

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»


В.М. Окладников

« 4 » 09 2012 г.

**ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
(МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ)**

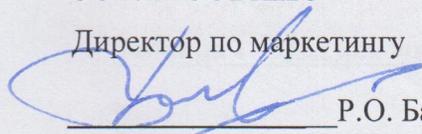
ИРТ 5922

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 05 » 10 2012 г.

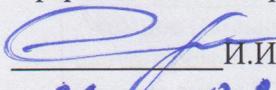
СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу


Р.О. Балуюев

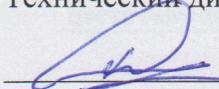
« 3 » 09 2012 г.

Директор по спецпроектам в
сфере атомной энергетики


И.И. Есаулов

« 21 » 08 2012 г.

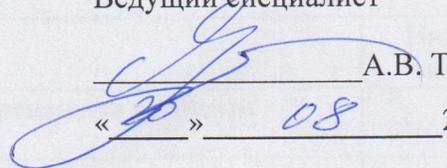
Технический директор


Д.В. Дегтярев

« 3 » 09 2012 г.

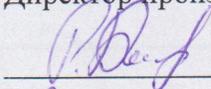
СОГЛАСОВАНО

Ведущий специалист


А.В. Тюкаев

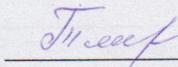
« 30 » 08 2012 г.

Директор производства


Р.А. Болтенков

« 21 » 08 2012 г.

Начальник ОС и ТД


Л.И. Толбина

« 16 » 08 2012 г.

Измерители-регуляторы технологические (милливольтметры универсальные)

ИРТ 5922

<u>ИРТ 5922</u>	<u>x</u>							
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. Группа исполнения по ЭМС: - индекс заказа «III» (группа исполнения III, критерий качества функционирования А, группа исполнения IV, критерий качества функционирования В)*;
 - индекс заказа «IV» (группа исполнения IV, критерий качества функционирования А)
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 – III – 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	-50...+200	39,23...92,78	-	-	±(0,15+*)	±(0,25+*)				
53М (гр.23)			41,58...98,34								
50М	(0,00428)		39,23...92,8								
53М (гр.23)	1,4260		39,35...92,62								
50П	1,3910		41,71...98,17								
50П	(0,00391)		40,00...88,53								
100М	1,4280		40,00...88,52								
100М	(0,004280)		78,45...185,55								
100П	1,4260		78,46...185,60								
100П	(0,00391)		78,69...185,23								
Pt100	1,3910	80,00...177,05	-	-	±(0,1+*)	±(0,2+*)					
Pt100	(0,00385)	80,00...177,04									
50П	1,3850	80,31...175,86									
100П	1,3910	40,00...158,59									
50П	(0,00391)	80,00...317,17									
100П	1,3850	40,00...158,56									
Pt100	(0,00385)	80,00...317,11									
Pt100	1,3910	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 (A-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