

**Заказать измерители-регуляторы ИРТ 5321Н можно  
на сайте ООО «Медремкомплект» [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)**

Научно-производственное предприятие

ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

**ИРТ 5321Н**

Паспорт

НКПЖ.405100.001-03ПС

**Заказать измерители-регуляторы ИРТ 5321Н можно  
на сайте ООО «Медремкомплект» [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)**

## **СО Д Е Р Ж А Н И Е**

1. <u>Назначение</u>	3
2. <u>Основные технические данные</u>	4
3. Комплектность	5
4. <u>Свидетельство о приемке</u>	6
5. <u>Свидетельство об упаковывании</u>	6
6. <u>Правила транспортирования и хранения</u>	7
7. Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	7

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5321Н (далее - ИРТ) предназначен для измерения и контроля температуры и других неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы силы, напряжения постоянного тока и активное сопротивление постоянному току.

ИРТ является микропроцессорным, конфигурируемым при производстве или потребителем прибором, с индикацией текущего значения преобразуемой величины и предназначен для функционирования в автономном режиме. Просмотр и изменение параметров конфигурации ИРТ производится с помощью программы «Настройка ИРТ 53XX» при подключении ИРТ к ПК. Связь ИРТ с компьютером осуществляется по интерфейсу RS 232C (по схеме «точка- точка»).

Индикация измеряемых величин в ИРТ происходит на светодиодном (СД) индикаторе. Индикация срабатывания уставок осуществляется с помощью единичных СД индикаторов. ИРТ осуществляет контроль достоверности входных сигналов.

В соответствии с ГОСТ 9736-91 ИРТ является:

- по числу преобразуемых входных сигналов - одноканальным;
- по числу каналов сигнализации - двухканальным;
- по зависимости выходного сигнала от входного - с линейной зависимостью для входных сигналов от термопреобразователей сопротивления (ТС), преобразователей термоэлектрических (ТП) или с линейной зависимостью и с функцией извлечения квадратного корня для унифицированного входного сигнала.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Диапазоны измерений, входные параметры и пределы допускаемой основной приведенной погрешности с учетом конфигураций ИРТ соответствуют приведенным в таблицах 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1

Тип первичного преобразователя	$W_{100}^{**}$ ( $\alpha, ^\circ\text{C}^{-1}$ )***	Диапазон измерений, $^\circ\text{C}$	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $Y_0$ %	Отметка ОТК		
50М	1,4280**	-50...+200	$\pm(0,25 + *)$			
53М(Гр 23)						
50М	(0,00428)***					
50М	1,4260**					
53М(Гр 23)						
50П	1,3910**					
	(0,00391)***					
100М	1,4280**			-50...+200	$\pm(0,25 + *)$	
	(0,00428)***					
	1,4260**					
100П	1,3910**					
	(0,0039)***					
Pt100	1,3850**					
	(0,00385)***					
50П	1,3910**	-50...+600****	$\pm(0,5 + *)$			
	(0,00391)***					
100П	1,3910**					
	(0,00391)***					
Pt100	1,3850**					
	(0,00385)***					
ТЖК(Ј)	-	-50...+1100	$\pm(0,5 + *)$			
ТХК(L)		-50...+600				
ТХА(К)		-50...+1300				
ТПП(S)		0...+1700				
ТПП(R)		0...+1700				
ТПР(В)		+300...+1800				
ТВР(А-1)		0...+2500				
ТНН(N)		-50... 1300				
ТМК(Т)		-50...400				
<b>П р и м е ч а н и я</b> 1. * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений. 2. ** - В соответствии с ГОСТ 6651-94. 3. *** - В соответствии с ГОСТ Р 8.625-2006. 4. **** За исключением поддиапазона -50...+200 °С.						

**Заказать измерители-регуляторы ИРТ 5321Н можно  
на сайте ООО «Медремкомплект» [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)**

Таблица 2.2

Входной сигнал	Диапазон измерений для зависимости измеряемой величины от входного сигнала		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\gamma_0$ , %	Отметка ОТК
	линейной	с функцией извлечения квадратного корня		
Ток	0...5 мА	0,05...5 мА	$\pm(0,25 + *)$	
	0...20 мА	0,2...20 мА		
	4...20 мА	4,16...20 мА		
Напряжение	0...75 мВ	0,75...75 мВ		
	0...100 мВ	1...100 мВ		
	0...10 В**	0,1...10 В**		
<b>Примечания</b> 1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений. 2 ** По отдельному заказу.				

1.1. Питание ИРТ осуществляется от переменного напряжения синусоидальной формы частотой от 40 до 100 Гц в диапазоне от 90 до 249 В, при номинальных значениях - частоты 50 Гц и напряжения 220 В.

1.2. Мощность, потребляемая ИРТ от сети переменного тока при номинальном напряжении, не превышает 5 В-А.

1.3. Сведения о содержании драгоценных материалов

1.3.1. Драгоценные материалы в ИРТ не содержатся.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5321Н	-1 шт.
Розетка 2ESDV-05P	-1 шт.
Розетка 2ESDV-08P	-1 шт.
Компенсатор (по отдельному заказу)	-1 шт.
Кронштейн для крепления в щит	-2 шт.
Руководство по эксплуатации	-1 экз.
Паспорт	-1 экз.
Талон на гарантийный ремонт и послегарантийное обслуживание	-1 экз.

**Заказать измерители-регуляторы ИРТ 5321Н можно на сайте ООО «Медремкомплект» [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)**

#### **4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

4.1. Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5321Н заводской номер № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Цвет индикации	<input type="checkbox"/> красный	<input type="checkbox"/> зеленый
Тип входного сигнала соответствует, указанному в таблице 2.1 и 2.2		
Диапазон преобразования входного сигнала		
Единицы измерения	°C	
Наличие функции (блока) извлечения квадратного корня (БИК)	<input type="checkbox"/> есть	<input type="checkbox"/> нет
Тип уставок	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 22
Наличие компенсатора холодного спая (К)	<input type="checkbox"/> есть	<input type="checkbox"/> нет
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> t1050	<input type="checkbox"/> t3050

#### **5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

5.1. Измеритель-регулятор технологический ИРТ 5321Н заводской номер № \_\_\_\_\_ упакован научно-производственным предприятием «ЭЛЕМЕР» согласно требованиям, установленным конструкторской документацией.

Дата упаковки

**Заказать измерители-регуляторы ИРТ 5321Н можно на сайте ООО «Медремкомплект» [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)**

## **6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

3.1. ИРТ транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

3.2. Условия транспортирования ИРТ соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

3.3. Условия хранения ИРТ на складе изготовителя и потребителя соответствуют условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## **7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

4.1. Ресурс ИРТ 30000 ч в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 6 мес с момента изготовления в упаковке изготовителя в складском помещении.

Указанный ресурс, срок службы и срок хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2. Гарантийный срок - 6 лет со дня продажи ИРТ.

4.3. В случае потери ИРТ работоспособности ремонт производится на предприятии-изготовителе

4.3.1. Без гарантийного талона с заполненной ремонтной картой ИРТ в ремонт не принимается.