

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

" Ростест - Москва "



Б. С. Мигачев

06 1996г.

Датчики весоизмерительные типа СВ/СВ-А	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>I5470-96</u> Взамен No _____
---	--

Выпускаются по технической документации кооператива " Societa Co-
operativa Bilanciai " (Италия) в соответствии с Рекомендацией МСЗМ No 60
и ГОСТ 30129.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики весоизмерительные типа СВ/СВ-А (далее - датчики) предназ-
начены для преобразования квазистатических значений нагрузки в элект-
рический сигнал в весах и весовых дозаторах, применяемых на предприя-
тиях промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика заключается в преобразовании нагрузки,
действующей на его упругий элемент, в деформацию тензорезисторов и в
последующем преобразовании указанной деформации тензорезисторами, сое-
диненными по мостовой схеме, в пропорциональный электрический сигнал.

Упругий элемент датчика представляет собой консольную балку из не-
ржавеющей стали. Место наклейки тензорезисторов герметически закрыто
сильфоном.

Датчики типа СВ/СВ-А включают в себя модификации СВ.С1, СВ.С2, СВ.С3,
СВ.С3/М, СВ.С4, СВ-А.С1, СВ-А.С2, СВ-А.С3, СВ-А.С3/М, СВ-А.С4.

Модификации СВ.СЗ/М и СВ-А.СЗ/М применяются в многодиапазонных весах и весовых дозаторах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--------------|
| 1. Наибольший предел преобразования D_{max} (в зависимости от исполнения датчика), кг,
для модификаций: СВ.С1, СВ.С2, СВ.СЗ, СВ.СЗ/М,
СВ.С4 | 50, 100, 200 |
| СВ-А.С1, СВ-А.С2, СВ-А.СЗ,
СВ-А.СЗ/М, СВ-А.С4 | 500 |
| Наименьший предел преобразования D_{min} , кг | 2,5 |
| 2. Рабочий коэффициент передачи при D_{max} , мВ/В, | 2 +/- 0,002 |
| 3. Число поверочных интервалов, n_v , для модификаций : СВ.С1, СВ-А.С1,
СВ.С2, СВ-А.С2 | 1000
2000 |
| СВ.СЗ, СВ.СЗ/М, СВ-А.СЗ, СВ-А.СЗ/М
СВ.С4, СВ-А.С4 | 3000
4000 |
| 4. Класс точности | С |
| 5. Пределы допускаемой погрешности датчика по входу при первичной поверке, в диапазонах преобразования: | |
| до 500v вкл. | +/- 0,35v |
| св.500v до 2000v вкл. | +/- 0,70v |
| св.2000v | +/- 1,05v |

где : $v = D_{max}/n_v$ - поверочный интервал для датчика.

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации: Удвоенные значения пределов допускаемой погрешности при первичной поверке.

6. Пределы допускаемого размаха значений выходного сигнала датчика, приведенных ко входу, соответствующих одной и той же нагрузке (дифференцированно для трех повторных нагружений или разгрузений). Абсолютные значения пределов допускаемой погрешности

7. Пределы допускаемого изменения выходного сигнала датчика, приведенного ко входу, при постоянной нагрузке, составляющей (90-100)% D_{max} : +/- 0,70 пределов допускаемой погрешности в течение 30 мин;

- +/- 0,15 пределов допускаемой погрешности за время между 20-й и 30-й минутами нагружения;
- +/- 1v - после повышения относительной влажности до 96%
8. Пределы допускаемого изменения выходного сигнала датчика, приведенного ко входу, при постоянной нагрузке D_{min} :
- +/- 0,5v - после нагружения датчика в течение 30 мин. постоянной нагрузкой, составляющей (90 - 100)% D_{max} ;
- +/- 0,7v - при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 5 оС;
- +/- 1,0v - при изменении атмосферного давления на каждый 1 кПА;
- +/- 4 % ($D_{max} - D_{min}$) - после повышения относительной влажности до 96%.
9. Напряжение питания постоянным током, В 5 ... 12
10. Сопротивление, Ом:
- входное 350 +/- 5
- выходное 350 +/- 5
11. Диапазон рабочих температур, оС - 10 ... + 40
12. Габаритные размеры, мм ∇ 47 x 148
13. Масса, кг, не более 0,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Датчик - 1 шт.
2. Кабель - 1 шт.
3. Проспект - 1 экз.
4. Инструкция по поверке - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по инструкции, разработанной и согласованной " Ростест-Москва ".

Основное поверочное оборудование:

- установка для задания или измерения нагрузки;

- прибор для измерения выходного сигнала;
суммарная погрешность не более 0,5 пределов допускаемой погрешности датчика.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

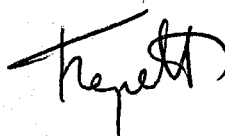
Техническая документация кооператива, Рекомендация МСЗМ No 60,
ГОСТ 30129.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики весоизмерительные типа СВ/СВ-А соответствуют требованиям
НТД.

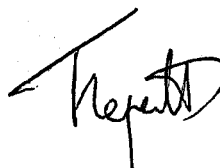
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: кооператив " Societa Cooperativa Bilanciai ", Италия,
41011, Campogalliano (Mo) - via G.Di Vittorio, 28.

Начальник отдела
"Ростест-Москва"



М. Е. Брон

Начальник сектора
"Ростест-Москва"



Е. И. Перельман