



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14913 от 1 марта 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600 № 5244

Производитель:

«Wöhler Technik GmbH», Германия

Выдано:

ООО «Кондратьев Инжиниринг», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3230-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.03.2022 № 21

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

Первый заместитель Председателя комитета



 Д.П.Барташевич

Дата выдачи 4 марта 2022 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 1 марта 2022 г. № 14913

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600 № 5244.

Назначение и область применения:

Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600 № 5244 (далее – прибор) предназначен для измерения объёмного расхода воздуха, приведенного к стандартным условиям, и давления воздуха.

Область применения – проверка герметичности выпускных систем, дымоходов, систем вентиляции, воздухопроводов, а также проверка герметичности окон, дверей и фурнитуры при их изготовлении и производстве.

Описание:

Принцип действия прибора при измерении объёмного расхода воздуха основан на измерении давления, создаваемого проходящим потоком воздуха на сужающей диафрагме, преобразовании этого давления в электрический сигнал, его обработке и индикации на встроенном дисплее прибора. Измерение расхода воздуха необходимого для поддержания уровня испытательного давления.

Принцип действия прибора при измерении давления основан на преобразовании давления, подаваемого на встроенный датчик, в электрический сигнал, обработке этого сигнала и индикации на встроенном дисплее.

Конструктивно прибор выполнен в виде единой конструкции и включает в себя каналы измерения давления и объёмного расхода воздуха, приведенного к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63 (20 °С, 101,3 кПа). На передней панели прибора расположены два штуцера для измерения давления и отверстие для измерения объёмного расхода при подключении адаптеров «0,3» и «3,0» или без адаптера, при измерении объёмного расхода воздуха, клавиатура, цветной дисплей.

Программное обеспечение (далее – ПО) прибора является встроенным ПО. Встроенное ПО содержится в блоке электроники и может быть проверено, установлено и переустановлено только на заводе-изготовителе с использованием специальных программно-технических устройств. Встроенное ПО не может быть считано без применения специальных программно-технических устройств. Конструкция прибора исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

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 измерений объёмного расхода воздуха, приведенного к стандартным условиям*	без адаптера	от 0 до 200 м ³ /ч
	с адаптером «3,0»	от 0 до 10 м ³ /ч
	с адаптером «0,3»	от 0,1 до 18 л/мин
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении объёмного расхода воздуха, приведенного к стандартным условиям*	без адаптера	±5 %
	с адаптером «3,0»	±5 %
	с адаптером «0,3»	±5 %
Диапазон измерений давления		от 0 до 7000 Па
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении давления		±2 %
* Объёмный расход воздуха приведён к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63 (20 °С, 101,325 кПа).		

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон температуры окружающего воздуха в нормальных условиях, °С	от 15 до 25
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха в нормальных условиях, %	от 30 до 80
Диапазон температуры окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от 0 до 40
Относительная влажность окружающего воздуха в условиях эксплуатации, %	не более 80
Диапазон напряжения питания переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В	от 220 до 240
Габаритные размеры, см, не более	33 × 36 × 15
Масса, кг, не более	9,2

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600 № 5244	1 шт.	
Сетевой шнур	1 шт.	
Адаптер «0,3»	1 шт.	
Адаптер «3,0»	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	Поставляется по заказу. Допускается в электронном виде

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на корпус прибора и/или на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3230-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Wöhler Technik GmbH» (Германия) с учётом технического задания заявителя Общество с ограниченной ответственностью «Кондратьев Инжиниринг» (Республика Беларусь);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3230-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Расходомер Flow meter DFM2000 модель 4043
Счетчик газа ультразвуковой FLOWSIC600
Микроманометр жидкостной компенсационный МКВ-250
Манометр цифровой прецизионный FLUKE Ruska 7250LP
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	Номер версии ПО (идентификационный номер)
WÖHLER	1.13

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600 № 5244 соответствует требованиям технической документации производителя «Wöhler Tech-

nik GmbH» (Германия) с учётом технического задания заявителя Общество с ограниченной ответственностью «Кондратьев Инжиниринг» (Республика Беларусь), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений
«Wöhler Technik GmbH», Германия
Wöhler Platz 1, 33181 Bad Wünnenberg, Deutschland
Телефон: +49 2953 73-100
www.woehler.de

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 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

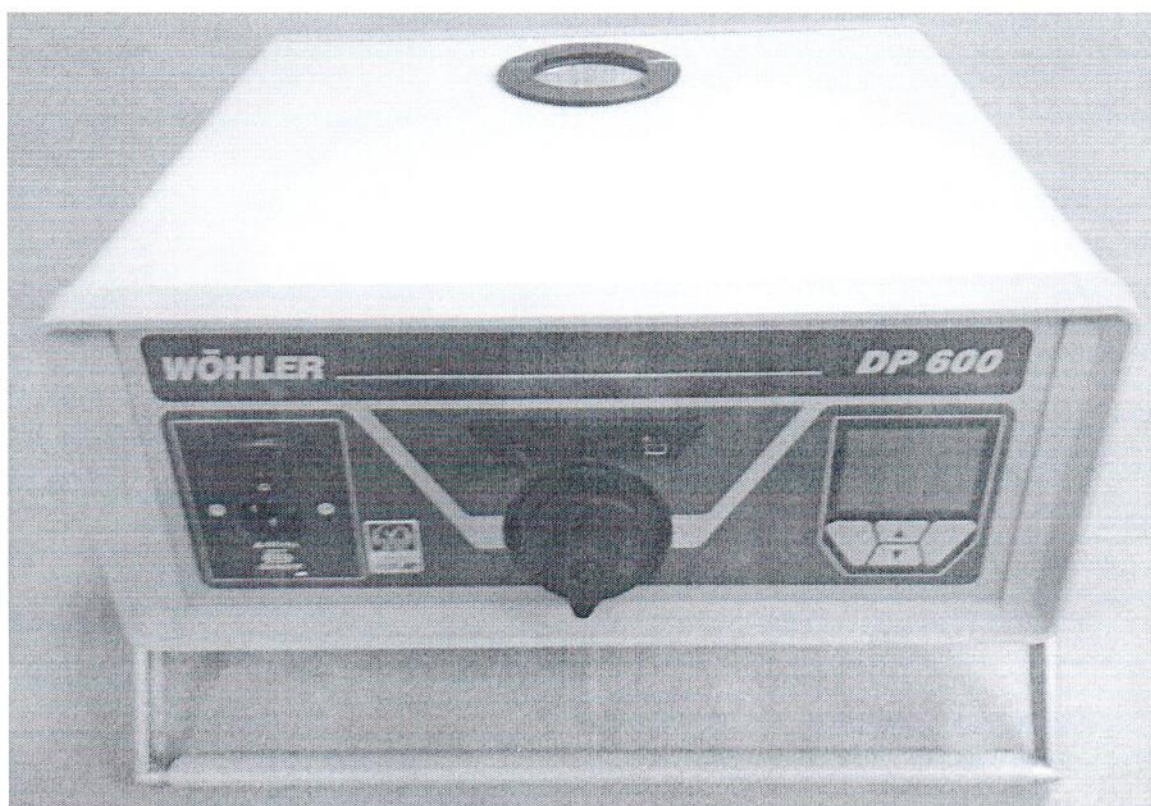


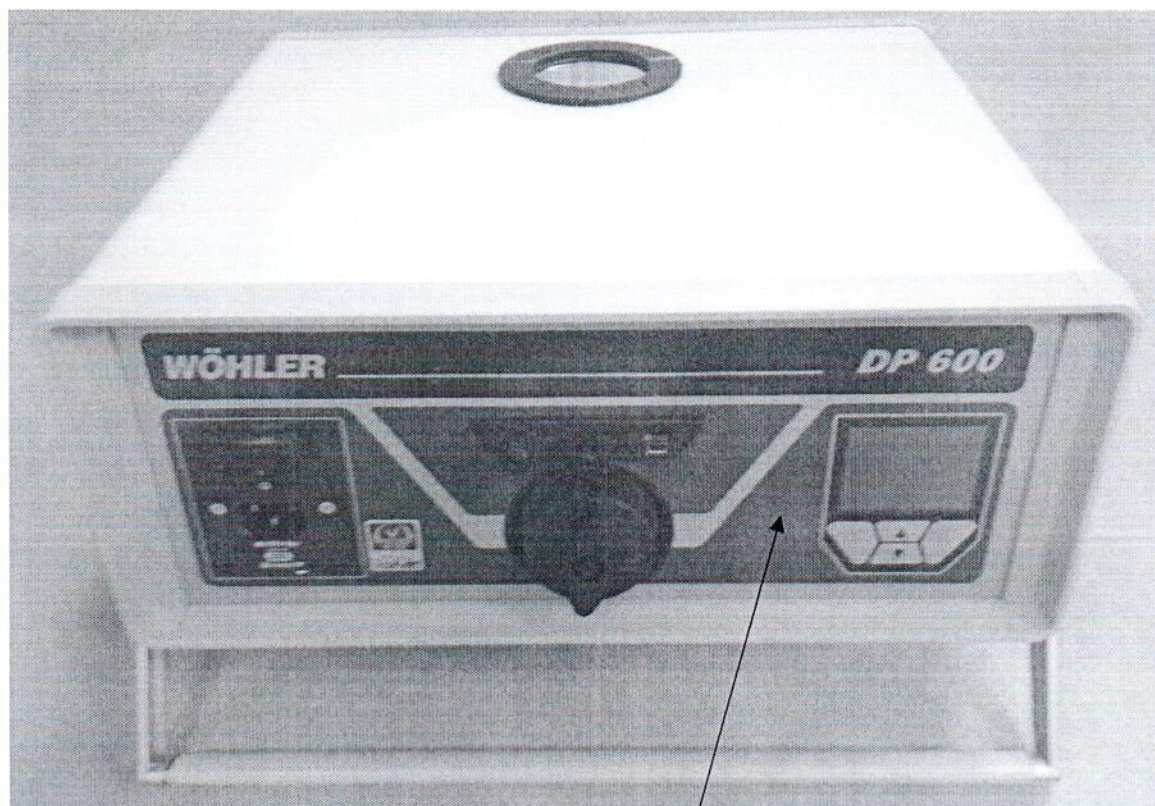
Рисунок 1.1 – Фотография общего вида и маркировки прибора



Рисунок 1.2 – Фотография общего вида и маркировки адаптера «0,3» и адаптера «3,0» из комплекта прибора

Приложение 2
(обязательное)

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



Место для нанесения
знака поверки

Рисунок 2.1 – Схема с указанием места для нанесения знака поверки