

Отзыв
на первую редакцию проекта стандарта

ГОСТ Р
РУКОВОДЯЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ
ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Часть 1

Основные положения проекта по повторному использованию воды для орошения

Структурный элемент стандарта	Замечание, предложение	Предлагаемая редакция
Введение	Преобладающими видами применения очищенных сточных вод являются сельскохозяйственная ирригация, ландшафтный полив, повторное использование технической воды и пополнение запасов грунтовых вод Повторное использование технической воды включает понятия «сельскохозяйственная ирригация и ландшафтный полив». Желательно оставить или то или другое	Преобладающими видами применения очищенных сточных вод являются сельскохозяйственная ирригация, ландшафтный полив и пополнение запасов грунтовых вод
Введение	В последнее время ОСВ все чаще применяют для решения различных муниципальных задач, для организации отдыха и здравоохранения, в природоохранных целях, а также осуществляют их прямое и не прямое использование в качестве питьевой воды. Необходимо исключить, т.к. такое применение противоречит действующим СанПин.	Исключить
1 Область применения	водопроводные компании (разработчики и операторы систем) Непонятно о каких организациях речь. Водопроводные компании не занимаются сточными водами. Далее по тексту идет упоминание о коммунальных предприятиях. Желательно их и оставить	Исключить
Здесь и далее по тексту	– присутствие патогенов Желательно заменить на патогенные микроорганизмы	Патогенные микроорганизмы
3.1.3 - 3.1.7.	Необходимо увязать качество ОСВ с действующими стандартами, например, с Постановлением Правительства РФ 1430 от 15.09.2020. Приведенные данные не согласованы с качеством, которое можно получить на действующих очистных сооружениях РФ	Привести в соответствие
3.1.3 - 3.1.7.	Приведено: например, БПК: < 5 мг/л (макс. 10 мг/л) Как это менее 5, но не более 10 мг/л. Полное противоречие.	Привести в соответствие

3.1.3 - 3.1.7.	<p>Неочищенные сточные воды (3.1.25), прошедшие механическую и биологическую обработку...</p> <p>Некорректное применение термина «неочищенные сточные воды». Неочищенные сточные воды имеют значительно большие показатели загрязнений. Приведенные показатели свидетельствуют в любом случае о наличии очистки, поэтому называть их неочищенными некорректно.</p>	Очищенные сточные воды (3.1.25), прошедшие механическую и биологическую обработку...
3.1.3 - 3.1.7.	<p>Примечание 1 – Определение термина «фильтрация» см. в ISO 20670:2018, 3.27.</p> <p>Примечание 2 – Определение термина «дезинфекция» см. в ISO 20670:2018, 3.21.</p> <p>Термины эти и другие, на которые идет ссылка по тексту имеются и в ГОСТах РФ. Почему бы не использовать их?</p>	Привести в соответствие с нормативными документами РФ
3.1.26	<p>водоем (reservoir): Система, предназначенная для хранения временно неиспользуемых ОСВ в зависимости от баланса потребности в воде для орошения и производительности установки по очистке воды.</p> <p>Резервуар!!!! Некорректный перевод</p>	Резервуар
3.1.26	Сброс сточных вод (очищенных и неочищенных) в РФ на рельеф запрещен	Исключить
3.2 Сокращения	Нет сокращения ОБВ	Добавить
4.2.	<p>Качество ОСВ повышают, применяя следующие методы:</p> <p>а) подача воды более высокого качества (с низким содержанием солей) или деминерализованной воды в систему хозяйственно-бытового водоснабжения;</p> <p>Нет такой системы водоснабжения в РФ.</p>	Необходима полная переработка пункта
5.1.	<p>Элементы, имеющие первоочередное значение при разработке универсальных инструкций по успешному использованию сточных вод, это общественное здоровье и потенциальное воздействие на окружающую среду.</p> <p>Общественное здоровье и потенциальное воздействие на окружающую среду не могут быть элементами. Необходимо подобрать другой термин</p>	Необходима полная переработка пункта

5.2.2.2	ОСВ могут содержать органический азот, аммоний (NH ₄ ⁺) и соли азотной кислоты (NO ₃ ⁻). В результате процесса нитрификации, содержащиеся в почве органический азот и аммоний превращаются в соли азотной кислоты – нитраты. Почему речь только о данных веществах. Сточные воды также содержат нитриты, которые также являются продуктом процесса нитрификации и нормируются в РФ.	ОСВ могут содержать органический азот, аммоний (NH ₄ ⁺) и соли азотной кислоты (NO ₂ ⁻ и NO ₃ ⁻). В результате процесса нитрификации, содержащиеся в почве органический азот и аммоний превращаются в соли азотной кислоты – нитриты и нитраты.
5.2.5	Согласно действующему законодательству в РФ нормируется количество микроорганизмов в очищенной сточной воде. Выход сточной воды с очистных сооружений без процесса обеззараживания невозможен.	Необходима полная переработка пункта
Таблица А.1 — Примеры средств повышения качества ОСВ	Непонятно, что такое «тип загрязнения» - точечный источник. Так БПК и ХПК появляются в сточной воде не вследствие сброса только промышленных сточных вод, а вследствие использования воды человеком в процессе своей жизнедеятельности Графа – средства очистки также требует перефразирования или другого перевода. Так, Строгий контроль и мониторинг промышленных сточных вод Требования по предварительной очистке не являются средствами очистки	Необходима полная переработка таблицы

Рук-ль лаборатории Технология очистки природных и сточных вод НИИСФ РААСН, доц.к.т.н.



Е.С.Гогина