

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А. И. Асташенков

марта 1996 г.

Устройства переключения тарифов
HZ8, H19S/H19SZ

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 15247-96
Взамен № _____

Выпускаются по документации фирмы Schlumberger Industries,
Венгрия, Германия, Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства переключения тарифов HZ8, H19S/H19SZ предназначены для организации многотарифного учета потребляемой электроэнергии отдельно по временным зонам суток с помощью многотарифных счетчиков электрической энергии и счетчиков с устройствами регистрации максимальной получасовой мощности. Устройства переключения тарифов могут быть использованы на всех видах предприятий, где необходимо организовать многотарифный коммерческий учет электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств основан на работе программируемого микропроцессорного таймера, который в заранее установленные моменты времени в течение суток подает управляющие сигналы на встроенные реле, которые осуществляют коммутации управляющих сигналов для переключения тарифов в счетчиках электроэнергии, а также управляют интегратором средней получасовой мощности в счетчиках. Управляющие сигналы могут быть как постоянного, так и пере-

Технические характеристики устройств переключения тарифов HZ8 и H19S/H19SZ

Таблица

№	Наименование параметра	Обозначение модели и значение параметра	
		HZ8 (HZ8110-HZ8122; HZ8102; HZ8210-HZ8222)	H19S/H19SZ
1	Предел основной погрешности измерения времени, с за сутки (за месяц) при отсутствии напряжения в сети, с/сутки	0.5 (15) 1	0.5 (15) 5
2	Диапазон рабочей температур, °C	-10...+45	-10...+45
3	Дополнительная температурная погрешность, C/°C в сутки	±0,15	±0,02
4	Количество тарифов	3	8
5	Максимальное количество программируемых переключений тарифов в сутки	16	26
6	Параметры коммутируемого сигнала, не более	3A/230В, cosφ=0,8 10A/230В, cosφ=1 1A/500В	2A/230В, cosφ=1 1A/230В, cosφ=0,4
7	Номинальное напряжение и частота питания Резервное питание	120/220В, 50Гц Литиевая батарея	220В, 50Гц Литиевая батарея
8	Срок сохранения информации и измерения времени при отключении питания	5 лет	4 года
9	Средний срок службы, лет	10	10
10	Габариты, мм	185×110×60	179×105×65 (S) 260×132×167 (SZ)
11	Масса, кг	0.4	0.4 (S) 1.5 (SZ)

Примечание: модификации H19S/H19SZ и HZ8 отличаются количеством тарифов, наличием автоматического контроля, индикатора максимума, периодом интеграции и конструктивными особенностями.

СХЕМА ВОЗМОЖНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ВЕРСИЙ СЕРИИ HZ8

2 реле	3 реле	Автоматический контроль коммутируемой нагрузки	Управление индикатором максимальной нагрузки	Программирование на сутки	Программирование на неделю
X				HZ8110	HZ8210
X		X		HZ8111	HZ8211
X		X	X	HZ8112	HZ8212
	X			HZ8120	HZ8220
	X	X		HZ8121	HZ8221
	X		X	HZ8122	HZ8222
			X	HZ8102	

СХЕМА ВОЗМОЖНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ВЕРСИЙ СЕРИИ H19S/H19SZ

H19S	D	E	G	R	Y	Z	A
Номер серии	Питание постоянным током	Расширенная память до 56 программных моментов переключения	Часы с повышенной стабильностью	Специальные реле на 16 А	Наличие радиоприемника для синхронизации хода часов	Исполнение с разъемными контактами для встраивания в шкаф	Число реле от 0 до 8

менного тока, в зависимости от вида внешнего источника питания и требований к параметрам управляющих сигналов в электросчетчиках. Предельные значения параметров коммутируемых сигналов даны в таблице технических характеристик.

В устройствах HZ8, H19S/H19SZ имеются жидкокристаллический дисплей и управляющие клавиши, с помощью которых можно установить дату, текущее время, программировать моменты времени переходов с одного тарифа на другой. Показывающее устройство и управляющие клавиши закрываются прозрачной крышкой, имеется возможность опломбирования.

При заказе устройств HZ8, H19S/H19SZ следует оговаривать количество и параметры встроенных реле, схему подключения их контактов, количество тарифов, наличие индикаторов максимума и некоторые другие параметры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельные значения технических характеристик приведены в таблице, а возможные варианты обозначений разных серий приведены на схеме.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приборов согласно технической документации фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется согласно документу "Методика поверки".
Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:
секундомер СОС ПР 2Б;
приемник сигналов точного времени радиостанции "Маяк".
Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ГОСТ 22261 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические требования."

МЭК 1038 "Переключатели тарифов и контроль нагрузки."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства переключения тарифов HZ8, H19S/H19SZ соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: Фирма Schlumberger Industries, Венгрия, Германия, Франция.

Начальник отдела ВНИИС



Б. М. Беляев

Начальник сектора ВНИИС



В. В. Новиков