
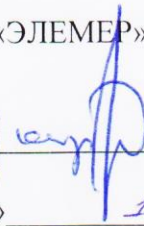


СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»


_____ А.В. Косотуров
« 18 » _____ 10 _____ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

_____ В.М. Окладников
« 21 » _____ 10 _____ 2015 г.

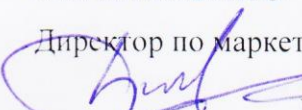
ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ (МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ)

ИРТ 5922

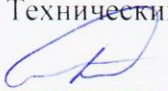
ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 04 » _____ 11 _____ 2015 г.

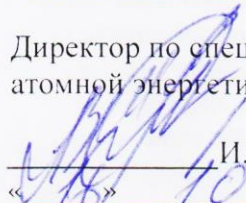
СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

_____ Р.О. Балуев
« 19 » _____ 10 _____ 2015 г.

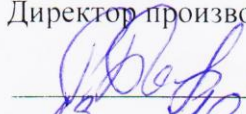
Технический директор


_____ Д.В. Дегтярев
« 16 » _____ 10 _____ 2015 г.

Директор по спецпроектам в сфере
атомной энергетики


_____ И.И. Есаулов
« 16 » _____ 10 _____ 2015 г.

Директор производства

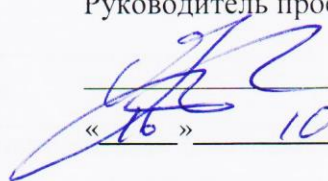

_____ Р.А. Болтенков
« 13 » _____ 10 _____ 2015 г.

Разработал:


Руководитель продуктового направления

СОГЛАСОВАНО


Руководитель проекта


_____ А.В. Тюкаев
« 16 » _____ 10 _____ 2015 г.

Директор НТИ


_____ А.Ю. Кадацкий
« 16 » _____ 10 _____ 2015 г.

Начальник ОС и ТД


_____ Л.И. Толбина
« 16 » _____ 10 _____ 2015 г.

Начальник ОМ


_____ Б.А. Клюка
« 19 » _____ 10 _____ 2015 г.


_____ В.В. Асатуров

**Измерители-регуляторы технологические
(милливольтметры универсальные)**

ИРТ 5922

ИРТ 5922 $\frac{x}{2}$ $\frac{x}{3}$ $\frac{x}{4}$ $\frac{x}{5}$ $\frac{x}{6}$ $\frac{x}{7}$ $\frac{x}{8}$ $\frac{x}{9}$
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Тип прибора
2. Вид исполнения (см. таблицу 1)
3. Класс безопасности для приборов с индексом заказа А, А/М:
 - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
 - 4 (без приемки)
4. Индексы климатического исполнения: t0550, t1050*, УХЛ1050 (см. таблицу 3)
5. Не заполняется
6. Тип интерфейса: RS 232* или RS 485
7. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа «360П»)
8. Госповерка (индекс заказа «ГП»)
9. Обозначение технических условий

*Примечание: * - Базовое исполнение*

ПРИМЕР ЗАКАЗА

ИРТ 5922 – А – 2НУ – t0550 – /-/ – RS232 – 360П – ГП – ТУ 4220-040-13282997-02
1 2 3 4 5 6 7 8 9

Таблица 1 – Вид исполнения (поз. 2)

Вид исполнения	Индекс заказа
Общепромышленное с четырехразрядным цветопеременным основным индикатором (высота знака 20 мм)	Д
Общепромышленное с улучшенными метрологическими характеристиками и пятиразрядным основным индикатором зеленого цвета (высота знака 14 мм)	М
Атомное (повышенной надежности) с четырехразрядным цветопеременным основным индикатором (высота знака 20 мм)	А
Атомное (повышенной надежности) с улучшенными метрологическими характеристиками и пятиразрядным основным индикатором зеленого цвета (высота знака 14 мм)	А/М

Таблица 2.1 Типы, диапазоны измерений, метрологические характеристики ИРТ при работе с датчиками ТС и ТП

Тип первичного преобразователя	$W_{100}^{***} (\alpha, \text{°C}^{-1})^{****}$	Диапазон измерений, °С	Входные параметры			Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	
			по НСХ		Входное сопротивление, кОМ	ИРТ 5922М, ИРТ 5922А/М	ИРТ 5922А, ИРТ 5922Д
			Сопротивление, Ом	т.э.д.с., мВ			
50М	1,4280 (0,00428)	-50...+200	39,23...92,78	-	-	±(0,15+*)	±(0,25+*)
53М (гр.23)			41,58...98,34				
50М	39,23...92,8						
53М (гр.23)	39,35...92,62						
50П	1,4260		41,71...98,17				
50П	1,3910		40,00...88,53				
	(0,00391)		40,00...88,52				
100М	1,4280		78,45...185,55				
	(0,004280)		78,46...185,60				
100П	1,4260		78,69...185,23				
	1,3910	80,00...177,05					
Pt100	(0,00391)	80,00...177,04					
	1,3850 (0,00385)	80,31...175,86					
50П	1,3910 (0,00391)	-50...+600	40,00...158,59	-	-	±(0,1+*)**	±(0,2+*)**
100П			80,00...317,17				
50П	40,00...158,56						
100П	80,00...317,11						
Pt100	1,3850 (0,00385)		80,31...313,71				
ЖК (J)	-	-50...+1100	-2,431...63,792	-	не менее 100	±(0,25+*)	±(0,5+*)
ХК (L)		-50...+600	-3,005...49,108				
ХА (K)		-50...+1300	-1,889...52,410				
ПП (S)		0...+1700	0...17,947				
ПР (B)		+300...+1800	0,431...13,591				
ВР (А-1)		0+...+2500	0...33,640				

*- одна единица младшего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений
**- за исключением поддиапазона (-50...+200) °С
***- в соответствии с ГОСТ 6651-94
****- в соответствии с ГОСТ Р 8.625-2006

Таблица 2.2 Типы, диапазоны измерений, метрологические характеристики ИРТ с входными сигналами тока, напряжения и сопротивления постоянному току

Входной сигнал	Диапазон измерений		Входные параметры			Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	
	Для зависимости измеряемой величины от входного сигнала		Входное сопротивление		Максимальный ток через измеряемое сопротивление, мА	ИРТ 5922М, ИРТ 5922А/М	ИРТ 5922А, ИРТ 5922Д
	линейной	с функцией извлечения квадратного корня	не менее	не более			
Ток	0...5 мА	0,1...5 мА	-	0,01	-	±(0,1+*)	±(0,2+*)
	4...20 мА	4,32...20 мА					
	0...20 мА	0,4...20 мА					
Напряжение	0...75 мВ	1,5...75 мВ	100	-	-	±(0,1+*)	±(0,2+*)
	0...100 мВ	2...100 мВ					
	0...10 В	0,2...10 В					
Сопротивление	0...320 Ом	-	-	-	0,33±0,02		

*- одна единица младшего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений

Таблица 3 – Индексы климатических исполнений (поз. 4)

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон	Индекс
	С3	ГОСТ Р 52931-2008	от минус 10 до плюс 50 °С	t1050
T4.1	-	ГОСТ 15150-69	от минус 5 до плюс 50 °С	t0550
	УХЛ3.1	ГОСТ 15150-69	от минус 10 до плюс 50 °С	УХЛ1050