

КЛАССИФИКАТОР ЕСКД

Класс 38

ДВИГАТЕЛИ
(КРОМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ)

1.79.100.

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ББК 30
К47

РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским дизельным институтом (ЦНИДИ)
Научно-исследовательским и проектно-технологическим институтом
машиностроения (НИИПТМаш)
Научно-производственным объединением по исследованию и проектированию
энергетического оборудования им. И.И.Ползунова (НПО ЦКТИ)
Центральным научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом (НАМИ)
Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении
(ВНИИНМАШ)

Постановление Государственного Комитета СССР по стандартам от 06.09.1979 г. № 100

0604020100- I5I
К _____ без объявления
011(01)- 86

© Издательство "Экономика", 1986

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Сетка подклассов и групп	4
Классификационные таблицы	6
Алфавитно-предметный указатель	74

КЛАССИФИКАТОР ЕСКД					
КЛАСС 380000		Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАССЫ		ГРУППЫ			
		0	1	2	3
0	Документы (нормы, правила, требования, методы)	Для изделий всего класса или двух и более подклассов	Для поршневых внутреннего сгорания	Для поршневых: с внешним подводом тепла, гидравлических, пневматических. Роторных и роторно-поршневых	
I	Поршневые внутреннего сгорания		С самовоспламенением		
			2-х тактные		4-х тактные
			Жидкостного охлаждения	Воздушного охлаждения	Жидкостного охлаждения
2	Поршневые : с внешним подводом тепла, гидравлические, пневматические. Роторные и роторно-поршневые. Поворотные гидродвигатели		Поршневые с внешним подводом тепла	Поршневые гидравлические, пневматические	Роторные и роторно-поршневые: внутреннего сгорания, с внешним подводом тепла
3	Турбокомпрессорные и турбины		Турбокомпрессорные газоструйные		
			Безфорсажные без реверса	Безфорсажные с реверсом	Форсажные
4	Прямоточные и пульсирующие		На твердом топливе	На жидком топливе	На комбинированном топливе
5					
6	Составные части двигателей		Корпусные конструкции и их элементы	Устройства преобразования движения	Аппараты сопловые и направляющие, диафрагмы, лопатки, лопасти турбин
7					
8					
9					

4	5	6	7	8	9
Для турбокомпрессорных и турбин	Для прямоточных и пульсующих		Для составных частей двигателей		
(дизели)	С принудительным воспламенением				
	2-х тактные		4-х тактные		
Воздушного охлаждения	Жидкостного охлаждения	Воздушного охлаждения	Жидкостного охлаждения	Воздушного охлаждения	
Роторные гидравлические, пневматические, ветродвигатели					
	Турбокомпрессорные крутящие	Турбины паровые	Турбины газовые	Турбины гидравлические	
Системы пуска, питания, выпуска, охлаждения, смазки, подогрева	Устройства пуска, питания, выпуска, реверсирования, камеры, регуляторы теплозащиты	Комплекты составных частей двигателей			

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)	
ПОДКЛАСС 380000	Документы (нормы, правила, требования, методы)	
ГРУППА 380000	Для изделий всего класса или двух и более подклассов	
ПОДГРУППА	ВИД	
380000 Свойства и другие характеристики изделий	380000 1 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380010	380010 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
380020	380020 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
380030	380030 1 2 3 4 5 6 7 8 9	

ПОДГРУПА	В И Д	
380040	380040 I 2 3 4 5 6 7 8 9	
380050	380050 I 2 3 4 5 6 7 8 9	
380060	380060 I 2 3 4 5 6 7 8 9	
380070	380070 I 2 3 4 5 6 7 8 9	
380080	380080 I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)	
ПОДКЛАСС 380000	Документы (нормы, правила, требования, методы)	
ГРУППА 380100	Для поршневых внутреннего сгорания	
ПОДГРУППА	В И Д	
380100 Для изделий всего подкласса или двух и более групп	380100 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380110 Для двигателей с самовоспламенением от сжатия (дизелей) двухтактных жидкостного охлаждения	380110 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380120 Для двигателей с самовоспламенением от сжатия (дизелей) двухтактных воздушного охлаждения	380120 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380130 Для двигателей с самовоспламенением от сжатия (дизелей) четырехтактных жидкостного охлаждения	380130 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие

ПОДГРУППА	Г И Д	
<p>380I40 Для двигателей с самовоспламенением от сжатия (дизелей) четырехтактных воздушного охлаждения</p>	<p>380I40 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>
<p>380I50 Для двигателей с принудительным воспламенением двухтактных жидкостного охлаждения</p>	<p>380I50 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>
<p>380I60 Для двигателей с принудительным воспламенением двухтактных воздушного охлаждения</p>	<p>380I60 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>
<p>380I70 Для двигателей с принудительным воспламенением четырехтактных жидкостного охлаждения</p>	<p>380I70 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделия Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>
<p>380I80 Для двигателей с принудительным воспламенением четырехтактных воздушного охлаждения</p>	<p>380I80 1 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>

<p>КЛАСС 380000</p>	<p>Двигатели (кроме электрических)</p>	
<p>ПОДКЛАСС 380000</p>	<p>Документы (нормы, правила, требования, методы)</p>	
<p>ГРУППА 380200</p>	<p>Для поршневых: с внешним подводом тепла, гидравлических, пневматических. Роторных и роторно-поршневых</p>	
<p>ПОДГРУППА</p>	<p>В И Д</p>	
<p>380200 Для изделий всего подкласса или двух и более групп</p>	<p>380200 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>
<p>380210 Для двигателей поршневых с внешним подводом тепла</p>	<p>380210 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий. Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>
<p>380220 Для двигателей поршневых гидравлических, пневматических</p>	<p>380220 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>
<p>380230 Для роторных и роторно-поршневых внутреннего огорания, с внешним подво- дом тепла</p>	<p>380230 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>

ПОДГРУППА	В И Д	
<p>380240 Для роторных : гидравлических, пневматических, ветровых</p>	<p>380240 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>
<p>380250</p>	<p>380250 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	
<p>380260</p>	<p>380260 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	
<p>380270</p>	<p>380270 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	
<p>380280</p>	<p>380280 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	

КЛАСС 38000	Двигатели (кроме электрических)	
ПОДКЛАСС 38000	Документы (нормы, правила, требования, методы)	
ГРУППА 380400	Для турбокомпрессорных и турбин	
ПОДГРУППА	В И Д	
380400 Для изделий всего подкласса или более групп	380400 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380410 Для турбокомпрес- сорных газоструйных бесфорсажных	380410 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380420 Для турбокомпрес- сорных газоструйных форсажных	380420 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380430 Для турбокомпрес- сорных крутящих	380430 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие

ПОДГРУППА	В И Д	
<p>380440 Для турбин паровых</p>	<p>380440 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства</p>
<p>380450 Для турбин газовых</p>	<p>380450 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>
<p>380460 Для турбин гидравлических</p>	<p>380460 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства</p>
<p>380470</p>	<p>380470 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	
<p>380480</p>	<p>380480 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)	
ПОДКЛАСС 380000	Документы (нормы, правила, требования, методы)	
ГРУППА 380500	Для прямооточных и пульсирующих	
ПОДГРУППА	В И Д	
380500 Для изделий всего подкласса или двух и более групп	380500 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380510 На твердом топливе	380510 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380520 На жидком топливе	380520 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380530 На комбинирован- ном топливе	380530 I 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие

ПОДГРУПА	В И Д	
380540	380540 I 2 3 4 5 6 7 8 9	
380550	380550 I 2 3 4 5 6 7 8 9	
380560	380560 I 2 3 4 5 6 7 8 9	
380570	380570 I 2 3 4 5 6 7 8 9	
380580	380580 I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)	
ПОДКЛАСС 380000	Документы (нормы, правила, требования, методы)	
ГРУППА 380700	Для составных частей двигателей	
ПОДГРУППА	В И Д	
380700 Для изделий всего подкласса или двух и более групп	380700 1 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380710 Для корпусных конструкций и их элементов	380710 1 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380720 Для устройств преобразования движения	380720 1 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие
380730 Для аппаратов сопловых и направляющих диафрагм, лопаток, лопастей турбин	380730 1 2 3 4 5 6 7 8 9	По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие

ПОДГРУППА	В И Д	
<p>380740 Для систем пуска, питания, выпуска, охлаждения, смазки, подогрева</p>	<p>380740 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства Прочие</p>
<p>380750 Для устройств пуска, питания, выпуска, реверсирования, камер, регуляторов</p>	<p>380750 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>По двум и более видам норм Свойства изделий Маркировка, консервация, упаковка Контроль, приемка Транспортирование, хранение Монтаж, эксплуатация, ремонт Материалы Технология производства</p>
<p>380760</p>	<p>380760 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	
<p>380770</p>	<p>380770 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	
<p>380780</p>	<p>380780 I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 381000	Поршневые внутреннего сгорания			
ГРУППА 381100	С самовоспламенением (дизели) двухтактные жидкостного охлаждения			
ПОДГРУППА	В И Д			
381110 Однорядные трояковые с объемом цилиндра, л	381111 2 3 4 5 6 7 8 9	До 2,5 Св. 2,5 до 6 " 6 " 10 " 10 " 25 " 25 " 50 " 50 " 100 " 100		вкл. " " " " "
381120 Однорядные крейцкопфные с объемом цилиндра, л	381121 2 3 4 5 6 7 8 9	До 150 Св. 150 до 250 " 250 " 450 " 450 " 750 " 750 " 900 " 900 " 1000 " 1000		вкл. " " " " "
381130 Многорядные с противоположно движущимися порш- нями, оппозитные с объемом цилинд- ра, л	381131 2 3 4 5 6 7 8 9	До 1,0 Св. 1,0 до 2,5 " 2,5 " 5,0 " 5 " 10 " 10 " 15 " 15 " 25 " 25		вкл. " " " " "
381140 Многорядные V - образные с объемом цилиндра, л	381141 2 3 4 5 6 7 8 9	До 1,0 Св. 1,0 до 2,5 " 2,5 " 5,0 " 5 " 10 " 10 " 15 " 15 " 25 " 25		вкл. " " " " "

ПОДГРУППА	ВИД				
38II50 Многорядные с си- ловой турбиной с объемом цилиндра, л	38II5I 2 3 4 5 6 7 8 9	До Св. " " "	0,5 0,5 1,0 2,0 4,0	до " " "	1,0 2,0 4,0 " " " "
38II60	38II6I 2 3 4 5 6 7 8 9				
38II70	38II7I 2 3 4 5 6 7 8 9				
38II80	38II8I 2 3 4 5 6 7 8 9				
38II90	38II9I 2 3 4 5 6 7 8 9				

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)		
ПОДКЛАСС 381000	Поршневые внутреннего сгорания		
ГРУППА 381200	С самовоспламенением (дизели) двухтактные воздушного охлаждения		
ПОДГРУППА	В И Д		
381210 Однорядные с объемом цилиндра, л	381211 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,5 Св. 0,5 до 0,8 " 0,8 " 1,0 " 1,0	вкл. " " "
381220 Многорядные V - образные с объемом цилиндра, л	381221 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,5 Св. 0,5 до 0,8 " 0,8 " 1,0 " 1,0	вкл. " " "
381230 Многорядные с силовой турбиной с объемом цилиндра, л	381231 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,5 Св. 0,5 до 1,0 " 1,0 " 1,5 " 1,5 " 2,0 " 2,0	вкл. " " "
381240	381241 2 3 4 5 6 7 8 9		

ПОДГРУППА	В И Д	
38I250	38I25I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I260	38I26I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I270	38I27I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I280	38I28I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I290	38I29I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 381000	Поршневые внутреннего сгорания			
ГРУППА 381300	С самовоспламенением (дизели) четырехтактные, жидкостного охлаждения			
ПОДГРУППА	В И Д			
381310 Однорядные, с объемом цилиндра до 5 л	381311	До 0,8		вкл.
	2	Св. 0,8	до 1,0	"
	3	" 1,0	" 1,2	"
	4	" 1,2	" 1,6	"
	5	" 1,6	" 2,0	"
	6	" 2	" 3	"
	7	" 3	" 4	"
	8	" 4	" 5	"
	9			
	381320 Однорядные, с объемом цилиндра св. 5 л	381321	Св. 5	до 6
2		" 6	" 10	"
3		" 10	" 20	"
4		" 20	" 40	"
5		" 40	" 60	"
6		" 60	" 80	"
7		" 80	" 100	"
8		" 100		
9				
381330 Многорядные V - образные, с объемом цилиндра до 5 л		381331	До 0,8	
	2	Св. 0,8	до 1,0	"
	3	" 1,0	" 1,2	"
	4	" 1,2	" 1,6	"
	5	" 1,6	" 2,0	"
	6	" 2	" 3	"
	7	" 3	" 4	"
	8	" 4	" 5	"
	9			
	381340 Многорядные V - образные, с объемом цилиндра св. 5 л	381341	Св. 5	до 6
2		" 6	" 10	"
3		" 10	" 20	"
4		" 20	" 40	"
5		" 40	" 60	"
6		" 60	" 80	"
7		" 80	" 100	"
8		" 100		
9				

ПОДГРУППА	В И Д			
38I350 Многорядные, X - образные, звездообразные, с объемом цилиндра, л	38I35I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 2 Св.2	до 3 " 4 " 6 " 8	вкл. " " " "
38I360 Многорядные с силовой турбиной, с объемом цилиндра, л	38I36I 2 3 4 5 6 7 8 9	До I Св. I	до 2 " 3 " 4	вкл. " " "
38I370	38I37I 2 3 4 5 6 7 8 9			
38I380	38I38I 2 3 4 5 6 7 8 9			
38I390	38I39I 2 3 4 5 6 7 8 9			

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)		
ПОДКЛАСС 381000	Поршневые внутреннего сгорания		
ГРУППА 381400	С самовоспламенением (дизеля) четырехтактные, воздушного охлаждения		
ПОДГРУППА	В И Д		
381410 Однорядные, с объемом цилиндра, л	381411 2 3 4 5 6 7 8 9	До I Св. 1,0 до 1,5 " 1,5 " 2,0 " 2 " 3 " 3	вкл. " " "
381420 Многорядные с силовой турбиной, с объемом цилиндра, л	381421 2 3 4 5 6 7 8 9	До 1,0 Св. 1,0 до 1,5 " 1,5 " 2,0 " 2,0 " 3,0 " 3	вкл. " " "
381430 Многорядные V - образные, с объемом цилиндра, л	381431 2 3 4 5 6 7 8 9	До I Св. 1,0 до 1,5 " 1,5 " 2,0 " 2 " 3 " 3	вкл. " " "
381440	381441 2 3 4 5 6 7 8 9		

ПОДГРУПА	В И Д	
38I450	38I45I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I460	38I46I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I470	38I47I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I480	38I48I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I490	38I49I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)		
ПОДКЛАСС 381000	Поршневые внутреннего сгорания		
ГРУППА 381500	С принудительным воспламенением, двухтактные, жидкостного охлаждения		
ПОДГРУППА	В И Д		
381510 Однорядные, с объемом цилиндра, л	381511 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,10 Св. 0,10 до 0,15 " 0,15 " 0,20 " 0,20 " 0,25 " 0,25 " 0,25 " 0,5 " 1,0 " 1,0	вкл. " " " " " "
381520 Многорядные с осевой турбиной, с объемом цилиндра, л	381521 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,10 Св. 0,10 до 0,25 " 0,25 " 0,50 " 0,5 " 0,8 " 0,8 " 1,0 " 1,0	вкл. " " " "
381530 Многорядные V - образные с объемом цилиндра, л	381531 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,10 Св. 0,10 до 0,15 " 0,15 " 0,20 " 0,20 " 0,25 " 0,25 " 0,50 " 0,5 " 1,0 " 1,0	вкл. " " " " "
381540	381541 2 3 4 5 6 7 8 9		

ПОДГРУПА	В И Д	
38I550	38I55I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I560	38I56I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I570	38I57I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I580	38I58I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I590	38I59I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 381000	Поршневые внутреннего сгорания			
ГРУППА 381600	С принудительным воспламенением, двухтактные, воздушного охлаждения			
ПОДГРУППА	В И Д			
381610 Однорядные, с объемом цилиндра, л	381611 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,1 Св.0,10 до 0,15 " 0,15 " 0,20 " 0,20 " 0,25 " 0,25 " 0,50 " 0,5 " 1,0 " 1,0		вкл. " " " " "
381620 Многорядные с склковой турбиной, с объемом цилиндра, л	381621 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,10 Св.0,10 до 0,15 " 0,15 " 0,20 " 0,20 " 0,25 " 0,25 " 0,50 " 0,5 " 1,0 " 1,0		вкл. " " " " "
381630 Многорядные, V - образные, с объемом цилиндра, л	381631 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,1 Св.0,10 до 0,15 " 0,15 " 0,20 " 0,2		вкл. " "
381640	381641 2 3 4 5 6 7 8 9			

ПОДГРУПА	В И Д	
38I650	38I65I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I660	38I66I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I670	38I67I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I680	38I68I 2 3 4 5 6 7 8 9	
38I690	38I69I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 381000	Поршневые внутреннего сгорания			
ГРУППА 381700	С принудительным воспламенением, четырехтактные, жидкостного охлаждения			
ПОДГРУППА	В И Д			
381710 Однорядные, с объемом цилиндра до 0,5 л	381711	До 0,25		вкл.
	2	Св. 0,25	до 0,27	"
	3	" 0,27	" 0,30	"
	4	" 0,30	" 0,32	"
	5	" 0,32	" 0,35	"
	6	" 0,35	" 0,37	"
	7	" 0,37	" 0,40	"
	8	" 0,4	" 0,5	"
	9			
381720 Однорядные, с объемом цилиндра св. 0,5 л	381721	Св. 0,50	до 0,75	вкл.
	2	" 0,75	" 1,00	"
	3	" 1,0	" 1,5	"
	4	" 1,5	" 2,5	"
	5	" 2,5	" 5,0	"
	6	" 5		
	7			
	8			
	9			
381730 Многорядные V - образные, с объемом цилиндра до 0,5 л	381731	До 0,25		вкл.
	2	Св. 0,25	до 0,27	"
	3	" 0,27	" 0,30	"
	4	" 0,30	" 0,32	"
	5	" 0,32	" 0,35	"
	6	" 0,35	" 0,37	"
	7	" 0,37	" 0,40	"
	8	" 0,4	" 0,5	"
	9			
381740 Многорядные V - образные, с объемом цилиндра св. 0,5 л	381741	Св. 0,50	до 0,75	вкл.
	2	" 0,75	" 1,00	"
	3	" 1,0	" 1,5	"
	4	" 1,5	" 2,5	"
	5	" 2,5	" 5,0	"
	6	" 5		
	7			
	8			
	9			

ПОДГРУППА	В И Д			
38I750 Многорядные, X - образные, с объемом цилиндра, л	38I75I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,75 Св. 0,75	до 1,00 " 1,5 " 2,5 " 5,0	вкл. " " " "
38I760 Многорядные с силовой турбиной, с объемом цилиндра, л	38I76I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 1,0 Св. 1,0	до 1,5 " 2,5 " 5,0 " 5	вкл. " " "
38I770	38I77I 2 3 4 5 6 7 8 9			
38I780	38I78I 2 3 4 5 6 7 8 9			
38I790	38I79I 2 3 4 5 6 7 8 9			

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 381000	Поршневые внутреннего сгорания			
ГРУППА 381800	С принудительным воспламенением четырёхтактные, воздушного охлаждения			
ПОДГРУППА	В И Д			
381810 Однорядные, с объемом цилиндра, л	381811	До 0,25		вкл.
	2	Св. 0,25	до 0,30	"
	3	" 0,3	" 0,6	"
	4	" 0,6	" 0,8	"
	5	" 0,8		
	6			
	7			
	8			
	9			
381820 Многорядные, V - образные, с объемом цилиндра, л	381821	До 0,25		вкл.
	2	Св. 0,25	до 0,30	"
	3	" 0,3	" 0,6	"
	4	" 0,6	" 0,8	"
	5	" 0,8		
	6			
	7			
	8			
	9			
381830 Многорядные звездо- образные, с объемом цилиндра, л	381831	До 0,75		вкл.
	2	Св. 0,75	до 1,00	"
	3	" 1,0	" 1,5	"
	4	" 1,5	" 2,5	"
	5	" 2,5	" 5,0	"
	6	" 5,0		
	7			
	8			
	9			
381840 Многорядные, X - образные, с объемом цилиндра, л	381841	До 0,75		вкл.
	2	Св. 0,75	до 1,00	"
	3	" 1,0	" 1,5	"
	4	" 1,5	" 2,5	"
	5	" 2,5	" 5,0	"
	6	" 5		

ПОДГРУППА	ВИД				
381850 Многорядные с шлицовой турбинной с объемом цилиндра, л	381851 2 3 4 5 6 7 8 9	До Св. " " " "	0,75 0,75 1,0 1,5 2,5 5,0	до " " " "	Вкл. " " " " "
381860	381861 2 3 4 5 6 7 8 9				
381870	381871 2 3 4 5 6 7 8 9				
381880	381881 2 3 4 5 6 7 8 9				
381890	381891 2 3 4 5 6 7 8 9				

ПОДГРУПА	В И Д	
382150	38215I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382160	38216I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382170	38217I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382180	38218I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382190	38219I 2 3 4 5 6 7 8 9	

ПОДГРУПА	В И Д	
382250	38225I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382260	38226I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382270	38227I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382280	38228I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382290	38229I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)		
ПОДКЛАСС 382000	Поршневые : с внешним подводом тепла, гидравлические, пневматические. Роторные и роторно-поршневые. Поворотные гидродвигатели		
ГРУППА 382300	Роторные и роторно-поршневые : внутреннего сгорания, с внешним подводом тепла		
ПОДГРУППА	В И Д		
382310 Роторно-поршневые внутреннего сго- рания с самовос- пламенением (дизели)	382311	Циклоидальные	Односекционные
	2		четырёхсекционные
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
382320 Роторно-поршневые внутреннего сго- рания с принуди- тельным воспламе- нением	382321	Циклоидальные	односекционные
	2		двухсекционные
	3		многосекционные
	4	Планетарно- поршневые	односекционные
	5		двухсекционные
	6		многосекционные
	7		
	8		
	9		
382330 Роторные и роторно-поршневые с внешним подво- дом тепла	382331	Циклоидальные	односекционные
	2		двухсекционные
	3		многосекционные
	4	Винтовые	двухсекционные
	5		четырёхсекционные
	6		
	7		
	8		
	9		
382340	382341		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		

ПОДГРУПА	В И Д	
382350	38235I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382360	38236I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382370	38237I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382380	38238I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382390	38239I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)		
ПОДКЛАСС 382000	Поршневые: с внешним подводом тепла, гидравлические, пневматические. Роторные и роторно-поршневые. Поворотные гидродвигатели		
ГРУППА 382400	Роторные : гидравлические, пневматические, ветровые		
ПОДГРУППА	В И Д		
382410 Гидравлические (гидромоторы) шестеренные и винтовые	382411 2 3 4 5 6 7 8 9	Шестеренные Винтовые Прочие	нерегулируемые регулируемые нерегулируемые регулируемые
382420 Гидравлические (гидромоторы) пластинчатые (шиберные)	382421 2 3 4 5 6 7 8 9	Неповоротные Поворотные Прочие	однократного действия регулируемые нерегулируемые двукратного действия однопластинчатые двухпластинчатые трех и более пластинчатые
382430 Пневматические (пневмомоторы)	382431 2 3 4 5 6 7 8 9	Шестеренные Пластинчатые Турбинные Прочие	
382440 Ветровые (ветродвигатели)	382441 2 3 4 5 6 7 8 9	Рецеплерные Барабанные	

ПОДГРУПА	В И Д	
382450	38245I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382460	38246I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382470	38247I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382480	38248I 2 3 4 5 6 7 8 9	
382490	38249I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)		
ПОДКЛАСС 384000	Турбокомпрессорные и турбины		
ГРУППА 384100	Турбокомпрессорные газоструйные бесфорсажные без реверса		
ПОДГРУППА	В И Д		
384110 Одновальные одноконтурные, с максимальной тягой, кН	384111 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5 Св. 5 до 10 " 10 " 15 " 15 " 30 " 30 " 60 " 60 " 120 " 120 " 250 " 250 " 500 " 500	вкл. " " " " " " "
384120 Двухвальные одноконтурные, с максимальной тягой, кН	384121 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5 Св. 5 до 10 " 10 " 15 " 15 " 30 " 30 " 60 " 60 " 120 " 120 " 250 " 250 " 500 " 500	вкл. " " " " " " "
384130 Двухвальные двухконтурные, с максимальной тягой, кН	384131 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5 Св. 5 до 10 " 10 " 15 " 15 " 30 " 30 " 60 " 60 " 120 " 120 " 250 " 250 " 500 " 500	вкл. " " " " " " "
384140 Трехвальные двухконтурные, с максимальной тягой, кН	384141 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5 Св. 5 до 10 " 10 " 15 " 15 " 30 " 30 " 60 " 60 " 120 " 120 " 250 " 250 " 500 " 500	вкл. " " " " " " "

ПОДГРУППА	ВИД				
384150 Трехвальные трехконтурные, с максимальной тягой, кН	384151 2 3 4 5 6 7 8 9	До Св. " " " " " " "	5 5 10 15 30 60 120 250 500	до до " " " " " "	10 15 30 60 120 250 500 "
384160 Комбинированные, с максимальной тягой, кН	384161 2 3 4 5 6 7 8 9	До Св. " " " " " " "	5 5 10 15 30 60 120 250 500	до " " " " " " "	10 15 30 60 120 250 500 "
384170	384171 2 3 4 5 6 7 8 9				
384180	384181 2 3 4 5 6 7 8 9				
384190	384191 2 3 4 5 6 7 8 9				

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 384000	Турбокомпрессорные и турбины			
ГРУППА 384200	Турбокомпрессорные газоструйные бесфорсажные с реверсом			
ПОДГРУППА	В И Д			
384210 Одновальные одноконтурные, с максимальной тягой, кН	384211	До 5		вкл.
	2	Св. 5	до 10	"
	3	" 10	" 15	"
	4	" 15	" 30	"
	5	" 30	" 60	"
	6	" 60	" 120	"
	7	" 120	" 250	"
	8	" 250	" 500	"
	9	" 500		
384220 Двухвальные одноконтурные, с максимальной тягой, кН	384221	До 5		вкл.
	2	Св. 5	до 10	"
	3	" 10	" 15	"
	4	" 15	" 30	"
	5	" 30	" 60	"
	6	" 60	" 120	"
	7	" 120	" 250	"
	8	" 250	" 500	"
	9	" 500		
384230 Двухвальные двухконтурные, с максимальной тягой, кН	384231	До 5		вкл.
	2	Св. 5	до 10	"
	3	" 10	" 15	"
	4	" 15	" 30	"
	5	" 30	" 60	"
	6	" 60	" 120	"
	7	" 120	" 250	"
	8	" 250	" 500	"
	9	" 500		
384240 Трехвальные двухконтурные, с максимальной тягой, кН	384241	До 5		вкл.
	2	Св. 5	до 10	"
	3	" 10	" 15	"
	4	" 15	" 30	"
	5	" 30	" 60	"
	6	" 60	" 120	"
	7	" 120	" 250	"
	8	" 250	" 500	"
	9	" 500		

ПОДГРУППА	ВИД				
384250 Трехвальные трехконтурные ,с максимальной тягой, кН	38425I 2 3 4 5 6 7 8 9	До Св.	5 5 10 15 30 60 120 250 500	до 10 15 30 60 120 250 500	Вкл. " " " " " " " "
384260 Комбинированные, с максимальной тягой, кН	38426I 2 3 4 5 6 7 8 9	До Св.	5 5 10 15 30 60 120 250 500	до 10 15 30 60 120 250 500	Вкл. " " " " " " " "
384270	38427I 2 3 4 5 6 7 8 9				
384280	38428I 2 3 4 5 6 7 8 9				
384290	38429I 2 3 4 5 6 7 8 9				

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 384000	Турбокомпрессорные и турбины			
ГРУППА 384300	Турбокомпрессорные газоструйные форсажные			
ПОДГРУППА	В И Д			
384310 Одновальные одноконтурные, с максимальной тягой, кН	384311 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5 Св. 5 до 10 " 10 " 15 " 15 " 30 " 30 " 60 " 60 " 120 " 120 " 250 " 250 " 500 " 500		вкл. " " " " " " "
384320 Двухвальные одноконтурные, с максимальной тягой, кН	384321 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5 Св. 5 до 10 " 10 " 15 " 15 " 30 " 30 " 60 " 60 " 120 " 120 " 250 " 250 " 500 " 500		вкл. " " " " " " "
384330 Двухвальные двухконтурные, с максимальной тягой, кН	384331 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5 Св. 5 до 10 " 10 " 15 " 15 " 30 " 30 " 60 " 60 " 120 " 120 " 250 " 250 " 500 " 500		вкл. " " " " " " "
384340 Трехвальные двухконтурные, с максимальной тягой, кН	384341 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5 Св. 5 до 10 " 10 " 15 " 15 " 30 " 30 " 60 " 60 " 120 " 120 " 250 " 250 " 500 " 500		вкл. " " " " " " "

ПОДГРУППА	В И Д			
384350 Трехвальные трехконтурные, с максимальной тягой, кН	38435I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5 Св. 5 до 10 " 10 " 15 " 15 " 30 " 30 " 60 " 60 " 120 " 120 " 250 " 250 " 500 " 500	вкл. " " " " " " " " "	
384360 Комбинированные, с максимальной тягой, кН	38436I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 5 Св. 5 до 10 " 10 " 15 " 15 " 30 " 30 " 60 " 60 " 120 " 120 " 250 " 250 " 500 " 500	вкл. " " " " " " " " "	
384370	38437I 2 3 4 5 6 7 8 9			
384380	38438I 2 3 4 5 6 7 8 9			
384390	38439I 2 3 4 5 6 7 8 9			

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 384000	Турбокомпрессорные и турбины			
ГРУППА 384500	Турбокомпрессорные крутящие			
ПОДГРУППА	В И Д			
384510 Одновальные с редуктором, мощность, МВт	384511	До 0,25		вкл.
	2	Св. 0,25	до 0,50	"
	3	" 0,5	" 1	"
	4	" 1	" 2	"
	5	" 2,0	" 3,5	"
	6	" 3,5	" 7,0	"
	7	" 7	" 10	"
	8	" 10	" 16	"
	9	" 16		
384520 Двухвальные со свободной турбиной, с редуктором, МВт	384521	До 0,1		вкл.
	2	Св. 0,1	до 0,2	"
	3	" 0,2	" 0,4	"
	4	" 0,4	" 0,8	"
	5	" 0,8	" 1,0	"
	6	" 1,0	" 1,6	"
	7	" 1,6		
	8			
	9			
384530 Двухвальные со свободной турбиной, без редуктора, мощность, МВт	384531	До 0,5		вкл.
	2	Св. 0,5	до 0,7	"
	3	" 0,7	" 1,0	"
	4	" 1,0	" 2	"
	5	" 2,0	" 3,5	"
	6	" 3,5	" 5,0	"
	7	" 5		
	8			
	9			
384540 Двухвальные без свободной турбины, с редук- тором, мощность МВт	384541	До 0,5		вкл.
	2	Св. 0,5	до 0,7	"
	3	" 0,7	" 1,0	"
	4	" 1	" 2	"
	5	" 2,0	" 3,5	"
	6	" 3,5	" 5,0	"
	7	" 5		
	8			
	9			

ПОДГРУППА	В И Д			
384550 Трехвальные со свободной турбиной, с редуктором, мощностью. МВт	38455I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,2 Св. 0,2	до 0,4 " 0,4 " 0,8 " 0,8 " 1,0 " 1,0 " 1,2 " 1,2 " 1,6 " 1,6	Вкл. " " " " " " " "
384560 Трехвальные со свободной турбиной, без редуктора, мощностью МВт	38456I 2 3 4 5 6 7 8 9	До 0,3 Св. 0,3	до 0,5 " 0,5 " 1,0 " 1 " 2 " 2 " 4 " 4 " 8 " 8 " 12 " 12	Вкл. " " " " " " " "
384570	38457I 2 3 4 5 6 7 8 9			
384580	38458I 2 3 4 5 6 7 8 9			
384590	38459I 2 3 4 5 6 7 8 9			

ПОДГРУПА	В И Д	
384650	38465I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384660	38466I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384670	38467I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384680	38468I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384690	38469I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)		
ПОДКЛАСС 384000	Турбокомпрессорные и турбины		
ГРУППА 384700	Турбины газовые		
ПОДГРУППА	В И Д		
384710 Одноступенчатые	384711 2 3 4 5 6 7 8 9	Осевые	
		Радиальные	центробежные
			центроостремительные
384720 Многоступенчатые	384721 2 3 4 5 6 7 8 9	С осевыми ступенями	
		С радиальными ступенями	центробежные
			центроостремительные
		Комбинированные	
384730	384731 2 3 4 5 6 7 8 9		
384740	384741 2 3 4 5 6 7 8 9		

ПОДГРУППА	В И Д	
384750	38475I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384760	38476I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384770	38477I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384780	38478I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384790	38479I 2 3 4 5 6 7 8 9	

<p>КЛАСС 380000</p>	<p>Двигатели (кроме электрических)</p>	
<p>ПОДКЛАСС 384000</p>	<p>Турбокомпрессорные и турбины</p>	
<p>ГРУППА 384800</p>	<p>Турбины гидравлические</p>	
<p>ПОДГРУППА</p>	<p>В И Д</p>	
<p>384810 Необратимые</p>	<p>38481I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>Поворотно-лопастные Капсульные Диагональные Пропеллерные Радiallyно-осевые Ковшовые</p>
<p>384820 Обратимые</p>	<p>38482I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	<p>Осевые Диагональные Радiallyно-осевые</p>
<p>384830</p>	<p>38483I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	
<p>384840</p>	<p>38484I 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	

ПОДГРУПА	ВИД	
384850	38485I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384860	38486I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384870	38487I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384880	38488I 2 3 4 5 6 7 8 9	
384890	38489I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)		
ПОДКЛАСС 385000	Прямоточные и пульсирующие		
ГРУППА 385100	На твердом топливе		
ПОДГРУППА	В И Д		
385110 Без стартового устройства, с диаметром камеры сгорания, мм	385111 2 3 4 5 6 7 8 9	До 100 Св. 100 до 150 " 150 " 200 " 200 " 300 " 300 " 500 " 500 " 1000 " 1000	вкл. " " " " "
385120 Со стартовым устройством РДТТ (ракетный двигатель твердотопливный), с диаметром камеры сгорания, мм	385121 2 3 4 5 6 7 8 9	До 100 Св. 100 до 150 " 150 " 200 " 200 " 300 " 300 " 500 " 500 " 1000 " 1000	вкл. " " " " "
385130 Со стартовым устройством ЖРД (жидкостно-реактивный двигатель), с диаметром камеры сгорания, мм	385131 2 3 4 5 6 7 8 9	До 100 Св. 100 до 150 " 150 " 200 " 200 " 300 " 300 " 500 " 500 " 1000 " 1000	вкл. " " " " "
385140	385141 2 3 4 5 6 7 8 9		

ПОДГРУППА	В И Д	
385I50	385I5I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385I60	385I6I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385I70	385I7I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385I80	385I8I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385I90	385I9I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 385000	Прямоточные и пульсирующие			
ГРУППА 385200	На жидком топливе			
ПОДГРУППА	В И Д			
385210 Без стартового устройства, с диаметром ка- меры сгорания, мм	385211 2 3 4 5 6 7 8 9	До 100 Св. 100 до 150 " 150 " 200 " 200 " 300 " 300 " 500 " 500 " 1000 " 1000		вкл. " " " " "
385220 Со стартовым устройством РДТТ, с диамет- ром камеры сгора- ния, мм	385221 2 3 4 5 6 7 8 9	До 100 Св. 100 до 150 " 150 " 200 " 200 " 300 " 300 " 500 " 500 " 1000 " 1000		вкл. " " " " "
385230 Со стартовым устройством ЖРД, с диаметром ка- меры сгорания, мм	385231 2 3 4 5 6 7 8 9	До 100 Св. 100 до 150 " 150 " 200 " 200 " 300 " 300 " 500 " 500 " 1000 " 1000		вкл. " " " " "
385240	385241 2 3 4 5 6 7 8 9			

ПОДГРУПА	В И Д	
385250	38525I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385260	38526I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385270	38527I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385280	38528I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385290	38529I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 385000	Прямоточные и пульсирующие			
ГРУППА 385300	На комбинированном топливе			
ПОДГРУППА	В И Д			
385310 Без стартового устройства, с диаметром камеры сгорания, мм	385311	До 100		вкл.
	2	Св. 100	до 150	"
	3	" 150	" 200	"
	4	" 200	" 300	"
	5	" 300	" 500	"
	6	" 500	" 1000	"
	7	" 1000		
	8			
	9			
385320 Со стартовым устройством РДТТ, с диаметром каме- ры сгорания, мм	385321	До 100		вкл.
	2	Св. 100	до 150	"
	3	" 150	" 200	"
	4	" 200	" 300	"
	5	" 300	" 500	"
	6	" 500	" 1000	"
	7	" 1000		
	8			
	9			
385330 Со стартовым устройством КРД, с диаметром каме- ры сгорания, мм	385331	До 100		вкл.
	2	Св. 100	до 150	"
	3	" 150	" 200	"
	4	" 200	" 300	"
	5	" 300	" 500	"
	6	" 500	" 1000	"
	7	" 1000		
	8			
	9			
385340	385341			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			

ПОЛГРУПА	ВИД	
385350	38535I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385360	38536I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385370	38537I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385380	38538I 2 3 4 5 6 7 8 9	
385390	38539I 2 3 4 5 6 7 8 9	

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)			
ПОДКЛАСС 387000	Составные части двигателей, комплекты, упаковки			
ГРУППА 387100	Корпусные конструкции и их элементы			
ПОДГРУППА	В И Д			
387110 Картеры, рамы подмоторные, ста- торы турбин, под- вески двигателей	387111	Картеры		
	2	Блок-картеры		
	3	Секции картеров		
	4	Рама подмоторные		
	5	Статоры турбин	радиальные	
	6		кроме радиальных	цилиндрические
	7			конические
	8	Подвески двигателей		
	9			
387120 Цилиндры, блоки и рубашки цилин- дров двигателей	387121	Цилиндры		
	2	Блоки	цилиндр-головка	
	3		цилиндров	
	4	Моноблоки цилиндров		
	5	Втулки (гильзы) цилиндров		
	6	Рубашки цилиндров		
	7	Вкладыши	коренные	
	8		шатунные	
	9			
387130 Цилиндры турбин	387131	Однопоточные	высокого давления	
	2		среднего давления	
	3		низкого давления	
	4	Двухпоточные	высокого давления	
	5		среднего давления	
	6		низкого давления	
	7	Противопоточные		
	8			
	9			
387140 Головки цилиндров, блоки головок, головки камер сго- рания	387141	Головки цилиндров	блочные	
	2		отдельные	
	3	Блоки головок		
	4	Головки камер сгорания		
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			

ПОДГРУППА	В И Д		
387I50 Корпусы камер сгорания рабочих колес турбин, направляющих и сопловых аппаратов	387I5I 2 3 4 5 6 7 8 9	Корпусы	камеры сгорания клапанных механизмов рабочих колес турбин направляющих аппаратов сопловых (спрямляющих) аппаратов реактивных сопел
387I60 Крышки, кольца корпусов и направляющих аппаратов турбин	387I6I 2 3 4 5 6 7 8 9	Крышки турбин Кольца	корпусов турбин направляющих аппаратов регулирующие промежуточные верхние нижние
387I70 Элементы статоров турбин	387I7I 2 3 4 5 6 7 8 9	Верхние в сборе крышек Нижние в сборе корпусов Верхний и нижний пояса Секторы статоров	высокого давления среднего давления низкого давления высокого давления среднего давления низкого давления
387I80 Турбогруппы	387I8I 2 3 4 5 6 7 8 9	Одноовальные Многоовальные	
387I90 Закладные части и элементы камеры рабочего колеса гидротурбины	387I9I 2 3 4 5 6 7 8 9	Трубопроводы закладные Части фундаментные Облицовка шахты турбины Облицовка бычка отсасывающей турбины Элементы камеры рабочего колеса кольца Элементы камеры рабочего колеса пояса Облицовка прохода в шахту турбин Прочие	

ПОДГРУППА	В И Д							
387250 Колеса рабочие паровых и газовых турбин	38725I 2 3 4 5 6 7 8 9	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Осевые</td> </tr> <tr> <td>Радиальные</td> <td>центробежные</td> </tr> <tr> <td></td> <td>центростремительные</td> </tr> </table>	Осевые		Радиальные	центробежные		центростремительные
Осевые								
Радиальные	центробежные							
	центростремительные							
387260 Колеса рабочие гидравлических турбин	38726I 2 3 4 5 6 7 8 9	<table border="1"> <tr> <td>Осевые</td> <td>поворотно-лопастные</td> </tr> <tr> <td></td> <td>пропеллерные</td> </tr> <tr> <td></td> <td>капсульные</td> </tr> </table> Диагональные Радиальные Ковшовые Радиально-осевые	Осевые	поворотно-лопастные		пропеллерные		капсульные
Осевые	поворотно-лопастные							
	пропеллерные							
	капсульные							
387270	38727I 2 3 4 5 6 7 8 9							
387280	38728I 2 3 4 5 6 7 8 9							
387290	38729I 2 3 4 5 6 7 8 9							

ПОДГРУППА	В И Д				
387350 Лопастн турбин	38735I 2 3 4 5 6 7 8 9	Ковшовне			
		Кроме ковшовнх	с фланцами		
			с цапфами		
			без фланцев и без цапф		
		387360	38736I 2 3 4 5 6 7 8 9		
		387370	38737I 2 3 4 5 6 7 8 9		
		387380	38738I 2 3 4 5 6 7 8 9		
		387390	38739I 2 3 4 5 6 7 8 9		

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)				
ПОДКЛАСС 387000	Составные части двигателей, комплекты, упаковки				
ГРУППА 387400	Системы пуска, питания, выпуска, охлаждения, смазки, подогрева				
ПОДГРУППА	В И Д				
387410 Впуска и выпуска, наддува, продувки	387411 2 3 4 5 6 7 8 9	Впуска	воздуха, газа		
			жидкости		
			пара		
		Наддува, продувки			
		Выпуска	воздуха, газа		
			жидкости		
			пара		
		Комбинированные			
		387420 Пуска и предпуско- вые	387421 2 3 4 5 6 7 8 9	Пуска	пневматические, газовые
электрические					
с двигателем пусковым					
гидравлические					
механические					
комбинированные					
Предпусковые разогрева масла, воздуха, охлаждающей жидкости					
387430 Охлаждения, отбора воздуха	387431 2 3 4 5 6 7 8 9			Охлаждения	воздушные, газовые
					жидкостные
		радиаторные			
		двухконтурные			
		испарительные			
		комбинированные			
		Отбора воздуха			
		387440 Подачи, воспла- менения топлива	387441 2 3 4 5 6 7 8 9	Подачи	газообразного
					жидкого
твердого					
комбинированного					
Зажигания					

ПОДГРУППА	В И Д		
387450 Смазки, сульфирования и вентиляции картера	38745I 2 3 4 5 6 7 8 9	Смазки Сульфирования Вентиляции картера	Циркуляционные Лубрикаторные Комбинированные
387460 Подогрева, регенерации тепла	38746I 2 3 4 5 6 7 8 9	Подогрева Регенерации тепла	Топлива Воды Масла Воздуха
387470 Подачи и распределения пара	38747I 2 3 4 5 6 7 8 9	Клапан стопорный Клапан регулирующий Блок клапанов регулирующих Блок клапанов	
387480	38748I 2 3 4 5 6 7 8 9		
387490	38749I 2 3 4 5 6 7 8 9		

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)		
ПОДКЛАСС 387000	Составные части двигателей, комплекты, упаковки		
ГРУППА 387500	Устройства пуска, питания, выпуска, реверсирования, камеры, регуляторы теплозащиты		
ПОДГРУППА	В И Д		
387510 Устройства пуска и предпусковые	387511	Воздухораспределители	
	2	Устройства декомпрессионные	
	3	Старт-пилоты	
	4	Подогреватели	
	5	Стартеры инерционные, гидравлические и комбинированные	
	6	Электрооборудование пусковых устройств	
	7		
	8		
	9	Прочие	
387520 Устройства подачи и воспламенения топлива	387521	Карбюраторы	
	2	Смесители	
	3	Акселераторы	
	4	Устройства зажигания	
	5	Приводы распределителей зажигания (приводы магнето)	
	6	Пламяперобрасыватель	
	7	Дозаторы-распределители	
	8		
	9	Прочие	
387530 Камеры сгорания, дожигания и их элементы	387531	Камеры сгорания	
	2	секционные (трубчатые)	
	3	кольцевые	
	4	объемные	
	5	комбинированные	
	6	элементы камер сгорания	
	7	устройства фронтальные	
	8	завихрители, стабилизаторы горения	
	9	трубы пламенные (жаровые)	
8	Камеры дожигания		
9	Прочие		
387540 Устройства выпуска	387541	Сопла	
	2	регулируемые	
	3	нерегулируемые	
	4	Насадки реактивные	
	5	Трубы удлинительные	
	6	Патрубки выхлопные	
	7	Створки сопла	
	8	Газосборники, камеры смешивания	
	9	Искрогасители, нейтрализаторы	

ПОДГРУППА	В И Д															
387550 Регуляторы скорости (частоты вращения)	38755I 2 3 4 5 6 7 8 9	Механические Пневматические Гидравлические Электрические Электронные Комбинированные														
387560 Устройства реверсирования двигателей	38756I 2 3 4 5 6 7 8 9	Реверсы Реверс-редукторы Сопла реактивные														
387570 Распределители воды, камеры, кону- сы гидравлических турбин	38757I 2 3 4 5 6 7 8 9	Распределители воды Камеры Конусы отсасывающих труб	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">непрерывные спиральные</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">дискретные</td> <td>двухподводные</td> </tr> <tr> <td>трехподводные</td> </tr> <tr> <td colspan="2">прочие</td> </tr> <tr> <td colspan="2">сферические</td> </tr> <tr> <td colspan="2">цилиндрические</td> </tr> <tr> <td colspan="2">комбинированные</td> </tr> </table>	непрерывные спиральные		дискретные	двухподводные	трехподводные	прочие		сферические		цилиндрические		комбинированные	
непрерывные спиральные																
дискретные	двухподводные															
	трехподводные															
прочие																
сферические																
цилиндрические																
комбинированные																
387580	38758I	Радиаторы	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">жидкостные</td> <td>масляные</td> </tr> <tr> <td>воздушные</td> </tr> <tr> <td>кроме масляных, воздушных</td> </tr> <tr> <td>комбинированные</td> </tr> <tr> <td colspan="2">газовые</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Устройства теплозащитные</td> </tr> </table>	жидкостные	масляные	воздушные	кроме масляных, воздушных	комбинированные	газовые		Устройства теплозащитные					
жидкостные	масляные															
	воздушные															
	кроме масляных, воздушных															
	комбинированные															
газовые																
Устройства теплозащитные																
387590	38759I 2 3 4 5 6 7 8 9															

КЛАСС 380000	Двигатели (кроме электрических)		
ПОДКЛАСС 387000	Составные части двигателей, комплекты, упаковки		
ГРУППА 387600	Комплекты составных частей двигателей		
ПОДГРУППА	В И Д		
387610 Комплекты составных частей общие	387611	Сменных частей	
	2	Запасных частей	
	3	Измерительных и испытательных устройств	
	4	Монтажных частей	
	5	Материалов	
	6	Комбинированные	
	7		
	8		
	9	Прочие	
387620 Комплекты составных частей устройств преобразования движения	387621	Вкладышей подшипников	коренных
	2	коленчатых валов	шатунных
	3		шатунных и коренных
	4	Поршней	
	5	Поршневых колец	
	6	Гильз цилиндров	
	7		
	8	Комбинированные	
	9	Прочие	
387630 Комплекты составных частей устройств питания, смазки	387631	Фильтрующих элементов	для жидкостей
	2		для газов
	3		комбинированные
	4		
	5	Плунжерных пар аппаратуры впрыска топлива	
	6		
	7		
	8		
	9	Прочие	
387640 Комплекты составных частей устройства впуска и выпуска	387641	Клапанов	
	2	Седла клапанов	
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8	Комбинированные	
	9	Прочие	

ПОДГРУППА	В И Д																				
387650 Комплекты составных частей устройств подачи и воспламенения топлива	38765I 2 3 4 5 6 7 8 9	Форсунок Исклеров Свечей Контактных прерывателей-распределителей Комбинированные Прочие																			
387660 Комплекты составных частей аппаратов сопловых и направляющих, диафрагм, рабочих механизмов турбин	38766I 2 3 4 5 6 7 8 9	Аппаратов сопловых и направляющих Диафрагм Лопаток Лопастей турбин Рабочих механизмов гидротурбин Прочие																			
387670 Комплекты составных частей устройств реверсирования, камер, регуляторов	38767I 2 3 4 5 6 7 8 9	Устройств реверсирования двигателей Камер Распределительной воды Конусов отсасывающих труб Регуляторов скорости																			
387680 Комплекты транспортно-погрузочные	38768I 2 3 4 5 6 7 8 9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="6" style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: middle;">В таре</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">деревянной</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">линейной</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">каркасно-щитовой</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">комбинированной</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">картонно-бумажной</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">металлической</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">из полимерных материалов</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">комбинированной</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Без тары</td> </tr> </table>	В таре	деревянной	линейной		каркасно-щитовой		комбинированной		картонно-бумажной		металлической		из полимерных материалов	комбинированной			Без тары		
В таре	деревянной	линейной																			
		каркасно-щитовой																			
		комбинированной																			
		картонно-бумажной																			
		металлической																			
		из полимерных материалов																			
комбинированной																					
Без тары																					
387690	38769I 2 3 4 5 6 7 8 9																				

АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

А		
Акселераторы		387523
Аппараты входные		387310
- направляющие		387320
- сопловые		387310, 387320
Б		
Блок-картеры		387112
Блоки головок		387143
- цилиндр-головка		387122
- цилиндров		387123
В		
Валы с блоком поршней		387218
- коленчатые двигателей		387210
- распределительные (кулачковые)		387210
Вкладыши коренные		387127
- шатунные		387128
Воздухораспределители		387511
Втулки (гильзы) цилиндров		387125
Г		
Газосборники		387547
Головки цилиндров блочные		387141
- - отдельные		387142
- камер сгорания		387144
- поршней		387236
Д		
Двигатели газоструйные двухвальные		384120, 384130 384220, 384230 384320, 384330
- - комбинированные		384160, 384260 384360
- - одновальные		384110, 384210 384310
- - трехвальные		384140, 384150 384240, 384250 384340, 384350
Двигатели крутящие двухвальные		384520, 384530 384540
- - одновальные		384510
- - трехвальные		384550, 384560
- поршневые (двухтактные)		
- - однорядные		381110, 381120 381210, 381510 381610
- - оппозитные		381130
- - с противоположно-движущимися поршнями		381130
- - V-образные		381140, 381520
- - с силовой турбиной		381150, 381230 381530, 381630

Двигатели поршневые (четырехтактные)	
- - звездообразные	38I350, 38I830
- - однорядные	38I3I0, 38I320
	38I4I0, 38I7I0
	38I720, 38I8I0
- - V - образные	38II40, 38I220
	38I330, 38I340
	38I420, 38I730
	38I740, 38I830
- - X - образные	38I350, 38I750
	38I830
- - с силовой турбиной	38I360, 38I430
	38I760, 38I850
- - гидравлические	3822I0
- - паровые	382I20
- - пневматические	382430
- - Стирлинг	382II0
- прямоточные без стартового устройства	385II0, 3852I0
	3853I0
- - со стартовым ЖРД	385I30, 385230
	385330
Двигатели прямоточные со стартовым РДТТ	385I20, 385220
	385320
- роторные ветровые	382440
- - гидравлические	3824I0, 382420
- - пневматические	382430
- роторно-поршневые винтовые	382334
- - планетарно-поршневые	382324
- - циклоидальные	3823II, 38232I
	382330
Дозаторы распределители	387527
Диафрагмы	3873I5, 3873I6
Демпферы	3872I6
	3
Завихрители	387536
Закладные части и элементы камеры рабочего колеса гидротурбины	387I90
	И
Искрогасители, нейтрализаторы	387548
	К
Камеры дожига	387538
- сгорания (трубчатые)	38753I
- смешивания	387547
- турбин	387570
Карбюраторы	38752I
Картеры	387III
Колена валов	3872I5
Колеса рабочие паровых и газовых турбин	387250
- - гидравлических турбин	387260
Кольца корпусов турбин	387I62
- направляющих аппаратов	387I60
- регулирующие турбин	387I65
- промежуточные турбин	387I66
Комплекты составных частей двигателей	387600
Комплекты транспортно-погрузочные	387680
Конусы отсасывающих труб	387578
Корпусы камер сгорания	387I5I
- клапанных механизмов	387I52
- рабочих колес турбин	387I53

Корпусы направляющих аппаратов	387154
- реактивных сопел	387156
Крышки турбин	387161
Л	
Лопатки рабочих турбин	387330
- направляющие (сопловые, спрямляющие)	387340
Лопастя ковшовые	387351
- кроме ковшовых	387352
М	
Маховики	387216
Моноблоки цилиндров	387124
Механизмы малооборотные	387217
Н	
Насадки реактивные	387543
Носки валов	387215
О	
Облицовка прохода в шахту турбины	387197
- шахты турбины	387193
П	
Патрубки выхлопные *	387545
Пакеты лопаток турбин	387345
Пальцы поршневые	387237
Пламяперемесиватель	387526
Подвески двигателей	387118
Подогреватели	387514
Поршни с пальцами	387231
- без колец	387233
Поршни вытеснители	387235
Противовесы двигателей	387216
Приводы распределителей зажигания (привод магнето)	387525
Р	
Радиаторы жидкостные масляные	387581
- - воздушные	387582
- - кроме масляных и воздушных	387583
- - комбинированные	387584
Рамы подmotorные	387114
Распределители воды	387570
Роторы	387240
Реверс-редукторы	387562
Реверсы	387561
Регуляторы скорости	387550
Рубашки цилиндров	387126
С	
Секторы диафрагм	387317
Секции картеров	387113
Системы вентиляции картеров	387455
- зажигания	387445
- впуска	387411
- выпуска	387415
- отбора воздуха	387438
- охлаждения	387430
- наддува, продувки	387414
- подачи топлива	387440
- подогрева	387460
- пуска	387420
- предпускового	387420
- регенерации тепла	387465
- смазки	387450
- суфлярования	387454

Смесители		387522
Сопла реактивные		387563
Составные части двигателей, комплекты упаковки		387000
Стабилизаторы горения		387536
Старт-пилоты		387513
Стартеры инерционные, гидравлические и комбинированные		387516
Статоры турбин		387115
Створки сопла		387546
	Т	
Трубопроводы закладные		387191
Трубы удлинительные		387544
Турбины пламенные (жаровые)		387537
Турбины паровые одноступенчатые		384610
- - многоступенчатые		384620, 384630
- газовые одноступенчатые		384710
- - многоступенчатые		384720
- гидравлические необратимые		384810
- - обратимые		384820
Турбогруппы		387180
	У	
Устройства зажигания		387524
Устройства декомпрессионные		387512
- реверсирования двигателей		387560
- теплозащитные		387586
- фронтальные		387535
	Ф	
Фланцы валов		387215
	Ц	
Цилиндры		387121
- турбин		387130
	Ч	
Части фундаментные		387192
	Ш	
Шатуны		387221
Штоки		387223
	Э	
Элементы камеры рабочего колеса кольца		387195
- - - - - пояса		387196
- камеры сгорания		387535
- статоров турбин		387170
Электрооборудование пусковых устройств		387516
	Ю	
Юбки поршней		387236

Классификатор ЕСКД
Класс 38
Двигатели
(кроме электрических)
I. 78. 100.

Зав. редакцией М.А.Борисовская
Редактор Б.А.Дружинин
Мл. редактор Н.В.Пономарева
Худож. редактор В.П.Рафальский
Техн. редактор Л.С.Сазонова
Корректор В.Н.Собенникова
Художник А.Р.Косолапов

Сдано в набор 26.03.86. Подписано к печати 03.03.86. Формат 60 x 84 ¹/₈
Бум. типографская №3 Машинописная гарнитура. Офсетная печать. Усл.печ.л.

9,30/9,53 усл.кр.-отт. Уч.-изд.л. 9,74. Тираж 47 000 экз. Заказ № 1593
Цена 50 к. Изд. № 6185

Издательство "Экономика, 121864, Москва, Г-59, Бережковская наб., 6
Ордена Знак Почета типография из-ва "Московская правда".
123845, ГСП, Москва, Д-22, ул. 1905 года, 7