

Подлежит опубликованию
в открытой печати



“СОГЛАСОВАНО”

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

М. П.

27.12.

2004 г.

Измерители сопротивлений заземления С.А 6410, С.А 6412 и С. А 6415	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28547-05</u> Взамен
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «CHAUVIN-ARNOUX», Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители сопротивлений заземления С.А 6410, С.А 6412 и С. А 6415 предназначены для измерения сопротивлений заземления электрических установок и машин.

Основная область применения – проверка сопротивлений заземления при монтаже, наладке и обслуживании электрических установок и машин.

ОПИСАНИЕ

Измерители сопротивлений заземления С.А6410, С.А6412 и С.А6415 с батарейным питанием выполнены в виде сдвоенных токовых клещей, измеряют сопротивление цепи заземления на генерируемом ими испытательном сигнале частотой 2400 Гц. При этом обмотка клещей измерителя является первичной, а контур заземления, куда входит охватываемый клещами проводник – вторичной обмоткой трансформатора. С.А6412 и С.А6415 дополнительно измеряют истинное среднеквадратическое значение тока утечки на землю. С.А6415 может также запоминать и воспроизводить результат измерения, имеет звуковой сигнал превышения установленного уровня измеряемой величины.

Прочный влагозащищенный корпус позволяет работать в самых жестких промышленных условиях.

Основные технические характеристики приборов представлены в таблице 1., параметры изоляции - в таблице 2.

По номенклатуре показателей надежности приборы относятся к группе II вида I согласно ГОСТ 27.003-90.

Устойчивость к условиям транспортирования: группа «3» ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Модель	Измеряемые величины	Испытательный сигнал	Диапазон измерений	Пределы погрешностей в рабочих условиях	Дополнительные функции
С.А 6410	Сопротивление петли заземления	2400Гц	Авт. выбор 0-10м 0-50 Ом 0-100 Ом 0-200 Ом 0-400 Ом 0-600 Ом 0-1200 Ом	2 % + 0,02 Ом 1,5 % + 0,1 Ом 2 % + 0,5 Ом 3 % + 1 Ом 6 % + 5 Ом 10 % + 10 Ом не нормир.	Автотест, индикатор помех

Продолжение таблицы 1.

Модель	Измеряемые величины	Испытательный сигнал	Диапазон измерений	Пределы погрешностей в рабочих условиях	Дополнительные функции
С.А 6412	Сопротивление петли заземления	2400Гц	Как 6410	Как 6410	Автотест, индикатор помех
	Сила перемен. тока, истинное среднеквадрат. значение		Авт. выбор 0-0,3 А 0-3А 0-30А	2,5 %+2мА 2,5 %+2мА 2,5 %+20мА	
С.А 6415	Сопротивление петли заземления	2400Гц	Как 6410	Как 6410	Автотест, индикатор помех, запоминание, звук. сигнал по установленному порогу
	Сила перемен. тока, истинное среднеквадрат. значение		Как 6412	Как 6412	

Питание	гальваническая батарея 9 В
Габаритные размеры не более, мм	235X100X55
Диаметр клещей не менее, мм	32
Масса не более, кг	1
Параметры изоляции в рабочих условиях	
Испытательное напряжение 50 Гц /1 мин, В	1350
Сопротивление изоляции не менее, МОм	5
Рабочие условия	
Температура, ° С	-10...+55
Относительная влажность, %	≤75 при 50 °С
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	650...800

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Калибровочная петля	1 шт.
Сумка	1 шт.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерителя в виде наклейки и лицевую страницу руководства по эксплуатации типографским способом.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей сопротивлений осуществляется согласно утвержденным ГЦИ СИ ВНИ-ИМС 08.10.2004 г. документом: «Измерители сопротивления заземления С.А 6410, С.А 6412 и С.А 6415. Методика поверки». Межповерочный интервал – 2 года.

Основные средства поверки

Наименование воспроизводимой величины	Требуемый диапазон	Требуемый класс точности, погрешность, разрешение	Рекомендуемый тип
Сопротивление	1; 10; 100 мОм 1; 10; 100 Ом	0,05 % 0,05 %	P310 P321
Сопротивление	0,5...2000 Ом	0,5	Набор безиндукционных резисторов С2-29 0,5 % 0,5 Вт с номиналами, Ом: 1(2 шт.), 3, 10, 30, 100, 300, 1000, 2000
Сопротивление	1...1200 Ом	0,5	Омметр цифровой ЦЗ4

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.

ГОСТ Р 51350-99. «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей сопротивлений заземления С.А 6410, С.А 6412 и С. А 6415 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен и в эксплуатации.

Декларация соответствия РОСС RU.МЕ65.Д0009 зарегистрирована органом по сертификации «СОМЕТ» 09. 12. 2004 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма CHAUVIN-ARNOUX, Франция

190, rue Championnet, 75876 PARIS CEDEX, FRANCE.

[http:// www/chauvin-arnoux](http://www.chauvin-arnoux) Тел. (33) 1 44 85 44 86 Факс: (33) 1 46277389

Директор ЗАО
“МП Диагност”

М.П.



А.Н. Козлов