

Подлежит опубликованию
в открытой печати



“СОГЛАСОВАНО”
Директор ВНИИМС
А.И. Асташенков
” _____ 2000 г.

комплексные измерители электрических параметров серий СА и МХ	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>20276-00</u> Взамен _____
---	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Основная область применения комплексных измерителей электрических параметров – комплексная проверка влияющих на электробезопасность сопротивлений заземления и изоляции и режимов работы электроустановок при наладке и обслуживании.

ОПИСАНИЕ

Комбинированный тестер электроустановок С.А6115 в портативном корпусе с батарейным питанием и встроенным зарядным устройством измеряет сопротивление заземления, сопротивление изоляции, постоянное и переменное напряжение, ток, проводит тест на обрыв, проверку токовой защиты и порядка следования фаз 3-фазной цепи.

Комбинированный тестер электроустановок С.А6121 (безопасности промышленных машин по Европейским рекомендациям EN60204) в портативном корпусе с сетевым питанием проверяет прочность изоляции на переменном напряжении, измеряет сопротивление изоляции, сопротивление низкоомной цепи, время разряда до безопасного напряжения 60В. Имеет графический дисплей с подсветкой и интерфейс RS232 для включения принтера или компьютера.

Комбинированный тестер электроустановок МХ4940 в портативном корпусе с батарейным питанием измеряет сопротивление изоляции, сопротивление заземления, удельное сопротивление грунта, частоту, переменные напряжение и ток и, с дополнительными датчиками, температуру, влажность, атмосферное давление и освещённость. Имеет интерфейс RS232 и программное обеспечение под Windows.

Мультиметр 3-фазных силовых цепей С.А 8310 измеряет переменные напряжения и токи, частоту, мощность, cosφ, каждую гармонику вплоть до 25й, имеет ряд функций запоминания результатов измерения, тревожную сигнализацию, двунаправленный интерфейс стандарта RS232 и программное обеспечение обработки результатов измерения под Windows. Мультиметр имеет портативный корпус с встроенным питающим аккумулятором и зарядным устройством. Мультиметр 3-фазных силовых цепей С.А 8350 отличается от модели 8310 тем, что анализ гармоник расширен до 50й.

Основные метрологические характеристики комплексных измерителей представлены в следующих таблицах.

Комбинированные тестеры сопротивления заземления и сопротивления изоляции.

модель	изменяемые величины	Испытат. Напряжение/ток	Диапазон измерения	основная погрешность	Рабочие условия.	Дополнит. функции	Питание	Исполнение
С.А 6115	Сопротивление изоляции	100; 250; 500В пост. тока	5кОм... 600МОм	6%+1ед.	0... 50°C; влажность	Проверка токовой защиты	аккумулятор с встроенным	изолирующие ударопрочный

	Сопротивление петли	200мА пост. тока	0,08...2000 Ом	5%+5ед.	≤85% при ≤40°C	6 мА ... 1А; память; интерфейс RS232	зарядн. устройством	корпус 280x226X 108мм, 2,2кг
	Сопротивление заземления	200мА пост. тока	0,15...10000 Ом	10%+3ед.				
	Напряжение		10...440В	1%+1ед.				
	Ток		4мА...300А	2%+1ед.				
	Частота		15,3...450 Гц	0,1%+1ед.				
С.А 6121	Сопротивление изоляции	500; 1000В пост. тока	4 диаг.авто 2;20;200мОм 500 мОм	2%+2ед. 10%	0...50°C; влажность ≤85% при ≤40°C	память на 1000 измерений; интерфейс RS232	Сеть ~220В	ударопрочный корпус 400x260x 250 мм, 1кг.
	Сопротивл. заземления и целость цепи	12В/≥10А переменного тока	0...20м	10%+2ед.				
	Тест на пробой изоляции	1000; 1250; 1500В	>500 мОм	2%+2ед.				
МХ 4940	Сопротивление изоляции	на 0,25; 0,5; 1кВ	2; 20; 200МОм	6%+1ед.	0...50°C; влажность ≤85% при ≤40°C	Обрыв цепи >20Ом; с доп. датчиками: температура, влажность, атм. давл., освещён.; Проверка токовой защиты 6 мА ... 1А; интерфейс RS232; память; программы под Windows	аккумуля. с встреч. зарядным устройством	280x226X 108мм вес 1,8кг
	Сопротивл. петли	200мА пост. тока	20; 200; 2000Ом	5%+5ед.				
	Сопротивление заземления и удельное сопротивление грунта	200мА пост. тока	20; 200; 2000Ом	10%+3ед.				
	Напряжение перемен.		250В - 500В - 1000В	1%+1ед.				
	Ток перемен.		0,2; 2; 20; 200А	2%+1ед.				
	частота		100...500Гц	0,1%+1ед.				

Приборы для анализа параметров 3-фазных 3 и 4 проводных электросетей.

модель	измеряемые величины	Диапазон измерения	основная погрешность	Рабочие условия.	функции	Питание	Исполнение
С.А 8310	Напряжение перемен.	600В	0,5%	-5...+45°C влажность ≤75%	Встроен. самописец 57мм; сигнализация превышен. уставок; Двухнаправленный интерфейс RS232, по заказу 2 изолир. токовых 4..20мА; память 999 выборок; программы под Windows	аккумуля. с встроен. зарядным устройством	390X260 X250мм; вес 5кг
	Ток перемен.	Определяет датчик, до 3000А	0,5%				
	Мощность	Определяет датчик, до 1800кВт	1%				
	cosφ	±1	-				
	частота	40...90Гц	±0,1Гц				
С.А 8350	Гармоническ. составляющ..	До 25й гармоники	0,5%	-10...+50°C влажность ≤90%	до 10 аналоговых и 8 цифровых входов, измерение вариации параметров, нет самописца, отображение графиков и диаграмм в цвете.	аккумуля. с встроен. зарядным устройством	360X300 X150мм; вес 4кг
	Гармоническ. составляющ..	До 50й гармоники	0,5%				
остальные данные как у С.А8310							

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель..... 1шт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель..... 1шт.
Руководство по эксплуатации..... 1шт.
Комплект входных кабелей..... 1шт.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию (руководство по эксплуатации, паспорт).

ПОВЕРКА

Поверка мультиметров осуществляется в соответствии с документами:

ГОСТ 8.497-83. ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методики поверки.
ГОСТ 8.366-79. ГСИ. Омметры цифровые. Методы и средства поверки.
ГОСТ 8.422-81. ГСИ. Частотомеры. Методы и средства поверки.
ГОСТ 8.331-78. ГСИ. Измерители нелинейных искажений. Методы и средства поверки.
МИ1202-86-86. ГСИ. Приборы и измерительные преобразователи напряжения, тока, сопротивления. Общие требования.

Межповерочный интервал - два года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
ГОСТ 14014-91. Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексные измерители электрических параметров серии СА модели 6115, 6121, 8310, 8350 и серии МХ модели 4940 требованиям ГОСТ 22261-94, и характеристикам, указанным в руководстве по эксплуатации, соответствуют.

Изготовитель - французская фирма CHAUVIN-ARNOUX, 190, rue Championnet, 75876 PARIS CEDEX, FRANCE.

Директор ЗАО
"МП Диагност"



А.Н. Козлов