.	49475-12	Трансформаторы тока измерительные	WSK, EWSK, WSKD, EWSKD	Фирма "MBS AG", Германия	8	0,72	
81.	49311-12	Трансформаторы тока измерительные	ASR, EASR, ASRD	Фирма "MBS AG", Германия	8	0,72	
82.	49019-12	Трансформаторы тока измерительные	AS, ASK, EAS, EASK, ASKD, EASKD	Фирма "MBS AG", Германия	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	T-0,66УЗ	ОАО "Минский электротехнический завод им. В.И.Козлова", Беларусь, г. Минск	8	0,66	
97.	40473-19	Трансформаторы тока	T-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:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «УРАЛТЕСТ»
М.В. Чигарев

28» 06. 2006г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШЛ - 0,66	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3422-06 Взамен №
-----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и ТУ16-2004 ОГГ.671231.053ТУ

Назначение и область применения

Трансформаторы тока ТШЛ-0,66 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, в электрических установках переменного тока класса напряжения до 0,66 кВ включительно.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства и являются комплектующими изделиями.

Область применения: трансформаторы изготавливаются для нужд электроэнергетики, для атомных станций и для поставок на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом.

Описание

Трансформатор не имеет собственной первичной обмотки, ее роль выполняет шина распределительного устройства, проходящего через внутреннее окно трансформатора. При протекании тока по первичной обмотке в магнитопроводе создается переменный магнитный поток, изменяющийся с той же частотой, что и первичный ток. Магнитный поток охватывает витки как первичной, так и вторичной обмоток. Ток, проходящий по вторичной обмотке, создает в магнитопроводе переменный магнитный поток, направленный встречно первичному потоку. В результате сложения этих потоков в магнитопроводе устанавливается результирующий поток. Этот результирующий поток и является тем передаточным звеном, посредством которого осуществляется передача энергии от первичной обмотки ко вторичной в процессе преобразования тока.

Вторичная обмотка трансформатора намотана на магнитопровод и залита изоляционным компаундом. Изоляционный монолитный корпус надежно защищает внутренние части трансформатора от механических повреждений и проникновения влаги.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении У или Т категории размещения 2 или 3 по ГОСТ 15150-69.

Маркировка выводов первичной и вторичной обмотки рельефная, выполняется компаундом при заливке трансформатора в форму.

Рабочее положение в пространстве – любое.

Трансформаторы неремонтируемые.

Основные технические характеристики

Основные характеристики трансформаторов и соответствующие им значения, в зависимости от номинальных токов, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик	
	ТШЛ-0,66 ТШЛ-0,66-I	ТШЛ-0,66-II
Номинальное напряжение, кВ	0,66	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,8	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60*	
Номинальный первичный ток, А	2000, 3000 4000, 5000	300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Класс точности	0,5S; 0,5; 10P	0,2S; 0,5S; 0,5
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	1÷15	1÷10
Кратность трехсекундного тока термической стойкости, не менее:		
2000 А	60	-
3000-5000 А	40	-
Номинальная предельная кратность	8	-
Коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений, не более:		
в классе точности 0,5	-	10
в классе точности 0,5S; 0,2S	-	5
Температура окружающего воздуха с учетом превышения температуры воздуха внутри КРУ, °С	от минус 45 до плюс 70	
Высота над уровнем моря, не более, м	1000	
Окружающая среда	невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69)	
Масса, не более, кг		
2000-3000 А	10	-
4000-5000 А	15	-
300÷2000А	-	1,75

Наименование характеристик	Значение характеристик	
	ТШЛ-0,66 ТШЛ-0,66-I	ТШЛ-0,66-II
Габаритные размеры, не более, мм		
2000-3000 А	277x181x85	-
4000-5000 А	302x251x95	-
300,400,600А	-	102x150x54
800,1000,1500,2000А	-	109x190x44
Средний срок службы трансформаторов, лет	30	
Средняя наработка до отказа, ч	40 · 10 ⁵	

Примечания

- 1 *Для поставок на экспорт.
- 2 Требуемые параметры оговариваются при заказе.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных, на боковой поверхности трансформатора, методом офсетной печати; на титульный лист этикетки (паспорта) типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входит:

Трансформатор, шт.	- 1;
крепеж (если оговорено в заказе крепление на шине для ТШЛ-0,66-II), шт.:	
пластина (85x11,5x3)мм	-1(на токи 300-600А);
(75x11,5x3)мм	-1(на токи 800-2000А);
винт М4	-2;
крепеж для вторичных присоединений	-комплект;
детали для пломбирования, шт.:	
крышка	-1(ТШЛ-0,66; ТШЛ-0,66-II);
	-2(ТШЛ-0,66-I);
винт пломбирочный	-1(ТШЛ-0,66; ТШЛ-0,66-II);
	-2(ТШЛ-0,66-I).
эксплуатационные документы, экз:	
паспорт (поставляется только для АС)-1;	
этикетка	-1;
руководство по эксплуатации (на партию, поставляемую в один адрес)	
– по заказу, но не менее 1 на партию и не более 1 на каждый трансформатор.	

Поверка

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативная и техническая документация

- 1 ГОСТ 7746-2001. «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

2 Технические условия ТУ16-2004 ОГГ.671231.053 ТУ. «Трансформаторы тока ТШЛ-0,66».

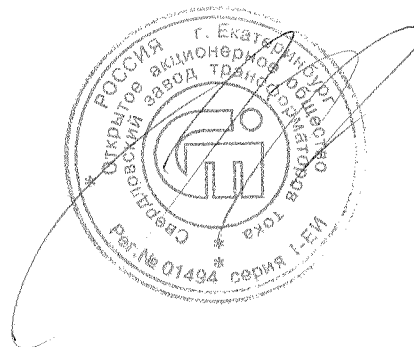
Заключение

Трансформатор тока ТШЛ-0,66 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Трансформаторы тока ТШЛ-0,66 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №РОСС RU. МВ02.В01030. Срок действия с 11.07.2005г. по 11.07.2008г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации «ЭНЕРГОСЕРТ».

Изготовитель – ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»
Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.
Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор
ОАО Свердловский завод
трансформаторов тока”



А. А. Бегунов