УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

_____ В.М. Окладников

«15» 10 _____ 2012 г.

ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ (МИЛЛИВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)

ИРТ 1730НМ

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «29» 10 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

_____ Р.О. Балуев

«15» 10 _____ 2012 г.

Директор по спецпроектам
в сфере атомной энергетики

_____ И.И. Есаулов

«8» 10 _____ 2012 г.

Технический директор

_____ Д.В. Дегтярев

«7» 10 _____ 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Ведущий специалист

_____ В.Ф.Лёвин

«04» 10 _____ 2012 г.

Директор производства

_____ Р.А. Болтенков

«08» 10 _____ 2012 г.

Начальник ОС и ТД

_____ Л. И. Толбина

«04» 10 _____ 2012 г.

ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

(МИЛЛИВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)

ИРТ 1730НМ

Форма заказа

ИРТ 1730	x	/x	–	x	–	x	–	x	–	x	–	x
1	2	3		4		5		6		7		8		9

1 Тип прибора
2 Код модификации: НМ
3 Вид исполнения (таблица 1)
4 Класс безопасности для приборов с кодом при заказе А:
– 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом»),
– 4 (без приемки)

5 Класс точности: А, В (таблицы 2, 3)

Базовое исполнение – В

6 Группа исполнения по ЭМС:
– индекс заказа III (группа исполнения III, критерий качества функционирования А);
– индекс заказа IV (группа исполнения IV, критерий качества функционирования А)

Базовое исполнение – III

7 Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа «360П»)
8 Госповерка (индекс заказа «ГП»)
9 Обозначение технических условий (*общепромышленное исполнение* «ТУ 4220-008-13282997-03», *атомное исполнение* «ТУ 4220-093-13282997-2010»)

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Базовое исполнение

ИРТ 1730НМ	/–/	/–/	–	В	–	III	–	/–/	–	/–/	–	ТУ 4220-008-13282997-03
1	2	3	4	5		6		7		8		9

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа

ИРТ 1730НМ	/А	–	3	–	А	–	IV	–	360П	–	ГП	–	ТУ 4220-093-13282997-2010
1	2	3	4		5		6		7		8		9

Таблица 1 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код исполнения при заказе
Общепромышленное*	–	–
Атомное (повышенной надежности)	А	А
П р и м е ч а н и е – * Базовое исполнение.		

Таблица 2 – Метрологические характеристики ИРТ для конфигураций с входными электрическими сигналами от ТС по ГОСТ Р 8.625-2006 (ГОСТ 6651-94) и ТП по ГОСТ Р 8.585-2001

Тип первичного преобразователя	α, °C^{-1} *5 (W_{100})*6	Диапазон измерений, °C	Входные параметры			Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, γ_0, % (класс точности) для индекса заказа	
			По НСХ		Входное сопротивление, кОм		
			сопротивление, Ом	т.э.д.с., мВ		A	B
50М	0,00428*5	-50…+200	39,23…92,8	–	–	±(0,15+*)	±(0,25+*)
50М	(1,4280)*6		39,23…92,78				
50М	(1,4260)*6		39,35…92,62				
53М*** (Гр. 23)			47,71…98,18				
50П	0,00391*5		40,00…88,52				
46П (Гр. 21)			36,80…81,44				
50П	(1,3910)*6		40,00…88,53				
46П (Гр. 21)			36,80…81,44				
100М	0,00428*5	-50…+200	78,46…185,60			±(0,1+*)	±(0,2+*)
100М	(1,4280)*6		78,45…185,55				
	(1,4260)*6		78,69…185,23				
100П	0,00391*5		80,00…177,04				
100П	(1,3910)*6		80,00…177,05				
Pt100	0,00385*5		80,31…175,86				
Pt100	(1,3850)*6						
50П	0,00391*5	-100…+600 -200...+600****	29,82...158,56			±(0,1+*)**	±(0,2+*)**
			8,62…158,56****				
46 П (Гр. 21)			27,43…145,87				
			7,93…145,87****				
100П			59,64…317,11				
			17,24…317,11****				
50П	(1,3910)*6		29,82…158,59				
			8,65…158,59****				
46 П (Гр. 21)			27,43…145,90				
			7,96…145,90****				
100П			59,64…317,17				
			17,30...317,17****				
Pt100	0,00385*5		60,26…313,71				
			18,52…313,71				
Pt100	(1,3850)*6		60,26…313,71				
			18,52...313,71****				
Ni100	0,00617*5	-50…+180	74,21…223,21			±(0,1+*)	±(0,2+*)
	(1,6170)*6						
ТЖК(J)	–	-50…+1100	–	-2,431…63,792	Не менее 100	±(0,15+*)	±(0,25+*)
ТХК(L)		-50…+600		-3,005…49,108			
ТХА(K)		-50…+1300		-1,889…52,410			
ТПП(R)		0…+1700		0…20,222		±(0,25+*)	±(0,5+*)
ТПП(S)		0…+1700		0…17,947			
ТПР(B)		+300…+1800		0,431…13,591			
ТВР(А-1)		0…+2500		0…33,640			
ТВР(А-2)		0…+1800		0…27,232			
ТВР(А-3)		0…+1800		0…26,773			
ТХКн(E)		-50…+1000		-2,787…76,373		±(0,15+*)	±(0,25+*)
ТМКн(T)		-50…+400		-1,819…20,872			
ТНН(N)		-50…+1300		-1,269…47,513			

П р и м е ч а н и я

1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.

2 ** За исключением поддиапазона (-50…+200) °C.

3 *** Диапазон измерений (-50…+180) °C, сопротивление (47,71…93,66) Ом.

4 **** По отдельному заказу.

5*5 По ГОСТ Р 8.625-2006.

6*6 По ГОСТ Р 6651-94.

Таблица 3 – Метрологические характеристики ИРТ для конфигураций с входными электрическими сигналами в виде силы, напряжения постоянного тока и сопротивления постоянному току

Входной сигнал	Диапазон преобразования	Диапазон измерений для зависимости измеряемой величины от входного сигнала		Входные параметры: Входное сопротивление, кОм		Максимальный ток через измеряемое сопротивление, мА	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, γ_0, %, (класс точности) для индекса заказа	
		линейной	с функцией извлечения квадратного корня	не менее	не более		A	B
Ток	0…5 мА	0…5 мА	0,1…5 мА	-	0,01	-	±(0,1 + *)	±(0,2 + *)
	4…20 мА	4…20 мА	4,32…20 мА				±(0,075 + *)	±(0,15 + *)
	0…20 мА	0…20 мА	0,4…20 мА					
Напряжение	0…75 мВ	0…75 мВ	1,5…75 мВ	100	-	-	±(0,1 + *)	±(0,2 + *)
	0…100 мВ	0…100 мВ	2…100 мВ					
Сопротивление	0…320 Ом	0…320 Ом	-	-	-	0,33±0,02	±(0,1 + *)	±(0,2 + *)
П р и м е ч а н и е − * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.								