



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ  
И МЕТРОЛОГИИ

Федеральное государственное унитарное предприятие  
“СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”  
(ФГУП “СНИИМ”)

№ \_\_\_\_\_

г. Новосибирск

**АКТ**

**испытаний в целях утверждения типа  
измерителей влажности и температуры микропроцессорных Ивит-М представленных ООО «Научно-производственной компанией «РЭЛСИБ».**

1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский государственный орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «СНИИМ»), аттестат аккредитации №30007-09, действителен до 01 декабря 2014, провело испытания в целях утверждения типа измерителей влажности и температуры микропроцессорных Ивит-М, изготовленных ООО «Научно-производственной компанией «РЭЛСИБ».

Испытания проведены в период с «20» ноября 2012 г. по «25» декабря 2012 г. на основании заявки ООО «РЭЛСИБ», исх.№ 136 от 15 ноября 2012 г.

Испытания проводились в ФГУП «СНИИМ».

2. ФГУП «СНИИМ» было представлено шесть экземпляров измерителей влажности и температуры микропроцессорных, различных модификаций:

ИВИТ-М.Е-1 -У зав. № 10  
ИВИТ-М.Е-1-И-У зав. № 11  
ИВИТ-М.РС-1-Н1-200 зав. № 12  
ИВИТ-М.РС-1-К2-200 зав. № 13  
ИВИТ-М.Т-1-Н1-200 зав. № 14  
ИВИТ-М.Т-1-Н2-200-1,0 зав. № 15

3. ФГУП «СНИИМ» провело испытания измерителей влажности и температуры микропроцессорных Ивит-М в соответствии с программой испытаний «Измерители влажности и температуры микропроцессорные Ивит-М утверждённой ФГУП «СНИИМ» в ноябре 2012 г.

4. Результат испытаний положительные.

5. В результате проведенных испытаний измерителей влажности и температуры микропроцессорных Ивит-М установлены следующие метрологические и технические характеристики:

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики модификаций		
	Ивит-М.Т	Ивит-М.RS	Ивит-М.Е
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 5 до 95 (без конденсации влаги)		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности в диапазоне, %:	свыше 10 до 90	исполнение 1	±2,5
	от 5 до 10 и свыше 90 до 95	исполнение 2	±3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне, °С:	от минус 10 до плюс 60	исполнение 1	±1,5
	ниже минус 10 до минус 40	исполнение 2	±2,0
Диапазон напряжений питания, В	от 18 до 36	24±2	24±2
Степень защиты от воды и пыли: – первичный преобразователь исполнения: – электронный блок	Н1, Н2, К1 и К2 – IP40; У – IP43; IP54		
Приборы виброустойчивы по группе N2 ГОСТ Р 52931–2008 при частоте вибрации 10–55 Гц и амплитуде смещения 0,35 мм			
Габаритные размеры первичного преобразователя, мм, не более: диаметр × длина	12 ×(160; 200; 300)		
Габаритные размеры электронного блока, мм, не более: Д × Ш × Г	115,0 × 65,0 × 40,0		
Масса измерителей, кг, не более – исполнения: Н1, Н2, К1, К2 – исполнение У	0,35 0,70		
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С; – относительная влажность, %	от минус 40 до плюс 50; 90 (при температуре 25 °С, без конденсации влаги)		
Условия хранения и транспортирования: – температура окружающего воздуха, °С; – относительная влажность, %	от минус 40 до плюс 50; до 95 (при температуре плюс 25 °С)		
Время наработки на отказ, ч, не менее	20000		
Срок службы, лет, не менее	5		

Опробована методика поверки 008-30007-2012 «Измерители влажности и температуры микропроцессорные Ивит-М.», утверждённой ФГУП «СНИИМ» в декабре 2012 г.

Рекомендованный интервал между поверками: один год.

Разработан проект описания типа.

6. Обязательные метрологические и технические требования к измерителям влажности и температуры микропроцессорным Ивит-М не предъявляются.

Приложения к акту:

1. Протоколы испытаний средства измерений на 5 л.;
2. Описания типа средства измерений (проект) на 5 л.;
3. Методика поверки на 16 л.

Заместитель директора ФГУП «СНИИМ»

М.П.



В.И.Евграфов В.И.Евграфов

«25» 12 2012 г

**Представители организации,  
проводившей испытания**

Начальник сектора ФГУП «СНИИМ»  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

Д.А.Гривастов  
расшифровка подписи

«25» декабря 2012 г

Инженер ФГУП «СНИИМ»  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

М.А.Кацюк  
расшифровка подписи

«25» декабря 2012 г

**С актом ознакомлен:**

Директор ООО «НПК «РЭЛСИБ»

М.П.



\_\_\_\_\_  
подпись

И.Г.Ландочкин

расшифровка подписи

«25» декабря 2012 г