



Установка для поверки аналоговых и цифровых частотомеров

У5023М

Паспорт

4221-016-54128475-2009 ПС

Заводской номер _____

Екатеринбург 2009

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение	3
2	Технические характеристики	4
3	Состав изделия и комплектность	4
4	Маркировка и пломбирование	5
5	Упаковка	5
6	Хранение	5
7	Транспортирование	6
8	Содержание драгоценных и цветных металлов	6
9	Сведения об экологичности и утилизации	6
10	Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя	7
11	Свидетельство об упаковывании	8
12	Контроль параметров	9
13	Сведения о рекламациях	11
14	Сведения об изменении конструкции изделия и его составных частей, произведенных в процессе эксплуатации и ремонта	13
15	Учет работы	14
16	Особые отметки	17
17	Лист регистрации изменений	18

Перв. примен.						
Справ. №						
Подпись и дата						
Изм. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Изм. № подл.						

					4221-016-54128475-2009 ПС			
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Установка для поверки аналоговых и цифровых частотомеров У5023М Паспорт	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разраб.	Крашенинников			09.12.2009			2	18
Пров.								
контр								
Утв.	Гильмияров			09.12.2009				
ООО «РЭС»								

Перв. примен.	<p>Паспорт является эксплуатационным документом, удостоверяющим, что Установка для поверки аналоговых и цифровых частотомеров У5023М изготовлена в соответствии с конструкторской документацией, принята представителями отдела технического контроля на предприятии-изготовителе; определяет комплект поставки; удостоверяет гарантии; отражает сведения по эксплуатации и техническому состоянию в процессе эксплуатации.</p> <p>Эксплуатацию установки У5023М проводить в соответствии с руководством по эксплуатации.</p>				
Справ. №	<p>Паспорт является неотъемлемой принадлежностью установки У5023М.</p> <p>Записи в паспорте выполняются чернилами или шариковой ручкой с черной или фиолетовой (синей) пастой и заверяются подписью лица, руководящего работами, с указанием (в соответствии с требованиями форм разделов) должности, фамилии. Исправления записей должны быть оговорены и засвидетельствованы подписью лица, внесшего исправления, и заверены печатью. Запрещается делать какие-либо пометки и записи на обложке паспорта.</p> <p>Правильность и своевременность заполнения паспорта контролируют должностные лица эксплуатирующей организации.</p> <p>В разделах «Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя», «Свидетельство об упаковке» все вносимые данные заверяются подписями лиц, ответственных за соответствие аппаратуры конструкторской документации на нее, и заверяются печатями. Фамилии пишутся четко.</p> <p>В разделе «Сведения о рекламациях» регистрируются все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации, с указанием номеров рекламационных и ответных актов.</p> <p>Каждая запись должна быть подтверждена подписью лица, сделавшего запись, с указанием должности, фамилии и даты.</p> <p>В раздел «Сведения об изменении конструкции изделия и его составных частей, произведенных в процессе эксплуатации и ремонта» предприятие-изготовитель вносит перед предъявлением аппаратуры представителю заказчика номера извещений на изменение схемной документации.</p> <p>После приемо-сдаточных испытаний представителем заказчика ставится подпись в графе «Примечание».</p> <p>В случае отправки установки У5023М в ремонт или возврата предприятию-изготовителю на утилизацию с ней направляется паспорт, в который должны быть внесены данные по эксплуатации.</p> <p>В раздел «Особые отметки» вносят записи, необходимость которых появляется во время эксплуатации, т.е. сведения, которые не предусмотрены предыдущими разделами паспорта.</p> <p>Остальные разделы, графы заполняются согласно формам.</p>				
Подпись и дата	<p>1 Назначение</p> <p>Установка У5023М предназначена для поверки аналоговых и цифровых частотомеров.</p>				
Изн. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Изн. № подл.					
Изн. № подл.					<p style="text-align: right;">4221-016-54128475-2009 ПС</p> <p style="text-align: right;">Лист 3</p>
Изн. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Пере. примен.	<h2>2 Технические характеристики</h2> <p>2.1 Установка обеспечивает номинальное значение напряжения выходного сигнала синусоидальной формы в диапазоне 10 – 400 В в частотном диапазоне 20 Гц – 20 кГц (низкочастотный выход) и фиксированное напряжение, амплитудой 1 В, выходного сигнала прямоугольной формы в частотном диапазоне 20 Гц – 100 МГц (высокочастотный выход).</p> <p>2.2 Максимальная выходная мощность составляет 40 Вт на активное сопротивление нагрузки.</p> <p>2.3 Пределы допускаемой относительной погрешности по низкочастотному выходу при задании частоты выходного сигнала в диапазоне от 20 Гц до 20 кГц не более $\pm 10^{-5}$.</p> <p>2.4 Пределы допускаемой относительной погрешности по высокочастотному выходу при задании частоты выходного сигнала в диапазоне:</p> <ul style="list-style-type: none"> • от 20 Гц до 25 кГц не более $\pm 10^{-5}$, • от 25 кГц до 100 МГц не более $\pm 10^{-8}$. <p>2.5 Пределы допускаемой абсолютной погрешности напряжения выходного сигнала по низкочастотному выходу не более ± 1 В.</p> <p>2.6 Коэффициент нелинейных искажений по низкочастотному выходу не более 2 %.</p> <p>2.7 Время установления рабочего режима 1,5 мин.</p> <p>2.8 Время прогрева установки У5023М после включения не менее 30 мин.</p> <p>2.9 Электрическое питание У5023М осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 ± 22 В, частотой 50 ± 5 Гц, содержание гармоник 5 %.</p> <p>2.10 Потребляемая мощность не превышает 200 ВА.</p> <p>2.11 Допустимая продолжительность непрерывной работы составляет 8 ч без учета времени установления рабочего режима. По истечении времени непрерывной работы, повторно допускается включать У5023М после перерыва 2 ч.</p> <p>2.12 Масса У5023М не превышает 20 кг.</p> <p>2.13 Габаритные размеры У5023 не превышают, мм (длина \times ширина \times высота): $500 \times 400 \times 200$.</p> <p>2.14 Рабочими условиями работы установки У5023М являются температуры окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С, относительная влажность 80 % при 25 °С и атмосферное давление от 84 кПа до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).</p> <p>2.15 Средняя наработка на отказ У5023М не менее 10 000 часов в нормальных условиях эксплуатации.</p> <p>2.16 Средний срок службы до списания составляет 10 лет.</p>					
	Справ. №	<h2>3 Состав изделия и комплектность</h2> <p>В комплект поставки У5023М должны входить изделия и эксплуатационная документация, указанные в таблице 1.</p>				
Подпись и дата						
	Изм. № дубл.					
Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Изм. № подл.						
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p style="text-align: center;">4221-016-54128475-2009 ПС</p>
						4

Таблица 1-Комплект поставки У5023М

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Установка для поверки аналоговых и цифровых частотомеров У5023М в составе: <ul style="list-style-type: none"> • Генераторный блок, собранный в ударопрочном пластиковом кейсе • Кабель питания • Портативный компьютер • Кабель подключения к портативному компьютеру 	У5023М	1	
Руководство по эксплуатации	4221-016-54128475-2009 РЭ	1	
Паспорт	4221-016-54128475-2009 ПС	1	
Методика поверки	МП 54-221-2009	1	

4 Маркировка и пломбирование

4.1 Маркировка У5023М соответствует ГОСТ 22261-94.

4.2 На передней панели установки должны быть нанесены: надпись с условным обозначением вида напряжения питающей сети; надписи, указывающие назначение органов управления и присоединения.

4.3 На верхней крышке установки должны быть нанесены: наименование: «У5023М»; надписи, указывающие назначение органов управления и присоединения; заводской номер установки; дата выпуска; предприятие изготовитель, знак утверждения типа средства измерения.

4.4 Пломбирование установки не предусматривается.

5 Упаковка

5.1 Упаковывание У5023М, эксплуатационной документации и товаросопроводительной документации производится в соответствии с требованиями заказчика.

5.2 Консервация У5023М осуществляется по варианту защиты В3-10 ГОСТ 9.014-78 с применением чехла из пленки и силикагеля. У5023М в чехле из полиэтиленовой пленки уложен в потребительскую тару, представляющую собой ящик из картона гофрированного ГОСТ 7376-89.

5.3 Эксплуатационную документацию упаковывают в пластиковый пакет и укладывают в потребительскую тару.

6 Хранение

Хранение установки допускается при температуре от минус 40 до плюс 75 °С, относительной влажности не более 75 % при температуре 30 °С.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

4221-016-54128475-2009 ПС

Перв. примен.

7 Транспортирование

Установка У5023М может транспортироваться всеми видами транспорта в виде багажа.

8 Содержание драгоценных и цветных металлов

8.1 Установка У5023М не содержит драгоценных металлов.

8.2 Состав и расположение цветных металлов в У5023М приведены в таблице 2.

Таблица 2-Состав и расположение цветных металлов

№	Металл	Количество	Расположение	Прим.
1	Алюминий	1,5 кг	Передняя панель	
2	Медь	1 кг	Обмотки трансформаторов и катушек индуктивности	

Справ. №

9 Сведения об экологичности и утилизации

9.1 У5023М не содержит и не выделяет при работе опасных для человека и окружающей среды веществ и материалов.

9.2 Для утилизации У5023М отправляется на предприятие-изготовитель. Перед отправкой У5023М упаковывается в соответствии с п. 5.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

4221-016-54128475-2009 ПС

6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Перв. примен.	<h2 style="margin: 0;">10 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя</h2> <p style="margin: 10px 0;">Установка для поверки аналоговых и цифровых частотомеров У5023М заводской номер _____ изготовлена и испытана согласно комплекту конструкторской документации, укомплектована и пригодна для эксплуатации.</p> <p style="margin: 0 0 10px 0;">Дата изготовления _____</p> <p style="margin: 0 0 10px 0;">Предприятие-изготовитель гарантирует сохранность эксплуатационных характеристик изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении требований эксплуатационной документации.</p> <p style="margin: 0 0 10px 0;">Установки, у которых будет обнаружено несоответствие характеристикам настоящего руководства во время гарантийного срока, должны заменяться или ремонтироваться предприятием-изготовителем.</p> <p style="margin: 0 0 10px 0;">Гарантийный срок эксплуатации установки продлевается на время, исчисленное с момента подачи заявки потребителем до устранения дефекта предприятием-изготовителем.</p> <p style="margin: 0 0 10px 0;">Адрес предприятия-изготовителя: ООО «Радиоэлектронные системы», ул. Июльская, д. 41, г. Екатеринбург, 620137, Россия. Тел. (343) 374-24-64, (343) 374-86-67.</p> <p style="margin: 0 0 10px 0;">Послегарантийный ремонт установки осуществляется предприятием-изготовителем.</p>				
Справ. №					
Подпись и дата	<p style="margin: 0;">Начальник ОТК предприятия _____ <small>(подпись, фамилия)</small></p> <p style="margin: 20px 0 0 0;">« ____ » _____ 20__ г.</p>				
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4221-016-54128475-2009 ПС
					7

Перв. примен.

Справ. №

11 Свидетельство об упаковывании

Установка для поверки аналоговых и цифровых частотомеров У5023М, заводской номер _____ упакована ООО «Радиоэлектронные системы» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковывание произвел _____
(подпись, фамилия)

«_____» _____ 20__ г.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

4221-016-54128475-2009 ПС

8

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Справ. №	Перв. примен.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

12 Контроль параметров

Дата	Причина контроля	Наработка с начала	Параметр	Паспортное значение	Результаты контроля	Должность, фамилия и подпись лица проводящего контроль

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4221-016-54128475-2009 ПС

Справ. №	Перв. примен.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

13 Сведения о рекламациях

Наименование и обозначение сборочной единицы	Дата и номер рекламационного акта	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации (номер документа и дата)	Должность, звание, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица	Примечание

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4221-016-54128475-2009 ПС

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

14 Сведения об изменении конструкции изделия и его составных частей, произведенных в процессе эксплуатации и ремонта

Основание (наименование документа)	Дата проведения измерения	Содержание произведенных работ	Характеристика работы изделия после произведенных изменений	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за произведенное изменение	Подпись

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Справ. №	Перв. примен.
Подпись и дата		

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

15 Учет работы

Код прибора	Итоговый учет работы											
	20__ г.				20__ г.				20__ г.			
	Кол. часов, циклов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов, циклов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов, циклов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов, циклов	Итого с начала эксплуатации	Подпись

16 Особые отметки

Справ. №	Перв. примен.		
		Изм. № подл.	Подпись и дата
		Взам. инв. №	Инв. № дубл.
		Подпись и дата	Подпись и дата
		Изм. № подл.	Подпись и дата

4221-016-54128475-2009 ПС

Лист

17

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

