

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ С ЛИНЕЙНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПАТРУБКОВ ЦНВ



ГРАНПАМП

Маркировка



1 Серия насоса

2 Диаметр всасывающего/
напорного патрубков

3 Номинальный напор

4 Номинальная мощность

5 Число полюсов

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ С ЛИНЕЙНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПАТРУБКОВ ЦНВ

Насосы серии ЦНВ

«Гранпамп»
ЦНВ

Применение

HVAC (отопление, вентиляция, кондиционирование): циркуляция горячей воды, подпитка котлов и т. п.

Системы кондиционирования: циркуляция холодной воды.

Водоснабжение: перекачка воды в системах фильтрации, повышение давления в трубопроводах.

Промышленное применение: моечное и очистное оборудование, подпитка котлов, циркуляция охлаждающей воды, системы водоочистки, вспомогательные системы.

Системы пожаротушения.

Характеристики насоса

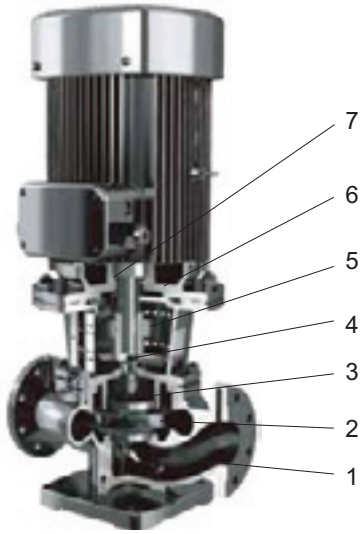
- Расход: до 760 м³/ч
- Напор: до 85 м
- Мощность: от 0,37 кВт до 132 кВт
- Температура перекачиваемой жидкости: 0–90 °С
- Окружающая температура: до 40 °С
- Максимальное давление: до 16 бар
- Высота использования: до 1000 м над уровнем моря

Спецификация

№	Части	Материал
1	Корпус насоса	Чугун
2	Рабочее колесо	Чугун
3	Механическое уплотнение	Car/SiC
4	Вал насоса	Нерж. сталь
5	Зажимное кольцо	Сталь
6	Основание двигателя	Чугун
7	Электродвигатель	

Характеристики двигателя

- Тип: закрытый
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP55
- Класс энергоэффективности: IE2 – стандартная комплектация, IE3 – по спец. заказу



Фланцы

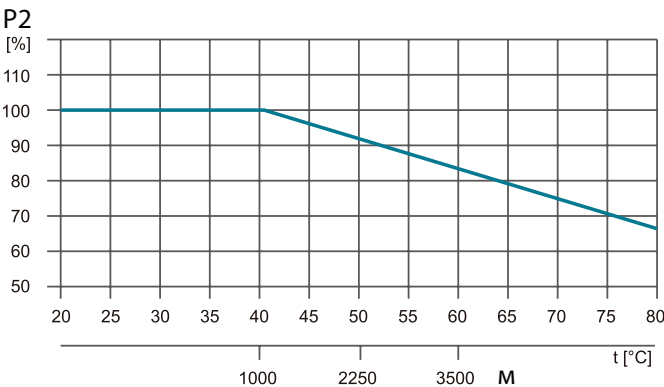
- Стандарт: EN 1092 и DIN 2576

Окружающая температура

Максимальная окружающая температура: +40 °С. В случае использования при температуре выше +40 °С или при установке на высоте выше 1000 метров над уровнем моря, необходимо использовать мотор заведомо большей мощности. При низкой плотности воздуха и плохом охлаждении мотора, его мощность P2 снижается. Смотрите на диаграмме.

Пример:

При использовании насоса при высоте 3500 метров над уровнем моря, P2 снизится до 88 %. При использовании насоса при температуре окружающей среды 70 °С P2 снизится 78 %.



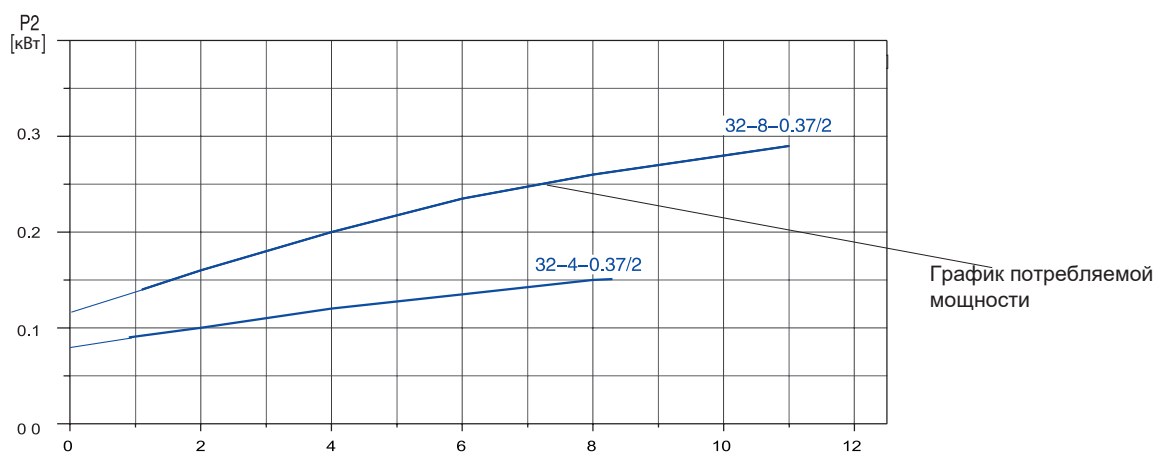
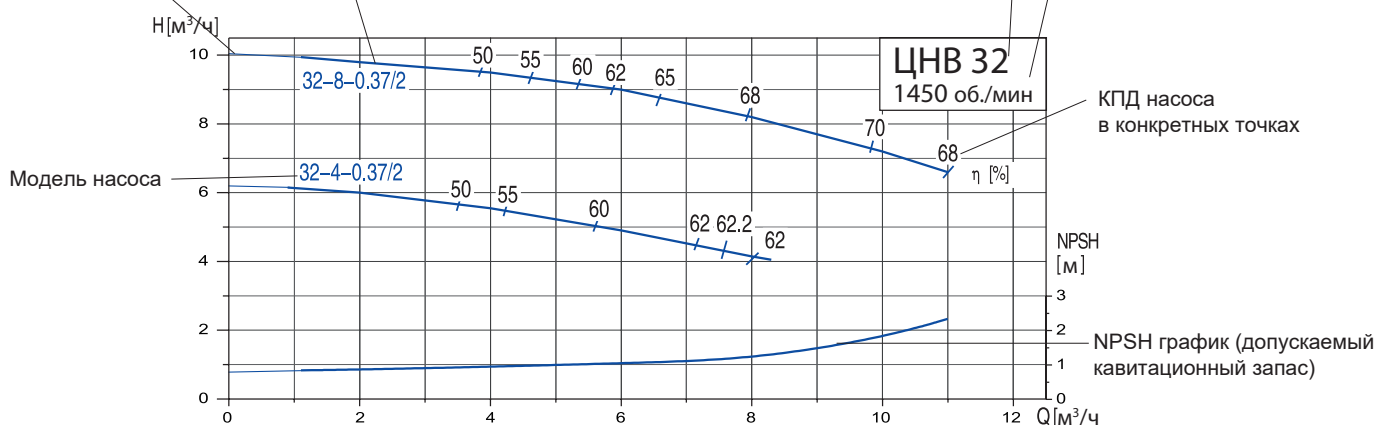
Как пользоваться графиками

Участок графика кривой, показанный тонкой линией, показывает на номинальный диапазон в котором длительное использование не разрешено

Участок графика, показанный толстой линией, указывает на рабочий диапазон, в котором разрешается длительное использование, насос имеет высокий КПД

Диаметр всасывающего/напорного патрубков

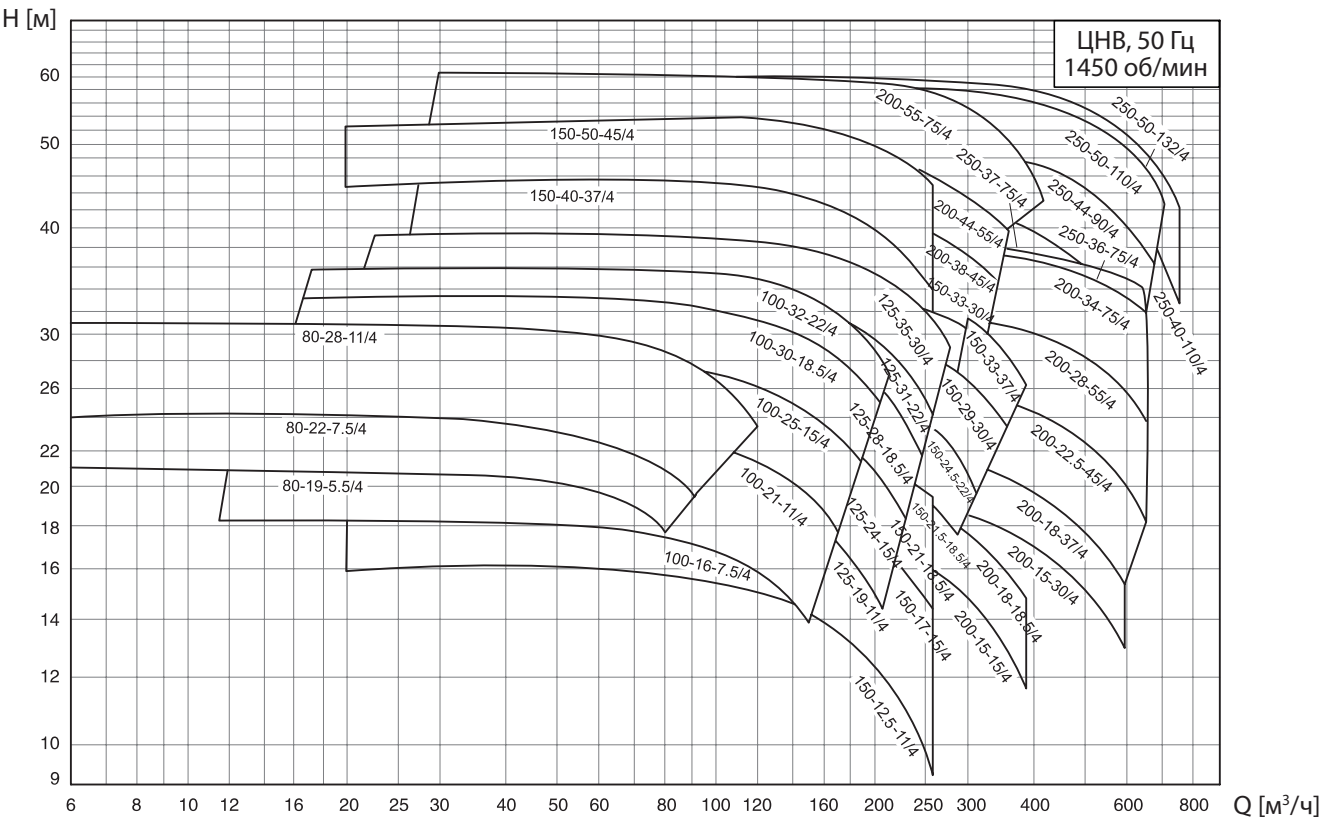
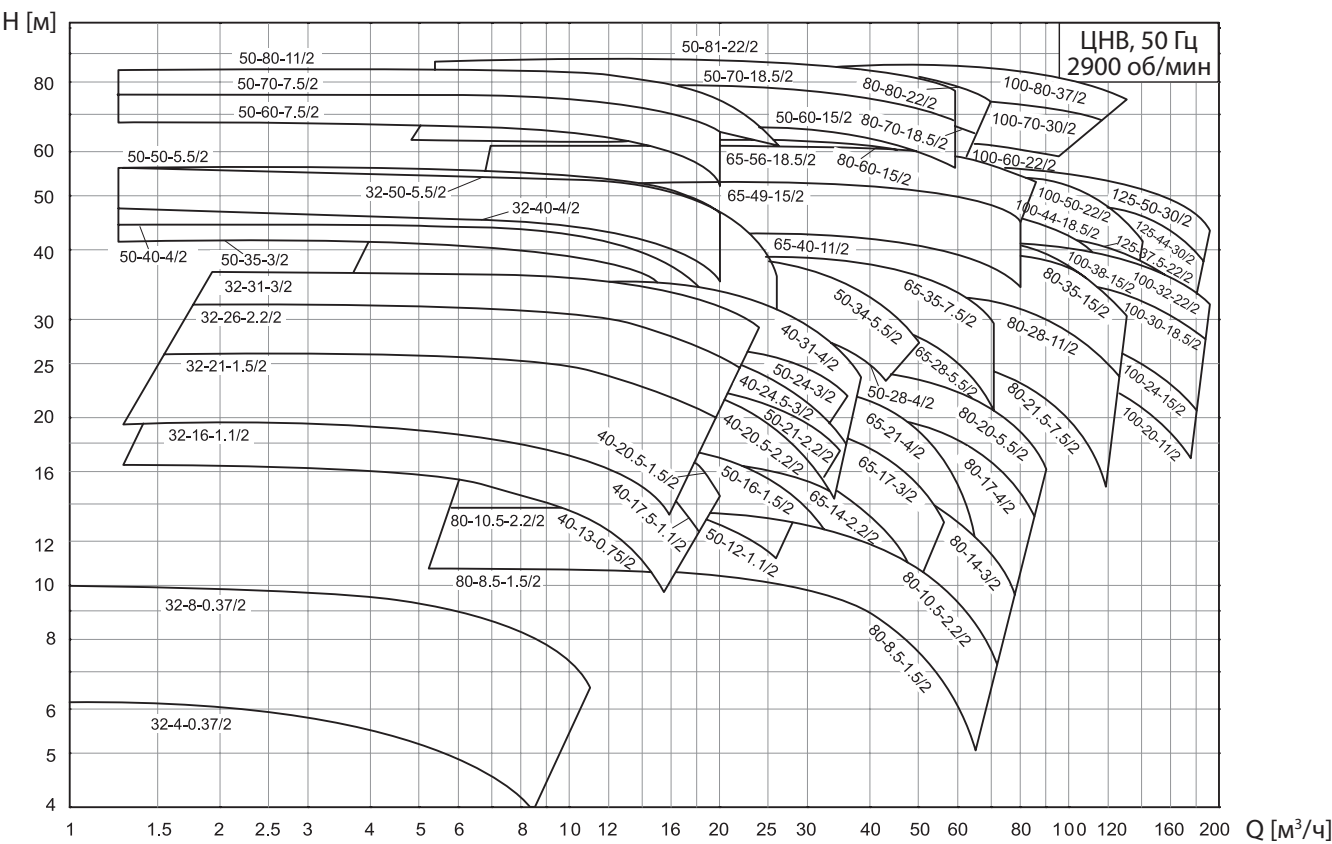
Характеристики двигателя



Рекомендации к графикам эффективности

Допуск соответствует ISO 9906, раздел A
Данные приведены при использовании чистой дегазированной воды с кинематической вязкостью 1 мм²/с, при температуре 20 °С.
Во избежание перегрева двигателя, насос не должен использоваться при максимальном напоре долгое время.

Характеристики насосов ЦНВ



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ С ЛИНЕЙНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПАТРУБКОВ ЦНВ

«Гранпамп»
ЦНВ

Таблица характеристик

Модель	Мощность P2, (кВт)	Номинальная частота вращения, об./мин	Номинальный расход, м³/ч	Номинальный напор, м	Максимальный расход, м³/ч	Максимальный напор, м	NPSH, м
ЦНВ 32-8-0.37/2	0.37	2900	8.5	8	11	10	2
ЦНВ 32-4-0.37/2	0.37	2900	7.5	4	8.5	6	2
ЦНВ 32-31-3/2	3	2900	20	31	24	37	2
ЦНВ 32-26-2.2/2	2.2	2900	18	26	21	32	2
ЦНВ 32-21-1.5/2	1.5	2900	14	21	18.5	26	2
ЦНВ 32-16-1.1/2	1.1	2900	12	16	16	20	2
ЦНВ 32-50-5.5/2	5.5	2900	12.5	50	20	53.5	2.5
ЦНВ 32-40-4/2	4	2900	12.5	40	20	46	2.5
ЦНВ 40-20.5-1.5/2	1.5	2900	12	20.5	20	25	2
ЦНВ 40-17.5-1.1/2	1.1	2900	12	17.5	18	21	2
ЦНВ 40-13-0.75/2	0.75	2900	10	13	15.5	16.5	2
ЦНВ 40-31-4/2	4	2900	26	31	38	35	2
ЦНВ 40-24.5-3/2	3	2900	24	24.5	36	28	2
ЦНВ 40-20.5-2.2/2	2.2	2900	23	20.5	35	25	2
ЦНВ 50-24-3/2	3	2900	30	24	36	29	2
ЦНВ 50-21-2.2/2	2.2	2900	24	21	35	25	2
ЦНВ 50-16-1.5/2	1.5	2900	22	16	32	19	2
ЦНВ 50-12-1.1/2	1.1	2900	20	12	26	15	2
ЦНВ 50-34-5.5/2	5.5	2900	35	34	50	42	2
ЦНВ 50-28-4/2	4	2900	30	28	43	33	2
ЦНВ 50-50-5.5/2	5.5	2900	12.5	50	26	54	5
ЦНВ 50-40-4/2	4	2900	12.5	40	26	42	5
ЦНВ 50-35-3/2	3	2900	12.5	35	20	40	5
ЦНВ 50-80-11/2	11	2950	12.5	80	26	81.5	2.5
ЦНВ 50-70-7.5/2	7.5	2950	12.5	70	20	73	2.5
ЦНВ 50-60-7.5/2	7.5	2950	12.5	60	20	63	2.5
ЦНВ 50-81-22/2	22	2950	50	81	59	88	4.8
ЦНВ 50-70-18.5/2	18.5	2950	50	70	59	78	4.8
ЦНВ 50-60-15/2	15	2950	50	60	59	67	4.8
ЦНВ 65-35-7.5/2	7.5	2900	55	35	70	39	2.5
ЦНВ 65-28-5.5/2	5.5	2900	50	28	70	30	2.5
ЦНВ 65-21-4/2	4	2900	45	21	60	24	2.5
ЦНВ 65-17-3/2	3	2900	40	17	56	20	2.5
ЦНВ 65-14-2.2/2	2.2	2900	35	14	50	17	2
ЦНВ 65-56-18.5/2	18.5	2950	70	56	86	61	3
ЦНВ 65-49-15/2	15	2950	65	49	80	53	3
ЦНВ 65-40-11/2	11	2950	56	40	80	43	2.5
ЦНВ 80-20-5.5/2	5.5	2900	70	20	90	25	3.5
ЦНВ 80-17-4/2	4	2900	64	17	79	21	3.2
ЦНВ 80-14-3/2	3	2900	55	14	75	17	3
ЦНВ 80-10.5-2.2/2	2.2	2900	52	10.5	70	14	3
ЦНВ 80-8.5-1.5/2	1.5	2900	45	8.5	65	10.5	3
ЦНВ 80-35-15/2	15	2950	110	35	130	42	4.5
ЦНВ 80-28-11/2	11	2950	100	28	125	35	4.5
ЦНВ 80-21.5-7.5/2	7.5	2950	90	21.5	119	28	4
ЦНВ 80-80-22/2	22	2950	50	80	70	86	2.8
ЦНВ 80-70-18.5/2	18.5	2950	45	70	65	75	2.8
ЦНВ 80-60-15/2	15	2950	40	60	60	63	2.8
ЦНВ 100-32-22/2	22	2950	170	32	190	43	6.5
ЦНВ 100-30-18.5/2	18.5	2950	160	30	179	38	6.5
ЦНВ 100-24-15/2	15	2950	150	24	180	31	6.5
ЦНВ 100-20-11/2	11	2950	135	20	175	28	6.5
ЦНВ 100-80-37/2	37	2950	100	80	130	86	3.5
ЦНВ 100-70-30/2	30	2950	90	70	120	76	3.5