

Общество с ограниченной ответственностью «АЙ-ТОР»



ОКП 42 2719



ГОСРЕЕСТР
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ОКС 17.220.20

УТВЕРЖДЕН

МЦАВ.411529.006 ПС-ЛУ



**УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ
В ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СЕТИ ТИПА I-TOR-35**

ПАСПОРТ

МЦАВ.411529.006 ПС

Екатеринбург

МЦАВ.411529.006 ПС

Устройства измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35 (далее по тексту - «устройства I-TOR-35»), предназначены для преобразования тока и напряжения в сетях переменного тока промышленной частоты, с номинальным напряжением 35 кВ и номинальным током до 1000 А включительно, до электрических величин, пригодных для измерения стандартными электроизмерительными приборами, а также для создания гальванической развязки между высоковольтной сетью и приборами измерения.

Устройство I-TOR-35 включает в себя измерительный компонент, включающийся непосредственно в высоковольтную сеть (в расщелку сети), кабель связи, и блок обработки информации, расположенный в непосредственной близости к приборам учета.

Полное обозначение изделия:	
УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ В ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СЕТИ	
I-TOR-35 - _____ - ____ - _____ / _____ - _____1 МЦАВ.411529.006 ТУ	
Заводской порядковый номер:	_____
Месяц и год изготовления:	_____ 20_____ г.
Начальник производства _____ / _____ М П	

1 Основные технические данные

Параметр	Значение
Исполнение измерительного компонента устройства I-TOR-35 (ненужное зачеркнуть)	Подвесное
	Опорное
Номинальная частота сети электроустановки, Гц	50
Номинальное напряжение сети электроустановки, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	40,5
Наибольший допустимый рабочий ток, без нормирования точности преобразования для всех типоразмеров, А	1440
Номинальный первичный ток, А	_____
Номинальный вторичный ток, А	1
Коэффициент преобразования по току	_____
Диапазон токов с нормируемой точностью преобразования, % от номинального значения первичного тока	1÷120
Класс точности преобразования тока по ГОСТ 7746-2015	_____
Номинальная мощность нагрузки выхода канала преобразования по току, при коэффициенте мощности нагрузки $\cos\varphi = (0,8\div 1,0)$, В·А	2,5
Номинальное первичное напряжение, кВ	$\frac{35}{\sqrt{3}}$
Номинальное вторичное напряжение, В	$\frac{100}{\sqrt{3}}$
Коэффициент преобразования по напряжению	350
Диапазон напряжений с нормируемой точностью преобразования, % от номинального значения первичного напряжения	80÷120
Класс точности преобразования напряжения по ГОСТ 1983-2015	_____
Длина кабеля связи, м	_____

Продолжение табл. 1

Номинальная мощность нагрузки выхода канала преобразования по напряжению, при коэффициенте мощности нагрузки $\cos\varphi = (0,8\div 1,0)$, В·А	2,5
Сопротивление измерительного компонента устройства I-TOR-35 между токоведущими и заземляемыми частями, МОм	167÷225
Сопротивление главной цепи постоянному току, не более, мкОм	60
Переменное напряжение питания блока обработки информации, В, действующее значение	198÷242
Климатические условия работы: - Диапазон рабочих температур для исполнения У1, °С - Диапазон рабочих температур для исполнения ХЛ1, °С - Максимальная скорость ветра, м/с - Максимальная толщина корки льда, мм	-40÷50 -55÷50 40 20

2 Сведения о сборке

Устройство измерения тока и напряжения в высоковольтной сети

I-TOR-35 - _____ - ____ - _____ / _____ - _____ 1, заводской № _____ ,
собрано согласно действующей конструкторской документации МЦАВ.411529.006.

Сборщик _____ / _____

3 Комплектация

3.1. Оборудование

Наименование	Обозначение	Количество
Измерительный компонент устройства I-TOR-35	МЦАВ.06.10.00.00	1 шт.
Кабель связи устройства I-TOR-35	МЦАВ.04.20.00.00	1 шт.
Блок обработки информации устройства I-TOR-35	МЦАВ.04.30.00.00	1 шт.

3.2 Эксплуатационная документация

Наименование	Обозначение	Количество
Устройства измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35. Паспорт	МЦАВ.411529.006 ПС	1 экз.
Устройства измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35. Руководство по эксплуатации	МЦАВ.411529.006 РЭ	
ГСИ. Устройства измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35. Методика поверки	МП 206.1-365-2017	
Свидетельство о поверке устройства I-TOR-35		

4 Сведения о приемосдаточных испытаниях

Устройство измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35 - _____ - ____ - _____ / _____ - _____ 1, заводской № _____, испытано согласно действующей программе и методике приемосдаточных испытаний МЦАВ.411529.006 ПМ. Результаты испытаний:

Наименование испытания	Результат
Проверка на соответствие сборочного чертежа (ненужное зачеркнуть)	Соответствует
	Не соответствует
Испытание электрической прочности изоляции напряжением промышленной частоты в сухом состоянии 90 кВ, 5 минут (ненужное зачеркнуть)	Выдержала
	Не выдержала
Проверка функционирования (ненужное зачеркнуть)	Соответствует
	Не соответствует
Проверка преобразования тока и напряжения по амплитуде и углу, а также проверка полярности выводов на прибор учета (ненужное зачеркнуть)	Соответствует
	Не соответствует
Измерение сопротивления главной цепи постоянному току, мкОм	
Измерение сопротивления основной изоляции, МОм	

Устройство измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35 - _____ - ____ - _____ / _____ - _____ 1, заводской № _____, соответствует техническим условиям МЦАВ.411529.006 ТУ, и признано годным к эксплуатации.

Испытатель _____ / _____

5 Сведения о поверке

Объем поверки, условия, подготовка и ее проведение изложено в документе МП 206.1-365-2017 «ГСИ. Устройства измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35. Методика поверки», который поставляется по требованию организаций, проводящих поверку устройств измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35.

Межповерочный интервал 8 лет.

Информация о поверке, дата очередной поверки заносится в таблицу.

Дата	Номер свидетельства о поверке	Срок очередной поверки	Примечание

6 Сведения о комплектации и упаковывании

Устройство измерения тока и напряжения в высоковольтной сети I-TOR-35 - _____ - ____ - _____ / _____ - _____1, заводской № _____, скомплектовано согласно п. 3 и 4 настоящего паспорта, и упаковано согласно действующей конструкторской документации МЦАВ.411529.006.

Упаковщик _____ / _____

7 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует исправную работу устройства I-TOR-35 при соблюдении условий применения, эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных техническими условиями МЦАВ.411529.006 ТУ и руководством по эксплуатации МЦАВ.411529.006 РЭ.

Гарантийный срок эксплуатации устройств I-TOR-35 один год с момента ввода в эксплуатацию, если иное не оговорено в договоре на поставку.

Для устройств I-TOR-35, предназначенного для экспорта, гарантийный срок эксплуатации устанавливается с момента пересечения государственной границы Российской Федерации, если иного не оговорено в контракте на поставку.

8 Сведения о монтаже

Устройство измерения тока и напряжения в высоковольтной сети

I-TOR-35 - _____ - _____ - _____ / _____ - _____ I, заводской № _____ ,

Место установки _____

Производитель пуско-наладочных работ: _____

Выполненные работы: _____

Смонтировано « _____ » _____ 20 _____ г.

Ответственный за монтаж _____ / _____

М П

Представитель

эксплуатирующей организации _____ / _____

М П

9 Сведения об испытаниях перед вводом в эксплуатацию

Устройство измерения тока и напряжения в высоковольтной сети

I-TOR-35 - _____ - _____ - _____ / _____ - _____ 1, заводской № _____ ,
 перед вводом в эксплуатацию подверглось следующим испытаниям:

Измеряемый параметр	Нормируемое значение	Полученное значение	Используемые средства измерения, зав. №, дата очередной поверки / калибровки
Измерение сопротивления главной цепи постоянному току	Не более 60 мкОм		
Измерение сопротивления основной изоляции	(167÷225) МОм		
Измерение сопротивления контура заземления	Не более 30 Ом		
Проверка целостности заземляющих проводников	Не более 0,05 Ом		
Проверка работоспособности канала измерения тока	-		
Проверка работоспособности канала измерения напряжения	-		

По результатам проведенных испытаний оформлен протокол № _____ от _____

Ответственный за испытания _____ / _____

М П

Представитель

эксплуатирующей организации _____ / _____

М П

МЦАВ.411529.006 ПС