23162-78
изм. 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ И ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОСТ 23162—78

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР по СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 003.62:621.311.28:006.354 Группа Е00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ И ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Условные обозначения

Generating sets and moving power stations with internal—combustion engines
Symbols

ГОСТ 23162—78

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 2 июня 1978 г. № 1511 срок действия установлен

с 01.07 1979 г.
до 01.07 1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на электроагрегаты и передвижные электростанции с двигателями внутреннего сгорания, в том числе и с газотурбинными, мощностью до 5000 кВт и устанавливает их условные обозначения.

Стандарт не распространяется на дизель-генераторы и дизель-генераторные установки.

Условные обозначения, установленные настоящим стандартом, не должны применяться вместо кодов ОКП и обозначений ЕСКД.

2. Условные обозначения электроагрегатов и электростанций состоят из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами и расположенных в порядке, установленном настоящим стандартом.

Отличительные признаки электроагрегатов и электростанций, использованные в условных обозначениях, указаны в справочном приложении 1. Термины и определения, примененные в настоящем стандарте, указаны в справочном приложении 2.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1978

3. Структура условных обозначений электроагрегатов



4. Структура условных обозначений электростанций



Примеры условных обозначений:

а) электроагрегат дизельный, стационарный, мощностью 60 кВт, переменного трехфазного тока, напряжением 230 В, часто-

той 50 Гц, автоматизированный по третьей степени, с водо-водяной системой охлаждения дизеля:

АД60С-Т230-3Д

б) электроагрегат передвижной, дизельный, мощностью 16 кВт, переменного трехфазного тока, напряжением 230 В, частотой 400 Гц, автоматизированный по первой степени, с водовоздушной системой охлаждения, под капотом:

АД16-Т230-1РП

в) электростанция дизельная, мощностью 8 кВт, напряжением 230 В, трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, автоматизированная по первой степени автоматизации, с водовоздушной системой охлаждения, на автомобиле, осветительная:

ЭД8-Т230-1РАО

г) электростанция дизельная, состоящая из двух электроагрегатов мощностью 60 кВт каждый, напряжением 230 В, трехфазного переменного тока, частотой 400 Гц, автоматизированная по первой степени, с водовоздушной системой охлаждения, размещенная на прицепе в кузове, силовая:

ЭД2×60-Т230П-1РК

д) электростанция дизельная, состоящая из двух агрегатов мощностью 100 и 30 кВт, трехфазного переменного тока, напряжением 400 В, частотой 50 Гц, третьей степени автоматизации (основного блока), с водовоздушной системой охлаждения, размещенная на прицепе в кузове, силовая:

ЭД100+30-Т400-3РК

е) электростанция газотурбинная, блочно-транспортабельная мощностью 1000 кВт, трехфазного переменного тока, напряжением 6300 В, частотой 50 Гц, автоматизированная в объеме третьей степени, силовая:

ЭГ1000Т-Т6300-3.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЯХ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТОВ И ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

1. По виду двигателя внутреннего сгорания:
бензиновые (карбюраторные);
дизельные;
газотурбинные;
газопоршневые;
2. По степени подвижности:
передвижные электроагрегаты;
стационарные электроагрегаты;
встраиваемые электроагрегаты;
передвижные электростанции:
переносные электростанции;
блочно-транспортные электростанции.
3. По мощности (ГОСТ 19479—74).
4. По роду тока:
постоянный;
переменный однофазный;
переменный трехфазный.
5. По напряжению (ГОСТ 13822—76, ГОСТ 21670—76, ГОСТ 21671—76, ГОСТ 21128—75).
6. По частоте переменного тока (ГОСТ 13822—76, ГОСТ 21670—76, ГОСТ 21671—76).
7. По степени автоматизации:
неавтоматизированные;
автоматизированные в объеме 1, 2, 3-й степени (для дизельных мощностью до 3500 кВт — по ГОСТ 10032—69, для остальных — по соответствующим стандартам на конкретные типы электроустановок).
8. По способу охлаждения первичного двигателя:
воздушное;
водовоздушное (радиаторное);
водо-водяное (двухконтурное).
9. По виду транспортного средства:
на автомобиле;
на прицепе;
на железнодорожной платформе (в вагоне);
на спецтранспорте.
10. По степени защищенности от внешних воздействий:
а) электростанции:
в кузове;
под капотом;
б) электроагрегаты:
под капотом;
без капота.
11. По назначению (электростанции):
силовые;
целевые, в том числе:
осветительные;
зарядные.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ

Термин	Определение
Осветительная электростанция	Электростанция, предназначенная для освещения различных объектов, в состав которой входит комплект осветительных средств (провода, кабели, отражатели с лампочками и т. д.)
Зарядная электростанция	Электростанция, предназначенная для зарядки аккумуляторов, в состав которой входит специальное оборудование для зарядки аккумуляторов
Встраиваемый электроагрегат	Автономная (без отбора мощности от транспортного двигателя) электроустановка, размещенная на подвижном объекте, конструктивно с ним связанная и предназначенная для электропитания его механизмов и устройств

Редактор *Н. Б. Жуковская*
Технический редактор *В. Ю. Смирнова*
Корректор *О. В. Тучапская*

Сдано в набор 26.05.78 Подп. в печ. 11.08.78 0,5 п. л. 0,41 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1687

Контр. экз

Е. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Группа Е00

Изменение № 1 ГОСТ 23162—78 Электроагрегаты и передвижные электростанции с двигателями внутреннего сгорания. Условные обозначения

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.12.86 № 4413

Дата введения 01.07.87

Наименование стандарта. Заменить слова: **«Условные обозначения»** на **«Система условных обозначений»**, «System of symbols».

Пункты 1—4 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на передвижные и стационарные электроагрегаты и на передвижные

(Продолжение см. с. 138)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23162—78)

электростанции с двигателями внутреннего сгорания (далее — электроагрегаты и электростанции) и устанавливает систему их условных обозначений.

Стандарт не распространяется на судовые, тепловозные, сварочные электроагрегаты, электроагрегаты летательных аппаратов и энергопоезда.

Условные обозначения, установленные настоящим стандартом, не должны применяться вместо кодов Общесоюзного классификатора продукции и обозначений принятых в стандартах Единой системы конструкторской документации.

2. Система условных обозначений электроагрегатов и электростанций состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами и расположенных в порядке, установленном настоящим стандартом.

Отличительные признаки электроагрегатов и электростанций, использованные в системе условных обозначений, соответствуют классификации электроагрегатов и электростанций по ГОСТ 23377—84.

(Продолжение см. с. 139)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23162—78)

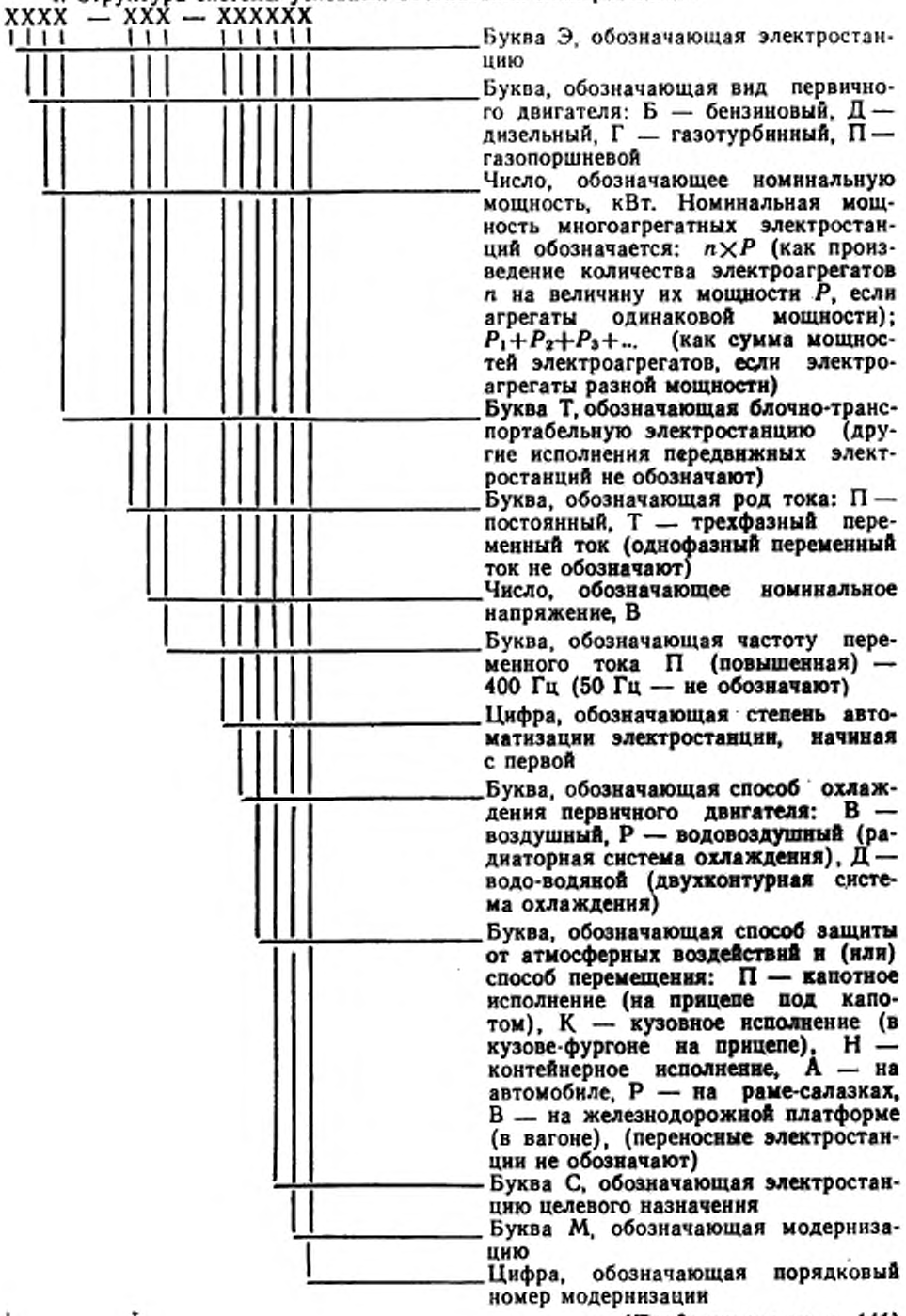
Термины и определения, применяемые в настоящем стандарте, — по ГОСТ 20375—83.

3. Структура системы условных обозначений электроагрегатов



(Продолжение см. с. 140)

4. Структура системы условных обозначений электростанций



(Продолжение см. с. 141)

Примеры условных обозначений

а) бензиновый электроагрегат мощностью 0,5 кВт, постоянного тока, напряжением 28,5 В, с воздушным охлаждением двигателя:

АБ0,5—П28,5—В

б) дизельный электроагрегат мощностью 60 кВт, стационарный, переменного трехфазного тока, напряжением 230 В, с водовоздушным охлаждением двигателя, модернизированный однократно:

АД60С—Т230—РМ1

в) дизельная электростанция мощностью 500 кВт, переменного трехфазного тока, напряжением 400 В, автоматизированная по 2-й степени, с водовоздушным охлаждением двигателя, кузовного исполнения:

ЭД500—Т400—2РК

(Продолжение см. с. 142)

г) дизельная электростанция, многоагрегатная, состоящая из двух электроагрегатов мощностью по 60 кВт, напряжением 230 В, трехфазного переменного тока, частотой 400 Гц, автоматизированная по 1-й степени, с водовоздушным охлаждением двигателя, кузовного исполнения:

ЭД2×60—Т230П—1РК

д) газотурбинная электростанция, блочно-транспортабельная, мощностью 1000 кВт, трехфазного переменного тока, напряжением 6300 В, частотой 50 Гц, автоматизированная по 3-й степени:

ЭГ1000Т—Т6300—3».

Приложения 1, 2 исключить.

(ИУС № 4 1987 г.)

gost.e-ecolog.ru