Общество с ограниченной ответственностью «АЙ-ТОР»

ОКС 17.220.20

УТВЕРЖДЕН

МЦАВ.411529.003 ПС-ЛУ

ОКПД 2 26.51.43.120

УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

В ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СЕТИ I-TOR

ПАСПОРТ

МЦАВ.411529.003 ПС

Изм.4

Екатеринбург

Устройство для измерения напряжения в высоковольтной сети типа I-TOR (далее по тексту - «устройство I-TOR») предназначено для измерения и масштабного преобразования напряжения в сетях переменного тока промышленной частоты, номинальным напряжением 6, 10, 15, 20, 24 кВ до напряжения, пригодного для измерения стандартными электроизмерительными приборами.

Полное обозначение:

УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СЕТИ

I-TOR- _____ -U- _____ - У2 МЦАВ.411529.003 ТУ

Номинальное напряжение сети _____кВ

Исполнение измерительного компонента
(ненужное зачеркнуть)

Опорное
Навинчиваемое
Тип «_____»

Заводской порядковый номер _____

Месяц и год изготовления _____ 20____ г.

М. П.

1 Технические данные устройств I-TOR

Параметр	Значения величин для типоисполнений:				
	I-TOR-6-U	I-TOR-10-U	I-TOR-15-U	I-TOR-20-U	I-TOR-24-U
Номинальное напряжение сети, кВ	6	10	15	20	24
Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	7,2	12	18	24	28,8
Номинальное фазное напряжение измерительного компонента, кВ	3,464	5,773	8,66	11,547	13,856
Номинальная частота сети, Гц	50				
Коэффициент преобразования напряжения	60	100	150	200	240
Номинальное первичное напряжение, кВ	$\frac{6}{\sqrt{3}}$	$\frac{10}{\sqrt{3}}$	$\frac{15}{\sqrt{3}}$	$\frac{20}{\sqrt{3}}$	$\frac{24}{\sqrt{3}}$
Номинальное вторичное напряжение, В	$\frac{100}{\sqrt{3}}$				
Диапазон напряжений с нормируемой точностью преобразования (действующие значения), кВ	2,771÷4,157	4,619÷6,928	6,928÷10,392	9,238÷13,856	11,085÷16,627
Класс точности преобразования напряжения по ГОСТ 1983-2015	0,5				
Переменное напряжение питания блока обработки информации, В, действующее значение	176÷242				

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2				
Рабочий диапазон температур, ^{0} С	от -40 до +50				
Одноминутное испытательное переменное напряжение измерительного компонента, кВ	32	42	55	65	75
Испытательное напряжение полного грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ	60	75	95	125	150
Сопротивление измерительного компонента устройства между выводом «А» и заземляемой частью «Х», МОм (для опорного исполнения не нормируется)	30÷40	30÷40	45÷53	60÷76	72÷84
Сопротивление измерительного компонента устройства между выводом «а» и заземляемой частью «Х», МОм (для опорного исполнения не нормируется)	0,6 – 0,8				
Коэффициент мощности нагрузки (cos ϕ)	0,8÷1,0				
Номинальная мощность нагрузки выхода, В·А	15				
Мощность, потребляемая блоком обработки информации, не более, В·А	60				
Коэффициент безопасности приборов	1,5				

2 Комплектация

2.1 Поставляемые компоненты

Наименование	Количество
Измерительный компонент	1
Блок обработки информации	1
Кабель связи, L =____ м	1
Кабель питания, L = 1,5 м	1
Кабель выхода, L = 1,5 м	1
Провод заземления, L= 2 м	
Ключ для монтажа измерительного компонента	
Смазка силиконовая дозированная, упаковка	

2.2 Поставляемая документация

Наименование	Количество
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	
Информационный листок	

3 Свидетельство о приемо-сдаточных испытаниях

Устройство измерения напряжения в высоковольтной сети I-TOR- _____ - U - ____ - У2, заводской номер _____, изготовлено _____ 20____ г., испытано согласно действующей программе и методике приемо-сдаточных испытаний МЦАВ.411529.003 ПМ1, соответствует техническим условиям МЦАВ.411529.003 ТУ, проверено ОТК и признано годным к эксплуатации.

Испытатель _____ / _____

Инженер ОТК _____ / _____

4 Поверка

Объём поверки, условия и подготовка к ней, проведение поверки изложены в документе МП 04-264-2017 с изменением №2 «Устройства измерения напряжения в высоковольтной сети I-TOR. Методика поверки», который поставляется по требованию организаций, проводящих регулировку и поверку устройства измерения напряжения.

Межповерочный интервал 8 лет.

Сведения о поверке заносятся в таблицу.

Дата поверки	Подпись поверителя и клеймо	Дата очередной поверки	Примечание

5 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует исправную работу устройства I-TOR при соблюдении условий монтажа, применения, эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных техническими условиями МЦАВ.411529.003 ТУ и руководством по эксплуатации МЦАВ.411529.003 РЭ.

Гарантийный срок эксплуатации устройства I-TOR – один год с момента ввода в эксплуатацию, но не более двух лет с даты отгрузки. По условиям контракта гарантийный срок может быть увеличен.