

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

# ОХРАНА ПРИРОДЫ. ГИДРОСФЕРА. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ОСТ 34-70-656-84

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР от 12.07.1984 г. № 258

ИСПОЛНИТЕЛИ: Р.Ш.Гафурова, Т.С.Лапша (УралВТИ), П.М.Мирошкин, Л.И.Курносова (АТЭП), М.И.Измайлов, канд.техн.наук, К.А.Брагина (ВЭП), М.В.Печонкин, канд.техн.наук, Н.И.Федяев (ВНИИГ), А.В.Орлов, В.С.Яковлева (ПО СТЭ).

УДК 001.4:628.175 Группа Т00

Охрана природы. Гидросфера.
Водопотребление и водоотведение
в теплоэнергетике. ОСТ 34-70-656-84
Основные термины и определения
ОКСТУ 0017 Введен впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР
от 12.07.1984 г. № 258. Срок введения установлен
с 1 января 1985 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области водопотребления и водоотведения на тепловых и атомных электростанциях.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены "Ндп".

Для отдельных стандартизованных терминов в качестве справочных приведены их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

| Термин | Определение |
|---|---|
| 1. Исходная вода<br>Ндп. Свежая вода | Вода, поступающая из водного объекта совместного пользования или хозяйственно-питьевого водопровода.<br>Примечание. Водный объект по ГОСТ 17.1.1.02-77. |
| 2. Производственная вода<br>Ндп. Техническая свежая вода, Техническая исходная вода | Исходная вода, используемая на производственные нужды электростанции. |
| 3. Питьевая вода | Вода, по своему качеству отвечающая требованиям ГОСТ 2874-82. |
| 4. Оборотная вода | Вода, использованная в технологическом или вспомогательном процессах и после очистки и (или) охлаждения снова подаваемая для тех же целей. |
| 5. Продувочная вода<br>Ндп. Продувка | Вода, выводимая из систем оборотного водоснабжения или технологических установок (осветлителей, барабанных котлов, испарителей и т.д.) для удаления концентрирующихся и (или) отстаивающихся примесей. |
| 6. Подпиточная вода | Вода, добавляемая в систему оборотного водоснабжения для восполнения безвозвратных потерь. |
| 7. Охлаждающая вода<br>Ндп. Циркуляционная вода | Вода, используемая для охлаждения в теплообменниках электростанции (пара в конденсаторах турбин, смазочного масла, газа, воздуха турбогенераторов и т.п.). |
| 8. Производственный конденсат | Конденсат пара, возвращаемый на электростанцию от внешних потребителей |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 9. Сетевая вода. | Вода, циркулирующая в тепловой сети. |
| I0. Сточные воды | По ГОСТ I7.I.I.0I-77. |
| II. Трапная вода | Воды неорганизованных протечек (дренажи реактора, протечки насосов, системы управления и защиты, баков биологической защиты, аварийные течи и другие утечки пара и воды), собираемые в системе спецканализации АС. |
| I2. Последовательно используемые сточные воды | Сточные воды, используемые в нескольких технологических системах без промежуточной очистки. |
| I3. Повторно используемые сточные воды. | Сточные воды, используемые в нескольких технологических системах после очистки. |
| I4. Предельно допустимый сброс вещества в водный объект (ПДС) | По ГОСТ I7.I.I.0I-77. |
| I5. Загрязняющее воду вещество. Загрязняющее вещество Ндп. Загрязнитель, загрязнение. | По ГОСТ I7.I.I.0I-77 |
| I6. Нормативно чистые сточные воды. | Неочищенные сточные воды, отведение которых в водные объекты не приводит к превышению ПДС. |
| I7. Нормативно очищенные сточные воды. | По ГОСТ I7.I.I.0I-77 |

| Термин | Определение |
|---|---|
| I8. Загрязненные сточные воды | Сточные воды, загрязненные в технологическом или вспомогательном процессах различными компонентами, отведение которых в водные объекты приводит к превышению ПДС. |
| I9. Недостаточно очищенные сточные воды. | Загрязненные сточные воды, прошедшие очистку, степень которых недостаточна и приводит к превышению ПДС. |
| 20. Водоснабжение. | По ГОСТ I9I85-73 |
| 2I. Система прямоточного водоснабжения. | Система промышленного водоснабжения с однократным использованием воды и сбросом ее в водный объект совместного пользования либо передачей другому водопотребителю. |
| 22. Система оборотного водоснабжения | Система промышленного водоснабжения с многократным использованием воды на одни и те же цели с промежуточным охлаждением и (или) очисткой. |
| 23. Система замкнутого водоснабжения. | Система оборотного водоснабжения, в которой сброс сточных вод в водные объекты совместного пользования полностью исключается. |
| 24. Водопотребление. | По ГОСТ I7.I.I.0I-77 |
| 25. Лимит забора исходной воды. | Количество исходной воды, необходимое для водоснабжения электростанции. |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 26. Водоотведение. | Сброс вод, использованных электростанцией, в водные объекты совместного пользования, в канализационную сеть (без или после очистки) или передача другим водопотребителям (невозврат конденсата, подпитка тепловой сети, подача воды на орошение и т.п.) |
| 27. Лимит водоотведения сточных вод в водный объект. | По ГОСТ 17.1.1.01-77 |
| 28. Норма водопотребления. | По ГОСТ 17.1.1.01-77 |
| 29. Норма водоотведения. Норма отведения сточных вод. | По ГОСТ 17.1.1.01-77 |
| 30. Безвозвратные потери воды. | Потери воды в водном объекте в результате деятельности тепловой или атомной электростанций (дополнительное испарение; испарение воды в технологических системах ТЭС, АС и в водном объекте, вызванное подогревом воды сбросным теплом ТЭС, АС; унос, естественное испарение, утечка пара в паровом цикле, заполнение пор золошлаков, расход на распыл мазута в форсунках и т.д.). |
| 31. Коэффициент неравномерности водопотребления. | По ГОСТ 25151-82. |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ


| | |
|---|---|
| Вещество, загрязняющее воду | I5 |
| Вода исходная | I |
| Вода оборотная | 4 |
| Вода охлаждающая | 7 |
| Вода питьевая | 3 |
| Вода подпиточная | 6 |
| Вода производственная | 2 |
| Вода продувочная | 5 |
| Вода сетевая | 9 |
| Вода трапная | II |
| Водоотведение | 26 |
| Водопотребление | 24 |
| Водоснабжение | 20 |
| Воды сточные | I0 |
| Воды сточные загрязненные | I8 |
| Воды сточные недостаточно очищенные | I9 |
| Воды сточные нормативно очищенные | I7 |
| Воды сточные нормативно чистые | I6 |
| Воды сточные повторно используемые | I3 |
| Воды сточные последовательно используемые | I2 |
| Коэффициент неравномерности водопотребления | 3I |
| Лимит забора исходной воды | 25 |
| Лимит водоотведения сточных вод | 27 |
| Норма водоотведения | 29 |
| Норма водопотребления | 28 |
| Потери воды безвозвратные | 30 |
| Конденсат производственный | 8 |
| Сброс веществ в водный объект предельно-допустимый | I4 |
| Система водоснабжения замкнутая | 23 |
| Система водоснабжения оборотная | 22 |
| Система водоснабжения прямоточная | 2I |

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Номер документа | Подпись | Дата | Срок введения изменения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | измененных | замененных | новых | аннулированных | | | | |

Группа Т 00

Изменение № I ОСТ 34-70-656-84 Охрана природы. Гидросфера. Водопотребление и водоотведение в теплоэнергетике. Основные термины и определения

---

Утверждено и введено в действие приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 27 сентября 1991 г. № 106а

Дата введения 01.04.92

Таблица. Графа "Термин". Термины 8,27 изложить в новой редакции:

"8. Возвратный конденсат

Ндп. Производственный конденсат.

27. Лимит отведения сточных вод в водный объект".

Графа "Определение". Определение к термину 11 изложить в новой редакции:

"Воды неорганизованных протечек (дренажи фильтров и аппаратов, протечки насосов, аварийные течи и другие утечки пара и воды), собираемые в системе канализации электростанции".

Дополнить таблицы новым термином 32:

---

| Термин | Определение |
|---|---|
| "32. Повторное использование воды | По ГОСТ 17.1.1.01-77" |

Алфавитный указатель терминов. Заменить слова: "Лимит водоотведения сточных вод" на "Лимит отведения сточных вод" "Конденсат производственный" на "Конденсат возвратный". Дополнить указатель новым термином: "Повторное использование воды ... 5".

gost.e-ecolog.ru

РТ ВТИ Заказ № 136 Тираж 630 экз.