

## С-15: Очистные сооружения (Мощности по очистке сточных вод и эффективность их очистки)

### Глоссарий, Список сокращений, условных обозначений и единиц измерений

#### Глоссарий:

**БПК:** Биохимическое потребление кислорода - количество растворенного кислорода, потребляемого организмами для аэробного разложения органических веществ, присутствующих в воде. БПК измеряется за период пяти (БПК<sub>5</sub>) или семи (БПК<sub>7</sub>) дней при температуре 20 градусов Цельсия

**Вторичная очистка сточных вод:** Следующая после первичной очистка сточных вод, как правило, в процессе биологической или иной обработки с вторичным осаждением взвешенных веществ или в процессе иной обработки, в результате которой биохимическое потребление кислорода (БПК<sub>5</sub>) сокращается не менее чем на 70%. В случае обработки воды более чем одним способом, следует, во избежание двойного учета, указывать только данные о результатах самой глубокой очистки

**Другая очистка сточных вод:** Очистка сточных вод на любой негосударственной установке, т.е. очистка промышленных сточных вод. В категорию «Другая очистка сточных вод» не входит очистка в септических резервуарах

**Автономная очистка сточных вод:** Сбор, предварительная очистка, очистка, инфильтрация или сброс бытовых сточных вод, поступающих от жилых зданий обычно в пределах от 1 до 50 эквивалентов численности населения, не подключенных к системам сбора сточных вод. Примером таких систем служат септические емкости. Не включает системы с резервуарами, из которых сточные воды периодически вывозятся на автоцистернах на водоочистные сооружения. В случае обработки воды более чем одним способом, следует, во избежание двойного учета, указывать только данные о результатах самой глубокой очистки

**Очистка городских сточных вод:** Очистка городских сточных вод включает в себя всю очистку сточных вод на городских станциях очистки сточных вод. Городские станции очистки сточных вод, как правило, управляются органами местной власти или

частными компаниями, работающими по заказу органов местной власти. Включает сточные воды, доставляемые на очистные сооружения грузовыми автомобилями.

- Очистка сточных вод:** Процесс который обеспечивает их соответствие экологическим стандартам или другим нормам качества для утилизации или повторного использования. Различаются три основных типа очистки. Для целей расчета общего количества очищенных сточных вод, и для того, чтобы избежать двойного счета, объемов и нагрузки, данные должны быть показаны только по самому глубокому типу очистки.
- Первичная очистка сточных вод:** Очистка сточных вод в процессе физической и/или химической их обработки, включая осаждение взвешенных твердых веществ, или в процессе иной обработки, в результате которой биохимическое потребление кислорода (БПК<sub>5</sub>) в поступающих сточных водах сокращается не менее чем на 20% перед их сбросом, а общая масса взвешенных твердых веществ — не менее чем на 50%. В случае обработки воды более чем одним способом, следует, во избежание двойного учета, указывать только данные о результатах самой глубокой очистки
- Проектная мощность (объем):** Средний годовой объем очистки сточных вод, который запроектирован для очистного сооружения или другой установки по очистке сточных вод
- Проектная мощность (БПК):** Ежегодное количество потребления кислорода материалом в сточных водах, на переработку которого с обеспечением заданной эффективности рассчитаны очистные сооружения. Для очистных сооружений вторичной очистки производительность по биохимическому потреблению кислорода ограничена, главным образом, возможностью насыщения кислородом, то есть количеством кислорода, которое может подаваться в воду для поддержания концентрации кислорода на требуемом уровне
- Сточная вода:** Вода, которая не представляет дальнейшей непосредственной ценности для целей, для которых она была использована или которая была непригодна для использования из-за ее качества, количества или времени возникновения. Вместе с тем, сточные воды одного потребителя могут служить потенциальным источником воды для пользователей в других местах. Вода, используемая для охлаждения, не считается сточной водой.

Третичная очистка сточных вод: Очистка (помимо вторичной очистки) от азотных и/или фосфорных и/или других загрязняющих веществ, влияющих на качество или специфический вид водопользования: микробиологическое загрязнение, цветность и т.д. Различные возможные способы очистки с разной степенью эффективности («удаление органических загрязнителей» по меньшей мере на 95% по БПК<sub>5</sub>, 85% по ХПК, «удаление азота» по меньшей мере на 70% «удаление фосфора» по меньшей мере на 80% и удаление «микробиологических загрязнителей») не могут учитываться вместе, а рассматриваются отдельно. В случае обработки воды более чем одним способом, следует, во избежание двойного учета, указывать только данные о результатах самой глубокой очистки

Эквивалент населения (1 Э.Н.): Органическая биоразлагаемая нагрузка, пятидневного биохимического потребления кислорода (БПК 5) 60 г кислорода в сутки

Фактическая мощность (объем): Средний годовой объем сточных вод, фактически очищаемых на очистных сооружениях

Фактическое использование (БПК): Среднее годовое количество потребления кислорода материалом в сточных водах переработка которого осуществляется на очистных сооружениях (с обеспечением заданной эффективности). Для очистных сооружений вторичной очистки производительность по биохимическому потреблению кислорода ограничена, главным образом, возможностью насыщения кислородом, то есть количеством кислорода, которое может подаваться в воду для поддержания концентрации кислорода на требуемом уровне

### **Список сокращений:**

АКВАСТАТ:	Глобальная информационная система ФАО по водным ресурсам и сельскому хозяйству
ВОЗ:	Всемирная организация здравоохранения
ЕАОС:	Европейское агентство по окружающей среде
Евростат:	Статистическое Управление Европейского Союза
ЕЭК:	Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
ЕС:	Европейский союз
МПС:	Многосторонние Природоохранные Соглашения

МРСВР:	Международные рекомендации по статистике водных ресурсов
ОЭСР:	Организация экономического сотрудничества и развития
СОООН:	Статистический отдел Организации Объединенных Наций
ФАО:	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ЮНЕП:	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде

***Условных обозначений:***

O <sub>2</sub> :	Кислород
------------------	----------

***Единиц измерений:***

м <sup>3</sup> :	кубический метр
------------------	-----------------

t:	тонна
----	-------