

Технические характеристики осевых компрессоров для доменных печей

Параметры	Тип компрессора		
	К-3750-1	К-4300-1	К-4950-1
Сжимаемая среда	Воздух		
Объемная производительность при условиях всасывания, м ³ /мин.	3750	4280	4930
Давление воздуха конечное, МПа абс.	0,46	0,48	0,54
Начальные параметры: температура, °С	30	30	30
давление, МПа абс.	0,098	0,098	0,098
Плотность газа при 20°С и 0,1013МПа, кг/м ³	1,2046	1,2046	1,2046
Частота вращения ротора, номинальная, об./мин.	5400	5100	5200
Мощность, потребляемая компрессором, МВт	15,8	18,7	23,6
Тип привода: паровая турбина	П-16-3,4/0,8-1	П-18-3,4/0,8-1 П-23-8,8/0,8-1	П-23-8,8/0,8-1
номинальная мощность, МВт	15,8	18,7	23,6
рабочий диапазон частоты вращения ротора, об./мин.	3900-5400	4600-5200	4600-5200
Габаритные размеры, м:			
длина фундамента	9	12,53	12,9
ширина фундамента	5,24	4,6	4,6
высота пола машинного зала	7,2	7,2	7,2

высота подъема крюка крана от уровня пола машинного зала	5,5	5,5	5,5
Масса, тонны			
компрессора в объеме поставки	51	50	50
собственно компрессора	30,0	28,0	28,0
наиболее тяжелой сборочной единицы при монтаже/эксплуатаци и	30/11,2	35/11,5	35/13