ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

КЛАССИФИКАТОР ЕСКД
КЛАСС 65

ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ. КОМПЕНСАТОРЫ. ГИДРОГЕНЕРАТОРЫ. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОМАШИННЫЕ. СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОГРУЖНЫЕ, ТЯГОВЫЕ, ЛИНЕЙНЫЕ, ДУГОСТАТОРЫ. ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1000 В ВКЛ.

1 79 100

Издание официальное

МОСКВА 1986

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации в электротехнической промышленности (ВНИИстандартэлектро)

Главный конструктор разработки Классификатора ЕСКД в отрасли, заместитель директора Ю.П.Шевель

Руководитель темы Ю.П.Любушкина

Исполнители А.А.Харитонова
О.И.Бабкина
Ю.С.Ноздрина

Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

Директор В.Ф.Курочкин

Исполнители Л.И.Александрова
Н.В.Арбузова
Н.А.Лишина
В.М.Полежаев
Ю.И.Степанов
С.Л.Таллер (руководитель темы)
Г.М.Шнайдман

Постановление Государственного комитета СССР по стандартам от 6 сентября 1979 г. № 100

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Сетка подклассов и групп	4
Классификационные таблицы	6
Алфавитно-предметный указатель наименований изделий	86

КЛАССИФИКАТОР ЕСКД

КЛАСС 650000 ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ. КОМПЕНСАТОРЫ. ГИДРОГЕНЕРАТОРЫ. АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОМАШИННЫЕ. ТЯГОВЫЕ, ЛИНЕЙНЫЕ, ДУГОСТАТОРЫ. ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА НА

ПОДКЛАССЫ		ГРУППЫ			
		0	1	2	3
0	Документы (нормы, правила, требования, методы)	Общетехнические	По турбогенераторам, компенсаторам, гидрогенераторам, агрегатам электромашинным, системам возбуждения, охлаждения электрических машин	По электродвигателям погружным, тяговым, линейным, дугостаторам	По электроприводам, комплектным устройствам на напряжение до 1000 В вкл.
1	Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин		Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные	Гидрогенераторы	Агрегаты электромашинные
2	Электродвигатели погружные, тяговые, линейные. Дугостаторы		Электродвигатели погружные для привода погружных насосов	буровые	Электродвигатели с осевой подвеской
3					
4	Электроприводы однодвигательные		Нерегулируемые	Регулируемые с до I : I0 вкл.	до I : 50 вкл.
5	Электроприводы многодвигательные, групповые, взаимосвязанные. Системы электроприводов		С количеством двигателей до 5 вкл.	св. 5 до I0 вкл.	св. I0 до 50 вкл.
6	Комплектные устройства на напряжение до I000 В вкл.		Блоки (с аппаратурой)	Панели (с аппаратурой)	Шкафы (ящики) высотой до I200 мм вкл. (с аппаратурой)
7	Системы комплектных устройств		С количеством изделий до I0 вкл.	св. I0 до 20 вкл.	св. 20 до 30 вкл.
8					
9					

СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОГРУЖНЫЕ, НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1000 В ВКЛ.

4	5	6	7	8	9
Системы возбуждения электрических машин	Системы охлаждения электрических машин				
тяговые	Электродвигатели линейные	Дугостаторы			
с опорно-рамной подвеской					
глубиной регулирования					
до 1 : 100 вкл.	до 1 : 1000 вкл.	до 1 : 10000 вкл.	св. 1:10000		
св. 50 до 100 вкл.	св. 100 до 500 вкл.	св. 500			
Шкафы высотой св. 1200 мм (с аппаратурой)	Щиты (с аппаратурой)	Пульты (с аппаратурой)			
св. 30 до 50 вкл.	св. 50 до 100 вкл.	св. 100			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 650000	Документы (нормы, правила, требования, методы)
ГРУППА 650000	Общетехнические

ПОДГРУППА	ВИД	
650010 По организации производства	650011	По специализации проектирования и производства
	2	По качеству, надежности
	3	По материально-техническому снабжению
	4	Патентно-лицензионные
	5	Положения по структуре подразделений
	6	
	7	
	8	
	9	Прочие
650020 По стандартизации, унификации	650021	По стандартизации
	2	По унификации
	3	По классификации и терминологии
	4	По условным обозначениям
	5	По номенклатуре
	6	
	7	
	8	
	9	Прочие
650030 По расчетам	650031	Электрическим, магнитным
	2	Параметрическим
	3	Механическим, размерным
	4	Тепловым
	5	Технологичности
	6	Технико-экономическим
	7	Ценообразования
	8	
	9	Прочие
650040 Информационные	650041	Справочники, каталоги, листы информационные по группам функционально-однородных изделий
	2	Каталоги, проспекты, рекламные материалы по областям применения изделий
	3	Справочники номенклатурные
	4	Перечни применяемых материалов и комплектующих изделий
	5	Указатели информационные
	6	Обзоры аналитические и реферативные
	7	
	8	
	9	Прочие

ПОДГРУППА	ВИД	
650050 Технические задания, технико-экономические обоснования, заявки, листы опросные на разработку, поставку	650051	Турбогенераторов. Компенсаторов синхронных. Гидрогенераторов
	2	Агрегатов электромашинных
	3	Систем возбуждения, охлаждения электрических машин
	4	Электродвигателей погружных
	5	Электродвигателей тяговых, линейных, дугостаторов
	6	Электроприводов
	7	Комплектных устройств на напряжение до 1000 В вкл.
	8	
	9	
650060 Предложения технические, проекты эскизные, технические	650061	По турбогенераторам, компенсаторам синхронным, гидрогенераторам
	2	По агрегатам электромашинным
	3	По системам возбуждения, охлаждения электрических машин
	4	По электродвигателям погружным
	5	По электродвигателям тяговым, линейным, дугостаторам
	6	По электроприводам
	7	По комплектным устройствам на напряжение до 1000 В вкл.
	8	
	9	
650070 По научно-исследовательским работам	650071	По турбогенераторам, компенсаторам синхронным, гидрогенераторам
	2	По агрегатам электромашинным
	3	По системам возбуждения, охлаждения электрических машин
	4	По электродвигателям погружным
	5	По электродвигателям тяговым, линейным, дугостаторам
	6	По электроприводам
	7	По комплектным устройствам на напряжение до 1000 В вкл.
	8	
	9	
650080 Справочно-нормативные материалы по проектированию	650081	Альбомы базовых конструкций
	2	Альбомы типовых конструкторских решений
	3	Альбомы по оформлению документации
	4	Таблицы систематизации и применяемости
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	Прочие
650090 Технические требования	650091	К материалам — металлам — черным
	2	К материалам — металлам — цветным
	3	К материалам — металлам — драгоценным и редкоземельным
	4	К материалам — конструкционным неметаллическим
	5	
	6	К комплектующим
	7	
	8	
	9	

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 650000	Документы (нормы, правила, требования, методы)
ГРУППА 650100	По турбогенераторам, компенсаторам, гидрогенераторам, агрегатам электромашинным, системам возбуждения, охлаждения электрических машин

ПОДГРУППА	ВИД	
650100 Общие	650100	По двум и более видам норм
	1	Технические требования
	2	Правила приемки, свидетельства о приемке
	3	Методы контроля
	4	Упаковка, транспортирование, хранение
	5	Монтаж, эксплуатация, ремонт
	6	Требования безопасности
	7	Гарантии поставщика
	8	Технология производства
	9	Прочие
650110 По турбогенераторам, компенсаторам синхронным	650110	Общие
	1	По турбогенераторам мощностью, квт: до 12000 вкл.
	2	св. 12000 до 63000 "
	3	" 63000 " 800000 "
	4	" 800000 " 1200000 "
	5	" 1200000
	6	По компенсаторам синхронным
	7	
	8	
	9	
650120 По гидрогенераторам	650120	Общие
	1	Вертикальным с наружным диаметром сердечника статора, м: до 3 вкл.
	2	св. 3 до 6 "
	3	" 6 " 9 "
	4	" 9 " 15 "
	5	" 15
	6	Горизонтальным капсульным
	7	
	8	
	9	
650130 По агрегатам электромашинным	650131	Общие
	2	Двухмашинным
	3	Трехмашинным
	4	Четырехмашинным
	5	Пятимашинным и более
	6	
	7	
	8	
	9	

ПОДГРУППА	ВИД		
650I40 По системам возбуждения электрических машин	650I40 I 2 3 4 5 6 7 8 9	Общие Электромашинным Статическим тиристорным Бесщеточным	с самовозбуждением с независимым возбуждением диодным тиристорным
650I50 По системам охлаждения электрических машин	650I50 I 2 3 4 5 6 7 8 9	Общие Разомкнутым Замкнутым кроме криогенных Замкнутым криогенным	одноцепным многоцепным
650I60			
650I70			
650I80			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 650000	Документы (нормы, правила, требования, методы)
ГРУППА 650200	По электродвигателям погружным, тяговым, линейным, дугостаторам

ПОДГРУППА	ВИД	
650200	650200	По двум и более видам норм
	I	Технические требования
	2	Правила приемки, свидетельства о приемке
	3	Методы контроля
Общие	4	Упаковка, транспортирование, хранение
	5	Монтаж, эксплуатация, ремонт
	6	Требования безопасности
	7	Гарантии поставщика
	8	Технология производства
	9	Прочие
650210	650210	Общие
	I	I03
	2	II7
По электродвигателям погружным для привода погружных насосов	3	I23
	4	I30, I38
	5	320
	6	375
	7	
	8	
	9	
650220	650220	Общие
	I	I27
	2	I64
По электродвигателям погружным буровым	3	I90
	4	240
	5	св. 240
	6	
	7	
	8	
	9	
650230	650230	Общие
	I	до 75 вкл.
	2	св. 75 до I32 "
По электродвигателям тяговым с осевой и опорно-рамной подвеской	3	" I32 " 400 "
	4	" 400 " 630 "
	5	" 630 " I000 "
	6	" I000
	7	
	8	
	9	

ПОДГРУППА	ВИД		
650240 По электродвигателям линейным	650240	Общие	
	I	Мощностью, кВт	до I вкл.
	2		св. I до I5 "
	3		" I5 " 45 "
	4		" 45 " I00 "
	5		" I00 " 200 "
	6		" 200 " 630 "
	7		" 630
	8		
	9		
650250 По дугостаторам	650250	Общие	
	I	Частотой, Гц	до 30
	2		св. 30
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
650260			
650270			
650280			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до I000 В вкл.
ПОДКЛАСС 650000	Документы (нормы, правила, требования, методы)
ГРУППА 650300	По электроприводам, комплектным устройствам на напряжение до I000 В вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
650300 Общие	650300		По двум и более видам норм
	I		Технические требования
	2		Правила приемки, свидетельства о приемке
	3		Методы контроля
	4		Упаковка, транспортирование, хранение
	5		Монтаж, эксплуатация, ремонт
	6		Требования безопасности
	7		Гарантии поставщика
	8		Технология производства
	9		Прочие
650310 По электроприводам	650310		Общие
	I		Нерегулируемым
	2	Регулируемым с глубиной регулирования	до I : I0 вкл.
	3		" I : 50 "
	4		" I : I00 "
	5		" I : I000 "
	6		" I : I0000 "
	7		св.I : I0000
	8		
	9		
650320 По комплектным устройствам на напряжение до I000 В вкл.	650320		Общие
	I		Блокам
	2		Панелям
	3		Шкафам
	4		Щитам
	5		Пультам
	6		
	7		
	8		
	9		
650330			

ПОДГРУППА	ВИД	
650340		
650350		
650360		
650370		
650380		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Конденсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до I000 В вкл.
ПОДКЛАСС 65I000	Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин
ГРУППА 65II00	Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные

ПОДГРУППА	ВИД	
65III0 Турбогенераторы мощностью до I2000 кВт вкл. с охлаждением	65III1	Воздушным
	2	Водородным
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	Прочие
65II20 Турбогенераторы мощностью св. I2000 до 63000 кВт вкл. с охлаждением	65II2I	Воздушным
	2	Водородным
	3	Водоводородным
	4	Водомасляным
	5	Водяным
	6	
	7	
	8	
	9	Прочие
65II30 Турбогенераторы мощностью св. 63000 до 800000 кВт вкл. с охлаждением	65II3I	
	2	Водородным
	3	Водоводородным
	4	Водомасляным
	5	Водяным
	6	
	7	
	8	
	9	Прочие
65II40 Турбогенераторы мощностью св. 800000 до I200000 кВт вкл. с охлаждением	65II4I	
	2	Водородным
	3	Водоводородным
	4	Водомасляным
	5	Водяным
	6	Водородным со сверхпроводимостью в роторе
	7	
	8	
	9	Прочие

ПОДГРУППА	ВИД			
65II50 Турбогенераторы мощностью св. I200000 кВт с охлаждением	65II5I			
	2	Водородным		
	3	Водоводородным		
	4	Водомасляным		
	5	Водяным		
	6	Водородным со сверхпроводимостью в роторе		
	7			
	8			
	9	Прочие		
65II60 Компенсаторы синхронные габарита	65II6I	До 630 вкл.	с охлаждением	воздушным водородным
	2			
	3	Св. 630		воздушным водородным
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
65II70				
65II80				
65II90				

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 651000	Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин
ГРУППА 651200	Гидрогенераторы

ПОДГРУППА	ВИД	
651210 Вертикальные с наружным диаметром сердечника статора до 3 м вкл. с охлаждением	651211	Воздушным без форсирования
	2	Воздушным форсированным
	3	Водовоздушным без форсирования
	4	Водовоздушным форсированным
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	прочие
651220 Вертикальные с наружным диаметром сердечника статора св. 3 до 6 м вкл. с охлаждением	651221	Воздушным без форсирования
	2	Воздушным форсированным
	3	Водовоздушным без форсирования
	4	Водовоздушным форсированным
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	Прочие
651230 Вертикальные с наружным диаметром сердечника статора св. 6 до 9 м вкл. с охлаждением	651231	
	2	Воздушным форсированным
	3	Водовоздушным без форсирования
	4	Водовоздушным форсированным
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	Прочие
651240 Вертикальные с наружным диаметром сердечника статора св. 9 до 15 м вкл. с охлаждением	651241	
	2	Воздушным форсированным
	3	Водовоздушным без форсирования
	4	Водовоздушным форсированным
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	Прочие

ПОДГРУППА	ВИД	
65I250 Вертикальные с наружным диаметром сердечника статора св. I5 м с охлаждением	65I25I 2 3 4 5 6 7 8 9	 Воздушным форсированным Водовоздушным без форсирования Водовоздушным форсированным Прочие
65I260 Горизонтальные капсульные мощностью, кВт	65I26I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5000 вкл. Св. 5000 до I0000 " " I0000 " 40000 " " 40000
65I270		
65I280		
65I290		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 651000	Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин
ГРУППА 651300	Агрегаты электромашинные

ПОДГРУППА	ВИД	
651310 С наибольшей машиной габарита до 56 вкл.	651311	Двухмашинные
	2	Трехмашинные
	3	Четырехмашинные
	4	Пятимашинные и более
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
651320 С наибольшей машиной габарита св.56 до 132 вкл.	651321	Двухмашинные
	2	Трехмашинные
	3	Четырехмашинные
	4	Пятимашинные и более
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
651330 С наибольшей машиной габарита св. 132 до 250 вкл.	651331	Двухмашинные
	2	Трехмашинные
	3	Четырехмашинные
	4	Пятимашинные и более
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
651340 С наибольшей машиной габарита св. 250 до 355 вкл.	651341	Двухмашинные
	2	Трехмашинные
	3	Четырехмашинные
	4	Пятимашинные и более
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	

ПОДГРУППА	ВИД	
65I350 С наибольшей машиной габарита св. 355 до 560 вкл.	65I35I 2 3 4 5 6 7 8 9	Двухмашинные Трехмашинные Четырехмашинные Пятимашинные и более
65I360 С наибольшей машиной габарита св. 560 до 750 вкл.	65I36I 2 3 4 5 6 7 8 9	Двухмашинные Трехмашинные Четырехмашинные Пятимашинные и более
65I370 С наибольшей машиной габарита св. 750	65I37I 2 3 4 5 6 7 8 9	Двухмашинные Трехмашинные Четырехмашинные Пятимашинные и более
65I380		
65I390		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 651000	Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин
ГРУППА 651400	Системы возбуждения электрических машин

ПОДГРУППА	ВИД	
651410 Электромашинные мощностью, кВт	651411	До 10 вкл.
	2	Св. 10 до 100 "
	3	" 100 " 400 "
	4	" 400 " 630 "
	5	" 630 " 1000 "
	6	" 1000
	7	
	8	
	9	
651420 Статические тиристорные с самовозбуждением мощностью, кВт	651421	До 250 вкл.
	2	Св. 250 до 630 "
	3	" 630 " 1000 "
	4	" 1000 " 6300 "
	5	" 6300 " 10000 "
	6	" 10000
	7	
	8	
	9	
651430 Статические тиристорные с независимым возбуждением мощностью, кВт	651431	До 250 вкл.
	2	Св. 250 до 630 "
	3	" 630 " 1000 "
	4	" 1000 " 6300 "
	5	" 6300 " 10000 "
	6	" 10000
	7	
	8	
	9	
651440 Бесщеточные диодные мощностью, кВт	651441	До 250 вкл.
	2	Св. 250 до 630 "
	3	" 630 " 1000 "
	4	" 1000 " 6300 "
	5	" 6300 " 10000 "
	6	" 10000
	7	
	8	
	9	

ПОДГРУППА	ВИД	
65I450 Бесщеточные тиристорные мощностью, кВт	65I45I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 250 вкл. Св. 250 до 630 " " 630 " I000 " " I000 " 6300 " " 6300 " I0000 " " I0000 "
65I460		
65I470		
65I480		
65I490		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 651000	Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин
ГРУППА 651500	Системы охлаждения электрических машин

ПОДГРУППА	ВИД			
651510 Разомкнутые	651511	Воздушные	с встроенным вентиляционным устройством	
	2		с пристроенным вентиляционным устройством	с питанием от зажимов машины
	3			с независимым питанием
	4		с независимым вентиляционным устройством	
	5	Жидкостные	с встроенными охладителями	
	6		с пристроенными охладителями	
	7			
	8			
	9	Прочие		
651520 Замкнутые одноцепные, кроме криогенных	651521	Газовые нормального давления	с встроенными охладителями	
	2		с пристроенными охладителями	
	3	Газовые с избыточным давлением	с встроенными охладителями	
	4		с пристроенными охладителями	
	5	Жидкостные	с встроенными охладителями	
	6		с пристроенными охладителями	
	7			
	8			
	9	Прочие		
651530 Замкнутые многоцепные, кроме криогенных	651531	Газовые нормального давления	с встроенными охладителями	
	2		с пристроенными охладителями	
	3	Газовые с избыточным давлением	с встроенными охладителями	
	4		с пристроенными охладителями	
	5	Жидкостные	с встроенными охладителями	
	6		с пристроенными охладителями	
	7	Комбинированные		
	8			
	9	Прочие		
651540 Замкнутые криогенные с криостатом	651541	Статическим		
	2	Вращающимся		
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9	Прочие		

ПОДГРУППА	ВИД	
65I550		
65I560		
65I570		
65I580		
65I590		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 652000	Электродвигатели погружные, тяговые, линейные. Дугостаторы.
ГРУППА 652100	Электродвигатели погружные для привода погружных насосов

ПОДГРУППА	ВИД	
652110 Скважинных маслонаполненные с компенсатором диаметром корпуса, мм	652111	103
	2	117
	3	123
	4	130, 138
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
652120 Скважинных маслонаполненные без компенсатора диаметром корпуса, мм	652121	103
	2	117
	3	123
	4	130, 138
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
652130 Скважинных водонаполненные диаметром корпуса, мм	652131	
	2	
	3	
	4	
	5	320
	6	375
	7	
	8	
	9	
652140		

ПОДГРУППА	ВИД	
652I50		
652I60		
652I70		
652I80		
652I90		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 652000	Электродвигатели погружные, тяговые, линейные. Дугостаторы.
ГРУППА 652200	Электродвигатели погружные буровые

ПОДГРУППА	ВИД	
652210 Переменного тока трехфазные асинхронные с номинальным диаметром корпуса двигателя, мм	652211	I27
	2	I64
	3	I90
	4	240
	5	св. 240
	6	
	7	
	8	
	9	
652220 Переменного тока конденсаторные с номинальным диаметром корпуса двигателя, мм	652221	I27
	2	I64
	3	св. I64
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
652230		
652240		

ПОДГРУППА	ВИД	
652250		
652260		
652270		
652280		
652290		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 652000	Электродвигатели погружные, тяговые, линейные. Дугостаторы.
ГРУППА 652300	Электродвигатели тяговые с осевой подвеской

ПОДГРУППА	ВИД		
652310 Мощностью до 75 кВт вкл.	652311	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652320 Мощностью св.75 до 132 кВт вкл.	652321	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652330 Мощностью св.132 до 400 кВт вкл.	652331	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652340 Мощностью св.400 до 630 кВт вкл.	652341	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		

ПОДГРУППА	ВИД		
652350 Мощностью св. 630 до 1000 кВт вкл.	652351	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652360 Мощностью св. 1000 кВт	652361	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652370			
652380			
652390			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 652000	Электродвигатели погружные, тяговые, линейные. Дугостаторы.
ГРУППА 652400	Электродвигатели тяговые с опорно-рамной подвеской

ПОДГРУППА	ВИД		
652410 Мощностью до 75 кВт вкл.	652411	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652420 Мощностью св. 75 до 132 кВт вкл.	652421	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652430 Мощностью св. 132 до 400 кВт вкл.	652431	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652440 Мощностью св.400 до 630 кВт вкл.	652441	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		

ПОДГРУППА	ВИД		
652450 Мощностью св. 630 до 1000 кВт вкл.	652451	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652460 Мощностью св. 1000 кВт	652461	Постоянного тока	защищенные
	2		закрытые
	3	Переменного тока	защищенные
	4		закрытые
	5	Пульсирующего тока	защищенные
	6		закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652470			
652480			
652490			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 652000	Электродвигатели погружные, тяговые, линейные. Дугостаторы.
ГРУППА 652500	Электродвигатели линейные

ПОДГРУППА	ВИД			
652510 Кроме импульсных мощностью до 1 кВт вкл.	652511	Асинхронные	однофазные	
	2		трехфазные	
	3	Синхронные		
	4	Шаговые		
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
652520 Кроме импульсных мощностью св. 1 до 15 кВт вкл.	652521	Асинхронные	однофазные	
	2		трехфазные	
	3	Синхронные		
	4	Шаговые		
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
652530 Кроме импульсных мощностью св.15 до 45 кВт вкл.	652531	Асинхронные	с направлением потока	продольным
	2			поперечным
	3	Синхронные		продольным
	4			поперечным
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
652540 Кроме импульсных мощностью св. 45 до 100 кВт вкл.	652541	Асинхронные	с направлением потока	продольным
	2			поперечным
	3	Синхронные		продольным
	4			поперечным
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			

ПОДГРУППА	ВИД			
652550 Кроме импульсных мощностью св.100 до 200 кВт вкл.	652551 2 3 4 5 6 7 8 9	Асинхронные	с направлением потока	продольным
				поперечным
		Синхронные		продольным
				поперечным
652560 Кроме импульсных мощностью св. 200 кВт	652561 2 3 4 5 6 7 8 9	Асинхронные	с направлением потока	продольным
				поперечным
		Синхронные		продольным
				поперечным
652570 Импульсные, с импульсом силы, Нс	652571 2 3 4 5 6 7 8 9	До 1500 вкл.		динамические
				индукционные
		Св. 1500 до 6000 вкл.		динамические
				индукционные
		Св. 6000		динамические
				индукционные
652580				
652590				

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 652000	Электродвигатели погружные, тяговые, линейные. Дугостаторы.
ГРУППА 652600	дугостаторы

ПОДГРУППА	ВИД	
652610 Частотой до 30 Гц, мощностью, кВА	652611 2 3 4 5 6 7 8 9	До 63 вкл. Св. 63 до 400 " " 400
652620 Частотой св. 30 Гц, мощностью, кВА	652621 2 3 4 5 6 7 8 9	До 63 вкл. Св.63 до 400 " " 400
652630		
652640		

ПОДГРУППА	ВИД	
652650		
652660		
652670		
652680		
652690		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы.Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы.Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 654000	Электроприводы однодвигательные
ГРУППА 654100	Нерегулируемые

ПОДГРУППА	ВИД			
654110 Постоянного тока реверсивные	654111	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654120 Постоянного тока нереверсивные	654121	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654130 Переменного тока реверсивные	654131	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654140 Переменного тока нереверсивные	654141	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		

ПОДГРУППА	ВИД	
654I50		
654I60		
654I70		
654I80		
654I90		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы.Компенсаторы.Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели,тяговые,линейные, дугостаторы.Электроприводы.Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 654000	Электроприводы однодвигательные
ГРУППА 654200	Регулируемые с глубиной регулирования до I : I0 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД			
654210 С точностью регулирования св.5% постоянного тока	654211	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654220 С точностью регулирования св.5% переменного тока	654221	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654230 С точностью регулирования от 5 до I% постоянного тока вкл.	654231	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654240 С точностью регулирования от 5 до I% переменного тока вкл.	654241	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		

ПОДГРУППА	ВИД				
654250 С точностью регулирования менее I до 0,5% постоянного тока вкл.	65425I	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654260 С точностью регулирования менее I до 0,5% переменного тока вкл.	65426I	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654270 С точностью регулирования менее 0,5% постоянного тока	65427I	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654280 С точностью регулирования менее 0,5% переменного тока	65428I	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654290					

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 654000	Электроприводы однодвигательные
ГРУППА 654300	Регулируемые с глубиной регулирования до 1:50 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД				
654310 С точностью регулирования св.5% постоянного тока	654311	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654320 С точностью регулирования св.5% переменного тока	654321	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654330 С точностью регулирования от 5 до 1% постоянного тока вкл.	654331	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654340 С точностью регулирования от 5 до 1% переменного тока вкл.	654341	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			

ПОДГРУППА	ВИД			
654350 С точностью регулирования менее I до 0,5% постоянного тока вкл.	65435I	С ручным управлением	непосредственным дистанционным	
	2			
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654360 С точностью регулирования менее I до 0,5% переменного тока вкл.	65436I	С ручным управлением	непосредственным дистанционным	
	2			
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654370 С точностью регулирования менее 0,5% постоянного тока	65437I	С ручным управлением	непосредственным дистанционным	
	2			
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654380 С точностью регулирования менее 0,5% переменного тока	65438I	С ручным управлением	непосредственным дистанционным	
	2			
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654390				

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 654000	Электроприводы однодвигательные
ГРУППА 654400	Регулируемые с глубиной регулирования до 1 : 100 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД			
654410 С точностью регулирования св.5% постоянного тока	654411	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654420 С точностью регулирования св.5% переменного тока	654421	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654430 С точностью регулирования от 5 до 1% постоянного тока вкл.	654431	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654440 С точностью регулирования от 5 до 1% переменного тока вкл.	654441	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		

ПОДГРУППА	ВИД				
654450 С точностью регулирования менее I до 0,5% постоянного тока вкл.	65445I	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим		бесконтактные
	4				релейно-контактные и комбинированные
	5		программным		бесконтактные
	6				релейно-контактные и комбинированные
	7				
	8				
	9	Прочие			
654460 С точностью регулирования менее I до 0,5% переменного тока вкл.	65446I	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим		бесконтактные
	4				релейно-контактные и комбинированные
	5		программным		бесконтактные
	6				релейно-контактные и комбинированные
	7				
	8				
	9	Прочие			
654470 С точностью регулирования менее 0,5% постоянного тока	65447I	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим		бесконтактные
	4				релейно-контактные и комбинированные
	5		программным		бесконтактные
	6				релейно-контактные и комбинированные
	7				
	8				
	9	Прочие			
654480 С точностью регулирования менее 0,5% переменного тока	65448I	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим		бесконтактные
	4				релейно-контактные и комбинированные
	5		программным		бесконтактные
	6				релейно-контактные и комбинированные
	7				
	8				
	9	Прочие			
654490					

КЛАСС 659000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 654000	Электроприводы однодвигательные
ГРУППА 654500	Регулируемые с глубиной регулирования до 1 : 1000 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД			
654510 С точностью регулирования св.5% постоянного тока	654511	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654520 С точностью регулирования св.5% переменного тока	654521	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654530 С точностью регулирования от 5 до 1% постоянного тока вкл.	654531	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654540 С точностью регулирования от 5 до 1% переменного тока вкл.	654541	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		

ПОДГРУППА	ВИД				
654550 С точностью регулирования менее I до 0,5% постоянного тока вкл.	654551	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654560 С точностью регулирования менее I до 0,5% переменного тока вкл.	654561	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654570 С точностью регулирования менее 0,5% постоянного тока	654571	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654580 С точностью регулирования менее 0,5% переменного тока	654581	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654590					

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 654600	Электроприводы однодвигательные
ГРУППА 654600	Регулируемые с глубиной регулирования до I : 10000 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД			
654610 С точностью регулирования св.5% постоянного тока	654611	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654620 С точностью регулирования св.5% переменного тока	654621	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654630 С точностью регулирования от 5 до I% постоянного тока вкл.	654631	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654640 С точностью регулирования от 5 до I% переменного тока вкл.	654641	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		

ПОДГРУППА	ВИД			
654650 С точностью регулирования менее I до 0,5% постоянного тока вкл.	654651	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654660 С точностью регулирования менее I до 0,5% переменного тока вкл.	654661	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654670 С точностью регулирования менее 0,5% постоянного тока	654671	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654680 С точностью регулирования менее 0,5% переменного тока	654681	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9			
654690				

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 654000	Электроприводы однодвигательные
ГРУППА 654700	Регулируемые с глубиной регулирования св. 1 : 10000

ПОДГРУППА	ВИД				
654710 С точностью регулирования св.5% постоянного тока	654711	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654720 С точностью регулирования св.5% переменного тока	654721	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654730 С точностью регулирования от 5 до 1% постоянного тока вкл.	654731	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			
654740 С точностью регулирования от 5 до 1% переменного тока вкл.	654741	С ручным управлением	непосредственным		
	2		дистанционным		
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
	4			релейно-контактные и комбинированные	
	5		программным	бесконтактные	
	6			релейно-контактные и комбинированные	
	7				
	8				
	9	Прочие			

ПОДГРУППА	ВИД			
654750 С точностью регулирования менее I до 0,5% постоянного тока вкл.	654751	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8	Прочие		
	9			
654760 С точностью регулирования менее I до 0,5% переменного тока вкл.	654761	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8	Прочие		
	9			
654770 С точностью регулирования менее 0,5% постоянного тока	654771	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8	Прочие		
	9			
654780 С точностью регулирования менее 0,5% переменного тока	654781	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5		программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8	Прочие		
	9			
654790				

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 655000	Электроприводы многодвигательные, групповые, взаимосвязанные. Системы электроприводов
ГРУППА 655100	С количеством двигателей до 5 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
655110 Нерегулируемые	655111	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655120 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:10 вкл.	655121	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655130 Регулируемые с глубиной регулирования до 1: 50 вкл.	655131	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655140 Регулируемые с глубиной регулирования 1 : 100 вкл.	655141	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	

ПОДГРУППА	ВИД		
655I50 Регулируемые с глубиной регулирования до I: I000 вкл.	655I5I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655I60 Регулируемые с глубиной регулирования до I: I0000 вкл.	655I6I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655I70 Регулируемые с глубиной регулирования св.I:I0000	655I7I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655I80			
655I90			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 655000	Электроприводы многодвигательные, групповые, взаимосвязанные. Системы электроприводов
ГРУППА 655200	С количеством двигателей св.5 до10 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
655210 Нерегулируемые	655211	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655220 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:10 вкл.	655221	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655230 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:50 вкл.	655231	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655240 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:100 вкл.	655241	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	

ПОДГРУППА	ВИД		
655250 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I000 вкл.	65525I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		
655260 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I0000 вкл.	65526I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		
655270 Регулируемые с глубиной регулирования св. I:I0000 вкл.	65527I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		
655280			
655290			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 655000	Электроприводы многодвигательные, групповые, взаимосвязанные. Системы электроприводов
ГРУППА 655300	С количеством двигателей св.10 до 50 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
655310 Нерегулируемые	655311	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		
655320 Регулируемые с глубиной регулирования до 1: 10 вкл	655321	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		
655330 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:50 вкл.	655331	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		
655340 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:100 вкл.	655341	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		

ПОДГРУППА	ВИД		
655350 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I000 вкл.	65535I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655360 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I0000 вкл.	65536I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655370 Регулируемые с глубиной регулирования св.I:I0000	65537I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655380			
655390			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 655000	Электроприводы многодвигательные, групповые, взаимосвязанные. Системы электроприводов
ГРУППА 655400	С количеством двигателей св. 50 до 100 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
655410 Нерегулируемые	655411	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655420 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:10 вкл.	655421	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655430 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:50 вкл.	655431	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655440 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:100 вкл.	655441	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	

ПОДГРУППА	ВИД		
655450 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I000 вкл.	65545I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655460 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I0000 вкл.	65546I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9		
655470 Регулируемые с глубиной регулирования св.I:I0000	65547I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655480			
655490			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 655000	Электроприводы многодвигательные, групповые, взаимосвязанные. Системы электроприводов
ГРУППА 655500	С количеством двигателей св.100 до 500 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
655510 Нерегулируемые	655511	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		
655520 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:10 вкл.	655521	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		
655530 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:50 вкл.	655531	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		
655540 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:100 вкл.	655541	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7	Прочие	
	8		
	9		

ПОДГРУППА	ВИД		
655550 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I000 вкл.	65555I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655560 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I0000 вкл.	65556I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655570 Регулируемые с глубиной регулирования св.I:I0000	65557I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655580			
655590			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 655000	Электроприводы многодвигательные, групповые, взаимосвязанные. Системы электроприводов
ГРУППА 655600	С количеством двигателей св. 500

ПОДГРУППА	ВИД		
655610 Нерегулируемые	655611	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655620 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I0 вкл.	655621	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655630 Регулируемые с глубиной регулирования до I:50 вкл.	655631	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655640 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I00 вкл.	655641	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	

ПОДГРУППА	ВИД		
655650 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I000 вкл.	65565I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655660 Регулируемые с глубиной регулирования до I:I0000 вкл.	65566I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655670 Регулируемые с глубиной регулирования св.I:I0000	65567I	С ручным управлением	непосредственным
	2		дистанционным
	3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5		на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655680			
655690			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 656000	Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ГРУППА 656100	Блоки (с аппаратурой)

ПОДГРУППА	ВИД		
656110 С наибольшим размером до 200 мм вкл.	656111	Стационарные с обслуживанием	односторонним
	2		двухсторонним
	3	Поворотные с присоединением к цепи	неразъемным
	4		разъемным
	5	Выдвижные на ток в соединителе, А	до 0,5 вкл.
	6		св. 0,5 до 5,0 "
	7		" 5,0 " 100 "
	8		
	9	Прочие	
656120 С наибольшим размером св. 200 до 400 мм вкл.	656121	Стационарные с обслуживанием	односторонним
	2		двухсторонним
	3	Поворотные с присоединением к цепи	неразъемным
	4		разъемным
	5	Выдвижные на ток в соединителе, А	до 0,5 вкл.
	6		св. 0,5 до 5,0 "
	7		" 5 " 100 "
	8		
	9	Прочие	
656130 С наибольшим размером св. 400 до 600 мм вкл.	656131	Стационарные с обслуживанием	односторонним
	2		двухсторонним
	3	Поворотные с присоединением к цепи	неразъемным
	4		разъемным
	5	Выдвижные на ток в соединителе, А	до 0,5 вкл.
	6		св. 0,5 до 5,0 "
	7		" 5 " 100 "
	8		
	9	Прочие	
656140 С наибольшим размером св. 600 до 800 мм вкл.	656141	Стационарные с обслуживанием	односторонним
	2		двухсторонним
	3	Поворотные с присоединением к цепи	неразъемным
	4		разъемным
	5	Выдвижные на ток в соединителе, А	до 5 вкл.
	6		св. 5 до 100 "
	7		" 100
	8		
	9	Прочие	

ПОДГРУППА	ВИД		
656I50 С наибольшим размером св. 800 до I000 мм вкл.	656I5I	Стационарные с обслуживанием	односторонним
	2		двухсторонним
	3	Поворотные с присоединением к цепи	неразъемным
	4		разъемным
	5	Выдвижные на ток в соединителе, А	до 5 вкл.
	6		св. 5 до I00 "
	7		" I00
	8		
	9	Прочие	
656I60 С наибольшим размером св. I000 до I200 мм вкл.	656I6I	Стационарные с обслуживанием	односторонним
	2		двухсторонним
	3	Поворотные с присоединением к цепи	неразъемным
	4		разъемным
	5	Выдвижные на ток в соединителе, А	до 5 вкл.
	6		св. 5 до I00 "
	7		" I00
	8		
	9	Прочие	
656I70			
656I80			
656I90			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 656000	Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ГРУППА 656200	Панели (с аппаратурой)

ПОДГРУППА	ВИД			
656210 С наибольшим размером св. 1200 до 1400 мм вкл.	656211	Стационарные с обслуживанием	односторонним	цельные
	2			с блочной комплектацией
	3		двухсторонним	цельные
	4			с блочной комплектацией
	5	Поворотные		цельные
	6			с блочной комплектацией
	7			
	8			
	9	Прочие		
656220 С наибольшим размером св. 1400 до 1600 мм вкл.	656221	Стационарные с обслуживанием	односторонним	цельные
	2			с блочной комплектацией
	3		двухсторонним	цельные
	4			с блочной комплектацией
	5	Поворотные		цельные
	6			с блочной комплектацией
	7			
	8			
	9	Прочие		
656230 С наибольшим размером св. 1600 до 1800 мм вкл.	656231	Стационарные с обслуживанием	односторонним	цельные
	2			с блочной комплектацией
	3		двухсторонним	цельные
	4			с блочной комплектацией
	5	Поворотные		цельные
	6			с блочной комплектацией
	7			
	8			
	9	Прочие		
656240 С наибольшим размером св. 1800 до 2000 мм вкл.	656241	Стационарные с обслуживанием	односторонним	цельные
	2			с блочной комплектацией
	3		двухсторонним	цельные
	4			с блочной комплектацией
	5	Поворотные		цельные
	6			с блочной комплектацией
	7			
	8			
	9	Прочие		

ПОДГРУППА	ВИД			
656250 С наибольшим размером св. 2000 до 2200 мм вкл.	65625I	Стационарные с обслуживанием	односторонним	цельные
	2			с блочной комплектацией
	3		двухсторонним	цельные
	4			с блочной комплектацией
	5	Поворотные		цельные
	6			с блочной комплектацией
	7			
	8			
	9	Прочие		
656260 С наибольшим размером св. 2200 до 2400 мм вкл.	65626I	Стационарные с обслуживанием	односторонним	цельные
	2			с блочной комплектацией
	3		двухсторонним	цельные
	4			с блочной комплектацией
	5	Поворотные		цельные
	6			с блочной комплектацией
	7			
	8			
	9	Прочие		
656270				
656280				
656290				

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 656000	Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ГРУППА 656300	Шкафы (ящики) высотой до 1200 мм вкл. (с аппаратурой)

ПОДГРУППА	ВИД		
656310 Высотой до 200 мм вкл.*	656311	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	
656320 Высотой св. 200 до 400 мм вкл.	656321	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	
656330 Высотой св. 400 до 600 мм вкл.	656331	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	
656340 Высотой св. 600 до 800 мм вкл.	656341	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	

ПОДГРУППА	ВИД		
656350 Высотой св. 800 до 1000 мм вкл.	656351	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	
656360 Высотой св. 1000 до 1200 мм вкл.	656361	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	
656370			
656380			
656390			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 656000	Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ГРУППА 656400	Шкафы высотой св. 1200 мм (с аппаратурой)

ПОДГРУППА	ВИД		
656410 Высотой св.1200 до 1400 мм вкл.	656411	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной или панельной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной или панельной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	
656420 Высотой св. 1400 до 1600 мм вкл.	656421	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной или панельной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной или панельной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	
656430 Высотой св. 1600 до 1800 мм вкл.	656431	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной или панельной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной или панельной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	
656440 Высотой св. 1800 до 2000 мм вкл.	656441	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной или панельной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной или панельной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	

ПОДГРУППА	ВИД		
656450 Высотой св. 2000 до 2200 мм вкл.	65645I	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной или панельной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной или панельной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	
656460 Высотой св. 2200 до 2400 мм вкл.	65646I	Неуплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной или панельной комплектацией
	3		комбинированные
	4		составные из шкафов (ящиков)
	5	Уплотненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной или панельной комплектацией
	7		комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9	Прочие	
656470			
656480			
656490			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 656000	Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ГРУППА 656500	Щиты (с аппаратурой)

ПОДГРУППА	ВИД		
656510 Высотой до 1000 мм вкл.	656511	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		многорядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		многорядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		многорядные
656520 Высотой св. 1000 до 1200 мм вкл.	656521	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		многорядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		многорядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		многорядные
656530 Высотой св. 1200 до 1400 мм вкл.	656531	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		многорядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		многорядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		многорядные
656540 Высотой св. 1400 до 1600 мм вкл.	656541	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		многорядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		многорядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		многорядные

ПОДГРУППА	ВИД		
656550 Высотой св. 1600 до 1800 мм вкл.	65655I	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		многорядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		многорядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		многорядные
656560 Высотой св. 1800 до 2000 мм вкл.	65656I	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		многорядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		многорядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		многорядные
656570 Высотой св. 2000 до 2200 мм вкл.	65657I	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		многорядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		многорядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		многорядные
656580 Высотой св. 2200 до 2400 мм вкл.	65658I	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		многорядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		многорядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		многорядные
656590			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 656000	Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ГРУППА 656600	Пульты (с аппаратурой)

ПОДГРУППА	ВИД	
656610 Односекционные с размещением аппаратов управления, сигнализации и измерения	656611	На горизонтальной поверхности
	2	На наклонной поверхности
	3	На вертикальной поверхности
	4	На горизонтальной и наклонной поверхности
	5	На горизонтальной и вертикальной поверхности
	6	На наклонной и вертикальной поверхности
	7	
	8	
	9	Прочие
656620 С количеством секций от 2 до 5 вкл., с размещением аппаратов управления, сигнализации и измерения	656621	На горизонтальной поверхности
	2	На наклонной поверхности
	3	На вертикальной поверхности
	4	На горизонтальной и наклонной поверхности
	5	На горизонтальной и вертикальной поверхности
	6	На наклонной и вертикальной поверхности
	7	
	8	
	9	Прочие
656630 С количеством секций св.5 до 10 вкл., с размещением аппаратов управления, сигнализации и измерения	656631	На горизонтальной поверхности
	2	На наклонной поверхности
	3	На вертикальной поверхности
	4	На горизонтальной и наклонной поверхности
	5	На горизонтальной и вертикальной поверхности
	6	На наклонной и вертикальной поверхности
	7	
	8	
	9	Прочие
656640 С количеством секций св. 10 до 20 вкл., с размещением аппаратов управления, сигнализации и измерения	656641	На горизонтальной поверхности
	2	На наклонной поверхности
	3	На вертикальной поверхности
	4	На горизонтальной и наклонной поверхности
	5	На горизонтальной и вертикальной поверхности
	6	На наклонной и вертикальной поверхности
	7	
	8	
	9	Прочие

ПОДГРУППА	ВИД	
656650 С количеством секций св. 20, с размещением аппаратов управления, сигнализации и измерения	656651 2 3 4 5 6 7 8 9	На горизонтальной поверхности На наклонной поверхности На вертикальной поверхности На горизонтальной и наклонной поверхности На горизонтальной и вертикальной поверхности На наклонной и вертикальной поверхности Прочие
656660		
656670		
656680		
656690		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 657000	Системы комплектных устройств
ГРУППА 657100	С количеством изделий до 10 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
657110 Суммарной длиной изделий до 3000 мм вкл.	657111	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657120 Суммарной длиной изделий св. 3000 до 6000 мм вкл.	657121	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657130 Суммарной длиной изделий св. 6000 до 9000 мм вкл.	657131	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657140 Суммарной длиной изделий св. 9000 до 12000 мм вкл.	657141	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		

ПОДГРУППА	ВИД		
657I50 Суммарной длиной изделий св. I2000 до I5000 мм вкл.	657I5I 2 3 4 5 6 7 8 9	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые защищенные комбинированные
		Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные защищенные неуплотненные комбинированные
657I60 Суммарной длиной изделий св. I5000 мм	657I6I 2 3 4 5 6 7 8 9	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые защищенные комбинированные
		Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные защищенные неуплотненные комбинированные
657I70			
657I80			
657I90			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 657000	Системы комплектных устройств
ГРУППА 657200	С количеством изделий св. 10 до 20 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
657210 Суммарной длиной изделий до 4000 мм вкл.	65721I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657220 Суммарной длиной изделий св. 4000 до 8000 мм вкл.	65722I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657230 Суммарной длиной изделий св. 8000 до 12000 мм вкл.	65723I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657240 Суммарной длиной изделий св. 12000 до 16000 мм вкл.	65724I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		

ПОДГРУППА	ВИД		
657250 Суммарной длиной изделий св. I6000 до 20000 мм вкл.	65725I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657260 Суммарной длиной изделий св. 20000 мм	65726I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657270			
657280			
657290			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 657000	Системы комплектных устройств
ГРУППА 657300	С количеством изделий св. 20 до 30 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
657310 Суммарной длиной изделий до 8000 мм вкл.	657311	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657320 Суммарной длиной изделий св. 8000 до 16000 мм вкл.	657321	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657330 Суммарной длиной изделий св. 16000 до 24000 мм вкл.	657331	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657340 Суммарной длиной изделий св. 24000 до 32000 мм вкл.	657341	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		

ПОДГРУППА	ВИД		
657350 Суммарной длиной изделий св. 32000 до 40000 мм вкл.	65735I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657360 Суммарной длиной изделий св. 40000 мм	65736I	Секционные, состоящие из щитов, пультов шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657370			
657380			
657390			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 657000	Системы комплектных устройств
ГРУППА 657400	С количеством изделий св. 30 до 50 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
657410 Суммарной длиной изделий до 10000 мм вкл.	657411	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657420 Суммарной длиной изделий св. 10000 до 20000 мм вкл.	657421	Секционные, соетоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657430 Суммарной длиной изделий св. 20000 до 30000 мм вкл.	657431	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657440 Суммарной длиной изделий св. 30000 до 40000 мм вкл.	657441	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контеинерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		

ПОДГРУППА	ВИД		
657450 Суммарной длиной изделий св. 40000 до 50000 мм вкл.	65745I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657460 Суммарной длиной изделий св. 50000 мм	65746I	Секционные, состоящие из щитов, пультов шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657470			
657480			
657490			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 657000	Системы комплектных устройств
ГРУППА 657500	С количеством изделий св. 50 до 100 вкл.

ПОДГРУППА	ВИД		
657510 Суммарной длиной изделий до 15000 мм	657511	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657520 Суммарной длиной изделий св. 15000 до 30000 мм вкл.	657521	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657530 Суммарной длиной изделий св. 30000 до 45000 мм вкл.	657531	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657540 Суммарной длиной изделий св. 45000 до 60000 мм вкл.	657541	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		

ПОДГРУППА	ВИД		
657550 Суммарной длиной изделий св. 60000 до 75000 мм вкл.	65755I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657560 Суммарной длиной изделий св. 75000 мм	65756I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657570			
657580			
657590			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.
ПОДКЛАСС 657000	Системы комплектных устройств
ГРУППА 657600	С количеством изделий св. 100

ПОДГРУППА	ВИД		
657610 Суммарной длиной изделий до 50000 мм вкл.	657611 2 3 4 5 6 7 8 9	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые защищенные комбинированные
		Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные защищенные неуплотненные комбинированные
657620 Суммарной длиной изделий св. 50000 до 100000 мм вкл.	657621 2 3 4 5 6 7 8 9	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые защищенные комбинированные
		Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные защищенные неуплотненные комбинированные
657631 Суммарной длиной изделий св. 100000 до 150000мм вкл.	657631 2 3 4 5 6 7 8 9	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые защищенные комбинированные
		Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные защищенные неуплотненные комбинированные
657640 Суммарной длиной изделий св. 150000 до 300000мм вкл.	657641 2 3 4 5 6 7 8 9	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые защищенные комбинированные
		Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные защищенные неуплотненные комбинированные

ПОДГРУППА	ВИД		
657650 Суммарной длиной изделий св. 300000 до 450000 мм вкл.	65765I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657660 Суммарной длиной изделий св. 450000 мм	65766I	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657670			
657680			
657690			

АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Агрегаты электромашинные с наибольшей машиной габарита	до	56	вкл.	65I3I0
	св.	56 до	I32 "	65I320
	"	I32 "	250 "	65I330
	"	250 "	355 "	65I340
	"	355 "	560 "	65I350
	"	560 "	750 "	65I360
	"	750		65I370

Б

Блоки (с аппаратурой) выдвижные с наибольшим размером, мм				
	до	200	вкл.	656II5-656II7
	св.	200 до	400 "	656I25-656I27
	"	400 "	600 "	656I35-656I37
	"	600 "	800 "	656I45-656I47
	"	800 "	I000 "	656I55-656I57
	"	I000 "	I200 "	656I65-656I67

Блоки (с аппаратурой) поворотные с присоединением к цепи неразъемным

с наибольшим размером, мм			
до 200		вкл.	656II3
св. 200	до 400	"	656I23
" 400	" 600	"	656I33
" 600	" 800	"	656I43
" 800	" I000	"	656I53
" I000	" I200	"	656I63

Блоки (с аппаратурой) поворотные с присоединением к цепи разъемным

с наибольшим размером, мм			
до 200		вкл.	656II4
св. 200	до 400	"	656I24
" 400	" 600	"	656I34
" 600	" 800	"	656I44
" 800	" I000	"	656I54
" I000	" I200	"	656I64

Блоки (с аппаратурой)стационарные с обслуживанием двухсторонним

с наибольшим размером, мм			
до 200		вкл.	656II2
св. 200	до 400	"	656I22
" 400	" 600	"	656I32
" 600	" 800	"	656I42
" 800	" I000	"	656I52
" I000	" I200		656I64

Блоки (с аппаратурой) стационарные с обслуживанием односторонним

с наибольшим размером, мм	
до 200 вкл.	656III
св. 200 до 400"	656I2I
" 400 " 600 "	656I3I
" 600 " 800 "	656I4I
" 800 " I000 "	656I5I
" I000 " I200 "	656I6I

Г

Гидрогенераторы вертикальные с наружным диаметром сердечника статора, м

до 3 вкл.	65I2I0
св. 3 до 6 "	65I220
" 6 " 9	65I230
" 9 " I5	65I240
" I5	65I250
горизонтальные капсульные мощностью, кВт	
до 5000 вкл.	65I26I
св. 5000 до I0000 "	65I262
" I0000 " 40000 "	65I263
" 40000	65I264

Д

Дугостаторы частотой до 30 Гц мощностью, кВА	до 63 вкл.	6526II
	св. 63 до 400 "	6526I2
	" 400	6526I3
Дугостаторы частотой св. 30 Гц мощностью, кВА	до 63 вкл.	65262I
	св. 63 до 400 "	652622
	" 400	652623

К

Компенсаторы синхронные габарита	до 630 вкл.	65II6I, 65II62
	св.630	65II63, 65II64

П

Панели (с аппаратурой) поворотные с наибольшим размером, мм	св. I200 до I400 вкл.	6562I5, 6562I6
	" I400 " I600 "	656225, 656226
	" I600 " I800 "	656235, 656236
	" I800 " 2000 "	656245, 656246
	" 2000 " 2200 "	656255, 656256
	" 2200 " 2400 "	656265, 656266

Панели (с аппаратурой) стационарные		
с наибольшим размером, мм	св. I200 до I400 вкл	6562II-6562I4
	" I400 " I600 "	65622I-656224
	" I600 " I800 "	65623I-656234
	" I800 " 2000 "	65624I-656244
	" 2000 " 2200 "	65625I-656254
	" 2200 " 2400 "	65626I-656264
Пульты (с аппаратурой) односекционные		6566I0
с количеством секций	от 2 до 5 вкл.	656620
	св. 5 " I0 "	656630
	" I0 " 20 "	656640
	" 20	656650

С

Системы возбуждения электрических машин		
бесщеточные диодные мощностью, кВт	до 250	65I44I
	св. 250 до 630 вкл.	65I442
	" 630 " I000 "	65I443
	" I000 " 6300 "	65I444
	" 6300 " I0000 "	65I445
	" I0000	65I446

Системы возбуждения электрических машин бесщеточные тиристорные мощностью, кВт	до 250	вкл.	65I45I
	св. 250	до 630 "	65I452
	" 630	" I000 "	65I453
	" I000	" 6300 "	65I454
	" 6300	" I0000 "	65I455
	" I0000		65I456
Системы возбуждения электрических машин статические тиристорные с независимым возбуждением мощностью, кВт	до 250	вкл.	65I43I
	св. 250	до 630 "	65I432
	" 630	" I000 "	65I433
	" I000	" 6300 "	65I434
	" 6300	"I0000 "	65I435
	" I0000		65I436
Системы возбуждения электрических машин статические тиристорные с самовозбуждением мощностью, кВт	до 250	вкл.	65I42I
	св. 250	до 630 "	65I422
	" 630	" I000 "	65I423
	" I000	" 6300 "	65I424
	" 6300	"I0000 "	65I425
	" I0000		65I426

Системы возбуждения электрических машин электромашинные мощностью, кВт	до I0 вкл.	65I4II
	св. I0 до I00 "	65I4I2
	" I00 " 400 "	65I4I3
	" 400 " 630 "	65I4I4
	" 630 " I000 "	65I4I5
	" I000	65I4I6
Системы комплектных устройств с количеством изделий	до I0 вкл.	657I00
	св. I0 до 20 "	657200
	" 20 " 30 "	657300
	" 30 " 50 "	657400
	" 50 " I00 "	657500
	" I00	657600
Системы охлаждения электрических машин замкнутые криогенные с криостатом	вращающимся	65I542
	статическим	65I54I
Системы охлаждения электрических машин замкнутые многоцепные, кроме криогенных		65I530
Системы охлаждения электрических машин замкнутые одноцепные, кроме криогенных		65I520
Системы охлаждения электрических машин разомкнутые		65I5I0

Системы электроприводов с количеством двигателей	до 5 вкл.	655I00
	св. 5 до I0 "	655200
	" I0 " 50 "	655300
	" 50 " I00 "	655400
	" I00 " 500 "	655500
	" 500 "	655600

Т

Турбогенераторы мощностью, кВт	до I2000 вкл.	65III0
	св. I2000 до 63000 "	65II20
	" 63000 " 800000 "	65II30
	" 800000 " I200000 "	65II40
	" I200000	65II50

Ш

Шкафы (с аппаратурой) неуплотненные высотой, мм	до 200 вкл.	6563II-6563I4
	св. 200 до 400 "	65632I-656324
	" 400 " 600 "	65633I-656334
	" 600 " 800 "	65634I-656344
	" 800 " I000 "	65635I-656354
	" I000 " I200 "	65636I-656364

Шкафы (с аппаратурой) уплотненные высотой, мм	до 200 вкл.	6563I5-6563I8
	св. 200 до 400 "	656325-656328
	" 400 " 600 "	656335-656338
	" 600 " 800 "	656345-656348
	" 800 " I000 "	656355-656358
	" I000 " I200 "	656365-656368
Шкафы (с аппаратурой) неуплотненные высотой, мм	св. I200 до I400 вкл.	656III-6564I4
	" I400 " I600 "	65642I-656424
	" I600 " I800 "	65643I-656434
	" I800 " 2000 "	65644I-656444
	" 2000 " 2200 "	65645I-656454
	" 2200 " 2400 "	65646I-656464
Шкафы (с аппаратурой) уплотненные высотой, мм	св. I200 до I400 вкл.	6564I5-6564I8
	" I400 " I600 "	656425-656428
	" I600 " I800 "	656435-656438
	" I800 " 2000 "	656445-656448
	" 2000 " 2200 "	656455-656458
	" 2200 " 2400 "	656465-656468

Щ

Щиты (с аппаратурой) высотой, мм	до I000 вкл.	6565I0
	св. I000 до I200 "	656520
	" I200 " I400 "	656530
	" I400 " I600 "	656540
	" I600 " I800 "	656550
	" I800 " 2000 "	656560

Э

Электродвигатели линейные	652500
- погружные буровые	652200
- - для привода погружных насосов	652I00
- тяговые с опорно-рамной подвеской	652400
- - с осевой подвеской	652300
Электроприводы однодвигательные	654000
- многодвигательные, групповые, взаимосвязанные	655000

Я

Ящики	656300

Классификатор ЕСКД
Класс 65
ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ. КОМПЕНСАТОРЫ. ГИДРОГЕНЕРАТОРЫ.
АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОМАШИННЫЕ. СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ,
ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
ПОГРУЖНЫЕ, ТЯГОВЫЕ, ЛИНЕЙНЫЕ, ДУГОСТАТОРЫ.
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1000 В ВКЛ.

Зав.редакцией В.И.Рубин
Редактор М.И.Жильцова
Художественный редактор Е.Ю.Воронцова
Технический редактор Е.Н.Волкова
Корректор Т.И.Томашевская

Н/К. Подписано в печать 21.05.86. Формат 60х84/8.
Бум.Газетная. 60 г. Печать офсетная. Усл.печ.л.11,16.
Усл.кр.-отт.11,63. Уч.-изд.л. 6,85. Тираж 49000 экз.
Изд.№ 4468. Заказ № 553. Цена 35 коп.

Издательство "Книга", 125047, Москва, ул.Горького, 50.

Ордена "Знак Почета" типография издательства "Московская
правда", 123845, ГСП, Москва, Д-22, ул.1905 г., 7.

gost.e-ecolog.ru