

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» августа 2022 г. № 2132

Регистрационный № 86500-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нагрузка электронная программируемая АКИП-1366Е-1200-480

Назначение средства измерений

Нагрузка электронная программируемая АКИП-1366Е-1200-480 (далее по тексту – нагрузка) предназначена для измерения и воспроизведения напряжения и силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Конструктивно нагрузка выполнена в виде моноблочного прибора в металлическом корпусе с возможностью монтажа в стойку. На лицевой панели нагрузки расположены функциональные клавиши и регулятор, тумблер включения питания, жидкокристаллический цифровой дисплей, вентиляционные отверстия. На задней панели нагрузки расположены входные клеммы, разъем сетевого питания, вентиляционные отверстия и вентиляторы охлаждения, разъемы для подключения кабеля-перехода для дистанционного управления по интерфейсу. Нагрузка имеет интерфейсные разъемы RS-232, LAN, USB, GPIB и аналоговое управление.

Принцип действия нагрузки основан на формировании электрического сопротивления нагрузки путем коммутации матрицы транзисторов, работающих в режиме управляемых резисторов.

К данному типу нагрузки относится нагрузка электронная программируемая АКИП-1366Е-1200-480 с заводским номером 04630012757160001.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий средство измерений, нанесен на заднюю панель нагрузки в виде цифрового обозначения.

Общий вид нагрузки с указанием мест пломбировки и нанесения заводского номера приведены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид лицевой панели нагрузки электронной программируемой АКПП-1366Е-1200-480 с указанием мест пломбировки

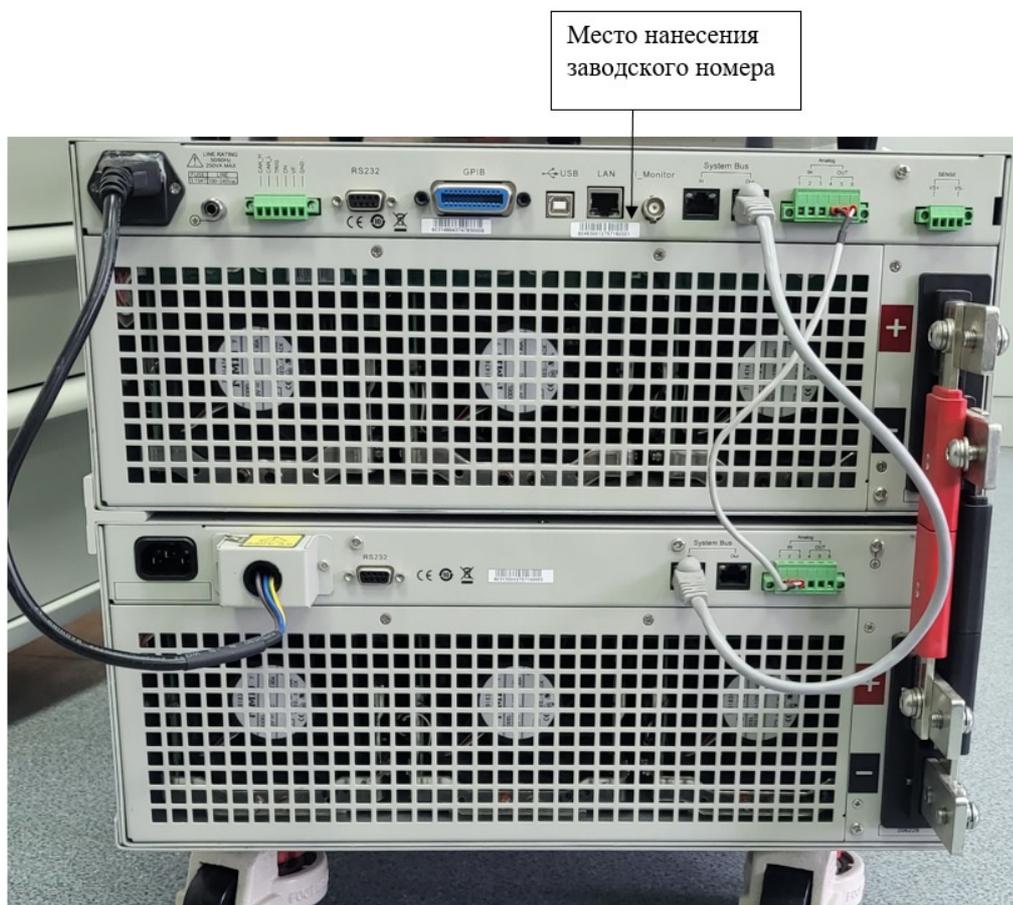


Рисунок 2 – Общий вид задней панели нагрузки с указанием места нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Встроенное ПО реализовано аппаратно, установлено на внутренний микроконтроллер и служит для управления режимами работы, формирования сигналов управления и вывода графической информации на дисплей. ПО не является метрологически значимым и недоступно для изменения пользователем.

Влияние программного обеспечения не приводит к выходу метрологических характеристик нагрузки за пределы допускаемых значений.

Уровень защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	недоступно
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	1.21-1.07-1.05
Цифровой идентификатор ПО	недоступно

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики в режиме измерения и воспроизведения напряжения постоянного тока

Диапазон измерений и воспроизведения напряжения постоянного тока	Дискретность установки	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока, В
от 0,1 до 120 В	10 мВ	$\pm(0,0005 \cdot U_{уст} + 0,06)$	$\pm(0,00025 \cdot U_{изм} + 0,03)$
от 0,1 до 1000 В	100 мВ	$\pm(0,0005 \cdot U_{уст} + 0,6)$	$\pm(0,00025 \cdot U_{изм} + 0,3)$

Примечания:

1. $U_{уст}$ – значение напряжения постоянного тока, установленное на нагрузке, В
2. $U_{изм}$ – значение напряжения постоянного тока, измеренное нагрузкой, В

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики в режиме измерения и воспроизведения силы постоянного тока

Диапазон измерений и воспроизведения силы постоянного тока	Дискретность установки	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока, А	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы постоянного тока, А
от 0 до 48 А	1 мА	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 0,048)$	$\pm(0,0005 \cdot I_{изм} + 0,048)$
от 0 до 480 А	10 мА	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 0,48)$	$\pm(0,0005 \cdot I_{изм} + 0,48)$

Примечания:

1. $I_{уст}$ – значение силы постоянного тока, установленное на нагрузке, А
2. $I_{изм}$ – значение силы постоянного тока, измеренное нагрузкой, А

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 100 до 240 от 50 до 60
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	771×483×438
Масса, кг, не более	60
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +18 до +28 80 от 84 до 106

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на средство измерений не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Нагрузка электронная программируемая	АКИП-1366Е-1200-480	1 шт.
Кабель питания с сетевой вилкой	–	1 шт.
Руководство по эксплуатации	551.001.2022РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Описание режимов работы» руководства по эксплуатации 551.001.2022РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3457 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Приказ Росстандарта от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А».

Правообладатель

«ITECH ELECTRONIC Co., Ltd», Китай

Адрес: Building 1, #108 Xishanqiao Nanlu, Nanjing City (210039) CHINA

Телефон: + 4006-025-0005

Факс: + 025-52415268

Web-сайт: www.itechate.com

Изготовитель

«ITECH ELECTRONIC Co., Ltd», Китай
Адрес: Building 1, #108 Xishanqiao Nanlu, Nanjing City (210039) CHINA
Телефон: + 4006-025-0005
Факс: + 025-52415268
Web-сайт: www.itechate.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (495) 546-45-01

E-mail: info@rostest.ru

Веб-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

