

Винтовые компрессорные установки типа ДЭН «ОПТИМ» с преобразователем частоты

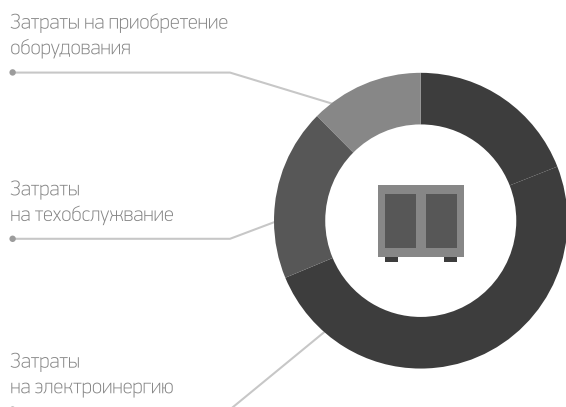


Компрессорные установки ДЭН «ОПТИМ» оборудованы встроенной системой регулирования частоты вращения электродвигателя, что позволяет добиться значительной экономии электроэнергии.

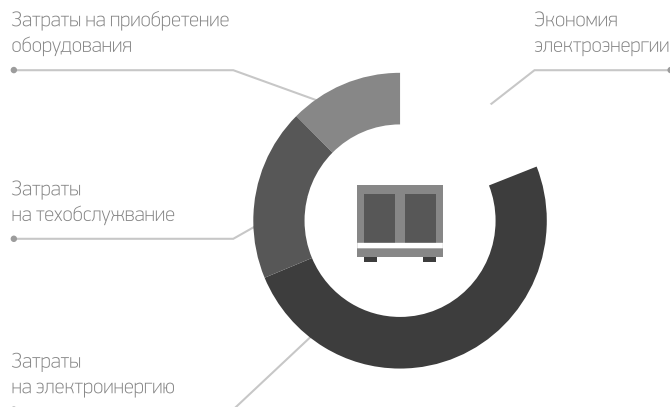
При рассмотрении вопроса о приобретении нового оборудования важно обращать внимание не только на первоначальные инвестиции, но и на стоимость эксплуатации компрессорных установок. Большую часть затрат компрессорных установок различной производительности составляют затраты на электроэнергию. Используя современные компрессорные установки типа ДЭН

«Оптим», Вы экономите до 30% электроэнергии при аналогичной стоимости проведения техобслуживания и незначительном увеличении стоимости компрессорной установки (по сравнению со стандартной компрессорной установкой типа ДЭН). Срок окупаемости установки ДЭН «ОПТИМ» редко превышает один год.

Распределение затрат на компрессор без частотного привода



Распределение затрат на компрессор с частотным приводом



Преобразователь частоты позволяет:

Подавать потребителю ровно столько сжатого воздуха, сколько необходимо в данный момент.

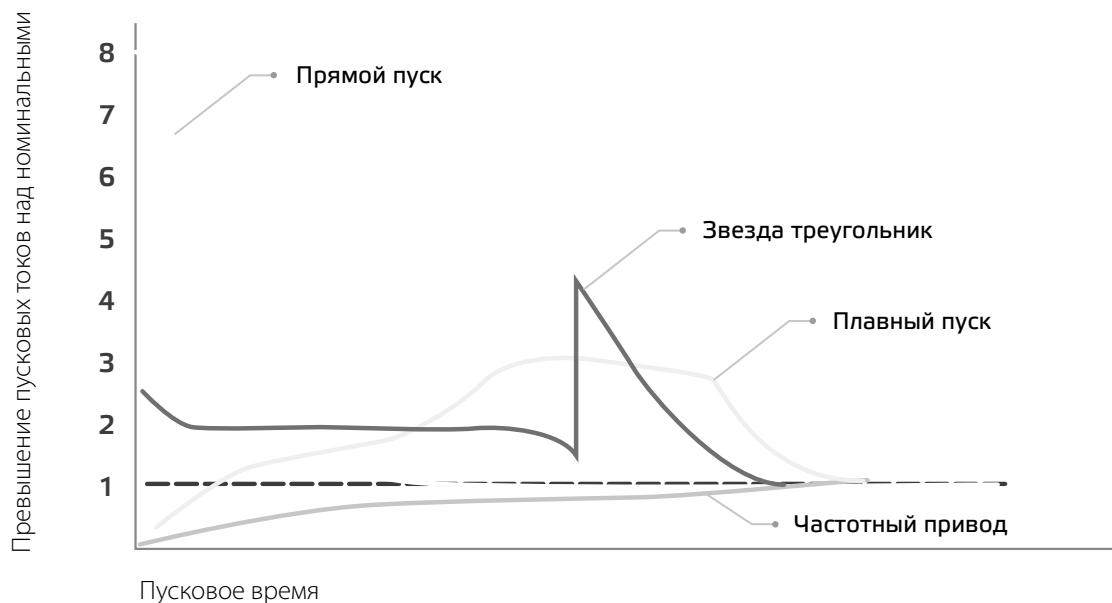
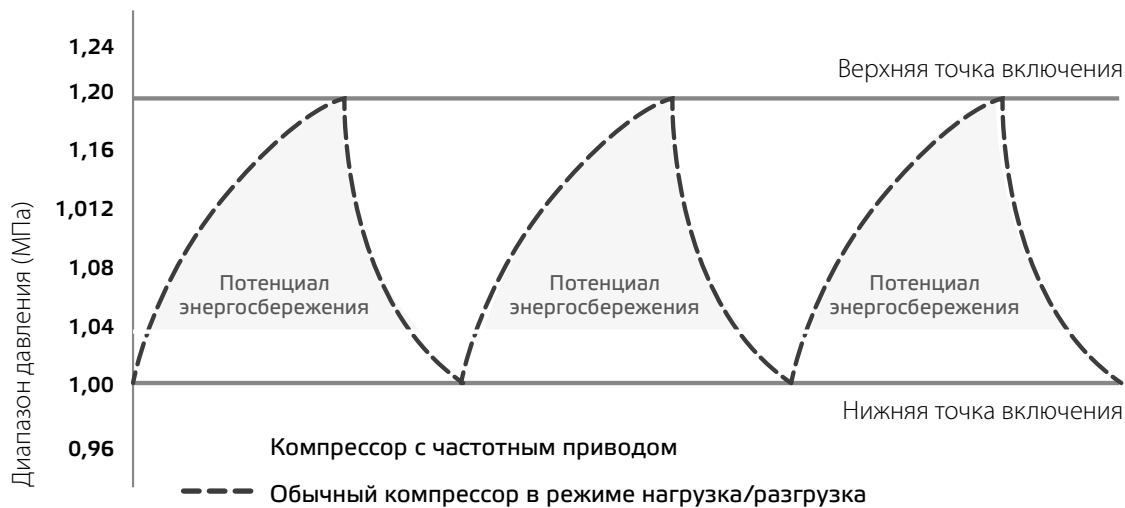
Поддерживать избыточное давление в пневмосети с точностью 0,01 МПа. Увеличение давления на 0,1 МПа повышает потребление электроэнергии на 6-8%.

Избежать стандартного режима «работа – холостой ход – остановка», сократив потребление электроэнергии в непродуктивном режиме холостого хода. Экономия

свыше 30%, в зависимости от режима работы.

Снизить нагрузку на электросеть предприятия, пусковые токи не превышают рабочих параметров.

Увеличить ресурс компрессора за счет работы компрессорной установки при пониженной частоте вращения.



При работе группы компрессоров для регулирования производительности достаточно одного компрессора с частотным приводом. Компрессор с частотным регулированием сглаживает неравномерность в потреблении

сжатого воздуха (поддерживая стабильное давление в пневмосети). При необходимости вводится в работу (или выводится из работы) компрессор без частотного регулирования.

Технические характеристики

Наименование	Произв-ть, м ³ /мин (н. у.)	Давление номин. изб, МПа	Привод (мощность), кВт	Расход масла, г/ч	Габаритные размеры ДхШхВ, мм (масса, кг)
ДЭН-5,5Ш «Оптим»	0,4-0,8 / 0,32-0,63 / 0,27-0,54	0,7 / 1,0 / 1,3	5,5	0,16 / 0,11/0,06	940х600х750 (200)
ДЭН-5,5Ш-Р (250л) «Оптим»	0,4-0,8 / 0,32-0,63 / 0,27-0,54	0,7 / 1,0 / 1,3	5,5	0,16 / 0,11/0,06	1370х635х1410 (300)
ДЭН-5,5Ш-Р (500л) «Оптим»	0,4-0,8 / 0,32-0,63 / 0,27-0,54	0,7 / 1,0 / 1,3	5,5	0,16 / 0,11/0,06	1796х635х1410 (400)
ДЭН-5,5Ш-ОР (500л) «Оптим»	0,4-0,8 / 0,32-0,63 / 0,27-0,54	0,7 / 1,0 / 1,3	5,5	0,16 / 0,11/0,06	1796х635х1410 (420)
ДЭН-7,5Ш «Оптим»	0,5-1,1 / 0,4-0,82 / 0,35-0,71	0,7 / 1,0 / 1,3	7,5	0,18 / 0,13/0,08	940х600х750 (250)
ДЭН-7,5Ш-Р (500л) «Оптим»	0,5-1,1 / 0,4-0,82 / 0,35-0,71	0,7 / 1,0 / 1,3	7,5	0,18 / 0,13/0,08	1796х635х1410 (450)
ДЭН-7,5Ш-ОР (500л) «Оптим»	0,5-1,1 / 0,4-0,82 / 0,35-0,71	0,7 / 1,0 / 1,3	7,5	0,18 / 0,13/0,08	1796х635х1410 (475)
ДЭН-11Ш «Оптим»	0,9-1,8 / 0,8-1,6 / 0,7-1,4	0,7 / 1,0 / 1,3	11	0,30 / 0,26/0,22	940х600х750 (270)
ДЭН-11Ш-Р (500л) «Оптим»	0,9-1,8 / 0,8-1,6 / 0,7-1,4	0,7 / 1,0 / 1,3	11	0,30 / 0,26/0,22	1796х635х1410 (470)
ДЭН-11Ш-ОР (500л) «Оптим»	0,9-1,8 / 0,8-1,6 / 0,7-1,4	0,7 / 1,0 / 1,3	11	0,30 / 0,26/0,22	1796х635х1410 (500)
ДЭН-15Ш «Оптим»	1,0-2,0 / 0,9-1,85 / 0,75-1,55	0,75 / 1,0 / 1,3	15	0,42 / 0,39 / 0,32	1200х800х1000 (455)
ДЭН-15Ш-Р (500 л) «Оптим»	1,0-2,0 / 0,9-1,85 / 0,75-1,55	0,75 / 1,0 / 1,3	15	0,42 / 0,39 / 0,32	1800х800х1710 (660)
ДЭН-15Ш-Р (900 л) «Оптим»	1,0-2,0 / 0,9-1,85 / 0,75-1,55	0,75 / 1,0 / 1,3	15	0,42 / 0,39 / 0,32	2050х800х1890 (770)
ДЭН-15Ш-ОР (500 л) «Оптим»	1,0-2,0 / 0,9-1,85 / 0,75-1,55	0,75 / 1,0 / 1,3	15	0,42 / 0,39 / 0,32	1850х800х1710 (700)
ДЭН-15Ш-ОР (900 л) «Оптим»	1,0-2,0 / 0,9-1,85 / 0,75-1,55	0,75 / 1,0 / 1,3	15	0,42 / 0,39 / 0,32	2130х800х1890 (820)
ДЭН-15Ш «Плюс» «Оптим»	1,35-2,7 / 1,2-2,4 / 1,05-2,1	0,75 / 1,0 / 1,3	15	0,57 / 0,5 / 0,44	1200х800х1000 (505)
ДЭН-15Ш-Р (500л) «Плюс» «Оптим»	1,35-2,7 / 1,2-2,4 / 1,05-2,1	0,75 / 1,0 / 1,3	15	0,5 / 0,44 / 0,38	1800х800х1710 (710)
ДЭН-15Ш-Р (900л) «Плюс» «Оптим»	1,35-2,7 / 1,2-2,4 / 1,05-2,1	0,75 / 1,0 / 1,3	15	0,5 / 0,44 / 0,38	2050х800х1890 (820)
ДЭН-15Ш-ОР (500л) «Плюс» «Оптим»	1,35-2,7 / 1,2-2,4 / 1,05-2,1	0,75 / 1,0 / 1,3	15	0,5 / 0,44 / 0,38	1850х800х1710 (750)
ДЭН-15Ш-ОР (900л) «Плюс» «Оптим»	1,35-2,7 / 1,2-2,4 / 1,05-2,1	0,75 / 1,0 / 1,3	15	0,5 / 0,44 / 0,38	2130х800х1890 (870)
ДЭН-18Ш «Оптим»	1,55-3,1 / 1,35-2,7 / 1,1-2,2	0,75 / 1,0 / 1,3	18,5	0,65 / 0,57 / 0,46	1200х800х1000 (515)
ДЭН-18Ш-Р (500л) «Оптим»	1,55-3,1 / 1,35-2,7 / 1,1-2,2	0,75 / 1,0 / 1,3	18,5	0,65 / 0,57 / 0,46	1800х800х1710 (720)
ДЭН-18Ш-Р (900л) «Оптим»	1,55-3,1 / 1,35-2,7 / 1,1-2,2	0,75 / 1,0 / 1,3	18,5	0,65 / 0,57 / 0,46	2050х800х1890 (830)
ДЭН-18Ш-ОР (500л) «Оптим»	1,55-3,1 / 1,35-2,7 / 1,1-2,2	0,75 / 1,0 / 1,3	18,5	0,65 / 0,57 / 0,46	1850х800х1710 (780)
ДЭН-18Ш-ОР (900л) «Оптим»	1,55-3,1 / 1,35-2,7 / 1,1-2,2	0,75 / 1,0 / 1,3	18,5	0,65 / 0,57 / 0,46	2130х800х1890 (890)
ДЭН-22Ш «Оптим»	1,9-3,8 / 1,7-3,4 / 1,5-3,0	0,75 / 1,0 / 1,3	22	0,8 / 0,71 / 0,63	1200х800х1000 (525)
ДЭН-22Ш-Р (500л) «Оптим»	1,9-3,8 / 1,7-3,4 / 1,5-3,0	0,75 / 1,0 / 1,3	22	0,8 / 0,71 / 0,63	1800х800х1710 (730)
ДЭН-22Ш-Р (900л) «Оптим»	1,9-3,8 / 1,7-3,4 / 1,5-3,0	0,75 / 1,0 / 1,3	22	0,8 / 0,71 / 0,63	2050х800х1890 (850)

Наименование	Произв-ть, м ³ /мин (н. у.)	Давление номин. изб, МПа	Привод (мощность), кВт	Расход масла, г/ч	Габаритные размеры ДхШхВ, мм (масса, кг)
ДЭН-22Ш-ОР (500л) «Оптим»	1,9-3,8 / 1,7-3,4 / 1,5-3,0	0,75 / 1,0 / 1,3	22	0,8 / 0,71 / 0,63	1850x800x1710 (790)
ДЭН-22Ш-ОР (900л) «Оптим»	1,9-3,8 / 1,7-3,4 / 1,5-3,0	0,75 / 1,0 / 1,3	22	0,8 / 0,71 / 0,63	2130x800x1890 (910)
ДЭН-30Ш «Оптим»	2,3-4,6 / 1,95-3,9 / 1,7-3,4	0,75 / 1,0 / 1,3	30	0,82 / 0,73 / 0,69	1200x800x1000 (525)
ДЭН-30Ш «Плюс» «Оптим»	2,85-5,7 / 2,5-5,0 / 2,1-4,2	0,8 / 1,0 / 1,3	30	1,05 / 0,88 / 0,72	1200x1000x1400 (820)
ДЭН-37Ш «Оптим»	3,25-6,5 / 2,85-5,7 / 2,35-4,7	0,8 / 1,0 / 1,3	37	1,17 / 1,02 / 0,85	1200x1000x1400(850)
ДЭН-45Ш «Оптим»	3,75-7,5 / 3,25-6,5 / 2,6-5,2	0,8 / 1,0 / 1,3	45	1,57 / 1,35	1620x1200x1480 (1050)
ДЭН-45ШМ «Оптим»	3,5-7,0 / 3,2-6,5	0,7 / 1,0	45	1,37 / 1,37	1610x1000x1530 (850)
ДЭН-55Ш «Оптим»	4-8,0 / 3,5-7,0 / 2,95-5,9	0,8 / 1,0 / 1,3	55	1,68 / 1,42 / 1,24	1620x1200x1480 (1050)
ДЭН-55Ш «Плюс» «Оптим»	5-10,0 / 4,42-8,85 / 3,9-7,8	0,8 / 1,0 / 1,3	55	2,01 / 1,86 / 1,64	1620x1200x1480 (1300)
ДЭН-55ШМ «Плюс» «Оптим»	4,5-9 / 4,3-8,6 / 3,6-7,3	0,8 / 1,0 / 1,3	55	2,16 / 1,8 / 1,53	2250x1250x1248 (1400)
ДЭН-75Ш «Оптим»	6,0-12,0 / 4,85-9,7 / 3,9-7,8	0,8 / 1,0 / 1,3	75	2,52 / 2,04 / 1,64	1620x1200x1480 (1300)
ДЭН-75Ш «Плюс» «Оптим»	6,75-13,5 / 5,75-11,5 / 4,9-9,8	0,8 / 1,0 / 1,3	75	2,4 / 2,1 / 1,8	1960x1340x1630 (1400)
ДЭН-90Ш «Оптим»	6,9-13,8 / 5,85-11,7 / 5,1-10,2	0,75 / 1,0 / 1,3	90	2,7 / 2,3 / 1,95	1960x1340x1630 (1400)
ДЭН-90Ш «Плюс» «Оптим»	7,75-15,5 / 7,0-14,0 / 5,8-11,6	0,8 / 1,0 / 1,3	90	2,8 / 2,5 / 2,1	1960x1340x1630 (1700)
ДЭН-90ШМ «Оптим»	7,82-15,64	0,8	90	2,7	2512x1510x1967 (1650)
ДЭН-110Ш «Оптим»	9,5-19,0 / 8,4-16,8 / 6,75-13,5	0,8 / 1,0 / 1,3	110	3,4 / 3,0 / 2,4	1960x1340x1630 (1800)
ДЭН-110ШМ «Оптим»	9,25-18,5	0,8	110	3,33	2512x1510x1967 (1700)
ДЭН-132ШМ «Оптим»	11,2-22,5 / 8,2-16,5	0,7 / 1,0	132	4,3 / 3,47	2500x1450x1820 (2400)
ДЭН-132ШМ «Плюс» «Оптим»	12,0-24,0 / 9,5-19,0	0,8 / 1,0	132	5,04 / 3,99	2950x1800x1960 (3100)
ДЭН-160ШМ «Оптим»	14,5-29,0 / 13,2-26,5	0,8 / 1,0	160	6,09 / 5,56	2950x1800x1960(3650)
ДЭН-200ШМ «Оптим»	17,75-35,5 / 16,0-32,0	0,8 / 1,0	200	7,35 / 5,67	2950x1800x1960 (3750)
ДЭН-250ШМ «Оптим»	21,0-42,0	0,7	250	8,82	3400x2100x2100 (модуль сжатия)
ДЭН-315ШМ «Оптим»	21,0-42,0	1,0	315	8,82	1600x1000x1900 (модуль охлаждения) (4650)
ДЭН-315ШМ «Оптим»	27,0-54,0	0,7	315	11,34	3450x2100x2100 (модуль сжатия) 1220x1990x2100 (модуль охлаждения)
ДЭН-400ШМ «Оптим»	27,0-54,0	1,0	400	11,34	551x1310x2307 (модуль управления) (5170)

Компрессорные установки ДЭН-55Ш, ДЭН-75Ш и ДЭН-110Ш «Оптим» могут быть выполнены с прямым приводом.
Обозначения к таблице: Ш – шумопоглощающий корпус, М – упругая муфта, Р - ресивер, О - осушитель.