

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» сентября 2024 г. № 2108

Регистрационный № 93110-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы контрольные универсальные УКП-5С

Назначение средства измерений

Приборы контрольные универсальные УКП-5С (далее по тексту приборы) предназначены для измерений избыточного, вакууметрического давления, измерений объемного расхода при проверке кислородных изолирующих дыхательных аппаратов.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов при измерении избыточного и вакууметрического давления основан на встроенной измерительной трубке мановакууметра, которая работает в режиме измерений положительного и отрицательного давления. Принцип действия приборов при воспроизведении и измерении объемного расхода основан на встроенной системе, создающей поток воздуха и проходящий через ротаметры.

Конструктивно приборы имеют два встроенных кислородных манометра МП2-УФ (регистрационный №60168-15), жидкостный мановакууметр и два ротаметра. В приборе вмонтированы два электрических воздушных компрессора. Компрессоры могут откачивать и нагнетать воздух в систему проверяемых приборов и приспособлений. В приборе имеется блок высокого давления вместе с редуктором, который находится на приборной панели устройства.

Общий вид приборов представлен на рисунке 1.

Общий вид приборов с указанием места нанесения знака утверждения типа и заводского номера представлен на рисунке 2.

Заводской номер в виде цифрового обозначения наносится на бирку любым технологическим методом.

Нанесение знака поверки на прибор не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид приборов УКП-5С



Рисунок 2 – Общий вид приборов УКП-5С с указанием места нанесения знака утверждения типа и места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, Па	от - 1200 до 1200
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения избыточного давления, %	$\pm 2,5$
Диапазон измерений объемного расхода воздуха, л/мин	от 0,5 до 2,5
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения объемного расхода воздуха, %	± 10
Диапазон измерений расхода воздуха, л/мин	от 20 до 80
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения объемного расхода воздуха, %	± 5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, - длина - ширина - высота	525±5 300±5 400±5
Масса, не более, кг	15
Условия эксплуатации: - температура воздуха, °С - относительная влажность воздуха, не более, % - атмосферное давление, кПа	от 10 до 35 80 от 96,0 до 104,0
Параметры электрического питания: - напряжение питающей сети, В - частота питающей сети, Гц	от 207 до 253 от 49 до 51

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом и на бирку приборов любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Прибор контрольный универсальный, в составе:	УКП-5С	1
Манометры кислородные	МП2-УФ	2
Мановакууметр жидкостной	–	1
Ротаметры	–	2
Паспорт	УКП-5С.00.00.000ПС	1
Руководство по эксплуатации	УКП-5С.00.00.000РЭ	1
Ведомость ЗИП, запасные части, инструменты, принадлежности согласно ведомости ЗИП	УКП-5С.00.00.000ЗИ	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»;

Приказ Росстандарта от 11. мая г. № 1133 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений объемного и массового расходов газа»;

ТУ 28.99.39-009-772301001-21 «Приборы контрольные универсальные УКП-5С. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Московский завод спасательного оборудования» (ООО «МЗСО»)
ИНН 9723097551
Юридический адрес: 115432, г. Москва, ул. Трофимова, д. 24, к. 1, эт. 1, помещ. 1, ком. 6а
Телефон: +7(967) 027-18-17
E-mail: info@mzso.org

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Московский завод спасательного оборудования» (ООО «МЗСО»)
ИНН 9723097551
Юридический адрес: 115432, г. Москва, ул. Трофимова, д. 24, к. 1, эт. 1, помещ. 1, ком. 6а
Адрес места осуществления деятельности: Тульская обл., Веневский р-н, г. Венев, ул. Кольцевая, уч. 1А, стр. 12
Телефон: +7(967) 027-18-17
E-mail: info@mzso.org

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ивановской области» (ФБУ «Ивановский ЦСМ»)
Адрес: 153000, г. Иваново, ул. Почтовая, д. 31/42
Телефон: (4932) 32-84-85, 32-76-37, факс: 41-60-79
E-mail: post@ivcsm.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311781.

