



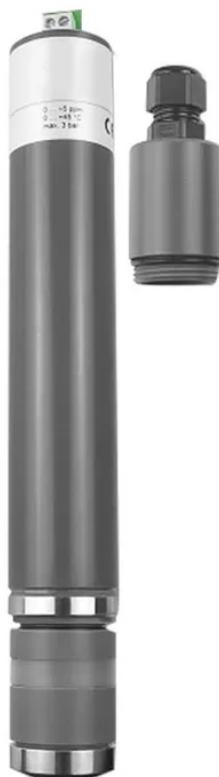
мера  
прибор

# ПРОТОЧНАЯ ЯЧЕЙКА

## для АКВА МП-1010.300

Цифровой датчик свободного хлора

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





<b>1</b>	<b>Описание продукта</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Эксплуатация по назначению</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Комплект поставки</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Ввод в эксплуатацию</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Установка датчика в проточную камеру</b>	<b>5</b>
5.1	Требования к установке	5
5.2	Погружение	5
<b>6</b>	<b>Регулировка расхода</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Забор образцов</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Демонтаж датчика</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>Демонтаж и хранение</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>Утилизация</b>	<b>7</b>
<b>11</b>	<b>Отказ от ответственности</b>	<b>7</b>

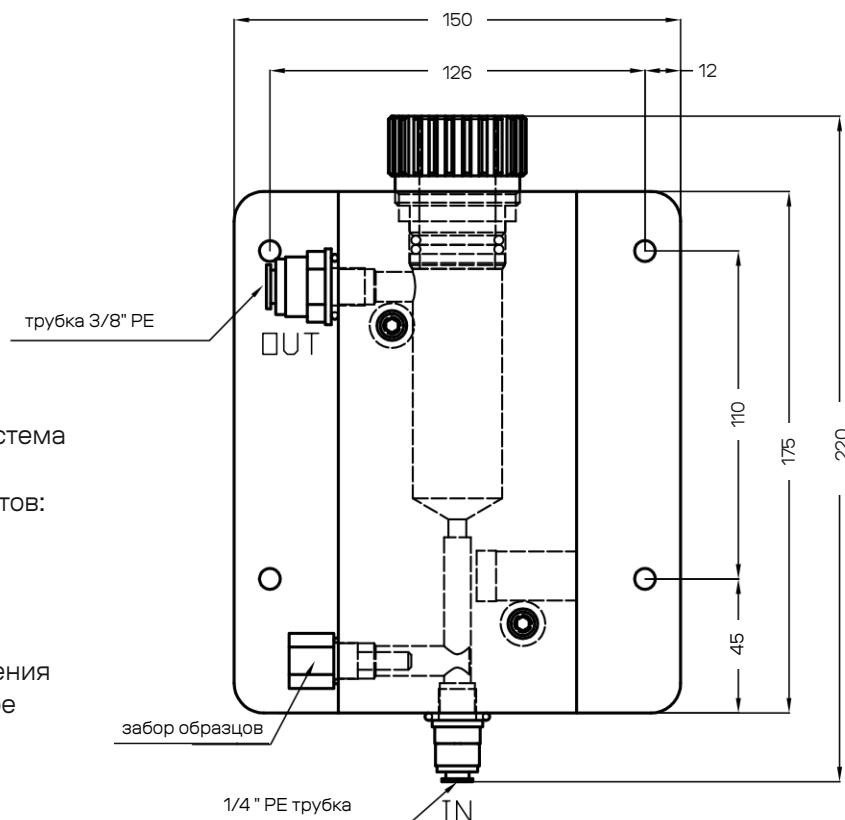


## 1. Описание продукта



Внимательно изучите данное руководство по эксплуатации перед вводом устройства в эксплуатацию. Избегайте механических повреждений прибора при монтаже и эксплуатации.

Проточная камера предназначена для монтажа амперометрических датчиков для измерения концентрации дезинфицирующих средств, растворенных в воде. Измеряемая среда (вода) не должна содержать частицы, так как каналы для забора образцов могут быть забиты. Проточная камера предназначена для обеспечения идеальных условий входящему потоку (снизу вверх к мембране или электродам) для получения точнейших результатов измерений.



Полноценная измерительная система и/или система контроля обычно состоит из следующих компонентов:

- сенсор
- электрические провода и коннекторы
- проточная камера и соединения
- измерительное и контрольное устройство
- дозирующее оборудование
- компоненты для анализа



Данное руководство по эксплуатации выпущено специально для проточной камеры. Для периферийных устройств выпущены отдельные руководства по эксплуатации.



Обратите особое внимание на технические характеристики прибора.



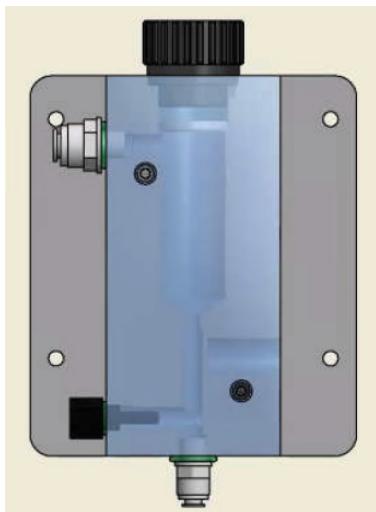
## 2. Эксплуатация по назначению

Проточную камеру необходимо вводить в эксплуатацию в соответствии со всеми предписаниями данного руководства по эксплуатации (см. главы 4 и 5). Использование датчиков других производителей в данной проточной камере должно быть утверждено производителем данной проточной камеры. В противном случае, производитель не несет ответственности за правильное функционирование датчиков, а также, за травмы и повреждение оборудования, возникшие в результате этого. Только обученный и уполномоченный персонал допускается к работе с проточной камерой. Любое применение, выходящее за рамки предписаний, указанных в данном руководстве, является эксплуатацией прибора не по его назначению, таким образом, гарантия теряет силу, а ответственность снимается. Производитель не несет ответственности за травмы людей или материальный ущерб, если инструкции данного руководства не были соблюдены, или если в конструкцию проточной камеры были внесены изменения, а также, если устройство использовалось в условиях, отличных от указанных.

## 3. Комплект поставки

Производитель рекомендует сохранить заводскую упаковку после получения прибора. При возврате на завод-изготовитель для осуществления технического обслуживания, или по другим причинам используйте оригинальную упаковку для отправки.

Проверьте комплект поставки на предмет повреждений. В случае наличия повреждений обратитесь к поставщику. Также, следует проверить комплект поставки на соответствие с отправленным запросом (пример указан ниже).



Количество	Комплект поставки
1	блок 50x80x175, из прозрачного РММА
2	Соединительная панель 9.2x150x175, из прозрачного ПММА
3	1-1/4"-соединит. болты, из черного ПОМ
2	уплотнит. кольцо 31x3.1, из зеленого ФПМ
2	уплотнит. кольцо 17x2.4, из зеленого ФПМ
1	уплотнит. кольцо 15.5x1.5, из зеленого ФПМ
1	пружинное упорн. кольцо, из ПА
1	3/8"-быстроразъемн. соединение со стопорным кольцом, из белого ПОМ
1	1/4"-быстроразъемн. соединение со стопорным кольцом, из белого ПОМ
1	1/4"-заглушка, из черного ПОМ
2	M5x45 винт с шестигранной головкой, нерж. сталь
2	M5 предохранительная шайба 65Mn
2	M5 шестигранная гайка, нерж. сталь
1	Руководство по эксплуатации



## 4. Ввод в эксплуатацию

- Осуществите монтаж проточной камеры с помощью 1-1/4" отверстия для вставки в вертикальном положении, направляя вверх, например, на стене или панели (рекомендации: M6 x 20 мм, винт с полукруглой головкой или винт с шестигранной головкой)
- Затяните 1/4"-заглушка с уплотнит. кольцом 15.5x1.5, закройте порт отбора образцов
- Присоедините шланги ко входному и выходному отверстиям



Убедитесь, что соединения шлангов надежно закреплены.

## 5 Установка датчика в проточную камеру

### 5.1 Требования к установке

Пользователю необходимо соблюсти следующие требования:

- Перед установкой датчика в проточную камеру сбросьте давление в системе.
- Закройте запорные клапаны перед проточной камерой.
- Закройте запорные клапаны за проточной камерой.

Параметр	Диапазон
Макс. рабочее давление [bar]	0,5
Макс. рабочая температ. [°C]	45
Расход [l/h]	от 15 до 30

Условия окружающей среды для проточной камеры должны соответствовать требованиям, указанным в таблице ниже.



Убедитесь, что датчик плотно зафиксирован. Иначе он может быть выдавлен из проточной камеры, когда она находится под давлением.



Соблюдайте нормы по максимальному давлению. Соблюдайте нормы по рабочей температуре.

### 5.2 Погружение

Проточную камеру необходимо подготовить в соответствии с указаниями в пункте 4, стр. 6.

- Необходимо отключить давление в системе.
- Открутите 1-1/4"-винтовое соединение от проточной камеры.
- Наденьте стопорное кольцо и два уплотнительных кольца 31x3,1 на датчик (рис. 2, стр. 8).



Убедитесь, что конус стопорного кольца направлен вниз.

- Медленно введите датчик в проточную камеру (в соответствии с рис. 3, стр. 8).  
**Не нажимайте на датчик в нижней части проточной камеры.**  
**Расстояние между мембраной и входным отверстием должно составлять примерно 1 см.**
- Наденьте винтовое соединение 1-1/4"-на датчик.
- Плотно зафиксируйте винтовое соединение 1-1/4"
- Откройте выходное отверстие для воды.
- Медленно откройте источник воды.

Датчик установлен в проточную камеру.



рис. 2: Датчик

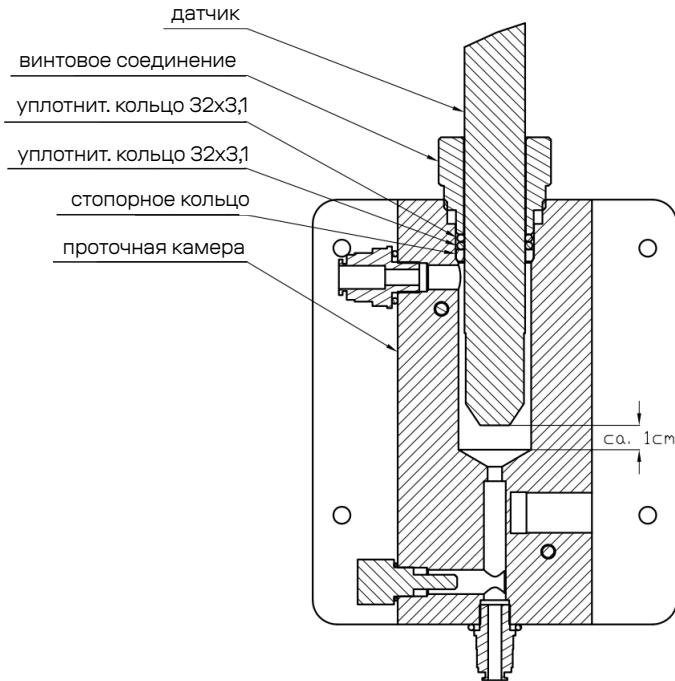


рис. 3: Датчик в проточной камере

## 6. Регулировка расхода

На трубопроводе, из которого подается вода рекомендуется установить шаровой кран для регулирования расхода.

- таким образом, пользователь сможет регулировать расход

## 7. Забор образцов

Заглушка 1/4"-на левой стороне проточной камеры открывает отдельный вывод.

- Таким образом, пользователь может взять образец на анализ.

## 8. Демонтаж датчика

Перед тем как начать демонтаж датчика:

- Выключите систему измерения/управления или переведите ее в ручной режим.



При демонтаже датчик может предоставлять некорректные результаты измерений, что может привести к потере контроля в процессе дозирования.

### Отключите источник поступления воды.

- Остановите подачу воды.  
Теперь система не под давлением. Датчик можно извлечь.
- Отключите датчик от контроллера.
- Ослабьте 1-1/4" винтовое соединение между датчиком и проточной камерой. Аккуратно вытяните датчик из проточной камеры.



Не нажимайте на датчик в нижней части проточной камеры.



## 9. Демонтаж и хранение

Ниже инструкции:

- Отключите источник подачи воды.
- Остановите подачу воды.
- Снимите соединения шлангов (на входе/выходе).
- Демонтируйте проточную камеру.
- Тщательно промойте проточной водой.
- Высушите.
- Храните в чистом месте.

При вводе в эксплуатацию см. главы 4, стр.7 и главу 5, стр. 8.

## 10. Утилизация

См. местные правила по утилизации отходов.

## 11. Отказ от ответственности

Проточная камера изготовлена с использованием современных технологий и прошла контроль качества.

При возникновении каких-либо неисправностей, к производителю не могут быть предъявлены претензии по ответственности за ущерб, возникший в результате этой неисправности.  
(Производитель оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления).