

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» апреля 2024 г. № 1062

Регистрационный № 91930-24

Лист № 1
Всего листов 7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики жидкости лопастные МКА

Назначение средства измерений

Счетчики жидкости лопастные МКА предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Счетчики жидкости лопастные МКА состоят из первичного преобразователя расхода и механического сумматора.

Первичный преобразователь расхода представляет собой металлический корпус, внутри которого находится ротор с четырьмя лопастями. Лопасти ротора образуют четыре измерительные камеры одинакового объема. При протекании жидкости через первичный преобразователь расхода возникает разность давлений на его входе и выходе, под действием которой ротор совершает вращательное движение, а жидкость, при этом, последовательно вытесняется из измерительных камер. Вращательное движение ротора передается на механический сумматор. Значения объема жидкости, прошедшей через счетчик, в механическом сумматоре индицируется на роликовом счетном устройстве.

Принцип действия счетчиков жидкости лопастных МКА основан на измерении количества оборотов ротора, вращающегося под действием потока жидкости. Количество оборотов ротора пропорционально объему жидкости, прошедшему через счетчик.

К данному типу счетчиков жидкости лопастных МКА относятся:

- исполнение МКА 800 А1 LX1 SM1,6 MEZLPOTOR3,1 серийный № 2162977-87217/20;
- исполнение МКА 800 А1 RX1 SM1,6 MEZLPOTOR3,1 серийный № 2311028-87216/20;
- исполнение МКА 2290 А1 LOM серийный № 2233076-23708/X1, № 2233076-23707/X1, № 2233076-23710/X1;
- исполнение МКА 2290 А2 LDPOM серийный № 2340960-23360 X1, № 2340960-23361 X1; №
- исполнение МКА 2290 А2 LDP1OM серийный № 2159169-23941/X1, № 2159169-23964/X1, № 2159169-23905/X1; №
- исполнение МКА 2290 А2 LDPM серийный № 2159169-23711/X1, № 2159169-23593/X1, № 2159169-23712/X1, № 2159169-23826/X1; №
- исполнение МКА 3350 А1 LOM3 серийный № 2213714-31346 X1, № 2213714-31347 X1.

Знак поверки в виде оттиска поверительного клейма наносится на две пломбы, установленные на корпусе счетчика, и на пломбу, установленную на механическом сумматоре.

Серийный номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен ударным методом в виде цифро-символьного или цифро-символьно-буквенного обозначения на маркировочную табличку, которая закреплена на корпусе счетчика.

Общий вид средства измерений, места нанесения серийного номера, знака поверки и знака утверждения типа представлены на рисунке 1.



Место нанесения знака утверждения типа

Место нанесения знака поверки

Место нанесения серийного номера

Исполнение МКА 800 А1 RX1 SM1,6 MEZLPOTOR3,1

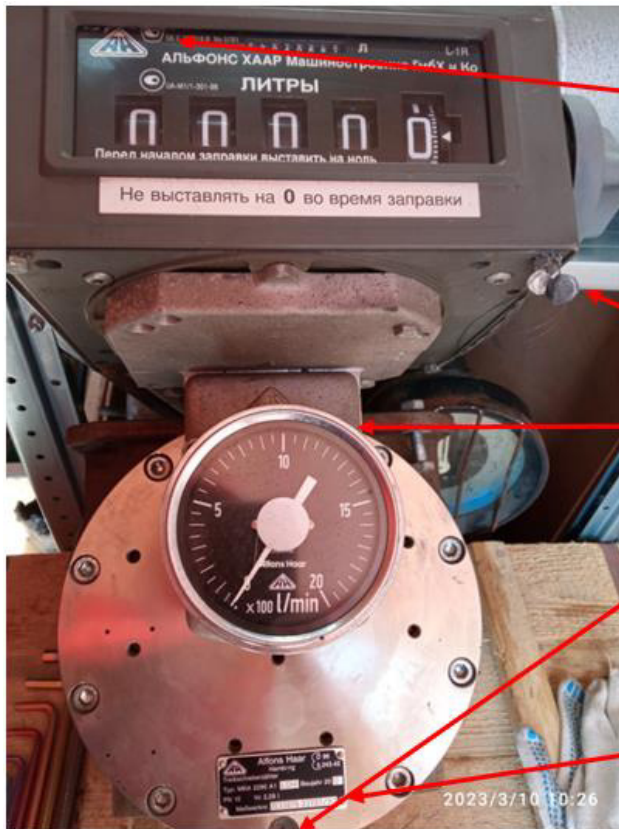


Место нанесения знака утверждения типа

Место нанесения знака поверки

Место нанесения серийного номера

Исполнение МКА 800А1 LX1 SM1,6 MEZLPOTOR3,1



Место нанесения знака утверждения типа

Место нанесения знака поверки

Место нанесения серийного номера

Исполнение МКА 2290 А1 LOM

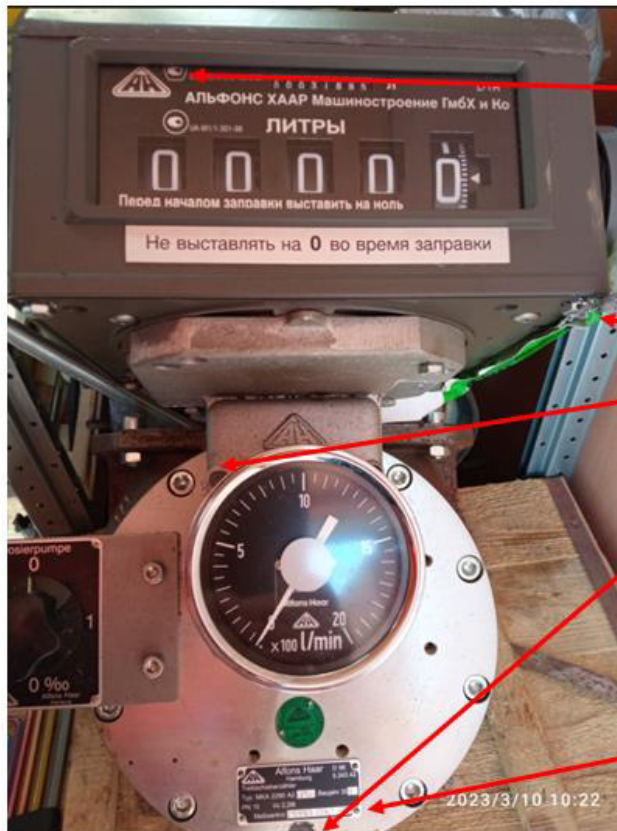


Место нанесения знака утверждения типа

Место нанесения знака поверки

Место нанесения серийного номера

Исполнение МКА 2290 А2 LDPOM



Место нанесения знака утверждения типа

Место нанесения знака поверки

Место нанесения серийного номера

Исполнение МКА 2290 А2 LDP10М

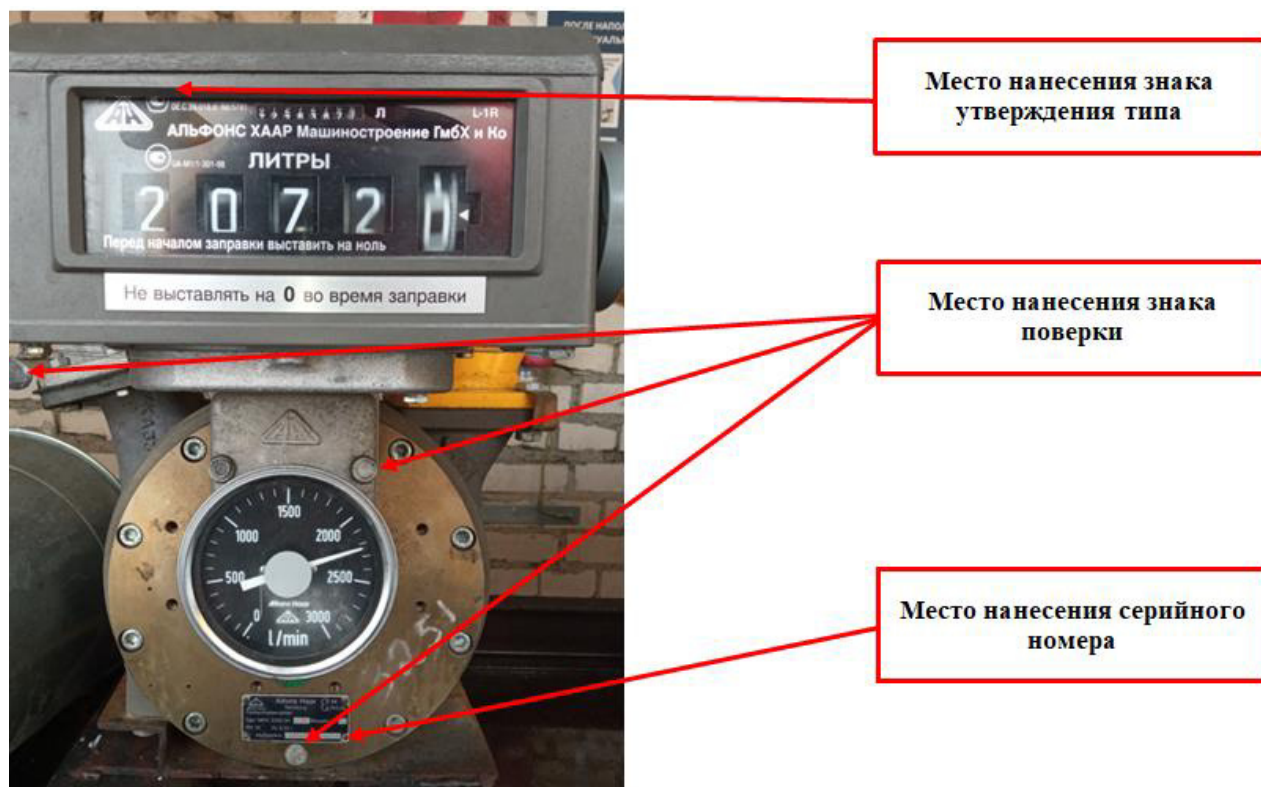


Место нанесения знака утверждения типа

Место нанесения знака поверки

Место нанесения серийного номера

Исполнение МКА 2290 А2 LDPM



Исполнение МКА 3350 А1 LOM3
 Рисунок 1-Общий вид средства измерений, места нанесения заводского номера, знака поверки и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений объемного расхода жидкости, м ³ /ч: – исполнение МКА 800 А1 RX1 SM1,6 MEZLPOTOR3,1, МКА 800 А1 LX1 SM1,6 MEZLPOTOR3,1 – исполнения МКА 2290 А1 LOM, МКА 2290 А2 LDPOМ, МКА 2290 А2 LDP1OM, МКА 2290 А2 LDPM – исполнение МКА 3350 А1 LOM3	от 3 до 78 от 4,8 до 120 от 6 до 180
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема жидкости, %	±0,15

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – температура окружающей среды для исполнений с обозначением в серийном номере «X1», °С	от -26 до +60 от -55 до +60

Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель корпуса механического сумматора методом наклейки и титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик жидкости лопастной	МКА	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Устройство и принцип действия» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости» (часть 2).

Правообладатель

Alfons Haar Maschinenbau GmbH & Co. KG, Германия
Адрес: Fangdieckstraße 67-22547 Hamburg, Germany
Телефон: +49 40833910
Факс: +49 40844910
Web-сайт: www.alfons-haar.de
E-mail: info@alfons-haar.de

Изготовитель

Alfons Haar Maschinenbau GmbH & Co. KG, Германия
Адрес: Fangdieckstraße 67-22547 Hamburg, Germany
Телефон: +49 40833910
Факс: +49 40844910
Web-сайт: www.alfons-haar.de
E-mail: info@alfons-haar.de

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: 8 (495) 544 00 00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

