

**Изменение № 1 ГОСТ 21671—82 Электроагрегаты и электростанции бензиновые.
Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по стандартам от 29.06.88 № 2498**

Дата введения 01.01 89

Заменить коды ОКП 33 7521, 22 7531 на ОКП 33 7500, 33 7800.
Вводная часть Второй абзац исключить

(Продолжение см с 166)

Пункт 1.1. Исключить слова «по ГОСТ 19479—81».

Пункт 2.1. Первый абзац изложить в новой редакции :«Основные номинальные параметры электроагрегатов и электростанций должны соответствовать значениям, приведенным в табл. 2».

Пункт 3.1. Заменить слова «по рабочим чертежам» на «по конструкторской документации».

Пункт 3.2.8. Первый абзац изложить в новой редакции: «Класс точности электроизмерительных приборов, устанавливаемых в силовых цепях электроа

(Продолжение см. с. 167,

регатов и электростанций, должен быть не ниже 2,5, при этом для измерения частоты и сопротивления изоляции — не ниже 4,0».

Пункт 3 2 10. Второй абзац исключить

Пункт 3 2 14 Исключить слова «по ГОСТ 16035—81»;

дополнить абзацем «Уровни эргономических показателей должны соответствовать требованиям безопасности, указанным в п 4 11»

Пункт 3 2 15 Второй абзац Заменить слова «прокат медный $K_{y м п ч}$ » на «прокат медный $K_{y м п м}$ ».

Пункт 3 3 2 Второй абзац изложить в новой редакции «Суммарная наработка в режиме 10 % ной перегрузки не должна превышать 10 % отработанного электроагрегатом или электростанцией времени в пределах назначенного ресурса до капитального ремонта электроагрегата или электростанции».

Пункт 3.3 3 Таблица 3 Пункт 1. Третий абзац Графу «Норма» дополнить значением $\pm 5^*$,

пункт 3 изложить в новой редакции

Наименование показателя	Норма
3 Переходное отклонение напряжения при сбросе-набросе симметричной нагрузки 100 % номинальной мощности, %, не более:	
для электроагрегатов и электростанций мощностью до 1 кВт включ частотой 50 Гц	± 30
2 кВт и выше частотой 50 Гц	± 20
от 0,5 до 30 кВт включ частотой 400 Гц	$\pm 20, \pm 30$
при времени восстановления, с, не более	5
50 % номинальной мощности, %, не более	
для электроагрегатов и электростанций мощностью	
до 1 кВт включ частотой 50 Гц	± 15
2 кВт и выше частотой 50 Гц	± 10
от 0,5 до 30 кВт включ частотой 400 Гц	± 10
при времени восстановления, с, не более	3

таблицу 3 дополнить сноской «* Для электроагрегатов и электростанций без корректора напряжения»

Пункт 3 3 4 Последний абзац изложить в новой редакции «6 % — для коэффициента пульсации напряжения электроагрегатов и электростанций с коллекторными генераторами при работе на нагрузку (без буферной аккумуляторной батареи)»

Пункты 3 3 6 3 3 15 3 6 2, 4 3, 4 4, 4 8, 4 11 4, 6 1 2, 6 1 10, 6 1 12, 6.2.4, 6 3 3, 6 3 11 Заменить слово «заказчик» на «потребитель»

Пункт 3 3 10 дополнить абзацем «Защита должна осуществляться отключением генератора или остановкой первичного двигателя».

Пункт 3 3 14 Второй абзац исключить,

третий абзац дополнить словами «При этом условия и порядок запуска должны соответствовать инструкции по эксплуатации на первичные двигатели».

Пункт 3 3 15 Первый абзац изложить в новой редакции «Электроагрегаты и электростанции мощностью 8 кВт и выше должны быть оборудованы подогревательными устройствами работающими на тех же сортах топлива и обеспечивающими пуск электроагрегата или электростанции при температуре окружающего воздуха от 223 К (минус 50 °С) до 281 К (8 °С) и поддержание в электростанциях кузовного исполнения теплового режима, необходимого для пуска и приема нагрузки»

Пункт 3 4 1 изложить в новой редакции «3 4 1 Электроагрегаты и электростанции должны быть устойчивыми к воздействию механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516—72

по группе М18 — не работающие на ходу (при транспортировании),

по группе М30 — работающие на ходу (при транспортировании)»

Пункт 3 4 4. Второй абзац после слов «технических условий» дополнить словами «и инструкции по эксплуатации»

Пункт 3 4 5 Четвертый абзац Заменить слова «теплого потока» на «теплого потока (верхнее значение) до», «(длина волн 280—400 мм)» на «(длина волн 280—400 нм)»,

шестой абзац изложить в новой редакции «воздушного потока* максимальной скоростью до 50 м/с»

Пункт 3 5 1 Заменить ссылку ГОСТ 20439—81 на ГОСТ 20439—87

Пункты 3 6 5, 4 7 изложить в новой редакции «3 6 5 Выходные устройства для отбора электрической энергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 27482—87 для вновь разрабатываемых электроагрегатов и электростанций

4 7 Электростанции напряжением 230 и 400 В, мощностью 2 кВт и выше, а по требованию потребителя и электроагрегаты (за исключением встраиваемых) в случае, если их поставляют для автономной работы, должны быть укомплектованы стержневыми заземлителями по ГОСТ 16556—81

Количество стержневых заземлителей устанавливается в стандартах или технических условиях на электроагрегаты и электростанции конкретных типов

При этом в эксплуатационной документации должно быть указано максимальное значение удельного сопротивления, грунта, при котором обеспечивается требуемое «Правилами устройства электроустановок» сопротивление заземляющего устройства с помощью стержневых заземлителей входящих в комплект электроагрегата или электростанции»

Пункт 4 8 Последний абзац исключить

Пункт 4 10 Заменить ссылки ГОСТ 12 1 004—76 на ГОСТ 12 1 004—85 ГОСТ 12 4 009—75 на ГОСТ 12 4 009—83,

третий абзац Заменить слово «следует» на «не следует»

Пункт 4 11 5 Заменить ссылку ГОСТ 12 1 003—76 на ГОСТ 12 1 003—83

Пункт 6 1 2 Третий абзац изложить в новой редакции «Используемые для комплектации составные части перед постановкой (монтажом) в электроагрегат или электростанцию должны пройти входной контроль в соответствии с требованиями ГОСТ 24297—87 Состав комплектации проходящего входной контроль, устанавливают по согласованию с потребителем»

Пункт 6 1 9 Заменить ссылки ГОСТ 8 002—71 на ГОСТ 8 513—84, ГОСТ 11828—75 на ГОСТ 11828—86

Пункт 6 1 11 изложить в новой редакции «6 1 11 Испытание на воздействие пониженного атмосферного давления, пыли, испытание на холодоустойчивость, испытание маркировки и на соответствие требованиям пп 2.4, 3 4 1, 3.4 5, 3 4 6, 4.2, 4 11 3—4 11 6 проводят при приемочных испытаниях опытных образцов Испытания не проводят, если соответствие электроагрегатов и электростанций указанным требованиям гарантирует предприятие-разработчик»

Пункт 6 2 1 дополнить абзацем «При установленном крупносерийном производстве устанавливают объем выборки по согласованию с потребителем»

Пункт 6 2 2 изложить в новой редакции «6 2 2 Испытания и приемку проводит отдел технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя в последовательности, приведенной в табл 8, на электроагрегатах и электростанциях, предъявленных цехом изготовителем Результаты испытаний оформляют протоколом (протоколами)

Таблица 8

Вид испытаний	Пункт требований	Номер вида испытаний по ГОСТ 26658—85
1. Внешний осмотр	3.1; 3.2.6—3.2.12; 3.2.16; 3.6.5; 3.6.6; 4.1—4.7; 4.10; 4.11.1; 4.11.2; 5.1	105
2. Определение сопротивления изоляции в холодном и горячем состояниях	4.8	501
3. Испытание пусковых качеств	3.3.14	125
4. Определение правильности чередования фаз	3.3.13	124
5. Испытание аварийной защиты и аварийно-предупредительной сигнализации	3.3.11; 3.3.12	123
6. Испытание работы прибора контроля изоляции	4.4	602
7. Испытание в режиме номинальной нагрузки	2.1	101
8. Испытание работы схем подзарядки аккумуляторных батарей	3.2.5	106
9. Определение значений установившихся отклонений напряжения и частоты	3.3.3; 3.3.4	109; 110*
10. Определение наклона регуляторной характеристики	3.6.2	112
11. Определение значения регулируемой установки напряжения	3.3.6	118
12. Испытание на электрическую прочность изоляции	4.9	502
13. Проверка комплектности	5.1	130

* Испытания для электроагрегатов и электростанций мощностью 0,5 и 1 кВт не проводят.

Пункт 6.2.3. Исключить слова: «или заказчика».

Пункт 6.2.4. Второй абзац. Заменить слова: «по тем пунктам программы» на «по тем видам».

Пункт 6.3.2. изложить в новой редакции: «6.3.2. Испытания проводит ОТК предприятия-изготовителя электроагрегатов и электростанций, прошедших приемосдаточные испытания, приведенные в табл 10.

Таблица 10

Вид испытаний	Пункт требований	Номер вида испытаний по ГОСТ 26658—85
1. Измерение габаритных размеров	2.4	104
2. Измерение массы	2.4	103
3. Испытание пуска короткозамкнутого асинхронного двигателя	3.3.7	120

(Продолжение см. с. 170)

Вид испытаний	Пункт требований	Номер вида испытаний по ГОСТ 26658—85
4. Испытание защиты от коротких замыканий	3.3.10	122
5. Испытание на теплоустойчивость при эксплуатации	3.4.3	301
6. Испытание в режиме работы с 10%-ной перегрузкой по мощности	3.3.2	108
7. Испытание на влагоустойчивость	3.4.3	305
8. Испытание на брызгозащищенность	3.4.5	311
9. Измерение уровня радиопомех	3.2.13	107
10. Испытание продолжительности работы без наблюдения и обслуживания	3.3.8	121
11. Определение значений показателей качества электрической энергии	3.3.3— 3.3.5	109—116

Пункт 6.5. Заменить ссылку: ГОСТ 20.57.311—79 на 20439—87.
Разделы 7, 8 изложить в новой редакции:

«7. Методы испытаний

7.1. Методы испытаний — по ГОСТ 26658—85.

8. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

8.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 26363—84».

Пункт 10.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Гарантийный срок эксплуатации — 18 мес с момента ввода электроагрегата или электростанции в эксплуатацию».

(ИУС № 11 1988 г.)