



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

13822

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

29 октября 2025 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Счетчики воды механические одноструйные Aries, Auriga",

фирма "Diehl Metering Sp.z o.o.", Польша (PL),

фирма "Diehl Metering S.A.S.", Франция (FR),

фирма "MOM Co.Ltd", Венгрия (HU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 7800 20** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 октября 2020 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

Д.П.Барташевич

29 октября 2020 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

11-2020

29 ОКТ 2020

секретарь НТК

Несм



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

«29»

2020 г.

Счетчики воды механические одноструйные Aries, Auriga	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 03 07 7800 20</u>
---	---

Выпускают по технической документации фирмы «Diehl Metering GesmbH» (Австрийская Республика)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды механические одноструйные Aries, Auriga (далее - счетчики) предназначены для измерения объема горячей и холодной воды, протекающей по трубопроводу.

Область применения – счетчики применяются в системах горячего и холодного водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Вода, попадая в корпус счетчика через сетку фильтра и ряд тангенциальных отверстий в днище, поступает на крыльчатку и далее в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается на редуктор счетного механизма.

Счетчики дополнительно могут комплектоваться импульсным модулем, M-BUS модулем, радио модулем с частотой 434 МГц или 868 МГц мощностью не более 25 мВт, ZAR DOSING модулем (показывает потребление с момента последнего сброса).

Основные метрологические и технические характеристики счетчиков представлены в таблице 1, таблице 2, таблице 3.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики счетчиков Aries

Номинальный диаметр	DN	мм	15	15	15	20	20
Номинальный расход	Q3	м ³ /ч	1,6; 2,5			4,0	
Общая длина	L	мм	80	110	115	115	130
Q3/Q1 Горизонт. уст	R		80	100; 125	100; 125	125	125
Q3/Q1 Вертикал. уст	R		40	50; 63	63	63	63
Потеря давления при номинальном расходе	Δp	мбар	от 2,09 до 3,34			5,30	
Высота	H	мм	79	79	79	78	78
Ширина	B	мм	77	77	77	77	77
Масса, не более		кг	0,31	0,23; 0,38	0,24; 0,39	0,49	0,51

Таблица 2 - Основные метрологические и технические характеристики счетчиков Auriga

Номинальный диаметр	DN	мм	15	15	20	25	32	40
Номинальный расход	Q3	м ³ /ч	2,5		4,0	6,3	10,0	16,0
Общая длина	L	мм	165; 170	165; 170	190	260	260	300
Q3/Q1 Горизонт. уст	R		125	160	125	160	160	160
Потеря давления при номинальном расходе	Δp	мбар	3,225		5,250	9,406	18,880	20,070
Высота	H	мм	79	79	79	78	78	79
Ширина	B	мм	77	77	77	77	77	77
Масса, не более		кг	0,31	0,23; 0,38	0,24; 0,39	0,49	0,51	0,31

Таблица 3 - Основные метрологические и технические характеристики счетчиков Aries, Auriga.

	Aries	Auriga
Диапазон температуры холодной воды, °С	от 0,1 до 50	от 0,1 до 50
Диапазон температуры горячей воды, °С	от 0,1 до 90	от 0,1 до 50
Максимальное давление, бар	16	16
Диапазон показаний показывающего устройства, м ³	0,0001 – 99 999	0,0001 – 99 999
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от 1 до 55	от 1 до 55
Диапазон температур окружающей среды при хранении,	от минус 10 до плюс 55	от минус 10 до плюс 55
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP68	IP68

Пределы допустимой относительной погрешности:

- в диапазоне расходов от Q2 до Q4 $\pm 2\%$ для воды температурой до 30 °С;
- в диапазоне расходов от Q2 до Q4 $\pm 3\%$ для воды температурой выше 30 °С;
- в диапазоне расходов от Q1 до Q2 $\pm 5\%$ для воды не зависимо от температуры.

Внешний вид и место нанесения пломбировки приведены в приложении А.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков определяется заказом и отражается в спецификации.

Стандартный комплект поставки включает:

- | | |
|-------------------------------|----------|
| - счетчик | - 1 шт; |
| - паспорт | - 1 экз; |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз; |
| - прокладки | - 2 шт. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Документация фирмы «Diehl Metering GesmbH» (Австрийская Республика);
ГОСТ ISO 4064-1-2017 «Счетчики холодной и горячей воды. Часть 1. Метрологические и технические требования»;

СТБ 8046-2015 «Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики воды механические одноструйные Aries, Auriga соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя «Diehl Metering GesmbH» (Австрийская Республика);

ГОСТ ISO 4064-1-2017 «Счетчики холодной и горячей воды. Часть 1. Метрологические и технические требования».

Межповерочный интервал – не более 60 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – не более 60 месяцев.



РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»
Республика Беларусь, 210015, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20
тел. (0212) 42-68-04
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0812 от 25.03.2008.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Diehl Metering Sp.z o.o.» (Польша).

+48 33 851 04 39

Bažanowice, ul. Cieszyńska 1A, 43-440 Goleiszów
metering-poland-info@diehl.com

«Diehl Metering S.A.S.» (Франция).

+33 38969-5400

67, rue du Rhône B.P. 10160, 68304 Saint-Louis Cedex
metering-France-info@diehl.com

«MOM Co.Ltd» (Венгрия).

Mátészalka, Ipari út 16, 4700

+36 (44) 502 100

ИМПОРТЕР

«Diehl Metering GesmbH», (Австрийская Республика).

Адрес: Хайнбургер Штрассе, 33 А-1030, Вена, Австрия

Тел.: +43 171 67 058, факс: +43 171 67 012

Web-сайт: www.diehl.com

E-mail: anna.povstaniuk@diehl.com

Начальник испытательного центра
РУП «Витебский ЦСМС»



Д.Р.Буславьев



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Обозначение мест для нанесения пломбировки

Место установки пломбы для
нанесения отиска поверительного
клейма

Место для нанесения отиска
поверительного клейма

