



ОКПД2 26.51.52.130

Патент: № 2598691

КАЛИБРАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СТЭМИКС

ТУ 26.51.52-007-21511288-2022

Паспорт

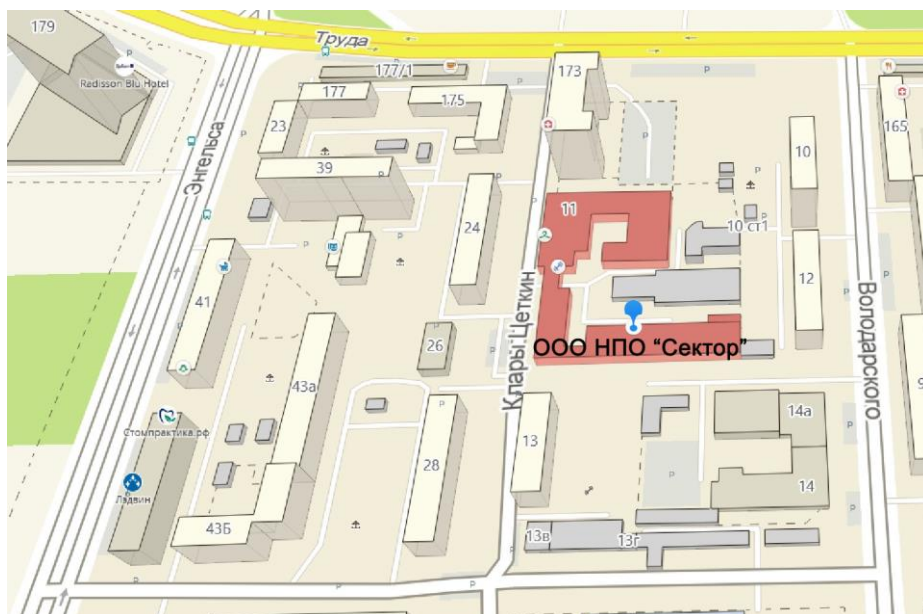
С-2100.000.00 ПС

ООО НПО «Сектор»

проектирование и производство метрологического оборудования

ООО НПО «Сектор»

проектирование и производство метрологического оборудования



Россия, 454080, г. Челябинск ул. Клары Цеткин 11, помещение 5

тел.: +7(351) 211-54-55, 277-76-79

e-mail: info@nposector.ru, nposector@gmail.com

web: www.nposector.ru

Калибраторы давления пневматические СТЭМИКС (в дальнейшем калибраторы) ТУ 26.51.52-007-21511288-2022, предназначены для воспроизведения единицы давления газа при поверке и калибровке средств измерений давления.

Калибраторы применяются в качестве рабочих эталонов давления при поверке, калибровке и градуировке средств измерений давления в поверочных лабораториях государственных метрологических служб, метрологических службах юридических лиц и на промышленных предприятиях, выпускающих и эксплуатирующих средства измерений давления.

По желанию Заказчика может быть изготовлен комплект грузов для обеспечения поверки датчиков давления и других средств измерений давления в точках поверки в соответствии с их методиками поверки с минимальной комбинацией сменных грузов в требуемых единицах измерений (кгс/м^2 , бар, мм вод.ст. и др.).

По желанию Заказчика может быть изготовлен дополнительный комплект грузов в единицах измерений давления отличных от единиц измерений основного комплекта грузов (кгс/м^2 , бар, мм вод.ст. и др.).

Калибратор зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 93088-24.

Заводской номер: _____

Верхний предел основного диапазона, кПа: _____

Нижний предел основного диапазона, кПа: _____

Класс точности: _____

Единица давления: _____

Ускорение свободного падения g_a , м/с^2 : _____

Давление питания, кПа _____

Давление при котором измерен объемной расход, кПа _____

Объемный расход, л/мин _____

Изготовитель: **ООО НПО Сектор.**

Россия, г. Челябинск, 454080, ул. Клары Цеткин, дом. 11, помещение 5.

Тел.: +7(351) 277-76-79; факс: +7(351) 211-54-55;

e-mail: info@nposector.ru; nposector@gmail.com;

web: www.nposector.ru.

1 Основные технические данные

Основные метрологические характеристики приведены в таблице 1, основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Верхний предел основного диапазона воспроизводимого избыточного давления, кПа ⁽¹⁾	от 250 до 630
Нижний предел основного диапазона воспроизводимого избыточного давления, кПа ⁽²⁾	от 10 до 40
Нижний предел воспроизводимого избыточного давления, кПа	0,6
Дискретность воспроизведения давления, кПа	0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности в основном диапазоне воспроизведения единицы давления от класса точности (погрешность нормируется в процентах (%) от воспроизводимой величины): - класс точности 0,01 - класс точности 0,02 - класс точности 0,05	$\pm 0,01\%$ $\pm 0,02\%$ $\pm 0,05\%$
Пределы абсолютной погрешности в дополнительном диапазоне воспроизведения единицы давления ⁽³⁾ : - класс точности 0,01 - класс точности 0,02 - класс точности 0,05	± 5 Па ± 10 Па ± 15 Па
Примечание (1) определяется при заказе; (2) определяется при заказе; (3) дополнительный диапазон это диапазон между нижним пределом основного диапазона и нижним пределом измерений.	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочая среда	Сжатый воздух класса загрязненности 1 по ГОСТ 17433-80 или азот газообразный по ГОСТ 9293-74
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	265×340×260
Масса (без грузов), кг, не более	6
Средняя наработка на отказ, ч	8000
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа - тряска, вибрации и удары	от +15 до +30 80 от 84 до 106,7 не допускаются

Сведения о содержании драгоценных металлов: драгоценные материалы не содержатся.

2 Параметры пневматического питания

Питание калибраторов осуществляется сжатым воздухом класса загрязненности 1 по ГОСТ 17433 со следующими параметрами:

- давление питания ($P_{\text{пит}}$), кПа: $P_{\text{пит}} = P_{\text{впи}} \cdot 1,5 \pm 20$;
- объемный расход при условиях по ГОСТ 2939-63 ($Q_{\text{пит}}$), м³/с:
 $Q_{\text{пит}} = 25 \cdot 10^{-5} \cdot P_{\text{впи}} / 630$;

где $P_{\text{впи}}$ – значение верхнего предела основного диапазона воспроизводимого избыточного давления в кПа.

3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Задатчик давления	C-2100.000.00	1
Набор грузов (кПа) ⁽²⁾ Груз 100 кПа – 2...4 шт., Груз 2 кПа – 1 шт., Груз 50 кПа – 2...3 шт., Груз 1 кПа – 1 шт., Груз 40 кПа – 1 шт., Груз 500 Па – 1 шт., Груз 20 кПа – 2...3 шт., Груз 200 Па – 2 шт., Груз 10 кПа – 1...2 шт., Груз 100 Па – 1 шт. Груз 5 кПа – 1 шт.,	C-2100.700.00	1 ⁽¹⁾
Укладка: поршень, навеска №1 с подгоночным грузом до 600 Па ⁽²⁾ , навеска №2 с подгоночным грузом до 2,5 кПа ⁽²⁾ , навеска №3 с подгоночным грузом до 10,0 кПа ⁽²⁾	C-2100.800.00	1
Трубка 4 мм (длина 2 м)	–	1
Комплект переходных штуцеров: штуцер переходной с G1/8 на M12x1,5 – 1 шт., штуцер переходной с G1/8 на M20x1,5 – 1 шт.	–	1
Уровень накладной	C-2100.900.00	1
Приспособление для проверки герметичности	C-2100.910.00	1
Комплект запасных частей и принадлежностей: штуцер угловой для трубки 6 мм – 2 шт., штуцер прямой для трубки 4 мм – 2 шт., Кольцо 020-025-30 ГОСТ 9833-73 (для приспособления проверки герметичности) – 1 шт.	–	1
Паспорт	C-2100.000.00 ПС	1
Руководство по эксплуатации	C-2100.000.00 РЭ	1
Методика поверки	МП-02-2024-20	1
Таблица масс грузов	–	1
Примечание: ⁽¹⁾ определяется при заказе; ⁽²⁾ единицы номинала воспроизведения давления определяется при заказе.		

4 Срок службы и гарантии изготовителя

4.1 Средний срок службы манометра не менее 8 лет.

4.2 Гарантии изготовителя

4.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие калибратора требованиям ТУ 26.51.52-007-21511288-2022 при соблюдении условий транспортирования, монтажа, эксплуатации и хранения.

4.2.2 Гарантийный срок хранения калибратора – не более 6 месяцев со дня изготовления.

4.2.3 Гарантийный срок эксплуатации калибратора – 18 месяцев со дня отгрузки манометра.

4.2.4 Гарантия не распространяется на все виды уплотнений и дефекты, возникшие по причине интенсивной эксплуатации.

5 Сведения о рекламациях

При возникновении неисправности калибратора, потребитель должен составить акт о необходимости ремонта и отправки его изготовителю по адресу: Россия, г. Челябинск, 454080, ул. Клары Цеткин 11, помещение 5, ООО НПО «Сектор», тел.: +7(351) 277-76-79,

e-mail: info@nposector.ru или nposector@gmail.com.

6 Свидетельство об упаковывании

Калибратор давления пневматический СТЭМИКС – _____ – _____ – _____ – _____ ТУ 26.51.52-007-21511288-2022 № _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

подпись

расшифровка

год, месяц, число

7 Свидетельство о приемке

Калибратор давления пневматический СТЭМИКС – _____ – _____ – _____ –
_____ ТУ 26.51.52-007-21511288-2022 № _____ изготовлен и принят в со-
ответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действу-
ющей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК:

М.П.

подпись

расшифровка

год, месяц, число

8 Поверка

Калибратор давления пневматический СТЭМИКС – _____ – _____ – _____ –
_____ ТУ 26.51.52-007-21511288-2022 № _____ подлежит поверке.

Интервал между поверками 1 год.

Поверка калибратора осуществляется по МП-02-2024-20 «Государственная си-
стема обеспечения единства измерений. Калибраторы давления пневматические
СТЭМИКС. Методика поверки».