



Заместитель директора  
«Федеральный 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	± 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, °С - 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 x 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 – 2x10<sup>8</sup>) Гц;  
 ПГ  $\pm (0,05 \text{ Кг} + 0,02)$  %.

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