

СОГЛАСОВАНО

Директор ЦСМ РБ

 /А.М.Муратшин/

"24" марта 2000г.

<p>Установка для поверки однофазных счётчиков электрической энергии М20-901 Заводские № № 001 - 010</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>19817-00</u> Взамен № _____</p>
---	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка М20-901 предназначена для настройки и поверки однофазных счётчиков электрической энергии класса точности 2, имеющих импульсный выход, область применения - производство, ремонт и поверка однофазных счётчиков электрической энергии класса точности 2.

ОПИСАНИЕ

Поверка счётчиков производится по методу эталонного счётчика, в качестве эталонного счётчика применяется счётчик ПСЧ-31 класса точности 0,2. Для задания режимов используется источник, имитирующий мощность.

Установка выполнена в виде двухтумбового стола с надстройкой и представляет собой устройство, включающее в себя:

эталонный счётчик ПСЧ-31 класса точности 0,2,

персональный компьютер типа IBM с программным обеспечением, который предназначен для управления работой установки, обработки

информации по заранее заданной программе, полученной от поверяемых счетчиков и выдачи результатов в виде таблиц и документов на экран дисплея и печатающее устройство,

печатающее устройство,

блок управления и сбора информации (БУСИ), который выполняет следующие функции:

- счет импульсов эталонного счетчика;
- останов счета при выдаче поверяемым счетчиком заданного количества импульсов;
- передача в ПЭВМ количества отсчитанных импульсов;
- управление режимами поверяемого счетчика;
- выдача информации о погрешности счетчика на табло рабочего места СИС-1-20 при настройке.

автотрансформаторы регулировки напряжения и тока, подаваемых на эталонный счётчик,

источник питания, пускатель.

Поверяемые счетчики расположены на стенде испытаний счетчиков СИС-1-20, который при помощи разъемов подключается к установке М20-901. Установка задает режимы поверяемых счетчиков и обрабатывает полученные данные. Затем распечатывается протокол измерений с идентификацией поверителя.

Рабочими условиями эксплуатации установки являются нормальные условия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------------|
| 1. Количество поверяемых счётчиков, шт. | 20 |
| 2. Регулируемое напряжение, В | 0...280 |
| 3. Регулируемый ток, А, не более | 50 |
| 4. Задаваемый сдвиг фаз, ° | -60...60 |
| 5. Номинальное напряжение питания, В | 3x220 / 380 |

6. Потребляемая мощность, ВА, не более	800
7. Габариты, мм , не более	800x1850x1170
8. Масса, кг , не более	700

Технические характеристики эталонного счётчика ПСЧ-31.

Класс точности	0,2
Номинальное напряжение, В	3 x 230 / 400
Номинальный ток, А	5
Максимальный ток, А	7,5
Порог чувствительности при номинальном напряжении, мА	5
Номинальная частота, Гц	50
Параметры импульсного выхода:	
- номинальное напряжение, В	12
- номинальный ток, мА	10
Постоянная счётчика:	
в основном режиме, имп/квт ч	2500
в режиме поверки, имп/квт ч	640000
Габариты, мм, не более	300 x 179 x 79
Масса, кг, не более	1,6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, выполненную фотохимическим методом, на панели правой надстройки под надписью наименования установки и на титульный лист М20-901ТО.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Установка М20-901
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации
- Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка установки М20-901 производится по методике поверки М20-901МП, утвержденной предприятием - разработчиком и согласованной с ЦСМ РБ.

Межповерочный интервал - один год.

Основное оборудование, применяемое при поверке:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. Установка МК6801 | ИНЕС.411151.007 КТ 0,02 |
| 2. Секундомер СОС | пр-26-2ТУ25-1894-003-90 |
| 3. Источник постоянного тока Б5-66 | ЕЭЗ.233.254ТУ |
| 4. Стенд испытаний счётчиков СИС-1-20 | М20-901 |

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация предприятия - разработчика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для поверки однофазных счётчиков электрической энергии М20-901 соответствует требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель УППО г. Уфа, 450009 , ул. 50 лет СССР

Генеральный директор УППО



Ю.Г.Бакланов