ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т Р О С С И Й С К О Й Ф Е Д Е Р А Ц И И

**ГОСТРИСО**

8528-7-

2007

**ЭЛЕКТРОАГРЕГАТЫ ГЕНЕРАТОРНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ПРИВОДОМ**

**ОТ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

Ч а с т ь 7

**Технические данные для описания и расчета**

# I S O 8528-7:1994

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

**(IDT)**

Издание официальное

Москва

Стандартинформ

2008

### ГОСТ Р ИСО 8528-7—2007

**Предисловие**

Цели и принципы стандартизации а 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 ТК47 «Передвижная энергетика»
3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регу­ лированию 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. Техни­ ческие 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 между­

народного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместоссылочных междуна­ родных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении Г

1. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

*©* Стандартинформ, 2008

Настоящий стандарт не может быть частично или полностью воспроизведен, тиражирован и рас­ пространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническо­ му регулированию и метрологии

и

### ГОСТ Р ИСО 8528\*7—2007

**Содержание**

1. [Область применения. 1](#_bookmark0)
2. [Нормативные ссылки. 1](#_bookmark1)
3. [Дополнительные требования. 2](#_bookmark2)
4. [Технические данные. 2](#_bookmark3)

Приложение А (обязательное) Технические требования, указываемые заказчиком в опросном листе.

Общие данные заказчика. 6

Приложение Б (обязательное) Особые требования, указываемые заказчиком вопросном листе.

Специальные данные. 9

Приложение 8 (обязательное) Технические требования к электроагрегату. 10

Приложение Г (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам. 12

in

ГОСТ Р ИСО 8528-7—2007

**Введение**

Настоящий стандарт входит в комплекс стандартов ГОСТ Р ИСО 8528 «Электроагрегаты генера­ торные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания», включающий в себя следую­ щие 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.

**IV**

ГОСТ Р ИСО 8528-7—2007

Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т Р О С С И Й С К О Й Ф Е Д Е Р А Ц И И 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 tor specification end design

Дата введения — 2009—01—01

# Область применения

Настоящий стандарт распространяется на генераторные электроагрегаты переменного токае при\* водом от двигателя внутреннего сгорания (далее — электроагрегаты), применяемые на сушей 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.

Настоящийстандарт не распространяется на электроагрегаты, используемые вавиации и для при\* ведения 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 первичныхдвигателей. например паровыми двигателями, газовыми двигателями, рабо­ тающими на биогазе.

# 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

Издание официальное

**1**

### ГОСТ Р ИСО 8528-7—2007

МЭК 60034-2:1974 Машины электрические вращающиеся. Часть 2. Методы определения потерь и коэффициента полезного действия вращающихся электрических машин в ходе испытаний (за исклю­ чением 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. Гла­ ва 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)

# Дополнительные требования

* + 1. При использовании электроагрегатов переменного тока на борту судов и прибрежных соору­ жениях необходимо соблюдать специальные дополнительные требования, которые должны быть уста­ новлены по согласованию между изготовителем и заказчиком.

Для электроагрегатов переменного тока, обеспечивающих питание нестандартного оборудова­

ния, устанавливают дополнительные требования, которые должны быть согласованы между изготови­ телем и заказчиком.

* + 1. При необходимости выполнения специальных требований любых других органов (например, органов инспекции или законодательных), заказчик перед размещением заказа должен указать наиме­ нование данного органа.

Другие дополнительные требования должны быть согласованы между изготовителем и заказчи­

ком.

# Технические данные

Для обеспечения соответствия конструкции элекгроагрегата 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 требований и парамет­ ры электроагрегатов устанавливает изготовитель.

Параметры разделяют на:

параметры, которые должен указать заказчик (потребитель) элекгроагрегата (обозначены симво­ лом х в графе «3» таблицы 1);

параметры, которые должен указать изготовитель элекгроагрегата (обозначены символомх в гра­

фе «И» таблицы 1);

параметры, которые подлежат согласованию между изготовителем и заказчиком (потребителем) (обозначены символом х в графах «Ия и «3» таблицы 1).

Таблице 1 — Основные характеристики электроагрегатов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Наименование | Обозначение и раздел (подраздел, пункт) ссылочною стандарта1\* | 3 | и |
| Основные характе­ ристики | Расход электроэнергии (потребность в элек­ троэнергии) |  | X |  |
| Коэффициент мощности |  | X |  |
| Номинальная частота |  | X |  |
| Номинальное напряжение |  | X |  |
| Тил заземления энергосистемы | МЭК 364-4-41 | X |  |

**2**

### ГОСТ Р ИСО 8528\*7—2007

Продолжение *таблицы 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Наименование | Обозначение и раздел (подраздел, пункт) ссылочного стандарта1' | 3 | и |
| Основные характе­ ристики | Кривая (профиль) подключенной электри­ ческой нагрузки | ИСО 8S28-S, 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 пе­ реходном процессе | ИСО 8S28-S. S.31 и 7.3 | X | X |
| Тип используемого топлива | ИСО 8S28-2.12 | 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 8S28-2.12 | X | X |
| Продолжительность работы без дозаправки | ИСО 8528-5,15.3 | X |  |
| Контрольно-измерительная аппаратуре | 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 8S28-7.1.10 | X | X |
| Тепловой баланс | ИСО 8S28-2. 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 защите | МЭК34-5 | X | X |
| Электрическая защита | ИСО 8S28-4. 7.2 | X | X |
| Способ охлаждения генераторе | МЭК 34-6 | X | X |
| Тепловой баланс | МЭК 34-2 |  | X |
| Несимметричная нагрузка (ток неравномер­ ной нагрузки) | ИСО 8528-3,10.1 | X |  |
| Конструкция и монтажные элементы | МЭК 34-7 |  | X |
| Уровень подавления радиопомех | ИСО 8S28-3.10.S | X | X |
| Режим работы | Продолжительный | ИСО 8528-1,6.1 | X |  |
| Кратковременный (для аварийного источни­  ка питаний и электровгрегата. работающего с пиковой нагрузкой) | X |  |
| Наработка зв год | X |  |
| Классификаций номинальных мощностей | Длительная мощность | ИСО 8528-1,13.3 |  | X |
| Основная мощность |  | X |
| Мощность, ограниченная по времени |  | X |
| Место эксплуага- ции | Эксплуатация на суше | ИСО 8528-1,6.2.1 | X |  |
| Эксплуатация не море | ИСО 8528-1,6.22 и 11.5 | X |  |
| Класс применений |  | ИСО 8S28-1.7 | X |  |

**3**

### ГОСТ Р ИСО 8528-7—2007

*Продолжение таблицы 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Наименование | Обозначение и раздел (подраздел, пункт) ссылочного стандарта1 *'■* | 3 | и |
| Одиночная и па­ раллельная работа | Параллельная работа с другими электроаг- регатами | ИСО 8528-1.6.3 | X |  |
| Параллельная работа с сетью | X |  |
| Тил и способ синхронизации | X | X |
| Способ пуска и | Ручной | ИСО 8528-1.6.4;  ИСО 8528-4. 6 | X |  |
| управления | Автоматический | X |  |
|  | Полуавтоматический | X |  |
|  | С помощью дополнительного устройства управления, указанного изготовителем |  | X |
| Продолжитель­ ность пуска | Электроагрегат без установленной продол­ жительности пуска | ИСО 8528-1.6.5 | X |  |
| Электроагрегат с установленной продолжи­ тельностью пуска для работы в условиях, до­ пускающих длительное прерывание подачи электроэнергии | X |  |
| Электроагрегат с установленной продолжи­ тельностью пуска для работы в условиях, до­ пускающих кратковременное прерывание подачи электроэнергии | X |  |
| Электроагрегат с установленной продолжи­ тельностью пуска для работы в условиях, не до­  пускающих прерывания подачи электроэнергии | X |  |
| Особенности кон­ струкции | Вид электроагрегвта относительно места эксплуатации:   * стационарный * лереноской   - передвижной | ИСО 8528-1.8.1 | X |  |
| Исполнение электроагрегвта:  - на раме   * в корпусе   - на прицепе | ИСО 8528-1.8.2 | X |  |
| Тип монтажа | ИСО 8528-1.8.3 | X | X |
| воздействия атмосферных факторов:   * е помещении * вне помещения * под открытым небом | ИСО 8528-1.8.5 | X | X |
| Условия эксплуа- | Температура окружающей среды | ИСО 8528-1. 11 | X |  |
| тации | Высота над уровнем моря | X |  |
|  | влажность | X |  |
|  | Песок и пыль21 | X |  |
|  | Морские условия | X |  |
|  | Удар (тряска) и вибрация | X |  |
|  | Химическое загрязнение | X |  |
|  | Вид радиации | X |  |
|  | Охлаждающая вода (жидкость) | X |  |

### ГОСТ Р ИСО 8528\*7—2007

*Окончание твбпииы 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Наименование | Обозначение « раздел  {подраздел, пункт) ссылочного стандарта'\* | 3 | и |
| Требования к воз- действию на окружа­ ющую среду | Ограничение уровня шума | ИСО 8528-1.9 | к |  |
| Ограничение выброса выхлопных газов | X |  |
| Вибрации | X | X |
| Требования законодательства | X |  |
| Методы ислытв- ний | Стандартные | ИСО 8528-6. 4 | X | X |
| Специальные | X |  |
| Интервалы между техническими обслу- живвниями | Плановое техническое обслуживание (на­ пример. смена масла) | ИСО 8528-1,13.3 | X | X |
| Механическое техническое обслуживание (например, фильтров) |  | X |
| Электрическое техническое обслуживание (например, регуляторов) |  | X |
| Срок эксплуатации до капительного ремонта |  | X |
| вспомогательное оборудование | Мощность, потребляемая оборудованием для собственных нужд |  |  | X |
| Прогрев |  | X |
| Смазка |  | X |
| Вспомогательная и пусковая батареи |  | X |
| Аппаратура упрев- ления и коммутаци­ онная 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 8S28-4. 7.2 | X | X |
| Номинальное рабочее напряжение и напря­ жение цепи управления | ИСО 8528-4. 4.6 | X | X |
| Требуемая контрольно-измерительная аппа­ ратура | ИСО 8528-4. 7.1 | X | X |
| Факторы, влияю­ щие на рабочие характеристики элек- тровгрегатв | Факторы, влияющие на мощность | ИСО 8528-5.9.1;  ИСО 8528-1,14.2 | X |  |
| Факторы, влияющие на частоту и напряже­ ние | ИСО 8528-5. 9.2;  ИСО 8528-1.14.2 | X |  |
| Прочие нормы и требования |  | ИСО 8528-7, 3 | X |  |

'\* Номера пунктов частей 1—7 ИСО 8528 соответствуют изданию 1993 г.

2> При необходимости следует использовать МЭК 721-2-5 для определения классификации, концентра­ ции. размеров частиц и свойств песка или пыли.

5

### ГОСТ Р ИСО 8528-7—2007

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 требо­ вания в соответствующем квадрате.

Таблице А.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Порядков й  «ом ер | Техническое требование | Подраздел настоящего стандарта |
| А.1 А.1.1  А.1.2  А.1.3 | Основные данные  Мощность, необходимая потребителю........................................................................ кВт  Коэффициент мощности сов ф.....................................................................................  Номинальное напряжение............................................................................................ В  Номинальная частота....................................................................................................Гц  Число фаз......................................................................................................................  Тип заземления энергосистемы: TN О ТТ □ TJ D  Профиль электрической нагрузки................................................................................. | 4.1 |
| А.2 А.2.1  А.2.2 | Топливо  Используемый вид топлива: дизельное □ бензин □ газ □  Продолжительность работы без дозаправки | 4.1  4.1  4.2 |
| А.З | Способ охлаждения двигателя: воздушный □ жидкостной □  Тип двигателя................................................................................................................ | 4.2 |
| А.4 А.4.1  А.4.2 | Режим работы Продолжительная работа О  Ограниченная по времени ребота □  Аварийный источник питания □ Источник пиковой нагрузки □  Требуемая наработка за год......................................................................................... ч | 4.4 |
| A.S | Место эксплуатации: на суше □  на море □ | 4.6 |
| А.6 | Класс применения:  G1 □ G2 □ G3 □ G4 □  При применении класса G4—G3 см. приложение В | 4.7 |
| А.7 А.7.1  А.7.2 | Одиночная и параллельная работа Одиночная работа □  Параллельная работа с другими элвктроагрегатами □ Параллельная работа с сетью □  Тип и способ синхронизации О | 4.6 |
| А.в А.8.1  А.8.2 | Способ пуска и управления Способ пуска:  ручной □ автоматический □  полуавтоматический □ Управление:  ручное □ автоматическое □ полуавтоматическое □ | 4.9 |

**6**

### ГОСТ Р ИСО 8528\*7—2007

*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 □ Электроагрегат с установленной продолжительностью пуска: □ с длительным перерывом а обеспечении питанием О  с кратковременным перерывом в обеспечении питанием □ не допускающий перерыва е обеспечении питанием □ | 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 злектровгрегатв. стационарный □ переносной □ передвижной О Исполнение злектроагрегата:  на раме □ а корпусе □ на прицепе □ Защита от атмосферных воздействий:  в помещении □ вне помещения □ под открытым небом □ | 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 □ нет □  Основные свойства песка и пыли.................................................................................  Эксплуатация в условиях морского климата: да □ кет □  Удары и вибрация..........................................................................................................  Химические загрязнения: да □ нет □  Основные свойства загрязнений..................................................................................  Основные свойства химикатов.....................................................................................  Вид радиации.................................................................................................................  Охлаждающая жидкость: да □ нет □  Морская вода □ Пресная вода □  Иная жидкость (технические требования):  качество ........................................................................................................................  ЧИСЛО pH......................................................................................................................  максимальная температура..........................................................................................\*С | 4.12 |
| А.13 А.13.1  А.13.2 А.13.2.1 | Воздействия не окружающую среду Ограничение уровня шуме:  да □ нет □  Максимальный уровень Lwa......................................................................................... дБ  Ограничение выброса выхлопных гвзоа: да □ нет □  Количество выбросов относительно произведенной электроэнергии:  N0,...............................................г/квт-ч СО............................................................. г/кВт-ч  S02.............................................. г/квт-ч НС............................................................. г/квт-ч Нормы задымленности (по ИСО 8176-3)...................................................................... | 4.13 |

**7**

### ГОСТ Р ИСО 8528\*7—2007

*Окончание таблицы А. 1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Порядковый номер | Техническое требование | Под раздел настоящего стандарта |
| А.13.2.2  А.13.2.3 | Концентрация выхлопных газов:  NOx..............................................млн-1 СО...............................................................млн'1  S02...............................................млн’1 НС...............................................................млн\*1 Нормы задымленности (по ИСО 8178\*3)......................................................................  Содержание О\* в выхлопных газах, при котором определяют концентрацию *. %*  Концентрация выхлопных газов:  NOx..............................................мг/м3 СО...............................................................мг/м3  SOj.............................................. мг/м3 НС............................................................... мг/м3.  измеренная в стандартных условиях (0 \*С; 101.3 кПв).  Процент содержаний 02 в выхлопных газах, при котором определяют концентра­ цию................................................................................................................................. \*>{V/V) |  |
| А.14 А.14.1  А.14.2 | Методы испытаний  Программа испытаний по ИСО 8528-6: типовые испытания □  приемо-сдаточные испытания □  Особые требования к проведению испытаний | 4.14 |
| А.15.1 | Требования законодательства (дополнительные требования): да □ нет □ | 4.19 |
| А.15.2 | Особые требования специалистов, которые следует принимать во внимание: да □ нет □ |

**8**

### ГОСТ Р ИСО 8528\*7—2007

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 электроагрегвта выбранного класса приме­ нения.

Таблица Б.1

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

9

### ГОСТ Р ИСО 8528-7—2007

Приложение В (обязательное)

Технические требований к электроагрегату

Перечень технических требований к электроагрегагу. который должен быгьсогласован между изготовителей и заказчиком, приведен е таблице В.1. Заказчик должен отметить необходимые требования в соответствующем квадрате.

Таблица В.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поряд\* ковый номер | Техническое требование | Обозначение и подраздел стандарта |
| В.1 | Двигатель внутреннего сгорания | ИСО 8526-7. 4.2 |
| В.1.1 | Наименование предприятия-изготовителя................................................................. |
| В. 1.2 | Частота вращения....................................................................................................... мин'1 |
| В.1.3 | Температура окружающей среды при запуске двигателя:  макс.................................................. \*С; мин.................................................................. \*С |
| В.1.4 | Характеристики топлива............................................................................................... |
| В.1.5 | Способ регулирования и тип регулятора.....................................................................  Наименование предприятия — изготовителя регулятора.......................................... Способ 0ХЛ8ЖД6НИЯ...................................................................................................  Контрольно-измерительные приборы.......................................................................... |
| В.1.6 | Устройства защиты....................................................................................................... |
|  | Тип двигателя внутреннего сгорания: |
| В.1.7 | с воспламенением от сжатия □ |
| В. 1.8 | с искровым воспламенением □ |
| В. 1.9 | с турбонаддувом: дв О нет □  2-тактный □ 4-тактный □  Система пуска:  пневматический стартер □ электрический стартер □ |
| В.1.10 | воздушная пусковая система □ иная система пуска □  Дополнительные требования....................................................................................... |
| В.2 | Генератор переменного тока |  |
| В.2.1 | Наименование предприятия-изготовителя................................................................. | ИСО 8528-7. 4.3 |
| В.2.2 | Тип генератора переменного тока:  синхронный □ асинхронный □ |
| В.2.3 | Система возбуждения: |  |
|  | статическая □ бесщеточная □ | ИСО 8528-7. 4.3 |
| В.2.4 | Механическая защита................................................................................................... | ИСО 6528-7. 4.4.  МЭК 34-5 |
| В.2.5 | Электрическая защита.................................................................................................. | ИСО 8528-4. 7.2:  ИСО 8528-7. 4.3  ИСО 8528-7. 4.3 |
| В.2.6 | Конструкция и монтажные элементы........................................................................ | ИСО 8528-7. 4.3 |
| В.2.7 | Способ охлаждения генераторе................................................................................... | ИСО 8528-7. 4.3 |
| В.З | Электроагрегат |  |
| В.Э.1 | Классификация номинальной мощности: длительная мощность □  основная мощность □  мощность, ограниченная по времени. □ |

**10**

### ГОСТ Р ИСО 8528\*7—2007

*Окончание таблицы 8.1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поряд­ ковый номер | Техническое требование | Обозначение и подраздел стандарта |
| 8.3.2  8.3.3  8.3.4 | Способ синхронизации..................................................................................................  Способ монтажа: жесткий □ виброиэолирующий □  полный виброизолирующий □ полуеиброизолирующий О комбинированный виброизолирующий □ на еиброизолирующем основании □  Ограничение уровня вибрации, да □ нет □ |  |
| 8.3.S | Расход топлива с указанием мощности на выводах генератора................................ | ИСО 6528-1.14.5 |
| 8.3.6 | Схема управления напряжением.................................................................................. |  |
| 8.3.7 | Дополнительные устройства управления и контроля, предлагаемые предприяти­  ем — изготовителем злектроагрегата.............................................................................. |  |
| 8.3.8 | Защита от атмосферных воздействий | ИСО 8528-7. 14.11 |
| 8.3.9 | Интервалы между техническими обслуживаниями: плановое (текущее) □  специальное □ | ИСО 8528-7.4.15 |
| 8.3.10 | Вспомогательное оборудование вспомогательные устройства: включать в состав □  не включать □  Устройство подогрева: да □ нет □  Устройство предварительной смазки: дв □ нет □ Вспомогательные и пусковые аккумуляторные батареи:  да □ нет □ | ИСО 8528-7.4.16 |
| 8.3.11 | Порядок и последовательность пуска..........................................................................  Интервал времени между попытками.......................................................................... с | ИСО 8528-7. 4.1 |
| 8.3.12 | Охлаждение и вентиляция помещения: естественная □  принудительная □ | ИСО 8528-7.4.1 |

**11**

### ГОСТ Р ИСО 8528-7—2007

Приложение Г (справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам

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

Таблице Г.1

|  |  |
| --- | --- |
| Обожжченнс ссылочного международного стандарта | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта |
| ИСО 8178-3:1994 | • |
| ИСО 8528-1:2000 | ГОСТ Р ИСО 6528-1—2005 Электроатрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 1. Применение, технические характеристики и параметры |
| ИСО 8628-2:200S | ГОСТ Р ИСО 6528-2—2007 Электроатрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 2. Двигатели внутреннего сгорания |
| ИСО 8528-3:1993 | ГОСТ Р ИСО 6528-3—2005 Элеитроагрегаты переменного тока с приводом от поршневого двигателя внутреннего сгорания. Часть 3. Генераторы переменного тока для электроатретатоа |
| ИСО 8626-4:1995 | ГОСТ Р ИСО 8528— 2005 Электроатрегаты переменного тока с приводом от поршневого дви­ гателя внутреннею сгорания. Часть 4. Устройства управления и коммутационная аппаратура |
| ИСО 8528-5:2005 | ГОСТ Р ИСО 6526-5—2005 Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 6. Электроагрегаты |
| ИСО 8528-6:1993 | ГОСТ Р ИСО 6528-6—2005 Электроагрегаты генераторные переыеююю тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Часть 6. Методы испытаний |
| МЭК 80034-2.1974 | ГОСТ 25941—63(МЭК 34-2— 72. МЭК 34-2А—74) Машины электрические вращающиеся. Ме­ тоды определения потерь и коэффициента полезною действия |
| МЭК 80034-5.2000 | ГОСТ 17494—67 (МЭК 34-5—81) Машины электрические вращающиеся Классификация сте­ пеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин |
| МЭК 800348.1991 | ГОСТ 20459—67 (МЭК 34-8—89) Машины электрические вращающиеся. Методы охлажде­ ния. Обозначение |
| МЭК 60034-7.2000 | • |
| МЭК 364-4-41.1992 | ГОСТ Р S0S71.3—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 е Федеральном | |
| информационном фоиде технических регламентов и стандартов | |

УДК 621.311.28:006.354 ОКС 27.020 Е62 ОКП 33 7500

33 7800

Ключевыеслова: электроагрегаты, технические требования, проектирование, перечни технических дан­ ных. технический опросный лист

Редактор 7. А. Леонова Технический редактор *Н.С. Г*ришамоев

Корректор *U.С. Кабашое»*

Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано а набор 29.01 200В. Подписано в печать 19.02.2008. Формат 60 » 84^£. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал Печать офсетная. Уел. леч. п. 1.86. Уч.-изд. п. 1.35. Тираж 191 ж>. Зак 123.

ФГУП кСТАНДАРТИНФОРМ». 123995 Москва, Гранатный лер.. 4. [www.goslmto.nj](http://www.goslmto.nj/) [mfo@gostinlo.nj](mailto:mfo@gostinlo.nj)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано а филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» ■— тип. 'Московский печатник». 105062 Москва. Лялин лер., 6.