
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО
8528-7—
2007

ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ ГЕНЕРАТОРНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ПРИВОДОМ ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Часть 7

Технические данные для описания и расчета

ISO 8528-7:1994

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating
sets — Part 7: Technical declarations for specification and design
(IDT)

Издание официальное

Б 3 8—2007/235



Москва
Стандартинформ
2008

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ) и открытым акционерным обществом (ОАО) «НИИЭлектроагрегат» на основе аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 47 «Передвижная энергетика»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 октября 2007 г. № 300-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 8528-7:1994 «Генераторные электроагрегаты переменного тока с поршневыми двигателями внутреннего сгорания. Часть 7. Технические декларации для технических требований и проектирования» (ISO 8528-7:1994 «Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 7: Technical declarations for specification and design»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении Г

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2008

Настоящий стандарт не может быть частично или полностью воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

| | |
|--|----|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Дополнительные требования | 2 |
| 4 Технические данные | 2 |
| Приложение А (обязательное) Технические требования, указываемые заказчиком в опросном листе. Общие данные заказчика | 6 |
| Приложение Б (обязательное) Особые требования, указываемые заказчиком в опросном листе. Специальные данные | 9 |
| Приложение В (обязательное) Технические требования к электроагрегату. | 10 |
| Приложение Г (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам | 12 |

Введение

Настоящий стандарт входит в комплекс стандартов ГОСТ Р ИСО 8528 «Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания», включающий в себя следующие части:

- часть 1 — Применение, технические характеристики и параметры;
- часть 2 — Двигатели внутреннего сгорания;
- часть 3 — Генераторы переменного тока,
- часть 4 — Устройства управления и аппаратура коммутационная;
- часть 5 — Электроагрегаты;
- часть 6 — Методы испытаний;
- часть 7 — Технические данные для описания и расчета;
- часть 8 — Электроагрегаты малой мощности. Технические требования и методы испытаний;
- часть 9 — Измерение и оценка механической вибрации;
- часть 10 — Измерение воздушного шума методом огибающей поверхности;
- часть 11 — Динамические системы непрерывного электроснабжения;
- часть 12 — Аварийные источники питания для служб обеспечения безопасности.

**ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ ГЕНЕРАТОРНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ПРИВОДОМ
ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ****Часть 7****Технические данные для описания и расчета**

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets.
Part 7. Technical declarations for specification and design

Дата введения — 2009—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на генераторные электроагрегаты переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания (далее — электроагрегаты), применяемые на суше и на море, за исключением электроагрегатов, используемых в авиации и для приведения в движение наземных транспортных средств и локомотивов.

Настоящий стандарт устанавливает перечень технических данных, необходимых для расчетов и проектирования электроагрегатов в соответствии с требованиями, указанными заказчиком, и перечень технических данных, параметры которых устанавливают по согласованию между изготовителем и заказчиком.

Настоящий стандарт не распространяется на электроагрегаты, используемые в авиации и для приведения в движение наземных транспортных средств и локомотивов.

Требования настоящего стандарта являются приоритетными при предъявлении дополнительных требований к электроагрегатам, например, используемым для обеспечения электроэнергией больниц, высотных зданий и других объектов.

Некоторые положения настоящего стандарта могут быть использованы для электроагрегатов с другими типами первичных двигателей, например паровыми двигателями, газовыми двигателями, работающими на биогазе.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ИСО 8178-3:1994 Поршневые двигатели внутреннего сгорания. Измерение количества выхлопа. Часть 3. Определения и методы измерения количества выхлопного дыма в стационарном режиме
- ИСО 8528-1:2000 Генераторные электроагрегаты переменного тока с поршневыми двигателями внутреннего сгорания. Часть 1. Применение, номинальные значения и рабочие характеристики
- ИСО 8528-2:2005 Генераторные электроагрегаты переменного тока с поршневыми двигателями внутреннего сгорания. Часть 2. Двигатели
- ИСО 8528-3:1993 Генераторные электроагрегаты переменного тока с поршневыми двигателями внутреннего сгорания. Часть 3. Генераторы переменного тока для электроагрегатов
- ИСО 8528-4:1993 Генераторные электроагрегаты переменного тока с поршневыми двигателями внутреннего сгорания. Часть 4. Аппаратура управления и коммутационная аппаратура
- ИСО 8528-5:2005 Генераторные электроагрегаты переменного тока с поршневыми двигателями внутреннего сгорания. Часть 5. Электроагрегаты
- ИСО 8528-6:1993 Генераторные электроагрегаты переменного тока с поршневыми двигателями внутреннего сгорания. Часть 6. Методы испытаний

МЭК 60034-2:1974 Машины электрические вращающиеся. Часть 2. Методы определения потерь и коэффициента полезного действия вращающихся электрических машин в ходе испытаний (за исключением машин для тяги транспортных средств)

МЭК 60034-6:1991 Машины электрические вращающиеся. Часть 6. Способы охлаждения

МЭК 60034-7:2000 Машины электрические вращающиеся. Часть 7. Классификация типов конструкции и монтажных приспособлений

МЭК 364-4-41:1992 Электрооборудование зданий. Часть 4. Обеспечение безопасности. Глава 41. Защита от поражения электрическим током

МЭК 721-2-5:1991 Классификация условий окружающей среды. Часть 2. Природные условия окружающей среды. Раздел 5. Пыль, песок, соль, туман

МЭК 60034-5:2000 Машины электрические вращающиеся. Часть 5. Классификация степеней защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP)

3 Дополнительные требования

3.1 При использовании электроагрегатов переменного тока на борту судов и прибрежных сооружений необходимо соблюдать специальные дополнительные требования, которые должны быть установлены по согласованию между изготовителем и заказчиком.

Для электроагрегатов переменного тока, обеспечивающих питание нестандартного оборудования, устанавливают дополнительные требования, которые должны быть согласованы между изготовителем и заказчиком.

3.2 При необходимости выполнения специальных требований любых других органов (например, органов инспекции или законодательных), заказчик перед размещением заказа должен указать наименование данного органа.

Другие дополнительные требования должны быть согласованы между изготовителем и заказчиком.

4 Технические данные

Для обеспечения соответствия конструкции электроагрегата условиям эксплуатации заказчик (потребитель) должен указать требуемые характеристики электроагрегата. Основные характеристики электроагрегатов приведены в таблице 1.

Примечание 1 — При отсутствии технических требований со стороны заказчика требования и параметры электроагрегатов устанавливает изготовитель.

Параметры разделяют на:

параметры, которые должен указать заказчик (потребитель) электроагрегата (обозначены символом х в графе «З» таблицы 1);

параметры, которые должен указать изготовитель электроагрегата (обозначены символом и в графе «И» таблицы 1);

параметры, которые подлежат согласованию между изготовителем и заказчиком (потребителем) (обозначены символом х в графах «И» и «З» таблицы 1).

Т а б л и ц а 1 — Основные характеристики электроагрегатов

| Параметр | Наименование | Обозначение и раздел (подраздел, пункт) ссылочного стандарта ¹⁾ | З | И |
|-------------------------|--|--|---|---|
| Основные характеристики | Расход электроэнергии (потребность в электроэнергии) | | х | |
| | Коэффициент мощности | | х | |
| | Номинальная частота | | х | |
| | Номинальное напряжение | | х | |
| | Тип заземления энергосистемы | МЭК 364-4-41 | х | |

Продолжение таблицы 1

| Параметр | Наименование | Обозначение и раздел (подраздел, пункт) ссылающегося стандарта ¹⁾ | З | И |
|-------------------------------------|---|--|---|---|
| Основные характеристики | Кривая (профиль) подключенной электрической нагрузки | ИСО 8528-5, 9.1 | x | |
| | Характеристики частоты и напряжения в установившемся режиме работ | ИСО 8528-5, 5.1 и 7.1 | x | x |
| | Характеристики частоты и напряжения в переходном процессе | ИСО 8528-5, 5.31 и 7.3 | x | x |
| | Тип используемого топлива | ИСО 8528-2, 12 | x | |
| | Пуск | ИСО 8528-5, 15.1; ИСО 8528-7, 3.11 | x | x |
| | Охлаждение и вентиляция помещения | ИСО 8528-5, 15.6 | x | x |
| Двигатель | Число оборотов | ИСО 8528-2, 6.2 | x | x |
| | Технические характеристики топлива | ИСО 8528-2, 12 | x | x |
| | Класс и тип регулятора частоты вращения | ИСО 8528-2, 6.6 | | x |
| | Способ охлаждения двигателя | ИСО 8528-2, 12 | x | x |
| | Продолжительность работы без дозаправки | ИСО 8528-5, 15.3 | x | |
| | Контрольно-измерительная аппаратура | ИСО 8528-4, 7.4 | x | x |
| | Система защиты | ИСО 8528-4, 7.3 | x | x |
| | Расход топлива | ИСО 8528-1, 14.5 | | x |
| | Система пуска и пусковая способность | ИСО 8528-2, 11; ИСО 8528-7, 1.10 | x | x |
| | Тепловой баланс | ИСО 8528-2, 9 | | x |
| | Расход воздуха | | | x |
| Генератор | Класс и тип возбуждения и регулирования напряжения | ИСО 8528-1, 14.7.2; ИСО 8528-3, 8 и 12 | x | x |
| | Механическая защита | МЭК 34-5 | x | x |
| | Электрическая защита | ИСО 8528-4, 7.2 | x | x |
| | Способ охлаждения генератора | МЭК 34-6 | x | x |
| | Тепловой баланс | МЭК 34-2 | | x |
| | Несимметричная нагрузка (ток неравномерной нагрузки) | ИСО 8528-3, 10.1 | x | |
| | Конструкция и монтажные элементы | МЭК 34-7 | | x |
| | Уровень подавления радиопомех | ИСО 8528-3, 10.5 | x | x |
| Режим работы | Продолжительный | ИСО 8528-1, 6.1 | x | |
| | Кратковременный (для аварийного источника питания и электроагрегата, работающего с пиковой нагрузкой) | | x | |
| | Наработка за год | | x | |
| Классификация номинальных мощностей | Длительная мощность | ИСО 8528-1, 13.3 | | x |
| | Основная мощность | | | x |
| | Мощность, ограниченная по времени | | | x |
| Место эксплуатации | Эксплуатация на суше | ИСО 8528-1, 6.2.1 | x | |
| | Эксплуатация на море | ИСО 8528-1, 6.22 и 11.5 | x | |
| Класс применения | | ИСО 8528-1, 7 | x | |

Продолжение таблицы 1

| Параметр | Наименование | Обозначение и раздел (подраздел, пункт) ссылочного стандарта ¹⁾ | З | И |
|---------------------------------|---|--|---|---|
| Одиночная и параллельная работа | Параллельная работа с другими электроагрегатами | ИСО 8528-1, 6.3 | x | |
| | Параллельная работа с сетью | | x | |
| | Тип и способ синхронизации | | x | x |
| Способ пуска и управления | Ручной | ИСО 8528-1, 6.4; ИСО 8528-4, 6 | x | |
| | Автоматический | | x | |
| | Полуавтоматический | | x | |
| | С помощью дополнительного устройства управления, указанного изготовителем | | | x |
| Продолжительность пуска | Электроагрегат без установленной продолжительности пуска | ИСО 8528-1, 6.5 | x | |
| | Электроагрегат с установленной продолжительностью пуска для работы в условиях, допускающих длительное прерывание подачи электроэнергии | | x | |
| | Электроагрегат с установленной продолжительностью пуска для работы в условиях, допускающих кратковременное прерывание подачи электроэнергии | | x | |
| | Электроагрегат с установленной продолжительностью пуска для работы в условиях, не допускающих прерывания подачи электроэнергии | | x | |
| Особенности конструкции | Вид электроагрегата относительно места эксплуатации: - стационарный - переносной - передвижной | ИСО 8528-1, 8.1 | x | |
| | Исполнение электроагрегата: - на раме - в корпусе - на прицепе | ИСО 8528-1, 8.2 | x | |
| | Тип монтажа | ИСО 8528-1, 8.3 | x | x |
| | Воздействия атмосферных факторов: - в помещении - вне помещения - под открытым небом | ИСО 8528-1, 8.5 | x | x |
| Условия эксплуатации | Температура окружающей среды | ИСО 8528-1, 11 | x | |
| | Высота над уровнем моря | | x | |
| | Влажность | | x | |
| | Песок и пыль ²⁾ | | x | |
| | Морские условия | | x | |
| | Удар (тряска) и вибрация | | x | |
| | Химическое загрязнение | | x | |
| | Вид радиации | | x | |
| | Охлаждающая вода (жидкость) | | x | |

Окончание таблицы 1

| Параметр | Наименование | Обозначение и раздел (подраздел, пункт) ссылочного стандарта ¹⁾ | З | И |
|---|--|--|---|---|
| Требования к воздействию на окружающую среду | Ограничение уровня шума | ИСО 8528-1, 9 | x | |
| | Ограничение выброса выхлопных газов | | x | |
| | Вибрации | | x | x |
| | Требования законодательства | | x | |
| Методы испытаний | Стандартные | ИСО 8528-6, 4 | x | x |
| | Специальные | | x | |
| Интервалы между техническими обслуживаниями | Плановое техническое обслуживание (например, смена масла) | ИСО 8528-1, 13.3 | x | x |
| | Механическое техническое обслуживание (например, фильтров) | | | x |
| | Электрическое техническое обслуживание (например, регуляторов) | | | x |
| | Срок эксплуатации до капитального ремонта | | | x |
| Вспомогательное оборудование | Мощность, потребляемая оборудованием для собственных нужд | | | x |
| | Прогрев | | | x |
| | Смазка | | | x |
| | Вспомогательная и пусковая батареи | | | x |
| Аппаратура управления и коммутационная аппаратура | Номинальный ток | ИСО 8528-4, 4.5 | x | x |
| | Схема заземления нейтрали | ИСО 8528-4, 7.2.7 | x | |
| | Номинальный ток короткого замыкания | ИСО 8528-4, 5.2 | x | x |
| | Тип защитного устройства | ИСО 8528-4, 7.2 | x | x |
| | Номинальное рабочее напряжение и напряжение цепи управления | ИСО 8528-4, 4.6 | x | x |
| | Требуемая контрольно-измерительная аппаратура | ИСО 8528-4, 7.1 | x | x |
| Факторы, влияющие на рабочие характеристики электроагрегата | Факторы, влияющие на мощность | ИСО 8528-5, 9.1; ИСО 8528-1, 14.2 | x | |
| | Факторы, влияющие на частоту и напряжение | ИСО 8528-5, 9.2; ИСО 8528-1, 14.2 | x | |
| Прочие нормы и требования | | ИСО 8528-7, 3 | x | |
| ¹⁾ Номера пунктов частей 1—7 ИСО 8528 соответствуют изданию 1993 г. ²⁾ При необходимости следует использовать МЭК 721-2-5 для определения классификации, концентрации, размеров частиц и свойств песка или пыли. | | | | |

Приложение А
(обязательное)

**Технические требования, указываемые заказчиком в опросном листе.
Общие данные заказчика**

Перечень технических требований приведен в таблице А.1. Заказчик должен отметить необходимые требования в соответствующем квадрате.

Таблица А.1

| Порядковый номер | Техническое требование | Подраздел настоящего стандарта |
|-----------------------|---|--------------------------------|
| A.1 A.1.1 | Основные данные Мощность, необходимая потребителю кВт | 4.1 |
| A.1.2 | Коэффициент мощности $\cos \varphi$ Номинальное напряжение В Номинальная частота Гц Число фаз | |
| A.1.3 | Тип заземления энергосистемы: TN <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TJ <input type="checkbox"/> Профиль электрической нагрузки. | |
| A.2 A.2.1 | Топливо Используемый вид топлива: дизельное <input type="checkbox"/> бензин <input type="checkbox"/> газ <input type="checkbox"/> | |
| A.2.2 | Продолжительность работы без дозаправки | 4.2 |
| A.3 | Способ охлаждения двигателя: воздушный <input type="checkbox"/> жидкостной <input type="checkbox"/> Тип двигателя | 4.2 |
| A.4 A.4.1 | Режим работы Продолжительная работа <input type="checkbox"/> Ограниченная по времени работа <input type="checkbox"/> Аварийный источник питания <input type="checkbox"/> Источник пиковой нагрузки <input type="checkbox"/> | 4.4 |
| A.4.2 | Требуемая наработка за год ч | |
| A.5 | Место эксплуатации: на суше <input type="checkbox"/> на море <input type="checkbox"/> | 4.6 |
| A.6 | Класс применения: G1 <input type="checkbox"/> G2 <input type="checkbox"/> G3 <input type="checkbox"/> G4 <input type="checkbox"/> При применении класса G4—G3 см. приложение В | 4.7 |
| A.7 A.7.1 A.7.2 | Одиночная и параллельная работа Одиночная работа <input type="checkbox"/> Параллельная работа с другими электроагрегатами <input type="checkbox"/> Параллельная работа с сетью <input type="checkbox"/> Тип и способ синхронизации <input type="checkbox"/> | 4.8 |
| A.8 A.8.1 | Способ пуска и управления Способ пуска: ручной <input type="checkbox"/> автоматический <input type="checkbox"/> полуавтоматический <input type="checkbox"/> | 4.9 |
| A.8.2 | Управление: ручное <input type="checkbox"/> автоматическое <input type="checkbox"/> полуавтоматическое <input type="checkbox"/> | |

Продолжение таблицы А.1

| Порядковый номер | Техническое требование | Подраздел настоящего стандарта |
|--|--|--------------------------------|
| А.9 А.9.1 А.9.2 | Продолжительность пуска Электроагрегат без установленной продолжительности пуска <input type="checkbox"/> Электроагрегат с установленной продолжительностью пуска: <input type="checkbox"/> с длительным перерывом в обеспечении питанием <input type="checkbox"/> с кратковременным перерывом в обеспечении питанием <input type="checkbox"/> не допускающий перерыва в обеспечении питанием <input type="checkbox"/> | 4.10 |
| А.10 | Подключение нагрузки. нагрузка 1-й ступени % номинальной мощности в течение с после пуска нагрузка 2-й ступени % номинальной мощности в течение с после пуска нагрузка 3-й ступени % номинальной мощности в течение с после пуска | 4.18 |
| А.11 А.11.1 А.11.2 А.11.3 | Особенности конструкции Степень подвижности электроагрегата: стационарный <input type="checkbox"/> переносной <input type="checkbox"/> передвижной <input type="checkbox"/> Исполнение электроагрегата: на раме <input type="checkbox"/> в корпусе <input type="checkbox"/> на прицепе <input type="checkbox"/> Защита от атмосферных воздействий: в помещении <input type="checkbox"/> вне помещения <input type="checkbox"/> под открытым небом <input type="checkbox"/> | 4.11 |
| А.12 А.12.1 А.12.2 А.12.3 А.12.4 А.12.5 А.12.6 А.12.7 А.12.8 А.12.9 | Условия эксплуатации Температура окружающей среды: макс °С мин °С Высота над уровнем моря м Максимальная влажность % Песок и пыль: да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> Основные свойства песка и пыли Эксплуатация в условиях морского климата: да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> Удары и вибрация Химические загрязнения: да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> Основные свойства загрязнений Основные свойства химикатов Вид радиации Охлаждающая жидкость: да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> Морская вода <input type="checkbox"/> Пресная вода <input type="checkbox"/> Иная жидкость (технические требования): качество число рН максимальная температура °С | 4.12 |
| А.13 А.13.1 А.13.2 А.13.2.1 | Воздействия на окружающую среду Ограничение уровня шума: да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> Максимальный уровень L _{wa} дБ Ограничение выброса выхлопных газов: да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> Количество выбросов относительно произведенной электроэнергии: NO _x г/кВт·ч CO г/кВт·ч SO ₂ г/кВт·ч HC г/кВт·ч Нормы задымленности (по ИСО 8178-3) | 4.13 |

**Приложение Б
(обязательное)**

**Особые требования, указываемые заказчиком в опросном листе.
Специальные данные**

Перечень технических требований заказчика приведен в таблице Б.1.

Особые требования, указываемые заказчиком в опросном листе, дополняют требования, приведенные в приложении А, или вносят изменения в технические характеристики электроагрегата выбранного класса применения.

Т а б л и ц а Б.1

| Порядковый номер | Характеристика | Подраздел настоящего стандарта |
|------------------|--|--------------------------------|
| Б.1 | Статизм по частоте % | 4.1 |
| Б.2 | Диапазон частоты в установившемся режиме % | |
| Б.3 | Отклонение напряжения в установившемся режиме | |
| Б.4 | Отклонение частоты при переходном процессе относительно начальной или номинальной частоты (в зависимости от наброса или сброса нагрузки). | |
| Б.5 | Время восстановления частоты | |
| Б.6 | Отклонение напряжения при переходном процессе относительно начального или номинального напряжения (в зависимости от наброса или сброса нагрузки) | |
| Б.7 | Время восстановления напряжения | |
| Б.8 | Характеристика нагрузки | 4.18 |
| Б.9 | Схема заземления нейтрали | 4.17 |

Приложение В
(обязательное)

Технические требования к электроагрегату

Перечень технических требований к электроагрегату, который должен быть согласован между изготовителем и заказчиком, приведен в таблице В.1. Заказчик должен отметить необходимые требования в соответствующем квадрате.

Т а б л и ц а В.1

| Порядковый номер | Техническое требование | Обозначение и подраздел стандарта |
|--|---|---|
| В.1 В.1.1 В.1.2 В.1.3 В.1.4 В.1.5 В.1.6 В.1.7 В.1.8 В.1.9 В.1.10 | <p>Двигатель внутреннего сгорания</p> <p>Наименование предприятия-изготовителя</p> <p>Частота вращения мин⁻¹</p> <p>Температура окружающей среды при запуске двигателя: макс. °С; мин. °С</p> <p>Характеристики топлива</p> <p>Способ регулирования и тип регулятора</p> <p>Наименование предприятия — изготовителя регулятора</p> <p>Способ охлаждения</p> <p>Контрольно-измерительные приборы</p> <p>Устройства защиты</p> <p>Тип двигателя внутреннего сгорания: с воспламенением от сжатия <input type="checkbox"/> с искровым воспламенением <input type="checkbox"/> с турбонаддувом: да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> 2-тактный <input type="checkbox"/> 4-тактный <input type="checkbox"/> Система пуска: пневматический стартер <input type="checkbox"/> электрический стартер <input type="checkbox"/> воздушная пусковая система <input type="checkbox"/> иная система пуска <input type="checkbox"/> Дополнительные требования</p> | ИСО 8528-7, 4.2 |
| В.2 В.2.1 В.2.2 В.2.3 В.2.4 В.2.5 В.2.6 В.2.7 | <p>Генератор переменного тока</p> <p>Наименование предприятия-изготовителя</p> <p>Тип генератора переменного тока: синхронный <input type="checkbox"/> асинхронный <input type="checkbox"/></p> <p>Система возбуждения: статическая <input type="checkbox"/> бесщеточная <input type="checkbox"/></p> <p>Механическая защита</p> <p>Электрическая защита</p> <p>Конструкция и монтажные элементы</p> <p>Способ охлаждения генератора</p> | <p>ИСО 8528-7, 4.3</p> <p>ИСО 8528-7, 4.3</p> <p>ИСО 8528-7, 4.4, МЭК 34-5</p> <p>ИСО 8528-4, 7.2; ИСО 8528-7, 4.3 ИСО 8528-7, 4.3</p> <p>ИСО 8528-7, 4.3 ИСО 8528-7, 4.3</p> |
| В.3 В.3.1 | <p>Электроагрегат</p> <p>Классификация номинальной мощности: длительная мощность <input type="checkbox"/> основная мощность <input type="checkbox"/> мощность, ограниченная по времени, <input type="checkbox"/></p> | |

Окончание таблицы В.1

| Порядковый номер | Техническое требование | Обозначение и подраздел стандарта |
|------------------|--|-----------------------------------|
| В.3.2 | Способ синхронизации | |
| В.3.3 | Способ монтажа: жесткий <input type="checkbox"/> виброизолирующий <input type="checkbox"/> полный виброизолирующий <input type="checkbox"/> полувиброизолирующий <input type="checkbox"/> комбинированный виброизолирующий <input type="checkbox"/> на виброизолирующем основании <input type="checkbox"/> | |
| В.3.4 | Ограничение уровня вибрации. да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> | |
| В.3.5 | Расход топлива с указанием мощности на выводах генератора | ИСО 8528-1, 14.5 |
| В.3.6 | Схема управления напряжением | |
| В.3.7 | Дополнительные устройства управления и контроля, предлагаемые предприятием — изготовителем электроагрегата | |
| В.3.8 | Защита от атмосферных воздействий | ИСО 8528-7, 14.11 |
| В.3.9 | Интервалы между техническими обслуживаниями: плановое (текущее) <input type="checkbox"/> специальное <input type="checkbox"/> | ИСО 8528-7, 4.15 |
| В.3.10 | Вспомогательное оборудование Вспомогательные устройства: включать в состав <input type="checkbox"/> не включать <input type="checkbox"/> Устройство подогрева: да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> Устройство предварительной смазки: да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> Вспомогательные и пусковые аккумуляторные батареи: да <input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> | ИСО 8528-7, 4.16 |
| В.3.11 | Порядок и последовательность пуска | ИСО 8528-7, 4.1 |
| В.3.12 | Интервал времени между попытками с | |
| В.3.12 | Охлаждение и вентиляция помещения: естественная <input type="checkbox"/> принудительная <input type="checkbox"/> | ИСО 8528-7, 4.1 |

Приложение Г
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам приведены в таблице Г.1.

Таблица Г.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта |
|---|--|
| ИСО 8178-3:1994 | * |
| ИСО 8528-1:2000 | ГОСТ Р ИСО 8528-1—2005 Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 1. Применение, технические характеристики и параметры |
| ИСО 8528-2:2005 | ГОСТ Р ИСО 8528-2—2007 Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 2. Двигатели внутреннего сгорания |
| ИСО 8528-3:1993 | ГОСТ Р ИСО 8528-3—2005 Электроагрегаты переменного тока с приводом от поршневого двигателя внутреннего сгорания. Часть 3. Генераторы переменного тока для электроагрегатов |
| ИСО 8528-4:1995 | ГОСТ Р ИСО 8528—2005 Электроагрегаты переменного тока с приводом от поршневого двигателя внутреннего сгорания. Часть 4. Устройства управления и коммутационная аппаратура |
| ИСО 8528-5:2005 | ГОСТ Р ИСО 8528-5—2005 Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 5. Электроагрегаты |
| ИСО 8528-6:1993 | ГОСТ Р ИСО 8528-6—2005 Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 6. Методы испытаний |
| МЭК 60034-2:1974 | ГОСТ 25941—83 (МЭК 34-2—72, МЭК 34-2А—74) Машины электрические вращающиеся. Методы определения потерь и коэффициента полезного действия |
| МЭК 60034-5:2000 | ГОСТ 17494—87 (МЭК 34-5—81) Машины электрические вращающиеся. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин |
| МЭК 60034-6:1991 | ГОСТ 20459—87 (МЭК 34-6—89) Машины электрические вращающиеся. Методы охлаждения. Обозначение |
| МЭК 60034-7:2000 | * |
| МЭК 364-4-41:1992 | ГОСТ Р 50571.3—94 (МЭК 364-4-41—92) Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током |
| МЭК 721-2-5:1991 | * |
| * Соответствующий национальный стандарт отсутствует. Оригинал международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов. | |

УДК 621.311.28:006.354

ОКС 27.020

E62

ОКП 33 7500
33 7800

Ключевые слова: электроагрегаты, технические требования, проектирование, перечни технических данных, технический опросный лист

Редактор *Т.А. Леонова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 29.01.2008. Подписано в печать 19.02.2008. Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,35. Тираж 191 экз. Зак 123.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.