

## Колодцы мерные

ТУ ВУ 300602750.016-2006

**avrora-arm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Колодцы мерные предназначены для определения расхода сточных вод, вытекающих из очистных станций и для отбора проб, и не предназначены для использования в качестве средства измерения.

Вид климатического исполнения мерных колодцев У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от плюс 1 до плюс 40 °С.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мерные колодцы изготавливают следующих исполнений в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Обозначение исполнения мерных колодцев	Минимальное количество поступающих сточных вод, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Максимальное количество поступающих сточных вод, м <sup>3</sup> /ч, не более
МВ 10	4,3	9
МВ 50	4,3	36

Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса мерных колодцев соответствуют данным, приведенным на рисунке 1, в таблице 2 и конструкторской документации.

Таблица 2

Обозначение исполнения мерных колодцев	Размеры, мм				Масса, кг, не более
	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	
МВ 10	650	445	210	160	64
МВ 50	800	460	150	200	81

Мерные колодцы изготовлены из конструктивных плит и элементов из полипропилена.

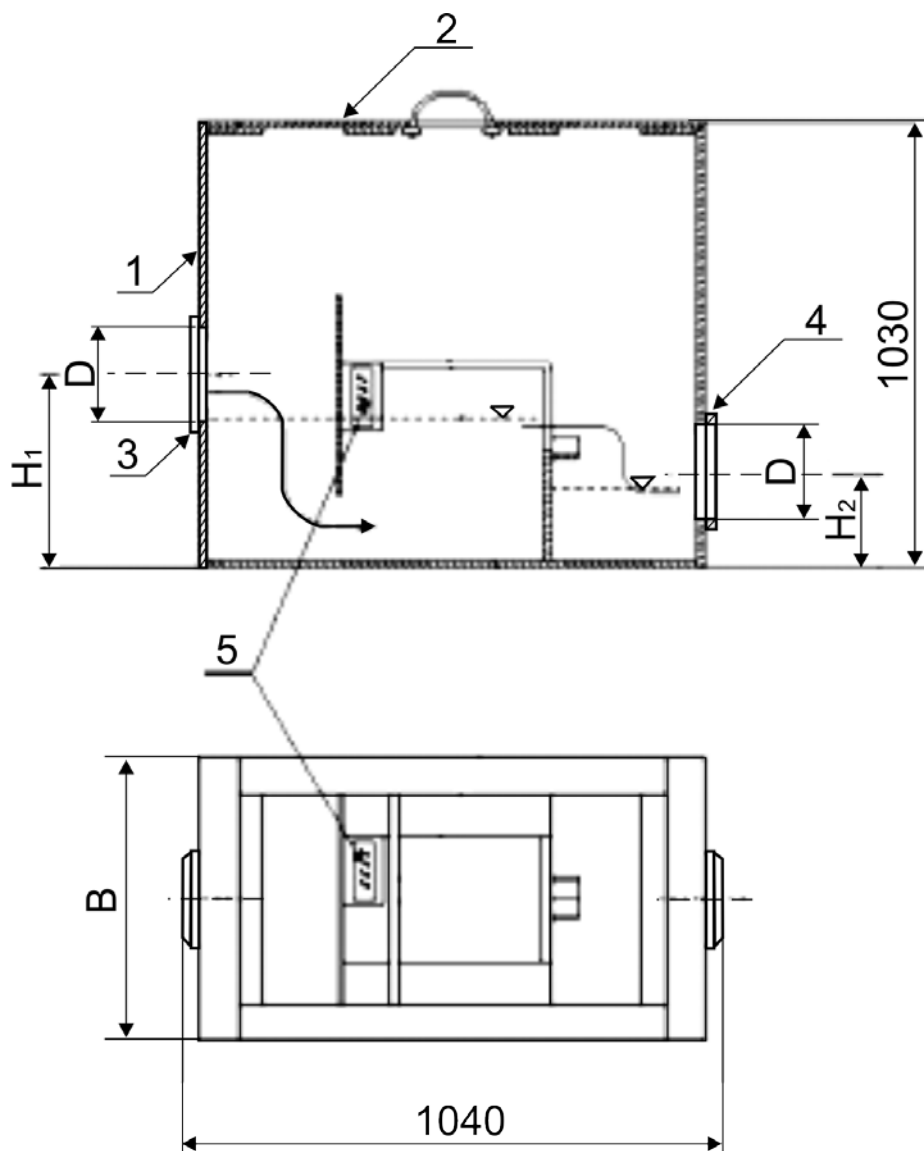
## 3 ОПИСАНИЕ

Мерные колодцы состоят из водонепроницаемого полипропиленового корпуса, который разделен погружной успокоительной перегородкой и перегородкой с водосливом Томсона с перепадом 90°.

Мерные колодцы имеют мерную шкалу из нержавеющей стали для замера моментального расхода сточной воды.

Перекрытием служит съемная крышка.

Все мерные колодцы изготавливаются полной заводской готовности.



- 1-корпус
- 2-крышка
- 3-уплотнение сальниковое подводящего патрубка
- 4-уплотнение сальниковое отводящего патрубка
- 5-мерная шкала

Рисунок 1- Общий вид мерного колодца

## 4 ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Очищенная сточная вода поступает в успокоительную зону мерных колодцев, где происходит стабилизация ее уровня, а затем, через погружную перегородку, вода попадает в зону измерения.

В мерных колодцах с водосливом Томсона замер моментального расхода воды производится визуально на мерной шкале (5).

## 5 МОНТАЖ

Мерные колодцы устанавливаются, как правило, вне здания очистных сооружений и подключаются к выпуску сточных вод станции очистки.

Монтируются мерные колодцы на горизонтальную бетонную плиту основания (с размерами в плане: размеры в плане мерных колодцев плюс 100 мм на габарит) и допустимым отклонением от горизонтального уровня в продольном и поперечном направлении  $\pm 1$  мм, что обеспечивает точность измерения расхода.

Если мерные колодцы устанавливаются на бетонную плиту основания, расположенную на глубине до 1000 мм от уровня земли, то их можно (учитывая геологические условия) обсыпать гравийно-песчаной смесью.

При глубине заложения бетонной плиты основания более 1000 мм от уровня земли, при уровне грунтовых вод выше глубины заложения бетонной плиты основания, вблизи коммуникаций и в местах проезда, мерные колодцы необходимо бетонировать по периметру до отметки 0.000.

Мерные колодцы должны быть так установлены на местности, чтобы исключить его заполнение дождевыми водами.

Не рекомендуется производить монтаж мерных колодцев при температуре ниже 0°C.

Перед монтажом следует проконтролировать отсутствие воды и мусора в мерных колодцах.

Мерные колодцы изготавливаются с мерной шкалой, настроенной на нулевой уровень.

В случае строительной погрешности установки мерных колодцев по горизонтальному уровню, необходимо заполнить его чистой водой до перелива ее через водослив Томсона. Затем дать избыточной воде перетечь в сток, при этом уровень воды достигнет грани водослива Томсона и вода не будет переливаться, что будет соответствовать нулевому расходу воды. Для настройки нулевого расхода воды необходимо вручную изменить положение мерной шкалы так, чтобы уровень воды соответствовал нулевой отметке расхода на мерной шкале.

**avrora-arm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**