

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» мая 2023 г. № 1034

Регистрационный № 89036-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы контрольные У КП-5М

Назначение средства измерений

Приборов контрольные У КП-5М (далее по тексту - приборы) предназначены для измерений избыточного давления, избыточного давления-разрежения, воспроизведений и измерений объемного расхода при проверке кислородных изолирующих дыхательных аппаратов.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов при измерении избыточного давления и избыточного давления-разрежения основан на встроенной измерительной трубке манометра, которая может работать в режиме измерений положительного и отрицательного давления.

Принцип действия приборов при воспроизведении и измерении объемного расхода основан на встроенной системе, создающей поток воздуха.

Конструктивно приборы состоят из элементов, представленные в таблице 1

Таблица 1 – Состав приборов

Наименование	Обозначение
Корпус	ЦЕКТ.50014.00.010
Крышка задняя	ЦЕКТ.50014.00.020
Крышка передняя	ЦЕКТ.50014.00.002
Замок	ЦЕКТ.50014.00.050
Ручка	ЦЕКТ.50014.00.060
Вентиль	ЦЕКТ.50014.00.070
Бачок	ЦЕКТ.50014.00.080
Бачок	ЦЕКТ.50104.00.090
Мановакуумметр	ЦЕКТ.50014.00.100
Редуктор	ЦЕКТ.50014.01.000
Клапан	ЦЕКТ.50014.02.000
Эжектор	ЦЕКТ.50014.03.000
Расходомер	ЦЕКТ.50014.04.000
Кран	ЦЕКТ.50014.05.000
Манометр-реометр	ЦЕКТ.50014.06.000
Трубки соединительные	-
Баллон кислородный I-200 ГОСТ 949-73	-
Комплект инструмента и принадлежностей.	ЦЕКТ.50014.00.120

Приборы изготавливаются в двух модификациях У КП-5М и У КП-5, различающиеся количеством кислородных баллонов (1 литр и 2 литра соответственно).

Заводские номера в виде цифрового обозначения, наносятся на информационную табличку корпуса прибора методом гравировки.

Знак поверки наносится на лицевую часть прибора. Пломбирование прибора не предусмотрено.

Общий вид приборов представлен на рисунке 1.

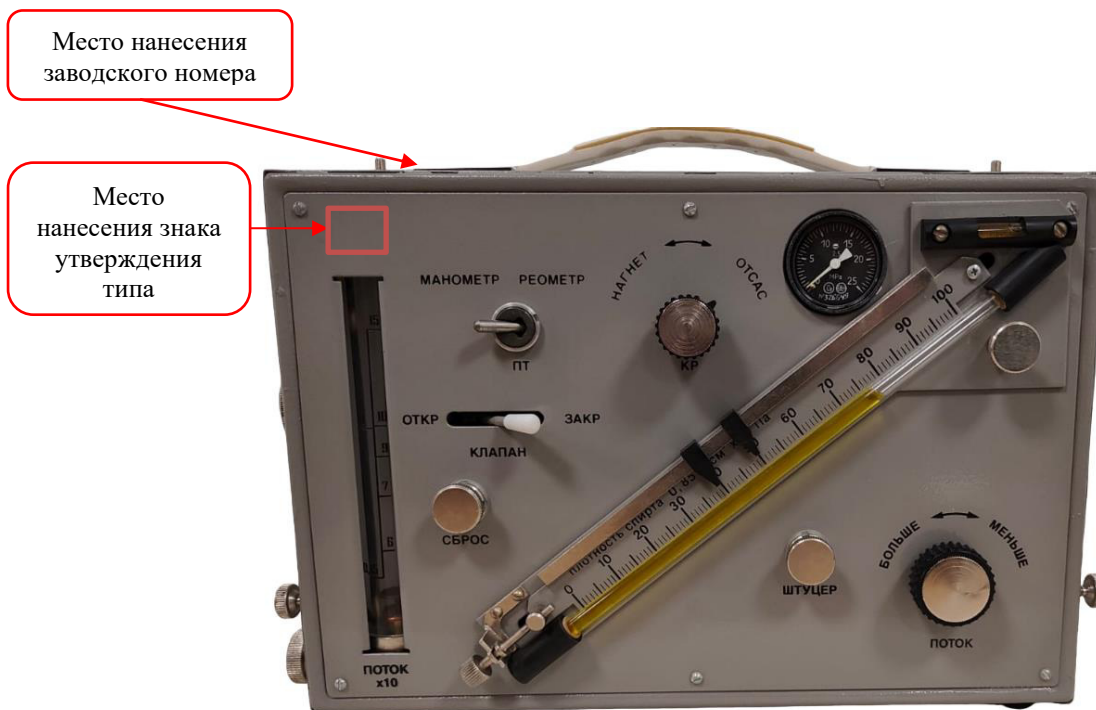


Рисунок 1 - Общий вид приборов и места нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления по нагнетанию, Па	от 0 до 1000
Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений избыточного давления погрешности по нагнетанию, %	$\pm 2,5$
Диапазон измерений избыточного давления по разрежению ¹⁾ , Па	от -1000 до 0
Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений избыточного давления погрешности по разрежению, %	$\pm 2,5$
Диапазон воспроизведений и измерений реометром объемного расхода газа, м ³ /ч (дм ³ /мин)	от 0,036 до 0,12 (от 0,6 до 2,0)
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений и измерений реометром объемного расхода газа, %	± 4
Диапазон воспроизведений и измерений двухпоплавковым расходомером объемного расхода газа, м ³ /ч (дм ³ /мин)	от 3,6 до 9,0 (от 60 до 150)
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений и измерений двухпоплавковым расходомером объемного расхода газа, %	± 10
¹⁾ – шкала вакуумметрической трубки отградуирована в диапазоне значений от 0 до 1000 Па	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний при воспроизведении и измерении двухпоплачковым расходомером объемного расхода газа, дм ³ /мин	от 1,5 до 150
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 80 от 76 до 104
Габаритные размеры, (Д×Ш×В), мм, не более	450×250×250
Масса в снаряженном виде, кг, не более	14
Средняя наработка на отказ, ч	3500
Срок службы, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом и на лицевую сторону – в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор контрольный	УКП-5М	1 шт.
Паспорт	УКП-5М.00.00.000 ПС	1 экз.
Руководство эксплуатации	УКП-5М.00.00.000 РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 6 «Использование прибора» Руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 мая 2022 г. № 1133 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений объемного и массового расходов газа»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»;

УКП-5М. ТУ 26.51.52-012-74714525-2020. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Завод «Озон» горноспасательного и противопожарного оборудования» (ООО «Завод «Озон» ГС и ПО»)

ИНН: 5034053095

Юридический адрес: 1142603, Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Дзержинского, д. 34, к. 3, каб. 24

Телефон: +7 (977) 466-11-82

E-mail: info@ozongspo.com

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Завод «Озон» горноспасательного и противопожарного оборудования» (ООО «Завод «Озон» ГС и ПО»)

ИНН: 5034053095

Юридический адрес: 1142603, Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Дзержинского, д. 34, к. 3, каб. 24

Адрес места осуществления деятельности: 1142603, Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Дзержинского, д. 34, к. 3, каб. 24

Телефон: +7 (977) 466-11-82

E-mail: info@ozongspo.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2, лит. А, помещ. 1

Телефон: +7 (495) 108-69-50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

