



ЛОТОК-W

[www.lotok-w.by](http://www.lotok-w.by)[www.logicorn.by](http://www.logicorn.by)**ВОДОМЕРНЫЕ  
УСТРОЙСТВА**ООО «ЛОГИКОРН»  
Республика Беларусь,  
220113, г. Минск, ул. Восточная, 131, п.7/5

Тел.: +375 (29) 178 11 98, +375 (25) 540-44-88

## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для обеспечения надежности работы и точности измерения расхода воды в полевых условиях стандартными лотками RBC, при установке, необходимо соблюдение следующих условий:

- Конструкция лотка RBC должна использоваться только в режиме свободного (незатопленного) истечения жидкости, при котором изменение уровня в нижнем бьефе не влияет на определяемый расход жидкости. Необходимо обеспечить надёжный и свободный отток жидкости на отводящем участке, при этом уклон дна в отводящем канале (за лотком) должен быть не менее 0,006 см/см. Значения коэффициента подтопления  $\eta_{\text{п}} = \frac{h}{h_{\text{с}}} \leq 0.9$ ;
- Поток в подводящем участке должен быть спокойный, максимальное значение числа Фруда (Fr) должно быть  $\leq 0.6$ ;
- На подводящем участке перед лотком не должно быть отложений наносов слоем более 0,01 Нср;
- Измерения расхода жидкости при значениях уровня в контрольном сечении (точке измерения), должны находиться в указанных диапазонах, для соответствующих размеров горловины, при значениях уровня меньше или больше допустимых, точность измерений расхода не гарантируется;
- Конструкцию лотка RBC устанавливают так, чтобы продольная ось его совпадала с общим направлением течения потока. Необходимо соблюдать направление потока, указанное стрелкой на лотке;
- Лоток необходимо зафиксировать и убедиться, что он точно выровнен в горизонтальной и вертикальной плоскости, отклонение не должно превышать  $\pm 1^\circ$ ;
- Процедура установки и получения показаний расхода с помощью портативного водомерного лотка RBC в потоке выглядит следующим образом:
- Перед установкой лотка необходимо убедиться, что оборудование для определения напора правильно отрегулировано (обнулено) и позволяет получить точные показания;
- Очистите канал от препятствий, чтобы можно было установить лоток. Для установки лотка на нужной высоте относительно потока может потребоваться выемка грунта, чтобы максимально уменьшить сопротивление потоку;
- Поместите лоток в текущий поток. Вдавите отсекающие стенки в грунт, чтобы установить лоток на нужном уровне. Убедитесь в том, что отсекающие стенки не позволяют воде течь по внешней стороне или под ним. Если это не так, удлините отсекающие стенки при помощи грунта;
- Убедитесь в том, что лоток стоит ровно. Для определения уровня воды в лотке используйте уровень воды выше по течению. Пока не накоплен опыт установки лотка, рекомендуется использовать обыкновенный плотницкий уровень.
- Дождитесь стабилизации потока. Для установки лотка на нужную высоту может потребоваться определенный опыт. Для правильной работы необходимо, чтобы уровень воды в лотке понижался, это легко заметить на глаз. Таким образом, если лоток установлен слишком низко, он не сможет измерять расход. Если он установлен слишком высоко, то может потребоваться много времени для стабилизации

[www.lotok-w.by](http://www.lotok-w.by)  
[www.logicorn.by](http://www.logicorn.by)Беларусь, 220113, г. Минск, ул. Восточная, 131, п.7/5  
Тел.: +375 (29) 178 11 98, +375 (25) 540-44-88  
E-mail: lotok-w@tut.by



ЛОТОК-W

[www.lotok-w.by](http://www.lotok-w.by)



[www.logicorn.by](http://www.logicorn.by)

## ВОДОМЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

ООО «ЛОГИКОРН»  
Республика Беларусь,  
220113, г. Минск, ул. Восточная, 131, п.7/5

Тел.: +375 (29) 178 11 98, +375 (25) 540-44-88

потока, что, конечно, зависит от размера и уклона русла вверх по течению по сравнению со скоростью потока. Кроме того, это может привести к переполнению (или увеличению фильтрации через) расположенных выше по течению насыпей.

- Снимите показания уровня воды и при необходимости вычитите контрольное значение. Это следует делать в момент стабилизации потока. Периодически снимайте несколько показаний, пока расход не станет стабильным. (При этом, разумеется, предполагается, что приток не изменяется).
- Лоток RBC должен эксплуатироваться при измеряемых диапазонах расхода жидкости, температур окружающей среды и измеряемой жидкости, указанных в технических характеристиках, а также с учетом химической стойкости материала изготовления лотка.
- Не реже, чем 1 раз в год проводить осмотр и чистку боковых стенок лотка от образовавшегося нароста.
- При повышенном количестве нерастворимых веществ необходимо производить проверку или техническое обслуживание в зависимости от необходимости.



[www.lotok-w.by](http://www.lotok-w.by)  
[www.logicorn.by](http://www.logicorn.by)

Беларусь, 220113, г. Минск, ул. Восточная, 131, п.7/5  
Тел.: +375 (29) 178 11 98, +375 (25) 540-44-88  
E-mail: [lotok-w@tut.by](mailto:lotok-w@tut.by)