



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

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

ОСТ 34-70-656-84

Издание официальное

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

ИСПОЛНИТЕЛИ: Р.Ш.Гафурова, Т.С.Лаппа (УралВТИ), П.М.Мярошкин,  
Л.И.Куриосова (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).

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. Недопустимы к применению термины-синонимы приведенные 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.

Термин	Определение
1. Исходная вода Ндп. Свежая вода	Вода, поступающая из водного объекта совместного пользования или хозяйственно-питьевого водопровода. Примечание. Водный объект по ГОСТ 17.1.1.02-77.
2. Производственная вода 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. Пролувочная вода Ндп. Пролувка	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 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.
10. Сточные воды	По ГОСТ 17.1.1.01-77.
11. 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.
12. Последовательно используемые сточные воды	Сточные воды, используемые в нескольких технологических системах без промежуточной очистки.
13. Повторно используемые сточные воды.	Сточные воды, используемые в нескольких технологических системах после очистки.
14. Предельно допустимый сброс вещества в водный объект (ПДС)	По ГОСТ 17.1.1.01-77.
15. Загрязняющее воду вещество. Загрязняющее вещество Ндп. Загрязнитель, загрязнение.	По ГОСТ 17.1.1.01-77
16. Нормативно чистые сточные воды.	Неочищенные сточные воды, отведение которых в водные объекты не приводит к превышению ПДС.
17. Нормативно очищенные сточные воды.	По ГОСТ 17.1.1.01-77

Термин	Определение
18. Загрязненные сточные воды	Сточные воды, загрязненные в технологическом или вспомогательном процессах различными компонентами, отведение которых в водные объекты приводит к превышению ПДС.
19. Недостаточно очищенные сточные воды.	Загрязненные сточные воды, прошедшие очистку, степень которых недостаточна и приводит к превышению ПДС.
20. Водоснабжение.	По ГОСТ 19185-73
21. 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 одних и тех 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 17.1.1.01-77
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	IO
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
Сборос 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 доку-мента	Подпись	Дата	Срок вве-дения из-менения
	изме-нен-ных	за-ме-нен-ных	новых	анну-ли-рован-ных				

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 II 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"

---

## Изменение № I ОСТ 34-70-656-84 С.2

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".