Приложение № 2 к сведениям о типах средств измерений, прилагаемым к приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «27» ноября 2020 г. № 1928

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока измерительные METSECT5M* и METSECT5D*

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока измерительные METSECT5M* и METSECT5D* (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам, счетчикам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии, устройствам защиты и управления в электрических установках переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Описание средства измерений

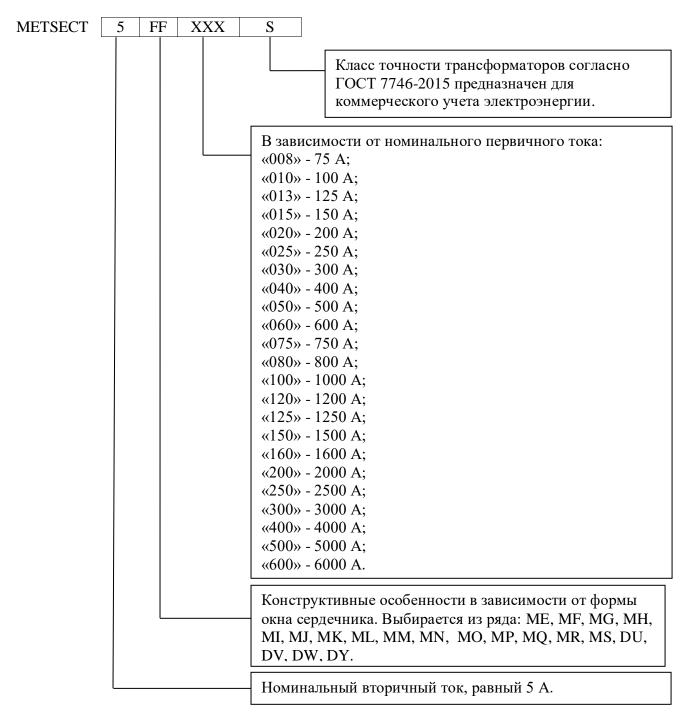
Принцип действия трансформаторов основан на использовании явления электромагнитной индукции, то есть на создании электродвижущей силы (далее по тексту – ЭДС) переменным магнитным полем. Первичный ток, протекая по первичной обмотке, создает в магнитопроводе вторичной обмотки ЭДС. Так как вторичная обмотка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

Первичной обмоткой трансформатора является токоведущий кабель. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счет собственной изоляции и изоляции кабеля, используемого в качестве первичной обмотки.

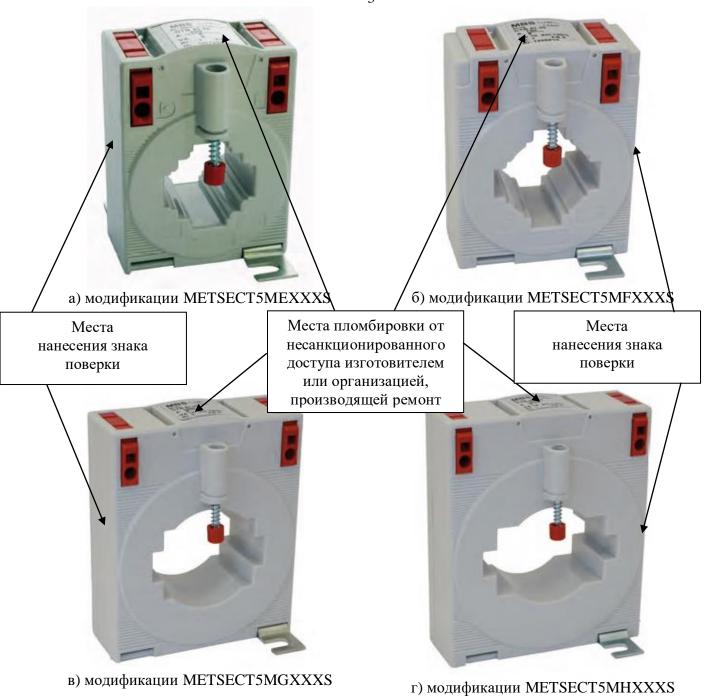
Табличка с техническими данными расположена на корпусе трансформаторов.

Трансформаторы METSECT5M* и METSECT5D* отличаются друг от друга количеством винтов вокруг окна сердечника и выпускаются в следующих модификациях, отличающихся формой окна сердечника, номинальными первичными токами и габаритными размерами: METSECT5MEXXXS, METSECT5MFXXXS, METSECT5MGXXXS, METSECT5MHXXXS, METSECT5MIXXXS, METSECT5MJXXXS, METSECT5MKXXXS, METSECT5MLXXXS, METSECT5MMXXXS, METSECT5MNXXXS, METSECT5MOXXXS, METSECT5MPXXXS, METSECT5MQXXXS, METSECT5MRXXXS, METSECT5MSXXXS, METSECT5DUXXXS, METSECT5DVXXXS, METSECT5DWXXXS, METSECT5DYXXXS.

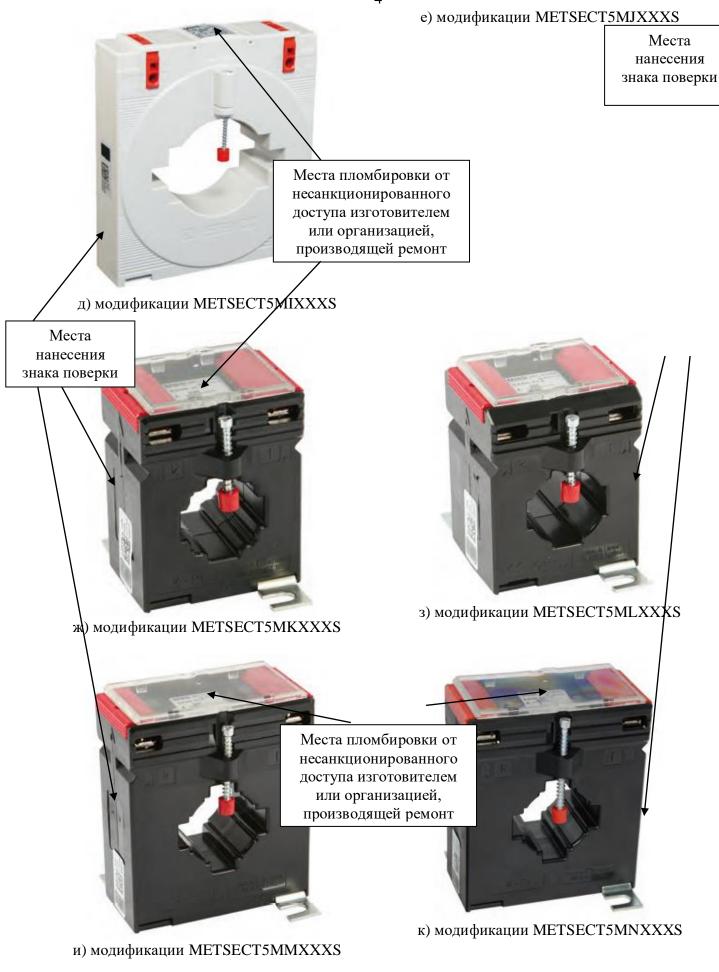
Структурная схема обозначения модификаций трансформаторов:

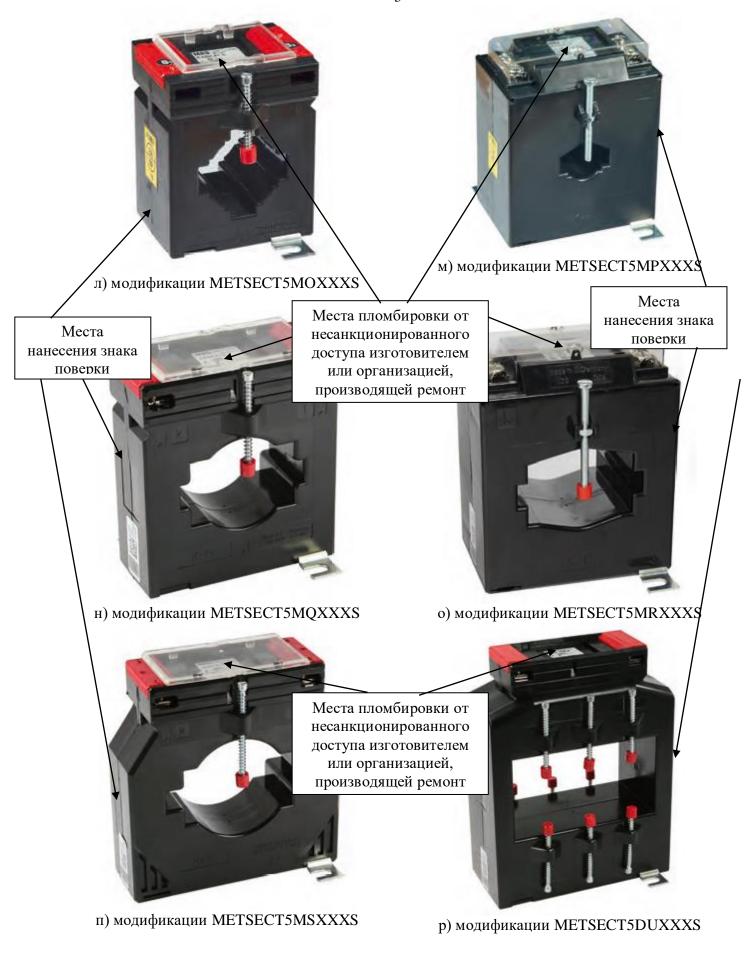


Общий вид трансформаторов с указанием мест нанесения знака поверки представлен на рисунке 1. Места пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 1.









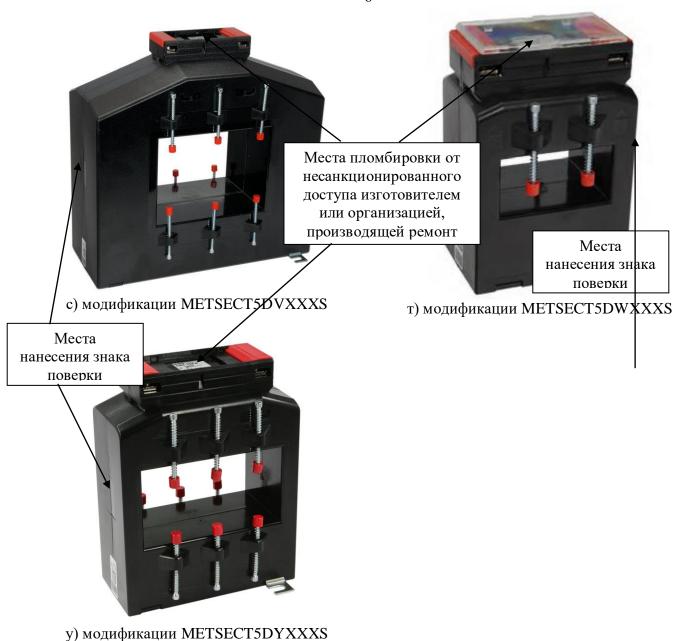


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов с указанием мест пломбирования от несанкционированного доступа и нанесения знака поверки

Программное обеспечение отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MEXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 100 до 250
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{hom}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $B \cdot A$	от 1,5 до 5

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$, $B \cdot A$	от 5 до 10
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MEXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×высота×толщина), мм, не более	60×81×68
Масса, кг, не более	0,3
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 3 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MFXXXS

WEIGHT WAS	
Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 200 до 250
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $B \cdot A$	от 1,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8, B \cdot A$	от 5 до 10
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 4 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MFXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	70×92×68
Масса, кг, не более	0,3
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 5 — Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MGXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 300 до 600
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $B \cdot A$	от 1,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$, $B \cdot A$	от 5 до 10
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 6 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MGXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	85×106×68
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 7 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MHXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 600 до 1250
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $\mathbf{B} \cdot \mathbf{A}$	от 1,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8, B \cdot A$	от 5 до 10
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 8 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MHXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	95×115×67
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 9 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MIXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 1000 до 2000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $B \cdot A$	от 2,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$, $B \cdot A$	от 5 до 15
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 10 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MIXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×высота×толщина), мм, не более	120×135×67
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 11 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MJXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 100 до 250
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $B \cdot A$	от 1,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8, B \cdot A$	5
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 12 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MJXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина кысота толщина), мм, не более	120×135×67
Масса, кг, не более	0,4
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 13 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MKXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 100 до 250
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $\mathbf{B} \cdot \mathbf{A}$	от 1,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$, $B \cdot A$	5
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 14 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MKXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	61×79×72
Масса, кг, не более	0,4
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 15 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MLXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 75 до 250
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{hom}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $\mathbf{B} \cdot \mathbf{A}$	от 2,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\phi_2 = 0.8, B \cdot A$	от 5 до 15
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,58
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60

Наименование характеристики	Значение
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток	5
для измерений и учета	3

Таблица 16 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MLXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	61×79×82
Масса, кг, не более	0,6
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 17 — Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MMXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 100 до 750
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $B \cdot A$	от 1,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8, B \cdot A$	от 5 до 15
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 18 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MMXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×высота×толщина), мм, не более	71×89×72
Масса, кг, не более	0,5
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 19 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MNXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 200 до 750
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{hom}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $B \cdot A$	от 1,5 до 5

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$, $B \cdot A$	от 5 до 30
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 20 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MNXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	86×102×72
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 21 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MOXXXS

WEIGHT SWICKER	
Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 300 до 750
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $\mathbf{B} \cdot \mathbf{A}$	от 1,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$, $B \cdot A$	от 5 до 15
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 22 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MOXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	71×89×82
Масса, кг, не более	0,6
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 23 — Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MPXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 300 до 600
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $\mathbf{B} \cdot \mathbf{A}$	от 2,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8, B \cdot A$	от 5 до 30
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 24 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MPXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	95×116×90
Масса, кг, не более	2
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 25 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MQXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 600 до 1500
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $\mathbf{B} \cdot \mathbf{A}$	от 1,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8, B \cdot A$	от 5 до 30
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 26 – Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MQXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	96×109×72
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 27 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MRXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 600 до 1500
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $B \cdot A$	от 2,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$, $B \cdot A$	от 5 до 30
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 28 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MRXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	95×116×90
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 29 — Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MSXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{hom}}$, А	от 750 до 1500
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $B \cdot A$	от 2,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$, $B \cdot A$	от 5 до 15
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5

Таблица 30 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5MSXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	120×127×72
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 31 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5DUXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 2500 до 3000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $\mathbf{B} \cdot \mathbf{A}$	от 2,5 до 5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8, \text{B} \cdot \text{A}$	от 5 до 30
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	10

Таблица 32 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5DUXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	129×167×92
Масса, кг, не более	1,373
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 33 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5DVXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 5000 до 6000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{hom}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8, B \cdot A$	45
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	15

Таблица 34 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5DVXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина кысота толщина), мм, не более	247×250×118
Масса, кг, не более	4,58
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 35 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5DWXXXS

Наименование характеристики	Значение	
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66	
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 600 до 1500	
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5	
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, $\mathbf{B} \cdot \mathbf{A}$	от 2,5 до 5	
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$, $B \cdot A$	от 5 до 30	
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60	
Номинальный коэффициент безопасности $K_{\mathit{Бном}}$ вторичных обмоток для измерений и учета	5	

Таблица 36 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5DWXXXS

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	88×132×92
Масса, кг, не более	1
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

Таблица 37 – Метрологические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5DYXXXS

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	от 750 до 3000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$, $B \cdot A$	от 10 до 30
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5S
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60

Наименование характеристики	Значение
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток	10
для измерений и учета	10

Таблица 38 — Основные технические характеристики трансформаторов модификаций METSECT5DYXXXS

Наименование характеристики	Значение	
Габаритные размеры (длина × высота × толщина), мм, не более	170×129×78	
Масса, кг, не более	1,373	
Рабочие условия измерений:		
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +50	
- относительная влажность (без конденсации), %	до 100	
Средняя наработка на отказ, ч	400000	
Средний срок службы, лет	30	

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку с техническими данными трансформаторов и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 39 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Количество
Трансформатор тока измерительный METSECT5M* или METSECT5D* 1)	1 шт.
Паспорт	1 экз.
1) В зависимости от заказа.	

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный переносной «ТТИП» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 39854-08);
- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-200 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37898-08);
- прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор 3.1КМ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13):
- магазин нагрузок CA5018-1, CA5018-5, исполнение CA5018-5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 71114-18).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых трансформаторов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на корпус трансформаторов в соответствии с рисунком 1 и на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока измерительным METSECT5M* и METSECT5D*

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

MBS AG, Германия

Адрес: Eisbachstrasse 51 74429 Sulzbach-Laufen, Germany

Телефон: +49 7976 9851-0 Факс: +49 7976 9851-90 Web-сайт: www.mbs-ag.com

Заявитель

Акционерное общество «Шнейдер Электрик» (АО «Шнейдер Электрик»)

ИНН 7712092928

Адрес: 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1, этаж 6, пом I, ком 15

Телефон: +7 (495) 777-99-90 Факс: +7 (495) 777-99-92 Web-сайт: www.se.com/ru/ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

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

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

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