



Компрессорные установки ДЭН ОПТИМ оборудованы преобразователем частоты, который позволяет изменять производительность компрессорной установки до 70% в зависимости от потребления сжатого воздуха.

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

Компрессорные установки серии ДЭН ОПТИМ стандартно комплектуются преобразователями частоты и приводными электродвигателями. Электродвигатель имеет класс энергоэффективности IE3 (опционально IE4).

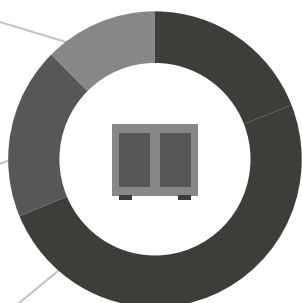
При работе группы компрессоров для регулирования производительности достаточно одной установки ДЭН ОПТИМ с частотным приводом. Компрессорная установка ДЭН ОПТИМ сглаживает неравномерность в потреблении сжатого воздуха (поддерживая стабильное давление в пневмосети). Для управления группой компрессорных установок рекомендуем использовать центральный программируемый контроллер серии "METACENTRE".

Распределение затрат на компрессор без частотного привода

Затраты на приобретение оборудования

Затраты на техобслуживание

Затраты на электроэнергию



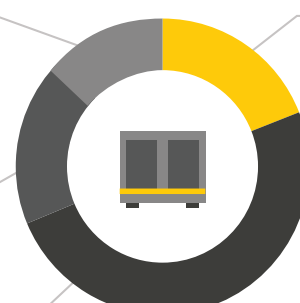
Распределение затрат на компрессор с частотным приводом

Затраты на приобретение оборудования

Затраты на техобслуживание

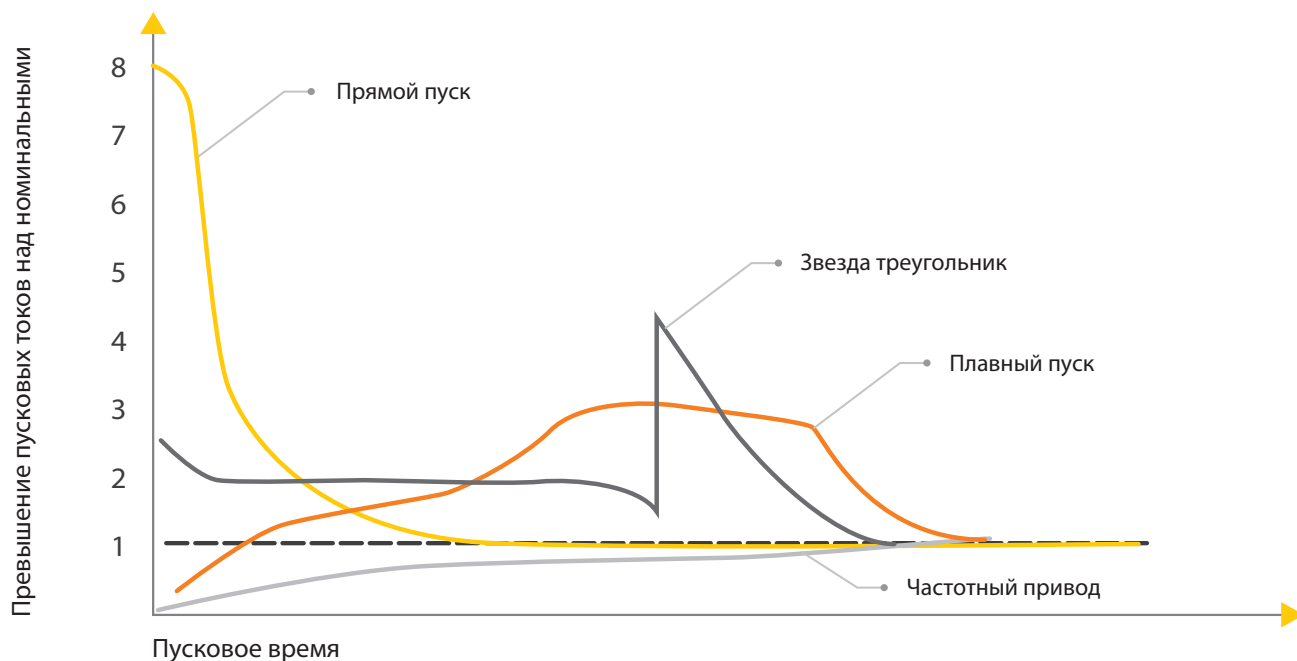
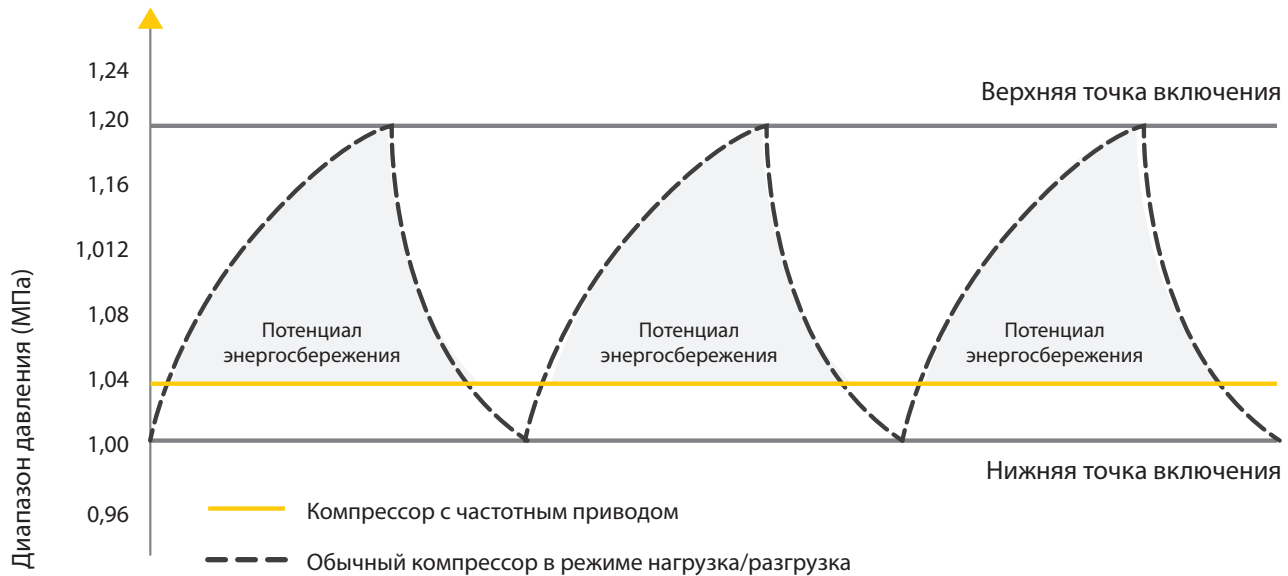
Затраты на электроэнергию

Экономия электроэнергии



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.



Технические характеристики

Наименование	Производительность, м ³ /мин	Давление номинальное изб, МПа	Мощность привода, кВт	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ДЭН-5,5Ш ОПТИМ	0,2-0,75 / 0,1-0,6 / 0,1-0,5	0,7 / 1,0 / 1,3	5,5	1100x650x910	180
ДЭН-7,5Ш ОПТИМ	0,3-1,05 / 0,2-0,8 / 0,2-0,65	0,7 / 1,0 / 1,3	7,5	1100x650x910	180
ДЭН-11Ш ОПТИМ	0,5-1,75 / 0,4-1,4 / 0,3-1,1	0,7 / 1,0 / 1,3	11	1100x650x910	200
ДЭН-15Ш ОПТИМ	0,6-2,0 / 0,5-1,85 / 0,4-1,6	0,75 / 1,0 / 1,3	15	1350x810x1200	525
ДЭН-15Ш «Плюс» ОПТИМ	0,8-2,7 / 0,7-2,4 / 0,6-2,1	0,75 / 1,0 / 1,3	15	1350x810x1200	534
ДЭН-18Ш ОПТИМ	0,9-3,1 / 0,8-2,7 / 0,6-2,2	0,75 / 1,0 / 1,3	18,5	1350x810x1200	546
ДЭН-22Ш ОПТИМ	1,1-3,8 / 1,0-3,4 / 0,9-3,0	0,75 / 1,0 / 1,3	22	1350x810x1200	579
ДЭН-30Ш ОПТИМ	1,3-4,6 / 1,1-3,9 / 1,0-3,4	0,75 / 1,0 / 1,3	30	1350x810x1200	579
ДЭН-30Ш «Плюс» ОПТИМ	1,7-5,7 / 1,5-5,0 / 1,2-4,2	0,8 / 1,0 / 1,3	30	1360x1060x1560	820
ДЭН-37Ш ОПТИМ	1,9-6,5 / 1,7-5,7 / 1,4-4,7	0,8 / 1,0 / 1,3	37	1360x1060x1560	850
ДЭН-45Ш ОПТИМ	2,2-7,5 / 1,9-6,5 / 1,5-5,2	0,8 / 1,0 / 1,3	45	1360x1060x1560	935
ДЭН-55Ш ОПТИМ	2,5-8,5 / 2,2-7,5 / 2,0-6,7	0,8 / 1,0 / 1,3	55	1700x1200x1580	1300
ДЭН-55Ш «Плюс» ОПТИМ	3,0-10,0 / 2,6-8,8 / 2,3-7,8	0,8 / 1,0 / 1,3	55	1700x1200x1580	1300
ДЭН-75Ш ОПТИМ	3,6-12,0 / 2,9-9,7 / 2,3-7,8	0,8 / 1,0 / 1,3	75	1700x1200x1580	1300
ДЭН-75Ш «Плюс» ОПТИМ	4,0-13,5 / 3,4-11,5 / 2,9-9,8	0,8 / 1,0 / 1,3	75	1960x1300x1630	1400
ДЭН-90Ш ОПТИМ	4,1-13,8 / 3,5-11,7 / 3,0-10,2	0,75 / 1,0 / 1,3	90	1960x1300x1630	1800
ДЭН-90Ш «Плюс» ОПТИМ	4,6-15,5 / 4,2-14,0 / 3,4-11,6	0,8 / 1,0 / 1,3	90	1960x1300x1630	1950
ДЭН-110Ш ОПТИМ	5,7-19,0 / 5,0-16,8 / 4,0-13,5	0,8 / 1,0 / 1,3	110	1960x1300x1630	1980
ДЭН-4ШМ ОПТИМ	0,1-0,6/0,1-0,45/0,1-0,3	0,7 / 1,0 / 1,3	4	1550x650x980	180
ДЭН-5,5ШМ ОПТИМ	0,2-0,8/0,1-0,6/0,1-0,5	0,7 / 1,0 / 1,3	5,5	1550x650x980	180
ДЭН-7,5ШМ ОПТИМ	0,28-0,96/0,2-0,9/0,2-0,7	0,7 / 1,0 / 1,3	7,5	1550x650x980	200
ДЭН-11ШМ ОПТИМ	0,5-1,7/0,45-1,5/0,3-1,1	0,7 / 1,0 / 1,3	11	1550x650x980	230
ДЭН-15ШМ ОПТИМ	0,7-2,5/0,4-1,6/0,4-1,5	0,8 / 1,0 / 1,3	15	1700x810x1200	525
ДЭН-18ШМ ОПТИМ	0,8-2,7/0,7-2,4/0,6-2,0	0,8 / 1,0 / 1,3	18,5	1700x810x1200	547
ДЭН-22ШМ ОПТИМ	1,2-4,0/1,0-3,3/0,9-3,0	0,8 / 1,0 / 1,3	22	1700x810x1200	570
ДЭН-30ШМ ОПТИМ	1,3-4,4/1,2-4,0/1,0-3,5	0,8 / 1,0 / 1,3	30	1700x810x1200	570
ДЭН-37ШМ ОПТИМ	1,8-6,3	0,7	37	1610x1000x1530	850
ДЭН-45ШМ ОПТИМ	2,2-7,4/2,2-7,3	0,8 / 1,0	45	1610x1000x1530	850
ДЭН-55ШМ ОПТИМ	2,8-9,4/2,2-7,5/2,2-7,2	0,8 / 1,0 / 1,3	55	2250x1250x1248	1400
ДЭН-75ШМ ОПТИМ	3,7-12,3/3,2-10,8/2,8-9,2	0,8 / 1,0 / 1,3	75	2250x1250x1248	1450
ДЭН-90ШМ ОПТИМ	4,7-15,7/3,8-12,9/3,3-11,1	0,8 / 1,0 / 1,3	90	2512x1510x1967	2700
ДЭН-110ШМ ОПТИМ	6,0-20,0/5,3-17,9/4,6-15,4	0,8 / 1,0 / 1,3	110	2500x1450x1820	2400
ДЭН-132ШМ ОПТИМ	6,7-22,5/4,9-16,5	0,7/1,0	132	2500x1450x1820	2400
ДЭН-132ШМ «Плюс» ОПТИМ	7,2-24,0/5,7-19,0/5,1-17,0	0,8 / 1,0 / 1,3	132	3100x1900x1960	3100
ДЭН-160ШМ ОПТИМ	8,7-29,0/7,9-26,5/6,9-23,0	0,8 / 1,0 / 1,3	160	3100x1900x1960	3650
ДЭН-200ШМ ОПТИМ	10,6-35,5/9,6-32,0	0,8 / 1,0	200	3100x1900x1960	3750
ДЭН-250ШМ ОПТИМ	12,6-42,0	0,7	250	3505x2119x1602	4650
ДЭН-315ШМ ОПТИМ	16,2-54,0	0,7	315	3300x2100x2100 1390x1940x2110	5170
ДЭН-400ШМ ОПТИМ	16,2-54,0	1,0	400		

Обозначения к таблице: Ш – шумопоглощающий корпус, М – упругая муфта.