



НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ и ОБОРУДОВАНИЕ для пищевой и фармацевтической промышленности

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
НАСОСЫ

ИМПЕЛЛЕРНЫЕ
НАСОСЫ

РОТОРНЫЕ
НАСОСЫ

ОДНОВИНТОВЫЕ
НАСОСЫ



www.nasos-torg.ru
info@nasos-torg.ru



ООО «Кристалл» г. Кострома – российская компания, которая была основана в 2009 году.

Начав с нескольких моделей одновинтовых насосов типа ОНВ, к 2020 году, ООО «Кристалл» имеет возможность предложить своим клиентам более 25 моделей этих насосов в различных исполнениях и с различными опциями.

Одновинтовые насосы производства ООО «Кристалл» нашли свое применение в различных отраслях российской промышленности: пищевой, фармацевтической, химической и нефтехимической, нефтедобывающей и др.

К настоящему моменту, накопив значительный опыт проектирования и изготовления одновинтовых насосов, коллектив ООО «Кристалл» обладает необходимыми компетенциями и знаниями позволяющими выполнять самые сложные индивидуальные запросы Заказчиков.

При изготовлении одновинтовых насосов типа ОНВ, ООО «Кристалл» использует современные и качественные материалы и комплектующие российских и зарубежных поставщиков.

Не останавливаясь на достигнутом и стремясь к развитию, ООО «Кристалл» может предложить своим клиентам центробежные, импеллерные и роторные насосы собственного производства.

Уже освоено более 10 моделей центробежных насосов типа ОНЦ, три типоразмера импеллерных насосов марки НИС, а также ведется активная разработка линейки роторных (кулачковых) насосов типа ОНР.

Отличительной особенностью центробежных насосов ОНЦ производства ООО «Кристалл», по сравнению с другими производителями, является использование литого корпуса насоса и его колеса из нержавеющей стали, что благоприятно влияет на характеристики и срок службы насосов.

Имея в производственном арсенале современные станки и оборудования, а также квалифицированный персонал, ООО «Кристалл» имеет возможность оказывать услуги по металлообработке различной степени сложности.

Мы выполняем любые работы по механической обработке стали – раскройка и резка металла, точение, сверление, фрезеровка, а также сварочные работы.



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.

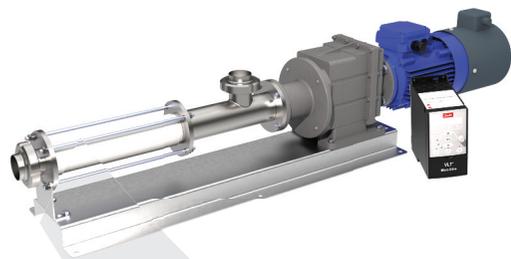


ФИЛЬТРЫ

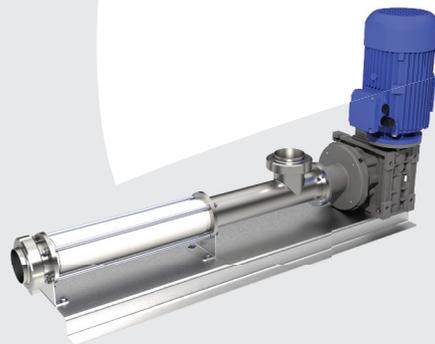
Предназначены для очистки молока от механических частиц и бактерий, а также для повышения его сортности.



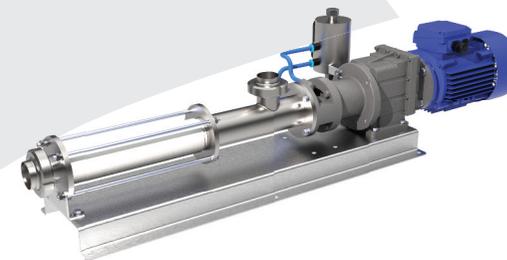
Горизонтальные одновинтовые насосы типа ОНВ. Опции.



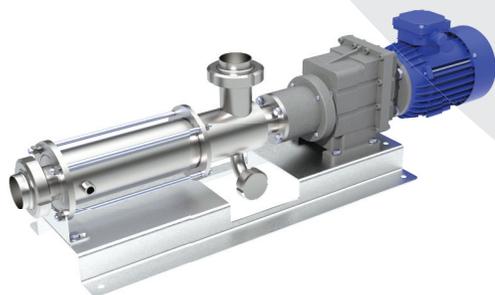
О – дополнительное охлаждение двигателя
(подготовка под частотник)
ПЧ – преобразователь частоты



У – угловой редуктор



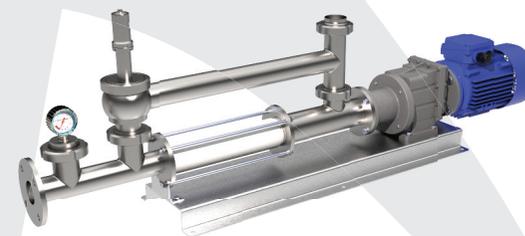
2Т – двойное торцевое
2ТБ – двойное торцевое с гидрозатвором
СН – сальниковая набивка



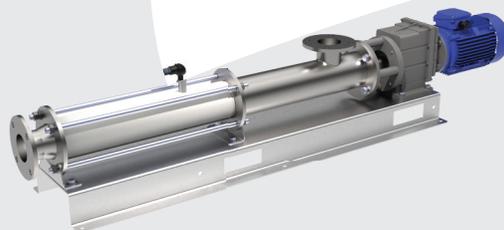
Р – рубашка подогрева/охлаждения
СИР – мойка насоса



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



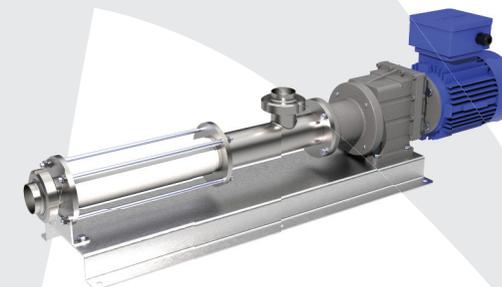
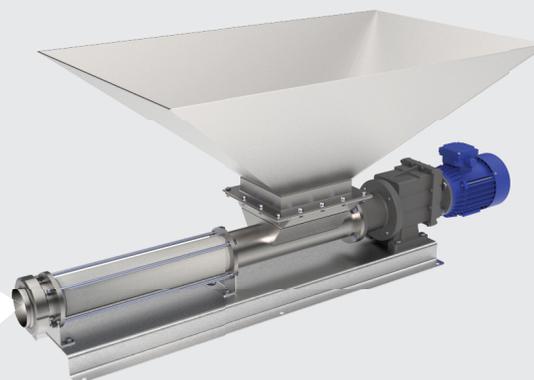
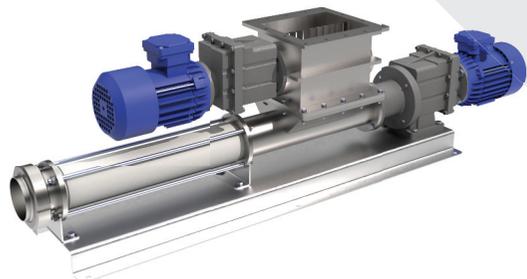
БП – байпас (предохранительный клапан)



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 – погружной (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)

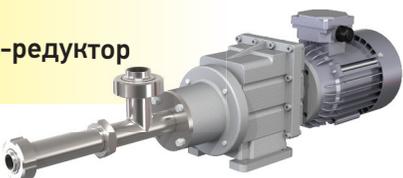


ЗИП – запасные части, инструменты
и принадлежности к насосам

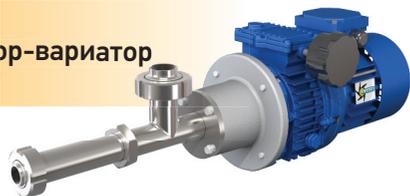
Прямой привод



Мотор-редуктор

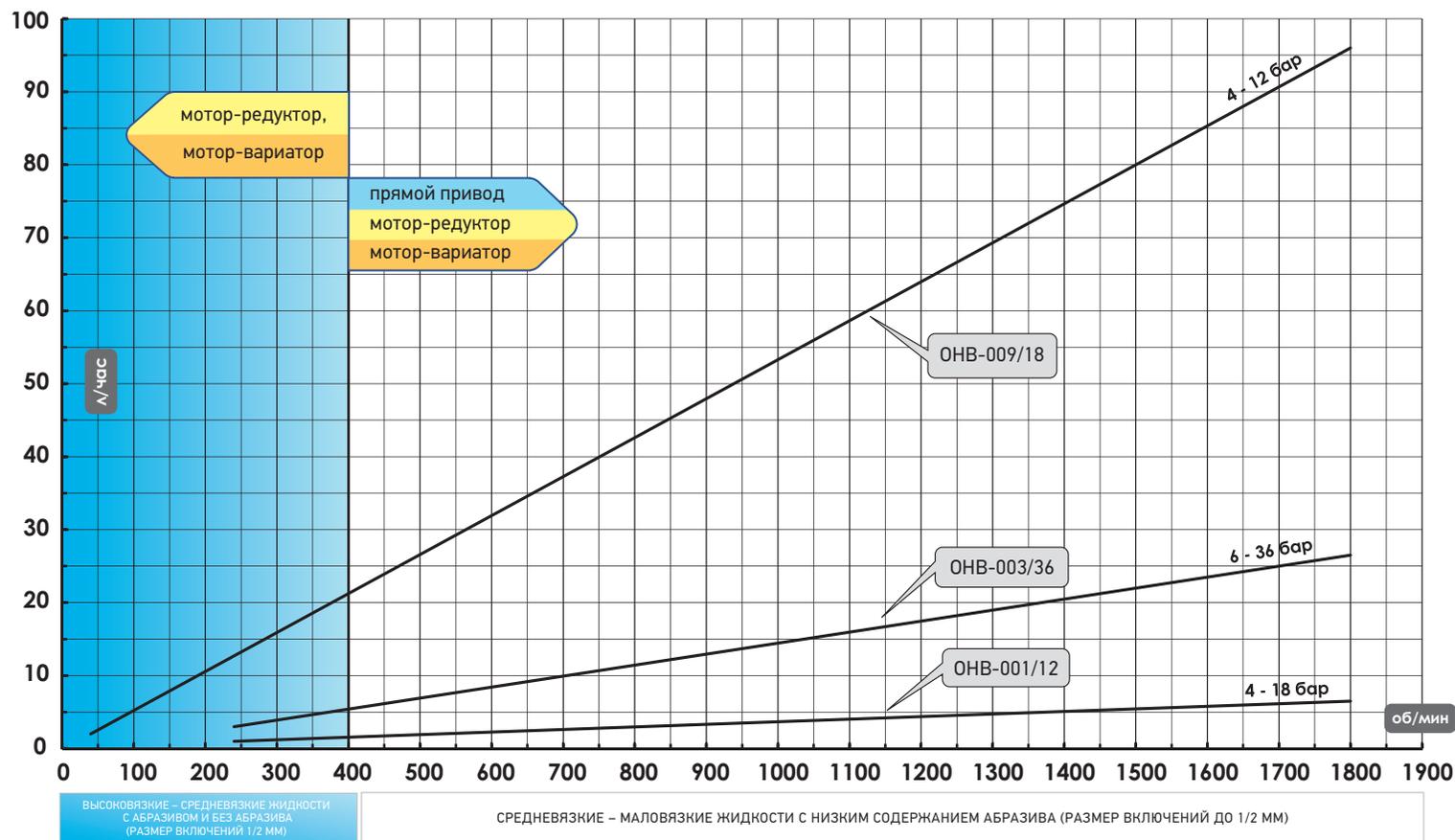


Мотор-вариатор



Вход/Выход 32/32	Прямой привод		Мотор-редуктор (подбирается на основании ТЗ заказчика)			Мотор-вариатор	
	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
ОНВ-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
ОНВ-003/36	0,25 / 720 0,55 / 920 0,75 / 1450	10 13 20		250 – 500	3 – 6	0,55 / (380 – 2000)	5 – 26
ОНВ-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

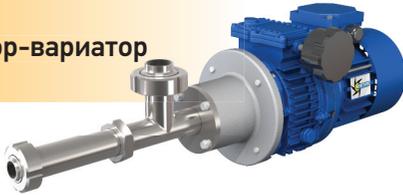
Прямой привод



Мотор-редуктор

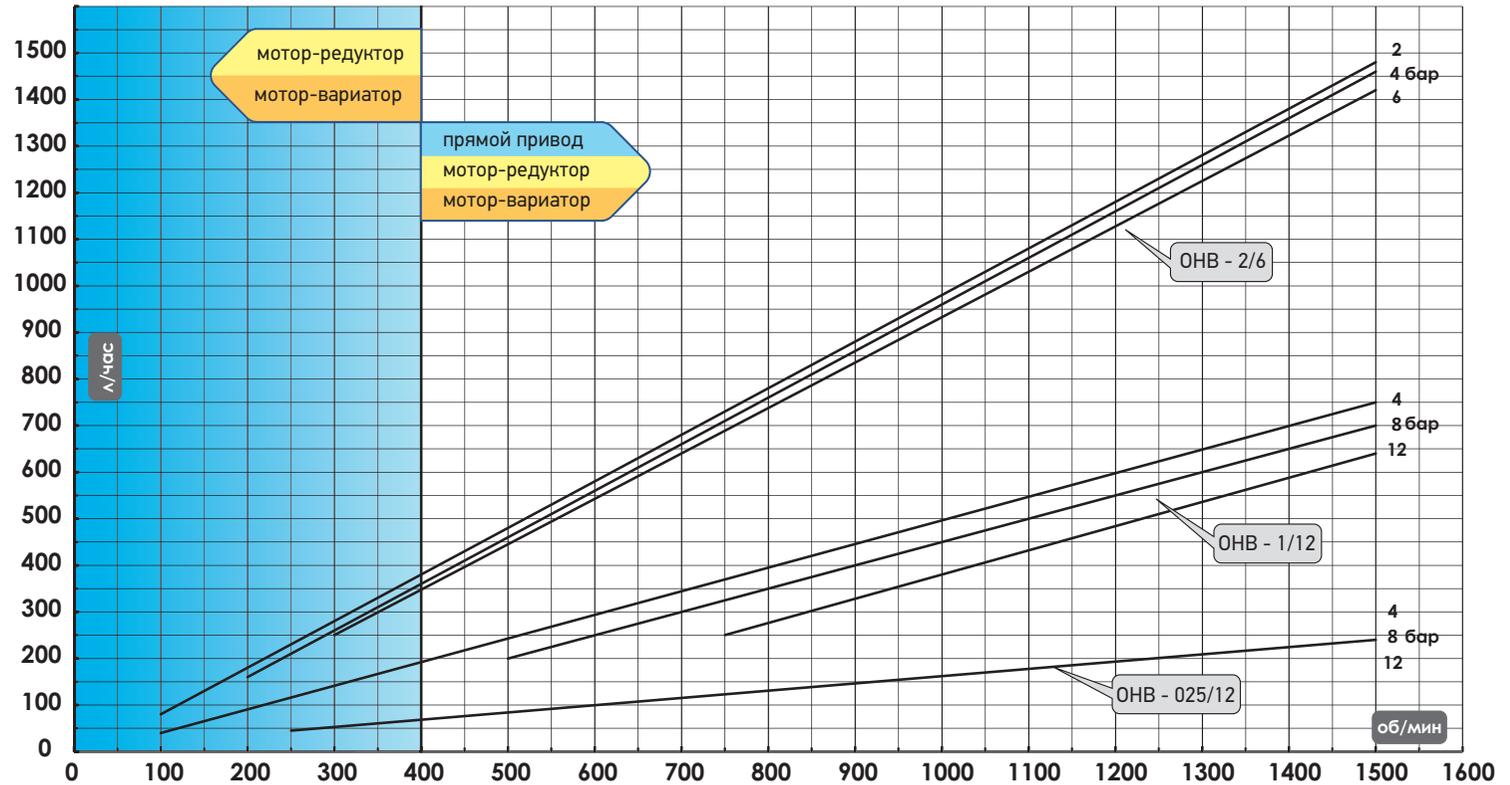


Мотор-вариатор



Вход/Выход 32/32	Прямой привод		Мотор-редуктор (подбирается на основании ТЗ заказчика)			Мотор-вариатор	
	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

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



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)

Прямой привод



Мотор-редуктор

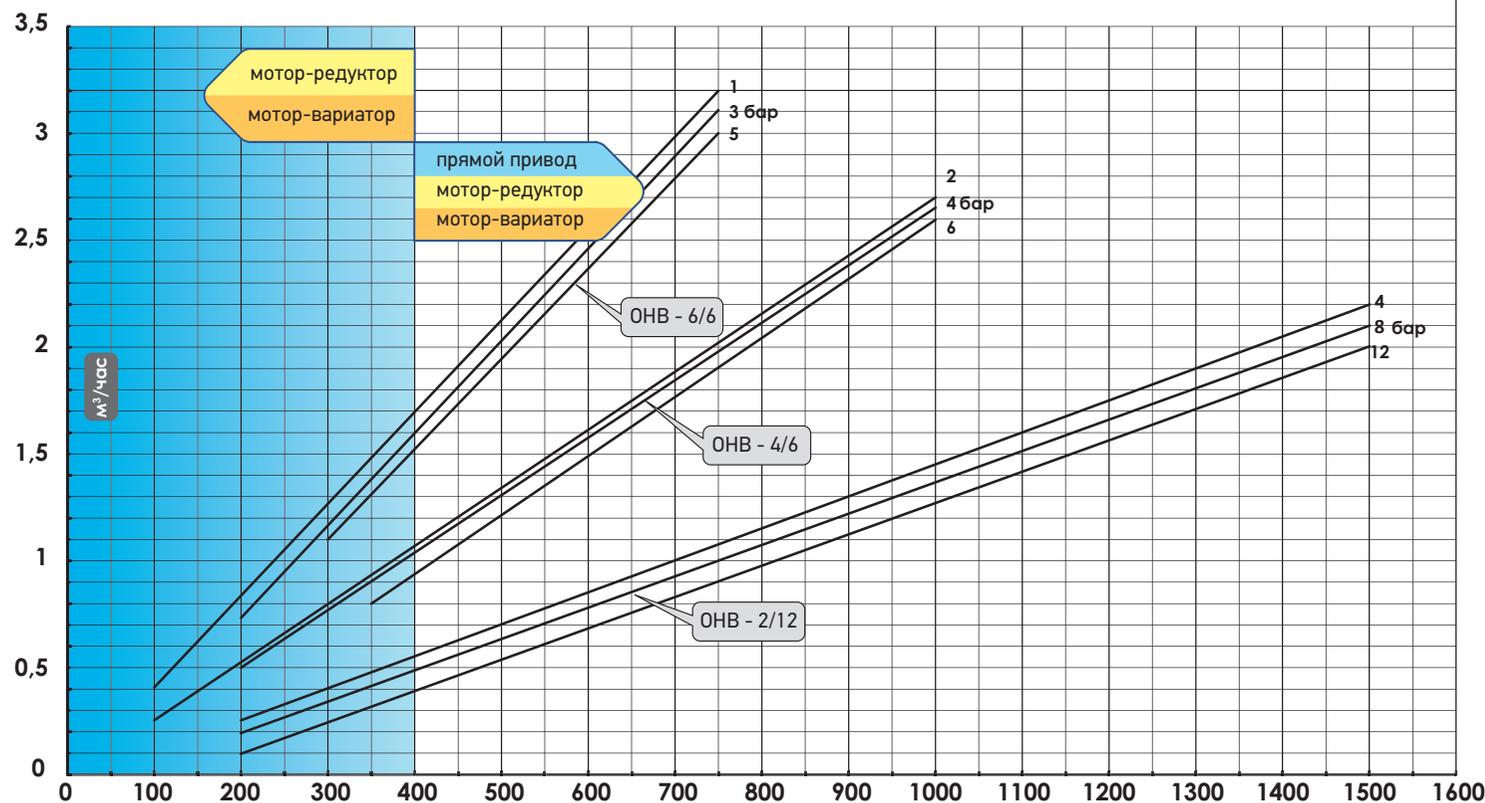


Мотор-вариатор



Вход/Выход 50/50	Прямой привод		Мотор-редуктор (подбирается на основании ТЗ Заказчика)			Мотор-вариатор	
	Мощность двигателя, кВт / Обороты, об/мин	Подача, м ³ /час ±10%	Диапазон мощностей двигателей, кВт	Диапазон выходных оборотов вала редуктора, об/мин	Диапазон подач м ³ /час, ±10%	Мощность двигателя, кВт / Обороты, об/мин	Диапазон подач м ³ /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

Доступные опции	
О	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Р
Ш	СIP
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



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

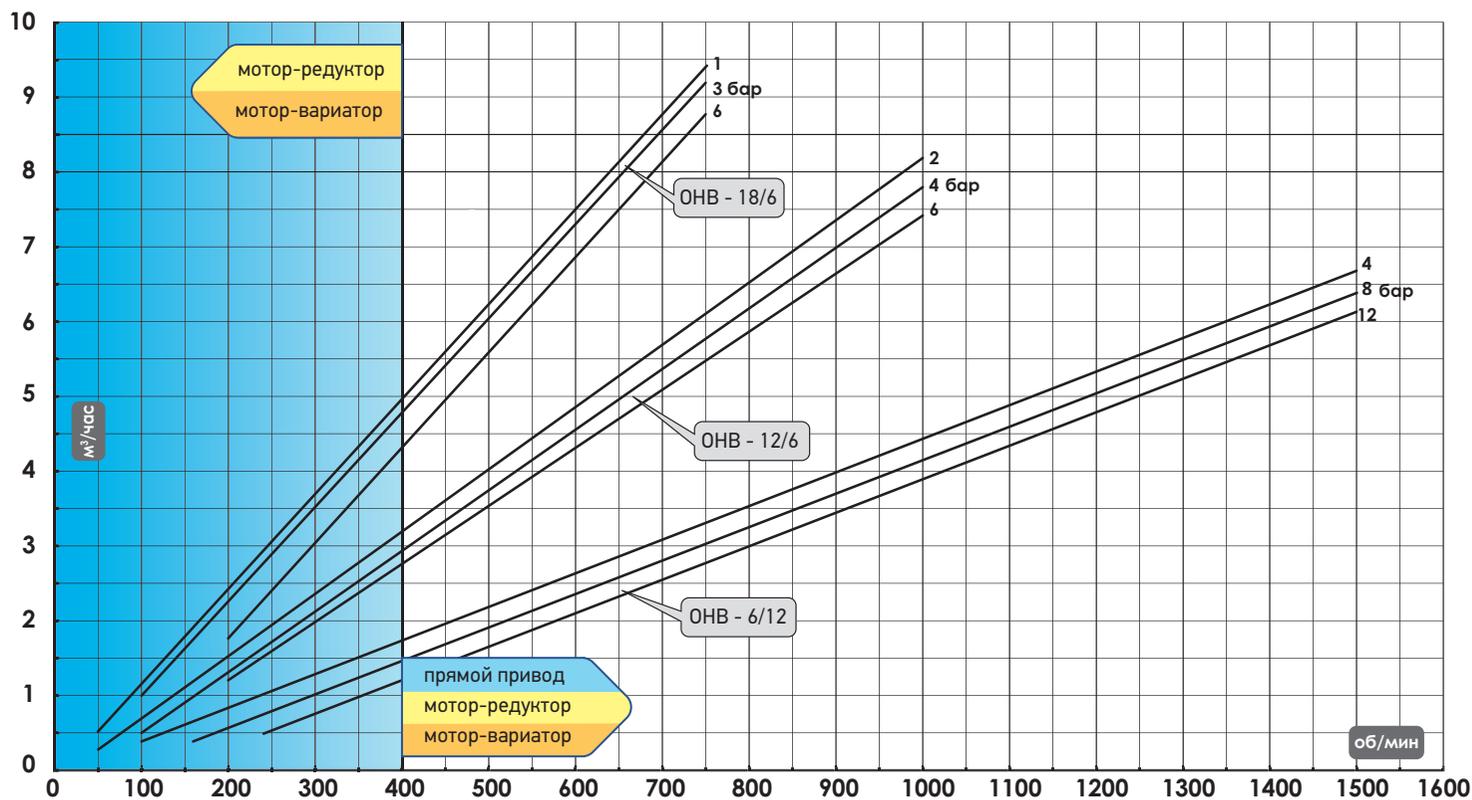


Мотор-вариатор



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 подачи 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
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

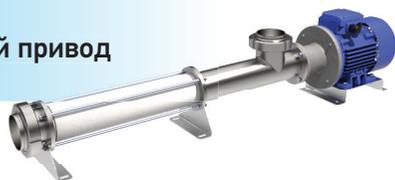


ВЫСОКОВЯЗКИЕ – СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С АБРАЗИВОМ И БЕЗ НЕГО (РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ 9/13 ММ)

СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АБРАЗИВА (РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ ДО 9/13 ММ)



Прямой привод



Мотор-редуктор

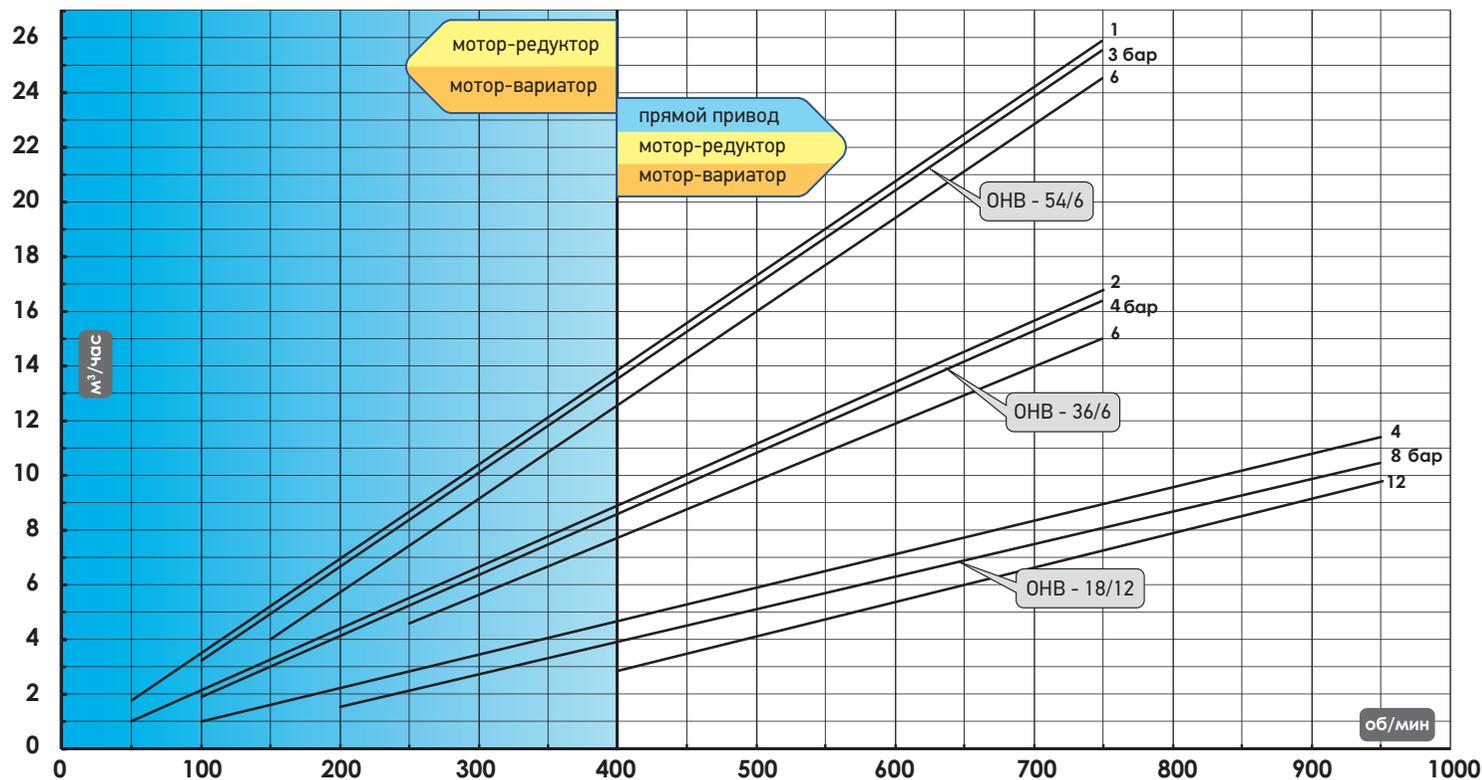


Мотор-вариатор



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	СIP
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



ВЫСОКОВЯЗКИЕ – СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ
ЖИДКОСТИ С АБРАЗИВОМ И БЕЗ НЕГО
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ 14/21 ММ)

СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ ЖИДКОСТИ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АРБРАЗИВА
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ ДО 14/21 ММ)



Горизонтальные одновинтовые насосы большого объема типа ОНВ

Прямой привод



Мотор-редуктор

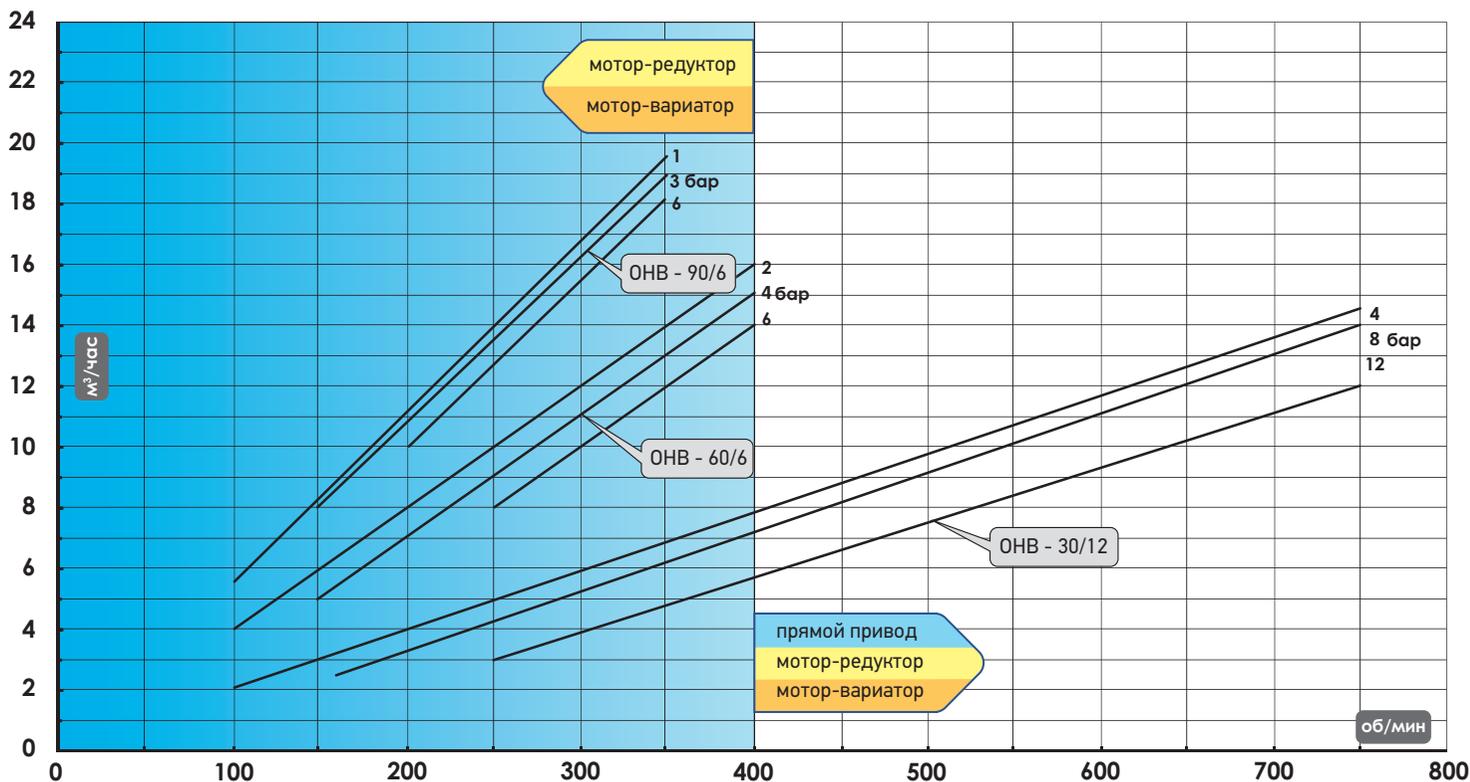


Мотор-вариатор



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		

Доступные опции	
О	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

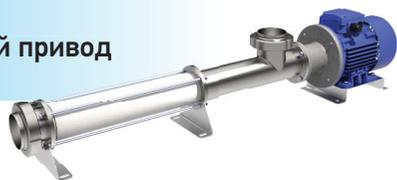


ВЫСОКОВЯЗКИЕ – СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ
ЖИДКОСТИ С АБРАЗИВОМ И БЕЗ НЕГО
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ 17/26 ММ)

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



Прямой привод



Мотор-редуктор

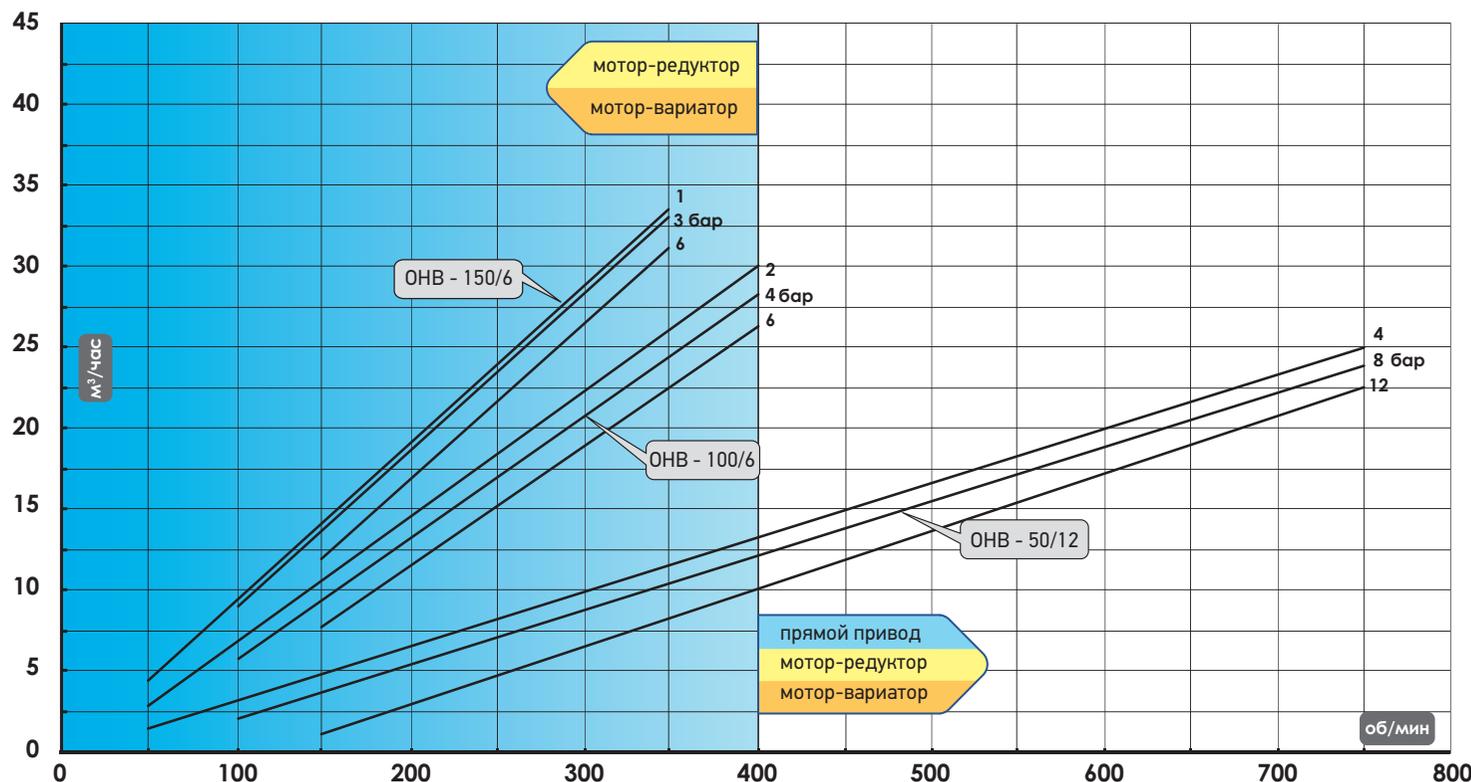


Мотор-вариатор



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
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		

Доступные опции	
0	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Мц
Ш	СIP
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



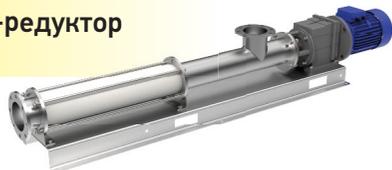
ВЫСОКОВЯЗКИЕ – СРЕДНЕВЯЗКИЕ – МАЛОВЯЗКИЕ
ЖИДКОСТИ С АБРАЗИВОМ И БЕЗ НЕГО
(РАЗМЕР ВКЛЮЧЕНИЙ 20/30 ММ)

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



Горизонтальные одновинтовые насосы большого объема типа ОНВ

Мотор-редуктор

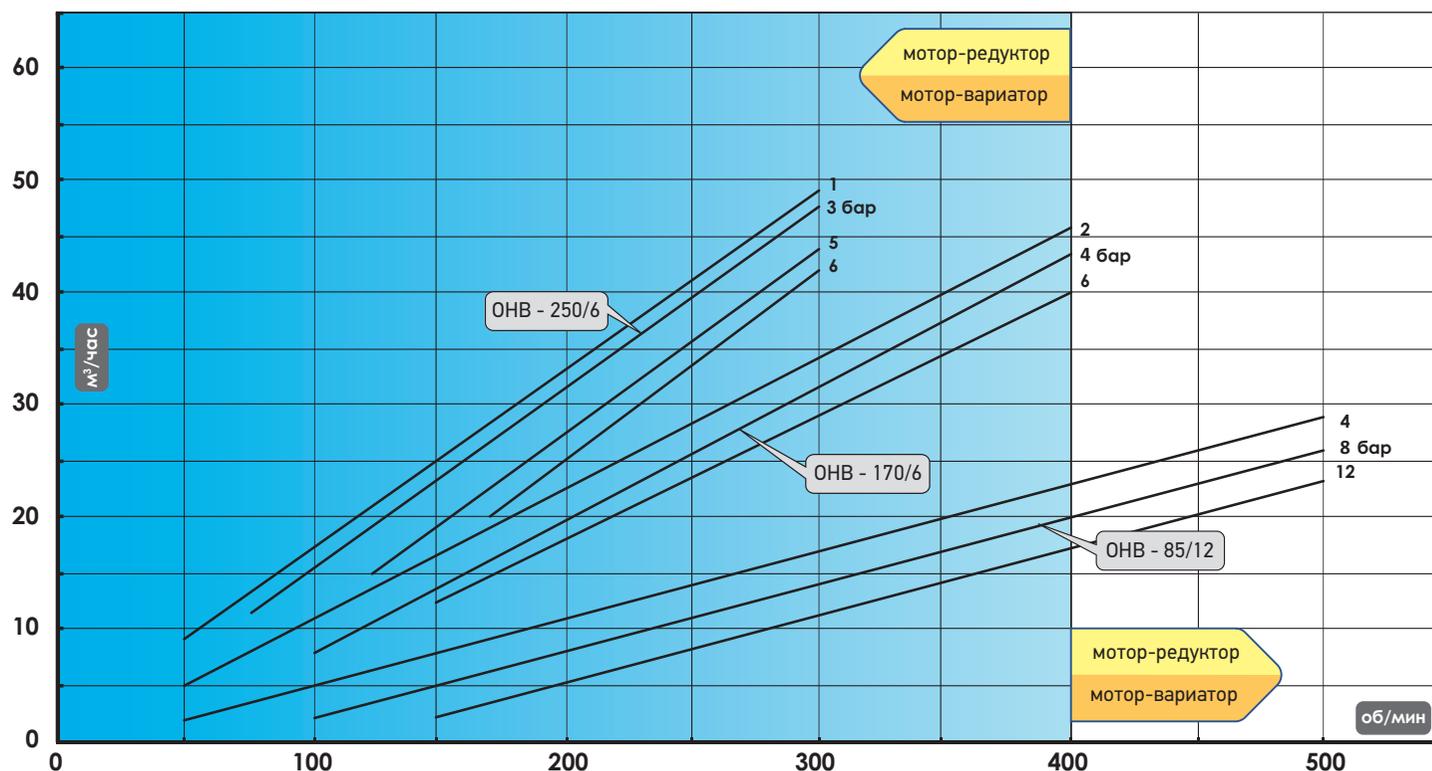


Мотор-вариатор



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 подачи м ³ /час, ±10%	Двигатель/ Вариатор кВт / об/мин	Подача м ³ /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	
0	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Мц
Ш	СIP
160 × 200	Бп
Ех	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4К
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 24/37 ММ)

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



Мотор-редуктор

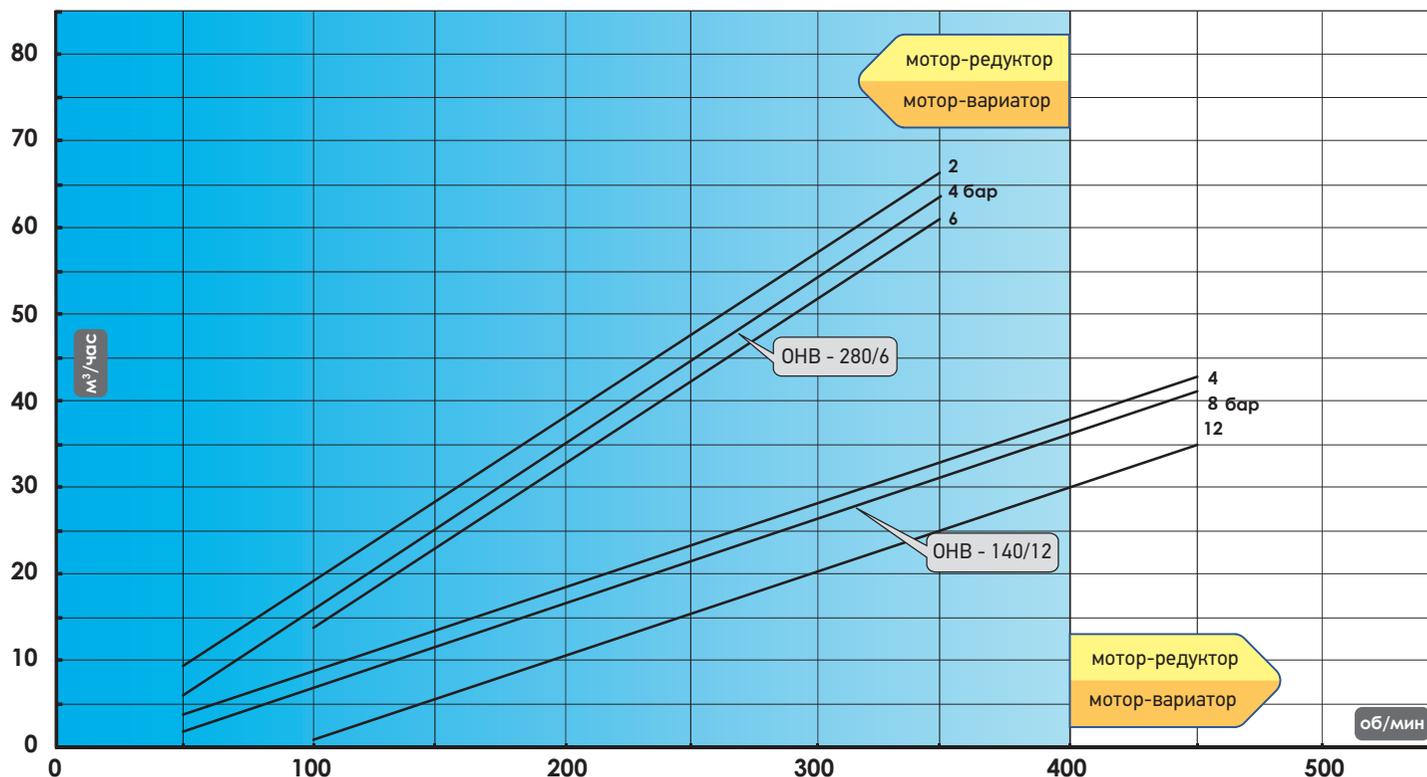


Мотор-вариатор



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 м ³ /час, ±10%	Двигатель/ Вариатор кВт / об/мин
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	
0	ПЧ
2Т	ПУ
2ТБ	Мц
Ш	СIP
160 × 200	Бп
Ех	Фл, НР, ВР Clamp
ЗИП	4К
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 30/45 ММ)

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



Запасные части и комплектующие насосов OHB. Фильтры. Арматура



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

Насос роторный



Роторы 3-лопастные



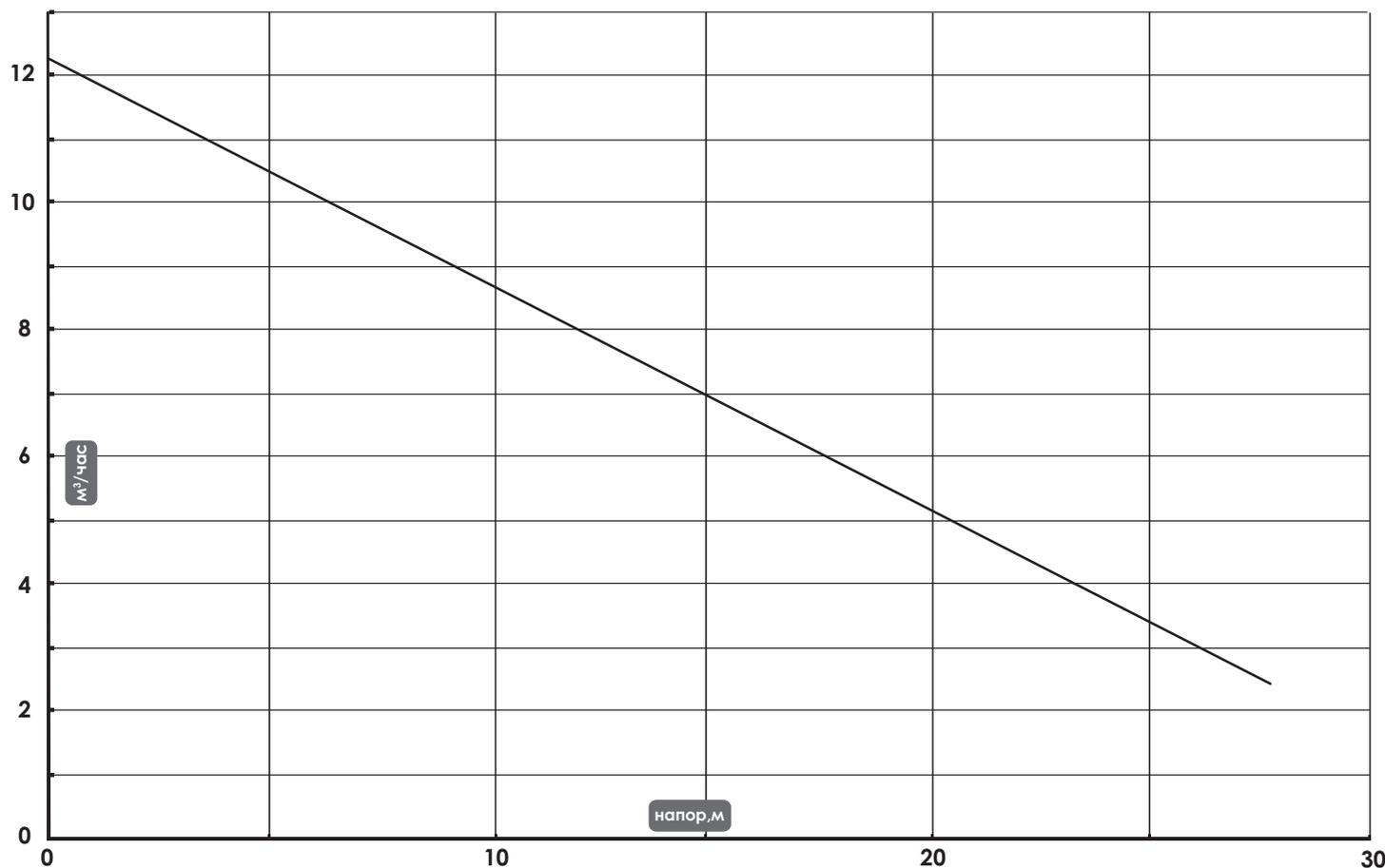
Доступные опции

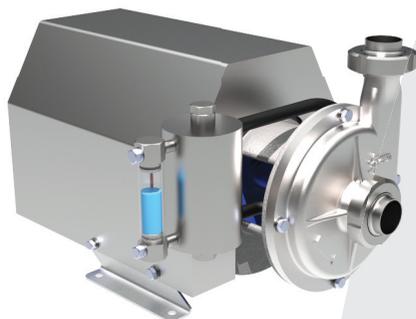
Р – рубашка подогрева/охлаждения

О – дополнительное охлаждение двигателя

Фл – фланцевое соединение

Модель	Вход/выход	Диапазон подач м ³ /час	Напор, м.в.ст	Мощность двигателя, кВт/ Обороты, об/мин
ОНВ-12/25	50/50	2/12	До 25	2.2/400





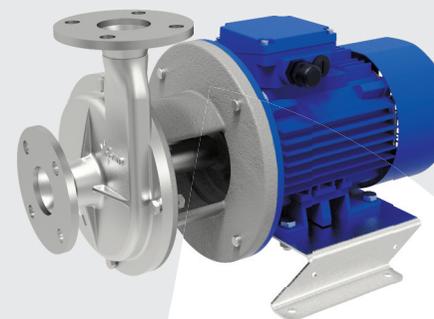
2ТБ – двойное торцевое уплотнение с гидрозатвором
2Т – двойное торцевое уплотнение с проточным охлаждением



Ex – взрывозащищенный двигатель



2К – насос на подкатной тележке
ПУ – пульт управления



Ф - фланцевое соединение
Clamp - соединение
Шт - Штуцер



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

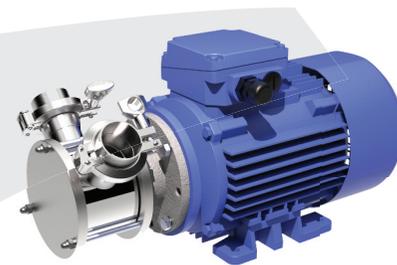
Марка насоса	Модель	Тип колеса	Вход/выход	Диапазон подач м3/час,	Давление, м.вод.ст	Мощность двигателя, кВт / Обороты, об/мин
ОНЦ	6,3/20 15/15 20/10 25/5	Открытое	40/40	6,3 - 25	20 - 5	1,5 / 3000
	12,5 - 45			20 - 5	3 / 3000	
	20/25 35/20 40/15		50/50	20 - 40	25 - 15	5,5 / 3000
	25/30 35/25 45/20 50/10			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



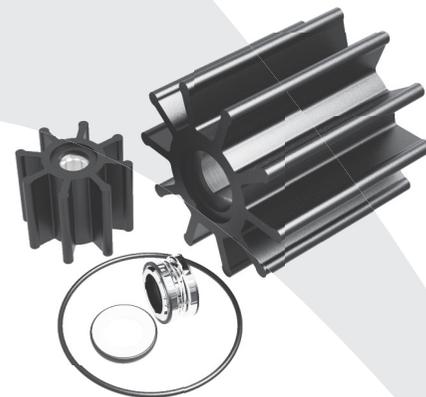
Clamp, НР, Шт – clamp-соединение, наружная резьба, штуцер «елочка»



2К – насос на подкатной тележке
ПУ – пульт управления



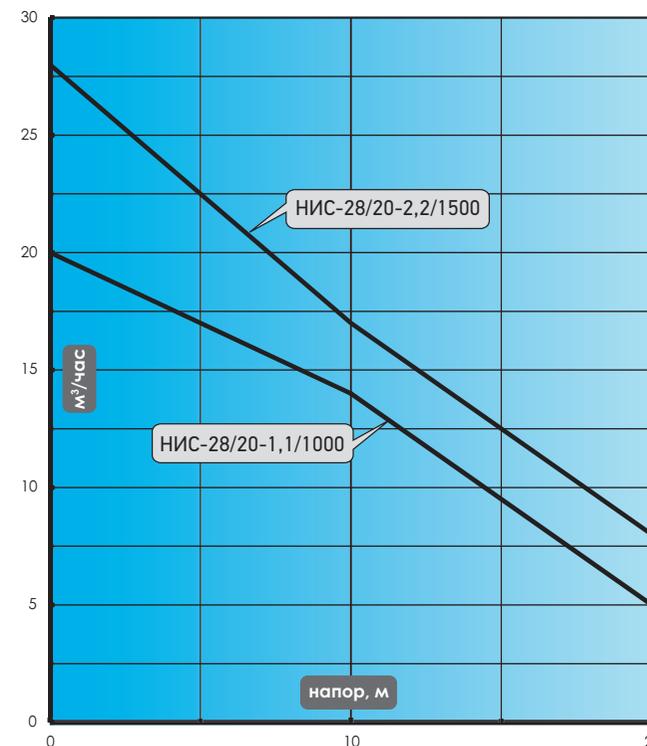
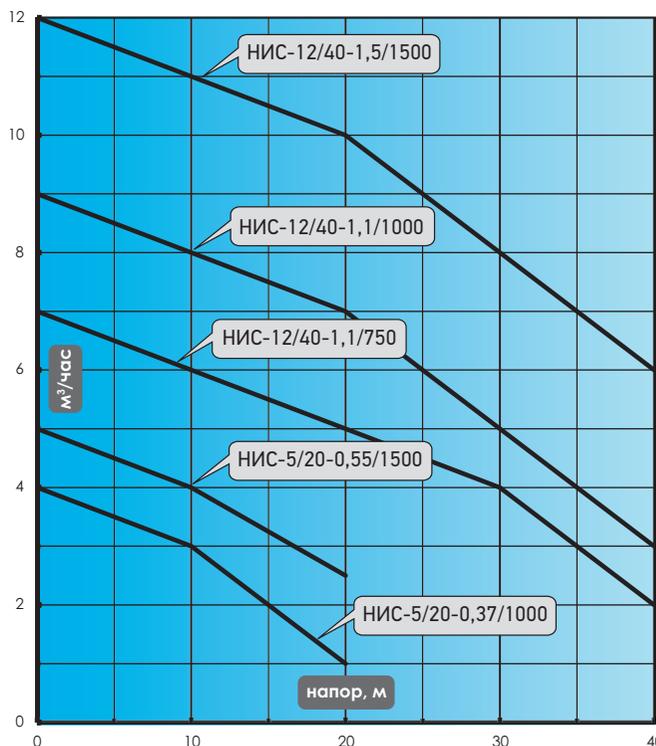
Рк – ручка для переноски



ЗИП – импеллер + РТИ



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

ООО «Кристалл» также осуществляет исполнение заказов по металлообработке. Разработанные и отлаженные методы и технологии металлообработки внедрены на наше производство квалифицированными специалистами. Мы располагаем механическим заводом с мощным станочным парком.

Наша производственная компания специализируется на предоставлении услуг по изготовлению деталей, приспособлений и различных узлов методом механической металлообработки.

Мы предлагаем широкий спектр услуг по обработке металлов и проектированию оборудования. Наши специалисты изготавливают как простейшие детали, так и достаточно сложные готовые изделия.

Основные виды нашей деятельности:

- металлообработка деталей;
- фрезерные работы;
- токарные работы;
- расточные работы;
- сверлильные работы;
- термообработка металлов.

Наше производство оснащено следующим оборудованием:

- участок универсального токарного оборудования;
- участок универсального фрезерного оборудования;
- участок фрезерных обрабатывающих центров с ЧПУ.



Принципы нашей деятельности:

индивидуальный подход к каждому клиенту, профессиональное выполнение заказа в максимально короткие сроки, использование передовых технологий в производстве, оптимальная стоимость услуг.

Более подробную информацию вы можете получить по телефонам: 8 (800) 550-66-13, 8 (4942) 466-316

на сайте: www.nasos-torg.ru, на электронной почте: manager@nasos-torg.ru

в соцсетях: [@ instagram.com/ooo_kristall/](https://www.instagram.com/ooo_kristall/) [facebook.com/nasos.torg/](https://www.facebook.com/nasos.torg/) vk.com/ooo_kristall

Мы находимся по адресу: 156012, г. Кострома, ул. Костромская, д. 99