

УДК 621.315.684:629.7.064.53

Группа Е78

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 04029-85

КОЛОДКИ ТОКОВЫВОДНЫЕ ГЕНЕРАТОРОВ  
Типы, основные параметры, размеры  
и технические требования

На 4 страницах

Введен впервые

ОКП 75 9580

Распоряжением Министерства от 28 февраля 1985 г.

№ 298-65

срок действия установлен с 1 января 1986 г.  
до 1 января 1996 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на токовыводные колодки (в дальнейшем изложении - колодки) генераторов постоянного и переменного тока, предназначенные для подсоединения генераторов к бортовым системам электроснабжения самолетов и вертолетов.

№ изм.  
№ изв.

5255

Инв. № дубликата  
Инв. № подлинника

Издание официальное

ГР 8344758 от 15.03.85

Перепечатка воспрещена

СФЛ. БРМ № 132 Тимча

1.1. Стандарт устанавливает два типа колодок:

- тип 1 - с четырьмя силовыми выводами (звезда с выведенным нулем) для трехфазных генераторов переменного тока;

- тип 2 - с двумя силовыми выводами (плюс и минус) и при необходимости вспомогательными выводами (шунт и параллельная работа) для генераторов постоянного тока.

1.2. Размеры силовых выводов колодок, расстояние между ними, размер шрифта для маркировки и типоразмеры наконечников для подсоединения проводов бортовой сети колодок типа 1 в зависимости от мощности генератора должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Мощность генератора, кВт · А	Резьба вывода, мм	Высота шпильки, мм, не менее	Расстояние между выводами, мм, не менее	Шрифт для обозначения выводов	Типоразмер наконечника по ОСТ 1 13697-81
8	М6	12	17	ПО-5	2
16					4
30					6
40	М8	16	22	ПО-7	6; 8
60					9; 12
90	М10	20	25		12; 16
120					

1.3. Размеры силовых выводов колодок, расстояние между ними, размер шрифта для маркировки и типоразмеры наконечников для подсоединения проводов бортовой сети колодок типа 2 в зависимости от мощности генератора должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Изм. № дубликата	Изм. № подлинника	Мощность генератора, кВт	Резьба вывода, мм		Высота шпильки, мм, не менее	Расстояние между выводами, мм, не менее	Шрифт для обозначения выводов	Типоразмер наконечника по ОСТ 1 13696-81	
			плюсового	минусового				для плюсового вывода	для минусового вывода
	5255	3	М8	М6	16	20	ПО-8	11; 16	10; 15
		6						20; 24	19; 23
		9	М10	М8	20	25	ПО-10	25; 30	24; 29
		12						31; 36	30; 35
		18	М12x1,5	М10	24	30			

Примечание. Допускается выполнение минусового вывода с резьбой, указанной для плюсового вывода.

1.4. Вспомогательные выводы колодок типа 2 должны выполняться высотой не менее 12 мм с резьбой М6 мм.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Колодки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Силовые выводы колодок должны выполняться в виде шпилек с гайками.

В технически обоснованных случаях по согласованию с заказчиком допускается выполнение силовых выводов в виде резьбовых втулок с винтами или болтами.

2.3. Силовые выводы колодок типа 1 должны обозначаться латинскими буквами: А, В, С и N.

2.4. Силовые выводы колодок типа 2 должны обозначаться знаками "+" и "-". Вспомогательные выводы колодок типа 2 должны обозначаться буквами Ш и П.

2.5. Обозначения силовых выводов колодок должны выполняться прессованием. Буквы и знаки выпуклые. Высота выпуклости 0,2-0,3 мм. Шрифт ПО - по ГОСТ 2930-62.

2.6. Крепление наконечников к силовым выводам колодок должно осуществляться при помощи гаек по ОСТ 1 33017-80 - ОСТ 1 33023-80, винтов по ОСТ 1 31501-80 - ОСТ 1 31507-80, болтов по ОСТ 1 31104-80 - ОСТ 1 31106-80.

При выборе материалов силовых выводов колодок и крепежных деталей следует руководствоваться требованиями ГОСТ 9.005-72.

2.7. Контровка резьбовых соединений в колодках, предназначенных для работы при температуре не более 200 °С, должна осуществляться при помощи пружинных шайб по ГОСТ 6402-70, защитных шайб по ОСТ 1 14088-81 - ОСТ 1 14090-81 или стопорных шайб по ОСТ 1 34522-80 - ОСТ 1 34523-80.

2.8. Крутящие моменты для затяжки болтовых соединений силовых выводов колодок должны соответствовать требованиям ОСТ 1 01032-82, рекомендуемое приложение 3.

2.9. Сопротивление изоляции и электрическая прочность колодок в составе генератора должны соответствовать требованиям ОСТ 1 00575-79 и ОСТ 1 00775-82.

№ изм.  
№ изв.

5255

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме- ненных	заме- ненных	новых	анну- лиро- ванных				

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5255