

Водосливные аэраторы – решения проблем малых и средних станций аэрации

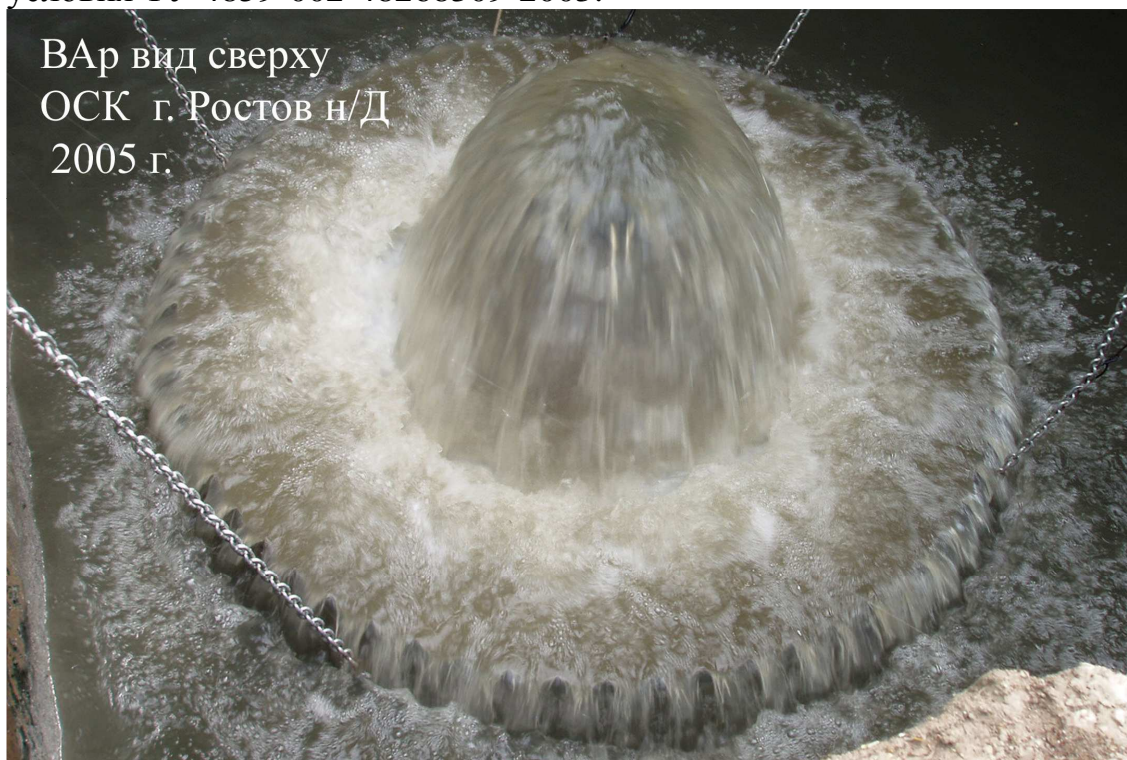
Значительная часть эксплуатационных затрат, на сооружениях биологической очистки, обусловлена расходами на аэрацию иловой смеси в аэротенках. *В связи с этим разработка надежных и высокоэффективных конструкций аэраторов является актуальной задачей.*

Аэрационные системы призваны выполнять две основные функции: перемешивание иловой суспензии, предотвращающее выпадение из нее твердой фазы, и внесение кислорода воздуха в жидкость для обеспечения его концентрации, благоприятно влияющей на процессы биохимической -деструкции.

Основными недостатками известных систем аэрации являются:

- засорение мелкопузырчатых аэраторов;
- низкая надежность воздуходувного оборудования;
- средне- и крупнопузырчатые системы аэрации, имеют более низкие показатели растворения кислорода воздуха в сточной жидкости;
- механические аэраторы подвержены повышенному износу мотор-редукторов, коррозии, вибрации, что существенно снижает показатели их надежности;
- эжекторные и водоструйные аэраторы имеют ограниченную зону обслуживания и вследствие этого могут быть эффективно использованы только для станций малой производительности;
- разработанные во ВНИИ ВОДГЕО гидравлические эрлифтные аэраторы обеспечивают большую (на 10 — 15 %) эффективность аэрации, но также требуют установки воздуходувных устройств

Водосливной аэратор (ВАр), конструкция которого разработана впервые, защищена патентом Российской Федерации (№2220113) имеет технические условия ТУ 4859-002-48268309-2003.



ВАр вид сверху
ОСК г. Ростов н/Д
2005 г.

Водосливной аэратор (ВАр) по технологическим параметрам превышает мелкопузырчатые системы аэрации и по технико-экономическим показателям идентичен механическим аэраторам, при «ВАр» этом лишен недостатков вышеперечисленных систем аэрации.



Водосливной аэратор ВАр целесообразно использовать на станциях малой и средней производительности в качестве системы аэрации, а также на станциях любой производительности в качестве оборудования для насыщения воды кислородом.

По любым вопросам обращайтесь!

ООО ПКФ «ЭПОС ПЛЮС»

344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Тургеневская, 72

(863) 262-35-70, 262-03-53

Ген. директор – Ермакова Александра Михайловна.