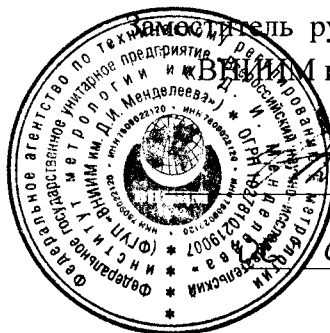


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Александров В.С.

02 2008 г

Приборы электроизмерительные цифровые	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер №37243-08 Взамен №
Ш4560Ц, Ш4562Ц, Ш4565Ц, Ш4566Ц	

Выпускаются по ТУ РА 00226193. 4488 -2006.

Назначение и область применения

Приборы электроизмерительные цифровые предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях постоянного и переменного токов в пределах от 0 до 20 кА и от 0 до 20 кВ. и предназначены для использования в различных отраслях промышленности.

Приборы рассчитаны для работы в диапазоне температур от минус 10 °С до +45 °С и относительной влажности до 80 % при 30° С.

Описание

Щитовые однопредельные приборы выпускаются в 8-и модификациях, различающихся измеряемой величиной, диапазоном измерений и габаритными размерами.

Принцип действия приборов основан на операционном усилителе с резистивной обратной связью, который преобразует измеряемую величину в нормированное по величине напряжение постоянного тока. Измеряемые переменный ток и напряжение переменного тока подключаются ко входу преобразователей, где преобразуются в постоянное напряжение, которое подается на вход преобразователя и далее в цифровой блок.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы соответствуют ГОСТ 15150-69 (группа 4.2.).

По устойчивости к механическим воздействиям, приборы выполнены в виброустойчивом исполнении по группе 3 ГОСТ 12997-84.

Приборы относятся к восстанавливаемым, ремонтируемым, однофункциональным щитовым средствам измерений.

Рабочее положение приборов - горизонтальное.

Приборы выпускаются двух габаритов - нормальных и уменьшенных.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик, единицы измерений	Значения характеристик				Примечание
	Амперметры		Вольтметры		
	Ш4560/1Ц Ш4560/2Ц	Ш4565/1Ц Ш4565/2Ц	Ш4562/1Ц Ш4562/2Ц	Ш4566/1Ц Ш4566/2Ц	
Конечное значение диапазона измерений напряжения: В кВ	—		0,2; 2; 20; 200; 1000. 2; 10; 20		НЕПОСРЕДСТВЕННО С ДОБАВОЧНЫМ ЭЛЕ- МЕНТОМ
Конечное значение диапазона измеряемо- го тока: А кА	0,2; 2; 20; 100; 200; 2,0; 10; 20		—		НЕПОСРЕДСВЕННО С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТОКА
Предел относительной погрешности, %	± 1,0		± 1,0		-----
Предел допускаемой вариации показаний %.	± 0,2		± 0,2		-----
Входное сопротивление, МОм, не менее	----		1,0		-----
Падение напряжения на входных клеммах, мВ	75; 150		—		-----
Режим работы	Постоянный		Постоянный		-----
Питание	~220 В, 50 Гц		~220 В, 50 Гц		-----
Потребляемая мощность, ВА	2,0	1,5	2,0	1,5	-----
Габаритные размеры, мм	96x48x120	72x37x104	96x48x120	72x37x104	-----
Масса, гр	250	160	250	160	-----
Средний срок службы, лет	10		10		-----

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора методом офсетной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

1. Прибор электроизмерительный	1 шт.
2. Арматура для крепления прибора	1 компл
- кронштейн	2 шт.
-винт М3х40 ГОСТ 17475-80	2 шт.
3. Паспорт	1 экз.
4. Коробка	1 шт.

Поверка

Поверка приборов электроизмерительных цифровых Ш4560/1Ц, Ш4560/2Ц, Ш4562/1Ц, Ш4562/2Ц Ш4565/1Ц Ш4565/2Ц, Ш4566/1Ц и Ш4566/2Ц проводится по ГОСТ 8.497-83 в соответствии с методическими указаниями МИ 1202-86 ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки.

Межповерочный интервал -1год

Нормативные и технические документы

ГОСТ 14014-91 - Приборы и преобразователи измерительные, цифровые напряжения тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ Р 51350-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования

МИ 1935-88 ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот $1 \cdot 10^{-2} \dots 3 \cdot 10^9$ Гц.

МИ 1940-88 ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 25 А в диапазоне частот $20 \dots 1 \cdot 10^6$ Гц.

ТУ РА 00226193.4488 -2006 - Приборы электроизмерительные цифровые Ш4560Ц, Ш4562Ц, Ш4565Ц, Ш4566Ц.

Заключение

Тип приборов электроизмерительных цифровых Ш4560/1Ц, Ш4560/2Ц, Ш4562/1Ц, Ш4562/2Ц, Ш4565/1Ц, Ш4565/2Ц, Ш4566/1Ц и Ш4566/2Ц утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель: АООТ «Электроприбор»

Адрес: 375086, Республика Армения
г. Ереван, ул. Шираки д.74
тел. (37410) 42-28-22, 46-13-52
факс (37410) 42-11-22

Генеральный директор
АООТ «Электроприбор»



З. М. Арутюнян