



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
Федерального ЦСМ»
А.Г. Учайкин
2009 г.

Установка УПР-20Э для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии однофазных электронных типа ЦЭ 27	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40487-09</u>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлена по технической документации ООО «ЧЭАЗ-ЭЛПРИ». Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УПР-20Э для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии однофазных электронных типа ЦЭ 27 (далее - установка) предназначена для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии однофазных электронных типа ЦЭ 27 классов точности 1,0 (и более грубых) на промышленных предприятиях и организациях всех форм собственности и ведомственной принадлежности.

Установка предназначена для работы в условиях, нормированных по ГОСТ 15150 для климатических исполнений УХЛ 4.2.

По устойчивости к внешнему воздействию климатических факторов установка соответствует ГОСТ 22261 для группы 2.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из источника испытательных сигналов и устройства для навески счетчиков.

Источник испытательных сигналов выполнен в виде стойки, в котором предусмотрено место для установки образцового счетчика.

Устройство для навески счетчиков обеспечивает одновременную поверку и регулировку 20 счетчиков. При токах более 10 А поверка и регулировка осуществляется группами по пять счетчиков. Переключение групп счетчиков (1-5; 6-10; 11-15; 16-20) осуществляется оператором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	2
Количество счетчиков одновременной поверки и регулировки, шт.	20
Пределы допускаемой относительной основной погрешности, %, не более	$\pm 0,3$
Форма кривой тока и напряжения	Синусоидальная
Коэффициент нелинейных искажений: не более, % цепи тока; в цепи напряжения	2,0 5,0
Потребляемая мощность, ВА, не более	1200
Масса установки, кг, не более	200
Условия эксплуатации: - температура, °C - относительная влажность, %	15 .. 25 60 .. 80

1	2
Габаритные размеры, мм, не более	
Источник испытательных сигналов	420 x 500 x 1300
Устройство для навески счетчиков	1800 x 600 x 1600
Средний срок службы, не менее, лет	10
Средняя наработка на отказ, не менее, час	12000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на лицевой панели установки фотохимическим методом, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Установка УПР-20Э для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии однофазных электронных типа ЦЭ 27 – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Методика поверки – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку установки УПР-20Э для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии однофазных электронных типа ЦЭ 27 осуществляют в соответствии с документом: «Установка УПР-20Э для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии однофазных электронных типа ЦЭ 27. Методика поверки ШЕДК.656111.163МП», согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Марийский ЦСМ» 20.02.2008.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Счетчик трехфазный ЦЭ 6806П, (3 х 220/220 $\sqrt{3}$) В; 5 А; КТ 0,1;
 Ваттметр-счетчик ЦЭ 7004, 220 В, (0,5, 5, 50) А, ПГ: мощности $\pm 0,2$ %;
 тока и напряжения – $\pm 1,0$ %;
 Фазометр Д 5781, КТ 0,5; КМ (-1) – (+1); 127 В; 220 В; 5 А; 10 А; 50 Гц; 100 Гц;
 Измеритель нелинейных искажений С6-11, (0,03 – 100) %; (20 – 2х10⁸) Гц;
 ПГ $\pm (0,05 K_{\Gamma} + 0,02)$ %.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261 «Средства измерений электрических и магнитных величин»
 Техническая документация ООО «ЧЭАЗ-ЭЛПРИ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки УПР-20Э для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии однофазных электронных типа ЦЭ 27 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель – ООО «ЧЭАЗ-ЭЛПРИ»

428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева 5.

Тел. (8352) 39-57-41, факс (8352) 62-38-74

Генеральный директор ООО «ЧЭАЗ-ЭЛПРИ»



Д.А. Токмаков