

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» мая 2023 г. № 1095

Регистрационный № 89173-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители сопротивления изоляции АКПП-8607

Назначение средства измерений

Измерители сопротивления изоляции АКПП-8607 (далее – измерители) предназначены для измерения электрического сопротивления изоляции испытательным напряжением постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей основан на методе вольтметра – амперметра, при котором прибор измеряет напряжение и ток в цепи, а затем рассчитывает сопротивление по закону Ома. Принцип работы заключается в преобразовании входного аналогового сигнала с помощью АЦП, последующей математической обработкой измеренных величин в зависимости от алгоритма расчета измеряемого параметра и отображении результатов на ЖК-дисплее.

Конструктивно измерители изготавливаются в виде прибора настольного исполнения с питанием от сети переменного напряжения. На передней панели расположены измерительные гнезда, порт USB, функциональные клавиши выбора режимов, кнопки управления и цифровой ЖК-дисплей. Функциональные клавиши служат для включения и выключения питания прибора, выбора режимов измерения и специальных функций при тестировании. В левой части панели расположены 4 изолированные однополюсные гнезда/«банан» для подключения измерительных проводов.

На задней панели расположены: гнездо для подключения сетевого шнура питания, интерфейсы дистанционного управления (LAN, RS232), измерительные разъемы.

Измерители выпускаются в одной модификации АКПП-8607.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям измерителей предусмотрена пломбировка одного из винтов крепления корпуса. Пломба может устанавливаться производителем, ремонтной организацией, поверяющей организацией или организацией, эксплуатирующей данное средство измерений, в виде наклейки, мастичной или сургучной печати.

Знак поверки в виде оттиска клейма или наклейки с изображением знака поверки может наноситься на верхней панели прибора.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр измерителей, в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на корпус при помощи наклейки, размещаемой на задней панели.

Общий вид измерителей, место нанесения знака утверждения типа и место нанесения знака поверки представлены на рисунке 1. Схема пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид измерителей, место нанесения знака утверждения типа (А) и знака поверки (Б)

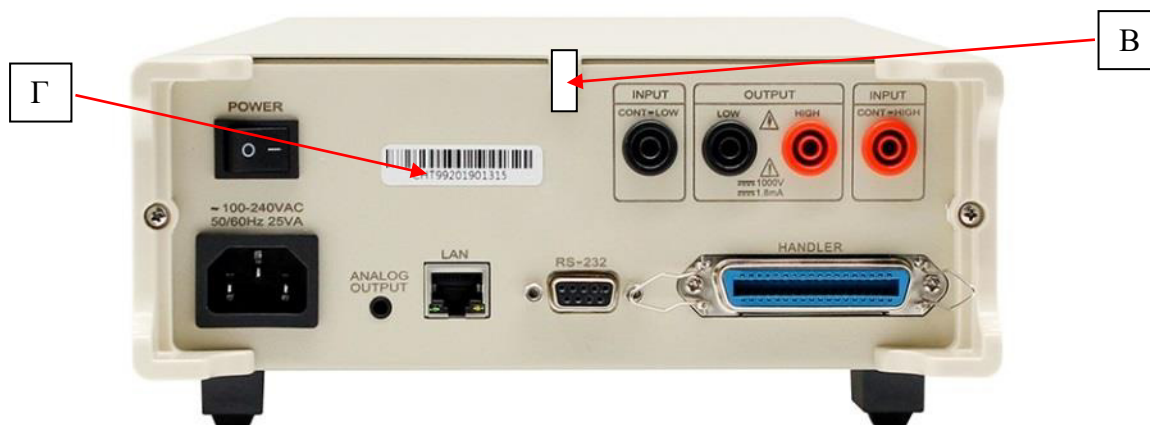


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа (В) и место нанесения заводского номера (Г)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Диапазон испытательного напряжения, В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования испытательного напряжения, В	Диапазон индикации измеряемого сопротивления, МОм	Диапазон измерений сопротивления, МОм	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.), МОм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления, МОм
от 25 до 100	$\pm(0,01 \cdot U_{уст} + 2)$	от 0,2 до 4,0	от 0,2 до 2,0	0,001	$\pm(0,02 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
		от 2 до 40	от 1,9 до 20,0	0,01	$\pm(0,02 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
		от 20 до 400	от 19 до 200	0,1	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
от 100 до 500		от 0,2 до 4,0	от 0,2 до 2,0	0,001	$\pm(0,02 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
		от 2 до 40	от 1,9 до 20,0	0,01	$\pm(0,02 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
		от 20 до 400	от 19 до 200	0,1	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
от 500 до 1000		от 200 до 4000	-	1	-
		от 0,2 до 4,0	от 0,2 до 2,0	0,001	$\pm(0,02 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
		от 2 до 40	от 1,9 до 20,0	0,01	$\pm(0,02 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	от 20 до 400	от 19 до 200	0,1	$\pm(0,02 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$	
	от 200 до 10000	от 190 до 4000 от 4010 до 9990	1	$\pm(0,05 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$ $\pm 0,25 \cdot R_{изм}$	

Примечания

$U_{уст}$ – значение установленного испытательного напряжения;

$R_{изм}$ – значение измеренного сопротивления.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм не более	215×96×325
Масса, кг, не более	2
Напряжение сети питания, В - при частоте 50/60 Гц	от 100 до 240
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Нормальные условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +18 до +23 80
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от 0 до +40 85

Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель измерителей методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Измерительные провода		2 шт.
Интерфейсный кабель RS-232		1 шт.
Кабель электропитания прибора		1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 9 «Выполнение измерений изоляции» руководства по эксплуатации

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

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 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»;

Стандарт предприятия на измерители сопротивления изоляции АКПП-8607.

Правообладатель

CHANGZHOU CHUANGKAI ELECTRONIC CO., LTD, Китай

Адрес: Room 438, No.5-2, Taihu West Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu, China

Телефон: + 86-20-34121927

Факс: +86-20-84564222

Изготовитель

CHANGZHOU CHUANGKAI ELECTRONIC CO., LTD, Китай

Адрес: Room 438, No.5-2, Taihu West Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu, China

Телефон: + 86-20-34121927

Факс: +86-20-84564222

Испытательный центр

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля» (АО «ПриСТ»)

Адрес: 119071, г. Москва, 2-й Донской пр-д, д. 10, с. 4, ком. 31

Телефон: +7(495) 777-55-91

Факс: +7(495) 640-30-23

Web-сайт: <http://www.prist.ru>

E-mail: prist@prist.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312058.

