

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15499 от 18 августа 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600 № 5510**

Производитель:

**«Wöhler Technik GmbH», Германия**

Выдан:

**Республиканскому государственно-общественному объединению «Белорусское добровольное пожарное общество», г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3363-2022 «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 18.08.2022 № 80

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

*М.М.М. М.М.М.*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 18 августа 2022 г. № 15499

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600 № 5510

Назначение и область применения:

Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600 № 5510 (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 фурнитур, камер сгорания, помещений и др.

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, клавиатура, цветной дисплей.

Программное обеспечение (далее – ПО) прибора является встроенным. 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, м <sup>3</sup> /ч	от 0 до 200
	с адаптером «3,0», м <sup>3</sup> /ч	от 0,24 до 10
	с адаптером «0,3», л/мин	от 0,1 до 18
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении объёмного расхода воздуха, приведенного к стандартным условиям, * %		±5,0
Диапазон измерений давления, Па		от 0 до 7000
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении давления, %		±2,5
* 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 условиях эксплуатации, °С	от 5 до 40
Относительная влажность окружающего воздуха в условиях эксплуатации, %, не более	не более 80
Диапазон напряжения питания сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В	от 220 до 240
Габаритные размеры, см*	33 × 36 × 15
Масса, кг*	9,2
* Согласно документации производителя.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600 № 5510	1
Сетевой шнур	1
Адаптер «0,3»	1
Адаптер «3,0»	1
Руководство по эксплуатации	1

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 3363-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600. Методика поверки».



Сведения о методиках (методах) измерений: приведены в руководстве по эксплуатации.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Wöhler Technik GmbH» (Германия);

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 3363-2022 «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 вихревой ТРСГ-ИРГА
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	1.15

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: прибор проверки герметичности оборудования WÖHLER DP600 № 5510 соответствует требованиям технической документации производителя «Wöhler Technik GmbH» (Германия), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

«Wöhler Technik GmbH», Германия

Wöhler-Platz 1, 33181 Bad Wünnenberg, Germany

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

Директор БелГИМ

А.В. Казачок



Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений

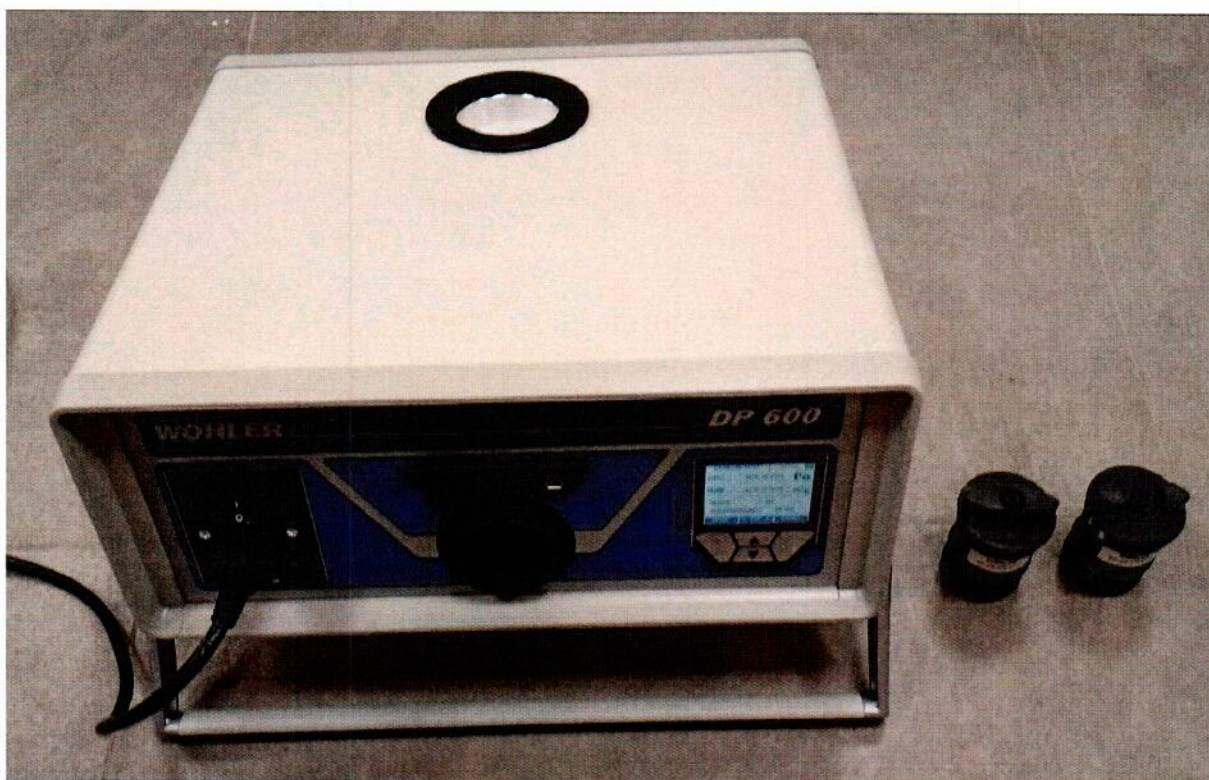


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида прибора



Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки прибора



Рисунок 1.3 – Фотография общего вида и маркировки адаптеров «0,3» и «3,0» из комплекта прибора



Приложение 2  
(обязательное)

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



Место для нанесения  
знака поверки  
средств измерений

Рисунок 2.1 – Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Примечание – Знак поверки средств измерений может наноситься на свидетельство о поверке.