



ПЭ агрегат насосный центробежный питательный



Питательные насосные агрегаты типа ПЭ предназначены для питания водой стационарных паровых котлов тепловых электростанций, работающих на органическом топливе.

ПЭ 90-180 и ПЭ 90-110 служат для подачи питательной воды в парогенераторные установки, используемые для разработки нефтяных месторождений.

Питательные насосы типа ПЭ являются центробежными горизонтальными многоступенчатыми насосами, имеющими привод от электродвигателя и колеса, расположенные односторонне.

Опорами ротора служат подшипники скольжения с кольцевой или принудительной смазкой. Концевые уплотнения сальникового или торцового типа.

Эксплуатация насосов:

- с номинальной подачей 380 и 580 м³/ч эксплуатируются с гидромуфтой и без нее;
- с номинальной подачей 600 м³/ч эксплуатируются только с гидромуфтой;
- с номинальной подачей 710 м³/ч эксплуатируются без гидромуфты;
- с номинальной подачей 780 м³/ч могут комплектоваться синхронным частотно регулируемым.

Питательные электронасосы ПЭ обеспечивают подачу воды с температурой до 165 °С в барабанные и прямоточные паровые котлы.

Структура условного обозначения:

ПЭ	100	-32	-4
			4 – исполнение
		32 – напор в м, уменьшенный в 10 раз	
	100 – подача, м ³		
ПЭ – питательный, для энергетических установок			

Основные технические характеристики насосов типа ПЭ

Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота, об/мин
ПЭ 60-32	60	330	110	3000
ПЭ 65-40	65	440	132	3000
ПЭ 65-53	65	580	200	3000
ПЭ 90-110	90	1100	500	3000
ПЭ 90-180	90	1900	800	3000
ПЭ 100-32	100	330	160	3000
ПЭ 100-53	100	580	315	3000
ПЭ 150-53	150	580	500	3000
ПЭ 150-58	150	630	500	3000
ПЭ 150-63	150	700	500	3000
ПЭ 150-70	150	750	500	3000
ПЭ 580-185-5	580	2030	5000	3000
ПЭ 580-195-5	580	2150	5000	3000
ПЭ 600-300-3	600	3290	8000	6300
ПЭ 600-300-4	600	3290	8000	6300
ПД 650-160	650	158	500	3000
ПД 1600-180-2	1660	194	под турбину	2063



Габаритные размеры насоса насосного агрегата ПЭ

Марка насоса	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	L	B	H	
ПЭ 60-32	1630	810	960	1125
ПЭ 65-40	1720	840	900	1068
ПЭ 65-53	1900	845	900	1124
ПЭ 90-110	2280	1390	1615	5000
ПЭ 90-180	2850	1390	1615	6070
ПЭ 100-32	1680	810	840	1165
ПЭ 100-53	1970	1125	600	1363
ПЭ 150-53	2010	1020	1240	1610
ПЭ 150-63	2158	950	1010	1720
ПЭ 380-185-5	3300	1550	1735	10465
ПЭ 380-200-5	3300	1550	1735	10465
ПЭ 580-185-5	3300	1550	1735	10590
ПЭ 580-195-5	3300	1550	1735	10590
ПЭ 600-300-3	2783	1970	1690	12065
ПЭ 600-300-4	2535	1670	1570	8000
ПД 650-160	1430	1000	1056	1580
ПД 1600-180-2	2242	1680	1700	4950

Чертеж насосного агрегата ПЭ

