

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

РАЗРАБОТАН

Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации
в электротехнической промышленности (ВНИИстандартелектро)

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 (ВНИИИНАШ)

Директор

В.Ф.Курочкин

Исполнители

Л.И.Александрова

Н.В.Арбузова

Н.А.Липина

В.М.Полежаев

Ю.И.Степанов

С.Л.Таллер

(руководитель темы)

Г.М.Шнайцман

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

СОДЕРЖАНИЕ

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	I	2	3
0	Документы (нормы, правила, требования, методы)	Общетехнические	По турбогенераторам, компенсаторам, гидротурбинам, агрегатам электромашиным, системам возбуждения, охлаждения электрических машин	По электродвигателям погружным, тяговым, линейным, дуго-статорам	По электроприводам, комплектным устройствам на напряжение до 1000 В вкл.
I	Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные. Гидрогенераторы. Агрегаты электромаши-ные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин		Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные	Гидрогенераторы	Агрегаты электромаши-ные
2	Электродвигатели погружные, тяговые, линейные. Дугостаторы		Электродвигатели погружные для привода погружных насосов	погружные буровые	Электродвигатели с осевой подвеской
3					
4	Электроприводы однодвигательные		Нерегулируемые	Регулируемые с до I : 10 вкл. до I : 50 вкл.	
5	Электроприводы многодвигательные, групповые, взаимосвязанные. Системы электроприводов		С количеством двигателей до 5 вкл. св. 5 до 10 вкл. св. 10 до 50 вкл.		
6	Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.		Блоки (с аппаратурой)	Панели (с аппаратурой)	Шкафы (ящики) высотой до 1200 мм вкл. (с аппаратурой)
7	Системы комплектных устройств		С количеством изделий до 10 вкл. св. 10 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 с опорно-рамной подвеской	Электродвигатели линейные	Дугостаторы			
глубиной регулирования					
до I : 100 вкл.	до I : 1000 вкл.	до I : 10000 вкл.	св. I:10000		
св. 50 до 100 вкл.	св. 100 до 500 вкл.	св. 500			
Щиты 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 2 3 4 5 6 7 8 9	По специализации проектирования и производства По качеству, надежности По материально-техническому снабжению Патентно-лицензионные Положения по структуре подразделений Прочие
650020 По стандартизации, унификации	650021 2 3 4 5 6 7 8 9	По стандартизации По унификации По классификации и терминологии По условным обозначениям По номенклатуре Прочие
650030 По расчетам	650031 2 3 4 5 6 7 8 9	Электрическим, магнитным Параметрическим Механическим, размерным Тепловым Технологичности Технико-экономическим Ценообразования Прочие
650040 Информационные	650041 2 3 4 5 6 7 8 9	Справочники, каталоги, листы информационные по группам функционально-однородных изделий Каталоги, проспекты, рекламные материалы по областям применения изделий Справочники номенклатурные Перечни применяемых материалов и комплектующих изделий Указатели информационные Обзоры аналитические и реферативные Прочие

ПОДГРУППА	ВИД										
650050 Технические задания, технико-экономические обоснования, заявки, листы опросные на разработку, поставку	65005I 2 3 4 5 6 7 8 9	Турбогенераторов. Компенсаторов синхронных. Гидрогенераторов Агрегатов электромашинных Систем возбуждения, охлаждения электрических машин Электродвигателей погружных Электродвигателей тяговых, линейных, дугостаторов Электроприводов Комплектных устройств на напряжение до 1000 В вкл.									
650060 Предложения технические, проекты эскизные, технические	65006I 2 3 4 5 6 7 8 9	По турбогенераторам, компенсаторам синхронным, гидрогенераторам По агрегатам электромашинным По системам возбуждения, охлаждения электрических машин По электродвигателям погружным По электродвигателям тяговым, линейным, дугостаторам По электроприводам По комплектным устройствам на напряжение до 1000 В вкл.									
650070 По научно-исследовательским работам	65007I 2 3 4 5 6 7 8 9	По турбогенераторам, компенсаторам синхронным, гидрогенераторам По агрегатам электромашинным По системам возбуждения, охлаждения электрических машин По электродвигателям погружным По электродвигателям тяговым, линейным, дугостаторам По электроприводам По комплектным устройствам на напряжение до 1000 В вкл.									
650080 Справочно-нормативные материалы по проектированию	65008I 2 3 4 5 6 7 8 9	Альбомы базовых конструкций Альбомы типовых конструкторских решений Альбомы по оформлению документации Таблицы систематизации и применяемости Прочие									
650090 Технические требования	65009I 2 3 4 5 6 7 8 9	К материалам	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1066 2050 1325 2243" rowspan="3">металлам</td> <td data-bbox="1325 2050 1816 2125">черным</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1325 2125 1816 2243">цветным</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1325 2243 1816 2288">драгоценным и редкоземельным</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1066 2288 1816 2332">конструкционным неметаллическим</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1066 2332 1816 2481">К комплектующим</td> </tr> </table>	металлам	черным	цветным	драгоценным и редкоземельным	конструкционным неметаллическим		К комплектующим	
металлам	черным										
	цветным										
	драгоценным и редкоземельным										
конструкционным неметаллическим											
К комплектующим											

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугогасители. 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	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	до 3 вкл.
	2	наружным диаметром	св. 3 до 6 "
	3	сердечника статора,	" 6 " 9 "
	4	м	" 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	Общие	
	I	Электромашинным	
	2	Статическим	с самовозбуждением
	3	тиристорным	с независимым возбуждением
	4	Бесщеточным	диодным
	5		тиристорным
	6		
	7		
	8		
9			
650I50 По системам охлаждения электрических машин	650I50	Общие	
	I	Разомкнутым	
	2	Замкнутым	одноцепным
	3	кроме криогенных	многоцепным
	4	Замкнутым криогенным	
	5		
	6		
	7		
	8		
9			
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
Общие	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
650210	650210	Общие
По электродвигателям погружным для привода погружных насосов	1	I03
	2	С диаметром I17
	3	корпуса, I23
	4	мм I30, I38
	5	320
	6	375
	7	
	8	
	9	
650220	650220	Общие
По электродвигателям погружным буровым	1	I27
	2	С номинальным I64
	3	диаметром I90
	4	корпуса 240
	5	двигателя, мм св. 240
	6	
	7	
	8	
	9	
650230	650230	Общие
По электродвигателям тяговым с осевой и опорно-рамной подвеской	1	до 75 вкл.
	2	св. 75 до I32 "
	3	Мощностью, кВт " I32 " 400 "
	4	" 400 " 630 "
	5	" 630 " I000 "
	6	" I000
	7	
	8	
	9	

ПОДГРУППА	ВИД		
650240 По электродвигателям линейным	650240	Общие	
	I		до I вкл.
	2		св. I до I5 "
	3		" I5 " 45 "
	4		" 45 " 100 "
	5	Мощностью, кВт	" 100 " 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 1000 В вкл.			
ПОДКЛАСС 650000	Документы (нормы, правила, требования, методы)			
ГРУППА 650300	По электроприводам, комплектным устройствам на напряжение до 1000 В вкл.			
ПОДГРУППА	ВИД			
650300 Общие	650300	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		
650310 По электроприводам	650310	Общие		
	1	Нерегулируемым		
	2	Регулируемым с	до 1 : 10	вкл.
	3	глубиной регулиро-	" 1 : 50	"
	4	вания	" 1 : 100	"
	5		" 1 : 1000	"
	6		" 1 : 10000	"
	7		св.1 : 10000	
	8			
	9			
650320 По комплектным устройствам на напряжение до 1000 В вкл.	650320	Общие		
	1	Блокам		
	2	Панелям		
	3	Шкафам		
	4	Щитам		
	5	Пультам		
	6			
7				
8				
9				
650330				

ПОДГРУПА	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 1000 В вкл.	
ПОДКЛАСС 651000	Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин	
ГРУППА 651100	Турбогенераторы. Компенсаторы синхронные	
ПОДГРУППА	ВИД	
651110 Турбогенераторы мощностью до 12000 кВт вкл. с охлаждением	651111 2 3 4 5 6 7 8 9	Воздушным Водородным Прочие
651120 Турбогенераторы мощностью св. 12000 до 63000 кВт вкл. с охлаждени- ем	651121 2 3 4 5 6 7 8 9	Воздушным Водородным Водоводородным Водомасляным Водяным Прочие
651130 Турбогенераторы мощностью св. 63000 до 800000 кВт вкл. с охлаждением	651131 2 3 4 5 6 7 8 9	Водородным Водоводородным Водомасляным Водяным Прочие
651140 Турбогенераторы мощностью св. 800000 до 1200000 кВт вкл. с охлаждением	651141 2 3 4 5 6 7 8 9	Водородным Водоводородным Водомасляным Водяным Водородным со сверхпроводимостью в роторе Прочие

ПОДГРУППА	ВИД			
65II50 Турбогенераторы мощностью св. 1200000 кВт с охлаждением	65II5I 2 3 4 5 6 7 8 9	Водородным Водоводородным Водомасляным Водяным Водородным со сверхпроводимостью в роторе Прочие		
65II60 Компенсаторы синхронные габарита	65II6I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 630 вкл. Св. 630	с охлаждением	воздушным водородным воздушным водородным
65II70				
65II80				
65II90				

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугогасители. 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 2 3 4 5 6 7 8 9	Воздушным без форсирования Воздушным форсированным Водовоздушным без форсирования Водовоздушным форсированным прочие
651220 Вертикальные с наружным диаметром сердечника статора св. 3 до 6 м вкл. с охлаждением	651221 2 3 4 5 6 7 8 9	Воздушным без форсирования Воздушным форсированным Водовоздушным без форсирования Водовоздушным форсированным Прочие
651230 Вертикальные с наружным диаметром сердечника статора св. 6 до 9 м вкл. с охлаждением	651231 2 3 4 5 6 7 8 9	Воздушным форсированным Водовоздушным без форсирования Водовоздушным форсированным Прочие
651240 Вертикальные с наружным диаметром сердечника статора св. 9 до 15 м вкл. с охлаждением	651241 2 3 4 5 6 7 8 9	Воздушным форсированным Водовоздушным без форсирования Водовоздушным форсированным Прочие

ПОДГРУППА	ВИД	
65I250 Вертикальные с наружным диаметром сердечника стато- ра св. 15 м с ох- лаждением	65I25I 2 3 4 5 6 7 8 9	Воздушным форсированным Водовоздушным без форсирования Водовоздушным форсированным Прочие
65I260 Горизонтальные капсульные мощ- ности, кВт	65I26I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5000 вкл. Св. 5000 до 10000 " " 10000 " 40000 " " 40000
65I270		
65I280		
65I290		

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугоустойчивые. 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 2 3 4 5 6 7 8 9	Двухмашинные Трехмашинные Четырехмашинные Пятимашинные и более
651320 С наибольшей машиной габарита св. 56 до 132 вкл.	651321 2 3 4 5 6 7 8 9	Двухмашинные Трехмашинные Четырехмашинные Пятимашинные и более
651330 С наибольшей машиной габарита св. 132 до 250 вкл.	651331 2 3 4 5 6 7 8 9	Двухмашинные Трехмашинные Четырехмашинные Пятимашинные и более
651340 С наибольшей машиной габарита св. 250 до 355 вкл.	651341 2 3 4 5 6 7 8 9	Двухмашинные Трехмашинные Четырехмашинные Пятимашинные и более

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 Св. 10 до 100 " 100 " 400 " 400 " 630 " 630 " 1000 " 1000	вкл. " " " "
651420 Статические тиристорные с самовозбуждением мощностью, кВт	651421	До 250 Св. 250 до 630 " 630 " 1000 " 1000 " 6300 " 6300 " 10000 " 10000	вкл. " " " "
651430 Статические тиристорные с независимым возбуждением мощностью, кВт	651431	До 250 Св. 250 до 630 " 630 " 1000 " 1000 " 6300 " 6300 " 10000 " 10000	вкл. " " " "
651440 Бесщеточные диодные мощностью, кВт	651441	До 250 Св. 250 до 630 " 630 " 1000 " 1000 " 6300 " 6300 " 10000 " 10000	вкл. " " " "

ПОДГРУППА	ВИД			
65I450 Бесщеточные тиристорные мощностью, кВт	65I45I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 250 Св. 250 до 630 " 630 " " 1000 " " 6300 " " 10000 "	вкл. " 1000 " 6300 " 10000 "	
65I460				
65I470				
65I480				
65I490				

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугоустойчивые. 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 2 3 4 5 6 7 8 9	Воздушные	с встроенным вентиляционным устройством		
			с пристроенным вентиляционным устройством	с питанием от зажимов машины	
			с независимым вентиляционным устройством	с независимым питанием	
		Жидкостные	с встроенными охладителями		
			с пристроенными охладителями		
			Прочие		
		651520 Замкнутые одноцепные, кроме криогенных	651521 2 3 4 5 6 7 8 9	Газовые нормального давления	с встроенными охладителями
					с пристроенными охладителями
				Газовые с избыточным давлением	с встроенными охладителями
с пристроенными охладителями					
Жидкостные	с встроенными охладителями				
	с пристроенными охладителями				
Прочие					
651530 Замкнутые многоцепные, кроме криогенных	651531 2 3 4 5 6 7 8 9			Газовые нормального давления	с встроенными охладителями
					с пристроенными охладителями
		Газовые с избыточным давлением	с встроенными охладителями		
			с пристроенными охладителями		
		Жидкостные	с встроенными охладителями		
			с пристроенными охладителями		
		Комбинированные			
		Прочие			
		651540 Замкнутые криогенные с криостатом	651541 2 3 4 5 6 7 8 9	Статическим	
Вращающимся					
Прочие					

ПОДГРУПА	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 маслona- полненные с ком- пенсатором диа- метром корпуса, мм	652111 2 3 4 5 6 7 8 9	103 117 123 130, 138
652120 Скважинных маслona- полненные без ком- пенсатора диамет- ром корпуса, мм	652121 2 3 4 5 6 7 8 9	103 117 123 130, 138
652130 Скважинных водона- полненные диамет- ром корпуса, мм	652131 2 3 4 5 6 7 8 9	320 375
652140		

ПОДГРУПА	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 асинх- ронные с номиналь- ным диаметром кор- пуса двигателя, мм	652211 2 3 4 5 6 7 8 9	I27 I64 I90 240 св. 240
652220 Переменного тока конденсаторные с номинальным диамет- ром корпуса двига- теля, мм	652221 2 3 4 5 6 7 8 9	I27 I64 св. I64
652230		
652240		

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

ПОДГРУППА	ВИД				
652350 Мощностью св. 630 до 1000 кВт вкл.	65235I 2 3 4 5 6 7 8 9	Постоянного тока	защищенные закрытые		
		Переменного тока	защищенные закрытые		
		Пульсирующего тока	защищенные закрытые		
		Вентильные			
		652360 Мощностью св. 1000 кВт	65236I 2 3 4 5 6 7 8 9	Постоянного тока	защищенные закрытые
				Переменного тока	защищенные закрытые
				Пульсирующего тока	защищенные закрытые
				Вентильные	
				652370	
652380					
652390					

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугогасители. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.				
ПОДКЛАСС 652000	Электродвигатели погружные, тяговые, линейные. Дугогасители.				
ГРУППА 652400	Электродвигатели тяговые с опорно-рамной подвеской				
ПОДГРУППА	ВИД				
652410 Мощностью до 75 кВт вкл.	652411 2 3 4 5 6 7 8 9	Постоянного тока	защищенные		
			закрытые		
		Переменного тока	защищенные		
			закрытые		
		Пульсирующего тока	защищенные		
			закрытые		
		Вентильные			
		652420 Мощностью св. 75 до 132 кВт вкл.	652421 2 3 4 5 6 7 8 9	Постоянного тока	защищенные
					закрытые
Переменного тока	защищенные				
	закрытые				
Пульсирующего тока	защищенные				
	закрытые				
Вентильные					
652430 Мощностью св. 132 до 400 кВт вкл.	652431 2 3 4 5 6 7 8 9			Постоянного тока	защищенные
					закрытые
		Переменного тока	защищенные		
			закрытые		
		Пульсирующего тока	защищенные		
			закрытые		
		Вентильные			
		652440 Мощностью св. 400 до 630 кВт вкл.	652441 2 3 4 5 6 7 8 9	Постоянного тока	защищенные
					закрытые
Переменного тока	защищенные				
	закрытые				
Пульсирующего тока	защищенные				
	закрытые				
Вентильные					

ПОДГРУППА	ВИД		
652450 Мощностью св. 630 до 1000 кВт вкл.	65245I	Постоянного	защищенные
	2	тока	закрытые
	3	Переменного	защищенные
	4	тока	закрытые
	5	Пульсирующего	защищенные
	6	тока	закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652460 Мощностью св. 1000 кВт	65246I	Постоянного	защищенные
	2	тока	закрытые
	3	Переменного	защищенные
	4	тока	закрытые
	5	Пульсирующего	защищенные
	6	тока	закрытые
	7	Вентильные	
	8		
	9		
652470			
652480			
652490			

ПОДГРУППА	ВИД			
652550 Кроме импульсных мощностью св.100 до 200 кВт вкл.	65255I	Асинхронные	с направле- нием потока	продольным
	2			поперечным
	3	Синхронные		продольным
	4	поперечным		
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
652560 Кроме импульсных мощностью св. 200 кВт	65256I	Асинхронные	с направле- нием потока	продольным
	2			поперечным
	3	Синхронные		продольным
	4	поперечным		
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
652570 Импульсные, с им- пульсом силы, Нс	65257I	До 1500 вкл.	динамические	
	2		индукционные	
	3	Св. 1500 до 6000 вкл.	динамические	
	4		индукционные	
	5	Св. 6000	динамические	
	6		индукционные	
	7			
	8			
	9			
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		

ПОДГРУПА	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 <u>одновигательные</u>				
ГРУППА 654100	Нерегулируемые				
ПОДГРУППА	ВИД				
654110 Постоянного тока реверсивные	654111 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
			программным	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		Прочие			
		654120 Постоянного тока нереверсивные	654121 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
С автоматическим управлением	следящим			бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
	программным			бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
Прочие					
654130 Переменного тока реверсивные	654131 2 3 4 5 6 7 8 9			С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
			программным	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		Прочие			
		654140 Переменного тока нереверсивные	654141 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
С автоматическим управлением	следящим			бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
	программным			бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
Прочие					

ПОДГРУПА	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 1 : 10 вкл.			
ПОДГРУППА	ВИД			
654210 С точностью регулирования св. 5% постоянного тока	654211	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		7		
		8		
		9	Прочие	
654220 С точностью регулирования св. 5% переменного тока	654221	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		7		
		8		
		9	Прочие	
654230 С точностью регулирования от 5 до 1% постоянного тока вкл.	654231	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		7		
		8		
		9	Прочие	
654240 С точностью регулирования от 5 до 1% переменного тока вкл.	654241	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		управлением	программным	бесконтактные
				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	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
			программным	бесконтактные
				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	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
			программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		7		
		8		
		9	Прочие	
654270 С точностью регулирования менее 0,5% постоянного тока	65427I	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
			программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		7		
		8		
		9	Прочие	
654280 С точностью регулирования менее 0,5% переменного тока	65428I	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
			программным	бесконтактные
				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, дугогасители. 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	
			дистанционным	
	2	С автоматическим	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	3	управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	4	7	Прочие	
	5	8		
	6	9		
654320 С точностью регулирования св. 5% переменного тока	654321	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
	2	С автоматическим	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	3	управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	4	7	Прочие	
	5	8		
	6	9		
654330 С точностью регулирования от 5 до 1% постоянного тока вкл.	654331	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
	2	С автоматическим	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	3	управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	4	7	Прочие	
	5	8		
	6	9		
654340 С точностью регулирования от 5 до 1% переменного тока вкл.	654341	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
	2	С автоматическим	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	3	управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	4	7	Прочие	
	5	8		
	6	9		

ПОДГРУППА	ВИД			
654350 С точностью регулирования менее I до 0,5% постоянного тока вкл.	65435I	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	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	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	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	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	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	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	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, дугоустойчивые. 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		
			дистанционным		
	2	3	С автоматическим	следающим	бесконтактные
					релейно-контактные и комбинированные
	4	5	управлением	программным	бесконтактные
					релейно-контактные и комбинированные
	6	7			
	8				
	9	Прочие			
654420 С точностью регулирования св. 5% переменного тока	654421	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
	2	3	С автоматическим	следающим	бесконтактные
					релейно-контактные и комбинированные
	4	5	управлением	программным	бесконтактные
					релейно-контактные и комбинированные
	6	7			
	8				
	9	Прочие			
654430 С точностью регулирования от 5 до 1% постоянного тока вкл.	654431	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
	2	3	С автоматическим	следающим	бесконтактные
					релейно-контактные и комбинированные
	4	5	управлением	программным	бесконтактные
					релейно-контактные и комбинированные
	6	7			
	8				
	9	Прочие			
654440 С точностью регулирования от 5 до 1% переменного тока вкл.	654441	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
	2	3	С автоматическим	следающим	бесконтактные
					релейно-контактные и комбинированные
	4	5	управлением	программным	бесконтактные
					релейно-контактные и комбинированные
	6	7			
	8				
	9	Прочие			

ПОДГРУППА	ВИД			
654450 С точностью регу- лирования менее I до 0,5% постоян- ного тока вкл.	65445I	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
	2	С автоматиче- ским	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	3	управле- нием	програм- мным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	4			
	5			
	6			
7				
8				
9	Прочие			
654460 С точностью регу- лирования менее I до 0,5% перемен- ного тока вкл.	65446I	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
	2	С автоматиче- ским	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	3	управле- нием	програм- мным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	4			
	5			
	6			
7				
8				
9	Прочие			
654470 С точностью регу- лирования менее 0,5% постоянного тока	65447I	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
	2	С автоматиче- ским	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	3	управле- нием	програм- мным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	4			
	5			
	6			
7				
8				
9	Прочие			
654480 С точностью регу- лирования менее 0,5% переменного тока	65448I	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
	2	С автоматиче- ским	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	3	управле- нием	програм- мным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
	4			
	5			
	6			
7				
8				
9	Прочие			
654490				

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугопостаторы. 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	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		7		
		8		
		9	Прочие	
654520 С точностью регулирования св.5% переменного тока	654521	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		7		
		8		
		9	Прочие	
654530 С точностью регулирования от 5 до 1% постоянного тока вкл.	654531	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		7		
		8		
		9	Прочие	
654540 С точностью регулирования от 5 до 1% переменного тока вкл.	654541	С ручным управлением	непосредственным	
			дистанционным	
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		управлением	программным	бесконтактные
				релейно-контактные и комбинированные
		7		
		8		
		9	Прочие	

ПОДГРУППА	ВИД			
654550 С точностью регулирования менее I до 0,5% постоянного тока вкл.	65455I	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654560 С точностью регулирования менее I до 0,5% переменного тока вкл.	65456I	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654570 С точностью регулирования менее 0,5% постоянного тока	65457I	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654580 С точностью регулирования менее 0,5% переменного тока	65458I	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	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 погрузочные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.				
ПОДКЛАСС 654600	Электроприводы однодвигательные				
ГРУППА 654600	Регулируемые с глубиной регулирования до 1 : 10000 вкл.				
ПОДГРУППА	ВИД				
654610 С точностью регулирования св.5% постоянного тока	654611	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		управлением	программным	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		7			
		8			
		9	Прочие		
654620 С точностью регулирования св.5% переменного тока	654621	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		управлением	программным	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		7			
		8			
		9	Прочие		
654630 С точностью регулирования от 5 до 1% постоянного тока вкл.	654631	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		управлением	программным	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		7			
		8			
		9	Прочие		
654640 С точностью регулирования от 5 до 1% переменного тока вкл.	654641	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		управлением	программным	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		7			
		8			
		9	Прочие		

ПОДГРУППА	ВИД				
654650 С точностью регулирования менее I до 0,5% постоянного тока вкл.	65465I	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		управлением	программным	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
			Прочие		
654660 С точностью регулирования менее I до 0,5% переменного тока вкл.	65466I	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		управлением	программным	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
			Прочие		
654670 С точностью регулирования менее 0,5% постоянного тока	65467I	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		управлением	программным	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
			Прочие		
654680 С точностью регулирования менее 0,5% переменного тока	65468I	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическим управлением	следящим	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
		управлением	программным	бесконтактные	
				релейно-контактные и комбинированные	
654690					

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугоустойчивые. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В вкл.				
ПОДКЛАСС 654000	Электроприводы однодвигательные				
ГРУППА 654700	Регулируемые с глубиной регулирования св. I : 10000				
ПОДГРУППА	ВИД				
654710 С точностью регулирования св. 5% постоянного тока	654711	2	С ручным управлением	непосредственным	
		3	С автоматическим управлением	дистанционным	
		4		следящим	бесконтактные
		5	программным	бесконтактные	
		6		релейно-контактные и комбинированные	
		7			бесконтактные
		8			релейно-контактные и комбинированные
		9	Прочие		
		654720 С точностью регулирования св. 5% переменного тока	654721	2	С ручным управлением
3	С автоматическим управлением			дистанционным	
4				следящим	бесконтактные
5	программным			бесконтактные	
6				релейно-контактные и комбинированные	
7				бесконтактные	
8				релейно-контактные и комбинированные	
9	Прочие				
654730 С точностью регулирования от 5 до 1% постоянного тока вкл.	654731			2	С ручным управлением
		3	С автоматическим управлением	дистанционным	
		4		следящим	бесконтактные
		5	программным	бесконтактные	
		6		релейно-контактные и комбинированные	
		7			бесконтактные
		8			релейно-контактные и комбинированные
		9	Прочие		
		654740 С точностью регулирования от 5 до 1% переменного тока вкл.	654741	2	С ручным управлением
3	С автоматическим управлением			дистанционным	
4				следящим	бесконтактные
5	программным			бесконтактные	
6				релейно-контактные и комбинированные	
7				бесконтактные	
8				релейно-контактные и комбинированные	
9	Прочие				

ПОДГРУППА	ВИД			
654750 С точностью регулирования менее I до 0,5% постоянного тока вкл.	65475I	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654760 С точностью регулирования менее I до 0,5% переменного тока вкл.	65476I	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654770 С точностью регулирования менее 0,5% постоянного тока	65477I	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654780 С точностью регулирования менее 0,5% переменного тока	65478I	С ручным управлением	непосредственным	
	2		дистанционным	
	3	С автоматическим	следящим	бесконтактные
	4			релейно-контактные и комбинированные
	5	управлением	программным	бесконтактные
	6			релейно-контактные и комбинированные
	7			
	8			
	9	Прочие		
654790				

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугопосторы. 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 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах		
			на микропроцессорах		
			на микро ЭВМ		
			на ЭВМ		
		Прочие			
		655120 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:10 вкл.	655121 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах				
	на микропроцессорах				
	на микро ЭВМ				
	на ЭВМ				
Прочие					
655130 Регулируемые с глубиной регулирования до 1: 50 вкл.	655131 2 3 4 5 6 7 8 9			С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
		С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах		
			на микропроцессорах		
			на микро ЭВМ		
			на ЭВМ		
		Прочие			
		655140 Регулируемые с глубиной регулирования 1 : 100 вкл.	655141 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах				
	на микропроцессорах				
	на микро ЭВМ				
	на ЭВМ				
Прочие					

ПОДГРУППА	ВИД		
655I50 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I: 1000 вкл.	655I5I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655I60 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I: 10000 вкл.	655I6I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655I70 Регулируемые с глубиной регулиро- вания св. I: 10000	655I7I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	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	2	С ручным управлением	непосредственным
		3	С автоматическими управляющими системами	дистанционным
		4		на дискретных элементах
		5		на микропроцессорах
		6		на микро ЭВМ
		7		на ЭВМ
		8	Прочие	
		9		
		655220 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:10 вкл.	655221	2
3	С автоматическими управляющими системами			дистанционным
4				на дискретных элементах
5				на микропроцессорах
6				на микро ЭВМ
7				на ЭВМ
8	Прочие			
9				
655230 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:50 вкл.	655231			2
		3	С автоматическими управляющими системами	дистанционным
		4		на дискретных элементах
		5		на микропроцессорах
		6		на микро ЭВМ
		7		на ЭВМ
		8	Прочие	
		9		
		655240 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:100 вкл.	655241	2
3	С автоматическими управляющими системами			дистанционным
4				на дискретных элементах
5				на микропроцессорах
6				на микро ЭВМ
7				на ЭВМ
8	Прочие			
9				

ПОДГРУППА	ВИД		
655250 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I:1000 вкл.	65525I	С ручным управлением	непосредственным дистанционным
	2		
	3	С автомати- ческими	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5	управляющими системами	на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655260 Регулируемые с глубиной регули- рования до I:10000 вкл.	65526I	С ручным управлением	непосредственным дистанционным
	2		
	3	С автомати- ческими	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5	управляющими системами	на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655270 Регулируемые с глубиной регули- рования св. I:10000 вкл.	65527I	С ручным управлением	непосредственным дистанционным
	2		
	3	С автомати- ческими	на дискретных элементах
	4		на микропроцессорах
	5	управляющими системами	на микро ЭВМ
	6		на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655280			
655290			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугогасители. 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 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах		
			на микропроцессорах		
			на микро ЭВМ		
			на ЭВМ		
		Прочие			
		655320 Регулируемые с глубиной регулирования до I: 10 вкл.	655321 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах				
	на микропроцессорах				
	на микро ЭВМ				
	на ЭВМ				
Прочие					
655330 Регулируемые с глубиной регулирования до I:50 вкл.	655331 2 3 4 5 6 7 8 9			С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
		С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах		
			на микропроцессорах		
			на микро ЭВМ		
			на ЭВМ		
		Прочие			
		655340 Регулируемые с глубиной регулирования до I:100 вкл.	655341 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах				
	на микропроцессорах				
	на микро ЭВМ				
	на ЭВМ				
Прочие					

ПОДГРУППА	ВИД		
655350 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I:1000 вкл.	65535I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655360 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I:10000 вкл.	65536I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655370 Регулируемые с глубиной регули- рования св. I:10000	65537I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	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 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах		
			на микропроцессорах		
			на микро ЭВМ		
			на ЭВМ		
		Прочие			
		655420 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:10 вкл.	655421 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах				
	на микропроцессорах				
	на микро ЭВМ				
	на ЭВМ				
Прочие					
655430 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:50 вкл.	655431 2 3 4 5 6 7 8 9			С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
		С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах		
			на микропроцессорах		
			на микро ЭВМ		
			на ЭВМ		
		Прочие			
		655440 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:100 вкл.	655441 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах				
	на микропроцессорах				
	на микро ЭВМ				
	на ЭВМ				
Прочие					

ПОДГРУППА	ВИД		
655450 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I:1000 вкл.	65545I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655460 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I:10000 вкл.	65546I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9		
655470 Регулируемые с глубиной регулиро- вания св. I:10000	65547I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	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	2	С ручным управлением	непосредственным дистанционным	
		3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах	
		4		на микропроцессорах	
		5		на микро ЭВМ	
		6		на ЭВМ	
		7			
		8			
		9	Прочие		
		655520 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:10 вкл.	655521	2	С ручным управлением
3	С автоматическими управляющими системами			на дискретных элементах	
4				на микропроцессорах	
5				на микро ЭВМ	
6				на ЭВМ	
7					
8					
9	Прочие				
655530 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:50 вкл.	655531			2	С ручным управлением
		3	С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах	
		4		на микропроцессорах	
		5		на микро ЭВМ	
		6		на ЭВМ	
		7			
		8			
		9	Прочие		
		655540 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:100 вкл.	655541	2	С ручным управлением
3	С автоматическими управляющими системами			на дискретных элементах	
4				на микропроцессорах	
5				на микро ЭВМ	
6				на ЭВМ	
7					
8					
9	Прочие				

ПОДГРУППА	ВИД		
655550 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I:1000 вкл.	65555I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655560 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I:10000 вкл.	65556I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655570 Регулируемые с глубиной регулиро- вания св. I:10000	65557I	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	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	65561I 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным		
			дистанционным		
		С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах		
			на микропроцессорах		
			на микро ЭВМ		
		на ЭВМ			
		Прочие			
		655620 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:10 вкл.	65562I 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах				
	на микропроцессорах				
	на микро ЭВМ				
на ЭВМ					
Прочие					
655630 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:50 вкл.	65563I 2 3 4 5 6 7 8 9			С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
		С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах		
			на микропроцессорах		
			на микро ЭВМ		
		на ЭВМ			
		Прочие			
		655640 Регулируемые с глубиной регулирования до 1:100 вкл.	65564I 2 3 4 5 6 7 8 9	С ручным управлением	непосредственным
					дистанционным
С автоматическими управляющими системами	на дискретных элементах				
	на микропроцессорах				
	на микро ЭВМ				
на ЭВМ					
Прочие					

ПОДГРУППА	ВИД		
655650 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I:1000 вкл.	655651	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655660 Регулируемые с глубиной регулиро- вания до I:10000 вкл.	655661	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655670 Регулируемые с глубиной регулиро- вания св. I:10000	655671	С ручным	непосредственным
	2	управлением	дистанционным
	3	С автомати-	на дискретных элементах
	4	ческими	на микропроцессорах
	5	управляющими	на микро ЭВМ
	6	системами	на ЭВМ
	7		
	8		
	9	Прочие	
655680			
655690			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погрузные, 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 2 3 4 5 6 7 8 9	Стационарные с обслуживанием	односторонним	
			двухсторонним	
		Поворотные с присоединением к цепи	неразъемным	
			разъемным	
		Выдвижные на ток в соединителе, А	до 0,5	вкл.
			св. 0,5 до 5,0	"
			" 5,0 " 100	"
		Прочие		
		656120 С наибольшим размером св. 200 до 400 мм вкл.	656121 2 3 4 5 6 7 8 9	Стационарные с обслуживанием
двухсторонним				
Поворотные с присоединением к цепи	неразъемным			
	разъемным			
Выдвижные на ток в соединителе, А	до 0,5			вкл.
	св. 0,5 до 5,0			"
	" 5 " 100			"
Прочие				
656130 С наибольшим размером св. 400 до 600 мм вкл.	656131 2 3 4 5 6 7 8 9			Стационарные с обслуживанием
		двухсторонним		
		Поворотные с присоединением к цепи	неразъемным	
			разъемным	
		Выдвижные на ток в соединителе, А	до 0,5	вкл.
			св. 0,5 до 5,0	"
			" 5 " 100	"
		Прочие		
		656140 С наибольшим размером св. 600 до 800 мм вкл.	656141 2 3 4 5 6 7 8 9	Стационарные с обслуживанием
двухсторонним				
Поворотные с присоединением к цепи	неразъемным			
	разъемным			
Выдвижные на ток в соединителе, А	до 5			вкл.
	св. 5 до 100			"
	" 100			"
Прочие				

ПОДГРУППА	ВИД		
656I50 С наибольшим раз- мером св. 800 до 1000 мм вкл.	656I5I	Стационарные с	односторонним
	2	обслуживанием	двухсторонним
	3	Поворотные с присое-	неразъемным
	4	динением к цепи	разъемным
	5	Выдвижные на ток	до 5 вкл.
	6	в соединителе, А	св. 5 до 100 "
	7		" 100
	8		
	9	Прочие	
656I60 С наибольшим раз- мером св. 1000 до 1200 мм вкл.	656I6I	Стационарные с	односторонним
	2	обслуживанием	двухсторонним
	3	Поворотные с присое-	неразъемным
	4	динением к цепи	разъемным
	5	Выдвижные на ток	до 5 вкл.
	6	в соединителе, А	св. 5 до 100 "
	7		" 100
	8		
	9	Прочие	
656I70			
656I80			
656I90			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугогасители. 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 2 3 4 5 6 7 8 9	Стационарные с обслуживанием	односторонним	цельные с блочной комплектацией			
			двухсторонним	цельные с блочной комплектацией			
			Поворотные		цельные с блочной комплектацией		
			Прочие				
		656220 С наибольшим размером св. 1400 до 1600 мм вкл.	656221 2 3 4 5 6 7 8 9	Стационарные с обслуживанием	односторонним	цельные с блочной комплектацией	
					двухсторонним	цельные с блочной комплектацией	
					Поворотные		цельные с блочной комплектацией
					Прочие		
				656230 С наибольшим размером св. 1600 до 1800 мм вкл.	656231 2 3 4 5 6 7 8 9	Стационарные с обслуживанием	односторонним
двухсторонним	цельные с блочной комплектацией						
Поворотные							цельные с блочной комплектацией
Прочие							
656240 С наибольшим размером св. 1800 до 2000 мм вкл.	656241 2 3 4 5 6 7 8 9					Стационарные с обслуживанием	односторонним
		двухсторонним	цельные с блочной комплектацией				
		Поворотные					цельные с блочной комплектацией
		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 погрузные, тяговые, линейные, дугогасители. 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 2 3 4 5 6 7 8 9	Неуплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Уплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Прочие	
656320 Высотой св. 200 до 400 мм вкл.	656321 2 3 4 5 6 7 8 9	Неуплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Уплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Прочие	
656330 Высотой св. 400 до 600 мм вкл.	656331 2 3 4 5 6 7 8 9	Неуплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Уплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Прочие	
656340 Высотой св. 600 до 800 мм вкл.	656341 2 3 4 5 6 7 8 9	Неуплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Уплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Прочие	

ПОДГРУППА	ВИД		
656350 Высотой св. 800 до 1000 мм вкл.	65635I	Неуплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной комплектацией
	3		комбинированные
	4	Уплот- ненные	составные из шкафов (ящиков)
	5		с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной комплектацией
	7	Прочие	комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9		
656360 Высотой св. 1000 до 1200 мм вкл.	65636I	Неуплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	2		с блочной комплектацией
	3		комбинированные
	4	Уплот- ненные	составные из шкафов (ящиков)
	5		с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	6		с блочной комплектацией
	7	Прочие	комбинированные
	8		составные из шкафов (ящиков)
	9		
656370			
656380			
656390			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погрузные, 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 2 3 4 5 6 7 8 9	Неуплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной или панельной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Уплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной или панельной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Прочие	
656420 Высотой св. 1400 до 1600 мм вкл.	656421 2 3 4 5 6 7 8 9	Неуплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной или панельной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Уплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной или панельной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Прочие	
656430 Высотой св. 1600 до 1800 мм вкл.	656431 2 3 4 5 6 7 8 9	Неуплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной или панельной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Уплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной или панельной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Прочие	
656440 Высотой св. 1800 до 2000 мм вкл.	656441 2 3 4 5 6 7 8 9	Неуплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной или панельной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Уплот- ненные	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
			с блочной или панельной комплектацией
			комбинированные
			составные из шкафов (ящиков)
		Прочие	

ПОДГРУППА	ВИД		
656450 Высотой св. 2000 до 2200 мм вкл.	65645I		
	2	Неулот-	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	3	ненные	с блочной или панельной комплектацией
	4		комбинированные
	5		составные из шкафов (ящиков)
	6	Улот-	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	7	ненные	с блочной или панельной комплектацией
	8		комбинированные
	9		составные из шкафов (ящиков)
656460 Высотой св. 2200 до 2400 мм вкл.	65646I		
	2	Неулот-	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	3	ненные	с блочной или панельной комплектацией
	4		комбинированные
	5		составные из шкафов (ящиков)
	6	Улот-	с монтажом аппаратов на каркасах или рейках
	7	ненные	с блочной или панельной комплектацией
	8		комбинированные
	9		составные из шкафов (ящиков)
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 2 3 4	Открытые	однорядные
			двухрядные
			много рядные
	5 6 7	Защищенные неуплотненные	однорядные
			двухрядные
			много рядные
	8 9	Защищенные уплотненные	однорядные
			двухрядные
			много рядные
656520 Высотой св. 1000 до 1200 мм вкл.	656521 2 3 4	Открытые	однорядные
			двухрядные
			много рядные
	5 6 7	Защищенные неуплотненные	однорядные
			двухрядные
			много рядные
	8 9	Защищенные уплотненные	однорядные
			двухрядные
			много рядные
656530 Высотой св. 1200 до 1400 мм вкл.	656531 2 3 4	Открытые	однорядные
			двухрядные
			много рядные
	5 6 7	Защищенные неуплотненные	однорядные
			двухрядные
			много рядные
	8 9	Защищенные уплотненные	однорядные
			двухрядные
			много рядные
656540 Высотой св. 1400 до 1600 мм вкл.	656541 2 3 4	Открытые	однорядные
			двухрядные
			много рядные
	5 6 7	Защищенные неуплотненные	однорядные
			двухрядные
			много рядные
	8 9	Защищенные уплотненные	однорядные
			двухрядные
			много рядные

ПОДГРУППА	ВИД		
656550 Высотой св. 1600 до 1800 мм вкл.	656551	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		много рядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		много рядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		много рядные
656560 Высотой св. 1800 до 2000 мм вкл.	656561	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		много рядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		много рядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		много рядные
656570 Высотой св. 2000 до 2200 мм вкл.	656571	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		много рядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		много рядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		много рядные
656580 Высотой св. 2200 до 2400 мм вкл.	656581	Открытые	однорядные
	2		двухрядные
	3		много рядные
	4	Защищенные неуплотненные	однорядные
	5		двухрядные
	6		много рядные
	7	Защищенные уплотненные	однорядные
	8		двухрядные
	9		много рядные
656590			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погрузные, 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	65661I 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
656620 С количеством секций от 2 до 5 вкл., с размещением аппаратов управления, сигнализации и измерения	65662I 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
656630 С количеством секций св. 5 до 10 вкл., с размещением аппаратов управления, сигнализации и измерения	65663I 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
656640 С количеством секций св. 10 до 20 вкл., с размещением аппаратов управления, сигнализации и измерения	65664I 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

ПОДГРУППА	ВИД	
656650 С количеством секций св. 20, с размещением аспа- ратов управления, сигнализации и из- мерения	65665I 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 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	
657120 Суммарной длиной изделий св. 3000 до 6000 мм вкл.	657121 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	
657130 Суммарной длиной изделий св. 6000 до 9000 мм вкл.	657131 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	
657140 Суммарной длиной изделий св. 9000 до 12000 мм вкл.	657141 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		
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 Моноблочные (контейнерного типа)	открытые защищенные комбинированные 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 Моноблочные (контейнерного типа)	открытые защищенные комбинированные 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.	657211 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		
		657220 Суммарной длиной изделий св. 4000 до 8000 мм вкл.	657221 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				
657230 Суммарной длиной изделий св. 8000 до 12000 мм вкл.	657231 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		
		657240 Суммарной длиной изделий св. 12000 до 16000 мм вкл.	657241 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		
657250 Суммарной длиной изделий св. 16000 до 20000 мм вкл.	657251	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
	2		защищенные
	3		комбинированные
	4	Моноблочные (контей- нерного типа)	защищенные уплотненные
	5		защищенные неуплотненные
	6		комбинированные
	7		
	8		
	9		
657260 Суммарной длиной изделий св. 20000 мм	657261	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 2 3	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые	
			защищенные	
			комбинированные	
	4 5 6	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные	
			защищенные неуплотненные	
			комбинированные	
	7 8 9			
	657320 Суммарной длиной изделий св. 8000 до 16000 мм вкл.	657321 2 3	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
				защищенные
комбинированные				
4 5 6		Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные	
			защищенные неуплотненные	
			комбинированные	
7 8 9				
657330 Суммарной длиной изделий св. 16000 до 24000 мм вкл.		657331 2 3	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
				защищенные
	комбинированные			
	4 5 6	Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные	
			защищенные неуплотненные	
			комбинированные	
	7 8 9			
	657340 Суммарной длиной изделий св. 24000 до 32000 мм вкл.	657341 2 3	Секционные, состоящие из щитов, пультов, шкафов, ящиков	открытые
				защищенные
комбинированные				
4 5 6		Моноблочные (контейнерного типа)	защищенные уплотненные	
			защищенные неуплотненные	
			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 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	
657420 Суммарной длиной изделий св. 10000 до 20000 мм вкл.	657421 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	
657430 Суммарной длиной изделий св. 20000 до 30000 мм вкл.	657431 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	
657440 Суммарной длиной изделий св. 30000 до 40000 мм вкл.	657441 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		
657450 Суммарной длиной изделий св. 40000 до 50000 мм вкл.	65745I	Секционные, состоящие	открытые
	2	из щитов, пультов,	защищенные
	3	шкафов, ящиков	комбинированные
	4		защищенные уплотненные
	5	Моноблочные	защищенные неуплотненные
	6	(контейнерного типа)	комбинированные
	7		
	8		
	9		
657460 Суммарной длиной изделий св. 50000 мм	65746I	Секционные, состоящие	открытые
	2	из щитов, пультов	защищенные
	3	шкафов, ящиков	комбинированные
	4		защищенные уплотненные
	5	Моноблочные	защищенные неуплотненные
	6	(контейнерного типа)	комбинированные
	7		
	8		
	9		
657470			
657480			
657490			

КЛАСС 650000	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугогасители. 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	открытые
	2	из щитов, пультов,	защищенные
	3	шкафов, ящиков	комбинированные
	4		защищенные уплотненные
	5	Моноблочные	защищенные неуплотненные
	6	(контейнерного типа)	комбинированные
	7		
	8		
	9		
657560 Суммарной длиной изделий св. 75000 мм	65756I	Секционные, состоящие	открытые
	2	из щитов, пультов,	защищенные
	3	шкафов, ящиков	комбинированные
	4		защищенные уплотненные
	5	Моноблочные	защищенные неуплотненные
	6	(контейнерного типа)	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.	65761I 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.	65762I 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	
65763I Суммарной длиной изделий св. 100000 до 150000мм вкл.	65763I 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.	65764I 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.	65I310
	св. 56 до 132	"	65I320
	" 132 "	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.	656I15-
		656I17
св.200 до 400	"	656I25-
		656I27
" 400 "	600 "	656I35-
		656I37
" 600 "	800 "	656I45-
		656I47
" 800 "	1000 "	656I55-
		656I57
" 1000 "	1200 "	656I65-
		656I67

Блоки (с аппаратурой) поворотные с присоединением к цепи неразъемным
с наибольшим размером, мм

до 200	вкл.	656I13
св. 200	до 400 "	656I23
" 400 "	600 "	656I33
" 600 "	800 "	656I43
" 800 "	1000 "	656I53
" 1000 "	1200 "	656I63

Блоки (с аппаратурой) поворотные с присоединением к цепи разъемным
с наибольшим размером, мм

до 200	вкл.	656I14
св. 200	до 400"	656I24
" 400 "	600"	656I34
" 600 "	800"	656I44
" 800 "	1000"	656I54
" 1000 "	1200"	656I64

Блоки (с аппаратурой) стационарные с обслуживанием двухсторонним
с наибольшим размером, мм

до 200	вкл.	656I12
св. 200	до 400 "	656I22
" 400 "	600 "	656I32
" 600 "	800 "	656I42
" 800 "	1000 "	656I52
" 1000 "	1200	656I64

Блоки (с аппаратурой) стационарные с обслуживанием односторонним
с наибольшим размером, мм

до 200	вкл.	656111
св. 200	до 400"	656121
" 400 "	600 "	656131
" 600 "	800 "	656141
" 800 "	1000 "	656151
" 1000 "	1200 "	656161

Г

Гидрогенераторы вертикальные с наружным диаметром сердечника статора, м

до 3	вкл.	651210
св. 3	до 6 "	651220
" 6 "	9	651230
" 9 "	15	651240
" 15		651250

горизонтальные капсульные мощностью, кВт

до 5000	вкл.	651261
св. 5000	до 10000 "	651262
" 10000 "	40000 "	651263
" 40000		651264

Д

Дугостаторы частотой до 30 Гц мощностью, кВА	до 63	вкл.	652611
	св. 63 до 400	"	652612
	" 400		652613
Дугостаторы частотой св. 30 Гц мощностью, кВА	до 63	вкл.	652621
	св. 63 до 400	"	652622
	" 400		652623

К

Компенсаторы синхронные габарита	до 630	вкл.	651161, 651162
	св. 630		651163, 651164

П

Панели (с аппаратурой) поворотные с наибольшим размером, мм	св. 1200 до 1400	вкл.	656215, 656216
	" 1400 "	1600 "	656225, 656226
	" 1600 "	1800 "	656235, 656236
	" 1800 "	2000 "	656245, 656246
	" 2000 "	2200 "	656255, 656256
	" 2200 "	2400 "	656265, 656266

Панели (с аппаратурой) стационарные
с наибольшим размером, мм

св. 1200 до 1400	вкл	656211- 656214
" 1400 "	1600 "	656221- 656224
" 1600 "	1800 "	656231- 656234
" 1800 "	2000 "	656241- 656244
" 2000 "	2200 "	656251- 656254
" 2200 "	2400 "	656261- 656264

Пульты (с аппаратурой) односекционные
с количеством секций

от 2 до 5	вкл.	656610
св. 5 "	10 "	656620
" 10 "	20 "	656630
" 20		656640
		656650

С

Системы возбуждения электрических машин
бесщеточные диодные мощностью, кВт

до 250		651441
св. 250 до 630	вкл.	651442
" 630 "	1000 "	651443
" 1000 "	6300 "	651444
" 6300 "	10000 "	651445
" 10000		651446

Системы возбуждения электрических машин
бесщеточные тиристорные мощностью, кВт

до 250	вкл.	65I451
св. 250 до 630	"	65I452
" 630 " 1000	"	65I453
" 1000 " 6300	"	65I454
" 6300 " 10000	"	65I455
" 10000		65I456

Системы возбуждения электрических машин
статические тиристорные с независимым
возбуждением мощностью, кВт

до 250	вкл.	65I431
св. 250 до 630	"	65I432
" 630 " 1000	"	65I433
" 1000 " 6300	"	65I434
" 6300 " 10000	"	65I435
" 10000		65I436

Системы возбуждения электрических машин
статические тиристорные с самовозбуждением
мощностью, кВт

до 250	вкл.	65I421
св. 250 до 630	"	65I422
" 630 " 1000	"	65I423
" 1000 " 6300	"	65I424
" 6300 " 10000	"	65I425
" 10000		65I426

Системы возбуждения электрических машин электромашинные мощностью, кВт	до 10	вкл.	65I4I1
	св. 10 до 100	"	65I4I2
	" 100 "	400 "	65I4I3
	" 400 "	630 "	65I4I4
	" 630 "	1000 "	65I4I5
	" 1000		65I4I6
Системы комплектных устройств с количеством изделий	до 10	вкл.	657I00
	св. 10 до 20	"	657200
	" 20 "	30 "	657300
	" 30 "	50 "	657400
	" 50 "	100 "	657500
	" 100		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.	655100
	св. 5 до 10 "		655200
	" 10 " 50 "		655300
	" 50 " 100 "		655400
	" 100 " 500 "		655500
	" 500 "		655600

Т

Турбогенераторы мощностью, кВт	до 12000	вкл.	651110
	св. 12000 до 63000 "		651120
	" 63000 " 800000 "		651130
	" 800000 " 1200000 "		651140
	" 1200000		651150

Ш

Шкафы (с аппаратурой) неуплотненные высотой, мм	до 200	вкл.	656311-
			656314
	св. 200 до 400 "		656321-
			656324
	" 400 " 600 "		656331-
			656334
	" 600 " 800 "		656341-
			656344
" 800 " 1000 "		656351-	
		656354	
" 1000 " 1200 "		656361-	
		656364	

Шкафы (с аппаратурой) уплотненные высотой, мм	до 200	вкл.	656315-
			656318
	св. 200 до 400	"	656325-
			656328
	" 400 "	600 "	656335-
			656338
	" 600 "	800 "	656345-
		656348	
" 800 "	1000 "	656355-	
		656358	
" 1000 "	1200 "	656365-	
		656368	
Шкафы (с аппаратурой) неуплотненные высотой, мм	св. 1200 до 1400	вкл.	656111-
			656414
	" 1400 "	1600 "	656421-
			656424
	" 1600 "	1800 "	656431-
			656434
	" 1800 "	2000 "	656441-
		656444	
" 2000 "	2200 "	656451-	
		656454	
" 2200 "	2400 "	656461-	
		656464	
Шкафы (с аппаратурой) уплотненные высотой, мм	св. 1200 до 1400	вкл.	656415-
			656418
	" 1400 "	1600 "	656425-
			656428
	" 1600 "	1800 "	656435-
			656438
	" 1800 "	2000 "	656445-
		656448	
" 2000 "	2200 "	656455-	
		656458	
" 2200 "	2400 "	656465-	
		656468	

Щ

Щиты (с аппаратурой) высотой, мм	до 1000	вкл.	656510
	св. 1000 до 1200 "		656520
	" 1200 " 1400 "		656530
	" 1400 " 1600 "		656540
	" 1600 " 1800 "		656550
	" 1800 " 2000 "		656560

Э

Электродвигатели линейные		652500
- погружные буровые		652200
- - для привода погружных насосов		652100
- тяговые с опорно-рамной подвеской		652400
- - с осевой подвеской		652300
Электроприводы однодвигательные		654000
- многодвигательные, групповые, взаимосвязанные		655000

Я

Ящики		656300
-------	--	--------

Классификатор ВСКД

Класс 65

ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ. КОМПЕНСАТОРЫ. ГИДРОГЕНЕРАТОРЫ.
АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОМАШИНЫЕ. 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.Жальцова

Художественный редактор Е.Ю.Воронцова

Технический редактор Е.Н.Волкова

Корректор Т.И.Томашевская

Н/К. Подписано в печать 21.05.86, Формат 60x84/8.

Бум.Газетная. 60 г. Печать офсетная. Усл.печ.л. II, I6.

Усл.кр.-отт. II, 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.