


ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ОМЛИВОВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

ИРТ 1730НМ

ФОРМА ЗАКАЗА

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»


В.М. Окладников

« 15 » 10 2012 г.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
(МИЛЛИВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)**

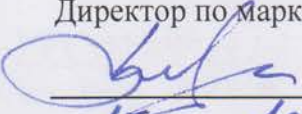
ИРТ 1730НМ

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 29 » 10 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу


Р.О. Балуев

« 15 » 10 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Ведущий специалист


В.Ф. Лёвин


« 04 » 10 2012 г.

Директор по спецпроектам
в сфере атомной энергетики


И.И. Есаулов


« 2 » 10 2012 г.

Директор производства


Р.А. Болтенков


« 08 » 10 2012 г.

Технический директор


Д.В. Дегтярев

« 7 » 10 2012 г.

Начальник ОС и ТД


Л. И. Толбина

« 04 » 10 2012 г.

ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
(МИЛЛИВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)

ИРТ 1730НМ

Форма заказа

$\frac{\text{ИРТ 1730}}{1} \frac{x}{2} \frac{/x}{3} - \frac{x}{4} - \frac{x}{5} - \frac{x}{6} - \frac{x}{7} - \frac{x}{8} - \frac{x}{9}$

- 1 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

$\frac{\text{ИРТ 1730НМ}}{1} \frac{/ - /}{2} \frac{/ - /}{3} - \frac{\text{В}}{4} - \frac{\text{III}}{5} - \frac{/ - /}{6} - \frac{/ - /}{7} - \frac{\text{ТУ 4220-008-13282997-03}}{8} - \frac{\text{ТУ 4220-008-13282997-03}}{9}$

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа

$\frac{\text{ИРТ 1730НМ}}{1} \frac{/ \text{А}}{2} - \frac{3}{3} - \frac{\text{А}}{4} - \frac{\text{IV}}{5} - \frac{360\text{П}}{6} - \frac{\text{ГП}}{7} - \frac{\text{ТУ 4220-093-13282997-2010}}{8} - \frac{\text{ТУ 4220-093-13282997-2010}}{9}$

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	$\alpha, ^\circ\text{C}^{-1}$ * ⁵ (W_{100}) * ⁶	Диапазон измерений, $^\circ\text{C}$	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		А	В				
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)	(1,3910)* ⁶		36,80...81,44								
50П			40,00...88,53								
46П (Гр. 21)	36,80...81,44	-50...+200	78,46...185,60	-	-	±(0,1+*)	±(0,2+*)				
100М	0,00428* ⁵		78,45...185,55								
100М	(1,4280)* ⁶		78,69...185,23								
100М	(1,4260)* ⁶		80,00...177,04								
100П	0,00391* ⁵		80,00...177,05								
100П	(1,3910)* ⁶		80,00...177,05								
Pt100	0,00385* ⁵		80,31...175,86								
Pt100	(1,3850)* ⁶	-100...+600 -200...+600****	29,82...158,56	-	-	±(0,1+*)**	±(0,2+*)**				
50П	0,00391* ⁵		8,62...158,56****								
46 П (Гр. 21)			27,43...145,87								
100П			7,93...145,87****								
50П	(1,3910)* ⁶		59,64...317,11								
46 П (Гр. 21)			17,24...317,11****								
100П			29,82...158,59								
50П			8,65...158,59****								
46 П (Гр. 21)			27,43...145,90								
100П			7,96...145,90****								
Pt100	0,00385* ⁵		59,64...317,17								
Pt100	(1,3850)* ⁶		17,30...317,17****								
Pt100	0,00385* ⁵		60,26...313,71								
Pt100	(1,3850)* ⁶		18,52...313,71								
Pt100	0,00385* ⁵		60,26...313,71								
Pt100	(1,3850)* ⁶	18,52...313,71****									
Ni100	0,00617* ⁵	-50...+180	74,21...223,21	-	-	±(0,1+*)	±(0,2+*)				
Ni100	(1,6170)* ⁶										
ГЖК(Ј)	-	-50...+1100	-					-2,431...63,792	Не менее 100	±(0,15+*)	±(0,25+*)
ТХК(Л)		-50...+600						-3,005...49,108			
ТХА(К)		-50...+1300						-1,889...52,410			
ТПП(Р)		0...+1700						0...20,222			
ТПП(С)		0...+1700						0...17,947			
ТПР(В)		+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(Е)		-50...+1000						-2,787...76,373			
ТМКн(Т)		-50...+400						-1,819...20,872			
ТНН(Н)		-50...+1300						-1,269...47,513			

Примечания

- 1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.
 2 ** За исключением поддиапазона (-50...+200) $^\circ\text{C}$.
 3 *** Диапазон измерений (-50...+180) $^\circ\text{C}$, 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		Входные параметры		Максимальный ток через измеряемое сопротивление, мА	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, γ_0 , %, (класс точности) для индекса заказа	
		для зависимости измеряемой величины от входного сигнала		Входное сопротивление, кОм			А	В
		линейной	с функцией извлечения квадратного корня	не менее	не более			
Ток	0...5 мА	0...5 мА	0,1...5 мА	-	0,01	-	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$
	4...20 мА	4...20 мА	4,32...20 мА				$\pm(0,075 + *)$	$\pm(0,15 + *)$
	0...20 мА	0...20 мА	0,4...20 мА					
Напряжение	0...75 мВ	0...75 мВ	1,5...75 мВ	100	-	-	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$
	0...100 мВ	0...100 мВ	2...100 мВ					
Сопротивление	0...320 Ом	0...320 Ом	-	-	-	0,33 \pm 0,02	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$

П р и м е ч а н и е – * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.