Введен
Постановлением
Госстандарта России
от 12 ноября 2002 г. N 409-ст

Дата введения -
1 января 2004 года

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВОДА И ВОДОПОДГОТОВКА

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

WATER AND WATER-PREPARATION. TERMS AND DEFINITIONS

ГОСТ 30813-2002

Предисловие

1. Разработан Техническим комитетом по стандартизации ТК 343 "Качество воды" (ВНИИ-стандарт, Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина, Федеральный центр Госсанэпиднадзора России, АЦ "Роса", ГУП "Центр исследования и контроля воды", ООО "Люмэкс", Научно-исследовательский институт коммунального водоснабжения и очистки воды, Нижегородский центр стандартизации, метрологии и сертификации, ГФУП Всероссийский научно-исследовательский институт гидрогеологии и инженерной геологии, Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана).

Внесен Госстандартом России.

2. Принят Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 21 от 30 мая 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

3. Настоящий стандарт содержит термины, предусмотренные в ИСО 6107-1-8:1996 "Качество воды. Словарь", с уточнениями и дополнениями, отражающими практику в области водоподготовки.

4. Постановлением Государственного комитета по стандартизации и метрологии от 12 ноября 2002 г. N 409-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30813-2002 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2004 г.

5. Введен впервые.

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области водных объектов, отбора проб, водоподготовки, оборудования и материалов для водоподготовки, систем питьевого водоснабжения, а также физико-химических и биологических показателей качества воды.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменить, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (de), английском (en) и французском (fr) языках.

Термины и определения понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в Приложении А.

КонсультантПлюс: примечание.

Стандартизованные термины, набранные полужирным шрифтом в официальном тексте документа, в электронной версии документа выделены прописными буквами.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, в том числе аббревиатуры, - светлым.

В тексте стандарта отдельные термины помечены знаками *, **:

* - термин введен дополнительно к ИСО 6107-1-8:1996;

** - термин и (или) его определение уточнены по отношению к приведенным в ИСО 6107-1-8:1996.

1. Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области водных объектов, водоподготовки, гидротехники, водоснабжения, канализации, а также показателей качества воды.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

Настоящий стандарт следует применять совместно со стандартами: ГОСТ 17.1.1.01; ГОСТ 19179; ГОСТ 19185; ГОСТ 25150; ГОСТ 25151; ГОСТ 26966; ГОСТ 27065.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 17.1.1.01-77. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения

ГОСТ 19179-73. Гидрология суши. Термины и определения

ГОСТ 19185-73. Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 25150-82. Канализация. Термины и определения

ГОСТ 25151-82. Водоснабжение. Термины и определения

ГОСТ 26966-86. Сооружения водозаборные, водосбросные и затворы. Термины и определения

ГОСТ 27065-86. Качество вод. Термины и определения.

3. Термины и определения

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

1* ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ: Деятельность, en drinking water supply направленная на обеспечение потребителей питьевой водой, включающая в себя выбор, охрану источников и сооружений водоснабжения, проектирование, строительство, эксплуатацию систем водоснабжения, забор, подготовку, хранение, подачу к местам потребления и реализацию питьевой воды

2* ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ: Совокупность научно обоснованных и установленных санитарными правилами предельно допустимых значений показателей органолептических свойств, содержания химических веществ и микроорганизмов в питьевой воде,

гарантирующих безопасность и безвредность питьевой воды для жизни и здоровья человека независимо от продолжительности ее использования

3** ПИТЬЕВАЯ ВОДА: Вода, по качеству в естественном состоянии или после подготовки отвечающая гигиеническим нормативам и предназначенная для удовлетворения питьевых и бытовых потребностей человека либо для производства продукции, потребляемой человеком

de	trinkbares Wasser
en	drinking water
fr	eau de boisson

4** МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА: Природная подземная вода, характеризующаяся постоянным ионно-солевым составом, содержанием биологически активных компонентов и специфическими свойствами.

de	Mineralwasser
en	mineral water
fr	eau minerale

Примечание - Минеральные воды чаще всего обладают повышенным солесодержанием и могут обладать лечебным действием.

5* ПОДЗЕМНАЯ ВОДА: Вода, в том числе минеральная, находящаяся в подземных водных объектах

6* АРТЕЗИАНСКАЯ ВОДА: Напорная подземная вода, заключенная в глубоких водоносных пластах между водонепроницаемыми слоями

7* МОРСКАЯ ВОДА: Вода, сосредоточенная в морях и океанах

8 ДОЖДЕВАЯ ВОДА: Вода, образованная из атмосферных осадков, в которую еще не поступили растворимые вещества из поверхностного слоя земли

de	Regenwasser
en	rain water
fr	eau de pluie

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

9* ИСТОЧНИК ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ: Водный объект (или его часть), который содержит воду, отвечающую установленным гигиеническим нормативам для источников питьевого водоснабжения, и используется или может быть использован для забора воды в системы питьевого водоснабжения

10 РОДНИК: Естественный сосредоточенный выход подземной воды на поверхность земли

de	Quelle
en	spring
fr	source

11 РУЧЕЙ: Небольшой водоток, образованный снеговыми, дождевыми водами, а также выходящими на поверхность подземными водами

de	Bach
en	stream
fr	cours d'eau

12** МОРЕ: Крупный естественный водоем, являющийся частью океана, обособленный сушей или возвышениями подводного рельефа и отличающийся от океана физико-географическими особенностями

de	Meer
en	sea
fr	mer

13** СТРАТИФИКАЦИЯ ВОДНОГО ОБЪЕКТА:

de	Schichtung
----	------------

Наличие внутри водной массы слоев, характеризующихся разной плотностью, температурой, солесодержанием, а также разным содержанием кислорода или биогенных элементов	en fr	stratification stratification
14** ДЕСТРАТИФИКАЦИЯ ВОДНОГО ОБЪЕКТА: Перемешивание слоев воды в водоеме или резервуаре, приводящее к устранению стратификации	de en fr	Destratifizierung destratification destratification
15* ТРОФНОСТЬ ВОДНОГО ОБЪЕКТА: Характеристика продукционных свойств водного объекта. Примечание - В порядке увеличения продукционных свойств выделяют три типа водных объектов: олиго-, мезо- и евтрофные.	de en fr	troph trophic trophe
ВОДОПОДГОТОВКА		
16** ФИЛЬТРОВАНИЕ ВОДЫ: Отделение примесей, частей или микроорганизмов от воды через слой пористого материала или сетку	de en fr	Filtration filtration filtration
17** МЕМБРАННОЕ ФИЛЬТРОВАНИЕ ВОДЫ: Фильтрация воды через мембранный фильтр	de en fr	Membranfiltration membrane filtration filtration sur membrane
18 ДИСТИЛЛЯЦИЯ ВОДЫ: Процесс выпаривания и конденсации, используемый для получения воды высокой степени чистоты	de en fr	Destillation distillation distillation
19 ДЕИОНИЗАЦИЯ ВОДЫ: Уменьшение содержания ионов в воде	de en fr	Entionisierung deionization deionisation
20 ХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ: Обеззараживание воды путем добавления в воду хлора или его соединений, образующих хлорноватистую кислоту или гипохлорит-ионы	de en fr	Chlorung chlorination chloration
21** ГИПЕРХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ: Хлорирование воды повышенными дозами хлора	de en fr	Stosschlorung superchlorination surchloration
22 ДЕХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ: Уменьшение содержания остаточного хлора в воде	de en fr	Entchlorung dechlorination dechloration
23** АММОНИЗАЦИЯ ВОДЫ: Процесс добавления аммиака при водоподготовке	de en fr	Aminierung ammonization ammoniation
24 ОЗОНИРОВАНИЕ ВОДЫ: Использование озона в процессе водоподготовки для обеззараживания воды и улучшения ее органолептических свойств	de en fr	Ozonisierung ozonization ozonisation
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВОДОПОДГОТОВКИ		
25** ФЛОКУЛЯНТ: Вещество, вызывающее интенсивное образование рыхлых хлопьевидных агрегатов в результате агломерации находящихся в воде мелких взвешенных частиц	de en fr	Flockungshilfsmittel flocculation aid adjuvant de flocculation

26 ИОНООБМЕННЫЙ МАТЕРИАЛ: Материал, способный к осуществлению обратимого обмена ионов между собой и контактирующей водой	de en fr	Ionenaustauschmaterial ion-exchange material matiere echangeuse d'ions
--	----------------	--

27 ЗООГЛЕЙНАЯ ПЛЕНКА: Клейкая биологическая пленка, содержащая бактерии рода Zoogloea, простейшие и грибы, покрывающая поверхности эксплуатируемых песчаных и биологических фильтров или внутренние поверхности канализационных труб	de en fr	Zoogloenfilm zoogloeaal film film de zooglee
--	----------------	--

28* ВОДООЧИСТНЫЕ УСТРОЙСТВА: Технические изделия, предназначенные для очистки, доочистки, обеззараживания воды с целью улучшить ее качество для питьевых и бытовых нужд человека

29* БЫТОВЫЕ ВОДООЧИСТНЫЕ УСТРОЙСТВА: Водоочистные устройства, эксплуатируемые и обслуживаемые самими потребителями

СИСТЕМЫ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

30* ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ: Комплекс устройств, сооружений и трубопроводов, предназначенных для забора, подготовки или без нее, хранения, подачи к местам потребления питьевой воды и открытый для общего пользования	en	centralization system of drinking water supply
---	----	--

31* НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ: Устройства и сооружения, предназначенные для забора питьевой воды без подачи ее к местам потребления и открытые для общего пользования	en	decentralization system of drinking water supply
--	----	--

32* АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ: Устройства и сооружения, предназначенные для забора, подготовки или без подготовки питьевой воды, с подачей или без подачи ее к местам потребления, находящиеся в пользовании физических лиц и закрытые для общего пользования

ОТБОР ПРОБ

33** ПРОБА ВОДЫ: Определенный объем воды, отобранный для исследования ее состава и свойств	de en fr	Probe sample echantillon
--	----------------	--------------------------------

34** ТОЧЕЧНАЯ ПРОБА ВОДЫ: Проба воды, получаемая однократным отбором необходимого объема воды в точке отбора проб	de en fr	Stichprobe spot sample echantillon ponctuel
---	----------------	---

35** СОСТАВНАЯ ПРОБА ВОДЫ: Две или более проб воды или их частей, смешиваемых в заданных пропорциях	de en fr	Mischprobe composite sample echantillon composite
---	----------------	---

36 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОТБОР ПРОБ ВОДЫ: Отбор проб воды без участия человека по разработанной программе	de en fr	automatische Probenahme automatic sampling echantillonage
--	----------------	---

		automatique
37 ТОЧКА ОТБОРА ПРОБЫ ВОДЫ: Зафиксированное местоположение отбора пробы воды	de en fr	Probenahmestelle sampling point point d'echantillonnage
38** СЕТЬ ПУНКТОВ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ: Совокупность заранее определенных точек отбора проб	de en fr	Probenahmenetz sampling network reseau d'echantillonnage
39 ПРОБООТБОРНИК: Устройство, используемое для отбора проб воды	de en fr	Probenehmer sampler echantillonneur
40 КОНСЕРВАЦИЯ ПРОБЫ ВОДЫ: Добавление химического вещества и (или) изменение физических условий для уменьшения возможных искажений определяемых показателей в период между моментом отбора пробы воды и ее исследованием	de en fr	Probenstabilisierung sample stabilization stabilisation de l'echantillon

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ

41 ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ: Вещества, выделенные из воды путем фильтрации и (или) центрифугирования	de en fr	suspendierte Feststoffe suspended solids matieres en suspension
42 ОБЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСЕЙ В ВОДЕ: Общее количество растворенных и взвешенных веществ в воде	de en fr	gesamter Feststoffgehalt total solids matieres solides totales
43** УДЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ВОДЫ: Электропроводность единицы объема воды	de en fr	elektrische Leitfähigkeit electrical conductivity conductivite electrique
44 АЗОТ ПО КЬЕЛЬДАЛЮ: Суммарная массовая концентрация органического и аммонийного азота в пробе воды, определяемая после воздействия на пробу серной кислотой при заданных условиях	de en fr	Kjeldahl-Stickstoff Kjeldahl nitrogen azote Kjeldahl
45 ПЕРМАНГАНАТНАЯ ОКИСЛЯЕМОСТЬ: Химическое потребление кислорода при обработке пробы воды перманганатным ионом при определенных условиях	de en fr	Permanganat-Index (von Wasser) permanganate index (of water) indice permanganate (de l'eau)
46* БИХРОМАТНАЯ ОКИСЛЯЕМОСТЬ: Химическое потребление кислорода при обработке пробы воды бихроматным ионом при определенных условиях		
47 ПОРОГ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА ВОДЫ: Минимальный уровень запаха воды, различимый ольфакторными органами человека. Примечания: 1. Абсолютного значения порога восприятия запахов не существует из-за врожденной разницы ольфакторной чувствительности у разных людей. 2. Значение порога восприятия запаха воды определяют серийным разведением пробы	de en fr	Geruchsschwelle odour threshold seuil olfactif

воды чистой водой без запаха до тех пор,
пока запах не станет неразличим.

48 ОСТАТОЧНЫЙ ХЛОР: Хлор, остающийся в воде после хлорирования в виде свободного или связанного хлора или в обоих видах сразу

de	gesamtes Restchlor
en	residual chlorine
fr	chlore residuel

49** СВОБОДНЫЙ ХЛОР: Хлор, присутствующий в воде в виде хлорноватистой кислоты или (и) гипохлорит-иона

de	freies Chlor
en	free chlorine
fr	chlore libre

50* СВЯЗАННЫЙ ХЛОР: Хлор, присутствующий в воде в виде хлораминов

51* ФЕНОЛЬНЫЙ ИНДЕКС: Массовая концентрация фенолов в воде, вступающих в реакцию с 4-аминоантипирином и в определенных условиях образующих с ним окрашенные соединения

52* СОДЕРЖАНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДЕ: Экстрагируемые из воды неполярные и малополярные углеводороды.

en	hydrocarbon oil index
----	-----------------------

Примечание - В международной практике используют термин "углеводородный индекс".

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ

53** ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ: Донные наносы и твердые частицы, образовавшиеся и осевшие на дно водного объекта в результате внутриводоемных физико-химических и биохимических процессов, происходящих с веществами как естественного, так и техногенного происхождения

54 ПЛАНКТОН: Сообщество организмов, состоящее из растений и животных, взвешенных в толще воды и дрейфующих с ее потоками

de	Plankton
en	plankton
fr	plancton

55 ФИТОПЛАНКТОН: Часть планктона, представленная растениями

de	Phytoplankton
en	phytoplankton
fr	phytoplancton

56 ЗООПЛАНКТОН: Часть планктона, представленная животными

de	Zooplankton
en	zooplankton
fr	zooplancton

57 МАКРОФИТЫ: Высшие водные растения

de	Makrophyten
en	macrophytes
fr	macrophytes

58** ВОДОРΟΣЛИ: Группа одно- или многоклеточных низших водных растений, включая цианобактерии

de	Algen
en	algae
fr	algues

59* ВОДНЫЕ САПРОФИТНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ: Гетеротрофные микроорганизмы, использующие для питания органические вещества, в том числе продукты жизнедеятельности и останки организмов

de	wasser saprofitare Mikroorganismus
en	water saprophyte microorganisms

60** ОБЩЕЕ МИКРОБНОЕ ЧИСЛО; ОМЧ: Общее число мезофильных аэробных и факультативно-

de	Koloniezahl
en	Plate count

<p>анаэробных микроорганизмов, способных образовывать колонии на питательном агаре при температуре 37 °С в течение 24 ч, видимые с увеличением в два раза.</p>		<p>numeration sur plaque</p>
<p>Примечание - Наряду с инкубацией при температуре 37 °С используют инкубацию посевов при температуре 20 - 22 °С в течение 72 ч для учета сапрофитных водных микроорганизмов.</p>		
<p>61* ИНДИКАТОРНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ: Условные группы микроорганизмов, присутствие которых свидетельствует о наличии антропогенного загрязнения и (или) недостаточной очистке воды</p>	<p>de en</p>	<p>Indikator- mikroorganismus indicating microorganisms</p>
<p>62* САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ: Индикаторные микроорганизмы, свидетельствующие о возможном фекальном загрязнении и потенциальной опасности присутствия в воде возбудителей инфекционных заболеваний</p>	<p>de en</p>	<p>hygienisches indikator Mikroorganismus sanitary-indicator microorganisms</p>
<p>63** ОБЩИЕ КОЛИФОРМНЫЕ БАКТЕРИИ; общие колиформы: Грамотрицательные оксидазоотрицательные не образующие спор палочки, способные расти на дифференциальных лактозных средах, ферментирующие лактозу до кислоты, альдегида и газа при температуре 37 °С в течение 24 - 48 ч.</p>	<p>de en fr</p>	<p>Coliforme coliform organisms organismes coliformes</p>
<p>Примечание - Индикаторная группа бактерий, указывающая на возможность фекального загрязнения воды.</p>		
<p>64 ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫЕ КОЛИФОРМНЫЕ БАКТЕРИИ; термотолерантные колиформы: Бактерии, обладающие признаками общих колиформных бактерий, а также способные ферментировать лактозу до кислоты, альдегида и газа при температуре 44 °С в течение 24 ч.</p>	<p>de en fr</p>	<p>thermotolerante Coliforme Fakalcoliforme thermotolerant/faecal coliform organisms organismes coliformes</p>
<p>Примечание - Индикаторная группа бактерий, указывающая на фекальное загрязнение воды.</p>		
<p>65 ESHERICHIA COLI; E. coli: Аэробные и факультативно-анаэробные термоустойчивые колиформные бактерии, которые ферментируют лактозу или маннитол при температуре 44 °С в течение 24 ч с образованием кислоты и газа, а также производят индол из триптофана.</p>	<p>de en fr</p>	<p>Esherichia coli (E. coli) Esherichia coli (E. coli) Esherichia coli (E. coli)</p>
<p>Примечание - Индикаторная группа бактерий, включающая в себя преимущественно E. coli и указывающая на фекальное загрязнение воды.</p>		
<p>66 СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИЕ КЛОСТРИДИИ: Спорообразующие анаэробные палочковидные бактерии, редуцирующие сульфиты до сульфидов.</p>	<p>de en fr</p>	<p>sulfitreduzierende Clostridien sulphite-reducing clostridia clostridium sulfito- reducteurs</p>
<p>Примечания: 1. Широко распространены в почве, поверхностных и сточных водах, часто встречаются в фекалиях.</p>		
<p>2. Споры сульфитредуцирующих клостридий,</p>		

являясь более устойчивыми по сравнению с вегетативными формами бактерий к воздействию неблагоприятных физических и химических факторов, используются как индикатор качества обработки при водоподготовке питьевой воды.

67** ФЕКАЛЬНЫЕ СТРЕПТОКОККИ: de Fakalstreptokokken
Грамположительные каталазотрицательные en faecal streptococci
полиморфные кокки, располагающиеся попарно fr streptocoques fecaux
или в цепочках, способные расти на питательных средах с азидом натрия.

Примечания:

1. Индикаторная группа фекальных стрептококков включает в себя виды энтерококков, имеющих антиген группы Д.

2. Обнаружение фекальных стрептококков в воде, даже в отсутствие *E. coli*, указывает на фекальное загрязнение воды.

68* КОЛИФАГИ: Бактериальные вирусы, en coliphages
способные лизировать *E. coli* и формировать fr coliphages
при температуре 37 °С через 18 - 24 ч зоны лизиса на питательном агаре.

Примечание - Благодаря сходству с кишечными вирусами человека и большой устойчивости по сравнению с индикаторными группами бактерий их рассматривают как показатели возможного вирусного загрязнения воды.

69** НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНОЕ ЧИСЛО; НВЧ: de wahrscheinlichste Zahl;
Вероятностная оценка числа микроорганизмов в MPN
определенном объеме воды, полученная из en most probable number;
сочетания положительных и отрицательных MPN
результатов в серии объемов пробы, fr nombre le plus probable;
исследованных стандартными методами с NPP
использованием жидких питательных сред

70** ВИБРИОНЫ: Грамотрицательные de Vibrio sp.
оксидазоположительные водные бактерии, en Vibrio sp.
имеющие форму изогнутых палочек, способные fr Vibrio sp.
передвигаться с помощью жгутиков.

Примечание - Некоторые виды вибрионов патогенны для человека (например, *Vibrio cholera* и *Vibrio parahaemolyticus*).

71 ЛЕГИОНЕЛЛЫ: Разновидность патогенных de Legionella species
для человека грамотрицательных бактерий, en Legionella species
оптимальной температурой для развития fr bacteries Legionella
которых является 30 - 45 °С и которые могут медленно развиваться при температуре 20 °С и переносить температуру 55 °С.

Примечания:

1. Выделяются из поверхностных вод, ила, термально загрязненных озер и источников, а также распределительных систем питьевого и горячего водоснабжения.

2. Служат возбудителями пневмонии "болезни легионеров" и лихорадки Понтиака. Путь передачи инфекции - через водные аэрозоли.

72 РОД ПСЕВДОМОНАДЫ: Аэробные de Pseudomonas species

грамотрицательные оксидазоположительные каталазоположительные бактерии, не образующие спор, повсеместно распространенные в водной среде.

en Pseudomonas species
fr bacteries Pseudomonas

Примечания:

1. Используют для своего роста простые органические и неорганические соединения, вследствие чего хорошо размножаются при попадании в питьевую воду, не содержащую хлора (или других обеззараживающих агентов), в частности в воде, расфасованной в емкости.

2. Широко распространенным видом псевдомонад, длительно выживающим в водной среде, является синегнойная палочка (*Pseudomonas aeruginosa*) - условно-патогенный микроорганизм, способный вызывать раневые и кишечные инфекции.

73* ЦИСТЫ ЛЯМБЛИЙ: Временная форма существования лямблий, обеспечивающая их выживание во внешней среде, переход от одного организма-хозяина к другому

en Giardia cysts

Алфавитный указатель терминов на русском языке

АЗОТ ПО КЪЕЛЬДАЛЮ	44
АММОНИЗАЦИЯ ВОДЫ	23
БАКТЕРИИ КОЛИФОРМНЫЕ ОБЩИЕ	63
БАКТЕРИИ КОЛИФОРМНЫЕ ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫЕ	64
ВЕЩЕСТВА, ВЗВЕШЕННЫЕ В ВОДЕ	41
ВИБРИОНЫ	70
ВОДА АРТЕЗИАНСКАЯ	6
ВОДА ДОЖДЕВАЯ	8
ВОДА МИНЕРАЛЬНАЯ	4
ВОДА МОРСКАЯ	7
ВОДА ПИТЬЕВАЯ	3
ВОДА ПОДЗЕМНАЯ	5
ВОДОРОСЛИ	58
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЕ	1
ГИПЕРХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ	21
ДЕИОНИЗАЦИЯ ВОДЫ	19
ДЕСТРАТИФИКАЦИЯ ВОДНОГО ОБЪЕКТА	14
ДЕХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ	22
ДИСТИЛЛЯЦИЯ ВОДЫ	18
ЗООПЛАНКТОН	56
<i>ESHERICHIA COLI</i>	65
<i>E. coli</i>	65
ИНДЕКС ФЕНОЛЬНЫЙ	51
ИСТОЧНИК ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	9
КЛОСТРИДИИ СУЛЬФИТРЕДУЦИРУЮЩИЕ	66
КОЛИФАГИ	68
колиформы общие	63
колиформы термотолерантные	64
КОНСЕРВАЦИЯ ПРОБЫ ВОДЫ	40
ЛЕГИОНЕЛЛЫ	71
МАКРОФИТЫ	57
МАТЕРИАЛ ИОНООБМЕННЫЙ	26
МИКРООРГАНИЗМЫ ИНДИКАТОРНЫЕ	61
МИКРООРГАНИЗМЫ САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ	62
МИКРООРГАНИЗМЫ САПРОФИТНЫЕ ВОДНЫЕ	59
МОРЕ	12
НВЧ	69
НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ	2
ОЗОНИРОВАНИЕ ВОДЫ	24

ОКИСЛЯЕМОСТЬ БИХРОМАТНАЯ	46
ОКИСЛЯЕМОСТЬ ПЕРМАНГАНАТНАЯ	45
ОМЧ	60
ОТБОР ПРОБ ВОДЫ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	36
ОТЛОЖЕНИЯ ДОННЫЕ	53
ПЛАНКТОН	54
ПЛЕНКА ЗООГЛЕЙНАЯ	27
ПОРОГ ВОСПРИЯТИЯ ЗАПАХА ВОДЫ	47
ПРОБА ВОДЫ	33
ПРОБА ВОДЫ СОСТАВНАЯ	35
ПРОБА ВОДЫ ТОЧЕЧНАЯ	34
ПРОБООТБОРНИК	39
РОД ПСЕВДОМОНАДЫ	72
РОДНИК	10
РУЧЕЙ	11
СЕТЬ ПУНКТОВ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ	38
СИСТЕМА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ АВТОНОМНАЯ	32
СИСТЕМА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ	31
СИСТЕМА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ	30
СОДЕРЖАНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДЕ	52
СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСЕЙ В ВОДЕ ОБЩЕЕ	42
СТРЕПТОКОККИ ФЕКАЛЬНЫЕ	67
СТРАТИФИКАЦИЯ ВОДНОГО ОБЪЕКТА	13
ТОЧКА ОТБОРА ПРОБЫ ВОДЫ	37
ТРОФНОСТЬ ВОДНОГО ОБЪЕКТА	15
УСТРОЙСТВА ВОДООЧИСТНЫЕ	28
УСТРОЙСТВА ВОДООЧИСТНЫЕ БЫТОВЫЕ	29
ФИЛЬТРОВАНИЕ ВОДЫ	16
ФИЛЬТРОВАНИЕ ВОДЫ МЕМБРАННОЕ	17
ФИТОПЛАНКТОН	55
ФЛОКУЛЯНТ	25
ХЛОР ОСТАТОЧНЫЙ	48
ХЛОР СВОБОДНЫЙ	49
ХЛОР СВЯЗАННЫЙ	50
ХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ	20
ЧИСЛО МИКРОБНОЕ ОБЩЕЕ	60
ЧИСЛО НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНОЕ	69
ЦИСТЫ ЛЯМБЛИЙ	73
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ВОДЫ УДЕЛЬНАЯ	43

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на немецком языке

Algen	58
Aminierung	23
automatische Probenahme	36
Bach	11
Chlorung	20
Coliforme	63
Destratifizierung	14
Destillation	18
elektrische Leitfähigkeit	43
Entchlorung	22
Entionisierung	19
Esherichia coli (E. coli)	65
Fakalstreptokokken	67
Fakalcoliforme	64
Filtration	16
Flockungshilfsmittel	25
freies Chlor	49
gesamter Feststoffgehalt	42
gesamtes Restchlor	48
Geruchsschwelle	47
hygienischer Indikator Mikroorganismus	62
Indikator-mikroorganismus	61

Ionenaustauschmaterial	26
Koloniezahl	60
Kjeldahl-Stickstoff	44
Legionella species	71
Makrophyten	57
Meer	12
Membranfiltration	17
Mineralwasser	4
Mischprobe	35
Ozonisierung	24
Permanganat-Index (von Wasser)	45
Phytoplankton	55
Plankton	54
Probe	33
Probenahmestelle	37
Probenahmernetz	38
Probenehmer	39
Probenstabilisierung	40
Pseudomonas species	72
Quelle	10
Regenwasser	8
Schichtung	13
Stichprobe	34
Stosschlorung	21
sulfitreduzierende Clostridien	66
suspendierte Feststoffe	41
thermotolerante Coliforme	64
trinkbares Wasser	3
troph	15
Vibrio sp.	70
wahrscheinlichste Zahl; MPN	69
wasser saprophytäre Mikroorganismus	59
Zoogloenfilm	27
Zooplankton	56

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

algae	58
ammonization	23
automatic sampling	36
centralization system of drinking water supply	30
chlorination	20
coliform organisms	63
coliphages	68
composite sample	35
dechlorination	22
decentralization system of drinking water supply	31
deionization	19
destratification	14
distillation	18
drinking water	3
drinking water supply	1
electrical conductivity	43
Escherichia coli (E. coli)	65
faecal streptococci	67
filtration	16
flocculation aid	25
free chlorine	49
Giardia cysts	73
indicating microorganisms	61
ion-exchange material	26
Kjeldahl nitrogen	44
Legionella species	71
macrophytes	57

membrane filtration	17
mineral water	4
most probable number; MPN	69
odour threshold	47
ozonization	24
permanganate index (of water)	45
phytoplankton	55
Plate count	60
plankton	54
Pseudomonas species	72
rain water	8
residual chlorine	48
sample	33
sample stabilization	40
sampler	39
sampling network	38
sampling point	37
sanitary-indicatory microorganisms	62
sea	12
spot sample	34
spring	10
stratification	13
stream	11
sulphite-reducing clostridia	66
superchlorination	21
suspended solids	41
thermotolerant/faecal coliform organisms	64
total solids	42
trophic	15
Vibrio sp.	70
water saprophyte microorganisms	59
zooplankton	56
zoogloal film	27

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на французском языке

adjuvant de flocculation	25
algues	58
ammoniaton	23
azote Kjeldahl	44
bacteries Legionella	71
bacteries Pseudomonas	72
chloration	20
chlore libre	49
chlore residuel	48
clostridium sulfito-reducteurs	66
coliphages	68
conductivite electrique	43
cours d'eau	11
dechloration	22
deionisation	19
destratification	14
distillation	18
eau de boisson	3
eau de pluie	8
eau minerale	4
echantillon	33
echantillon ponctuel	34
echantillon composite	35
echantillonnage automatique	36
echantillonneur	39
Esherichia coli (E. Coli)	65
filtration	16
filtration sur membrane	17

film de zooglee	27
indice permanganate (de l'eau)	45
macrophytes	57
matieres en suspension	41
matieres solides totales	42
matiere echangeuse d'ions	26
mer	12
nombre le plus probable; NPP	69
numeration sur plaque	60
organismes coliformes	63
organismes coliformes thermotolerants	64
ozonisation	24
phytoplancton	55
plancton	54
point d'echantillonnage	37
reseau d'echantillonnage	38
seuil olfactif	47
source	10
stabilisation de l'echantillon	40
stratification	13
streptocoques fecaux	67
surchloration	21
trophe	15
Vibrio sp.	70
zooplancton	56

Приложение А
(справочное)

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ,
НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ТЕКСТА СТАНДАРТА

- A.1 АГЛОМЕРАЦИЯ: Соединение мелких хлопьев или частиц взвешенных веществ с образованием больших хлопьев или частиц взвешенных веществ в воде
- A.2 КОАГУЛЯЦИЯ: Процесс укрупнения коллоидных и взвешенных частиц
- A.3 ФЛОКУЛЯЦИЯ: Агломерация с применением флокулянта
- A.4** ФЛОТАЦИЯ: Процесс отделения диспергированных и коллоидных примесей от воды, основанный на способности частиц прилипнуть к воздушным или газовым пузырькам и переходить вместе с ними в пенный слой
- A.5 ДЕНИТРИФИКАЦИЯ: Уменьшение содержания в воде нитритных или нитратных ионов путем воздействия бактерий
- A.6 СЕДИМЕНТАЦИЯ: Осаждение и отложение в воде взвешенного вещества под действием силы тяжести
- A.7* КОАГУЛЯНТ: Вещество, стимулирующее укрупнение и осаждение взвешенных и коллоидных частиц, находящихся в воде
- A.8 БИОТА: Живые компоненты экосистемы
- A.9 АНАЭРОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ; анаэробы: Организмы, не требующие для выживания или размножения присутствия растворенного или газообразного кислорода
- A.10 АЭРОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ; аэробы: Организмы, требующие для выживания или размножения присутствия растворенного или газообразного кислорода
- A.11 ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ АЭРОБЫ: Организмы, обычно анаэробные, но выживающие и слабо размножающиеся в присутствии кислорода
- A.12 ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ АНАЭРОБЫ: Организмы, обычно аэробные, но выживающие или размножающиеся в отсутствие кислорода
- A.13** ГЕТЕРОТРОФНОСТЬ: Тип питания, при котором в качестве источника углерода используются органические соединения
- A.14* МИКРООРГАНИЗМЫ: Группа организмов, не видимых невооруженным глазом
- A.15 ТЕРМОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ: Микроорганизмы, которые развиваются при температуре более 45 °С

А.16 ПСИХРОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ: Микроорганизмы, которые развиваются при температуре менее 20 °С

А.17 МЕЗОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ: Микроорганизмы, которые развиваются при температуре от 20 до 45 °С

А.18* ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ: Микроорганизмы, способные вызывать заболевания людей, животных или растений

А.19* УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ: Микроорганизмы, которые в обычных условиях обитания в организме человека или животных не вызывают инфекционного процесса, но могут стать причиной заболевания

А.20 ФОТОАВТОТРОФНЫЕ БАКТЕРИИ: Бактерии, использующие для метаболизма энергию света и диоксид углерода

А.21** САЛЬМОНЕЛЛЫ: Род бактерий семейства Enterobacteriaceae.

Примечание - Патогенные бактерии, способные вызывать кишечные инфекции, в том числе брюшной тиф, паратифы.

А.22 ЛЯМБЛИИ: Одноклеточные паразиты кишечника человека и животных, род жгутиконосцев класса зоомастигин

А.23** ВИРУСЫ: Группа ультрамикроскопических внутриклеточных паразитов, состоящих из нуклеиновой кислоты, окруженной защитной протеиновой или смешанной оболочкой из протеинов, липидов и углеводов

А.24** КИШЕЧНЫЕ ВИРУСЫ: Вирусы, способные размножаться в желудочно-кишечном тракте человека и животных, обитать или транзитно проходить через него и выделяться с фекалиями в окружающую среду.

Примечания:

1. К представителям кишечных вирусов относится род энтеровирусов: поливирусы, Коксаки А и В, ЕСНО, энтеровирусы 68 - 71. В широкую группу кишечных вирусов входят также ротавирусы, отдельные представители аденовирусов, коронавирусы, калицивирусы, реовирусы, вирусы гепатита А и Е, вирусы Норволк, астровирусы, мелкие аденоассоциированные вирусы.

2. Кишечные вирусы вызывают заболевания в различных клинических формах. Заражение осуществляется энтеральным механизмом передачи.

А.25** БАКТЕРИОФАГ: Вирус, способный инактивировать бактериальную клетку, репродуцироваться в ней и вызывать ее лизис или переход в лизогенное состояние

А.26* ПАРАЗИТ: Организм, использующий в качестве источника питания или среды обитания другие организмы, нанося им в большинстве случаев вред

А.27* ГЕЛЬМИНТЫ: Группа червей-паразитов, вызывающих гельминтозы.

Примечание - Яйца гельминтов - стадия жизненного цикла, обеспечивающая выживание вне хозяина, распространение и передачу заболевания.