Формуляр

на дистанционный измеритель

температуры и влажности

ИТВ-1М

№ 39

Утвержден

Л7I.00I.000 ФО - ЛУ

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

ИТВ - 1М

Формуляр

Л7I.00I.000 ФО

1982

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I.I. Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации измерителя.

I.2. Формуляр должен постоянно находиться с измерителем.

I.3. Все записи в формуляре производить только чернилами, отчетливо и аккуратно.

Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

I.4. Учёт работы производить в часах.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.I. Наименование: "Измеритель температуры и влажности ИТВ-IМ".

2.2. Обозначение: Л7I.00I.000.

2.3. Дата выпуска 30.03.90г.

2.4. Предприятие-изготовитель Свердловский завод гидрометприборов.

2.5. Заводской номер 39

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кошелев	(подпись)	11.1.82
Пров.		Богов	(подпись)	13.1.82
Н. контр.		Соколова	(подпись)	13.1.82
Утв.		Ляхов	(подпись)	13.1.82

Л7I.00I.000 ФО

Измеритель температуры и влажности ИТВ-IМ. Формуляр

Лит.	Лист	Листов
А	2	22

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технической характеристики, единица измерения	Величина		
	Номинальная	Предельное отклонение	Фактическое значение
I. Диапазон измерения: температура окружающего воздуха, °С	от плюс 45 до минус 45		от +45 до -45
относительной влажности воздуха, %	от 20 до I00		от 20 до 100
2. Длина кабеля, м	I00	± I	100 ± 1
3. Случайная погрешность измерения: температуры воздуха, °С;		± I	± 1
относительной влажности, % (при положительных температурах).		± I0	± 3
4. Разница в показаниях шкалы блока измерения и шкал блоков датчиков, %		± 2	± 2
5. Величины сопротивлений датчиков при 0 °С (R_0), Ом.	I85	± 0,5	185,0
6. Температурный коэффициент сопротивлений датчиков, α	$4{,}26 \cdot I0^{-3}$	$\pm 4 \cdot I0^{-5}$	$4{,}25 \cdot 10^{-3}$

3.I. Шкаловые поправки прибора блока измерения по температуре.

Показания прибора блока измерения, °С	Поправки в °С									
	Номер блока датчиков									
	№ I	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ I0
Минус 45	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0
Минус 40	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9
Минус 30	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Минус 20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Минус I0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
I0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
20	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
30	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

3.2. Шкаловые поправки прибора блоков датчиков по влажности.

Показания датчика влажности, %	Поправки, %									
	Номера блока датчиков									
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
20	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
30	1	0	1	0	0	2	2	1	2	1
40	1	-1	1	0	0	1	1	0	1	1
50	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
60	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
70	4	2	3	2	3	[illegible]	4	3	4	3
80	1	1	1	1	0	1	2	0	2	1
90	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
100	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1

3.3. Сведения о содержании драгоценных материалов

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт г.	Масса в изделии, г.	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол-во	кол-во в издел.				
Золото								
Диод Д226Б		Л72.390.008	4	I	0,00083	0,00332		
Стабилитрон Д816Б		Л72.390.008	I	I	0,000386	0,000386		
						0,003706		
Серебро								
Розетка ~~ШР-20П5НШ-7~~ ШР-20П5НШ10 (22)		Л72.390.008	20	I	0,2002	0,4004		
Вилка ~~ШР-20П5ЭШ-7~~ ШР-20П5ЭШ10 (22)		Л72.390.008	20	I	0,063I	I,262		
Переключатели ПГГ-3П3Н		Л72.390.008	I	I	0,I428	0,I428		
ПГГ-IIП4Н-В6		Л72.390.008	I	I	I,I	I,I		(21)
Пластина	Л77.725.00I	Л72.320.003	I0	I	0,0I725	0,I725		
Тумблер ТП1-2		Л72.390.008	I	I	0,I854	0,I854		
						6,87		
Платина Микроамперметр М903/1		Л72.390.008	2	1	0,0018	0,0036		(22)

Л72 001 000 ФО

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

20 Зам.

Дл 5л

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного места	Примечание
Л72.390.008	Блок измерения	I	~~384~~ 385 x240x x~~280~~ 225	I0	39	I/7	(23)
Л72.320.003	Блок датчиков	I0	320xI42x xI32	I,3	39-1÷ 39-10	2/7	(23)
Л74.863.000	Кабель	I0	I00000	20		3/7-7/7	
Л7I.00I.000ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I			39	I/7	
Л7I.00I.000ФО	Формуляр	I			39	I/7	
Комплект ЗИП:							
Л75.I84.003	Запасной элемент датчика влажности	I0			39		
ТУ 64-1-37-78 ~~ГОСТ 2I24I-77~~	Пинцет Па-I50	I					(21)
ГОСТ I7I99-7I	Отвертка 78I0-~~I3I3~~ 0912	I				I/7	
ГОСТ 2839-80	Ключ гаечный 78II-0002	I					
ГОСТ 2204-80	Лампа МН 36-0,I2	I					
000.48I.02ITУ	Предохранитель ВПТ6-I	3					

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.I. Измеритель температуры и влажности ИТВ-IМ заводской номер 39

соответствует техническим условиям Л7I.00I.000ТУ и признан годным для эксплуатации.

Измеритель опломбирован пломбой. ОТК

Дата выпуска 30.03.90.

Подпись лиц, ответственных за приемку

Начальник ОТК

М.П.

ПРЕДПРИЯТИЕ П/Я А-7831 ОТК

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Л71.001.000ФО	Лист 7

5.2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Измеритель температуры и относительной влажности ИТВ-1М заводской номер 39

соответствует техническим условиям Л71.001.000ТУ и признан годным для эксплуатации.

Измеритель опломбирован пломбой.

Представитель заказчика

М.П.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Измеритель температуры и влажности ИТВ-1М Л7I.00I.000

заводской номер 39

упакован Свердловским заводом гидрометприборов согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией. (24)

Дата упаковки 30.03.90.

М.П. ОТК 2

Упаковку произвел _____ (подпись)

Изделие после упаковки принял _____ (подпись)

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.I. Гарантийный срок службы прибора - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

7.2. В гарантийный срок не входят хранение прибора на складах и нахождение в пути в течение I2 месяцев, считая со дня приемки прибора заказчиком.

7.3. При хранении прибора свыше I2 месяцев гарантийный срок соответственно уменьшается.

7.4. В течение гарантийного срока поставщик в установленном порядке несет ответственность при обнаружении потребителем дефектов, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.5. Средний срок службы измерителя до списания не менее 6 лет.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности измерителя в период действия гарантийных обязательств, прибор рекламируется в установленном порядке по адресу:

620028, г.Свердловск, *ул. Долорес Ибаррури 2, завод гидрометприборов.* (24)

9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
Установка на хранение	Снятия с хранения		

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Сведения о движении изделия при эксплуатации.

Поступил		Должность, фамилия и подпись лица ответственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
Откуда	Номер и дата приказа (наряда)		Куда	Номер и дата приказа (наряда)	

10.2. Сведения о закреплении изделия по эксплуатации.

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		О назначении	Об отчислении	

II. УЧЕТ РАБОТЫ

(учет часов работы)

Дата	Цель включения	Источник питания	Время включения	Время выключения	Продолжительность работы

Месяцы	Итоговый учет работы по годам								
	19 г.			19 г.			19 г.		
	количест. часов	Итого с нач. эксплуатац.	Подпись	Кол-во часов	Итого с нач. эксплуатац.	Подпись	Кол-во часов	Итого с нач. эксплуатац.	Подпись
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого									

I2. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата и время отказа изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламаций	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

В графе "Примечание" указывают время, затраченное на устранение неисправности и другие необходимые данные. Форму заполняют во время эксплуатации изделия.

13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

I4. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

Проверяемая характеристика			Дата проведения измерений					
	Величина		I9 г.		I9 г.		I9 г.	
Наименование и единица измерения	Номинальная	Предельного отклонения	Фактическ. величина	Замерил (долж. подпись)	Факт. величина	Замерил (долж. подпись)	Факт. величина	Замер. (долж. подпись)
I. Диапазон измерения								
-температуры воздуха, °С		± 45						
-относительной влажности, %		20-I00						
2. Длина кабеля, м	I00	± I						
3. Случайная погрешность измерения:								
-температуры, °С		± I						
-относительной влажности, %		± I0						
(при положительных температурах)								
4. Разница в показаниях шкалы блока измерения и шкал блоков датчиков		± 2						
5. Систематическая погрешность измерения:								
-по температуре, °С		± I,2						
-по относительной влажности, %								
от 20 до 50 %		± 5						
от 50 до I00 %		± I0						

15. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЙ

Наименование и обозначение составной части изделия	Основания для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность фамилия и подпись ответств. лица	
		Поступления в ремонт	Выхода из ремонта					производившего ремонт	принявшего из ремонта

16. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ