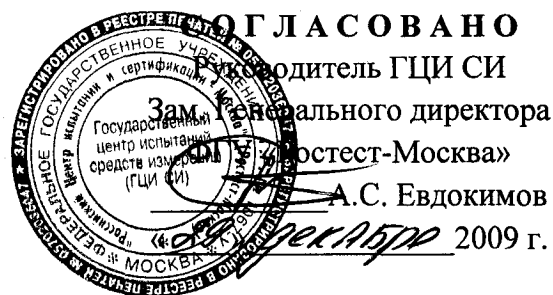


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Вольтметры PZ194U, PZ195U	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>43539-09</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «JIANGSU SFERE ELECTRIC CO., LTD», КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры PZ194U, PZ195U (далее по тексту – вольтметры) предназначены для измерения напряжения постоянного (модификация PZ195U) и переменного (модификация PZ194U) тока и частоты в электрических цепях.

Вольтметры PZ194U, PZ195U применяются в промышленных системах автоматизированного контроля, регулирования и управления технологическими процессами во всех областях промышленности, энергетики и коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вольтметров основан на измерениях мгновенных значений напряжения постоянного и переменного тока, преобразовании результатов измерения в цифровую форму при помощи аналого-цифрового преобразователя.

Вольтметры PZ194U, PZ195U состоят из входных первичных преобразователей напряжения, аналого-цифровых преобразователей, микропроцессора и дисплея. На передней панели приборов расположен дисплей и четыре кнопки, а на задней панели: разъемы для питания прибора, подключения измерительных цепей, цифровые и аналоговые входы и выходы.

Клавиатура на лицевой панели позволяет выбирать отображение на дисплее всех измеряемых и вспомогательных величин. Результаты измерений и расчетов могут индигироваться как на дисплее вольтметров, так и на компьютере.

Вольтметры изготавливаются в разных модификациях четырех серий:

- серия X является базовой и предназначена для измерения напряжения постоянного тока или напряжения и частоты переменного тока;
- серия К отличается от серии X наличием одноканального аналогового выхода 4-20 мА, 0-20 мА, 4-12-20 мА, 0-5 В, 1-5 В, 0-10В, и интерфейса RS-485;
- серия S отличается от серии X наличием четырех каналов цифрового входа и двух либо трех каналов релейного выхода, которые могут использоваться для дистанционного управления или быть сконфигурированы для подачи аварийного сигнала, а так же интерфейса RS-485;
- серия D отличается от серии X наличием трех каналов аналогового выхода 4-20 мА, 0-20 мА, 4-12-20 мА, 0-5 В, 1-5 В, 0-10 В, а так же интерфейса RS-485.

Модификации вольтметров отличаются друг от друга количеством измерительных каналов, габаритными размерами, интерфейсами и другими техническими характеристиками (см. рисунок 1).

PZ19□U – □ □ □ □

Код дополнительных функций:

1 – однофазная модификация;
3 – трехфазная модификация;
K, J, T, L, C, B – прочие дополнительные функции

Код типа дисплея:

1 - однострочный светодиодный индикатор;
4 - трехстрочный светодиодный индикатор;
5 - однострочный светодиодный индикатор (переключение между каналами);
A - шестистрочный светодиодный индикатор;
Y - жидкокристаллический дисплей.

Код серии:

X; K; D; S.

Код габаритных размеров (длина × ширина × высота), мм, не более:

1 - 158 × 78 × 76
2 - 120 × 120 × 93
3 - 83 × 83 × 75
4 - 123 × 63 × 93
5 - 96 × 48 × 117
9 - 96 × 96 × 75
A - 74 × 74 × 75
B - 100 × 50 × 107
C - 75 × 75 × 53
D - 48 × 48 × 89

Код входного сигнала:

4 – переменный ток;
5 – постоянный ток

Рисунок 1 - Структура условного обозначения модификаций вольтметров

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1	2
Номинальные значения напряжения постоянного тока на входе, U_n , В	0,075; 100; 300
Номинальные значения напряжения переменного тока на входе, U_n , В	100; 220; 380; 450
Диапазон измерения напряжения постоянного и переменного тока	от $0,002 \times U_n$ до $1,2 \times U_n$
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения напряжения постоянного и переменного тока, %	0,2; 0,5
Диапазон измерения частоты переменного тока (только PZ194U), Гц	от 40 до 65
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты переменного тока, Гц	$\pm 0,1$
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	см. рисунок 1
Масса, кг, не более	0,5
Напряжение питающей сети, В: - при питании постоянным током - при питании переменным током частотой 40 – 65 Гц	80 – 270
Потребляемая мощность, не более, В·А	4

Продолжение таблицы 1

1	2
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - для модификаций, оснащенных светодиодным индикатором - для модификаций, оснащенных ЖК дисплеем - относительная влажность, %, не более	от минус 40 до плюс 70 от минус 10 до плюс 55 93

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель вольтметров методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Вольтметр
- 2 Руководство по эксплуатации
- 3 Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверку вольтметров следует проводить в соответствии с документом МП-165/447-2009 «Вольтметры PZ194U, PZ195U. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2009 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

– калибратор универсальный FLUKE 5520A.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «JIANGSU SFERE ELECTRIC CO., LTD», КНР.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

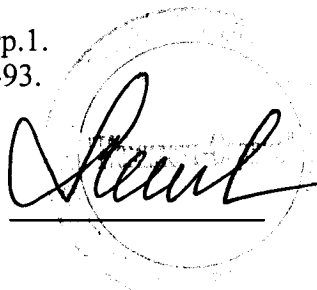
Тип вольтметров PZ194U, PZ195U утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «JIANGSU SFERE ELECTRIC CO., LTD», КНР.
214434, Chengjiang R. (E), Jiangyin, Jiangsu Province, China.

Представитель: ООО «Комплект-Сервис»
127287, г. Москва, ул. 2-я Хуторская, д. 38А, стр.1.
Телефон/факс: +7(495) 783 9263, +7(495) 225 5493.

Генеральный директор
ООО «Комплект-Сервис»



В.В. Ленский