Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(7172)727-132
Киргизия +996(312)96-26-47

https://novator.nt-rt.ru/ || nra@nt-rt.ru

Насосы пищевые

Центробежный насос для молока и других жидких пищевых продуктов Г2-ОПА

Электронасос Г2-ОПА предназначен для перекачивания молока, соков, пива, вина, воды и других жидких пищевых продуктов с температурой не выше 90 градусов С. По конструкции насос центробежный устанавливается без фундамента на трех опорах, ниже уровня перекачиваемой жидкости. Основными узлами насоса являются корпус с рабочим колесом, смонтированные посредством кронштейна на фланец электродвигателя. Двигатель защищен от влаги облицовочным кожухом. Герметичность камеры насоса осуществляется торцевым уплотнением. Все детали насоса, соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей пищевой стали.

Принцип действия.

Рабочее колесо, вращаясь, создает разряжение в герметически закрытой камере насоса. По всасывающему трубопроводу в камеру насоса поступает жидкость, которая под действием лопаток рабочего колеса начинает вращаться и центробежной силой отбрасывается к периферии колеса и через нагнетательный патрубок поступает в напорный трубопровод.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**Г2-ОПА**
Подача, л/с (м3/час)	1.8 (6,3)
Напор, м	12,5
Диаметр входного и выходного патрубков, мм	36
Электродвигатель:	
мощность, кВт	0,75
частота вращения вала синхронная, C^{-1} (об/мин)	50 (3000)
Габариты, мм	505*310*390
Масса, кг	25

Центробежный насос для молока и других жидких пищевых продуктов Г2-ОПБ

Электронасос Г2-ОПБ предназначен для перекачивания молока, соков, пива, вина, воды и других жидких пищевых продуктов с температурой не выше 90 градусов С. По конструкции насос центробежный устанавливается без фундамента на трех опорах, ниже уровня перекачиваемой жидкости. Основными узлами насоса являются корпус с рабочим колесом, смонтированные посредством кронштейна на фланец электродвигателя. Двигатель защищен от влаги облицовочным кожухом. Герметичность камеры насоса осуществляется торцевым уплотнением. Все детали насоса, соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей пищевой стали.

Принцип действия.

Рабочее колесо, вращаясь, создает разряжение в герметически закрытой камере насоса. По всасывающему трубопроводу в камеру насоса поступает жидкость, которая под действием лопаток рабочего колеса начинает вращаться и центробежной силой отбрасывается к периферии колеса и через нагнетательный патрубок поступает в напорный трубопровод.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**Г2-ОПБ**
Подача, л/с (м3/час)	2.8 (10)
Напор, м	20
Диаметр входного и выходного патрубков, мм	36
Электродвигатель:	
мощность, кВт	1,5
частота вращения вала синхронная, C^{-1} (об/мин)	50 (3000)
Габариты, мм	520*310*390
Масса, кг	35

Центробежный самовсасывающий насос Г2-ОПД

Самовсасывающий электронасос Г2-ОПД предназначен для перекачивания молока и сходных с ним по вязкости и химической активности пищевых продуктов с температурой не выше 50 градусов С, без залива всасывающего трубопровода.

По конструкции электронасос - центробежный, одностороннего всасывания, с закрытыми лопастями рабочего колеса.

Основные узлы электронасоса: корпус насоса, рабочее колесо, электродвигатель, воздухоотделитель. Все детали насоса выполнены из нержавеющей пищевой стали.

Конструкция насоса допускает как разборную, так и без разборную мойку растворами, принятыми в пищевой промышленности.

Крышка электронасоса имеет вертикально расположенный нагнетательный патрубок, на котором монтируется воздухоотделитель. Снаружи к воздухоотделителю приварен штуцер нагнетательного патрубка, к которому подсоединяется нагнетательный трубопровод.

Уплотнение вала - торцевое. От попадания влаги электродвигатель защищен облицовочным кожухом. Установка насоса - без фундамента, на трех опорах.

Рабочая камера перед пуском насоса в работу должна быть заполнена перекачиваемой жидкостью.

Надежный вакуум во всасывающем трубопроводе создается следующим образом. Рабочее колесо, вращаясь, образует в рабочей камере насоса воздушно-жидкостную смесь, выталкивает ее через направляющее сопло в воздухоотделитель, где жидкость освобождается от воздуха и возвращается обратно в рабочую камеру насоса для образования воздушно-жидкостной смеси. Этот процесс продолжается до тех пор, пока не будет создано необходимое разрежение для подъема жидкости через всасывающий трубопровод и заполнения рабочей камеры насоса, после чего насос работает как центробежный.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**Г2-ОПД**
Подача, л/с (м3/час)	7.1 (25)
Напор, м	20
Диаметр входного и выходного патрубков, мм	50
Электродвигатель:	
Мощность, кВт	55
частота вращения вала синхронная, C^{-1} (об/мин)	50 (3000)
Габариты, мм	825*365*690
Масса, кг	115

Центробежные насосы Г2-ОПГ (75-2Ц7,1-3) предназначены для перекачивания сырного зерна вместе с сывороткой или водой из сыродельных ванн в формующие устройства или в барабан для отделения сыворотки. Основные параметры насоса подобраны из расчета минимального механического воздействия на продукт в целях сохранения структуры и формы зерна. Для нормальной работы насоса необходимо, чтобы всасывающий патрубок находился ниже уровня перекачиваемого продукта. Все детали насоса, соприкасающиеся с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали.

Технические характеристики

Марка насоса	**Г2-ОПГ**
Подача, м3/ч	12,5
Напор, м вод. ст.	3
Диаметр всасывающего патрубка, мм	80
Диаметр нагнетательного патрубка, мм	80
Габаритные размеры, мм	
длина	515
ширина	297
высота	450
Масса, кг	40

Насосы центробежные ОНЦ

Пищевые насосы, для перекачивания жидкотекучих пищевых жидкостей.

Электронасосы центробежные серии ОНЦ- предназначены для перекачивания молока и сходных с ним по вязкости и химической активности пищевых, лекарственных продуктов, соляных растворов, а также слабоагрессивных жидкостей с водородным показателем pH 5..10 (сок, пиво, вино, молоко и т.п.) с температурой не выше +105°С (возможно изготовлние с температурой +140°С. Концентрация механических примесей не должна превышать 0,1% по объёму, максимальный размер частиц – 0,2 мм. Все детали насоса ОНЦ, Корпус, рабочее колесо, крышка корпуса, втулка вала, гайка колеса изготовлены из пищевой нержавеющей стали и материалов разрешенных к применению в пищевой промышленности(12Х18Н10Т).
Насосная часть - быстро разборная для промывки, очистки и дезинфекции.
Электродвигатель насоса Онц имеет, комбинированное или фланцевое исполнение .

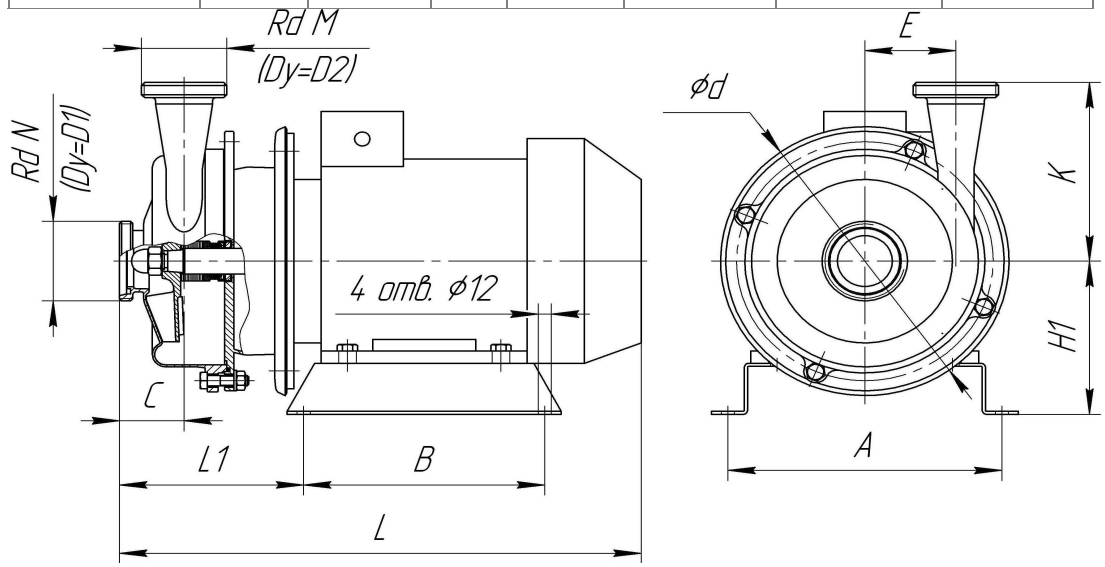
Конструкция
по конструкции насос молочный ОНЦ-центробежный, одноступенчатый, консольно-моноблочный с закрытыми лопастями рабочего колеса. Пищевой насос ОНЦ, не является самовсасывающим и требует предварительной заливки. Насосная часть соединена с фланцем электродвигателя, при помощи кронштейна(фонаря). На периферии корпуса насоса приварен вертикально расположенный выходной патрубок. К корпусу насоса с помощью зажимного кольца прижимается крышка насоса. Резиновое кольцо служит для уплотнения рабочей камеры, образуемой корпусом и крышкой насоса. Внутри корпуса насоса устанавливается рабочее колесо, закрепленное гайкой на наконечнике, напрессованном на вал электродвигателя. Торцовое уплотнение создает герметичность в месте прохода наконечника в камеру насоса. Всасывающий и нагнетательный патрубки насоса ОНЦ, имеют резьбу, что позволяет с помощью накидных гаек и ниппелей присоединять насос к трубопроводам. Для защиты электродвигателя от попадания на него перекачиваемой жидкости установлен защитный кожух.

Принцип действия насоса ОНЦ.
Работа насоса происходит следующим образом. В пищевой насос, подключенный к всасывающему и нагнетательному трубопроводам, подается перекачиваемая жидкость. Электронасос включается, при вращении рабочего колеса насоса ОНЦ, жидкость под действием центробежной силы отбрасывается от центра к периферии. Тем самым создается давление в камере, и напор в нагнетательном трубопроводе, обеспечивающий работу пищевого насоса.

*** в малом корпусе**

Марка электронасоса	Тип рабочего колеса	Подача м^3/ч	Напор, метр	Частота вращения, об/мин	Мощность эл. Двигателя, кВт (работа по воде)	Масса в общепром, исп, кг	Масса во взрыво-защ исп, кг
ОНЦ 1,5/10К5-0,55/2	Открытое	0,5-2,5	14-12	2900	0.55	7,5	15
ОНЦ 1,5/15К5-0,55/2	Открытое	0,1-2	18-15	2900	0.55	7,5	15
ОНЦ 1,5/20К5-0,75/2	Открытое	1-3	25-18	2900	0,75	15,5	19
ОНЦ 3,5/10К5-0,55/2	Открытое	2-6	13-11	2900	0,55	7,5	15
ОНЦ 3,5/20К5-0,75/2	Открытое	2-6	26-17	2900	0,75	15,5	19
ОНЦ 6,3/10К5-0,75/2	Открытое	5-10	13-19	2900	0,75	15,5	19
ОНЦ 6,3/20К5-1,5/2	Открытое	4-10	25-16	2900	1,5	18	23
ОНЦ 6,3/25К5-1,5/2	Открытое	4-7	26-25	2900	1,5	18	23
ОНЦ 6,3/30К5-2,2/2	Закрытое	4-12	35-20	2900	2,2	22	30
ОНЦ 6,3/50К5-4,0/2*	Закрытое	4-10	55-47	2900	4,0	47	53
ОНЦ 10/10К5-0,75/2	Открытое	8-11	12-9	2900	0,75	15,5	19
ОНЦ 12,5/20К5-1,5/2	Открытое	8-16	24-15	2900	1,5(2,2)	18,5	26
ОНЦ 12,5/25К5-2,2/2	Открытое	10-14	25-23	2900	1,5(2,2)	18,5	26
ОНЦ 12,5/30К5-2,2/2*	Закрытое	8-13	30-29	2900	2,2	35	39

ОНЦ 12,5/30К5-3,0/2	Закрытое	8-18	35-22	2900	3,0	35	39
ОНЦ 12,5/50К5-5,5/2	Закрытое	8-16	55-45	2900	5,5	49	56
ОНЦ 20/20К5-3,0/2	Открытое	10-26	24-15	2900	3,0	35	49
ОНЦ 25/10К5-2,2/2	Открытое	15-30	12-8	2900	2,2	25	33
ОНЦ 25/30К5-5,5/2	Открытое	14-32	35-24	2900	5,5	43	50
ОНЦ 25/30К5-5,5/2 з	Закрытое	16-34	35-23	2900	5,5	43	50
ОНЦ 25/50К5-7,5/2	Закрытое	14-32	53-38	2900	7,5	58	62
ОНЦ 25/80К5-15,0/2	Закрытое	14-32	80-57	2900	15,0	155	180
ОНЦ 50/30К5-7,5/2 з	Закр/Откр	26-60	35-22	2900	7,5	59	63
ОНЦ 50/50К5-15,0/2	Закрытое	30-60	55-45	2900	15,0	150	175
ОНЦ 80/30К5-11,0/2 з	Закр/Откр	60-80	25-30	2900	11,0	122	160
ОНЦ 80/50К5-18,5/2	Закрытое	50-85	55-48	2900	18,5	170	195
ОНЦ 100/25К5-15,0/2	Закрытое	80-110	30-20	2900	15,0	154	170
ОНЦ 100/30К5-18,5/2	Закрытое	80-110	35-25	2900	18,5	175	200
ОНЦ 100/50К5-22,0/2	Закрытое	80-110	55-45	2900	22,0	202	220



Габаритно-присоединительные размеры насоса ОНЦ

Марка электронасоса	Размеры, мм												
	A	B	d	D1	N	D2	M	L*	L1	C	E	H1	K
ОНЦ 1,5/10К5-0,55/2	200	150	160	20	44x1/6"	20	44x1/6"	290	105	50	45	113	90
ОНЦ 1,5/15К5-0,55/2	200	150	160	20	44x1/6"	20	44x1/6"	290	105	50	45	113	90

ОНЦ 1,5/20К5-0,75/2	190	150	210	32	58x1/6"	32	58x1/6"	365	140	55	60	121	140
ОНЦ 3,5/10К5-0,55/2	200	150	160	20	44x1/6"	20	44x1/6"	290	105	50	45	113	90
ОНЦ 3,5/20К5-0,75/2	190	150	210	32	58x1/6"	32	58x1/6"	365	140	55	60	121	140
ОНЦ 6,3/10К5-0,75/2	190	150	210	32	58x1/6"	32	58x1/6"	365	140	55	60	121	140
ОНЦ 6,3/20К5-1,5/2	200	170	210	32	58x1/6"	32	58x1/6"	380	140	55	60	130	140
ОНЦ 6,3/25К5-1,5/2	200	170	210	32	58x1/6"	32	58x1/6"	380	140	55	60	130	140
ОНЦ 6,3/30К5-2,2/2	200	170	254	50	78x1/6"	32	58x1/6"	390	158	60	85	130	150
ОНЦ 6,3/50К5-5,5/2	250	200	260	50	78x1/6"	32	58x1/6"	450	166	60	85	150	150
ОНЦ 10/10К5-0,75/2	190	150	210	32	58x1/6"	32	58x1/6"	365	140	55	60	121	140
ОНЦ 12,5/20К5-1,5/2	200	170	210	32	58x1/6"	32	58x1/6"	380	140	55	60	130	140
ОНЦ 12,5/30К5-3,0/2	250	200	260	50	78x1/6"	32	58x1/6"	430	165	60	85	140	150
ОНЦ 12,5/50К5-5,5/2	250	220	305	50	78x1/6"	50	78x1/6"	510	205	80	115	150	180
ОНЦ 20/20К5-3/2	250	200	260	50	78x1/6"	50	78x1/6"	430	165	60	80	140	175
ОНЦ 25/10К5-2,2/2	200	170	210	50	78x1/6"	50	78x1/6"	380	120	40	45	130	150
ОНЦ 25/30К5-5,5/2	250	220	260	50	78x1/6"	50	78x1/6"	480	170	60	80	150	175
ОНЦ 25/50К5-7,5/2	280	220	305	50	78x1/6"	50	78x1/6"	540	210	80	115	162	180
ОНЦ 25/80К5-15,0/2	350	250	350	65	95x1/6"	50	78x1/6"	680	260	85	115	210	180
ОНЦ 50/30К5-7,5/2	280	220	305	80	110x1/4"	50	78x1/6"	550	220	85	110	162	180
ОНЦ 50/50К5-15,0/2	350	250	350	80	110x1/4"	50	78x1/6"	680	260	85	110	210	180
ОНЦ 80/30К5-11,0/2	330	250	350	80	110x1/4"	65	95x1/6"	610	240	85	105	182	180
ОНЦ 80/50К5-18,5/2	254	210	350	80	110x1/4"	65	95x1/6"	735	295	85	105	215	180
ОНЦ 100/25К5-15,0/2	350	250	350	100	130x1/4"	80	110x1/4"	680	260	85	75	210	190
ОНЦ 100/30К5-18,5/2	254	210	350	100	130x1/4"	80	110x1/4"	735	295	85	75	215	190
ОНЦ 100/50К5-22,0/2	279	500	400	100	130x1/4"	65	95x1/6"	755	326	85	105	235	180

Насосы центробежные, самовсасывающие ОНЦс

ОНЦс – самовсасывающие центробежные, моноблочные, горизонтальные, одноступенчатые эл.насосные агрегаты.
Отличительной особенностью этих пищевых насосов является возможность всасывать жидкость без предварительного заполнения входной магистрали.

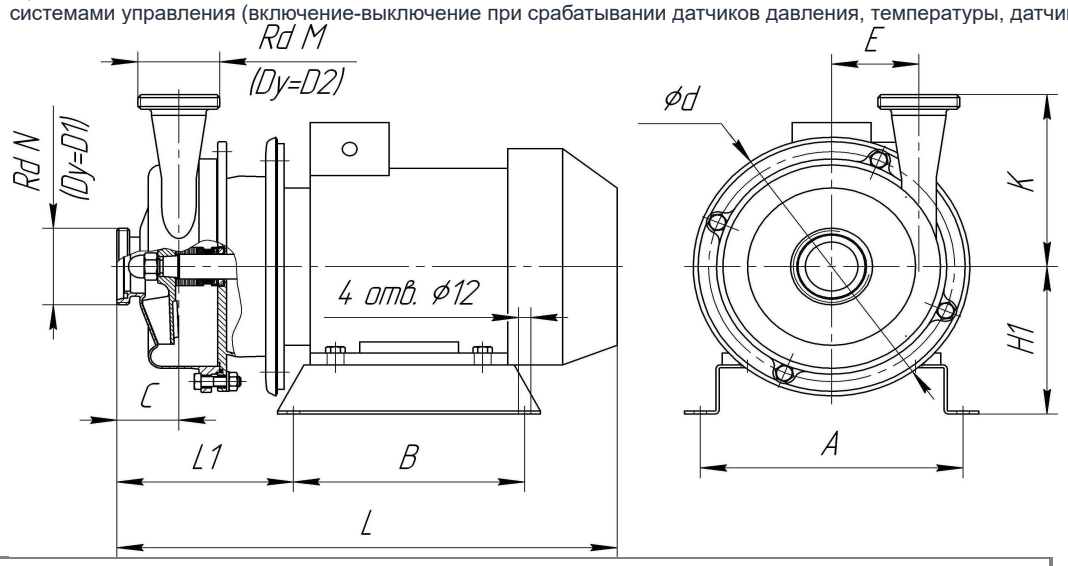
Предназначены для перекачивания подсолнечного масла, вина, пива, соков, а также других пищевых продуктов, сходных с ними по вязкости и плотности. Температура перекачиваемой среды от +4 до +135ºС. Допускается использовать электронасосы для перекачивания слабокислых и слабощелочных сред, обеспечивающих скорость коррозии проточной части не более 0,1 мм/год. Концентрация механических примесей не более 0,1% по объему, максимальный размер частиц 0,2 мм.

Марка электронасоса	Тип рабочего колеса	Подача $м^3/ч$	Напор,м	Частота вращения, об/мин	Мощность эл. Двигателя, кВт (работа по воде)	Масса в общепром, исп кг	Масса во взрыво-защ исп, кг
ОНЦс 6,3/20К5-1,5/2	Открытое	3,5-9	24-20	2900	1,5	20	25
ОНЦс 6,3/30К5-2,2/2	Закрытое	4-10	35-30	2900	2,2	36	44
ОНЦс 6,3/50К5-5,5/2	Закрытое	8-16	55-45	2900	5,5	48,5	52,5
ОНЦс 12,5/20К5-2,2/2	Открытое	8-14	23-19	2900	2,2	23	31
ОНЦс 12,5/30К5-3/2	Закрытое	8-14	34-32	2900	3,0	30	44,5
ОНЦс 12,5/50К5-5,5/2	Закрытое	14-20	53-38	2900	5,5	55	62
ОНЦс 12,5/60К5-7,5/2*	Закрытое	10-19	65-55	2900	7,5	65	70
ОНЦс 20/20К5-4/2	Закр/Откр	14-25	23-20	2900	4,0	42	48
ОНЦс 25/30К5-5,5/2	Закр/Откр	14-30	38-32	2900	5,5	45,5	52,5
ОНЦс 25/50К5-7,5/2	Закрытое	20-40	52-40	2900	7,5	71	75
ОНЦс 35/25К5-7,5/2	Закр/Откр	25-40	28-25	2900	7,5	68	72
ОНЦс 50/30К5-7,5/2	Открытое	30-65	32-24	2900	7,5	72	76
ОНЦс 50/50К5-15,0/2	Открытое	30-70	46-38	2900	11,0	140	156
ОНЦс 80/20К5-11,0/2	Открытое	60-80	28-20	2900	11,0	131	147
ОНЦс 100/25К5-15/2	Открытое	80-20	28-20	2900	15,0	142	158
ОНЦс 100/50К5-30/2	Закр/Откр	80-20	52-45	2900	30,0	167	183

Все насосы могут дополнительно комплектоваться:

- нержавеющими кожухами;
- рубашками обогрева (как водяного, так и электрического);
- Бачком охлаждения торцевого уплотнения;
- нержавеющими тележками;

- пускозащитной аппаратурой, кабелем, вилкой, устройством плавного пуска и регулировки оборотов двигателя для изменения напора и расхода насоса;
- системами управления (включение-выключение при срабатывании датчиков давления, температуры, датчиков уровня, сплошности и др).



На рис. 1 изображен насос с двигателем общепромышленного исполнения с одинарным торцовым уплотнением.
В *таблице 1* приведены габаритно присоединительные размеры.

Размеры, мм

Марка электронасоса	A	B	D	D1	N	D2	M	L**	L1	C	H1	K
ОНЦс 6,3/20К5-1,5/2	200	170	210	50	78x1/6"	32	58x1/6"	450	220	90	130	115
ОНЦс 6,3/30К5-2,2/2*	200	170	254	50	78x1/4"	50	78x1/6"	535	268	115	130	140
ОНЦс 6,3/50К5-5,5/2*	230	220	310	50	78x1/4"	50	78x1/6"	654	346	125	160	165
ОНЦс 12,5/20К5-2,2/2*	200	170	210	50	78x1/6"	32	58x1/6"	475	220	90	130	115
ОНЦс 12,5/30К5-3/2*	250	200	254	50	78x1/4"	50	78x1/6"	540	272	115	140	140
ОНЦс 12,5/50К5-5,5/2*	230	220	310	50	78x1/4"	50	78x1/6"	654	346	125	160	165
ОНЦс 12,5/60К5-7,5/2*	280	220	300	50	78x1/4"	50	78x1/6"	680	352	125	162	165
ОНЦс 20/20К5-4/2*	250	200	254	50	78x1/4"	50	78x1/6"	554	272	115	150	140
ОНЦс 25/30К5-5,5/2*	250	220	254	50	78x1/4"	50	78x1/6"	584	276	115	150	140
ОНЦс 25/50К5-7,5/2*	280	220	310	50	78x1/4"	50	78x1/6"	680	352	125	162	165
ОНЦс 35/25К5-7,5/2*	280	220	300	50	78x1/4"	50	78x1/6"	608	283	115	162	140
ОНЦс 50/30К5-7,5/2	280	220	310	80	110x1/4"	50	78x1/6"	670	344	115	162	165
ОНЦс 50/50К5-15/2	330	250	350	80	110x1/4"	50	78x1/6"	732	367	115	182	165
ОНЦс 80/20К5-11/2	330	250	350	80	110x1/4"	65	95x1/6"	732	367	115	182	165
ОНЦс 100/25К5-15/2	279	241	400	100	130x1/4"	65	95x1/6"	1200	715	300	240	200
ОНЦс 100/50К5-30/2	330	250	400	100	130x1/4"	65	95x1/6"	1250	720	300	240	200

Насосы центробежные Г2-ОПА, Г2-ОПБ, Г2-ОПД, ОНЦ

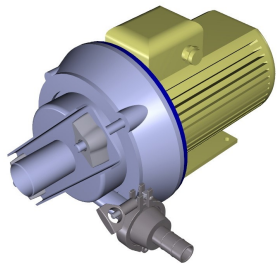
Предназначены: для перекачивания по трубам молока и сходных с ним по вязкости и химической активности жидкостей температурой до 95 ºС.

Конструктивно, насосы одноступенчатые, консольно-моноблочные, с закрытыми лопастями рабочего колеса.
По желанию заказчика, насосы могут комплектоваться новыми центробежными колесами повышенной надежности с оптимизированной геометрией рабочей части.

	Несамовсасывающие					**Самовсасывающие**	
ПОКАЗАТЕЛИ	Г2-ОПА 36-1Ц6, 3-12,5	Г2-ОПБ 36-1Ц 10-20	ОНЦ1 -16/16	1Г2-ОПД 50-1Ц 25-32	2Г2-ОПД 50-1Ц 50-32	ОНЦ 12-10 40-3Ц 12-10	1Г2-ОПД 50-3Ц 25-32
Производительность, м3/ч	6,3	10	16	25	50	12	25
Напор, м. водяного столба	20	20	16	32	32	10	32
Диаметр патрубков (Ду), мм	40 (DIN)	40 (DIN)	40 (DIN)	50 (DIN)	50 (DIN)	40 (DIN)	50 (DIN)
Мощность электро-двигателя, кВт	1,5	1,5	2,2	5,5	7,5	1,5	5,5
Габаритные размеры, мм	450x220 x365	450x220 x365	450x370 x200	600x275 x430	630x310 x460	400x230 x520	600x275 x600
Масса, кг, не более	21	30	30	55	75	25	60
Максимальная высота всасывания, м (для насосов самовсасывающего исполнения)						5	6

Технический уход насоса Г2-ОПА.

В процессе эксплуатации необходимо постоянно следить за состоянием торцевого уплотнения насоса. Проверка технического состояния осуществляется по количеству пропускаемой жидкости. В уплотнение допускается пропуск жидкости не более 10 капель в минуту. Если при контрольной перекачке течь жидкости находится в пределе допустимой (10 капель в минуту), уплотнение считается работоспособным.



Насос молочный универсальный НМУ-6Н предназначен для перекачивания молока, воды, моющих и дезинфицирующих жидкостей на доильных установках при температуре окружающей среды не ниже +5° С.

В качестве моющих и дезинфицирующих жидкостей применяются только те средства, которые предназначены для промывки доильных установок.

Насос эксплуатируется в следующих условиях:

- температура в рабочем помещении от +5° С до +35 ° С;

- относительная влажность воздуха не более 85%;

- температура моющих и дезинфицирующих жидкостей не более +65° С;

- колебания напряжения сети +10 %.

Техническая характеристика изделия

1. Марка	НМУ-6Н
2. Тип	центробежный
3. Подача при атмосферном давлении на входе и при давлении насоса (130±2) кПа, $м^3$/ч (л/с), не менее	6,5
4. Подача при вакуумметрическом давлении на входе (50±1) кПа и при падении давлении насоса (120±2) кПа, $м^3$/ч, не менее	3,6
5. Диаметры входного патрубка, мм: - наружный - внутренний	 $40,2_{-0,4}$ $38,0^{+1,6}$
6. Диаметры выходного патрубка, мм: - наружный - внутренний	 $22_{-0,4}$ $16^{+1,0}$
7. Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	 390 275 192
8. Масса, кг, не более	14
9. Параметры электрооборудования: -род тока -номинальное напряжение, В -частота, Гц -номинальная мощность, кВт	 переменный 380 50 0,75
10. Срок службы, лет не менее	4

Основные и присоединительные размеры

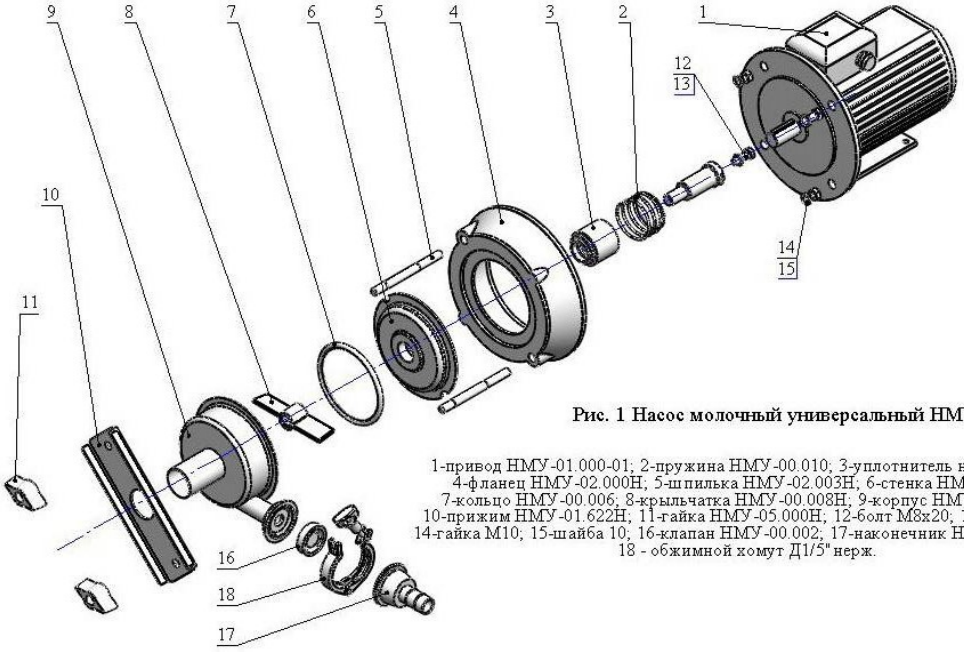
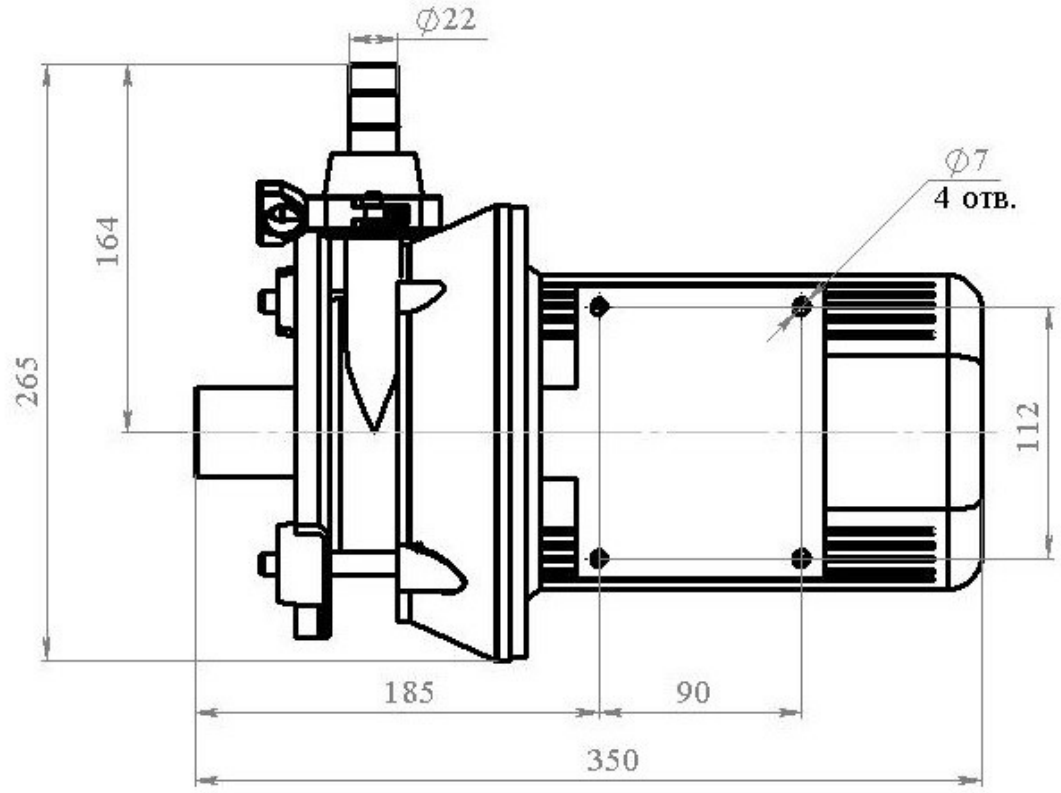
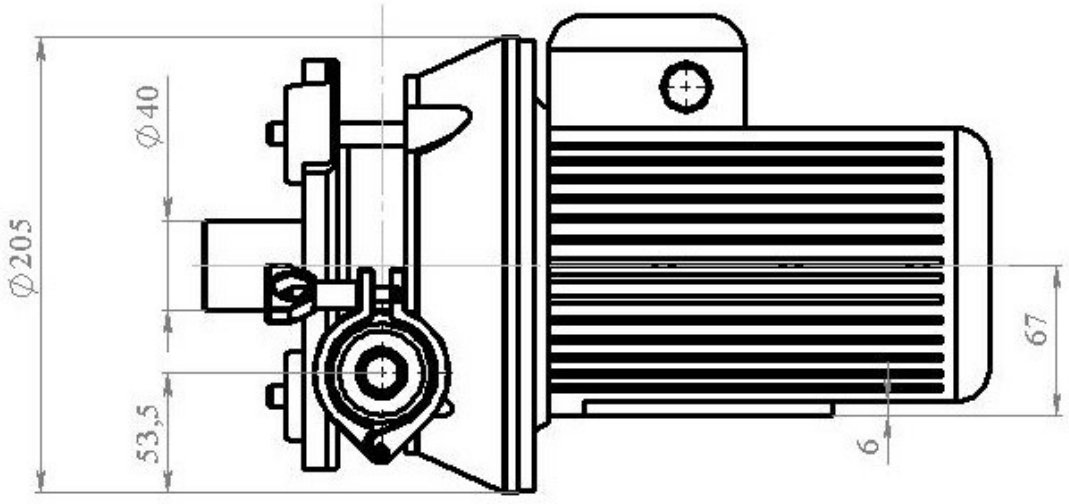
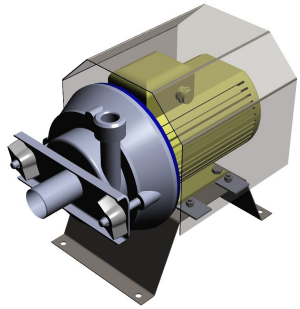


Рис. 1 Насос молочный универсальный НМУ-00.000

1-привод НМУ-01.000-01; 2-пружина НМУ-00.010; 3-уплотнитель наконечника; 4-фланец НМУ-02.000Н; 5-шпилька НМУ-02.003Н; 6-стенка НМУ-04.000; 7-кольцо НМУ-00.006; 8-крыльчатка НМУ-00.008Н; 9-корпус НМУ-03.000Н; 10-прижим НМУ-01.622Н; 11-гайка НМУ-05.000Н; 12-болт М8х20; 13-шайба М8; 14-гайка М10; 15-шайба 10; 16-клапан НМУ-00.002; 17-наконечник НМУ-00.01.300; 18 - обжимной хомут Д1/5" нерж.







Насос молочный универсальный НМУ-6Н/10 с кожухом предназначен для перекачивания молока, воды, моющих и дезинфицирующих жидкостей на доильных установках при температуре окружающей среды не ниже +5° С.

В качестве моющих и дезинфицирующих жидкостей применяются только те средства, которые предназначены для промывки доильных установок.

Насос эксплуатируется в следующих условиях:

- температура в рабочем помещении от +5° С до +35 ° С;
- относительная влажность воздуха не более 85%;
- температура моющих и дезинфицирующих жидкостей не более +65° С;
- колебания напряжения сети +10 %.

Техническая характеристика изделия

1. Марка	НМУ-6Н/10
2. Тип	центробежный
3. Подача при атмосферном давлении на входе и при давлении насоса (130±2) кПа, $м^3$/ч (л/с), не менее	10 (0,278)
4. Подача при вакуумметрическом давлении на входе (50±1) кПа и при падении давлении насоса (120±2) кПа, $м^3$/ч, не менее	3,6
5. Диаметры входного патрубка, мм: - наружный - внутренний	 $40,2_{-0,4}$ $38,0^{+1,6}$
6. Диаметры выходного патрубка, мм: - наружный - внутренний	 $38_{-0,4}$ $21^{+1,0}$
7. Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота - высота (на подставке)	 390 275 192 300
8. Масса, кг, не более	18
9. Параметры электрооборудования: -род тока -номинальное напряжение, В -частота, Гц -номинальная мощность, кВт	 переменный 380 50 1,1
10. Срок службы, лет не менее	4

Основные и присоединительные размеры

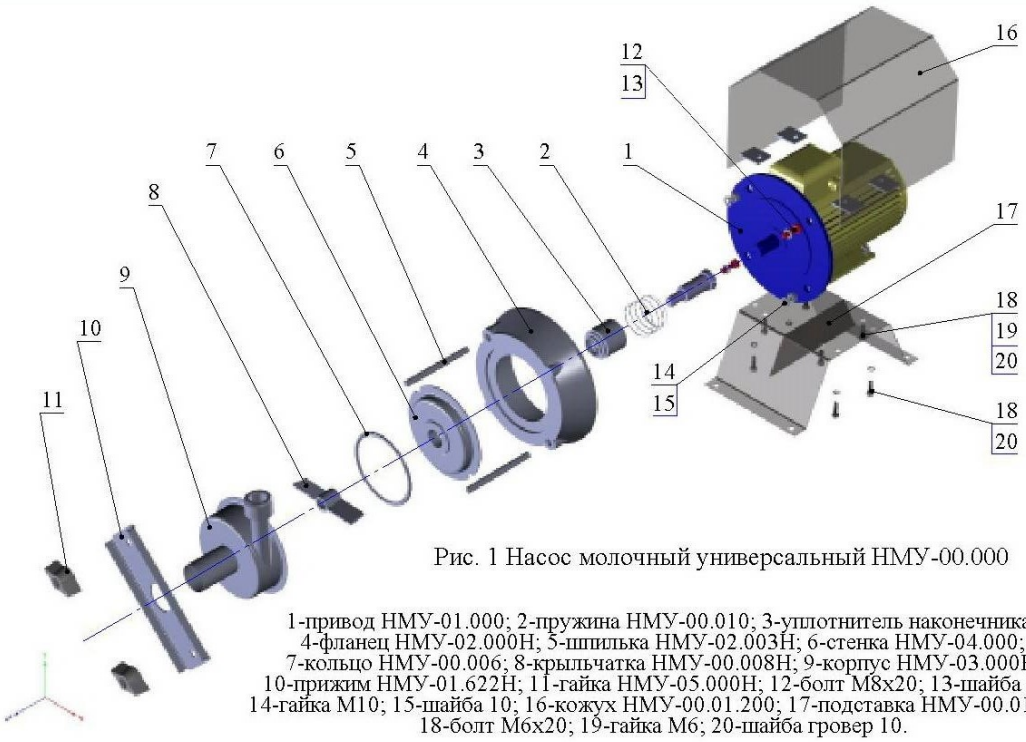
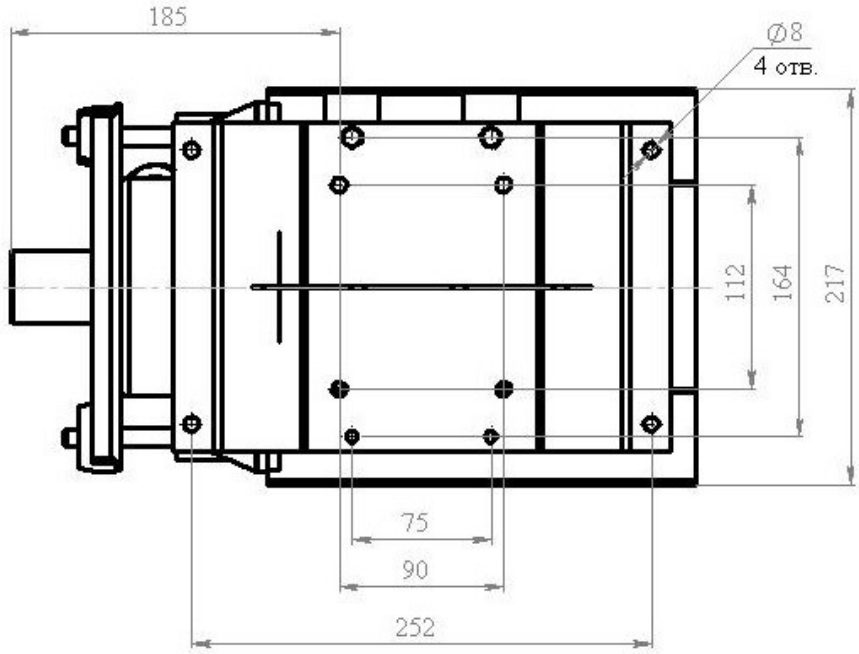
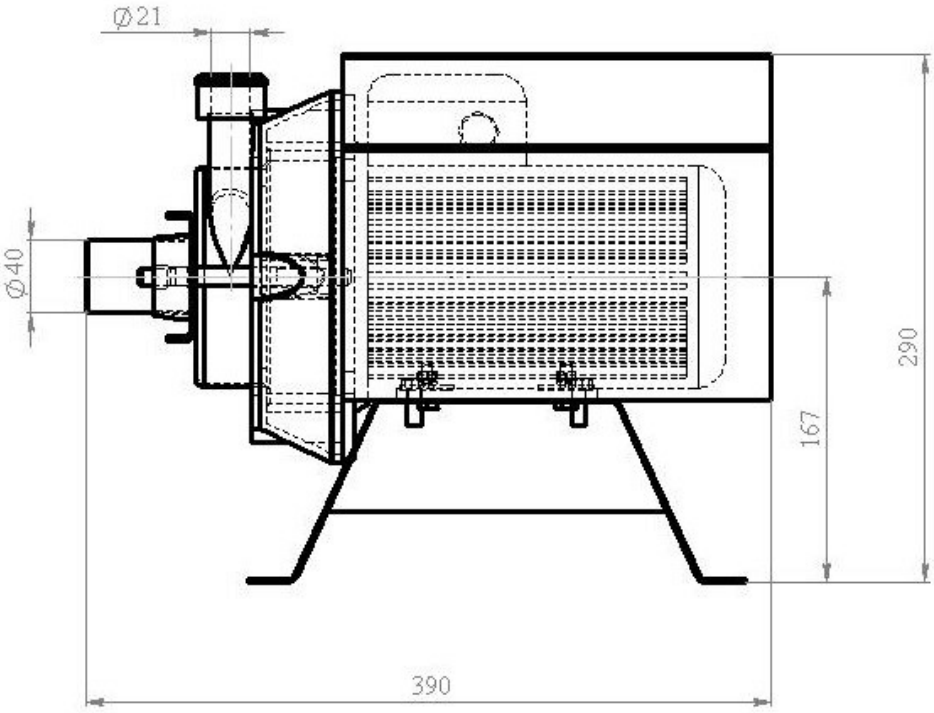
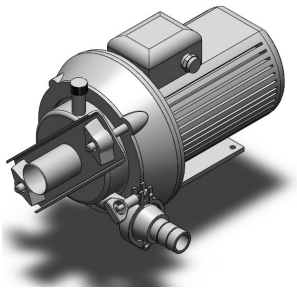


Рис. 1 Насос молочный универсальный НМУ-00.000

1-привод НМУ-01.000; 2-пружина НМУ-00.010; 3-уплотнитель наконечника; 4-фланец НМУ-02.000Н; 5-шпилька НМУ-02.003Н; 6-стенка НМУ-04.000; 7-кольцо НМУ-00.006; 8-крыльчатка НМУ-00.008Н; 9-корпус НМУ-03.000Н; 10-прижим НМУ-01.622Н; 11-гайка НМУ-05.000Н; 12-болт М8х20; 13-шайба М8; 14-гайка М10; 15-шайба 10; 16-кожух НМУ-00.01.200; 17-подставка НМУ-00.01.100; 18-болт М6х20; 19-гайка М6; 20-шайба гровер 10.







Насос молочный универсальный НМУ-6Н/10ГДЗ предназначен для перекачивания молока, воды, моющих и дезинфицирующих жидкостей на доильных установках при температуре окружающей среды не ниже +5° С.

В качестве моющих и дезинфицирующих жидкостей применяются только те средства, которые предназначены для промывки доильных установок.

Насос эксплуатируется в следующих условиях:

- температура в рабочем помещении от +5° С до +35 ° С;
- относительная влажность воздуха не более 85%;
- температура моющих и дезинфицирующих жидкостей не более +65° С;
- колебания напряжения сети +10 %.

Техническая характеристика изделия

1. Марка	НМУ-6Н/10ГДЗ
2. Тип	Центробежный
3. Подача при атмосферном давлении на входе и при давлении насоса (130±2) кПа, $м^3$/ч (л/с), не менее	10 (0,278)

4. Подача при вакуумметрическом давлении на входе (50±1) кПа и при падении давлении насоса (120±2) кПа, $м^3$/ч, не менее	3,6
5. Диаметры входного патрубка, мм: - наружный - внутренний	 $40,2_{-0,4}$ $38,0^{+1,6}$
6. Диаметры выходного патрубка, мм: - наружный - внутренний	 $28_{-0,4}$ $21^{+1,0}$
7. Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	 390 275 192
8. Масса, кг, не более	14
9. Параметры электрооборудования: -род тока -номинальное напряжение, В -частота, Гц -номинальная мощность, кВт	 переменный 380 50 1,1
10. Срок службы, лет не менее	4

Основные и присоединительные размеры

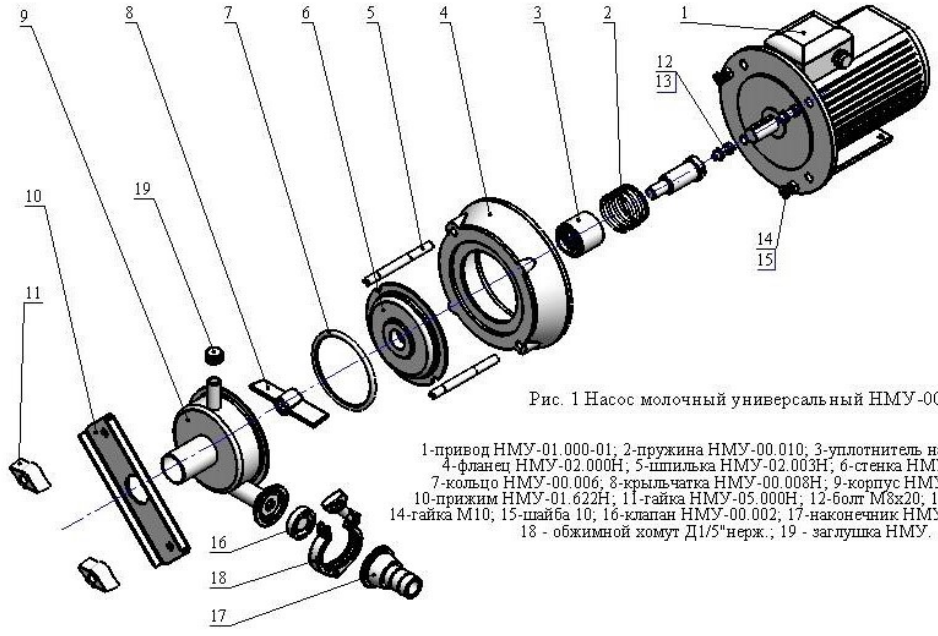
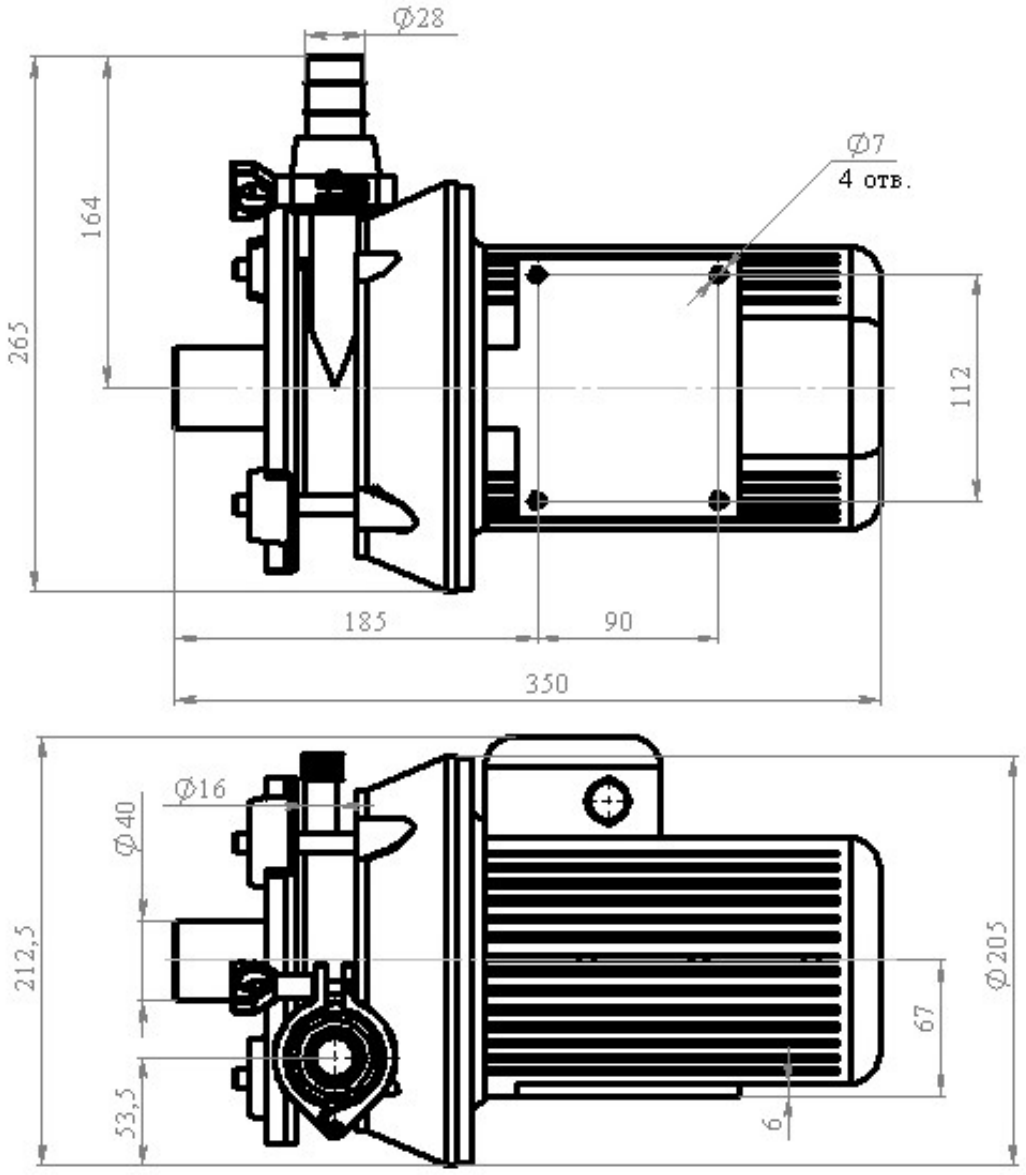


Рис. 1 Насос молочный универсальный НМУ-00.000ГДЗ

1-привод НМУ-01.000-01; 2-пружина НМУ-00.010; 3-уплотнитель наконечника; 4-фланец НМУ-02.000Н; 5-шпилька НМУ-02.003Н; 6-стенка НМУ-04.000; 7-кольцо НМУ-00.006; 8-крыльчатка НМУ-00.008Н; 9-корпус НМУ-03.000Н; 10-прижим НМУ-01.622Н; 11-гайка НМУ-05.000Н; 12-болт М8х20; 13-шайба М8; 14-гайка М10; 15-шайба 10; 16-клапан НМУ-00.002; 17-наконечник НМУ-00.01.300ГДЗ; 18 - обжимной хомут Д1/5"нерж.; 19 - заглушка НМУ.



Насос молочный универсальный НМУ-6Н/15 предназначен для перекачки молока, воды, моющих и дезинфицирующих жидкостей на молочно-товарных фермах, а также других жидкостей (схожих по вязкости с водой) в сфере пищевой промышленности, сельском хозяйстве.

В качестве моющих и дезинфицирующих жидкостей применяются только те средства, которые предназначены для промывки доильных установок.

Насос эксплуатируется в следующих условиях:

- температура в рабочем помещении от +5 до +35 ^{0}C;
- относительная влажность воздуха не более 85%;
- температура моющих и дезинфицирующих жидкостей не более +35 ^{0}C;
- колебания напряжения +10%.

Техническая характеристика изделия

1. Марка	НМУ-6Н/15
2. Тип	Центробежный
3. Подача при атмосферном давлении на входе и при давлении насоса (200±10) кПа, м^3/ч (л/с), не менее	15 (4,2)
4. Диаметры входного патрубка, мм: - наружный - внутренний	 40 37
5. Диаметры выходного патрубка, мм: - наружный - внутренний	 38 32

6. Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота - высота (на подставке)	 425 217 210 310
7. Масса, кг, не более	20
8. Параметры электрооборудования: -род тока -номинальное напряжение, В -частота, Гц -номинальная мощность, кВт	 переменный 380 50 2,2
9. Срок службы до списания, лет не менее	8

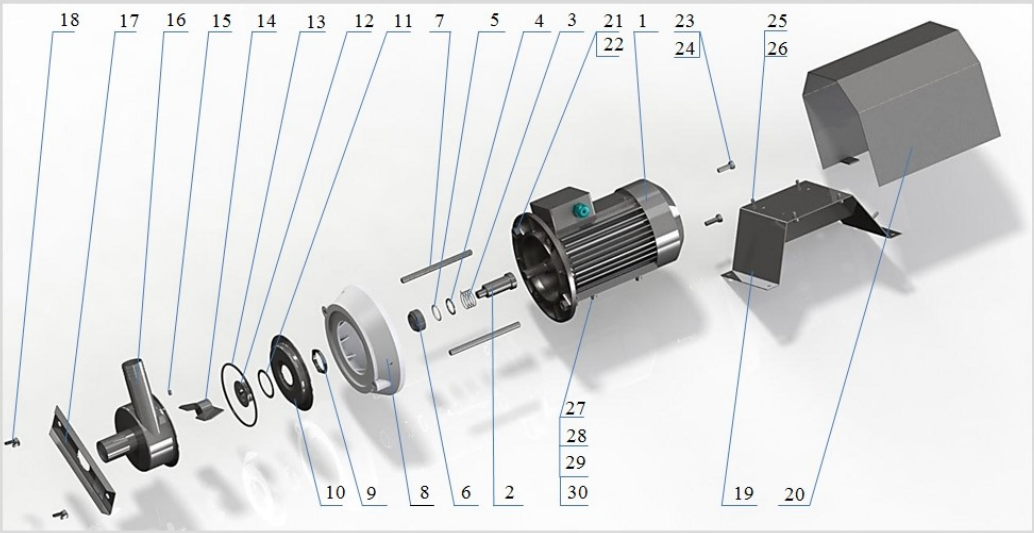
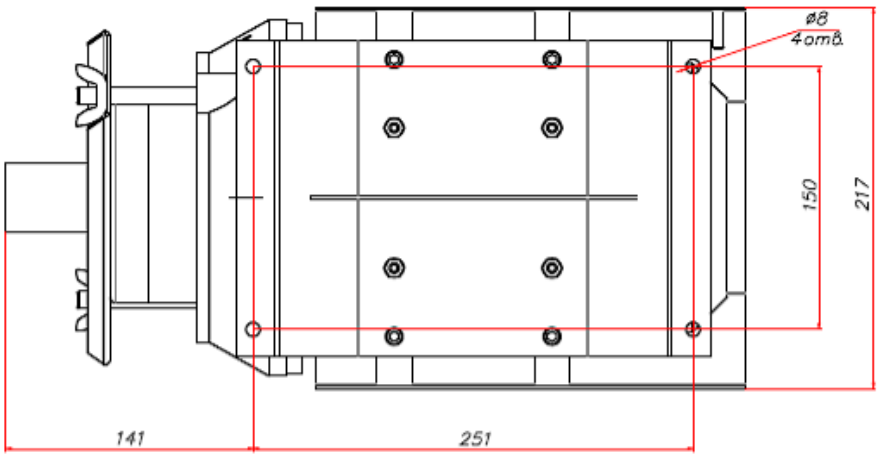
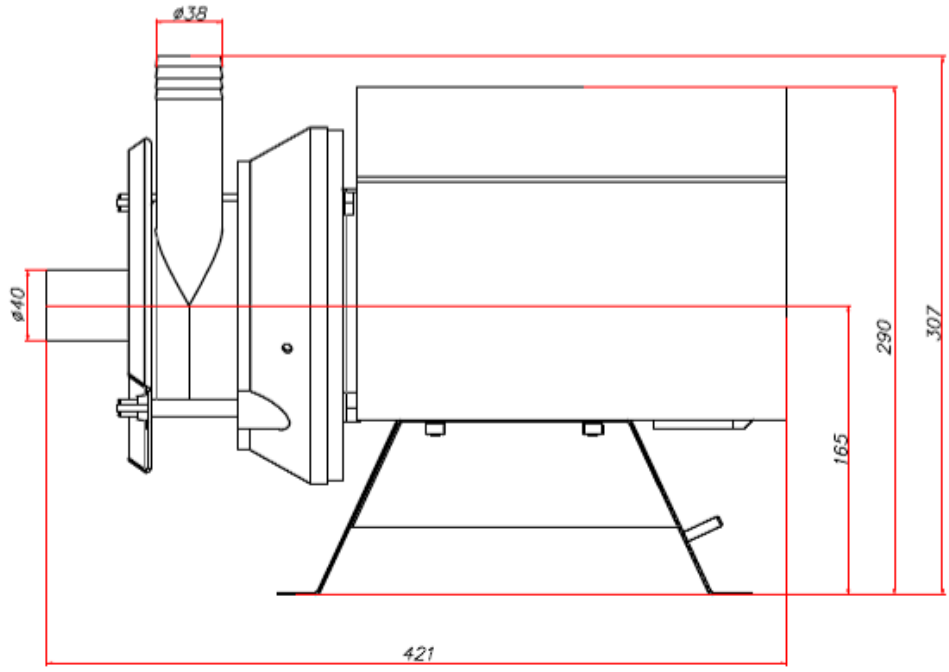


Рис.1 Насос молочный универсальный НМУ-6Н/15.

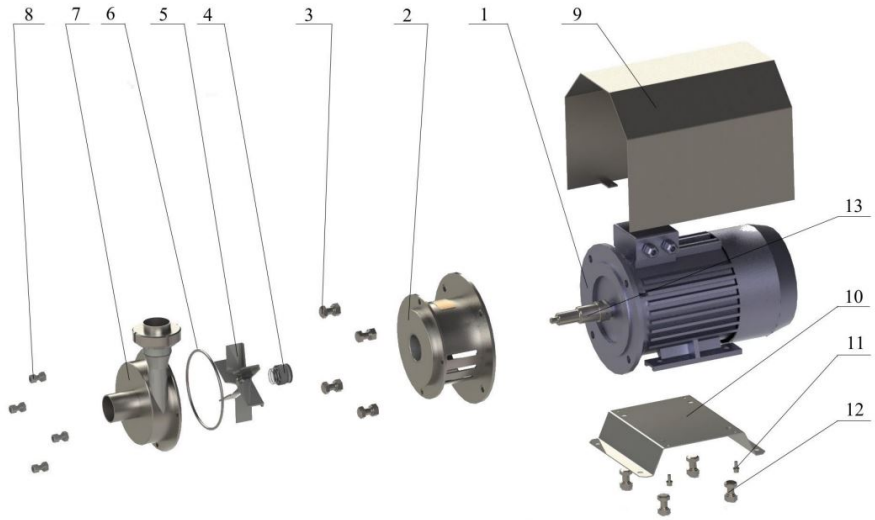
1-Электродвигатель АИР80В2; 2-Наконечник НМУ-6Н 01.001; 3-Пружина из комплекта уплотнения торцевого 24.УТ.08.00.00; 4-Шайба из комплекта уплотнения торцевого 24.УТ.08.00.00; 5-Кольцо резиновое из комплекта уплотнения торцевого 24.УТ.08.00.00; 6-Обойма из комплекта уплотнения торцевого 24.УТ.08.00.00; 7-Шпилька М10; 8-Фланец НМУ-6Н 02.001; 9-Гайка НМУ-6Н 04.003; 10-Тарелка НМУ-6Н 04.002; 11-Прокладка НМУ-6Н 04.001; 12-Втулка НМУ-6Н 04.004; 13-Кольцо НМУ-6Н 00.006; 14-Крыльчатка НМУ-6Н/15 01.015; 15-Винт установочный М6х8; 16-Корпус НМУ-6Н/15 01.020; 17-Прижим НМУ-6Н/15 01.025; 18- Гайка-барашек М10; 19-Подставка НМУ-6Н/10 01.025; 20-Защита НМУ-6Н/10 01.020; 21-Гайка М10; 22-Шайба гровер М10; 23-Болт М8; 24- Шайба гровер М8; 25-Болт М6 DIN 912; 26-Шайба гровер М6; 27-Болт М6; 28-Гайка М6; 29-Шайба М6; 30-Шайба гровер М6.

Основные и присоединительные размеры



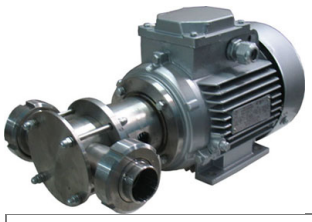


Насос молочный универсальный НМУ-6Н/25



1-электродвигатель АИР100L с наконечником; 2- проставка НМУ25 0000 020; 3-крепеж М14 проставки к фланцу электродвигателя; 4-комплект торцового уплотнения 24.УТ.18.00.00; 5-крыльчатка НМУ25 0000 005; 6-резиновое уплотнительное кольцо 145-155-46 ГОСТ 9833-73/18829; 7-корпус НМУ25 0000 015; 8-крепеж М10 корпуса к проставке; 9-защита НМУ25 0000 035; 10-подставка НМУ25 0000 030; 11-крепеж М6 подставки к двигателю; 12-крепеж М10 защиты к подставке; 13-наконечник.

Рисунок 1- Насос молочный универсальный НМУ-6Н/25



Насос центробежный 017-ОНИ-2,0/20(Н) (импеллерный)

Описание: Предназначен для перекачивания жидких и вязких пищевых продуктов с включениями, может эффективно использоваться для перекачки технических (в том числе и агрессивных) жидкостей.

Технические характеристики:

Производительность, не менее, куб.м/ч	**2**
Рабочее давление, не менее, кгс/кв.см	**2**
Температура перекачиваемого продукта, не более, °С	**60**
Размер включений в поперечнике, не более, брикетов/мин	**3**
Диаметры патрубков внутренние:	
– сасывающего, мм	**35**
– нагн тательного, мм	**35**
Установленная мощность, кВт	**1,1**
Габаритные размеры, не более, мм	**400x230x205**
Масса, не более, кг	**12**

Насосы химические ХМ.

Химические электронасосы типа ХМ, предназначенные для перекачивания химически активных жидкостей (кислот, щелочей, растворов солей), обеспечивающих скорость проникновения коррозии в материал проточной части (сталь 12Х18Н10) не более 0,1мм/год. Плотность — до 1,85г/см³.

Для большинства химических соединений (нитрат алюминия, ацетат аммония, битум, бутанол, винилхлорид, гальванические ванны, этиленгликоли, едкий калий, сульфат железа, известковое молоко, нитрат кальция, лимонная или уксусная кислота, гидроокись магния, нитрат марганца, ацетат меди, медный купорос, молочная кислота, большинство моющих средств, питьевая сода, нитрат натрия, метилбутан, пропанолы, силиконы, суспензия карбоната кальция, трихлорэтилен, различные масла, хлорид цинка, шампуни, этанол, этиленгликоли, и многие другие) подходят наши насосы типа ХМ, изготовленные на базе асинхронных электродвигателей общепромышленного исполнения с одинарным торцевым уплотнением типа Т2100 или Т251

Для обеспечения надёжной работы химических насосов ХМ в сложных условиях (перекачивание спиртосодержащих жидкостей, нефтепродуктов и других ЛВЖ, очень низкие или наоборот, очень высокие температуры, повышенная влажность) применяются:

- электродвигатели специального исполнения, в т. ч. взрывозащищённые 1ExdIICT4 с подшипниками фирмы SKF,
- электродвигатели степени пылевлагозащиты IP55,
- защитные нержавеющие кожуха на электродвигатели,
- немоноблочная конструкция,
- двойные торцевые уплотнения типа Т251 или S680,
- фторопластовые прокладки корпуса типа «креви»,
- системы электрообогрева и поддержания заданной температуры жидкости в корпусе насоса,
- рубашки обогрева от источника горячей воды или пара,
- устройства оповещения о наличии охлаждающей жидкости в бачке (конструкция с двойным торцевым уплотнением) и другие устройства защиты от «холостого хода»,
- система принудительного охлаждения двойных торцевых уплотнений со змеевиками типа СО ТРЭМ-Инжиниринг.

Допустимый температурный диапазон рабочих сред от минус 60º С до + 280º С, причём надёжная работа насоса на высоких температурах обеспечивается установкой бачка с принудительным охлаждением типа «ТРЭМ» и использованием подшипников фирмы SKF с увеличенным тепловым зазором.

При комплектации насосов ХМ рабочими колёсами специальной конструкции возможно их использование для подъёма вязких (кинематической вязкостью до 1200 сСт) сред, а также жидкостей с крупными неабразивными включениями.

Допускается работа насосов ХМ на загрязнённых жидкостях с абразивными частицами размером до 1мм концентрацией до 0,1% по объёму.

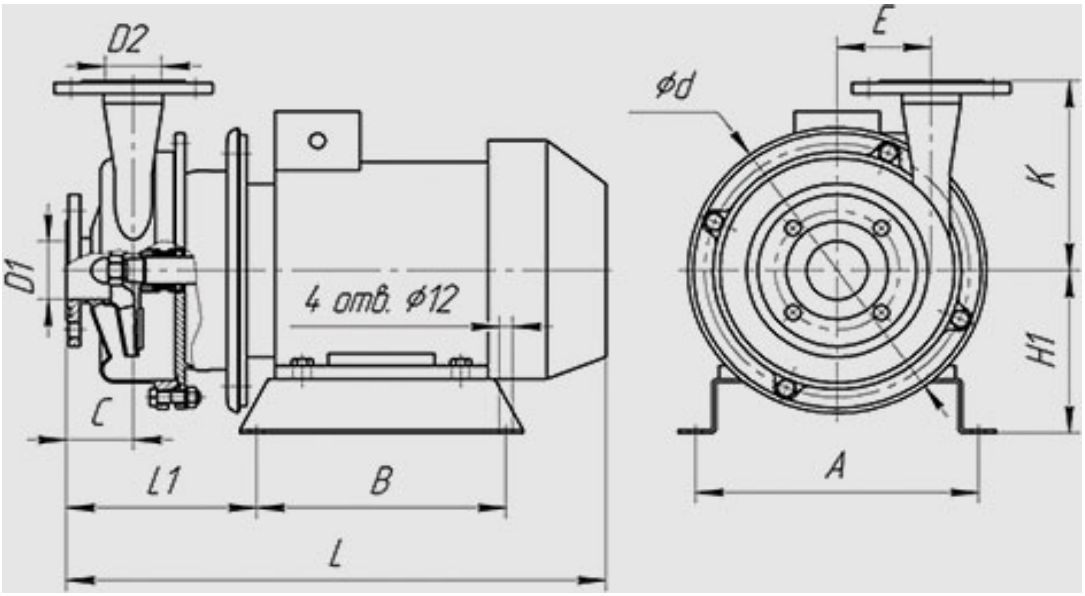
Исполнение присоединительных фланцев — плоские или типа «шип-паз» по ГОСТ 12815-80, по требованию заказчика возможно муфтовое соединение или типа «ёлочка».

Если иное не указано в заказе, то химические насосы ХМ производятся в климатическом исполнении У3 ГОСТ15150-69, классом пылевлагозащиты IP 54.

Марка насоса	ДУ вх, мм	ДУ вых, мм	Тип рабочего колеса	Подача м³/ч	Напор, м	Мощность эл. Двигателя, кВт	Масса в общепром, исп кг	Масса во взрыво-защ исп, кг
ХМ 1,5/10К5-0,55/2	20	20	Откр.	0,5-2,5	14-12	0.55	7,5	15
ХМ 1,5/15К5-0,55/2	20	20	Откр.	0,1-2	18-15	0.55	7,5	15
ХМ 1,5/20К5-0,75/2	32	32	Откр.	1-3	25-18	0,75	15,5	19
ХМ 3,5/10К5-0,55/2	20	20	Откр.	2,5-6	13-11	0,55	7,5	15
ХМ 3,5/20К5-0,75/2	32	32	Откр.	2-6	26-17	0,75	15,5	19
ХМ 6,3/10К5-0,75/2	32	32	Откр.	5-10	13-9	0,75	15,5	19
ХМ 6,3/20К5-1,5/2	32	32	Откр.	4-10	25-16	1,5	18	23
ХМ 6,3/25К5-1,5/2	32	32	Откр.	4-10	26-24	1,5	18	23
ХМ 6,3/30К5-2,2/2	50	32	Закр.	4-12	35-20	2,2	22	30
ХМ 6,3/50К5-5,5/2	50	32	Закр.	4-10	55-47	4,0	47	53
ХМ 10/10К5-0,75/2	32	32	Откр.	8-11	12-9	0,75	15,5	19

ХМ 12,5/20К5-1,5/2	32	32	Откр.	8-16	24-15	1,5	18,5	26
ХМ 12,5/30К5-3,0/2	50	32	Закр.	8-18	35-22	3	35	39
ХМ 12,5/50К5-5,5/2	50	50	Закр.	8-16	55-45	5,5	49	56
ХМ 20/20К5-3,0/2	50	50	Откр.	10-26	24-15	3	35	49
ХМ 25/10К5-2,2/2	50	50	Откр.	15-30	12-8	2,2	25	33
ХМ 25/30К5-5,5/2	50	50	Откр.	14-32	35-24	5,5	43	50
ХМ 25/30К5-5,5/2 з	50	50	Закр.	14-32	35-24	5,5	43	50
ХМ 25/50К5-7,5/2	50	50	Закр.	14-32	53-38	7,5	58	62
ХМ 25/80К5-15,0/2	65	50	Закр.	14-32	80-57	15,0	155	163
ХМ 50/30К5-7,5/2 з	80	50	Закр/Откр	25-60	35-22	7,5	59	63
ХМ 50/50К5-15,0/2	80	50	Закр.	30-60	55-45	15,0	150	160
ХМ 80/30К5-11,0/2 з	80	65	Закр/Откр	60-80	25-30	11,0	122	150
ХМ 80/50К5-18,5/2	80	65	Закр.	50-85	55-48	18,5	170	195
ХМ 100/25К5-15,0/2	100	80	Закр.	80-110	30-20	15	154	170
ХМ 100/30К5-18,5/2	100	80	Закр.	80-110	35-25	18,5	175	200
ХМ 100/50К5-22,0/2	100	65	Закр.	80-110	55-45	22	200	202

Габаритно-присоединительные размеры насоса ХМ



Марка электронасоса	Размеры, мм										
	A	B	d	D1	D2	L*	L1	C	E	H1	K
ХМ 1,5/10К5-0,55/2	200	150	160	20	20	290	105	50	45	113	90
ХМ 1,5/15К5-0,55/2	200	150	160	20	20	290	105	50	45	113	90
ХМ 1,5/20К5-0,75/2	190	150	210	32	32	365	140	55	60	121	140
ХМ 3,5/10К5-0,55/2	200	150	160	20	20	290	105	50	45	113	90
ХМ 3,5/20К5-0,75/2	190	150	210	32	32	365	140	55	60	121	140
ХМ 6,3/10К5-0,75/2	190	150	210	32	32	365	140	55	60	121	140
ХМ 6,3/20К5-1,5/2	200	170	210	32	32	380	140	55	60	130	140
ХМ 6,3/25К5-1,5/2	200	170	210	32	32	380	140	55	60	130	140
ХМ 6,3/30К5-2,2/2	200	170	254	50	32	390	158	60	85	130	150
ХМ 6,3/50К5-5,5/2	250	200	260	50	32	450	166	60	85	150	150
ХМ 10/10К5-0,75/2	190	150	210	32	32	365	140	55	60	121	140
ХМ 12,5/20К5-1,5/2	200	170	210	32	32	380	140	55	60	130	140
ХМ 12,5/30К5-3,0/2	250	200	260	50	32	430	165	60	85	140	150
ХМ 12,5/50К5-5,5/2	250	220	305	50	50	510	205	80	115	150	180
ХМ 20/20К5-3,0/2	250	200	260	50	50	430	165	60	80	140	175
ХМ 25/10К5-2,2/2	200	170	210	50	50	380	120	40	45	130	150
ХМ 25/30К5-5,5/2	250	220	260	50	50	480	170	60	80	150	175
ХМ 25/50К5-7,5/2	280	220	305	50	50	540	210	80	115	162	180
ХМ 25/100К5-15,0/2	350	250	350	65	50	695	275	85	115	210	180
ХМ 50/30К5-7,5/2	280	220	305	80	50	565	235	85	97	162	180
ХМ 50/50К5-15,0/2	350	250	350	80	50	695	275	85	110	210	180
ХМ 80/30К5-11,0/2	330	250	350	80	65	625	255	85	105	182	180
ХМ 80/50К5-18,5/2	254	210	350	80	65	750	310	100	100	210	180
ХМ 100/25К5-15,0/2	350	250	350	100	80	695	275	100	75	210	190

Насосы химические самовсасывающие ХМс.

Самовсасывающие насосы типа ХМс с приводом от асинхронных электродвигателей. Насосы ХМс создают воздушный вакуум во всасывающей магистрали до 8 метров вод. ст. Подъем и перекачивание из цистерн и ёмкостей химически активных жидкостей: кислот (азотной, серной, акриловой, щавелевой, уксусной, ортофосфорной, яблочной, лимонной, молочной, салициловой, синильной, фталевой, хлорноватистой, хлоруксусной, янтарной, масляной, малеиновой, гликолевой, галловой, винной, бензойной, акриловой, муравьиной, сульфаминовой, таурина), щелочей (едкого натра, едкого калия, известкового молока), моющих средств, глицерина, дезинфицирующих растворов, мисцеллы, лаков, растворителей (ацетона, толуола, уайт-спирита), спиртов (бензилового, древесного, изопропилового, метилового), анилина, ацетилена, бензола, декстрина, калия ацетата, натрия ацетата, этиламина, нитроглицерина, марганцовки, аммиака, нашатырного спирта, формалина, хлороформа, перекиси водорода, крови и т. д. Надежные, высокоэффективные (высокий КПД) насосы.

Самовсасывающие насосы ХМс могут комплектоваться взрывозащищёнными электродвигателями, двойными торцевыми уплотнениями химстойкого исполнения фирмы JOHN CRANE и бачками для затворной жидкости. Насосы ХМс можно использовать для откачивания из танкеров, железнодорожных цистерн и автоцистерн светлых нефтепродуктов (бензин, керосин, дизельное топливо, светлое печное топливо, нафта), темных нефтепродуктов (мазут топочный, флотский), моторное топливо, дистиллятные масла, вакумный газойл, гудрон, битум), густых технических масел. Насосы ХМс могут использоваться на нефтебазах для приема и отгрузки хранящихся продуктов на транспорт (ж/д цистерны, автоцистерны, танкеры и пр.) или в нефтепровод.

В стандартном исполнении насосы ХМс могут перекачивать жидкости с вязкостью до 1000 сСт., с плотностью до 1,85 г/см³ и температурой от минус 40°С до +140 °С. При необходимости производится доработка конструкции насосов, позволяющая работу со средами от минус 60 ° С до + 280 ° С и с более высокой вязкостью. Допускается перекачивание загрязненной жидкости. Проточная часть выполнена из стали 12Х18Н10Т (исполнение «К») или стали 10Х17Н13М2Т (исполнение «Е»). Патрубки — фланцевые под плоскую прокладку.
По согласованию с заказчиком изготовим насосы с фланцами типа шип-паз или муфтовыми соединениями. Исполнение присоединительных фланцев по ГОСТ 12815-80.

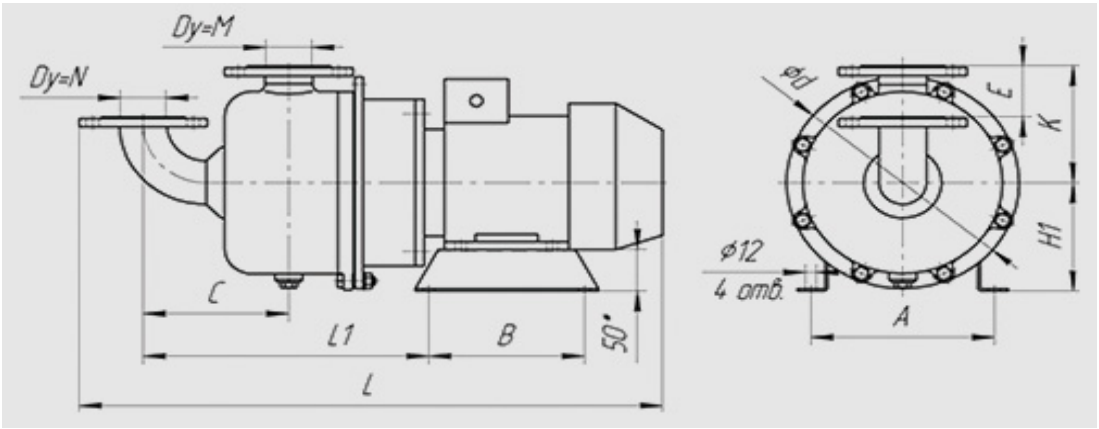
В зависимости от рода перекачиваемой среды применяем торцевые уплотнения различных типов, конструкций и исполнений .

Дополнительно насосы могут комплектоваться:

- тележками;
- различными системами защиты (тепловой, от " сухого хода");
- пускозащитной аппаратурой;
- рубашками "электрообогрева", "парообогрева" и охлаждения.

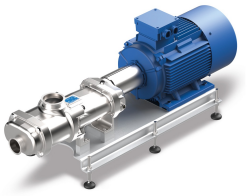
Взрывобезопасный насос ХМс, изготовленный на базе гидро-мотора

Марка электронасоса	Тип рабочего колеса	Подача м^3/ч	Напор,м	Частота вращения, об/мин	Мощность эл. Двигателя, кВт	Масса в общепром, исп кг	Масса во взрыво-защ исп, кг
ХМс 6,3/20К5-1,5/2	Открытое	3,5-9	24-20	2900	1,5	20	25
ХМс 6,3/30К5-2,2/2	Закрытое	4-10	35-30	2900	2,2	36	44
ХМс 6,3/50К5-5,5/2	Закрытое	4-10	55-47	2900	5,5	45,5	52,5
ХМс 12,5/20К5-2,2/2	Открытое	8-14	23-19	2900	2,2	23	31
ХМс 12,5/30К5-3/2	Закрытое	8-14	34-32	2900	3,0	30	44,5
ХМс 12,5/50К5-5,5/2	Закрытое	8-16	55-45	2900	5,5	55	62
ХМс 20/20К5-4,0/2	Закр/Откр	14-25	20-20	2900	4,0	42	48
ХМс 25/30К5-5,5/2	Закр/Откр	14-32	38-30	2900	5,5	45,5	52,5
ХМс 25/50К5-7,5/2	Закрытое	14-32	53-38	2900	7,5	71	75
ХМс 35/26К5-5,5/2*	Закр/Откр	25-40	28-25	2900	5,5	45,5	52,5
ХМс 35/25К5-7,5/2	Закр/Откр	25-40	28-25	2900	7,5	68	72
ХМс 50/30К5-7,5/2	Открытое	30-65	32-24	2900	7,5	72	76
ХМс 50/45К5-15/2	Открытое	30-70	46-38	2900	11,0	140	156
ХМс 80/20К5-11/2	Открытое	60-80	25-20	2900	11,0	131	147
ХМс 100/50К5-30/2	Закр/Откр	80-120	52-45	2900	30,0	167	183



Марка электронасоса	Размеры, мм										
	A	B	D	N	M	L*	L1	C	E	H1	K
XMc 6,3/20K5-1,5/2	200	170	210	50	32	550	250	120	36	130	115
XMc 6,3/30K5-2,2/2	200	170	254	50	50	640	312	160	62	130	140
XMc 6,3/50K5-5,5/2	230	220	310	50	50	770	390	170	86	160	165
XMc 12,5/20K5-2,2/2	200	170	210	50	32	575	250	120	36	130	115
XMc 12,5/30K5-3/2	250	200	254	50	50	655	316	160	62	140	140
XMc 12,5/50K5-5,5/2	230	220	310	50	50	770	390	170	86	160	165
XMc 20/20K5-4/2	250	200	254	50	50	668	316	160	62	150	140
XMc 25/30K5-5,5/2	250	220	254	50	50	698	320	160	62	150	140
XMc 25/50K5-7,5/2	280	220	310	50	50	795	396	170	86	162	165
XMc 35/26K5-5,5/2	250	220	254	50	50	698	320	160	62	150	140
XMc 35/25K5-7,5/2	280	220	300	50	50	722	328	160	62	162	140
XMc 50/30K5-11/2	280	220	310	80	50	828	410	180	65	162	165
XMc 50/45K5-15/2	330	250	350	80	50	890	432	180	65	182	165
XMc 80/20K5-11/2	330	250	350	80	65	890	432	180	65	182	165
XMc 100/50K5-30/2	279	500	400	100	65	1280	715	275	45	223	213

*** — габаритная длина может отличаться от указанного в зависимости от марки поставляемого электродвигателя.**



Насосы винтовые ОНВ

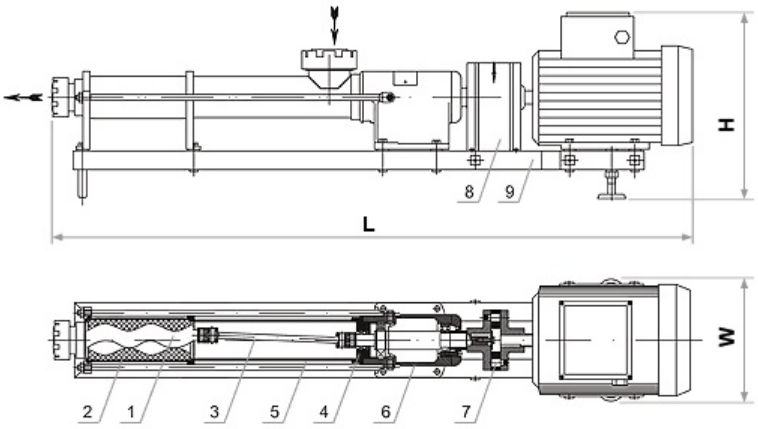
Эти насосы предназначены для перекачивания продуктов различной вязкости и химической активности с температурой не выше 90°С.

Основные перекачиваемые продукты: *сливки, кисломолочные продукты, сметана, кефир, диетический творог, майонез и др.*

На насосах серии **ОНВ** установлены торцевые уплотнения валов сильфонного типа. По желанию Заказчика возможно изготовление насосов с плавной регулировкой подачи – механическим мотор-вариатором или частотным преобразователем.

Все узлы и детали, контактирующие с продуктом, изготавливаются из материалов, допущенных для контакта с пищевыми продуктами Минздравом РФ. Марка и состав резиновой смеси обоймы (статора) определяется типом перекачиваемого продукта.

Одновинтовые насосы серии ОНВ имеют гигиеническое заключение Министерства здравоохранения РФ и сертификат соответствия Госстандарта России.



1.Винт (ротор).
2.Обойма (статор).
3.Торсион.
4.Торцовое уплотнение.
5.Корпус насоса.
6.Подшипниковый корпус.
7.Муфта.
8.Электропривод.
9.Рама.

Преимущества:

- Создают высокое давление;
- Отсутствие клапанов;
- Возможность работы как дозатора;
- Перекачка продуктов с включениями, в том числе абразивными;
- Перекачивают без пульсации;
- Высокая всасывающая способность;
- Простота в обслуживании и эксплуатации;
- Надежность и долговечность.

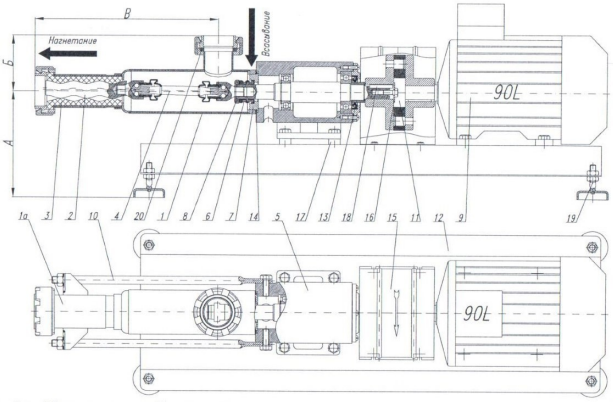


Рис. 1а. Схема устройства агрегата электронасосного одновинтового ОНВ1

1	Тройник		П8-ОНВ1.01.200
1а	Корпус		П8-ОНВ1.01.100
2	Винт		П8-ОНВ1.01.003
3	Обойма		П8-ОНВ1.01.002
4	Шарнирный узел		П8-ОНВ1.01.400 (Рисунок 2)
5	Подшипниковый корпус в сборе		П8-ОНВ1.01.500 (Рисунок 3а)
6	Уплотнение типа УСТ25		УСТ 25-000
7	Крышка		П8-ОНВ1.01.006
8	Втулка		П8-ОНВ-М.00.006-01
9	Электродвигатель	ОНВ1-00	АИР90LВ8
		ОНВ1-01	АИР80В6
		ОНВ1-02	АИР80А4
10	Стяжка		П8-ОНВ1.01.012
11	Муфта		Рисунок 4а

12	Рама	ОНВ1-00	ОНВ1.00.006-01
		ОНВ1-01	ОНВ1.00.006
		ОНВ1-02	
13	Втулка		П8-ОНВ1.01.013
14	Кольцо уплотнительное		П8-ОНВ1.01.014
15	Кожух		П8-ОНВ1.00.001
16	Шайба		П8-ОНВ1.00.005
17	Шайба	ОНВ1-00	П8-ОНВ1.00.006
		ОНВ1-01	Не применяется
		ОНВ1-02	Не применяется
18	Шпонка		6х6х40 ГОСТ 23360-78
19	Опора		303221
20	Кольцо уплотнительное		АМКРУ50

Характеристика		Марка насоса					
		ОНВ1			**ОНВ2**		
		Тип 00	Тип 01	Тип 02	Тип 00	Тип 01	Тип 02
Производительность, м3/час (не менее)		0.7	0.9	1.5	1.6	2.0	3.0
Давление нагнетания, МПа (м) (не менее)		0.5 (50)			0.5 (50)		
Электро-двигатель	Мощность, кВт	1.1			1.1	1.5	2.2
	N, об/мин	750	1000	1500	750	1000	1500
	Напряжение, В	380			380		
Диаметр вх./вых. патрубка, мм		50 / 50			50 / 50		
Габаритные размеры (см. рис.)	Длина L, мм	960			1010		
	Ширина W, мм	250			250		
	Высота H, мм	300	280	280	300		
Масса нетто, кг		55	47	40	60	50	45

Характеристика		Марка насоса					
		ОНВ3			**ОНВ4**		
		Тип 00	Тип 01	Тип 02	Тип 00	Тип 01	Тип 02
Производительность, м3/час (не менее)		2.5	3.5	5.0	3.0	4.0	6.0
Давление нагнетания, МПа (м) (не менее)		0.5 (50)			0.5 (50)		
Электро-двигатель	Мощность, кВт	1.1	1.5	2.2	1.1	1.5	2.2
	N, об/мин	750	1000	1500	750	1000	1500
	Напряжение, В	380			380		
Диаметр вх./вых. патрубка, мм		50 / 50			50 / 50		
Габаритные размеры (см. рис.)	Длина L, мм	1020			1030		
	Ширина W, мм	250			250		
	Высота H, мм	300			300		
Масса нетто, кг		63	57	53	67	60	56

Характеристика	Марка насоса	
	ОНВ 6М	**ОНВ-М**
	Тип00	
Производительность, м3/ час (не менее)	10.0	0.55
Давление нагнетания, МПа (м) (не менее)	0.5 (50)	0.3 (30)

Электро-двигатель	Мощность, кВт	3.0	0.37
	N, об/мин	750	1500
	Напряжение, В	380	380
Диаметр вх./вых. патрубка, мм		80 / 50	35 / 35
Габаритные размеры (см. рис.)	Длина L, мм	1380	470
	Ширина W, мм	240	150
	Высота H, мм	390	170
Масса нетто, кг		90	8.5

Одновинтовые насосы серии АПНВ, предназначены для перекачивания чистых и загрязненных компонентов малой и высокой вязкости. Благодаря оригинальной конструкции и применению специальных материалов насосный агрегат может использоваться для перекачивания химически активных сред (гидрохлорид натрия, кислот, щелочей).

Благодаря оригинальной конструкции и применения специальных материалов насос может использоваться для перекачки химически активных сред (гидрохлорид натрия, кислот, щелочей и т. д.).

Области применения:

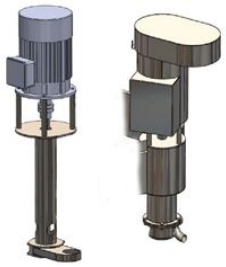
- Водоснабжение;
- Коммунальное хозяйство;
- Химическая промышленность

Преимущества:

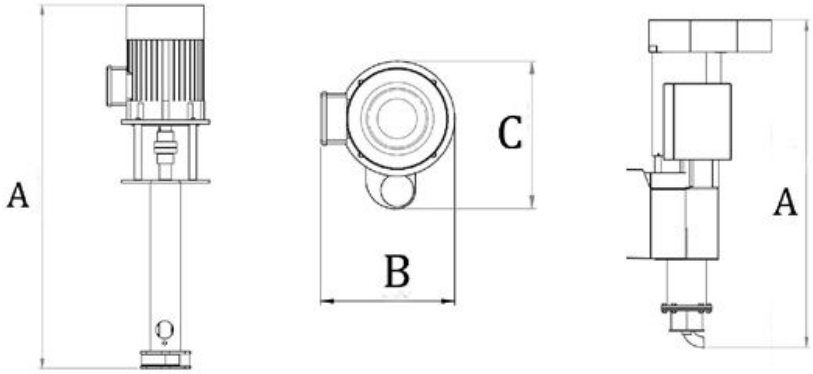
- Перекачка без пульсаций;
- Отсутствие клапанов;
- Точное дозирование перекачиваемой среды;
- Возможность перекачки сред с абразивными включениями;
- Простота в обслуживании и эксплуатации, надежность и долговечность.

Технические характеристики

Марка насоса	Производительность (л/ч)	Давление нагнетания не менее (МПа (м))	Электродвигатель		Габритные размеры (мм)		
			Мощность (кВт)	Напряжение (В)	Длина	Ширина	Высота
АПНВ3М0.65	20...300	0,2	0,37	380	380	70	560



Насос погружной для экстремально горячих жидкостей без уплотнения относится к оборудованию для транспортировки жидких сред различной вязкости с температурой до 100ºС, вертикальных центробежных всасывающих насосов с напорным и всасывающим патрубками расположенными соосно полупогружного типа. Действие основано на передаче кинетической энергии от вращающегося рабочего колеса частицам жидкости, которые находятся под его лопастями. Под действием давления воздуха туда поступают новые частицы, которые обеспечивают непрерывную работу насоса. Насосы поставляются как с опорной частью, так и без нее. Насосы предназначены для использования в различных отраслях промышленности: химической, косметической, пищевой и других. В пищевой отрасли широко используется для перекачивания, выкачивания горячего масла при термообработке продуктов питания.



Модель	**12**	**17**	**20**	**40**
Объем (до), м³/ч	12	17	20	40
Материал	AISI 304/316	AISI 304/316	AISI 304/316	AISI 304/316
Максимальная высота	10	11	22	22
подъема, м				
Мощность, кВт	0,55	1,1	1,5	3
Напряжение (питание), Вольт	400	400	400	400
Максимальная температура продукта (до), в градусах С	100	100	100	100
Диаметр входа/выхода	DN65/DN50	DN50/DN65	DN50/DN65	DN50/DN65
Габариты (A/B/C), мм	635/187/207	635/187/207	640/187/207	640/187/207
В зависимости от модели и модификации некоторые параметры могут отличаться от данных в таблице.				

Электронасосный центробежный агрегат для воды ЭЦВ используется для перекачивания воды из скважин различного назначения (промышленное, сельскохозяйственное и городское водоснабжение). Подобные агрегаты так же распространены для сокращения объема грунтовых вод, когда необходимо осушить котлован, и при открытой разработке месторождений горной руды (осушение шахтных полей или понижение уровня воды).

Параметры:

Приведем диапазон значений ключевых насосов ЭЦВ:

- — Диаметр насоса: от 10,16 до 30,48 сантиметров (4 – 12 дюймов);
- — Максимально допустимый внутренний диаметр скважины: 125 – 3600мм;
- — Скорость подачи воды: от 1 до 325 м3/час;
- — Напор воды от 20 до 325 м;
- — Мощность насоса от 1 до 65 кВт

Чтобы не запутаться в обширной продуктовой линейке насосов, достаточно разобраться в названии устройства. Например, ЭЦВ 5-10-65 имеет следующие характеристики:

- — 5 – максимально допустимый внутренний диаметр скважины, умноженное на 25 и округленный (измерение в миллиметрах). В нашем случае, предельный размер скважины составляет 125мм.
- — 10 – скорость подачи воды (м3/ч);
- — 65 – напор воды (м).

Если говорить о воде, которую способны перекачивать насосы ЭЦВ, то ее можно так же охарактеризовать несколькими параметрами:

- — Температура – до 25°С;
- — Кислотность между 6,5 и 9,5. Вода в этой области значений будет от слабо-кислой (pH 6,5) до средне-щелочной (pH 9,5);
- — Сухой остаток (общая минерализация) – до 1500 мг/литр;
- — Хлориды (соли хлора) – до 350 мг/литр;
- — Массовая доля твердых механических примесей – максимум 0,01%;
- — Сульфаты (соли серной кислоты) – до 500 мг/литр;
- — Сероводород – до 1,5 мг/литр.
- — Обозначенные выше показатели являются показателями пригодности воды для питья.

Как устроен:

Электронасосный агрегат представляет собой центробежный насос и погружной электродвигатель, валы которых соединены специальной муфтой. Зона всасывания воды защищена сеткой от попадания внутрь крупных частиц. Сам насос соединяется с электродвигателем посредством шпилек. От механических повреждений двигатель защищен кожухом.

Насос ЭЦВ – это многоступенчатая конструкция. Каждая ступень состоит из лопаточного отвода, обоймы и рабочего колеса. Рабочие колеса, вал и прочие детали составляют ротор, верхний конец которого крутится в резинометаллическом подшипнике. На головке насоса расположена резьба, посредством которой он соединяется с водоподъемной колонной. На головке так же расположены проушины, за счет которых происходит стопоровка. Насос так же имеет обратный клапан, который помогает удерживать воду при его остановках, и обеспечивает плавный ее пуск при последующих включениях.

Электродвигатель ЭЦВ состоит из статора, ротора, подшипниковых щитов и днища. В щитах и днище располагаются подшипники: радиальные (2 штуки) и упорный соответственно. Подшипники охлаждаются и смазываются водой.

Что в комплекте:

В комплект ЭЦВ входит электрический провод, длиной в полтора метра. Дополнительно насос может быть укомплектован следующими деталями:

— Переходник или соединительная муфта с насоса на шланг;

— Водоподъемные трубы с соединительными муфтами;

— Фланцы (для соединения труб);

— Провода (для подключения агрегата);

— Термоусадочные трубки (для соединения проводов);

— Станция управления и защиты;

— Электроконтактный манометр;

— Манометр;

— Реле давления;

— Задвижка;

— Обратный клапан;

— Скважинный оголовок;

— Датчики верхнего и нижнего уровня;

— Датчик сухого хода;

— Гидроаккумулятор.

Итоговая цена комплекта, подобранного именно для Вашей скважины, зависит от количества дополнительных деталей и выбранного типа материалов.

Как выбрать:

- Следует учитывать дебит скважины – максимальное количество воды (литры), которое она способна выдать за определенное время. Заявленная подача насоса должна быть, самое меньшее, на 25% меньше, чем дебит скважины.

- Номинальный напор агрегата должен быть примерно на 5% выше суммы динамического уровня воды в скважине, потерь в водопроводе и высоты подъема воды над уровнем земли, а в случае, если есть гидроаккумулятор – верхнего порога давления (1 атм = 10 м водного столба).
- Значения напора воды могут отклоняться максимум на 10% для насосов с напором до 50 метров и на 6%, если напор более 50 метров.

- Важно правильно подобрать материал, из которого будут изготовлены детали насоса. В зависимости от общего качества и химического состава воды в частности будет изменяться, и рекомендация использовать тот или иной материал. Обычно в изготовлении насосов используют бронзу, чугун с катафорезным покрытием, легированный чугун, пластик высокой прочности, или нержавейку.

Как установить:

ЭЦВ должен располагаться как минимум на 2 метра ниже, чем динамический уровень воды, что обеспечит нормальный напор, но не ниже 1 метра от верхушки фильтра скважины, во избежание его поломки. Трубы должны соединяться фланцевыми соединениями или стальными муфтами.

Над-устьевое оборудование: у устьевой головки посредством муфты присоединяется колонна водоподъемных труб. На кондукторную колонну герметично монтируется оголовок. Это нужно для минимизации вибраций и вероятности загрязнения скважины. Через трехходовой кран на оголовок устанавливается манометр, необходимый для регулирования напора. Напор регулируется с помощью задвижки. Электронный манометр (при его наличии) устанавливается через демпферное устройство. В таком случае, водоснабжение будет автоматизировано.

Через отверстие плиты оголовка выводится электро-кабель. Для уплотнения используются резиновые сальники. Во избежание работы насоса «вхолостую», установлен датчик сухого хода, который отключит насос в случае, если уровень воды упадет ниже минимально допустимого.

Как использовать:

Категорически запрещено включение насоса ЭЦВ вне водного пространства. Это может привести к повреждению подшипников и поломке двигателя.

Параметры насоса обязательно должны подбираться под конкретную скважину.

Перед установкой не рекомендуется заменять оголовок электронасоса.

Перед первым запуском нужно проверить изоляцию токопроводящего кабеля (сопротивление должно быть более 1мОм)

В течении одного календарного года использования насоса, необходимо иметь акт на скважину.

Приваривание других деталей к корпусу насоса запрещается.

Важно продумать о наличии и расположении щита управления, датчика сухого хода, реле обрыва фаз и защитной сетки.

Если эксплуатация насоса проводится в условиях избыточного давления, необходимо использовать редукционные, обратные и предохранительные клапаны и водонапорные баши. Эти устройства помогут оградить насос от гидравлического удара и поломки.

Негативно скажется и длительное воздействие лучей солнца на насос, а также – воздействие отрицательных температур.

Нарушение пломб, либо вскрытие корпуса насоса ведет к прекращению гарантийных обязательств.

Технические характеристики

№	Наименование насосов	ПЭДВ кВт	Диаметр поперечного сечения н/а не более, мм	КПД %	Длина не более, в мм	Масса не более, кг

1	ЭЦВ 6-4-90	2,8-140	150	48	1050	35
2	ЭЦВ 6-4-130	3-140		42	1190	37
3	ЭЦВ 6-4-190	4-140		42	1440	44
4	ЭЦВ 6-6,5-60	2,2-140		43	990	33
5	ЭЦВ 6-6,5-85	2,8-140		43	1050	35
6	ЭЦВ 6-6,5-100	4-140		45	1090	36
7	ЭЦВ 6-6,5-120	4-140		48	1150	37
8	ЭЦВ 6-6,5-140	4,5-140		48	1240	39
9	ЭЦВ 6-6,5-160	5,5-140		47	1320	44
10	ЭЦВ 6-6,5-180	5,5-140		47	1610	60
11	ЭЦВ 6-10-50	2,2-140		46	950	33
12	ЭЦВ 6-10-80	4-140		47	1050	35
13	ЭЦВ6-10-110	5,5-140		52	1130	37
14	ЭЦВ 6-10-140	6,3-140		52	1385	56
15	ЭЦВ 6-10-185	8-140		53	1620	60
16	ЭЦВ 6-10-235	11-140		52	1760	63
17	ЭЦВ 6-16-50	4-140		52	1050	35
18	ЭЦВ 6-16-75	5,5-140		52	1130	37
19	ЭЦВ 6-16-110	8-140		53	1385	56
20	ЭЦВ 6-16-140	11-140		52	1620	60
21	ЭЦВ 6-16-180	13-140		50	1810	64
22	ЭЦВ 6-25-75	8-140		52	1640	60
23	ЭЦВ 6-25-100	11-140		51	1720	65

24	ЭЦВ 8-16-80	7,5-180	200	56	1185	69
25	ЭЦВ 8-16-100	8-180		56	1230	71
26	ЭЦВ 8-16-140	11-180		56	1380	73
27	ЭЦВ 8-16-160	11-180		56	1640	101
28	ЭЦВ 8-16-180	16-180		56	1710	102
29	ЭЦВ 8-25-70	7,5-180		54	1185	70
30	ЭЦВ 8-25-100	11-180		58	1290	73
31	ЭЦВ 8-25-125	13-180		58	1640	101
32	ЭЦВ 8-25-145	16-180		58	1710	102
33	ЭЦВ 8-25-180	18,5-180		57	1860	108
34	ЭЦВ 8-25-235	22-180		57	2160	114
35	ЭЦВ 8-40-45	6,3-140		51	1310	63
36	ЭЦВ 8-40-45 нрк	6,3-180		51	1170	72
37	ЭЦВ 8-40-60	11-180		51	1270	70
38	ЭЦВ 8-40-60 нрк	11-180		51	1270	73
39	ЭЦВ 8-40-90	16-180		51	1600	108
40	ЭЦВ 8-40-90 нрк	16-180		51	1600	104
41	ЭЦВ 8-40-120	22-180		53	1750	111
42	ЭЦВ 8-40-120 нрк	22-180		53	1750	117
43	ЭЦВ 8-40-150	27-180		53	2030	130
44	ЭЦВ 8-40-150 нрк	27-180		53	2030	137
45	ЭЦВ 8-40-180	32-180		54	2400	134
46	ЭЦВ 8-40-180 нрк	32-180		54	2400	142
47	ЭЦВ 8-63-50 нрк	18-180		53	1600	104
48	ЭЦВ 8-63-70 нрк	22-180		53	1750	117
49	ЭЦВ 8-63-90 нрк	27-180		53	2400	134
50	ЭЦВ 8-63-110 нрк	33-180		53	2540	142

51	ЭЦВ 10-63-65	22-180	250	62	1380	109
52	ЭЦВ 10-63-65 нрк	22-180		62	1380	112
53	ЭЦВ 10-63-110	32-219		63	1660	186
54	ЭЦВ 10-63-110 нрк	32-219		63	1660	250
55	ЭЦВ 10-63-150	45-219		63	2000	205
56	ЭЦВ 10-63-150 нрк	45-219		63	2000	301
57	ЭЦВ 10-63-180	45-219		60	2280	226
58	ЭЦВ 10-63-180 нрк	45-219		60	2280	322
59	ЭЦВ 10-63-270	65-219		64	2930	421
60	ЭЦВ 10-63-270 нрк	65-219		64	2930	433
61	ЭЦВ 10-120-60 нрк	32-219		64	1490	253
62	ЭЦВ 10-120-90 нрк	45-219		64	1810	314
63	ЭЦВ 10-120-120 нрк	55-219		64	2450	430
64	ЭЦВ 10-120-140 нрк	65-219		64	2650	470
65	ЭЦВ 10-160-25 нрк	18-180		65	1160	120
66	ЭЦВ 10-160-35 нрк	22-180		65	1160	120
67	ЭЦВ 10-160-50 нрк	33-219		65	1490	256
68	ЭЦВ 10-160-75 нрк	45-219		65	1810	314
69	ЭЦВ 10-160-100 нрк	65-219		63	2450	430
70	ЭЦВ 12-160-65	45-219	301	64	1820	303
71	ЭЦВ 12-160-100	65-219		64	2290	350
72	ЭЦВ 12-160-140	90-219		63	2500	450
73	ЭЦВ 12-160-175	110-219		64	3600	540
74	ЭЦВ 12-200-35	32-219		64	1820	325
75	ЭЦВ 12-200-70	65-219		63	2100	380
76	ЭЦВ 12-200-140	110-219		64	2900	550
77	ЭЦВ 12-210-25	22-219		64	1300	254
78	ЭЦВ 12-210-55	45-219		64	1820	325
79	ЭЦВ 12-255-30	32-219		64	1300	254
80	ЭЦВ 12-255-60	75-219		64	2120	333
81	ЭЦВ 12-375-35	45-219		64	1700	260
82	ЭЦВ 12-375-70	75-219		64	2120	340

Насосы винтовые погружные ОНВП

Насосы серии ОНВП предназначены для перекачивания продуктов жидкой, вязкой и высоковязкой консистенции из фляг, бочек и других сосудов, и емкостей.

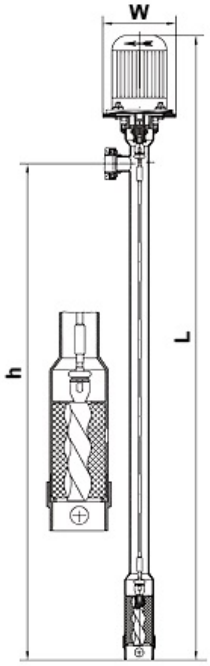
Насосы просты по конструкции, удобны в работе и обслуживании, оказывают минимальное воздействие на продукт.

Насосы применяются для работы в мобильных и стационарных условиях и производятся в соответствии с условиями, в которых используются. Все узлы и детали, контактирующие с продуктом, изготавливаются из материалов, допущенных для контакта с пищевыми продуктами Минздравом РФ. Марка и состав резиновой смеси обоймы (статора) определяется типом перекачиваемого продукта.

Насосы серии ОНВП имеют гигиеническое заключение Министерства здравоохранения РФ и сертификат соответствия Госстандарта России.

Преимущества:

- Оказывают минимальное воздействие на перекачиваемый продукт;
- Отсутствие клапанов;
- Перекачивают без пульсации;
- Простота в обслуживании и эксплуатации, надежность и долговечность.



Характеристика		Марка насоса		
		ОНВП1	**ОНВП1-01**	**ОНВП1-02**
Производительность, м3/час (не менее)		1.0	1.5	2.0
Давление нагнетания, МПа (м) (не менее)		0.1 (10)	0.1 (10)	0.1 (10)
Электродвигатель	Мощность, кВт	0.25	0.37	0.37
	N, об/мин	750	1000	1500
	Напряжение, В	380		
Диаметр входа/выхода патрубка, мм		50/ 35	50 / 35	50 / 50
Габаритные размеры	L, мм	732 - 1634	732 - 1634	770 - 1710
	H, мм	350 - 1250		
	W, мм	-		
Масса нетто, кг		12	12	24

Характеристика		Марка насоса		
		ОНВП2-01	**ОНВП2-02**	**ОНВП6**
Производительность, м3/час (не менее)		2.5	3.5	10.0
Давление нагнетания, МПа (м) (не менее)		0.2 (20)	0.2 (20)	0.5 (50)
Электродвигатель	Мощность, кВт	1.1	1.5	3.0
	N, об/мин	1000	1000	750
	Напряжение, В	380		
Диаметр входа/выхода. патрубка, мм		50 / 50	56 / 50	125 / 50
Габаритные размеры (см. рис.)	L, мм	770 - 1710	790 - 1730	940 - 1880
	H, мм	350 - 1290		
	W, мм	-		
Масса нетто, кг		27	40	70

Поршневой насос установка Ж6ВНП-10/32 проточная часть: бронза, латунь Q=10м3/час, Р=0,32МПа(3,2атм), N=2,2кВт, предназначена для перекачивания сусла, вин, виноматериалов, фруктовых и овощных соков.
Для удобства перемещения от одного места эксплуатации к другому в конструкции предусмотрены колеса.

Поршневой насос установка Ж6ВПН-10/32

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИДКОСТИ, ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ПОРШНЕВЫМ НАСОСОМ УСТАНОВКОЙ Ж6ВНП-10/32:

Показатель	Величина
Плотность максимальная, кг/м^3, не более	1095
Вязкость максимальная, м2/с, не более	4,46 *10^{-6}
Температура максимальная, ^{0}С ,не более	60
Температура максимальная для спиртосодержащих жидкостей ^{0}С, не более	35
Максимальная концентрация твердых частиц неабразивного характера, г/л, не более	150
Кислотность (органической кислоты в пересчете на виннокаменную), г/л, не более	28
в том числе: винной	5
яблочной	5
молочной	5
уксусной	5
Содержание сернистой кислоты, мг/л, не более	300
В том числе свободной, мг/л, не более	30
Содержание частиц абразивного характера	не допускается

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРШНЕВОГО НАСОСА УСТАНОВКИ Ж6ВНП-10/32:

Тип насоса	поршневой двойного действия
Подача, м^3/ч	10 ± 1,0
Рабочее давление (на выходе), МПа (кгс/см^2.)	0,32 (3,2)*
Число двойных ходов поршня в 1 мин	132
Длина хода поршня, мм	80
Масса, кг	145
Потребляемая электроэнергия за 1 час работы, кВт.ч.	1,8 **
Установленная мощность, кВт	2,2
Габаритные размеры, мм:	
длина	975
ширина	430
высота	968

Материалы проточной части, контактирующие с продуктом	Бронза 05Ц5С5 ГОСТ 613-79 Сталь 30Х13 ГОСТ 5632-72 Сталь 08Х18Т1 ГОСТ 5582-75 Резина ИР-34
Установленный ресурс до кап. ремонта, ч	16 000
Удельная суммарная продолжительность тех. обслуживаний, нормо-час	0,006
Установленная безотказная наработка, ч	400
Средняя наработка на отказ, ч	2 500
Установленный срок службы, лет	8
Диаметр всасывающего и нагнетательного патрубков, мм	50

Все детали, соприкасающиеся с продуктом, изготовлены из материалов, разрешенных Минздравом для контакта с пищевыми продуктами.

СОСТАВ ПОСТАВКИ 1-ОЙ ЕДИНИЦЫ ПОРШНЕВОГО НАСОСА УСТАНОВКИ Ж6ВПН-10/32:

1. Установка насосная Ж6-ВНП.10/32,шт…….....1
2. Клапан шаровой Ж6-ВНП-10/32.02.100,шт…….....8
3. Манжета Ж6-ВНП-10/32.00.007,шт…….....2
4. Розетка электрическая CEW416RS 6W, 16A, 400B, 1P67 1
5. Патрубок Н-21.03-126, шт…….....2
6. Прокладка Н.- 21.03-127, шт…….....2
7. Гайка Ж6-ВПН-015, шт…….....2
8. Паспорт Ж6-ВНП-10/32 ПС с сертификатом ТР ТС ЕАС, шт… 1

Запасные части для Поршневого насоса установки

Клапан шаровой к насосу Ж6-ВНП 10/32

Размеры 56

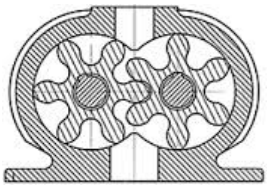
Масса 0,4 кг

Описание

Ж6-ВНП-10/32 – пищевая насосная установка, состоящая и поршневого насоса двойного действия, редуктора, приводного электродвигателя и защитно-отключающего устройства, смонтированных на ручной передвижной тележке. Предназначена для перекачивания сусла, вин, виноматериалов, фруктовых соков, а также подсолнечного масла при температуре от +5 до +40 С и других жидкостей с плотностью до 1095 кг/м3, вязкостью не более 4,46 10-6 м2/с, максимальной температурой до 60 С, концентрацией твердых неабразивных частиц не более 150 г/л.
Проточная часть – латунь.
Уплотнение штока поршня – мягкий сальник.

Дополнение к описанию: Запчасти к пищевому насосу Ж6ВНП.
Клапан-шар - основной изнашиваемый элемент поршневых насосов.
Клапан представляет собой резиновый шар диаметром 56 мм и весом 400 грамм.
Внутри шара находится металлический сердечник с целью его утяжеления, для лучшей посадки шара в седло клапана, так как он закрывается под собственным весом.
Резина применена специальная пищевая, черного цвета, она нейтральна к пищевым продуктам.
В одном насосе Ж6-ВНП восемь шаров.

Также предлагаем при замене шаров приобрести отдельно к поставке Манжеты Ж6-ВНП-10/32.00.007



Шестеренные насосы ШНК

Проточная часть этих насосов может быть выполнена как из чугуна, так и из латуни. Возможно также исполнение с рубашкой подогрева перекачиваемого продукта в крышке насоса (варианты с индексом "Р").

В насосах марки ШН7К (ШН7КР) проточная часть выполняется из чугуна. Они применяются в пищевой промышленности (для перекачивания шоколадных масс) и могут также быть использованы для перекачивания непищевых продуктов (в котельных - для подачи мазута).

В насосах марки ШНК9 (ШНК9Р) и ШНК10 (ШНК10Р) проточная часть выполняется из латуни. Они предназначены для перекачивания агрессивных продуктов в различных отраслях пищевой промышленности.

Шестеренные насосы серии ШНК имеют гигиеническое заключение Министерства здравоохранения РФ и сертификат соответствия Госстандарта России.

Преимущества:

- Простота в эксплуатации и обслуживании;
- Универсальность конструкции и установочных и присоединительных размеров для различных исполнений;
- Возможность изготовления с рубашкой обогрева;
- Возможность изготовления насоса на подшипниках качения;
- Низкая скорость вращения рабочих органов значительно увеличивает срок службы агрегата.

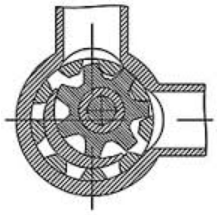
Технические характеристики

Марка насоса	Производительность не менее ($м^3$/ч)	Давление нагнетания не менее (МПа (м))	Электродвигатель			Диаметр патрубков всасывания/ нагнетания (мм)	Габаритные размеры (мм)			Масса (кг)
			Мощность (кВт)	n рабочих органов (об/мин)	Напряжение (В)		Длина	Ширина	Высота	
ШН7К (ШН7КР)	1,8	0.85(85)	1,5	28...90	380	60/50	1050	400	460	не более 228
	2,3		2,2							
ШНК9 (ШНК9Р)	2,8	0.85(85)	2,2	28...90	380	60/50	1050	400	460	
	3,1		3,0							
ШНК10Л (ШНК10РЛ)	4,5	0.85(85)	4,0	28...90	380	60/50	1050	400	460	
	6,0		4,0							

Шестеренный насос ШНК15-2 (НРМ-2)

Они бережно обрабатывают продукт, что позволяет широко их использовать для перекачивания кисломолочных продуктов, творожно-сывороточных смесей, сливок с высоким содержанием жира, сгущённого молока, смесей мороженного.

Насосы просты в обслуживании, легко промываются и разбираются. На насосах установлены торцевые уплотнения валов сильфонного типа. По желанию Заказчика возможно исполнение насосов с плавной регулировкой подачи, а также с рубашкой подогрева перекачиваемого продукта.



Все узлы и детали, контактирующие с продуктом, изготавливаются из нержавеющей кислотно-стойкой стали.

Шестеренные насосы ШНК15-2 (НРМ-2) имеют гигиеническое заключение Министерства здравоохранения РФ и сертификат соответствия Госстандарта России.

Преимущества:

- Большая производительность при относительно небольших габаритах (сокращение занимаемой площади);
- Возможность вертикального исполнения, что улучшает условия всасывания для сложных продуктов;
- Возможность изготовления с рубашкой обогрева;
- Простота в обслуживании и эксплуатации, надежность и долговечность.

Технические характеристики

Марка насоса	Производительность не менее ($м^3$/ч)	Давление нагнетания не менее (МПа (м))	Электродвигатель			Диаметр патрубков всасывания/ нагнетания (мм)	Габаритные размеры (мм)			Масса (кг)
			Мощность (кВт)	n (об/ мин)	Напряжение (В)		Длина	Ширина	Высота	
ШНК15-2 (НРМ-2)	0.25 - 2.0	0.2 (20)	1.1	1000	380	50 / 50	680	230	290	47

Насос Ш 40-4-19/4.

Насосы Ш 40-4-19,5-4 представляют из себя шестеренные насосы и электронасосные агрегаты, объемного типа, на их основе предназначенные для перекачивания нефтепродуктов, а именно таких как, масла, дизельного топлива, мазута и других жидкостей, а также для подачи мазута в котельных, обладающих смазывающей способностью по отношению к проточной части насоса, и не имеющих механических примесей.

В качестве привода насоса типа Ш40-40-19,5-4, используют трехфазные асинхронные электродвигатели. Для насосов Ш 40 это как правило 7,5 и 5,5 кВт с числом оборотов равным 1000 об/мин.

В качестве рабочего органа насосе Ш 40-4-19,5-4 выступают два ротора ведущий и ведомый, а именно шестерни, при вращении которых на стороне всасывания создается разряжение, в результате чего жидкость под перепадом давления (атмосферного и на всасывании насоса) заполняет пространство между зубьями шестерен и перемещается в сторону нагнетания, а затем вытесняется в нагнетательный патрубок насоса.

Насосы Ш40-4, снабжены предохранительными клапанами, предотвращающими повышение давления в трубопроводе выше допустимого. Предохранительный клапан насоса Ш 40, отрегулирован на заводе на давление полного перепуска, не превышающим давление на входе более чем 1,5 раз.
Насосы Ш40 4, выпускаются в различных исполнениях по материалу основных деталей гидравлической части : без индекса - из чугуна СЧ20, с индексом Б - из бронзы.

Насосы Ш, (агрегат Ш) устанавливаются на раму, и соединяют с электродвигателем посредством муфты. При моноблочной конструкции когда, насос и электродвигатель смонтированы на фонаре, в названии насоса присутствует буква "Ф".

Насос серии Ш 40 имеют внутренние опоры скольжения, которые смазываются перекачиваемой средой.
Шестерни данного насоса прямозубые.

Насос Ш 40, как насос объемного типа-обладает самовсасывающей способностью, с допускаемой вакуумметрической высотой всасывания составляющей 5м при вязкости перекачиваемой среды порядка 0,75 см2/с.
Условное обозначение электронасосных агрегатов Ш 40-4-19,5/4Б-10 :
Ш - насос шестерённый;
40-4 обозначение насоса
19,5 - подача агрегата (м3/час);
4- рабочее давление агрегата (кГс/см2);
Б - условное обозначение материала гидравлической части насоса (без буква материал проточной части чугун);
-10 - модификация исполнения по электродвигателю;
У- климатическое исполнение.

3-Категория размещения.

Применяются насосы Ш в системах подачи дизельного топлива и нефтепродуктов, а также для подачи мазута в котельных установках.

Технические характеристики:

Типоразмер	Подача, $м^3$/час	Напор, кгс/см2	Мощность и частота вращения э/д	Габариты (LxBxH), мм	вес, агрегата, кг
Насос Ш 40 4 - 19,5/4-5	19,5	4	5,5кВт / 1000 об/мин (Общепром)	860x350x460	160
Насос Ш 40 4 - 19,5/4Б-5	19,5	4	5,5 кВт / 1000 об/мин (Общепром)	860x350x460	161
Насос Ш 40-4-19,5-4-1	19,5	4	5,5 кВт / 1000 об/мин (Взр)	930x505x590	216
Насос Ш 40-4-19,5/4Б-1	19,5	4	5,5 кВт / 1000 об/мин (Взр)	930x505x590	220
Насос Ш40 4 - 19,5/4	19,5	4	7,5 кВт / 1000 об/ мин(Общепром)	902*350*460	175
Насос Ш40 4 - 19,5/4 Б	19,5	4	7,5 кВт / 1000 об/ мин(Общепром)	902*350*460	177
Насос Ш40 4 - 19,5/4	19,5	4	7,5 кВт / 1000 об/мин(Взр)	962*505*581	219
Насос Ш 40 4 - 19,5/6	19,5	6			270
Насос Ш 40-4-19,5/6	19,5	6			275
Насос Ш 40-4-19,5/4 б/ дв.рам	19,5	4	без двигателя	300*350*440	90

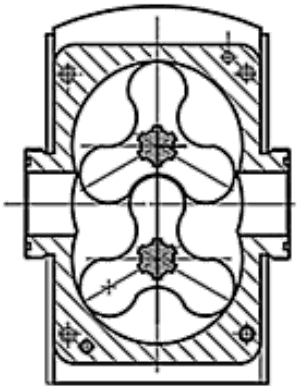
Роторные насосы ШНК14-10 (ОРА-10)

Кулачковые насосы широко используются для бережного перекачивания кисломолочных продуктов, смесей мороженного, сгущенного молока, творожно-сывороточных смесей и других продуктов.

Благодаря надежной конструкции и установке торцевых уплотнений валов сильфонного типа, кулачковые насосы достаточно легко разбираются и промываются, не доставляют хлопот в обслуживании. ООО ПТК "Новатор" по желанию Заказчика изготовит насос с плавной регулировкой подачи перекачиваемого продукта.

Все узлы и детали кулачковых насосов, которые непосредственно контактируют с продуктом, изготовлены только из нержавеющей стали, имеющей кислотно-стойкие свойства.

Роторные насосы ШНК14-10 (ОРА-10) имеют гигиеническое заключение Министерства здравоохранения РФ и сертификат соответствия Госстандарта России.



Основные преимущества:

- Имеется возможность изготовления с рубашкой обогрева;
- Небольшие габариты, что существенно позволяет сократить занимаемую площадь, при высокой производительности;
- Условия всасывания для сложных продуктов улучшаются за счет возможности вертикального исполнения;
- Перекачивание продукта осуществляется бережно при оптимальном подборе геометрии кулачков и оборотов;
- Долговечность и надежность дополняется простотой в эксплуатации и обслуживании;
- Выбор применения различных типов кулачков в зависимости от условий перекачки.

Технические характеристики

Марка насоса	Производительность не менее ($м^3$/ч)	Давление нагнетания не менее (МПа (м))	Электродвигатель			Диаметр патрубков всасывания/ нагнетания (мм)	Габритные размеры (мм)			Масса (кг)
			Мощность (кВт)	n (об/ мин)	Напряжение (В)		Длина	Ширина	Высота	
ШНК14-10 (ОРА-10)	10,0	0.2 (20)	1.5	400	380	50 / 50	650	280	390	90
ШНК14-7 (ОРА-7)	7,0	0,2 (20)	1,1	300	380	50 / 50	650	280	390	90
ШНК14-5 (ОРА-5)	5,0	0,5 (50)	2,2	400	380	35 / 35	650	280	390	90
ШНК14-3 (ОРА-3)	3,0	0,5 (50)	1,5	300	380	35 / 35	650	280	390	90

Насос роторный В3-ОР2-А2

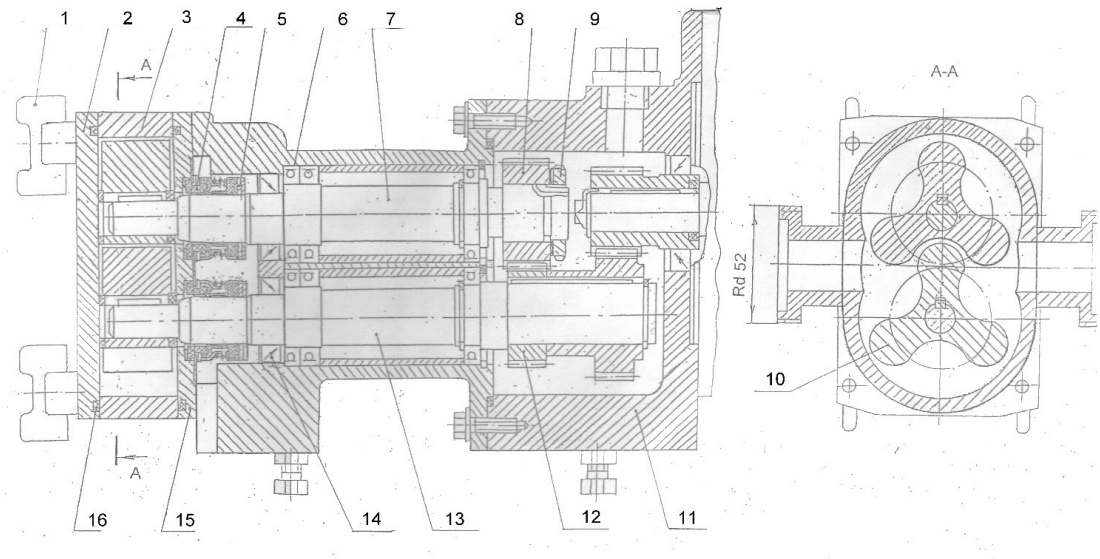
Предназначен для перекачивания по трубам вязких молочных продуктов. Может применяться для перекачивания и других пищевых и непищевых продуктов, подобных по вязкости и химической активности, в том числе для перекачивания жидкостей используемых при производстве хлебобулочных изделий.

Принцип работы оборудования

Роторам на валах придано синхронное вращение, которое создает в рабочей камере вакуум. По достижении во всасывающем трубопроводе достаточной степени разряжения продукт начинает всасываться и заполняет нагнетательный патрубок. Обеспечение надежного и бесконтактного дифференцирования нагнетательной и всасывающей области зависит от точности исполнения камеры корпуса и роторов, а также от незначительности зазоров между ними. Таким образом, продукт из всасывающей полости перемещается в нагнетательную, а затем через нагнетательный патрубок поступает в трубопровод.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	**Насос роторный В3-ОР2-А2**
Подача, м3/ч	0,5-2,0
Рабочее давление, МПа, не более	0,2
Диаметры патрубков выхода/входа , мм	25
Установленная мощность кВт	0,75
Номинальное напряжение В	220/380
Габаритные размеры, мм не более	610*210*255
Масса , кг, не более	33
Потребление электроэнергии в кВт/ч	0,6
Вязкость продукта сСт	25-92



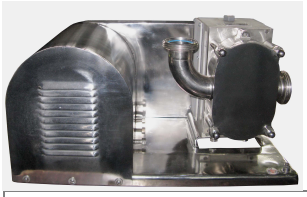
1.Гайка; 2.Крышка передняя; 3.Рабочая камера; 4.Торцевое уплотнение типа Джон Крейн; 5.Шайба; 6.Корпус подшипников; 7.Вал ведомый; 8.Шестерня; 9.Гайка; 10.Ротор; 11.Корпус редуктора; 12.Шестерня; 13.Вал ведущий; 14.Манжета; 15.Крышка задняя; 16.Кольцо.

Роторные насосы НМ

Насосы роторные НМ, НМ-01, НМ-02, НМ-03, предназначены для перекачивания по трубам вязких молочных продуктов (сливки, концентрированное и сгущенное молоко с концентрацией не выше 45 %, смеси для мороженого и кисломолочные продукты) при температуре до 70С на предприятиях молочной промышленности. Возможно применение для перекачивания других пищевых и непищевых жидкостей, подобных по вязкости и химической активности.

Технические характеристики

Подача, м³/ч	от 6 до 12
Установленная мощность, кВт	от 1,5 до 2,2
Давление нагнетания, МПа	от 0,20 до 0,25
Масса, кг	от 70 до 90



Насосы роторные серии НР-10 (НР-10, НР-10-01, НР-10-02, НР-10-03)

Насос роторные серии НР-10 предназначены для перекачивания по трубам вязких молочных продуктов, а также других средневязких пищевых и непищевых продуктов подобных по вязкости и химической активности, в том числе для перекачивания жидкостей используемых при производстве хлебобулочных изделий.

Технические характеристики

Подача, $м^3$/ч не менее	10 (15)
Давление нагнетания, МПа не более	0,2
Установленная мощность, кВт	1,5 (4,0)
Габаритные размеры, мм не более	630x400x400 (685x500x450)
Масса, кг не более	90 (100)

Насосы роторные НР-10, НР-10-02 и В3-ОР2-А-2 предназначены для перекачивания по трубам вязких молочных продуктов (сливки, концентрированное и сгущенное молоко с концентрацией не выше 45%, смеси для мороженого и исходное сырьё для кисломолочных продуктов, кисломолочные напитки, кефир, сметана, простокваша, ряженка), а также вязких жидкостей (майонез, кремы, пасты, соки) при температуре до 70 ºС на предприятиях молочной и пищевой промышленности.

Насосы роторные НР-10-01, НР-10-03 и В3-ОР2-А-2-01 предназначены для перекачивания по трубам вязких молочных продуктов (сливки, концентрированное и сгущенное молоко с концентрацией не выше 45%, смеси для мороженого и исходное сырьё для кисломолочных продуктов, кисломолочные напитки, кефир, сметана, простокваша, ряженка), вязких жидкостей (майонез, кремы, пасты, соки) и жидкостей с включениями (йогурты, кетчупы, соки, пасты, пивное и квасное сусло) при температуре до 70 ºС на предприятиях молочной и пищевой промышленности.

В3-ОР2-А-2, НР-10 – с 3-х кулачковыми роторами, В3-ОР2-А-2-01, НР-10-01 – с 2-х кулачковыми роторами

Насосы роторные НМ, НМ-01, НМ-02, НМ-03 предназначены для перекачивания по трубам вязких молочных продуктов (сливки, концентрированное и сгущенное молоко с концентрацией не выше 45 %, смеси для мороженого и кисломолочные продукты), а также вязких жидкостей (майонез, кремы, пасты, соки) с температурой до 70 ºС на предприятиях молочной и пищевой промышленности.

Насосы роторные НМ-04, НМ-05, НМ-06, НМ-07 предназначены для перекачивания по трубам вязких молочных продуктов (сливки, концентрированное и сгущенное молоко с концентрацией не выше 45 %, смеси для мороженого и кисломолочные продукты), а также вязких жидкостей и жидкостей с включениями (йогурты, кетчупы, соки, пасты, пивное и квасное сусло), сброженной заварки (при производстве хлеба и хлебобулочных изделий) с температурой до 70 ºС на предприятиях молочной и пищевой промышленности.

НМ, НМ-01, НМ-02, НМ-03 – с 3-х кулачковыми роторами, НМ-04, НМ-05, НМ-06, НМ-07 – с 2-х кулачковыми роторами

Насосы с рубашкой обогрева: НМ-Р, НМ-01-Р, НМ-02-Р, НМ-03-Р, НМ-04-РНМ-05-Р, НМ-06-Р, НМ-07-Р предназначены для перекачивания по трубам вязких молочных или иных пищевых продуктов (шоколадная глазурь, патока, фруктовые и кремовые начинки) при температуре до 90 °С на предприятиях молочной и пищевой промышленности.

Основные параметры и размеры роторных насосов приведены в таблице 1

Таблица 1

Основные параметры и размеры	Значение для насоса						
	НМ, НМ-04 (НМ-Р, НМ-04-Р)	НМ-01, НМ-05 (НМ-01-Р, НМ-05-Р)	НМ-02, НМ-06 (НМ-02-Р, НМ-06-Р)	НМ-03, НМ-07 (НМ-03-Р, НМ-07-Р)	НР-10, НР-10-01	НР-10-02, НР-10-03	В3-ОР2-А-2 В3-ОР2-А-2-01

1 Подача при номинальном режиме, $м^3$/ч, не менее	6,3	8	10	12,5	10	15	2
2 Рабочее давление, МПа	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
- номинальное	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
- предельное							
3 Двигатель	АИР100L8У3	АИР100L8У3	АИР100L8У3	АИР100L6У3	АИР90L6У3	АИР112МВ6У3	АИР80А6СУ2
- тип	IM 2081	IM 2081	IM 2081	IM 2081	IM 1081	IM 1081	IM 3081
- исполнение	1,5	1,5	1,5	2,2	1.5	4,0	0.75
- номинальная мощность, кВт	750	750	750	1000	950	950	920
- частота вращения, об/мин	380	380	380	380	380	380	380
- напряжение, В	2,1	2,1	2,1	3,0	2,1	5,2	1,1
4 Потребляемая мощность насоса, кВт, не более	320	380	340	500	365	365	610
5 Частота вращения роторов, об/мин	32	32	50	50	50	50	25
6 Диаметр входного и выходного патрубков, мм, не более	670	670	700	720	630	685	610
7 Габаритные размеры, мм, не более	310	310	310	310	400	500	210
- длина	360	360	360	360	400	450	255
- ширина	0,164	0,164	0,172	0,177	0.252	0,35	0.130
- высота	70(72)	70(72)	70(72)	72(74)	90	100	33
8 Занимаемая площадь, $м^2$, не более							
9 Масса, кг, не более							
Снижение частоты вращения роторов возможно только при помощи установки частотного преобразователя							

Материал роторов и валов насосов роторных НР-10, НР-10-01, НМ, НМ-01, НМ-02, НМ-03, НМ-04, НМ-05, НМ-06, НМ-07 – 14Х17Н2 ГОСТ 5632-2014

Материал корпусов насосов роторных НР-10, НР-10-01, НМ, НМ-01, НМ-02, НМ-03, НМ-04, НМ-05, НМ-06, НМ-07, ВЗ-ОР2-А-2, ВЗ-ОР2-А-2 -01 – 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014

Материал роторов насосов роторных ВЗ-ОР2-А-2 – 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014

Материал валов насосов роторных ВЗ-ОР2-А-2 – 14Х17Н2 ГОСТ 5632-2014

ООО ПТК «НОВАТОР» может комплектовать выпускаемые насосы частотными преобразователями разных производителей, при этом с помощью частотного преобразователя реализуются следующие функции:

- контроль перегрузки насоса;

- при установке датчика – защита от работы на холостом ходу;

- автоматический перезапуск насоса после устранения сбоя в подаче электропитания насоса;

- с помощью выносного пульта управления – осуществление локального управления насосом;

- диагностика неисправностей в процессе эксплуатации насоса;

- осуществление подстройки производительности (подачи) насоса под заданную, т.е. насос можно встраивать в существующие линии.

По разовому заказу возможна поставка насосов роторных НМ-03 Э с патрубками Ду 80, с патрубками Ду 80 и двигателем мощностью 4 кВт

Насос НМ-03 Э предназначен для перекачивания по трубам вязких молочных продуктов (сливки, концентрированное и сгущенное молоко с концентрацией не выше 45 %, смеси для мороженого и кисломолочные продукты), а также вязких жидкостей (майонез, кремы, пасты, соки) с температурой до 70 ºС на предприятиях молочной и пищевой промышленности.

Основные параметры и размеры насоса должны соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Основные параметры и размеры	Значение для насоса
	НМ-03 Э
1 Подача при номинальном режиме, $м^3/ч$, не менее	15
2 Рабочее давление, МПа	
- номинальное	0,20
- предельное	0,25
3 Двигатель	
- тип	АИР100L4У3
- исполнение	IM 2081
- номинальная (установленная) мощность, кВт	4,0
- частота вращения, об/мин	1500
4 Частота вращения роторов, об/мин	620
5 Потребляемая мощность насоса, кВт, не более	5,4
6 Диаметр условного прохода входного и выходного патрубков (D), мм, не более	80
7 Габаритные размеры, мм, не более	
- длина (L)	750
- ширина	310
- высота	360
8 Масса, кг, не более	80

По разовому заказу возможна поставка насосов роторных марки В3-ОР2-А-2 и В3-ОР2-А-2-01 с кожухом для защиты двигателя от брызг.

Мембранные насосы пневматический тип ОНМ

Мембранные (диафрагменные) насосы являются одними из самых универсальных насосов. Они могут быть использованы в различных сферах промышленности. Благодаря простому принципу, компактной и надежной конструкции, мембранные насосы соответствуют самым высоким требованиям, предъявляемым к промышленному применению. Мембранные насосы также широко известны как диафрагменные насосы.

Отрасли применения мембранных насосов ОНМ

Пищевая, лакокрасочная, целлюлозно-бумажная, нефтяная, химическая промышленность.

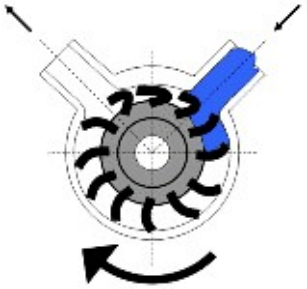
Технические характеристики мембранных насосов ОНМ

Модель насоса	Подача, $м^3$/ч (max)	Напор, м (max)	Высота всасывания, м	Диаметр включений, мм (max)	Давление воздуха, бар	Расход воздуха, $м^3$/мин
ОНМ-1,0	1,0	50	5	1,0	7	0,3
ОНМ-2,4	2,4	50	7	2,5	7	0,6
ОНМ-8,0	8,0	50	7	4,5	7	0,6
ОНМ-12	12	50	7	8,0	7	0,9
ОНМ-16	16	50	7	8,0	7	0,9
ОНМ-24	24	50	7	10	7	1,5
ОНМ-30	30	50	7	10	7	1,5

Материалы исполнения мембранного насоса: NBR, EPDM, FKM (Viton), PTFE

Материал проточной части насоса: AISI 304 (1.4301), AISI 316 (1.4404)

1 Всасывающий патрубок	10 Шпилька
2 Седло клапана нижнее	11 Седло клапана верхнего
3 Клапан (шар)	12 Нагнетательный патрубок
4 Рабочая камера	13 Фланец
5 Наружняя пластина	14 Уплотнение фланца
6 Мембрана	15 Пневмопривод
7 Внутренняя пластина	16 Муфта
8 Гайка	17 Вал
9 Уплотнение	18 Клапан воздушный

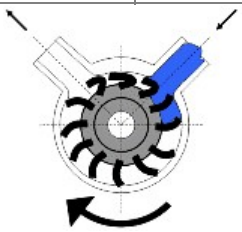


Насосы импеллерные пищевые серии ОНИС-П (НСУ)

Молочные (пищевые) насосы импеллерные ОНИС с маркировкой "П" (тип НСУ-1 и 2НСУ-1) самовсасывающие и не требуют дополнительной установки обратных клапанов и заливочных блоков. Основное применение - всасывание и перекачка молока и пищевых жидкостей температурой до +95° С. Все металлические детали, соприкасающиеся с продуктом выполнены из нержавеющей, стали.

Технические характеристики самовсасывающих и центробежных насосов ОНИС-П (тип НСУ и НЦУ)

Параметры	Тип насоса ОНИС-П	
	НСУ-1	2НСУ-1
Максимальная объемная подача, куб.м./час	5	7
Максимальный напор, М	20	11
Глубина всасывания, М	5	5
Время всасывания, Сек	10	10
Потребляемая мощность, кВт	0.75	0.75
Напряжение питания, В	~ 380	~ 380
Частота, Гц	50	50
Частота вращения крыльчатки синхронная, об/мин	1500	3000
Масса, кг	17	15



Насосы импеллерные химические ОНИС-Е (НСУ-3)

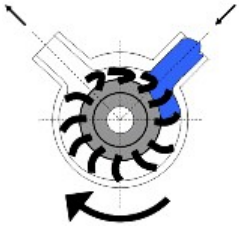
Импеллерный химический насос ОНИС с маркировкой "Е" (НСУ-3) предназначен для перекачки технических и агрессивных жидкостей, таких как:

- одный раствор ацетата хрома концентрации до 40% едкого натра;
- жид ости, пары которых образуют взрывоопасные смеси с воздухом категории 11В, группы Т1 по ГОСТ 12.1.011-78;
- вр дные вещества группы 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76 (уксусная кислота до 98% концентрации, жидкий аммиак);
- вр дные жидкости 3 кл. опасности по ГОСТ-12.12.1.007-76 (азотная кислота 70%);
- ода техническая.

Все элементы насосной части выполнены из нержавеющей стали 10Х17Н13М2Т.

Технические характеристики импеллерного химического насоса ОНИС-Е (НСУ-3)

Наименование параметра	ОНИС-Е (НСУ-3)
Максимальная объёмная подача, $м^3$/ч, не менее	4
Максимальный напор, м, не менее	12
Максимальная глубина самовсасывания, м, не менее	5
Размер входного и выходного патрубка, мм	32
Время самовсасывания, сек, не более,	15
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,75
Напряжение сети, В	~380. 50Гц
Габариты, мм, не более	355х175х210
Масса насоса, кг, не более	17



Насосы импеллерные взрывозащищенные ОНИС-В (тип НСУ-4)

Импеллерный взрывозащищенный насос ОНИС с маркировкой "В" (НСУ-4) предназначен для перекачки взрывоопасных жидкостей, таких как:

• керосин, мазут, машинное масло, спирт;

• жидкости, пары которых могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом категории IIB-T3 по ГОСТ 12.1.011-78 (топливо дизельное);

• жидкости пары которых могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом категории IIA группы Т2,Т3 по ГОСТ 12.1.011-78 и одновременно являться вредным веществом 4 класса опасности по ГОСТ 12.007-76 (Бензин Б95/130, А-76, Б-70, А-95).

Все элементы насосной части выполнены из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Технические характеристики мпеллерного химического насоса ОНИС-В (НСУ-4)

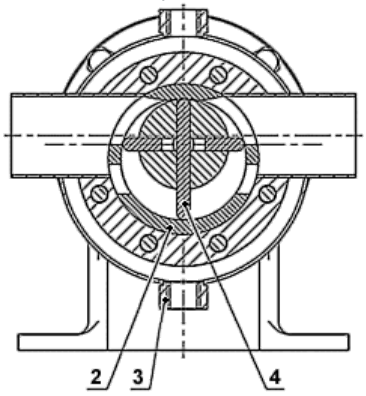
Наименование параметра	ОНИС-В (НСУ-4)
Максимальная объёмная подача, $м^3$/ч, не менее	5
Максимальный напор, м, не менее	18
Максимальная глубина самовсасывания, м, не менее	5
Размер входного и выходного патрубка, мм	32
Время самовсасывания, сек, не более,	15
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,75
Напряжение сети, В	~380. 50Гц
Габариты, мм, не более	355х216х233
Масса насоса, кг, не более	17

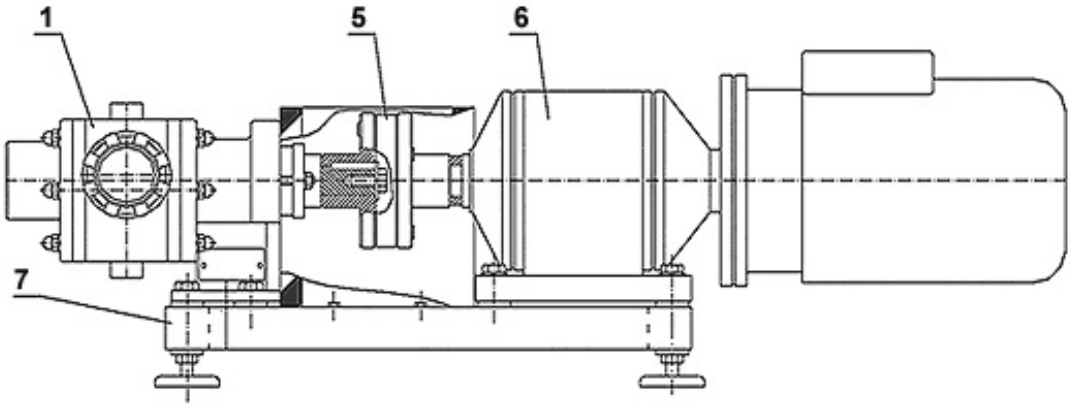
Шиберный насос серии АНШ, предназначен для перекачивания шоколадных масс и патоки в интервале температур от 20°С до 90°С.

Шиберный (роторно-пластинчатый) насос по форме вытеснителей и способу реализации вытесняемого объема относится к насосам, в которых вытеснители выполнены в виде пластин (шиберов) (поз. 4), помещенных в радиальные пазы вращающегося ротора, а перемещаемые объемы замыкаются между двумя пластинами и по поверхностям ротора и статора.

Преимущества:

- Большая производительность при относительно небольших габаритах (сокращение занимаемой площади);
- Возможность вертикального исполнения, что улучшает условия всасывания для сложных продуктов;
- Простота в обслуживании и эксплуатации, надежность и долговечность.

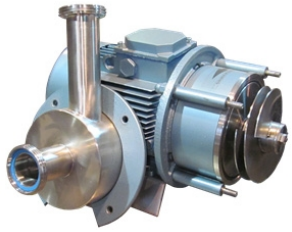




1 - Корпус насоса; 2 - Гильза (материал - чугун для шоколада, латунь для патоки и сгущеного молока); 3 - Рубашка обогрева (материал - 12Х18Н10Т); 4 - Пластина (шибер, материал - 40Х13); 5 - Полумуфта; 6 - Мотор-редуктор; 7 - Рама.

Технические характеристики

Марка насоса	Производительность не менее ($м^3$/ч)	Давление нагнетания не менее (МПа (м))	Электродвигатель			Диаметр патрубков всасывания/ нагнетания (мм)	Габритные размеры (мм)			Масса (кг)
			Мощность (кВт)	n (об/мин)	Напряжение (В)		Длина	Ширина	Высота	
АНШ2/5	2,0	0,50 (50)	2,2	120	380	50/50	1100	250	340	100
АНШ6/5	6,0	0,50 (50)	4	121	380	50/50	1200	380	470	165



Шнековый насос ЦНШ

Шнековые насосы применяются для перекачивания густых, вязких и пастообразных продуктов, а также продуктов, содержащих включения твердых частиц в пищевой, фармацевтической, химической и других отраслях промышленности. Насосы обеспечивают перекачивание продуктов, содержащих абразивные частицы. Преимуществом данного насоса является то, что при перекачивании продуктов с включениями не происходит дробления и разрушения включений (например, при перекачивании джемов с кусочками плодов). Насос укомплектован импортным торцевым уплотнителем из силицированного графита (или сальниковая набивка). Наработка на отказ 5000 часов, температура до 120 °С.

Типоразмер патрубков Ду 50. Рабочая температура перекачиваемого продукта от -15 до +110 °С, на насосах с сальниковой набивкой температура перекачиваемого продукт от -5 до + 300 °С.

Все части насоса, имеющие контакт с продуктом изготовлены из пищевой нержавеющей, стали. Для перекачивания продуктов с поддержанием температуры насос комплектуется рубашкой обогрева.

Наименование параметра	**Модель насоса**			
	ЦНШ-1,1	**ЦНШ-3**	**ЦНШ-5,5**	**ЦНШ-7,5**
Производительность (по воде), м3/ч.	3	5	7	10
Давление на входе, м. водяного столба	2	3	4	4
Установленная мощность, кВт	1,1	3	5,5	7,5
Габариты ДхШхВ, мм не более	560x250x370			
Масса, кг не более	68	70	72	74

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(7172)727-132
Киргизия +996(312)96-26-47

https://novator.nt-rt.ru/ || nra@nt-rt.ru