



| Техническая характеристика                                                                                                       | Модификации            |            |           |           |            |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                  | SSP                    |            | SP        |           |            | SPA       |           |
|                                                                                                                                  | C1                     | C3         | C1        | C3        | C4         | C1        | C3        |
| Наименьшее значение поверочного интервала, $v_{min}, \% D_{max}$                                                                 | Dmax/5000              | Dmax/10000 | Dmax/5000 | Dmax/8000 | Dmax/10000 | Dmax/5000 | Dmax/5000 |
| Номинальное значение рабочего коэффициента передачи (РКП) при Dmax, мВ/В                                                         | 2±0,1%                 |            |           |           |            |           |           |
| Входное сопротивление, Ом                                                                                                        | 385±20                 |            |           |           |            | 409±6     |           |
| Выходное сопротивление, Ом                                                                                                       | 350±3                  |            |           |           |            | 350±3,5   |           |
| Нелинейность, % от РКП, не более                                                                                                 | ±0,0025                |            | 0,002     |           |            | 0,002     |           |
| Гистерезис, % от РКП, не более                                                                                                   | ±0,0035                |            | 0,0034    |           |            | 0,0034    |           |
| Изменение выходного сигнала при воздействии постоянной нагрузки, составляющей 100% от Dmax, в течение 30 мин, % от РКП, не более | ±0,004                 |            | 0,004     |           |            | 0,004     |           |
| Изменение РКП при изменении температуры на 10 °С, % от РКП, не более                                                             | ±0,017                 |            | 0,0169    |           |            | 0,0169    |           |
| Изменение начального коэффициента передачи (НКП) при изменении температуры на 10 °С, % от РКП, не более                          | ±0,008                 |            | 0,0088    |           |            | 0,0088    |           |
| Диапазон рабочих температур, °С                                                                                                  | От минус 10 до плюс 40 |            |           |           |            |           |           |
| Напряжение питания, В                                                                                                            | 15                     |            |           |           |            |           |           |
| Габаритные размеры, не более, мм                                                                                                 | 140x34x25              |            | 140x83x53 |           |            | 174x65x60 |           |
| Масса, не более, кг                                                                                                              | 0,8                    |            | 2,6       |           |            | 1,8       |           |

Таблица 2

| Техническая характеристика                                                                                                                                                                                                  | Значение характеристики                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Пределы допускаемой погрешности для класса точности С, по входу при первичной (периодической) поверке или калибровке:<br>до 500v вкл.<br>св. 500v до 2000v вкл.<br>св. 2000v                                                | $\pm 0,35v (\pm 0,7v)$<br>$\pm 0,7v (\pm 1,4v)$<br>$\pm 1,05v (\pm 2,1v)$ |
| Пределы допускаемого изменения значений входного сигнала, приведенные ко входу, при нагрузке, соответствующей $D_{min}$ , после нагружения датчика в течение 30 мин постоянной нагрузкой, составляющей 90 - 100 % $D_{max}$ | $\pm 0,5v$                                                                |

|                                                                                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Пределы допускаемого изменения значений входного сигнала не нагруженного датчика, приведенные ко входу, при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 5°C | $\pm 0,7v$ |
| Предельно допустимая нагрузка, % от Dmax                                                                                                                            | 150        |
| Среднее время наработки на отказ не менее, ч                                                                                                                        | 20000      |

- Примечания:
1. Пределы допускаемого размаха значений выходного сигнала, приведенные ко входу, соответствующие одной и той же нагрузке для трех повторных нагружений или разгружений, не должны превышать значений пределов допускаемой погрешности по входу при первичной (периодической) поверке.
  2. Пределы допускаемого изменения значений входного сигнала, приведенные ко входу, при постоянной нагрузке, составляющей 90 - 100 % Dmax, в течение 30 мин не должны превышать 0,7 значений пределов допускаемой погрешности по входу при первичной (периодической) поверке и не должны превышать 0,15 тех же значений пределов допускаемой погрешности за время между 20-й и 30-й минутами нагружения.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на датчик и эксплуатационную документацию типографским способом.

### **Комплектность**

| Наименование                     | Количество | Примечание                |
|----------------------------------|------------|---------------------------|
| 1. Датчик                        | 1 шт.      |                           |
| 2. Эксплуатационная документация | 1 экз.     |                           |
| 3. Узел встройки                 | 1 шт.      | По дополнительному заказу |

### **Поверка**

Первичная и периодическая поверка выполняется в соответствии с МИ 2720-2002 «Рекомендации. ГСИ. Датчики весоизмерительные тензорезисторные ГСП. Методика поверки»

Межповерочный интервал – 1 год

### **Нормативные и технические документы**

ГОСТ 28836-90 «Датчики силоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ 30129 «Датчики весоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования»

МР МОЗМ 60 «Метрологические правила для весоизмерительных датчиков»

Техническая документация фирмы изготовителя.

## Заклучение

Тип датчиков весоизмерительных тензорезисторных SSP, SP, SPA утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** фирма " Esit Elektronik Sistemler İmalat ve Ticaret Ltd. Şti.", Турция  
34794, Nişantepe mah., Alemdar, Ümraniye, İstanbul, TURKEY  
Телефон: +90 216 585 18 18, Факс: +90 216 585 18 19  
web: [www.esit.com.tr](http://www.esit.com.tr) e-mail: [esit@esit.com.tr](mailto:esit@esit.com.tr)

**Заявитель:** ООО «ЭСИТ»  
450029, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ульяновых, 65.  
Телефон: +7 347 292 47 15, +7 347 292 47 16  
web: [www.esit.ru](http://www.esit.ru), e-mail: [esit@esit.ru](mailto:esit@esit.ru)

Представитель фирмы  
"Esit Elektronik Sistemler İmalat ve Ticaret Ltd. Şti.", Турция,  
в России - ООО «ЭСИТ»

Р.У. Гибадатов

