

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ И АППАРАТЫ ОПРЕСНИТЕЛЬНЫЕ ДИСТИЛЛЯЦИОННЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 23078—78

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:621.039.534.424:006.354 Группа Ф00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ И АППАРАТЫ ОПРЕСНИТЕЛЬНЫЕ ДИСТИЛЛЯЦИОННЫЕ

Термины и определения

Plants and apparatuses for desalination by distillation
Terms and definitions

ГОСТ 23078—78

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 апреля 1978 г. № 1109 срок введения установлен

с 01.07.1979 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения, характеризующие дистилляционные опреснительные установки и аппараты, их узлы, технологические величины и показатели работы.

Стандарт не распространяется на термины и определения, характеризующие опреснительные установки, использующие теплоту солнечной радиации.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

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

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1978

К стандарту дано справочное приложение, содержащее термины общих понятий процесса опреснения.

В стандарте приведены алфавитные указатели на русском языке и их иностранных эквивалентов на немецком, английском и французском языках.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Дистилляционная опреснительная установка** ДОУ Ндп. *Испарительная установка* D. Destillationsentsalzunganlage E. Distillation desalination plant F. Installation de dessalement par distillation	Совокупность аппаратов, механизмов и систем, обеспечивающая протекание технологического процесса опреснения воды методом дистилляции
2. **Дистиллят опреснительной установки** Дистиллят D. Destillat der Destillationsentsalzunganlage E. Distillate of desalination plant F. Distillat d'installation de dessalement	Опресненная вода, полученная в дистилляционной опреснительной установке
3. **Питательная вода дистилляционной опреснительной установки** Питательная вода D. Speisewasser der Destillationsentsalzunganlage E. Feed water of distillation desalination plant F. Eau d'alimentation pour installation de dessalement par distillation	Вода, подаваемая для опреснения в дистилляционную опреснительную установку Примечание. Питательной водой дистилляционной опреснительной установки могут быть морские, соленые и подземные воды, а также сточные воды промышленных предприятий
4. **Производительность дистилляционной опреснительной установки** Производительность D. Leistung der Destillationsentsalzunganlage	Количество дистиллята, производимого дистилляционной опреснительной установкой в единицу времени Примечание. В качестве единицы времени применяется час, сутки, год

Термин	Определения
E. *Output of distillation desalination plant* F. Rendement d'installation de dessalement par distillation	
5. **Удельный расход теплоты дистилляционной опреснительной установки** Удельный расход теплоты D. Spezifischer Wärmeverbrauch der Destillationsentsalzunganlage E. *Specific heat rate for distillation desalination plant* F. Débit spécifique de chaleur pour installation de dessalement par distillation	Количество теплоты, затраченной на производство единицы массы дистиллята опреснительной установки
6. **Удельный расход электрической энергии дистилляционной опреснительной установки** Удельный расход электроэнергии D. Spezifischer Energieverbrauch der Destillationsentsalzunganlage E. Specific electric energy consumption for distillation desalination plant F. Consommation spécifique d'énergie electrique pour installation de dessalement par distillation	Количество электрической энергии, затраченной на производство единицы массы дистиллята опреснительной установки
7. **Удельная поверхность теплопередачи дистилляционной опреснительной установки** Удельная поверхность теплопередачи D. Spezifische Wärmeübertragungsoberfläche der Destillationsentsalzunganlage E. Specific heat transfer surface for distillation desalination plant F. Surface de transfert de chaleur spécifique pour installation de dessalement par distillation	Величина суммарной поверхности теплоотдачи дистилляционной опреснительной установки, *отнесенная к ее часовой производительности*
8. **Кратность концентрирования питательной воды дистилляционной опреснительной установки** Кратность концентрирования	Величина, равная отношению солесодержания концентрированного раствора к солесодержанию питательной воды дистилляционной опреснительной установки

Термин	Определение
ДИСТИЛЛЯЦИОННЫЕ ОПРЕСНИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	
9. **Испарительная опреснительная установка** Испарительная ДОУ D. Verdampfungsentsalzung-anlage E. Evaporation desalination plant	Дистилляционная опреснительная установка, в которой опреснение воды происходит в одном или нескольких испарителях
10. **Прямоточная испарительная опреснительная установка** Прямоточная установка D. Gleichstromverdampfungs-entsalzunganlage	Испарительная опреснительная установка, в которой раствор и тепловой поток передаются последовательно от испарителя к испарителю, а в испарителях — от ступени к ступени в одном и том же направлении
11. **Противоточная испарительная установка** Противоточная установка D. Gegenstromverdampfungs-entsalzunganlage	Испарительная опреснительная установка, в которой раствор передается последовательно от испарителя к испарителю, а в испарителях — от ступени к ступени навстречу тепловому потоку
12. **Испарительная опреснительная установка с параллельным питанием** Установка с параллельным питанием	Испарительная опреснительная установка, в которой питательная вода подается параллельно в каждую ступень испарителей
13. **Опреснительная установка мгновенного вскипания** ДОУ мгновенного вскипания Ндп. *Опреснительная установка мгновенного испарения* *Адиабатная опреснительная установка* D. Entspannungsverdampfungs-entsalzunganlage E. Flash desalination plant F. Installation de dessalement à détente	Дистилляционная опреснительная установка, в которой опреснение воды происходит в одном или нескольких аппаратах мгновенного вскипания
14. **Проточная опреснительная установка мгновенного вскипания** Проточная установка мгновенного вскипания	Опреснительная установка мгновенного вскипания без рециркуляции раствора
15. **Одноконтурная опреснительная установка мгновенного вскипания** Одноконтурная установка мгновенного вскипания	Опреснительная установка мгновенного вскипания, которая содержит один контур рециркуляции раствора Примечание. В зависимости от числа контуров опреснительная установка мгновенного вскипания называется соответственно: двухконтурной, трехконтурной и т. д.

Термин	Определение
16. **Термокомпрессионная опреснительная установка** Термокомпрессионная ДОУ D. Wärmekompressionsentsalzunganlage E. Thermocompression desalination plant F. Installation de dessalement à compression thermique	Дистилляционная опреснительная установка, в которой в качестве греющего пара используется сжатый вторичный пар
17. **Опреснительная установка с промежуточным теплоносителем** ДОУ с промежуточным теплоносителем	Дистилляционная опреснительная установка, в которой перенос теплоты осуществляется с помощью промежуточного теплоносителя, выполняющего роль подвижной поверхности теплообмена
18 **Тракт подогрева питательной воды дистилляционной опреснительной установки** Тракт подогрева питательной воды	Часть дистилляционной опреснительной установки, включающая систему последовательно соединенных теплообменников, предназначенных для подогрева питательной воды
19. **Тракт подогрева раствора дистилляционной опреснительной установки** Тракт подогрева раствора	Часть дистилляционной опреснительной установки, включающая систему последовательно соединенных теплообменников, предназначенных для подогрева раствора
20 **Дистиллятный тракт опреснительной установки** Дистиллятный тракт	Часть дистилляционной опреснительной установки, включающая систему последовательно соединенных устройств, обеспечивающую объединение отдельных потоков дистиллята и его охлаждение с утилизацией *выделяющейся теплоты внутри установки*
21. **Контур рециркуляции раствора опреснительной установки мгновенного вскипания** Контур рециркуляции E. Solution recirculation loop for flash desalination plant F. Boucle à *récirculation* de solution pour installation de dessalement à détente	Совокупность трактов подогрева и испарения раствора опреснительной установки мгновенного вскипания, трубопроводов и насоса, образующая замкнутую систему для рециркуляции раствора
22. **Тракт испарения опреснительной установки мгновенного вскипания** Тракт испарения	Часть опреснительной установки мгновенного вскипания, включающая систему последовательно соединенных испарительных камер аппаратов мгновенного вскипания
23. **Головной подогреватель опреснительной установки мгновенного вскипания** Головной подогреватель D. Haupterwärmer der Entspannungsverdampfungsentsalzunganlage	Часть опреснительной установки мгновенного вскипания, в которой нагрев раствора осуществляется за счет теплоты внешнего источника

Термин	Определение
E. Head heater for flash desalination plant F. Chauffeur de tête pour installation de dessalement à détente	

ДИСТИЛЛЯЦИОННЫЕ ОПРЕСНИТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

24 **Дистилляционный опреснительный аппарат** D. Destillationsentsalzungsgerät	Аппарат, в котором опреснение воды осуществляется путем нагрева раствора, испарения воды из него, очистки и конденсации образовавшегося вторичного пара
25. **Испаритель дистилляционной опреснительной установки** Испаритель ДОУ D. Verdampfer der Destillationsentsalzunganlage E. Evaporator for distillation desalination plant F. Evaporateur pour installation de dessalement par distillation	Дистилляционный опреснительный аппарат, в котором вода из раствора испаряется за счет подвода теплоты к раствору в каждой ступени Примечание. Испаритель дистилляционной опреснительной установки может иметь одну или несколько ступеней
26 **Циркуляционный испаритель дистилляционной опреснительной установки** Циркуляционный испаритель D. Zirkulationsverdampfer der Destillationsentsalzunganlage E. Circulation evaporator for distillation desalination plant F. Evaporateur à circulation pour installation de dessalement par distillation	Испаритель дистилляционный опреснительной установки, каждая ступень которого имеет замкнутый контур циркуляции раствора
27. **Испаритель с естественной циркуляцией дистилляционной опреснительной установки** Испаритель с естественной циркуляцией E. Natural circulation evaporator for distillation desalination plant F. Evaporateur à circulation naturelle pour installation de dessalement par distillation	Циркуляционный испаритель дистилляционной опреснительной установки, в каждой ступени которого циркуляция раствора осуществляется за счет разности плотностей среды в подъемной и опускной частях циркуляционного контура
28. **Испаритель с естественной циркуляцией и вынесенной зоной кипения дистилляционной опреснительной установки** Испаритель ВК	Испаритель с естественной циркуляцией дистилляционной опреснительной установки, в каждой ступени которого кипение раствора осуществляется вне теплообменных труб

Термин	Определение
29. **Испаритель с естественной циркуляцией и кипением в трубах дистилляционной опреснительной установки** Испаритель КТ	Испаритель с естественной циркуляцией дистилляционной опреснительной установки, в каждой ступени которого происходит кипение раствора в теплообменных трубах
30 **Испаритель с принудительной циркуляцией дистилляционной опреснительной установки** Испаритель ПЦ D. Verdampfer der Destillations entsalzunganlage mit Zwangum lauf E. Forced circulation evaporator for distillation desalination plant F. Evaporateur à circulation forcée pour installation de dessalement par distillation	Циркуляционный испаритель дистилляционной опреснительной установки, в каждой ступени которого циркуляция раствора осуществляется с помощью насоса, при этом кипение раствора выносится из теплообменных труб
31. **Пленочный испаритель дистилляционной опреснительной установки** Пленочный испаритель D. Dünnschichtverdampfer der Destillationsentsalzunganlage E. Film evaporator for distillation desalination plant F. Evaporateur à film pour installation de dessalement par distillation	Испаритель дистилляционной опреснительной установки, в каждой ступени которого осуществляется испарение воды из раствора, распределенного в виде пленки по поверхности теплопередачи
32. **Испаритель с нисходящей пленкой жидкости дистилляционной опреснительной установки** Испаритель НП D. Fallfilm—Verdampfer der Destillationsentsalzungeanlage E. Falling liquid film evaporator for distillation desalination plant F. Appareil à film descendant pour installation de dessalement par distillation	Пленочный испаритель дистилляционной опреснительной установки, в котором вода испаряется из раствора, движущегося вниз по вертикальному теплообменному каналу
33. **Испаритель с восходящей пленкой жидкости дистилляционной опреснительной установки** Испаритель ВП	Пленочный испаритель дистилляционной опреснительной установки, в котором осуществляется испарение воды из раствора при движении его с паром вверх по вертикальному теплообменному каналу

Термин	Определение
E. Climbing liquid film evaporator for distillation desalination plant F. Appareil à film ascendant pour installation de dessalement par distillation	
34. **Горизонтально-трубный пленочный испаритель дистилляционной опреснительной установки** Испаритель ГП D. Waagerechtröhren—Dünnschichtverdampfer der Destillationsentsalzunganlage E. Horizontal film evaporator for distillation desalination plant F. Evaporateur à tubes horizontaux pour installation de dessalement par distillation	Пленочный испаритель дистилляционной опреснительной установки, в котором осуществляется испарение воды из раствора, стекающего по наружной поверхности горизонтально расположенных теплообменных труб
35. **Аппарат мгновенного вскипания дистилляционной опреснительной установки** Аппарат мгновенного вскипания D. Entspannungsverdampfer der Entsalzunganlage E. Flash evaporator for distillation desalination plant F. Evaporateur à détente pour installation de dessalement par distillation	Дистилляционный опреснительный аппарат, в котором опреснение осуществляется путем ступенчатого испарения воды из предварительно перегретого раствора без подвода к нему теплоты в каждой ступени
36. **Ступень испарителя дистилляционной опреснительной установки** Ступень D. Stufe der Verdampfungsentsalzunganlage E. Stage of evaporator for desalination plant F. Etage d'evaporateur pour installation de dessalement	Совокупность устройств для теплообмена между греющим паром и раствором, испарения воды из раствора и сепарации вторичного пара в испарителе дистилляционной опреснительной установки
37. **Ступень аппарата мгновенного вскипания** Ступень D. Stufe des Entspannungsverdampfungsgerätes E. Stage of flash evaporator F. Etage d'evaporateur à détente	Совокупность устройства для испарения воды из предварительно перегретого раствора, сепарации вторичного пара и его конденсации в аппарате мгновенного вскипания дистилляционной опреснительной установки

Термин	Определение
38. **Ступень регенерации теплоты аппарата мгновенного вскипания** Регенеративная ступень D. Wärmeregenerationsstufe des Entspannungsverdampfungsgerätes E. Heat recovery section for flash evaporator	Ступень аппарата мгновенного вскипания, в которой теплота конденсации образовавшегося пара передается нагреваемому раствору
39. **Охладительная ступень аппарата мгновенного вскипания** Охладительная ступень E. Heat rejection section for flash evaporator	Ступень аппарата мгновенного вскипания, в которой теплота конденсации образовавшегося пара передается охлаждающей воде
40. **Греющая камера испарителя дистилляционной опреснительной установки** Греющая камера D. Verdampferheizkammer der Destillationsentsalzunganlage E. Evaporator heating chamber for distillation desalination plant F. Chambre de chauffage d'evaporateur pour installation de dessalement par distillation	Часть ступени испарителя дистилляционной опреснительной установки, содержащая поверхность теплопередачи
41. **Испарительная камера аппарата мгновенного вскипания** Испарительная камера D. Verdampfungskammer des Entspannungsverdampfungsgerätes E. Flashing chamber for flash evaporator F. Chambre de détente pour evaporateur à détente	Часть ступени аппарата мгновенного вскипания, в которой происходит вскипание перегретого раствора

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Аппарат мгновенного вскипания 35
Аппарат мгновенного вскипания дистилляционной опреснительной установки 35
Аппарат опреснительный дистилляционный 24
Вода дистилляционной опреснительной установки питательная 3
Вода питательная 3
Дистиллят 2
Дистиллят опреснительной установки 2
ДОУ 1
ДОУ испарительная 9
ДОУ мгновенного вскипания 13
ДОУ с промежуточным теплоносителем 17
ДОУ термокомпрессионная 16
Испаритель ВК 28
Испаритель ВП 33
Испаритель ГП 34
Испаритель дистилляционной опреснительной установки 25
Испаритель дистилляционной опреснительной установки пленочный 31
Испаритель дистилляционной опреснительной установки пленочный горизонтально-трубный 34
Испаритель дистилляционной опреснительной установки с восходящей пленкой жидкости 33
Испаритель дистилляционной опреснительной установки с естественной циркуляцией 27
Испаритель дистилляционной опреснительной установки с естественной циркуляцией и вынесенной зоной кипения 28
Испаритель дистилляционной опреснительной установки с естественной циркуляцией и кипением в трубах 29
Испаритель дистилляционной опреснительной установки с нисходящей пленкой жидкости 32
Испаритель дистилляционной опреснительной установки с принудительной циркуляцией 30
Испаритель дистилляционной опреснительной установки циркуляционный 26
Испаритель ДОУ 25
Испаритель КТ 29
Испаритель НП 32
Испаритель пленочный 31
Испаритель ПЦ 30
Испаритель с естественной циркуляцией 27
Испаритель циркуляционный 26
Камера аппарата мгновенного вскипания испарительная 41
Камера греющая 40
Камера испарительная 41
Камера испарителя дистилляционной опреснительной установки греющая 40
Контур рециркуляции 21
Контур рециркуляции раствора опреснительной установки мгновенного вскипания 21
Кратность концентрирования 8
Кратность концентрирования питательной воды дистилляционной опреснительной установки 8
Поверхность теплопередачи дистилляционной опреснительной установки удельная 7

Поверхность теплопередачи удельная 7
Подогреватель головной 23
Подогреватель опреснительной установки мгновенного вскипания головной 23
Производительность 4
Производительность дистилляционной опреснительной установки 4
Расход теплоты дистилляционной опреснительной установки удельный 5
Расход теплоты удельный 5
Расход электрической энергии дистилляционной опреснительной установки удельный 6
Расход электроэнергии удельный 6
Ступень 36, 37
Ступень аппарата мгновенного вскипания 37
Ступень аппарата мгновенного вскипания охладительная 39
Ступень испарителя дистилляционной опреснительной установки 36
Ступень охладительная 39
Ступень регенеративная 38
Ступень регенерации теплоты аппарата мгновенного вскипания 38
Тракт дистиллятный 20
Тракт испарения 22
Тракт испарения опреснительной установки мгновенного вскипания 22
Тракт опреснительной установки дистиллятный 20
Тракт подогрева питательной воды 18
Тракт подогрева питательной воды дистилляционной опреснительной установки 18
Тракт подогрева раствора 19
Тракт подогрева раствора дистилляционной опреснительной установки 19
Установка испарительная 1
Установка мгновенного вскипания одноконтурная 15
Установка мгновенного вскипания проточная 14
Установка опреснительная адиабатная 13
Установка опреснительная дистилляционная 1
Установка опреснительная испарительная 9
Установка опреснительная испарительная противоточная 11
Установка опреснительная испарительная прямоточная 10
Установка опреснительная испарительная с параллельным питанием 12
Установка опреснительная мгновенного вскипания 13
Установка опреснительная мгновенного вскипания одноконтурная 15
Установка опреснительная мгновенного вскипания проточная 14
Установка опреснительная мгновенного испарения 13
Установка опреснительная с промежуточным теплоносителем 17
Установка опреснительная термокомпрессионная 16
Установка противоточная 11
Установка прямоточная 10
Установка с параллельным питанием 12

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Destillat der Destillationsentsalzunganlage 2
Destillationsentsalzunganlage 1
Destillationsentsalzungsgerät 24
Dünnschichtverdampfer der Destillationsentsalzunganlage 31
Entspannungsverdampfer der Entsalzunganlage 35
Entspannungsverdampfungsentsalzunganlage 13
Fallfilm—Verdampfer der Destillationsentsalzunganlage 32
Gegenstromverdampfungsentsalzunganlage 11
Gleichstromverdampfungsentsalzunganlage 10
Haupterwärmer der Entspannungsverdampfungsentsalzunganlage 23
Leistung der Destillationsentsalzunganlage 4
Speisewasser der Destillationsentsalzunganlage 3
Spezifischer Energieverbrauch der Destillationsentsalzunganlage 6
Spezifischer Wärmeverbrauch der Destillationsentsalzunganlage 5
Spezifische Wärmeübertragungsoberfläche der Destillationsentsalzunganlage 7
Stufe des Entspannungsverdampfungsgerätes 37

Stufe der Verdampfungsentsalzunganlage 36
Verdampfer der Destillationsentsalzunganlage 25
Verdampfer der Destillationsentsalzunganlage mit Zwangumlauf 30
Verdampferheizkammer der Destillationsentsalzunganlage 40
Verdampfungsentsalzunganlage 9
Verdampfungskammer der Entspannungsverdampfungsgerätes 41
Waagerechtröhren—Dünnschichtverdampfer der Destillationsentsalzunganlage 34
Wärmekompressionsentsalzunganlage 16
Wärmeregenerationsstufe des Entspannungsverdampfungs gerätes 38
Zirkulationsverdampfer der Destillationsentsalzunganlage 26

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Circulation evaporator for distillation desalination plant 26
Climbing liquid film evaporator for distillation desalination plant 33
Distillation desalination plant 1
Distillate of desalination plant 2
Evaporation desalination plant 9
Evaporator heating chamber for distillation desalination plant 40
Evaporator for distillation desalination plant 25
Falling liquid film evaporator for distillation desalination plant 32
Feed water of distillation desalination plant 3
Film evaporator for distillation desalination plant 31
Flashing chamber for flash evaporator 41
Flash desalination plant 13
Flash evaporator for distillation desalination plant 35
Forced circulation evaporator for distillation desalination plant 30
Head heater for flash desalination plant 23
Heat recovery section for flash evaporator 38
Heat rejection section for flash evaporator 39
Horisontal film evaporator for distillation desalination plant 34
Natural circulation evaporator for distillation desalination plant 27
Output of distillation desalination plant 4

Solution recirculation loop for flash desalination plant 21
Specific electric energy consumption for distillation desalination plant 6
Specific heat rate for distillation desalination plant 5
Specific heat transfer surface for distillation desalination plant 7
Stage of evaporator for desalination plant 36
Stage of flash evaporator 37
Thermocompression desalination plant 16

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Appareil à film ascendant pour installation de dessalement par distillation 33
Appareil à film descendant pour installation de dessalement par distillation 32
Boucle à récirculation de solution pour installation de dessalement à détente 21
Chambre de chauffage d'evaporateur pour installation de dessalement par distillation 40
Chambre de détente pour evaporateur à détente 41
Chauffeur de tête pour installation de dessalement à détente 23
Consommation spécifique d'énergie electrique pour installation de dessalement par distillation 6
Débit spécifique de chaleur installation de dessalement par distillation 5
Distillat d'installation de dessalement 2
Eau d'alimentation pour installation de dessalement par distillation 3
Etage d'evaporateur à détente 37
Etage d'evaporateur pour installation de dessalement 36
Evaporateur à circulation pour installation de dessalement par distillation 26
Evaporateur à circulation forcée pour installation de dessalement par distillation 30
Evaporateur à circulation naturelle pour installation de dessalement par distillation 27
Evaporateur à détente pour installation de dessalement par distillation 35
Evaporateur à film pour installation de dessalement par distillation 31
Evaporateur à tubes horizontaux pour installation de dessalement par distillation 34
Evaporateur pour installation de dessalement par distillation 25
Installation de dessalement à compression thermique 16
Installation de dessalement à détente 13
Installation de dessalement par distillation 1
Rendement d'installation de dessalement par distillation 4
Surface de transfert de chaleur spécifique pour installation de dessalement par distillation 7

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ ПРОЦЕССА ОПРЕСНЕНИЯ

Термин	Определение
1. Раствор дистилляционной опреснительной установки Раствор	Раствор, находящийся в дистилляционной опреснительной установке во время ее работы
2. Концентрированный раствор дистилляционной опреснительной установки	Раствор, выводимый из дистилляционной опреснительной установки во время ее работы
3. Перегретый раствор	Раствор, температура которого превышает температуру его кипения, соответствующую давлению пара в ступени
4. Вторичный пар Ндп. *Соковый пар*	Пар, образующийся при испарении воды из раствора в ступени дистилляционного опреснительного аппарата
5. Коэффициент очистки вторичного пара	Величина, равная отношению солесодержания раствора в ступени дистилляционной опреснительной установки к солесодержанию дистиллята, полученного при конденсации вторичного пара этой ступени
6. Кратность циркуляции раствора в ступени дистилляционного опреснительного аппарата Кратность циркуляции	Величина, равная отношению массового расхода циркулирующего раствора в ступени дистилляционного опреснительного аппарата к массовой производительности этой ступени по вторичному пару
7. Суммарная поверхность теплопередачи дистилляционной опреснительной установки	Величина, равная сумме поверхностей теплопередачи всех теплообменных аппаратов дистилляционной опреснительной установки

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *Г. А. Макарова*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в набор 19.05.78 Подп. в печ. 17.07.78 1,0 п. л. 1,26 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 5 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256 Зак. 1358

Изменение № 1 ГОСТ 23678—78 Установки и аппараты опреснительные дистилляционные Термины и определения

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.05.84 № 1753 срок введения установлен

с 01.11.84

Вводная часть. Второй абзац изложить в новой редакции: «Стандарт не распространяется на термины и определения, характеризующие опреснительные установки, использующие теплоту солнечной радиации, а также на испарители по ГОСТ 10721—71».

Стандарт дополнить терминами и определениями — 8а, 8б:

Термин	Определение
8а. **Ступень дистилляционной опреснительной установки** Ступень D. Stufe der Destillationsentsalzungsanlage E. Stage of distillation desalination plant F. Etage d'installation de dessalement par distillation	Совокупность взаимосвязанных процессов теплообмена, испарения раствора, сепарации и конденсации вторичного пара, обеспечивающих получение дистиллята при фиксированной температуре кипения раствора дистилляционной опреснительной установки
8б. **Число ступеней дистилляционной опреснительной установки** Число ступеней D. Stufenzahl der Destillationsentsalzungsanlage E. Number of stages for distillation desalination plant F. Numéro d'etages pour installation de dessalement par distillation	Число ступенчатых снижений потенциала теплоты, введенной в установку Примечание. Число ступеней дистилляционной опреснительной установки равно сумме всех ступеней испарителей и (или) сумме всех ступеней аппаратов мгновенного вскипания, входящих в эту установку

Таблица Графа «Термин». Термин 7. В полной и краткой формах термина заменить слово: «теплопередачи» на «теплообмена»; в термине на немецком языке заменить слово: «Wärmeübertragungsoberfläche» на «Wärmeaustauschoberfläche», в термине на английском языке заменить слово: «transfer» на

«exchage»; в термине на французском языке заменить слово: «de transfert» на «d'echange»,

термин 35. Заменить краткую форму термина: «Аппарат мгновенного вскипания» на АМВ;

термины 36, 37. Краткую форму изложить в новой редакции. «36 Ступень испарителя»; «37. Ступень АМВ».

Графа «Определение». Для терминов 1, 2, 4—7 определения изложить в новой редакции: 1 — «Совокупность аппаратов, механизмов и систем, обеспечивающая осуществление технологического процесса опреснения или обессоливания воды методом дистилляции»,

2 — «Опресненная или обессоленная вода, полученная в дистилляционной опреснительной установке»;

4 — «Масса или объем дистиллята, производимого дистилляционной опреснительной установкой в единицу времени.

Примечание. В качестве единиц времени применяются секунда, час, сутки, год»;

5 — «Отношение количества теплоты, затраченной на производство дистиллята, к массе этого дистиллята»;

6 — «Отношение количества электрической энергии, затраченной на производство дистиллята, к массе этого дистиллята»;

7 — «Отношение суммарной площади поверхности теплообмена дистилляционной опреснительной установки к часовой производительности этой установки»;

термин 3. Примечание к определению изложить в новой редакции: «Примечание Питательной водой дистилляционной опреснительной установки могут служить поверхностные и подземные воды, а также засоленые сточные воды промышленных предприятий»,

термины 10, 11. Исключить слова: «от испарителя к испарителю, а в испарителях —»;

термин 12. Исключить слово: «испарителей»;

термин 24. Исключить слово: «образовавшегося»;

термин 37 Заменить слово: «устройства» на «устройств»

термины 38, 39. Заменить слово: «образовавшегося» на «вторичного».

Алфавитный указатель терминов на русском языке. Заменить краткую форму термина. «Аппарат мгновенного вскипания» на АМВ;

заменить термин: «Поверхность теплопередачи дистилляционной опреснительной установки удельная» на «Поверхность теплообмена дистилляционной опреснительной установки удельная»; «Поверхность теплопередачи удельная» на «Поверхность теплообмена удельная».

заменить номер термина: 36, 37 на 8а;

после термина «Ступень» дополнить термином — «Ступень АМВ 37»;

после термина **«Ступень аппарата мгновенного вскипания охладительная»** дополнить терминами: **«Ступень дистилляционной опреснительной установки 8а»**; «Ступень испарителя 36»;

после термина «Установка с параллельным питанием» дополнить терминами: **«Число ступеней 8б»**; **«Число ступеней дистилляционной опреснительной установки 8б»**.

Алфавитный указатель терминов на немецком языке. Заменить термин: «Spezifische Wärmeübertragungsoberfläche der Destillationsentsalzunganlage» на «Spezifische Wärmeaustauschoberfläche der Destillationsentsalzunganlage»;

после термина «Spezifische Wärmeübertragungsoberfläche der Destillationsentsalzunganlage» дополнить термином: «Stufe der Destillationsentsalzungsanlage 8а»;

после термина «Stufe der Verdampfungsentsalzunganlage» дополнить термином: «Stufenzahl der Destillationsentsalzungsanlage 8б».

Алфавитный указатель терминов на английском языке. После термина «Natural circulation evaporator for distillation desalination plant» дополнить термином: «Number of stages for distillation desalination plant 8б»,

заменить термин: «Specific heat transfer surface for distillation desalination plant» на «Specific heat exchage surface for distillation desalination plant»;

после термина «Specific heat transfer surface for distillation desalination plant» дополнить термином: «Stage of distillation desalination plant 8а»;

Алфавитный указатель терминов на французском языке. После термина «Etage d'évaporateur pour installation de dessalement» дополнить термином: «Etage d'installation de dessalement par distillation 8а»;

после термина «Installation de dessalement par distilfation» дополнить термином: «Numéro d'étages pour installation de dessalement par distillation 8 б»;

заменить термин: «Surface de transfert de chaleur spécifique pour installation de dessalement par distillation» на «Surface d'échange de chaleur spécifique pour installation de dessalement par distillation».

Приложение. Термин 7. В термине заменить слово: «теплопередачи» на «теплообмена»; определение изложить в новой редакции: «Сумма площадей поверхностей теплообмена всех теплообменных аппаратов дистилляционной опреснительной установки».

ИУС № 9 1984 г.)

gost.e-ecolog.ru