ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СУДОВЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 22652—77

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 629.12.066 : 621.3 : 006.354 Группа Е00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СУДОВЫЕ

Термины и определения

Ship electric power systems.
Terms and definitions

ГОСТ 22652—77

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 5 августа 1977 г. № 1923 срок введения установлен

с 01.07 1978 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий судовых и корабельных электроэнергетических систем*.

Стандарт обязателен для организаций и предприятий проектирующих, изготовляющих и эксплуатирующих суда, а также для организаций, осуществляющих технический надзор в области судостроения и эксплуатации судов.

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 нарушая границ понятия.

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

Когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено.

---

* В дальнейшем под термином «судовая» подразумевается также и «корабельная».

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

©Издательство стандартов, 1977

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
1. **Судовая электроэнергетическая система** Ндп. *Система генерирования и распределения электроэнергии*	Совокупность судовых электротехнических устройств, объединенных процессом производства, преобразования и распределения электроэнергии и предназначенных для питания судовых приемников электроэнергии
2. **Единая судовая электроэнергетическая система**	Судовая электроэнергетическая система, объединенная с судовой энергетической установкой, обеспечивающей ход судна
3. **Судовая (корабельная) электростанция (электрическая сеть, линия электропередачи, источник электроэнергии)**	Электростанция (электрическая сеть, линия электропередачи, источник электроэнергии), предназначенная для работы на судне (корабле). Примечания: 1. В корабельную электростанцию включается и то помещение, в котором расположено ее электрооборудование. 2. К судовым источникам электроэнергии относятся: аккумуляторные батареи, дизель-генераторы, турбогенераторы, валогенераторы, утильтурбогенераторы и др.
4. **Основной судовой источник электроэнергии**	Судовой источник электроэнергии, предназначенный для работы в любом режиме судовой электроэнергетической системы
5. **Резервный судовой источник электроэнергии**	Судовой источник электроэнергии, предназначенный для обеспечения резерва мощности судовой электроэнергетической системы
6. **Аварийный судовой источник электроэнергии**	Судовой источник электроэнергии, предназначенный для работы в аварийном режиме судовой электроэнергетической системы
7. **Судовой валогенератор**	Генератор, вращение которого осуществляется от валопровода или главного двигателя, обеспечивающего ход судна
8. **Силовая судовая электрическая сеть**	Судовая электрическая сеть, распределяющая электроэнергию от главного распределительного щита судовой электростанции без преобразователей в линиях электропередачи
9. **Фидерная судовая линия электропередачи** Фидер	Судовая линия электропередачи, включенная между источником электроэнергии и распределительным щитом или между двумя распределительными щитами, или между распределительным щитом и приемником электроэнергии

Термин	Определение
10. **Фидерная силовая судовая электрическая сеть**	Силовая судовая электрическая сеть, в которой распределение и передача электроэнергии осуществляются фидерами
11. **Магистральная судовая линия электропередачи** Магистраль	Судовая линия электропередачи, параллельно к которой по ее длине подключается ряд распределительных щитов и отдельных приемников электроэнергии
12. **Магистральная силовая судовая электрическая сеть**	Силовая судовая электрическая сеть, в которой распределение и передача электроэнергии осуществляются магистралями
13. **Магистрально-фидерная силовая судовая электрическая сеть**	Силовая судовая электрическая сеть, в которой одна часть приемников получает электроэнергию по магистралям, другая — по фидерам
14. **Перемычка судовой электроэнергетической системы** Перемычка	Судовая линия электропередачи между электростанциями судовой электроэнергетической системы, а также между секциями шин главного распределительного щита
15. **Судовая электрическая сеть приемников**	Силовая судовая электрическая сеть, предназначенная для распределения электроэнергии среди одинаковых приемников, а также электрическая сеть, отделенная от силовой сети преобразователем электрической энергии. Примечания: 1. Имеются в виду одинаковые приемники по назначению и др. признакам. 2. К судовым электрическим сетям приемников относят, например, сеть освещения, сеть постоянного тока, сеть вентиляции, сеть частотой 400 Гц и др.
16. **Аварийная судовая электрическая сеть**	Судовая электрическая сеть, предназначенная для передачи электроэнергии при выходе из строя линий электропередачи силовой сети или исчезновении напряжения
17. **Главный судовой электрораспределительный щит**	Судовой электрораспределительный щит, являющийся частью судовой электростанции, предназначенный для присоединения источников электроэнергии к силовой судовой электрической сети, и для управления работой источников электроэнергии
18. **Аварийный судовой электрораспределительный щит**	Судовой электрораспределительный щит, являющийся частью аварийной судовой электростанции, предназначенный для присоединения аварийного источника электроэнергии к аварийной электрической сети и управления работой аварийного источника электроэнергии

Термин	Определение
19. **Районный судовой электрораспределительный щит**	Судовой электрораспределительный щит, предназначенный для распределения электроэнергии в пределах определенного района и обеспечивающий электроэнергией несколько отсечных щитов. Примечание. Район судна включает два или более отсеков
20. **Отсечный судовой электрораспределительный щит**	Судовой электрораспределительный щит, предназначенный для распределения электроэнергии в пределах определенного отсека судна
21. **Групповой судовой электрораспределительный щит**	Судовой электрораспределительный щит, предназначенный для распределения электроэнергии между группой приемников электроэнергии одинакового назначения
22. **Судовой распределительный щит электроснабжения с берега**	Судовой электрораспределительный щит, предназначенный для присоединения судовых приемников электроэнергии к береговой электрической сети или к аналогичному устройству другого судна
23. **Генераторный судовой щит**	Судовое электротехническое устройство в виде щита, служащее для передачи электроэнергии от генератора к определенному главному распределительному щиту, а также для местного управления генератором в тех случаях, когда генератор и главный распределительный щит размещены в разных отсеках или помещениях судна. Примечание. От генераторного щита могут получать электропитание отдельные приемники электроэнергии
24. **Соединительный судовой электрический ящик (щит)**	Судовое электротехническое устройство в виде ящика (щита), служащее для соединения электрических цепей
25. **Включенная мощность судовой электроэнергетической системы**	Суммарная активная мощность источников электроэнергии, включенных в рассматриваемом режиме работы судовой электроэнергетической системы
26. **Нагрузка судовой электроэнергетической системы**	Суммарная потребляемая активная мощность приемников, включенных в рассматриваемом режиме работы судовой электроэнергетической системы, определяемая расчетом *или по приборам*
27. **Включенный резерв мощности судовой электроэнергетической системы** Ндп. *Вращающийся резерв* *Горячий резерв*	Разность между значениями включенной мощности и нагрузкой судовой электроэнергетической системы в рассматриваемом режиме работы
28. **Невключенный резерв мощности судовой электроэнергетической системы** Ндп. *Холодный резерв*	Разность между значениями установленной и включенной мощности судовой электроэнергетической системы в рассматриваемом режиме работы

Термин	Определение
29. **Длительная параллельная работа судовых источников электроэнергии**	—
30. **Кратковременная параллельная работа судовых источников электроэнергии**	Параллельная работа судовых источников электроэнергии, которая ограничена временем перевода нагрузки с одного источника на другой
31. **Раздельная работа судовых источников электроэнергии**	—

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Валогенератор судовой 7
Источник электроэнергии корабельный 3
Источник электроэнергии судовой 3
Источник электроэнергии судовой аварийный 6
Источник электроэнергии судовой основной 4
Источник электроэнергии судовой резервный 5
Линия электропередачи корабельная 3
Линия электропередачи судовая 3
Линия электропередачи судовая магистральная 11
Линия электропередачи судовая фидерная 9
Магистраль 11
Мощность судовой электроэнергетической системы включенная 25
Нагрузка судовой электроэнергетической системы 26
Перемычка 14
Перемычка судовой электроэнергетической системы 14
Работа судовых источников электроэнергии параллельная длительная 29
Работа судовых источников электроэнергии параллельная кратковременная 30
Работа судовых источников электроэнергии раздельная 31
Резерв вращающийся 27
Резерв горячий 27
Резерв мощности судовой электроэнергетической системы включенный 27
Резерв мощности судовой электроэнергетической системы невключенный 28
Резерв холодный 28
Сеть приемников электрическая судовая 15
Сеть электрическая корабельная 3
Сеть электрическая судовая 3
Сеть электрическая судовая аварийная 16
Сеть электрическая судовая силовая 8
Сеть электрическая силовая магистральная 12
Сеть электрическая судовая силовая магистрально-фидерная 13
Сеть электрическая судовая силовая фидерная 10
Система генерирования и распределения электроэнергии 1
Система электроэнергетическая судовая 1
Система электроэнергетическая судовая единая 2
Фидер 9
Щит судовой генераторный 23
Щит электрический судовой соединительный 24
Щит электрораспределительный судовой аварийный 18
Щит электрораспределительный судовой главный 17

Щит электрораспределительный судовой групповой 21
Щит электрораспределительный судовой отсечный 20
Щит электрораспределительный судовой районный 19
Щит электроснабжения с берега распределительный судовой 22
Электростанция корабельная 3
Электростанция судовая 3
Ящик электрический судовой соединительный 24

Редактор *И. М. Уварова*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *А. П. Якуничкина*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 22.08.77 Подп. к печ. 28.09.77 0,5 п. л. 0,47 уч.-изд. л. Тир. 9140 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1101