

# НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ для пищевой и фармацевтической промышленности

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ  
НАСОСЫ

ИМПЕЛЛЕРНЫЕ  
НАСОСЫ

РОТОРНЫЕ  
НАСОСЫ

ОДНОВИНТОВЫЕ  
НАСОСЫ



#### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОДНОВИНТОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ОНВ

Предназначены для перекачивания (дозирования) различных пищевых продуктов в т.ч. густых, вязких, труднотекучих (кремы, пасты, начинки, сметану, йогурты, молоко, кефир и т.д). Допускается наличие в перекачиваемых продуктах различных включений – твердых, или мягких.

Части насоса, которые непосредственно соприкасаются с перекачиваемой жидкостью, изготавливаются из нержавеющей стали AISI 304, а также из резины марок: EPDM, NBR, FKM, HNBR, CSM (по запросу Заказчика). Все материалы имеют пищевой допуск.



#### ПОЛУПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ ТИПА ОНВП (БОЧКОВЫЕ)

Предназначены для выкачивания из емкостей различных пищевых продуктов в т.ч. густых, вязких, труднотекучих. Допускается наличие в перекачиваемых продуктах различных включений – твердых, или мягких.

Части насоса, которые непосредственно соприкасаются с перекачиваемой жидкостью, изготавливаются из нержавеющей стали AISI 304, а также из резины марок: EPDM, NBR, FKM, HNBR, CSM (по запросу Заказчика). Все материалы имеют пищевой допуск.



#### СИСТЕМЫ РАЗГРУЗКИ БОЧЕК

Предназначены для автоматизации процесса выкачивания из емкостей различных пищевых продуктов в т.ч. густых, вязких, труднотекучих. Допускается наличие в перекачиваемых продуктах различных включений – твердых или мягких.

Части насоса, которые непосредственно соприкасаются с перекачиваемой жидкостью, изготавливаются из нержавеющей стали AISI 304, а также из резины марок: EPDM, NBR, FKM, HNBR, CSM (по запросу Заказчика). Все материалы имеют пищевой допуск.

**Компания Кристалл является одним из крупнейших поставщиков насосного оборудования для пищевой и фармацевтической промышленности**



#### ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ТИПА ОНЦ

Предназначены для перекачивания различных пищевых продуктов кроме густых, вязких, труднотекучих. Части насоса, которые непосредственно соприкасаются с перекачиваемой жидкостью, изготавливаются из нержавеющей стали 12X18H10T.



#### ИМПЕЛЛЕРНЫЕ НАСОСЫ ТИПА НИС

Предназначены для перекачивания (дозирования) различных пищевых продуктов в т.ч. густых и вязких. Допускается наличие в перекачиваемых продуктах различных включений – твердых, или мягких. Части насоса, которые непосредственно соприкасаются с перекачиваемой жидкостью, изготавливаются из нержавеющей стали AISI 304, а также из резины марки NBR.



#### ФИЛЬТРЫ

Предназначены для очистки молока от механических частиц и бактерий, а также для повышения его сортности.



**О** – дополнительное охлаждение двигателя  
(подготовка под частотник)  
**ПЧ** – преобразователь частоты



**У** – угловой редуктор



**2Т** – двойное торцевое  
**2ТБ** – двойное торцевое с гидрозатвором  
**СН** – сальниковая набивка



**Р** – рубашка подогрева/охлаждения  
**СР** – мойка насоса



**160×200** – приемная горловина  
(размер горловины)  
**Ш** – шнек



**БП** – байпас (предохранительный клапан)





**ФЛ** – фланцевое соединение  
**ВР/НР** – внутренняя/наружная резьба  
**Clamp** – быстросъемное соединение

**СХ** – датчик сухого хода

**4К (3К)** – тележка (количество колес у тележки)  
**ПУ** – пульт управления насосом



**Мц** – мецератор (измельчитель)

**V200** – бункер на насосе  
 (объем бункера в литрах)

**220 В** – двигатель 220 В  
**EX** – взрывозащищенный двигатель



**ОНВП** – полупогружной (бочковой) насос



**СРБР** – система разгрузки бочек  
(насос опускается в бочку вручную)



**СРБ-00** – система разгрузки бочек  
(насос опускается в бочку с помощью  
механической лебедки)



**СРБ-01** – система разгрузки бочек  
(насос опускается в бочку с помощью  
электропривода)



**СРБ-02** – система разгрузки бочек  
(насос опускается в бочку с помощью  
пневмопривода)



**ЗИП** – запасные части, инструменты  
и принадлежности к насосам

# Горизонтальные одновинтовые насосы малого объема типа OHB

Прямой привод



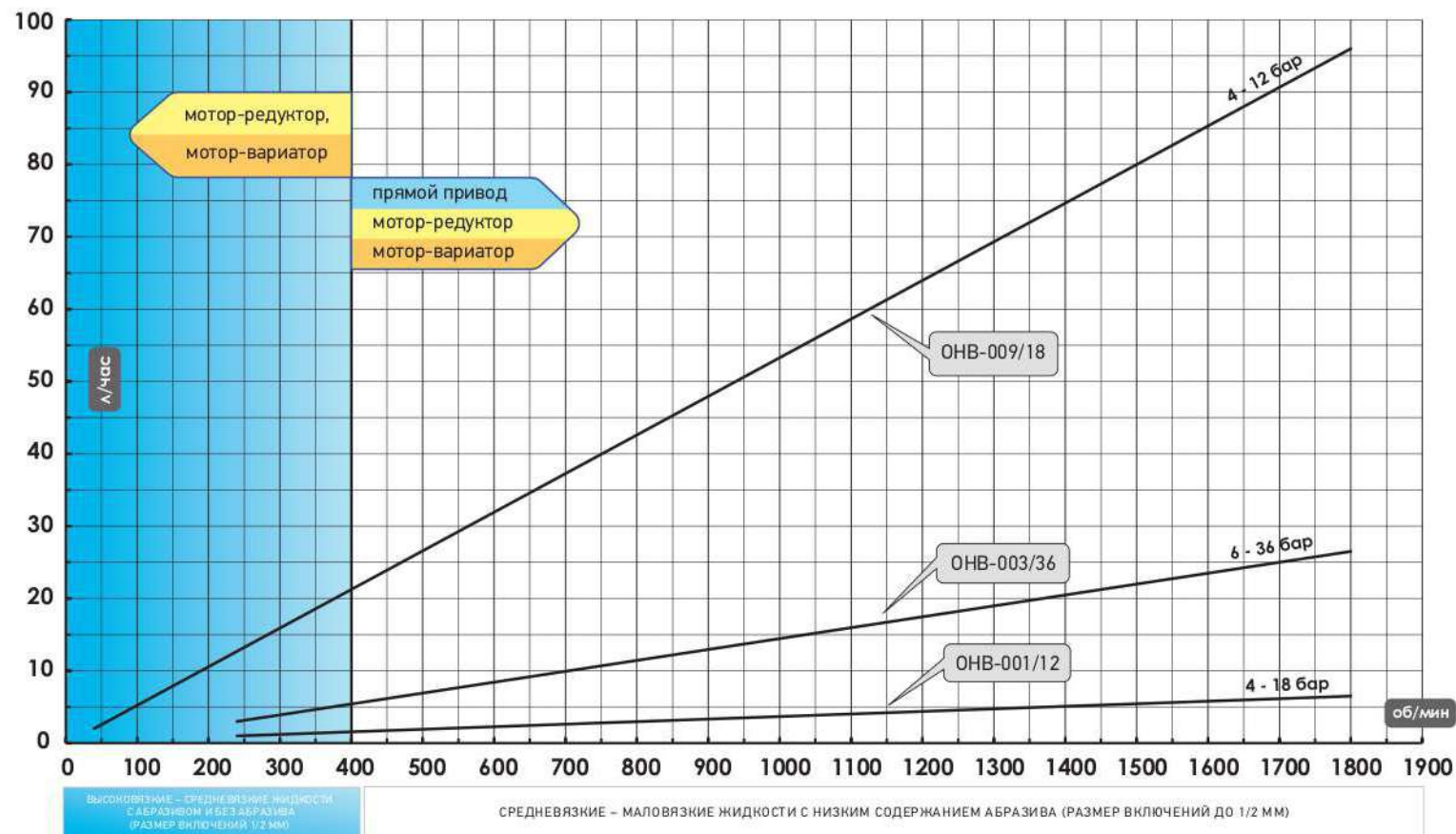
Мотор-редуктор



Мотор-вариатор



Вход/Выход 32/32	Прямой привод		Мотор-редуктор (подбирается на основании ТЗ заказчика)			Мотор-вариатор	
Модель	Мощность двигателя, кВт Обороты, об/мин	Подача ±10%, л/час	Мощность двигателя, кВт	Диапазон оборотов вала редуктора, об/мин	Подача ±10%, л/час	Мощность двигателя, кВт Обороты, об/мин	Подача ±10%, л/час
OHB-001/12	0,25 / 720 0,55 / 920 0,75 / 1450	2 3 5	0,25	250 – 500	1 – 2	0,55 / (380 – 2000)	1,2 – 6,0
OHB-003/36	0,25 / 720 0,55 / 920 0,75 / 1450	10 13 20		250 – 500	3 – 6	0,55 / (380 – 2000)	5 – 26
OHB-009/18	0,25 / 720 0,55 / 920 0,75 / 1450	38 48 77		50 – 500	3 – 25	0,55 / (120 – 660) 0,55 / (190 – 1000) 0,55 / (380 – 2000)	6 – 30 9 – 48 20 – 95



Доступные опции

О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Р
Ш	СIP
160 × 200	Бп
220В	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	У
V200	EPDM, NBR, FKM, HNBR, CSM
AISI 316Ti, AISI 316L	Ex



# Горизонтальные одновинтовые насосы малого объема типа ОНВ

Прямой привод



Мотор-редуктор



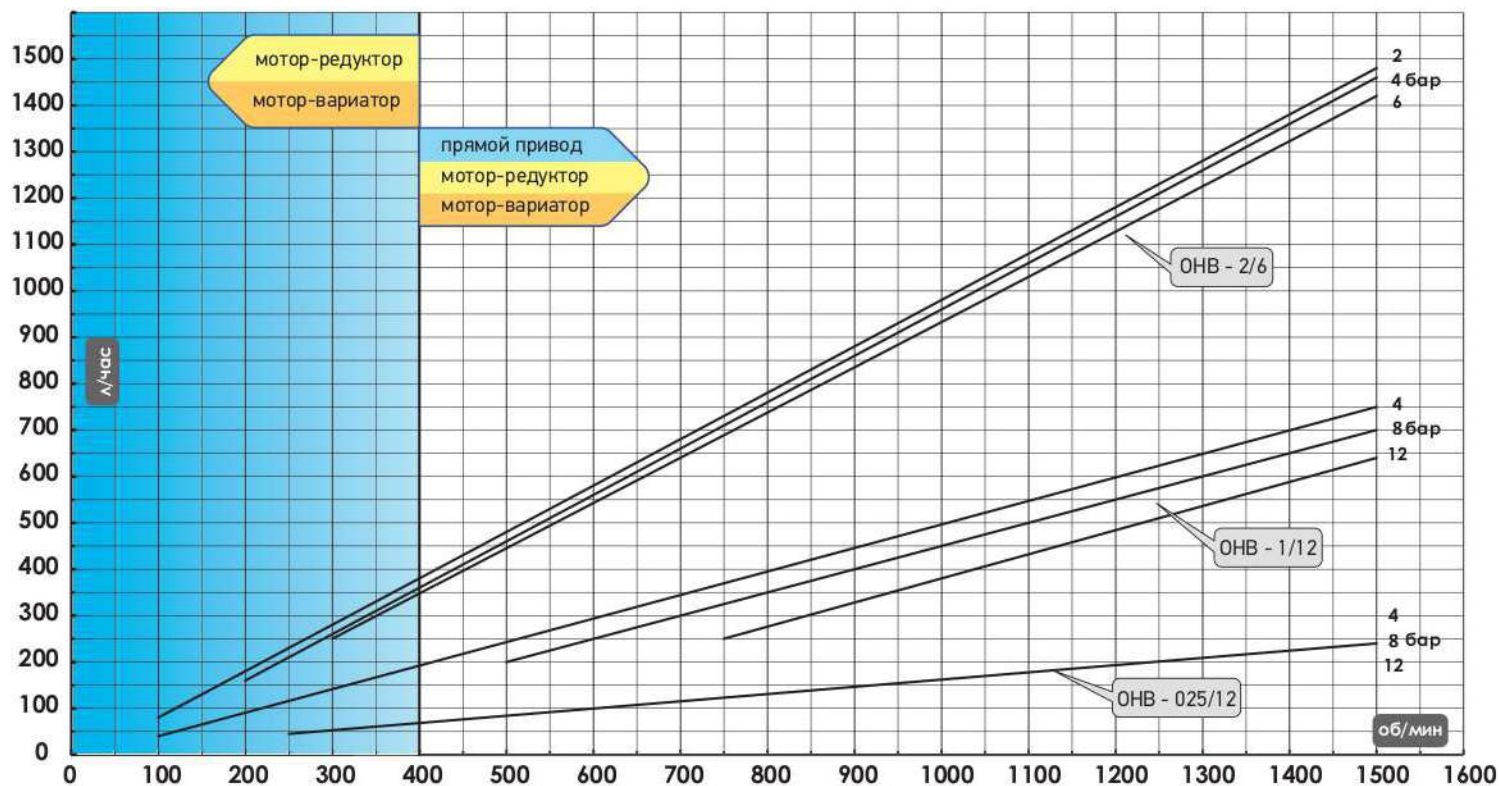
Мотор-вариатор



Доступные опции

0	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Р
Ш	СIP
160 × 200	Бп
220В	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	У
V200	EPDM, NBR, FKM, HNBR, CSM
AISI 316Ti, AISI 316L	Ex

Вход/Выход 32/32	Прямой привод		Мотор-редуктор (подбирается на основании ТЗ заказчика)			Мотор-вариатор	
Модель	Мощность двигателя, кВт / Обороты, об/мин	Подача ±10%, л/час	Мощность двигателя, кВт	Диапазон оборотов вала редуктора, об/мин	Диапазон подач л/час, ±10%	Мощность двигателя, кВт / Обороты, об/мин	Подача ±10%, л/час
ОНВ-025/12	0,25 / 720 0,55 / 920 0,75 / 1450	110 150 230	0,25	200 – 500	30 – 80	0,55 / (190 – 1000)	30 – 150
ОНВ-1/12	0,25 / 720 0,55 / 920 0,75 / 1450	300 400 650		100 – 500	50 – 250	0,55 / (120 – 660) 0,55 / (190 – 1000)	50 – 280 80 – 400
ОНВ-2/6	0,25 / 720 0,55 / 920 0,75 / 1450	659 850 1400		100 – 500	100 – 450	0,55 / (120 – 660) 0,55 / (190 – 1000)	100 – 620 170 – 850



ВЫСОКОВЯЗКИЕ – СРЕДНЕВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ  
С АБРАЗИВОМ И БЕЗ АБРАЗИВА  
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ 2/4 мм)

СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АБРАЗИВА (РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ ДО 2/4 мм)

# Горизонтальные одновинтовые насосы среднего объема типа ОНВ

Прямой привод



Мотор-редуктор



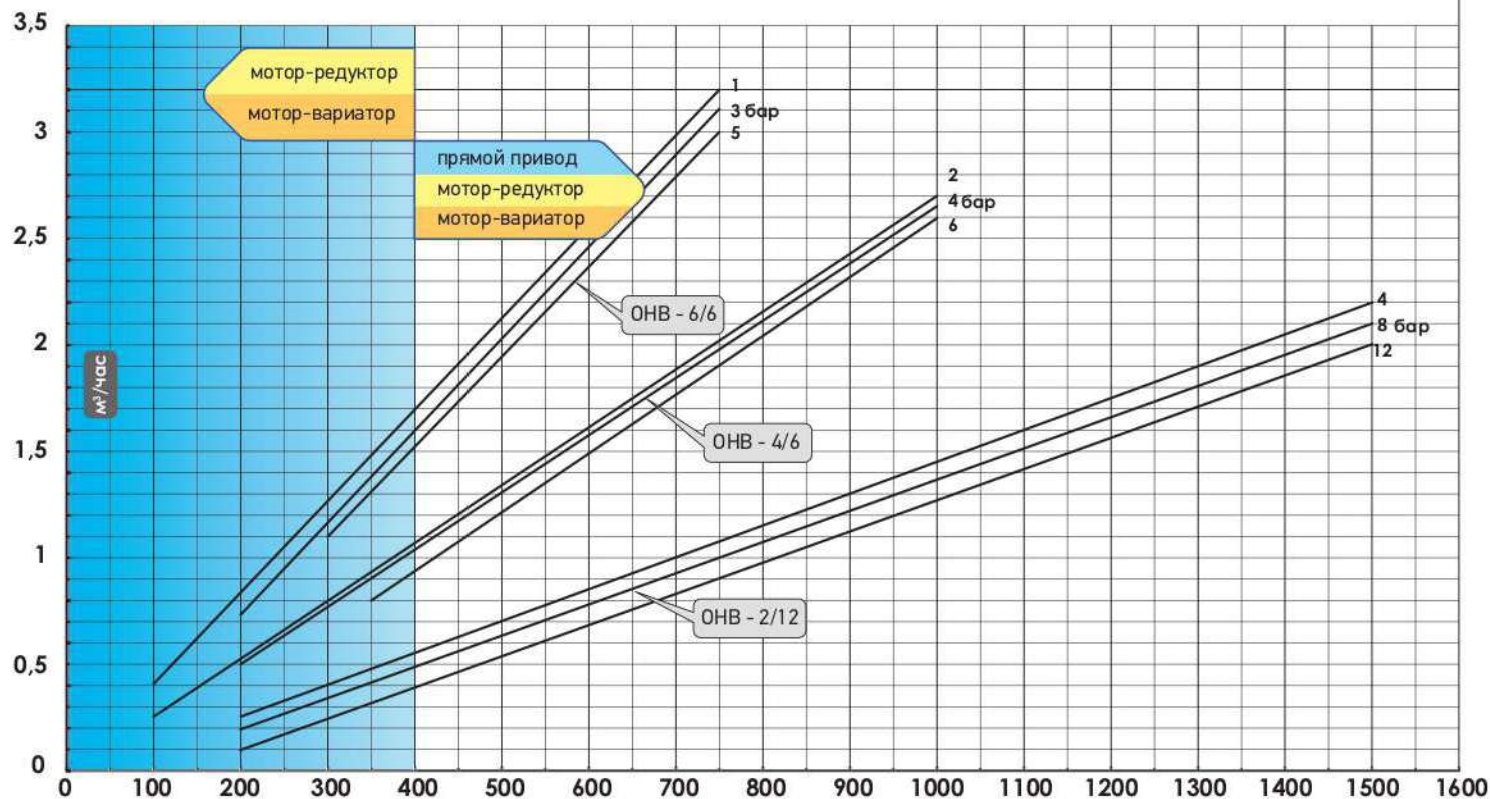
Мотор-вариатор



Доступные опции

О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Р
Ш	СІР
160 × 200	Бп
Ех	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4К, 3К
V200	у
СХ	Мц
ОНВП	СРБ
AISI 304, AISI 316Ti, AISI 316L, 40X13	EPDM, NBR, BR, FKM, HNBR, CSM

Вход/Выход 50/50	Прямой привод		Мотор-редуктор (подбирается на основании ТЗ Заказчика)			Мотор-вариатор	
Модель	Мощность двигателя, кВт / Обороты, об/мин	Подача, м³/час ±10%	Диапазон мощностей двигателей, кВт	Диапазон выходных оборотов вала редуктора, об/мин	Диапазон подачи м³/час, ±10%	Мощность двигателя, кВт / Обороты, об/мин	Диапазон подачи м³/час, ±10%
ОНВ-2/12	0,75 / 720 1,1 / 920 1,5 / 1450	1,0 1,3 2	0,25 – 0,75	200 – 500	0,2 – 0,6	1,1 / (190 – 1000)	0,2 – 1,3
ОНВ-4/6	0,75 / 720 1,1 / 920	2,0 2,5	0,25 – 0,75	100 – 500	0,3 – 1,3	1,1 / (120 – 660)	0,3 – 1,7
ОНВ-6/6	1,1 / 720	3,0	0,25 – 0,75	100 – 500	0,4 – 2,0	1,1 / (120 – 660)	0,5 – 2,7



ВЫСОКОВЯЗКИЕ – СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ  
ЖИДКОСТИ С АБРАЗИВОМ И БЕЗ АБРАЗИВА  
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ 6/9 мм)

СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АБРАЗИВА (РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ ДО 6/9 мм)



# Горизонтальные одновинтовые насосы среднего объема типа ОНВ

Прямой привод



Мотор-редуктор

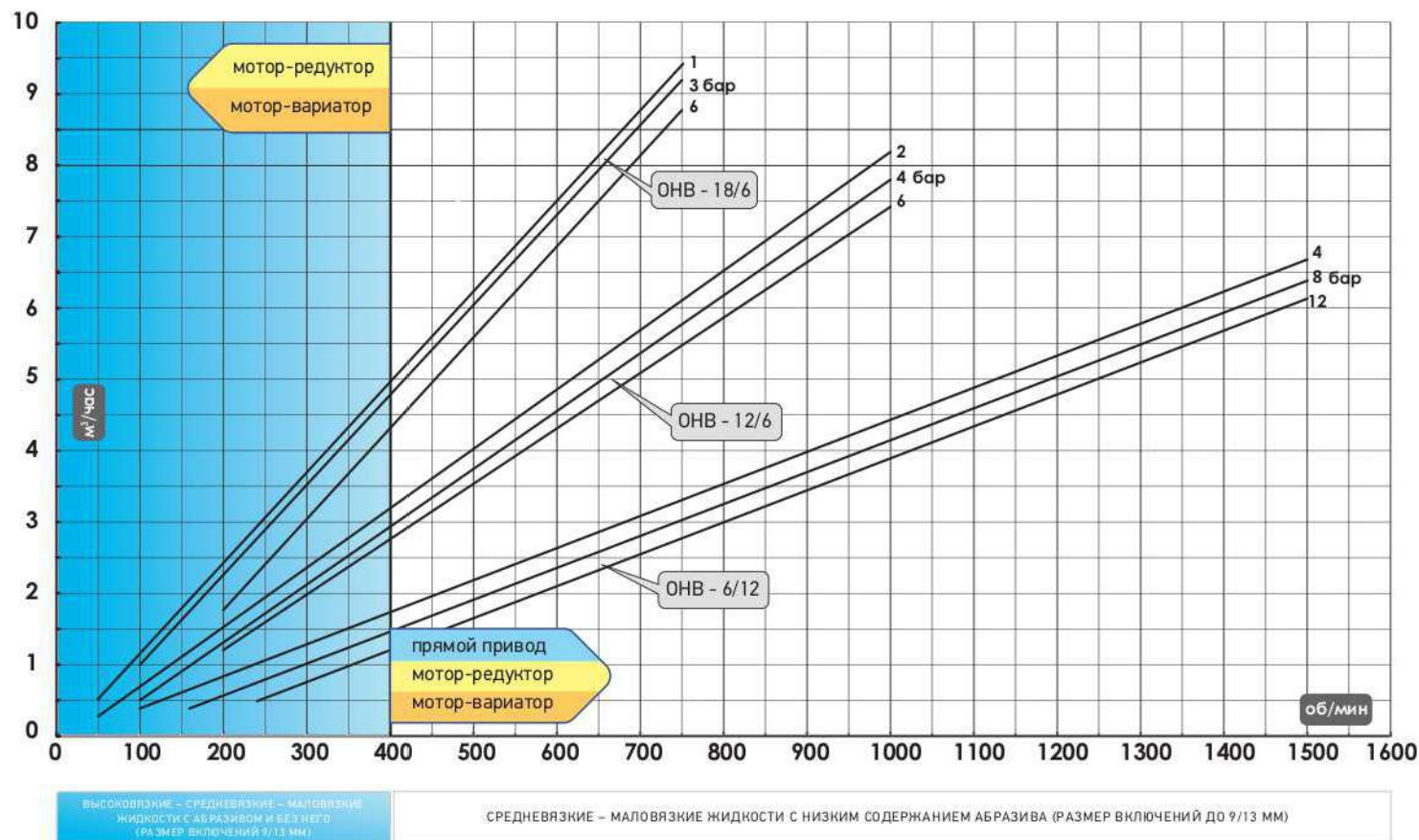


Мотор-вариатор



Вход/Выход 50/50	Прямой привод		Мотор-редуктор (подбирается на основании ТЗ Заказчика)			Мотор-вариатор	
Модель	Мощность двигателя, кВт / Обороты, об/мин	Подача, ±10%, м.куб/час	Диапазон мощностей двигателей, кВт	Диапазон выходных оборотов вала редуктора, об/мин	Диапазон подач м³/час, ±10%	Мощность двигателя, кВт / Обороты, об/мин	Подача ±10%, м.куб/час
ОНВ-6/12	2,2 / 720 2,2 / 920 4,0 / 1450	3,0 4,0 6,0	0,55 – 1,1	100 – 500	0,4 – 2	2,2 / (190 – 1000)	0,8 – 4
ОНВ-12/6	2,2 / 720 2,2 / 920	5,5 7,0	0,55 – 1,5	100 – 500	0,5 – 3,8	2,2 / (190 – 1000)	1,5 – 7
ОНВ-18/6	2,2 / 720	9,0	0,55 – 1,5	100 – 400	1 – 4,5	2,2 / (120 – 660)	1,5 – 8

Доступные опции	
О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Р
Ш	СIP
160 × 200	Бп
Ex	Фл, НР, BP Clamp
ЗИП	4К, 3К
V200	У
СХ	Мц
ОНВП	СРБ
AISI 304, AISI 316Ti, AISI 316L, 40X13	EPDM, NBR, BR, FKM, HNBR, CSM



# Горизонтальные одновинтовые насосы среднего объема типа ОНВ

Прямой привод



Мотор-редуктор

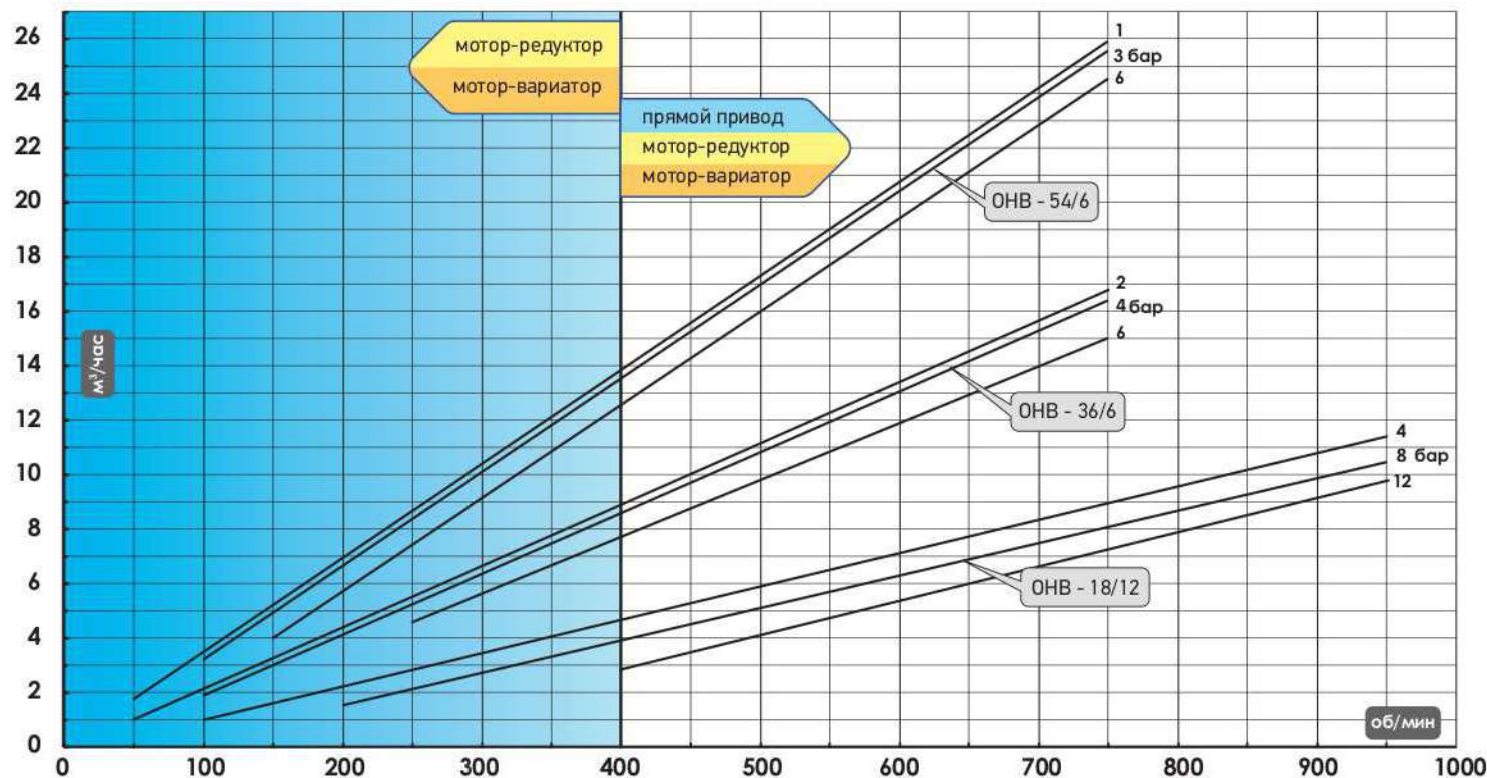


Мотор-вариатор



Вход/Выход 80/80	Прямой привод		Мотор-редуктор (подбирается по запросу Заказчика)			Мотор-вариатор	
Модель	Двигатель кВт / об/мин	Подача, м³/час, ±10%	Диапазон мощностей двигателей, кВт	Диапазон выходных оборотов вала редуктора, об/мин	Диапазон подач м³/час, ±10%	Двигатель/ Вариатор кВт / об/мин	Подача м³/час, ±10%
ОНВ-18/12	4,0 / 720 5,5 / 920	8 11	1,1 – 3,0	100 – 500	1 – 6	По запросу	
ОНВ-36/6	5,5 / 720	16	1,1 – 4,0	50 – 500	1 – 11		
ОНВ-54/6	–	–	1,1 – 4,0	50 – 400	2 – 13		

Доступные опции	
О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Р
Ш	СІР
160 × 200	Бп
Ех	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4К, 3К
V200	У
СХ	Мц
ОНВП	СРБ
AISI 304, AISI 316Ti, AISI 316L, 40X13	EPDM, NBR, BR, FKM, HNBR, CSM





# Горизонтальные одновинтовые насосы большого объема типа ОНВ

Прямой привод



Мотор-редуктор



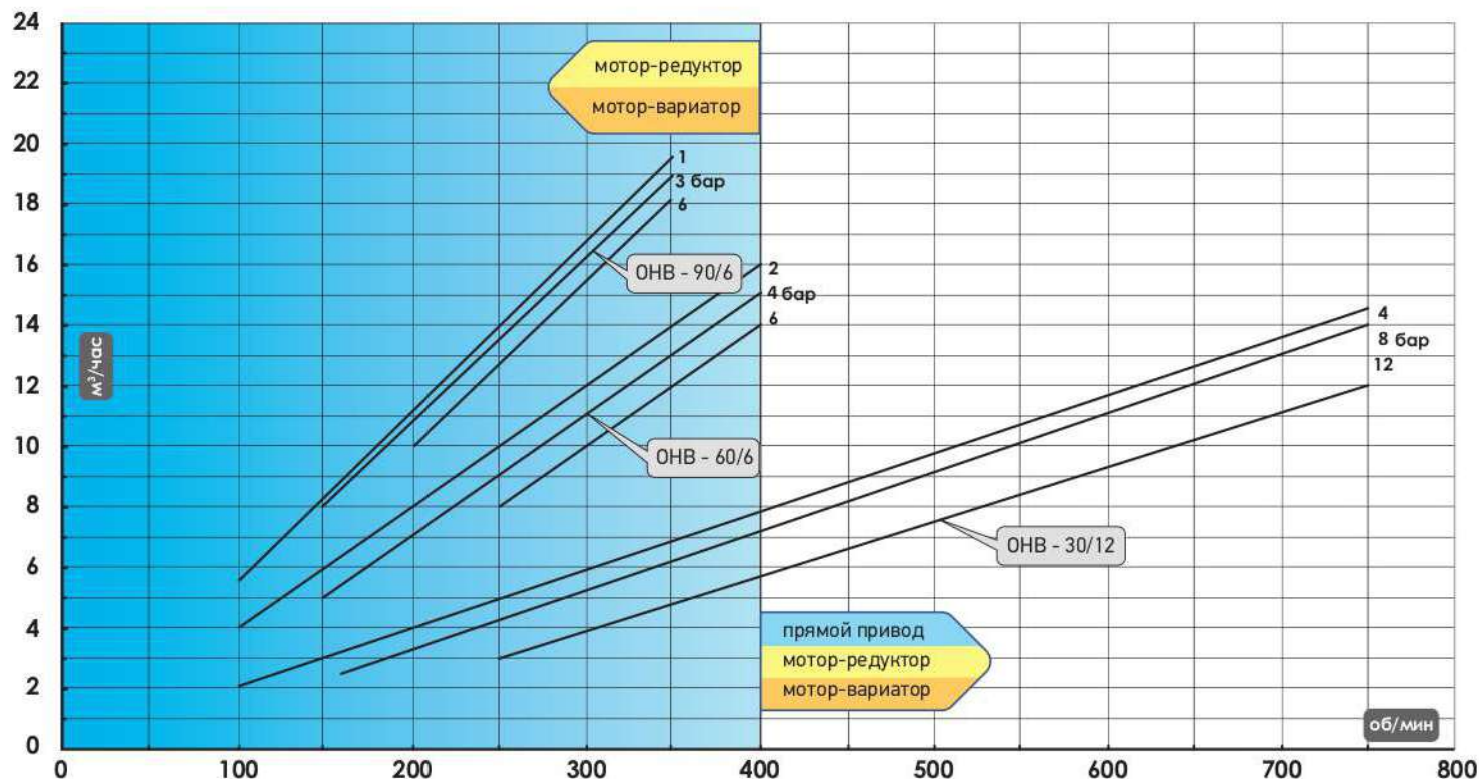
Мотор-вариатор



Доступные опции

О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Мц
Ш	СІР
160 × 200	Бп
Ех	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4К, 3К
V200	СХ, ОНВП
AISI 304, AISI 316Ti, AISI 316L, 40X13	EPDM, NBR, BR, FKM, HNBR, CSM

Вход/Выход 100/100	Прямой привод		Мотор-редуктор (подбирается по запросу Заказчика)			Мотор-вариатор	
Модель	Двигатель кВт / об/мин	Подача, м³/час, ±10%	Диапазон мощностей двигателей, кВт	Диапазон выходных оборотов вала редуктора, об/мин	Диапазон подач м³/час, ±10%	Двигатель/ Вариатор кВт / об/мин	Подача м³/час, ±10%
ОНВ-30/12	7,5 / 720	13	1,2 – 5,5	100 – 500	2 – 10	По запросу	
ОНВ-60/6	–	–	1,2 – 5,5	100 – 400	4 – 16		
ОНВ-90/6	–	–	1,2 – 5,5	100 – 350	5 – 19		



ВЫСОКОВЯЗКИЕ – СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ  
ЖИДКОСТИ С АБРАЗИВОМ И БЕЗ НЕГО  
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ 17/26 ММ)

СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АБРАЗИВА  
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ ДО 17/26 ММ)

# Горизонтальные одновинтовые насосы большого объема типа OHB

Прямой привод



Мотор-редуктор



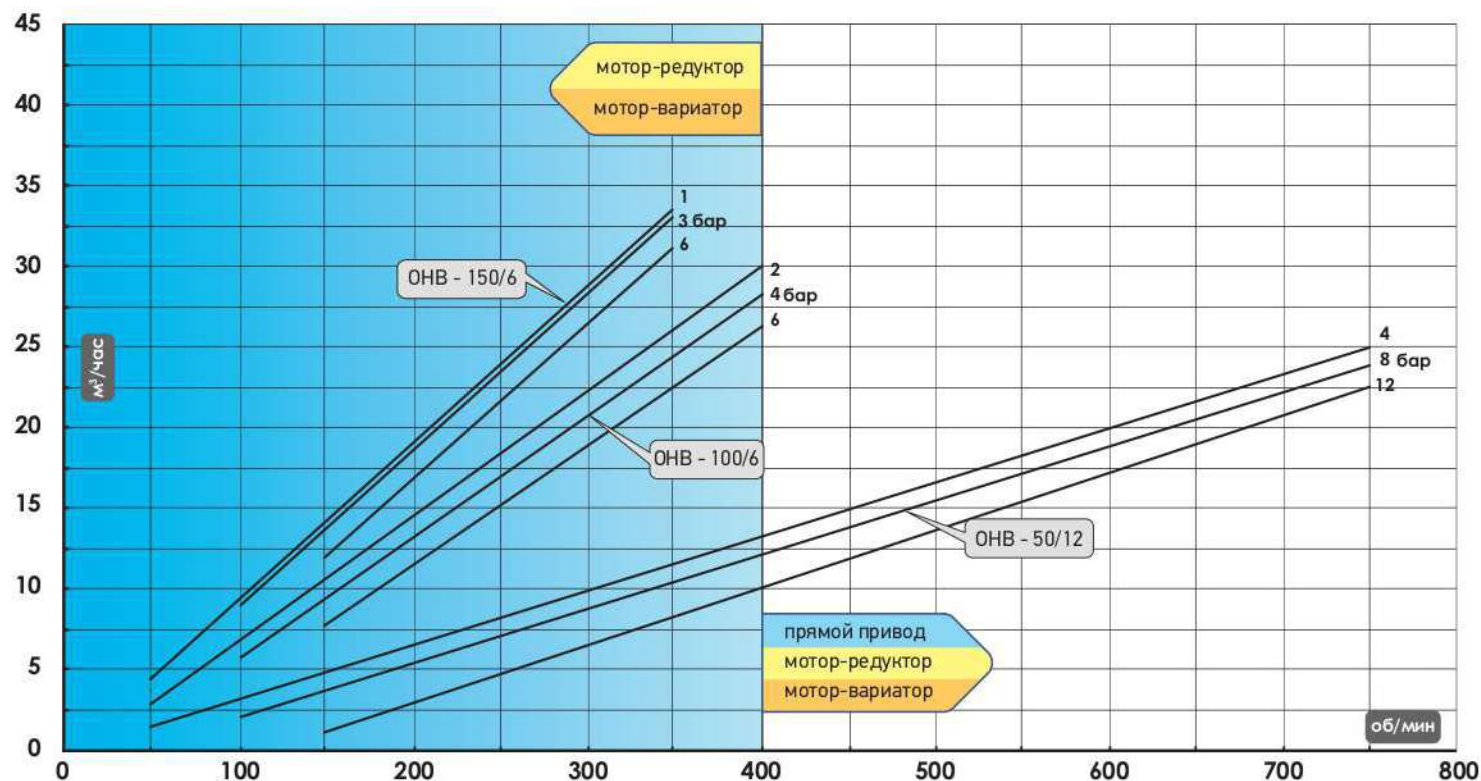
Мотор-вариатор



Доступные опции

0	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Мц
Ш	СIP
160 × 200	Бп
Ex	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4К, 3К
V200	СХ, ОНВП
AISI 304, AISI 316Ti, AISI 316L, 40X13	EPDM, NBR, BR, FKM, HNBR, CSM

Вход/Выход 100/100	Прямой привод		Мотор-редуктор (подбирается по запросу Заказчика)			Мотор-вариатор	
Модель	Двигатель кВт / об/мин	Подача, м³/час, ±10%	Диапазон мощностей двигателей, кВт	Диапазон выходных оборотов вала редуктора, об/мин	Диапазон подач м³/час, ±10%	Двигатель/ Вариатор кВт / об/мин	Подача, м³/час, ±10%
ОНВ-50/12	11 / 720	23	2,2 – 7,5	50 – 500	2 – 17	По запросу	
ОНВ-100/6	–	–	2,2 – 7,5	50 – 400	3 – 28		
ОНВ-150/6	–	–	2,2 – 7,5	50 – 350	5 – 33		



ВЫСОКОВЯЗКИЕ – СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ  
ЖИДКОСТИ С АБРАЗИВОМ И БЕЗ НЕГО  
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ 20/30 мм)

СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АБРАЗИВА  
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ ДО 20/30 мм)



# Горизонтальные одновинтовые насосы большого объема типа ОНВ

Мотор-редуктор

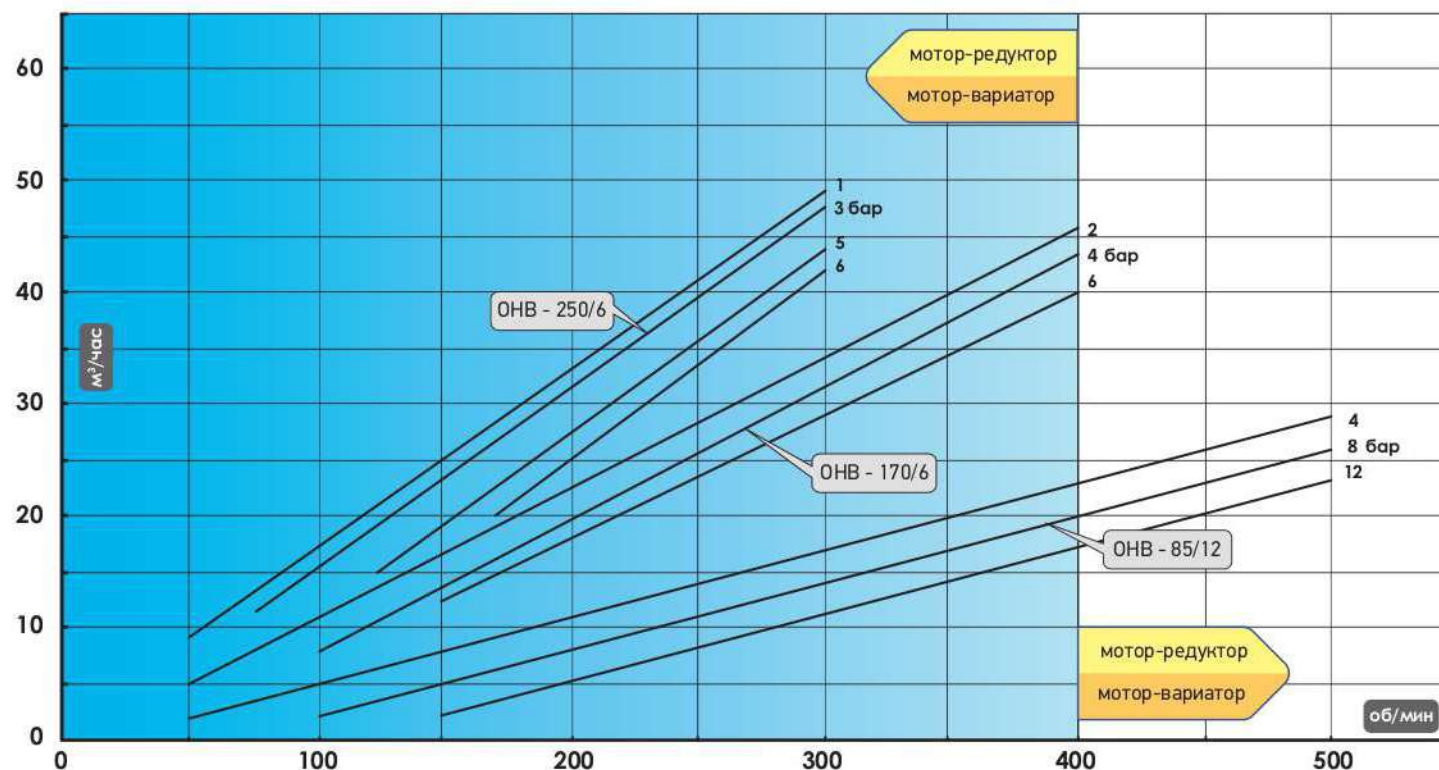


Мотор-вариатор



Вход/Выход 150/150	Мотор-редуктор (подбирается по запросу Заказчика)			Мотор-вариатор	
Модель	Диапазон мощностей двигателей, кВт	Диапазон выходных оборотов вала редуктора, об/мин	Диапазон подач м³/час, ±10%	Двигатель/Вариатор кВт / об/мин	Подача м³/час, ±10%
ОНВ-85/12	3,0 – 15,0	50 – 510	2,5 – 25	По запросу	
ОНВ-170/6	3,0 – 11,0	50 – 400	5 – 45		
ОНВ-250/6	3,0 – 15,0	50 – 300	9 – 48		

Доступные опции	
О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Мц
Ш	CIP
160 × 200	Бп
Ex	Фл, НР, BP Clamp
ЗИП	4К
V200	CX, ОНВП
AISI 304, AISI 316Ti, AISI 316L, 40X13	EPDM, NBR, BR, FKM, HNBR, CSM



ВЫСОКОВЯЗКИЕ – СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С АБРАЗИВОМ И БЕЗ НЕГО  
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ 24/37 ММ)

МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С НИЗКИМ  
СОДЕРЖАНИЕМ АБРАЗИВА  
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ ДО 24/37 ММ)

# Горизонтальные одновинтовые насосы большого объема типа OHB

Мотор-редуктор

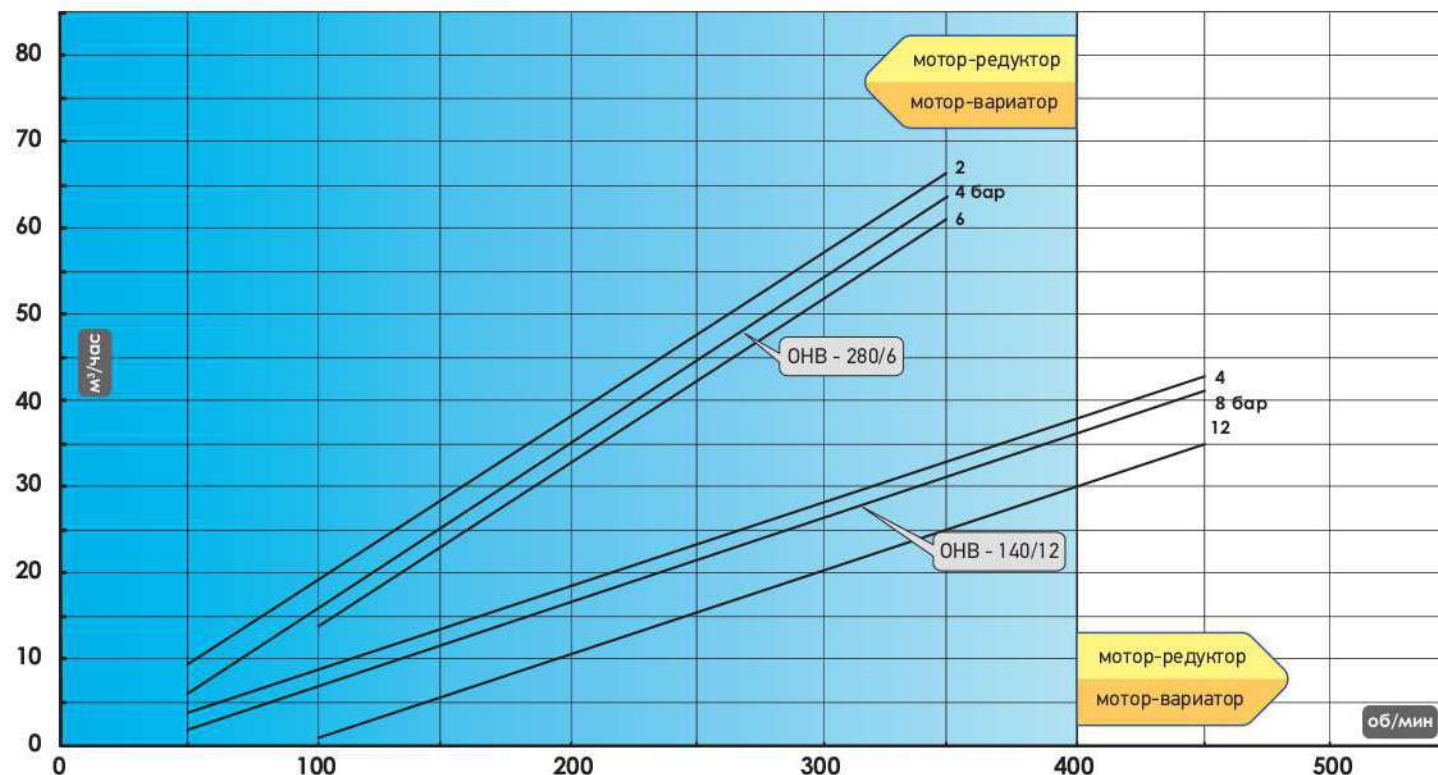


Мотор-вариатор



Вход/Выход 150/150	Мотор-редуктор (подбирается по запросу Заказчика)			Мотор-вариатор	
Модель	Диапазон мощностей двигателей, кВт	Диапазон выходных оборотов вала редуктора, об/мин	Диапазон подачи м³/час, ±10%	Двигатель/Вариатор кВт / об/мин	Подача м³/час, ±10%
OHB-140/12	4,0 – 22	50 – 450	4 – 40	По запросу	
OHB-280/6	4,0 – 18,5	50 – 350	5 – 65		

Доступные опции	
О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Мц
Ш	СIP
160 × 200	Бп
Ex	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4K
V200	СХ, ОНВП
AISI 304, AISI 316Ti, AISI 316L, 40X13	EPDM, NBR, BR, FKM, HNBR, CSM



ВЫСОКОВЯЗКИЕ – СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С АБРАЗИВОМ И БЕЗ НЕГО  
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ ДО 30/45 ММ)

МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С НИЗКИМ  
СОДЕРЖАНИЕМ АБРАЗИВА  
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ ДО 30/45 ММ)





Обоймы (статоры) для насосов OHB, NETZSCH, Seepex, Allweiler, Wangen, Mono



Роторы для насосов OHB, NETZSCH, Seepex, Allweiler, Wangen, Mono



Запасные части к насосам OHB



Торцевые уплотнения к насосам OHB, OHЦ, НИС



Фильтры грубой очистки



Фильтр тонкой очистки



Нержавеющая арматура



Муфта соединительная в сборе DN 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100

# Роторный насос типа ОНР

Насос роторный



Роторы 3-хлопастные



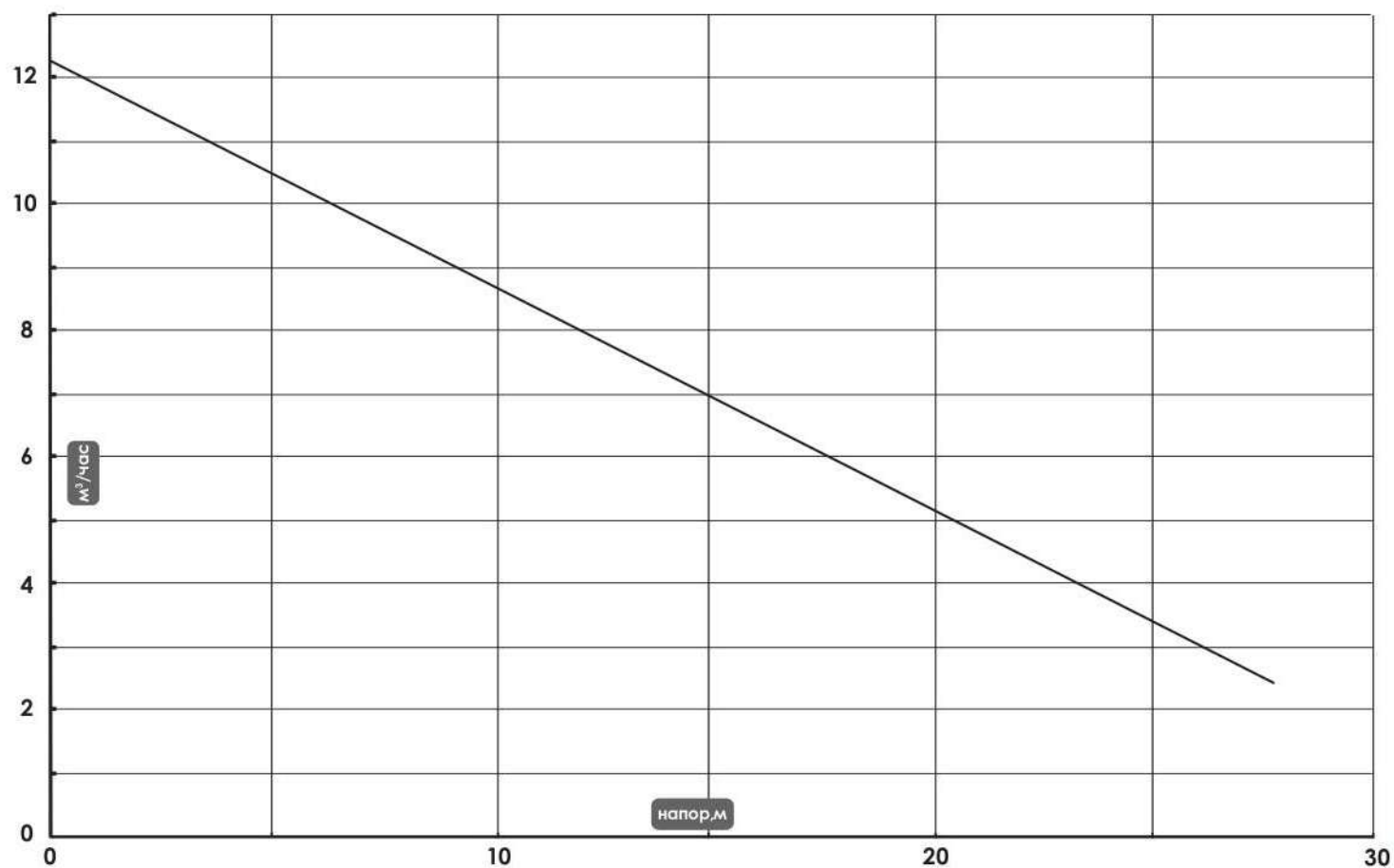
## Доступные опции

Р – рубашка подогрева/охлаждения

О – дополнительное охлаждение двигателя

Фл – фланцевое соединение

Модель	Вход/выход	Диапазон подачи м³/час	Напор, м.в.ст	Мощность двигателя, кВт/ Обороты, об/мин
ОНВ-12/25	50/50	2/12	До 25	2.2/400







**2ТБ** – двойное торцевое уплотнение с гидрозатвором  
**2Т** – двойное торцевое уплотнение с проточным охлаждением



**Ex** – взрывозащищенный двигатель



**2К** – насос на подкатной тележке  
**ПУ** – пульт управления



**Φ** – фланцевое соединение  
**Clamp** – соединение  
**Шт** – Штуцер



Доступные опции
2Т, 2ТБ
ПУ
Фл, Шт, Clamp
Ех
2К, 3К

Марка насоса	Модель	Тип колеса	Вход/выход	Диапазон подачи м3/час,	Давление, м.вод.ст	Мощность двигателя, кВт / Обороты, об/мин
ОНЦ	6,3/20 15/15 20/10 25/5	Открытое	40/40	6,3 - 25	20 - 5	1,5 / 3000
	12,5/20 25/15 35/10 45/5			12,5 - 45	20 - 5	3 / 3000
	20/25 35/20 40/15		50/50	20 - 40	25 - 15	5,5 / 3000
	25/30 35/25 45/20 50/10			25 - 50	30 - 10	7,5 / 3000
	30/30 75/20 90/20 100/10		80/60	30 - 100	30 - 10	11/3000
	30/40 45/30 50/40 60/30 70/30 80/30 90/20 100/20 110/10		80/60	30 - 100	40 - 10	15/3000
	20/50 60/40 80/40 100/20 100/30 120/10		80/60	60 - 120	40 - 10	22/3000





**2Т** – двойное торцевое  
**2ТБ** – двойное торцевое с гидрозатвором



**220** – двигатель 220 В  
**Ex** – взрывозащищенный двигатель  
**ПЧ** – частотный преобразователь  
**О** – дополнительное охлаждение двигателя



**Clamp, НР, Шт** – clamp-соединение, наружная резьба, штуцер «елочка»



**2К** – насос на подкатной тележке  
**ПУ** – пульт управления



**Рк** – ручка для переноски

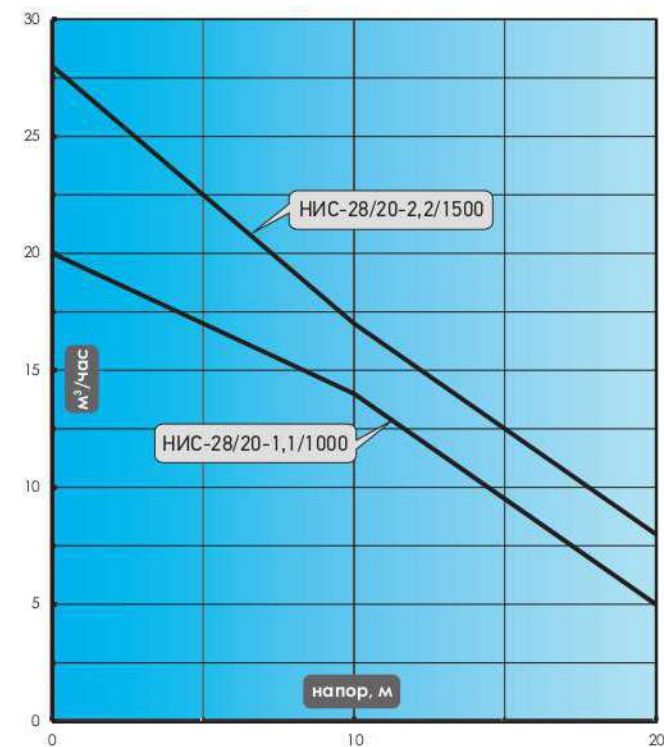
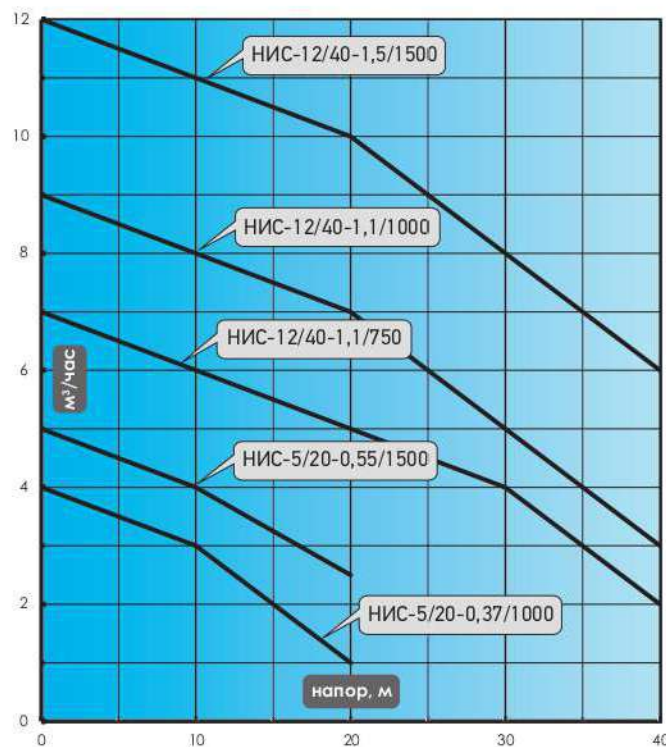


**ЗИП** – импеллер + РТИ

# Импеллерные насосы типа НИС



Модель	Вход/выход	Диапазон падач м3/чвс,	Напор, м.в.ст	Мощность двигателя, кВт/ Обороты, об/мин
НИС -5/20	25/25	1 - 4	до 20	0,37 / 1000
		2,5 - 5		0,55 / 1500
НИС -12/40	40/40	2 - 7	до 40	1,1 / 750 (редуктор)
		3 - 9		1,1 / 1000
		6 - 12		1,5 / 1500
НИС -28/20	65/65	5 - 20	до 20	1,1 / 1000
		7,5 - 28		2,2 / 1500



## Доступные опции

2Т  
 2ТБ  
 Ex,0  
 220  
 2К  
 Clamp, НР, Шт  
 ПУ, ПЧ  
 РК  
 ЗИП