

Подлежит опубликованию
в открытой печати



Измерители силы переменного тока Simple Logger моделей С.А 601, С.А 605 и С.А 607	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>34315-04</u> Взамен №
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители силы переменного тока Simple Logger моделей С.А 601, С.А 605 и С.А 607 предназначены для измерения и записи в течение длительного времени силы однофазного переменного тока.

Основная область применения – работа в качестве изолированных измерителей силы переменного тока с регистрацией в контрольных устройствах установок и локальных сетей переменного тока.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителей силы переменного тока состоит в измерении магнитного потока, создаваемого переменным током в шине, охватываемой магнитопроводом клещей переменного тока в модели С.А 601 или гибким трансформатором тока (поясом Роговского) в моделях С.А 605 и С.А 607, и записи результатов измерений во внутреннюю память с переключаемой частотой. Регистраторы силы тока имеют один канал измерения. Управление осуществляется одной кнопкой (включение/выключение, старт/ стоп). Частота записи может переключиться, записанные результаты измерений считываются через встроенный интерфейс RS232. Питание измерителей - батарейное.

Модель С.А 601 состоит из клещей переменного тока, усилителя с автоматическим переключением коэффициентов усиления для получения максимального разрешения, детектора истинных среднеквадратических значений, аналого-цифрового преобразователя и устройства запоминания.

Модели С.А 605 и С.А 607 состоят из гибкого трансформатором тока, интегратора с переключением постоянной времени для получения максимального разрешения, детектора истинных среднеквадратических значений, аналого-цифрового преобразователя и устройства запоминания. Модели С.А 605 и С.А 607 отличаются друг от друга диапазонами измерений и типом гибкого трансформатором тока.

Все элементы модели С.А 601 размещены в увеличенной ручке клещей, моделей С.А 605 и С.А 607 - в пластмассовом корпусе.

Измерители силы тока Simple Logger моделей С.А 601, С.А 605 и С.А 607 силы являются функционально и конструктивно законченными ремонтируемыми изделиями, по номенклатуре показателей надежности относятся к группе II вида I согласно ГОСТ 27.003-90.

Устойчивость к условиям транспортирования соответствует группе «3» ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения силы переменного тока, А	
Модель С.А 601	0,5...600
Модель С.А 605	0...250
	0...2500
Модель С.А 607	0...500
	0...5000
Пределы допускаемых основных погрешностей измерений	
Модель С.А 601	±1% +2,34 А
Модель С.А 605	±1% + 0,98 А
	±1% +9,8 А
Модель С.А 607	±1% + 1,95 А
	±1% + 19,5 А
Пределы допускаемых дополнительных погрешностей измерений от изменения температуры окружающего воздуха в рабочих условиях	
	1/2 основной
Разрешение, бит.	8
Максимальная частота дискретизации, 1/ч.	4096
Объем памяти, значений	8192
Питание: щелочная батарея 9 В.	
Срок службы батареи при 25 °С, месяцев	
Модель С.А 601	до 12
Модели С.А 605 и С.А 607	до 6
Электрическая прочность изоляции между разъёмами и разъёмами и корпусом, В	
	2300 (50 Гц, 1 мин.)
Габаритные размеры, мм.	
	76 x 235 x 38
Масса (с батареей), г	
	400

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура, °С.	-20...+70
Температура хранения. °С	-40...+80
Относительная влажность без конденсата, %	5...95
Атмосферное давление, кПа (мм. рт.ст.)	86,7...106,7 (650... 800)

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Накопитель Simple Logger.....	1 шт.
Гибкий трансформатор тока (С.А 605 и С.А 607)	1 шт.
Кабель интерфейса RS232	1 шт.
Дискета с программным обеспечением для персонального компьютера	1 шт.
Техническое описание	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом, на корпус накопителей - наклейкой.

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 4.10.2006 г. документу: «Измерители силы переменного тока Simple Logger моделей С.А 601, С.А 605 и С.А 607. Методика поверки».

При поверке используются трансформатор тока ТТИ-5000 и измеритель качества электроэнергии UF-2, секундомер СОП пр-2а-3.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей силы переменного тока Simple Logger моделей С.А 601, С.А 605 и С.А 607 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Декларация соответствия № РОСС.FR.ME63.Д03573 зарегистрирована 28.08.2006 г. сертификационным центром «ПРОДЭКС».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма CHAUVIN-ARNOUX, Франция.

190, rue Championnet, 75876 PARIS CEDEX, FRANCE.

Тел. (33) 1 44 85 44 86 Факс: (33) 1 46 27 73 89 <http://www.chauvin-arnoux.com>

/ Генеральный директор ЗАО «МП Диагност»

А.Н. Козлов

