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

Б3 8—2007/235

Москва
Стандартинформ
2008

gost.e-ecolog.ru

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

© Стандартинформ, 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.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Издание официальное

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 сооружениях 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 х в графе «И» таблицы 1);

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

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

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

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	х	
	Ограничение выброса выхлопных газов		х	
	Вибрации		х	х
	Требования законодательства		х	
Методы испытаний	Стандартные	ИСО 8528-6, 4	х	х
	Специальные		х	
Интервалы между техническими обслуживаниями	Плановое техническое обслуживание (например, смена масла)	ИСО 8528-1, 13.3	х	х
	Механическое техническое обслуживание (например, фильтров)			х
	Электрическое техническое обслуживание (например, регуляторов)			х
	Срок эксплуатации до капитального ремонта			х
Вспомогательное оборудование	Мощность, потребляемая оборудованием для собственных нужд			х
	Прогрев			х
	Смазка			х
	Вспомогательная и пусковая батареи			х
Аппаратура управления и коммутационная аппаратура	Номинальный ток	ИСО 8528-4, 4.5	х	х
	Схема заземления нейтрали	ИСО 8528-4, 7.2.7	х	
	Номинальный ток короткого замыкания	ИСО 8528-4, 5.2	х	х
	Тип защитного устройства	ИСО 8528-4, 7.2	х	х
	Номинальное рабочее напряжение и напряжение цепи управления	ИСО 8528-4, 4.6	х	х
	Требуемая контрольно-измерительная аппаратура	ИСО 8528-4, 7.1	х	х
Факторы, влияющие на рабочие характеристики электроагрегата	Факторы, влияющие на мощность	ИСО 8528-5, 9.1; ИСО 8528-1, 14.2	х	
	Факторы, влияющие на частоту и напряжение	ИСО 8528-5, 9.2; ИСО 8528-1, 14.2	х	
Прочие нормы и требования		ИСО 8528-7, 3	х	

[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
А.1 А.1.1 А.1.2 А.1.3	Основные данные Мощность, необходимая потребителю . . . . . кВт Коэффициент мощности cos φ . . . . . . Номинальное напряжение . . . . . В Номинальная частота . . . . . Гц Число фаз . . . . . . Тип заземления энергосистемы: TN ☐ TT ☐ TJ ☐ 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.3	Способ охлаждения двигателя: воздушный ☐ жидкостной ☐ Тип двигателя	4.2
А.4 А.4.1 А.4.2	Режим работы Продолжительная работа ☐ Ограниченная по времени работа ☐ Аварийный источник питания ☐ Источник пиковой нагрузки ☐ Требуемая наработка за год . . . . . ч	4.4
А.5	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 электроагрегатами ☐ Параллельная работа с сетью ☐ Тип и способ синхронизации ☐	4.8
А.8 А.8.1 А.8.2	Способ пуска и управления Способ пуска: ручной ☐ автоматический ☐ полуавтоматический ☐ Управление: ручное ☐ автоматическое ☐ полуавтоматическое ☐	4.9

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 в обеспечении питанием ☐ с кратковременным перерывом в обеспечении питанием ☐ не допускающий перерыва в 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 электроагрегата: стационарный ☐ переносной ☐ передвижной ☐ Исполнение электроагрегата: на раме ☐ в 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 ☐ нет ☐ 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 на окружающую среду Ограничение уровня шума: да ☐ нет ☐ Максимальный уровень Lwa . . . . . дБ Ограничение выброса выхлопных газов: да ☐ нет ☐ 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

Окончание таблицы А.1

Порядковый номер	Техническое требование	Подраздел настоящего стандарта
А.13.2.2	Концентрация выхлопных газов: NO_x. . . . . млн$^{-1}$ CO . . . . . млн$^{-1}$ SO_2. . . . . млн$^{-1}$ HC . . . . . млн$^{-1}$ Нормы задымленности (по ИСО 8178-3) . . . . . . Содержание O_2 в выхлопных газах, при котором определяют концентрацию . . . . %	
А.13.2.3	Концентрация выхлопных газов: NO_x. . . . . мг/м^3 CO . . . . . мг/м^3 SO_2. . . . . мг/м^3 HC . . . . . мг/м^3, измеренная в стандартных условиях (0 °С; 101,3 кПа). Процент содержания O_2 в выхлопных газах, при котором определяют концентрацию . . . . . % (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 А.15.2	Требования законодательства (дополнительные требования): да ☐ нет ☐ Особые требования специалистов, которые следует принимать во внимание: да ☐ нет ☐	 4.19

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.

Таблица 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.

Таблица В.1

Порядковый номер	Техническое требование	Обозначение и подраздел стандарта
В.1	Двигатель внутреннего сгорания	
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 охлаждения	
	Контрольно-измерительные приборы	
В.1.6	Устройства защиты	
	Тип двигателя внутреннего сгорания:	ИСО 8528-7, 4.2
В.1.7	с воспламенением от сжатия ☐	
В.1.8	с искровым воспламенением ☐	
В.1.9	с турбонаддувом: да ☐ 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 8528-7, 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 генератора	ИСО 8528-7, 4.3
В.3	Электроагрегат	
В.3.1	Классификация номинальной мощности: длительная мощность ☐ основная мощность ☐ мощность, ограниченная по времени, ☐	

Окончание таблицы В.1

Порядковый номер	Техническое требование	Обозначение и подраздел стандарта
В.3.2	Способ синхронизации	
В.3.3	Способ монтажа: жесткий ☐ виброизолирующий ☐ полный виброизолирующий ☐ полувиброизолирующий ☐ комбинированный виброизолирующий ☐ на виброизолирующем основании ☐	
В.3.4	Ограничение уровня вибрации: да ☐ нет ☐	
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) ☐ специальное ☐	ИСО 8528-7, 4.15
В.3.10	Вспомогательное оборудование Вспомогательные устройства: включать в состав ☐ не включать ☐ Устройство подогрева: да ☐ нет ☐ Устройство предварительной смазки: да ☐ нет ☐ Вспомогательные и пусковые аккумуляторные батареи: да ☐ нет ☐	ИСО 8528-7, 4.16
В.3.11	Порядок и последовательность пуска	ИСО 8528-7, 4.1
	Интервал времени между попытками. . . . . с	
В.3.12	Охлаждение и вентиляция помещения: естественная ☐ принудительная ☐	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—69) 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 Е62 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 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.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru