

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15911 от 3 января 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Автоматизированная расходомерная колокольная установка для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44 № 1

Производитель:

РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3476-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная расходомерная колокольная установка для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 03.01.2023 № 1

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Местф.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 3 января 2023 г. № 15911

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Автоматизированная расходомерная колокольная установка для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44 № 1

Назначение и область применения:

Автоматизированная расходомерная колокольная установка для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44 № 1 (далее – установка) предназначена для воспроизведения объема воздуха в диапазоне воспроизведений объемного расхода воздуха от 1,3 до 1000,0 м³/ч.

Область применения – метрологическая оценка счетчиков (расходомеров) газа.

Описание:

Принцип действия установки состоит в сравнении результатов одновременных измерений объема воздуха оцениваемым счетчиком и установкой. Результат измерений объема воздуха установкой принимают в качестве эталонного значения.

В качестве эталона в установке используется газовый колокольный мерник номинальным объемом 5 м³. Программное обеспечение позволяет провести обработку результатов измерений объема воздуха, температуры, давления и рассчитать погрешность каждого оцениваемого счетчика (расходомера). Установка обеспечивает вывод воспроизводимых, измеряемых, вычисляемых и хранимых в памяти ПК величин на экран монитора и на принтер в виде протокола.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон воспроизведений объема, м ³	от 0,2 до 5
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при воспроизведении объема, %	±0,33
Диапазон воспроизведений объемного расхода, м ³ /ч	от 1,3 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при воспроизведении объемного расхода, %	±2,0

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Среда измерений	воздух
Кратность воспроизводимого объема установкой, м ³	0,2
Потребляемая мощность, кВт, не более	7
Масса, кг, не более	6000
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	12000×4500×8500
Параметры электропитания: диапазон напряжения питания сети, В номинальная частота сети, Гц	от 187 до 242 50
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % диапазон атмосферного давления, кПа	от 15 до 25 от 30 до 80 от 84,0 до 106,7

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Автоматизированная расходомерная колокольная установка для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44 № 1	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3476-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная расходомерная колокольная установка для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (паспорт) РУП «Белгазтехника»;

методику поверки:

МРБ МП.МН 3476-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная расходомерная колокольная установка для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Калибратор многофункциональный DPI 620
Магазин сопротивлений P4831
Эталонный счетчик газа
Частотомер электронно-счетный Ф 5034
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Контрольная сумма версии ПО (идентификационный номер)
Calibration.exe	5449C661
CalibrationSGP_1_01.exe	AC93590D

Заклпчение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: автоматизированная расходомерная колокольная установка для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44 № 1 соответствует требованиям технической документации производителя (паспорт).

Производитель средств измерений
РУП «Белгазтехника», Республика Беларусь
220015, г. Минск, ул. Гурского, 30
Телефон: +375 17 357-65-61
факс: +375 17 358-96-23
e-mail: marketing@belgastehnika.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директора БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

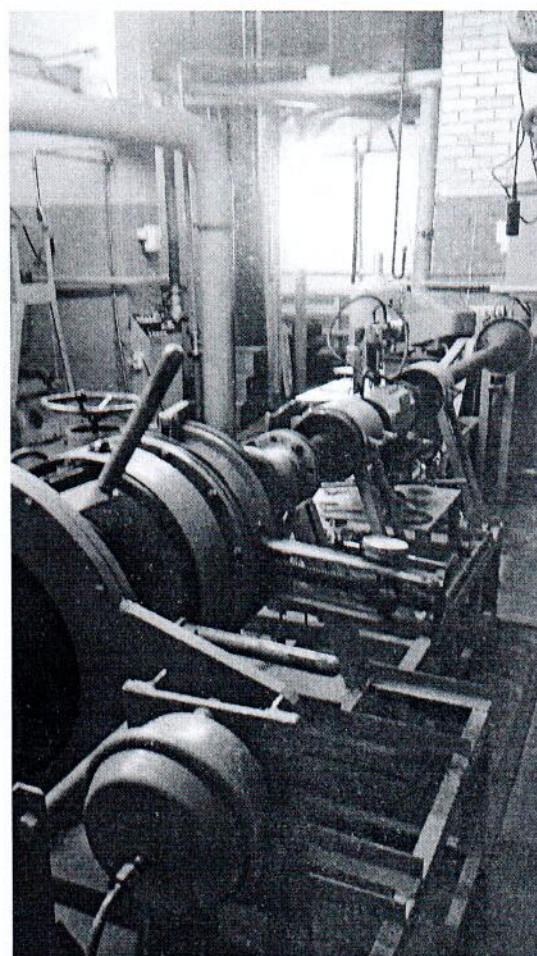
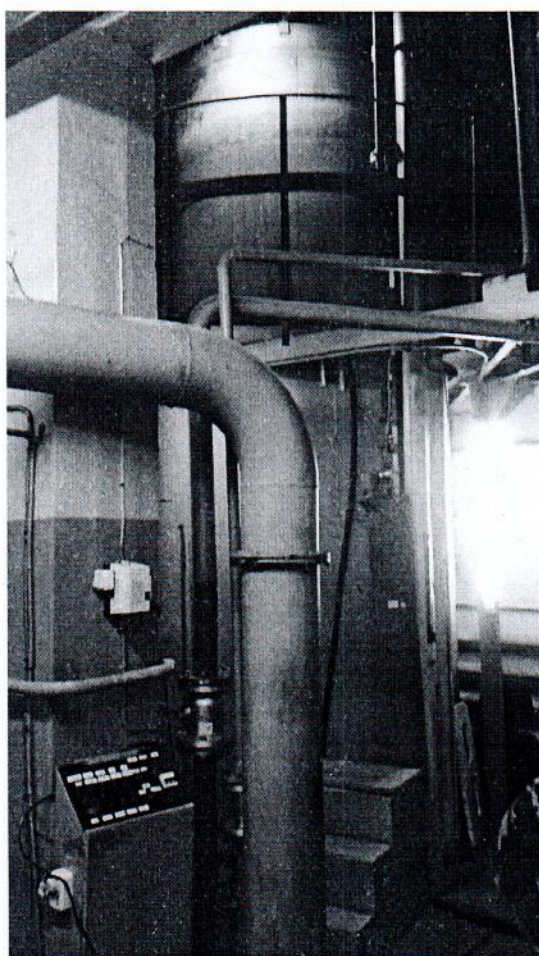
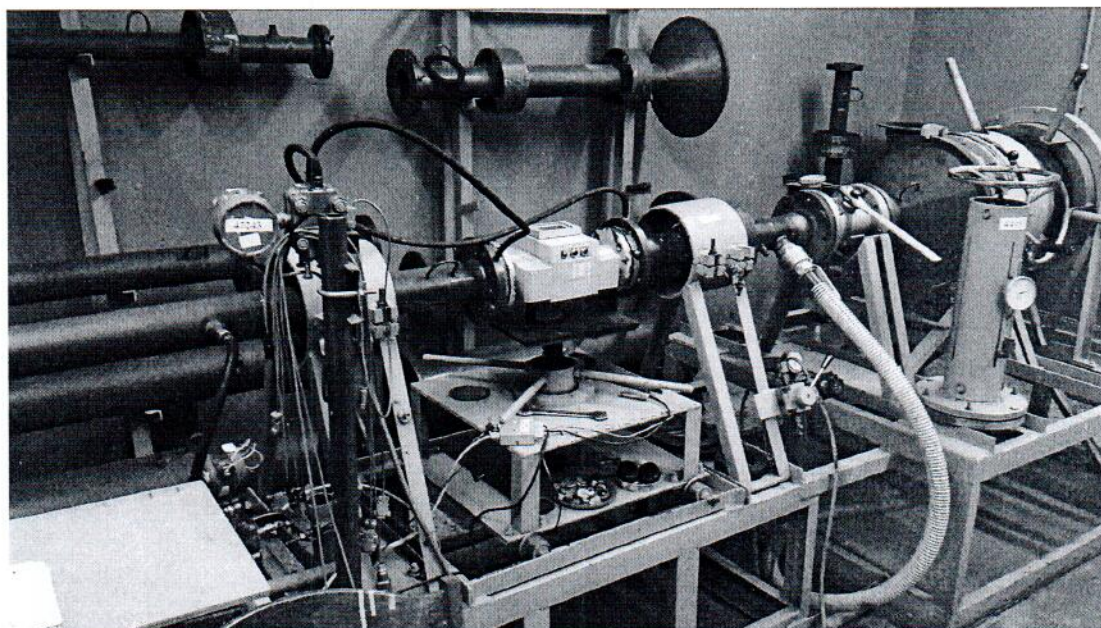


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида автоматизированной расходомерной колокольной установки для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44 № 1

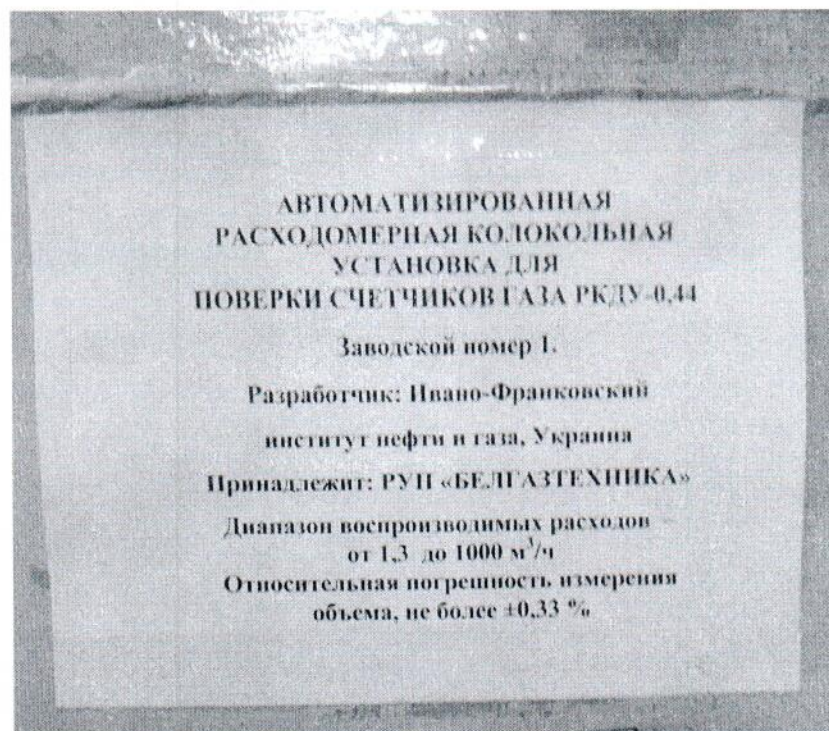


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки автоматизированной расходомерной колокольной установки для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44 № 1

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки средств измерений наносится на свидетельство о поверке автоматизированной расходомерной колокольной установки для поверки промышленных счетчиков газа РКДУ-0,44 № 1.