

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ И СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЙ, КОТОРЫМИ РАСПОЛАГАЕТ ЭКСПЕРТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

№	Наименование определяемых измеряемых характеристик (параметров) продукции	Наименование СИ, тип (марка)	Изготовитель (страна, наименование организации, год выпуска)	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Метрологические характеристики СИ	
					Диапазон измерений	Класс точности (разряд), погрешность
1	2	3	4	5	6	7
1	Измерение сопротивления изоляции. Измерение сопротивления заземления. Измерение постоянного и переменного напряжения.	Измеритель сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов МІСЗ	Польша Sonel S.A. 2012	2012 Зав. № 348617 Инв. № 0001	Измерительное напряжение 250, 500 и 1000 В. Измерение сопротивления 0,01Ом – 3ГОм	от 2% до 4% (в зависимости от измеряемого параметра)
2	Измерение сопротивления	Измеритель параметров цепей электропитания зданий MZC-300	Польша Sonel S.A. 2012	2012 Зав. № 091555 Инв. № 0002	Номинальное напряжение 180-250В. Частота 50Гц Измерение сопротивления 0,01Ом – 200Ом	3% (при измерении напряжения и сопротивления) 10% (при измерении фазного угла петли короткого замыкания)

3	Измерение усилий	Датчик силы DACELL тип UU-T5, 5000кгс с терминалом № D10032602	Корея DACELL Ltd 2010	2010 Зав. № D1006068 Инв. № 0003	0,1-5000кг	± 0,3%
4	Измерение усилий	Датчик силы DACELL тип UU-K200, 200кгс с терминалом № D08073109	Корея DACELL Ltd 2010	2010 Зав. № D1008080 Инв. № 0004	0,1-200кг	± 0,5%
5	Измерение ускорения, ускорения замедления	Анализатор спектра ZET 017U-2	Россия ЗАО «Электронные технологии и метрологические системы» 2011	2011 Зав. № 587 Инв. № 0005	Ускорение -100...+100 м/с ²	± 5%
6	Измерение ускорения, ускорения замедления	Акселерометр типа BC 201	Россия ЗАО «Электронные технологии и метрологические системы» 2011	2011 Зав. № 9044 Инв. № 0006	Ускорение -16...+16 м/с ²	± 5%
7	Измерение ускорения, ускорения замедления	Акселерометр типа BC 202	Россия ЗАО «Электронные технологии и метрологические системы» 2012	2012 Зав. № 1075 Инв. № 0007	Ускорение -170...+170 м/с ²	± 5%
8	Измерение освещенности	Люксметр TESTO 540	Германия TESTO A.G. 2011	2011 Зав. № 39017500/008 Инв. № 0008	0-99990 лк	± 3%
9	Измерение температуры, атмосферной влажности и давления	Термогигрометр TESTO 622	Германия TESTO A.G. 2011	2011 Зав. № 39500322/9110 Инв. № 0009	0-50 С° 10-98 (%) 300 – 1100 гПа	± 0,1С° ± 5% ± 5гПа
10	Измерение линейной (угловой) скорости и частоты вращения	Тахометр TESTO 470	Германия TESTO A.G. 2011	2011 Зав. № 1041039 Инв. № 0010	0,1-1000 м/мин 50-10000 об/мин	± 1%
11	Измерение линейных размеров	Лазерный дальномер Leica	Швейцария Leica Geosystems AG 2011	2011 Зав. № 0613455286 Инв. № 0011	0,15 – 60 м	± 1,5 мм

12	Измерение линейных размеров	Линейка	Россия ОАО «Калибр» 2010	2010 Зав. № 8 Инв. № 0012	0 – 500 мм	± 1 мм
13	Измерение твердости металлов и металлических поверхностей	Твердомер портативный ультразвуковой ТКМ-459	Россия НПП «Машпроект» 2012	2012 Зав. № 12059 Инв. № 0013	по Бринеллю 90-450НВ по Виккерсу 240-940НV по Роквеллу С 20-70HRC	по Бринеллю до ±20НВ по Виккерсу до ±25НV (в зависимости от диапазона измерений) по Роквеллу ±2HRC
14	Проверка состояния металлоконструкций	Измеритель концентрации напряжений магнитометрический ИКНМ-2ФП в комплекте со сканирующим устройством Тип 2 и датчиком Тип 4	Россия ООО «Энергодиагностика» 2011	2011 Зав. № 2М-073 Инв. № 0014	Значения напряженности магнитного поля -1900 - +1900 А/м	0 – 5%
15	Измерение времени	Секундомер механический СОПр-2а-3-000 «Агат»	Россия ООО «Златоустовский часовой завод» 2016	2016 Зав. № 9445 Инв. № 0015	0-1800 с	± 0,2 с
16	Измерение шумов	Шумомер TESTO 816-1	Германия TESTO A.G. 2013	2013 Зав. № 3339106 Инв. № 0016	30-130дБ	± 1,0 дБ
17	Измерение линейных размеров	Штангенциркуль типа ШЦ-П-0,05	Россия ОАО «Калибр» 2009	2009 Зав. № 8112481 Инв. № 0017	0-250 мм	± 0,05 мм
18	Измерение температуры, атмосферной влажности и давления	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	Россия НПК Микрофор 2014	2014 Зав. № 1С65 Инв. № 0018	-20-60 С° 0-98 (%) 700 – 1100 гПа	± 0,3% ± 3% ± 2,5гПа
19	Измерение усилий	Динамометр ДЭП1-2Д-500С-2	Россия ООО «ПетВес» 2014	2014 Зав. № 072510 Инв. № 0019	0,1-500 кН	± 0,5%
20	Показатели качества электрической энергии и электроэнергетических величин	Энерготестер ПКЭ 06-1,0	Россия ООО «НПП Марс-Энерго» 2013	2013 Зав. № 784 Инв. № 0020	См. табл. 1	См. табл. 1

21	Измерение линейных размеров	Штангенрейсмас ШР 250	Россия ООО «Кировский завод «красный инструментальщик» 2015	2015 Зав. № 82195 Инв. № 0021	0-250 мм	± 0,05 мм
22	Измерение угловых величин	Угломер с нониусом Тип 4	Россия ООО «Кировский завод «красный инструментальщик» 2015	2015 Зав. № 5855 Инв. № 0022	0-180°	± 10'
23	Измерение сопротивления изоляции. Измерение сопротивления заземления. Измерение постоянного и переменного напряжения.	Измеритель сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов МІСЗ	Польша Sonel S.A. 2012	2012 Зав. № 348505 Инв. № 0023	Измерительное напряжение 250, 500 и 1000 В. Измерение сопротивления 0,01Ом – 3ГОм	от 2% до 4% (в зависимости от измеряемого параметра)
24	Измерение сопротивления	Измеритель параметров цепей электропитания зданий MZC-300	Польша Sonel S.A. 2012	2012 Зав. № 091558 Инв. № 0024	Номинальное напряжение 180-250В. Частота 50Гц Измерение сопротивления 0,01Ом – 200Ом	± 3% (при измерении напряжения и сопротивления) 10% (при измерении фазного угла петли короткого замыкания)
25	Измерение линейных размеров	Штангенциркуль типа ШЦ-I	Россия ЗАО «ЧИЗ» 2015	2017 Зав. № SL20100318477 Инв. № 0025	0-125 мм	± 0,1 мм

Таблица 1

Измеряемые величины	Диапазоны измерений	Пределы и вид допускаемой основной погрешности измерений
1. Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения, В	от 0,01U _н до 1,5 U _н	Относительная: ±[0,1+0,01((U _н /U)-1)] %
2. Действующее значение напряжения первой гармоники, В	от 0,01 U _н до 1,5 U _н	Относительная: ±[0,2+0,02((U _н /U)-1)] %
3. Напряжение постоянного тока, В	от 0,01 U _н до 1,5 U _н	Относительная: ±[0,2+0,02((U _н /U)-1)] %
4. Фазовый угол между фазными напряжениями первых гармоник, градус	от 0 до 360	Абсолютная: ±0,1
5. Частота переменного тока, Гц	от 45 до 75	Абсолютная: ±0,01
6. Отклонение частоты, Гц	от-5 до +25	Абсолютная: ±0,01
7. Установившиеся отклонение напряжения, %	от-100 до-40	Абсолютная: ±0,2
8. Коэффициент несимметрии напряжения по обратной и нулевой последовательностям, %	от 0 до 50	Абсолютная: ±0,2
9. Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения, %	от 0 до 49,9	Абсолютная: ±0,05 Относительная: ±5,0

10. Коэффициент n -й гармонической составляющей напряжения, %	от 0 до 49,9	Абсолютная: $\pm 0,05$ Относительная: $\pm 5,0$
11. Напряжение прямой, нулевой и обратной последовательностей, В	от 0 до U_n	Абсолютная: $\pm 0,002U_n$
12. Длительность провала напряжения, с	от 0,02	Абсолютная: $\pm 0,02$
13. Глубина провала напряжения, %	от 10 до 100	Относительная: 10,0
14. Коэффициент временного перенапряжения, отн. ед.	от 1,10 до 7,99	Относительная: 2,0 %
15. Длительность временного перенапряжения, с	от 0,01	Абсолютная: $\pm 0,02$
16. Кратковременная доза фликера	от 0,25 до 10	Относительная: 5,0 %
17. Текущее время	-	Абсолютная: $\pm 2,0$ с/сут

