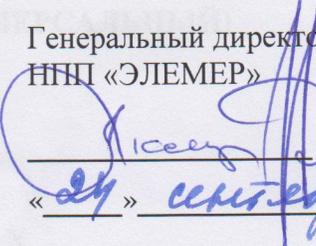


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
НПП «ЭЛЕМЕР»

  
В.М. Окладников

«24» сентября 2012 г.

ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
(МИЛЛИВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)

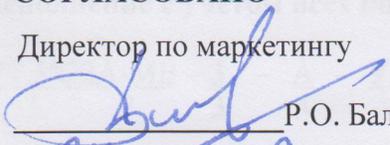
ИРТ 5922-МВ

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «8» 10 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

  
Р.О. Балувев

«24» 09 2012 г.

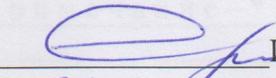
СОГЛАСОВАНО

Ведущий специалист

  
А. В. Тюкаев

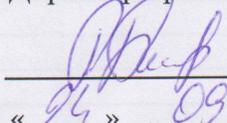
«24» 09 2012 г.

Директор по спецпроектам  
в сфере атомной энергетики

  
И.И. Есаулов

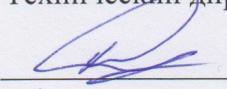
«24» сентября 2012 г.

Директор производства

  
Р.А. Болтенков

«24» 09 2012 г.

Технический директор

  
Д.В. Дегтярев

«24» 09 2012 г.

Начальник ОС и ТД

  
Л. И. Толбина

«17» 09 2012 г.

# ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ (МИЛЛИВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)

## ИРТ 5922-МВ

### Форма заказа

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

- 1 Тип прибора
- 2 Вид исполнения (таблица 1)
- 3 Класс безопасности для приборов с кодом заказа А:
  - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
  - 4 (без приемки)
- 4 Класс точности: А, В (таблицы 2, 3)
- 5 Код климатического исполнения: t0550, t1050, УХЛЗ.1 (-10...+50)
- 6 Не заполняется
- 7 Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (код заказа «360П»)
- 8 Госповерка (код заказа «ГП»)
- 9 Обозначение технических условий

### ПРИМЕР ЗАКАЗА

#### Базовое исполнение

ИРТ 5922-МВ -  $\frac{/-/}{3}$  -  $\frac{В}{4}$  -  $\frac{t1050}{5}$  -  $\frac{/-/}{6}$  -  $\frac{/-/}{7}$  -  $\frac{/-/}{8}$  -  $\frac{ТУ 4220-040-13282997-02}{9}$

#### Исполнение с учетом всех позиций формы заказа

ИРТ 5922А-МВ -  $\frac{3}{3}$  -  $\frac{А}{4}$  -  $\frac{УХЛЗ.1 (-10...+50)}{5}$  -  $\frac{/-/}{6}$  -  $\frac{360П}{7}$  -  $\frac{ГП}{8}$  -  $\frac{ТУ 4220-040-13282997-02}{9}$

Таблица 1 – Вид исполнения (поз.2)

| Вид исполнения                              | Код исполнения | Код исполнения при заказе |
|---|----------------|---------------------------|
| Общепромышленное*                           | -МВ            | -МВ                       |
| Атомное (повышенной надежности)             | А-МВ           | А-МВ                      |
| 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 6651-2009 и ТП по ГОСТ Р 8.585-2001 (поз.4)

| Тип первичного преобразователя | $\alpha, \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ ****<br>( $W_{100}$ ) <sup>*5</sup> | Диапазон измерений, $^\circ\text{C}$ | Входные параметры |                 |                            | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, $\gamma_0$ % (класс точности) для индекса заказа |                    |                 |                |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|---|--------------------|-----------------|----------------|
|                                |   |                                      | По НСХ            |                 | Входное сопротивление, кОм |   |                    |                 |                |
|                                |   |                                      | сопротивление, Ом | т.э.д.с., мВ    |                            | А   | В                  |                 |                |
| 50М                            | 0,00428****   | -50...200                            | 39,23...92,8      | -               | -                          | $\pm(0,15+^*)$  | $\pm(0,25+^*)$     |                 |                |
| 50М                            | (1,4280) <sup>*5</sup>  |                                      | 39,23...92,78     |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 50М                            | (1,4260) <sup>*5</sup>  |                                      | 39,35...92,62     |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 53М (Гр. 23)                   |   | -50...180                            | 47,71...93,66     |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 50П                            | 0,00391****   | -50...200                            | 40,00...88,52     |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 46П (Гр. 21)                   |   |                                      | 36,80...81,44     |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 50П                            |   |                                      | 40,00...88,53     |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 46П (Гр. 21)                   | (1,3910) <sup>*5</sup>  | 36,80...81,44                        | -                 |                 |                            | -   | $\pm(0,1+^*)$      | $\pm(0,2+^*)$   |                |
| 100М                           | 0,00428****   | -50...200                            |                   |                 |                            |   |                    |                 | 78,46...185,60 |
| 100М                           | (1,4280) <sup>*5</sup>  | -                                    |                   |                 |                            |   |                    |                 | 78,45...185,55 |
|                                | (1,4260) <sup>*5</sup>  |                                      |                   |                 |                            |   |                    |                 | 78,69...185,23 |
| 100П                           | 0,00391****   | 80,00...177,04                       |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 100П                           | (1,3910) <sup>*5</sup>  | 80,00...177,05                       |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
| Pt100                          | 0,00385****   | -                                    |                   | 80,31...175,86  |                            |   |                    |                 |                |
| Pt100                          | (1,3850) <sup>*5</sup>  |                                      |                   | -               |                            |   |                    |                 |                |
| 50П                            | 0,00391****   | -100...600<br>-<br>200...600***      | 29,82...158,56    | -               | -                          | $\pm(0,1+^*)^{**}$  | $\pm(0,2+^*)^{**}$ |                 |                |
| 46 П (Гр. 21)                  |   |                                      | 8,62...158,56***  |                 |                            |   |                    |                 |                |
|                                |   |                                      | 27,43...145,87    |                 |                            |   |                    |                 |                |
|                                |   |                                      | 7,93...145,87***  |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 100П                           | 59,64...317,11  |                                      |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
|                                | 17,24...317,11***   |                                      |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 50П                            | 29,82...158,59  |                                      |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 46 П (Гр. 21)                  | (1,3910) <sup>*5</sup>  |                                      | 8,65...158,59***  |                 |                            |   |                    |                 |                |
|                                | 27,43...145,90  |                                      |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
|                                | 7,96...145,90***  |                                      |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
| 100П                           | -   |                                      | 59,64...317,11    |                 |                            |   |                    |                 |                |
|                                |   |                                      | 17,30...317,11*** |                 |                            |   |                    |                 |                |
| Pt100                          | 0,00385****   | 60,26...313,71                       |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
| Pt100                          | (1,3850) <sup>*5</sup>  | 18,52...313,71                       |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
|                                |   | 60,26...313,71                       |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
| Pt100                          | (1,3850) <sup>*5</sup>  | 18,52...313,71***                    |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
| Ni100                          | 0,00617****   | -50...180                            | 74,21...223,21    | -               | -                          | $\pm(0,1+^*)$   | $\pm(0,2+^*)$      |                 |                |
|                                | (1,6170) <sup>*5</sup>  |                                      |                   |                 |                            |   |                    |                 |                |
| ТЖК(Ж)                         | -   | -50...1100                           | -                 |                 |                            |   |                    | -2,431...63,792 |                |
| ТХК(Л)                         |   | -50...600                            |                   |                 |                            |   |                    | -3,005...49,108 |                |
| ТХА(К)                         |   | -50...1300                           |                   |                 |                            |   |                    | -1,889...52,410 |                |
| ТШП(Р)                         |   | 0...1700                             |                   |                 |                            |   |                    | 0...20,222      |                |
| ТШП(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 \*\*\* По отдельному заказу.
- 4 \*\*\*\* Для входных сигналов от ТС, изготовленных по ГОСТ 6651-2009 и ТС, изготовленных с 1 января 2008 г. до 1 января 2011 г. по ГОСТ Р 8.625-2006
- 5 \*5 Для входных сигналов от ТС, изготовленных до 1 января 2008 г. по ГОСТ 6651-94.

Таблица 3 – Метрологические характеристики ИРТ для конфигураций с входными электрическими сигналами в виде силы, напряжения постоянного тока и сопротивления постоянному току (поз.4)

| Входной сигнал | Диапазон преобразования | Диапазон измерений для зависимости измеряемой величины от входного сигнала |   | Входные параметры          |          |   | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, $\gamma_0$ , % (класс точности) для индекса заказа |                 |
|----------------|-------------------------|--|---|----------------------------|----------|---|---|-----------------|
|                |                         | линейной   | с функцией извлечения квадратного корня | Входное сопротивление, кОм |          | Максимальный ток через измеряемое сопротивление, мА |   |                 |
|                |                         |  |   | не менее                   | не более |   | А   | В               |
| 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                              |                            |          |   |   |                 |
|                | 0...10 В                | 0...10 В   | 0,2...10 В                              |                            |          |   |   |                 |
| Сопротивление  | 0...320 Ом              | 0...320 Ом   | -                                       | -                          | -        | 0,33 $\pm$ 0,02                                     | $\pm(0,1 + *)$  | $\pm(0,2 + *)$  |

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