



www.promburvod.com
www.promburvod.by
www.grouphms.ru

ОАО «Завод Промбурвод»
Республика Беларусь
220024, г. Минск, ул. Асаналиева, 29
тел./факс: (017) 365-62-13; 365-71-12;
e-mail: zavod_promburvod@mail.ru

2015г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ПРОГРАММА

Основанное в 1927 ОАО «Завод Промбурвод» является одним из крупнейших в СНГ производителей современных электронасосных центробежных скважинных агрегатов для воды типа ЭЦВ.

С 1992 года завод начал выпуск новых электронасосных агрегатов и уже в том же году их было изготовлено более 2700 шт. За 1992 – 2013 годы разработано более 600 типоразмеров электронасосных агрегатов и выпущено более 400 000 штук.

ОАО «Завод Промбурвод» заслужил репутацию производителя современного и надежного оборудования. Предприятие неоднократно становилось лауреатом конкурсов «Лучшие товары Республики Беларусь» и «100 лучших товаров России», имеет ряд грамот и дипломов как участник отраслевых выставок. В настоящее время на предприятии разработана и внедрена система менеджмента качества (СМК) в соответствии с требованиями СТБ ИСО 9001.

На предприятии работает современная аккредитованная испытательная лаборатория с правом проведения всех видов испытаний, в том числе и сертификационных.

С 2007 года ОАО «Завод Промбурвод» входит в состав ОАО «Группа ГМС».





Агрегаты электронасосные ЭЦВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для подъема воды из скважин для городского, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения. Насосы применяются в процессах водоочистки, фильтрации и обратного осмоса, в системах пожаротушения и фонтанах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 1,5 до 375 м³/ч

Напор от 15 до 400 м

Мощность от 0,37 до 90 кВт

Содержание механических примесей до 100 г/м³

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Для решения различных задач и эксплуатации в различных условиях погружные насосы ЭЦВ могут быть выполнены в следующих вариантах:

- стандартный вариант — пластиковое рабочее колесо и отвод лопаточный, детали насоса выполнены из обычной стали;
- НРК — тоже что и стандартный вариант с рабочим колесом из нержавеющей стали;
- ЧЛ — тоже что и стандартный вариант с рабочим колесом и отводом лопаточным из легированного чугуна;
- НРО — рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса выполнены из нержавеющей стали;
- ЧЛК — рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью выполнены из легированного чугуна со специальным покрытием;
- БР — рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса выполнены из бронзы;
- НЛ — рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса выполнены из литой нержавеющей стали.

Правильно подобранные рабочие органы увеличивают срок службы агрегата.

Изготовление насосов, работающих в скважинах с химически активной водой и повышенной температурой, в т.ч. морской водой



Скважинные погружные агрегаты СПА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для подъема воды из скважин для городского, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения. Насосы применяются в процессах водоочистки, фильтрации и обратного осмоса, в системах пожаротушения и фонтанах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 1,0 до 375 м³/ч

Напор от 10 до 400 м

Мощность от 0,37 до 110 кВт

Содержание механических примесей до 100 г/м³

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Для решения различных задач и эксплуатации в различных условиях погружные насосы СПА могут быть выполнены в следующих вариантах:

- стандартный вариант — пластиковое рабочее колесо и отвод лопаточный, детали насоса выполнены из обычной стали;
- НРК — тоже что и стандартный вариант с рабочим колесом из нержавеющей стали;
- ЧЛ — тоже что и стандартный вариант с рабочим колесом и отводом лопаточным из легированного чугуна;
- НРО — рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса выполнены из нержавеющей стали;
- ЧЛК — рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса контактирующие с перекачиваемой жидкостью выполнены из легированного чугуна со специальным покрытием;
- БР — рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса выполнены из бронзы;
- НЛ — рабочее колесо, аппарат направляющей, детали насоса выполнены из литой нержавеющей стали.

Правильно подобранные рабочие органы увеличивают срок службы агрегата.



Скважинные бытовые насосы «Родник»

Скважинные бытовые насосы «Родник-ТФ»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бытовые насосы предназначены для подъема воды из скважин для индивидуального водоснабжения коттеджей и загородных домов из скважин диаметром не менее 100 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 1,5 до 2,5 м³/ч

Напор от 40 до 80 м

Мощность от 0,37 до 2,2 кВт

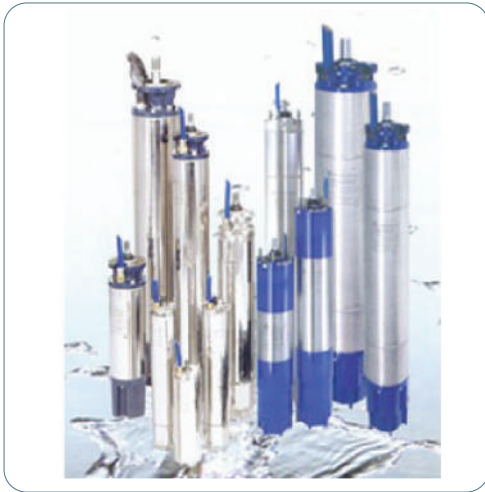
Напряжение 230В

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- общая минерализация (сухой остаток) не более 1500 г/л.
- содержание твердых механических примесей не более 0,01% (100 мг/л);
- температура перекачиваемой жидкости до 25°C;
- водородный показатель (pH) от 6,5 до 9,5;
- содержание хлоридов не более 350 мг/л, сульфатов не более 500 мг/л, сероводорода не более 1,5 мг/л.

Детали погружного насоса выполнены из нержавеющей материалов. Рабочие органы (колесо и отвод лопаточный) изготовлены из высокопрочного пластика.

Погружной электродвигатель изготовлен из нержавеющей материалов. Полость электродвигателя заполнена специальной смазывающей незамерзающей жидкостью, имеющей допуск в контакт с питьевой водой. Ротор электродвигателя вращается в радиальных и упорных подшипниках скольжения.



Погружные герметичные электродвигатели FRANKLIN

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для привода погружных скважинных насосов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Все электродвигатели предварительно заполнены специальной жидкостью и прошли 100% тестирование
- Кольцо для защиты от механических примесей и уплотнения вала
- Высокоэффективная электрическая схема снижает затраты при эксплуатации
- Официально зарегистрированный тип упорного подшипника Franklin Electric Kingsbury
- Защита двигателя: Температурная защита от перегрузки согласно EN 60947-4-1. Класс отключения: 10 или 10A, время отключения меньше 10 сек при 5-кратном IN

Производитель	Марка двигателя	Мощность, N кВт	Номинальный ток, I A	КПД, %	Коэффициент мощности cos φ	Кабель установочный		Габаритные размеры, мм		Масса	Max температура перекачиваемой жидкости	Min скорость потока воды омывающей двигатель, м/с	Max количество включений в час	Класс двигателя	Степень защиты							
						сечение, мм²	длина, мм	длина	диаметр, дюйм / мм													
Franklin	4EM (230 В)	0,25	2,4	50	0,92	4*1,5	1,5	214,2	4" / 96	7,4	30	0,08	20	В	IP68							
		0,37	3,3	54	0,91			228,2		8,0												
		0,55	4,3	63	0,94			253,2		9,2												
		0,75	5,7	59	0,98			282,6		10,4												
		1,1	8,4	63	0,92			306,6		11,8												
		1,5	10,7	66	0,95			338,6		12,6												
	2,2	14,7	68	0,97	436,6			17,3														
	4E	0,37	1,1	66	0,74		2,5	214,2		7,2	30	0,08	20	В								
		0,55	1,6	68	0,74			228,2		7,7												
		0,75	2,0	70	0,77			248,2		8,7												
		1,1	2,8	74	0,78			282,6		10,2												
		1,5	3,9	73	0,78			306,6		11,2												
		2,2	5,5	75	0,77			338,6		12,6												
		3	7,5	76	0,77			393,6		15,0												
		3,7	9,0	78	0,78			520,2		19,1												
		4	9,9	78	0,77			543,2		20,0												
		5,5	12,6	79	0,81			652,5		26,6												
		7,5	17,1	79	0,81			730,5		30,6												
		6E	4	9,3	78	0,82	4*4	4	581,2	6" / 136,5	37,5	4-30 кВт < 30°C 37-45 кВт < 50°C	0,16	20		F						
	5,5		12,5	79	0,82	614,4			41,1													
	7,5		16,0	79	0,86	646,2			45,2													
	9,3		20,7	81	0,8	678,7			47,5													
	11		23,3	81	0,85	711,2			50,9													
	15		31,3	81	0,85	776,2			56,7													
	18,5		38,5	82	0,85	841,5			63,3													
	22		45,3	83	0,86	906,5			69,3													
	30		63,5	83	0,84	1036,6			83,9													
	37		79,0	81	0,85	4*8,4	1421,4		138													
	45		95,2	82	0,84		1573,8		152													
	6RW		4	10,6	76	0,73	4*4		4	699	6" / 144,5	48	30	4-15 кВт - 0,20м/с 18,5-37 кВт - 0,50м/с		20	F					
		5,5	13,3	76	0,81	699				48												
		7,5	17,7	77	0,82	719				50												
		9,3	21,4	78	0,82	749				53												
		11	25,2	79	0,83	779				56												
		13	29,6	80	0,81	829				61												
		15	33,1	81	0,83	874				66												
		18,5	42	81	0,8	919	70															
		22	49	82	0,8	1009	79															
		26	56,7	83	0,83	1114	90															
		30	66,4	83	0,8	1214	100															
		37	81,9	83	0,8	1294	107															
		8RW	30	60	84	0,89	4*10	6		1140		8" / 189						140	30	30-52 кВт - 0,20м/с 55-93 кВт - 0,50м/с	10	Y
			37	76	84	0,86				1140								140				
	45		90	86	0,86	1230			156													
	52		103	86	0,87	1340			179													
	55		110	86	0,86	4*16	1340		179													
	60		116	87	0,88		1470		198													
	67		133	87	0,86		1470		198													
	75		148	87	0,87		1560		215													
	83		160	88	0,88		1560		247													
	93		183	88	0,86		1740		247													



Погружные герметичные электродвигатели COVERCO

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для привода погружных скважинных насосов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Все электродвигатели прошли 100% тестирование
- Статор охлаждается в диэлектрической нетоксичной масляной ванне
- Материал кабеля соответствует требованиям для использования в питьевой воде
- Исключение попадания механических примесей в полость электродвигателя
- Высокоэффективная электрическая схема снижает затраты при эксплуатации
- Все статоры заполнены масляной жидкостью

Производитель	Марка двигателя	Мощность, N кВт	Номинальный ток, I A	КПД, %	Коэффициент мощности cos φ	Кабель установочный		Габаритные размеры, мм		Масса	Max температура перекачиваемой жидкости	Min скорость потока воды омывающей двигатель, м/с	Max количество включений	Класс двигателя	Степень защиты
						сечение, мм²	длина, мм	длина	диаметр, дюйм / мм						
Coverco	PBV4 (220 В)	0,37	3,5	49	0,98	4*1,5	1,5	402	4" / 96	8,1	30°C	0,08	30	II	IP68
		0,55	4,6	55	0,99			427		9,2					
		0,75	5,8	60	0,98			449		10,3					
		1,1	8,2	64	0,95			472		11,4					
		1,5	10,4	68	0,97			505		12,8					
		2,2	14,7	69	0,99			603		17,4					
		3,7	22,5	75	0,99			718		24,1					
	PBV4 (380 В)	0,37	2,6	49	0,77			388		7,4					
		0,55	3,4	57	0,77			402		8,0					
		0,75	4,1	61	0,80			422		8,8					
		1,1	5,2	70	0,80			449		10,1					
		1,5	6,9	74	0,77			466		10,8					
		2,2	9,5	80	0,77			505		12,5					
		3,0	14,2	77	0,73			560		15,0					
	PBV6 (380 В)	4,0	16,8	80	0,79	4*4	4	625	6" / 144	18,3	30°C	0,16	20	II	
		5,5	21,0	82	0,84			725		22,5					
		7,5	29,0	80	0,85			806		28,3					
		4,0	9,5	76	0,81			633		34					
		5,5	13,5	79	0,79			667		36					
		7,5	16,8	79	0,82			698		39					
		9,2	20,9	81	0,80			731		42					
		11	25,3	85	0,75			826		50					
		15	33,4	84	0,79			894		57					
		18,5	40,7	85	0,79			959		65					
		22	53,3	85	0,71			1116		87					
		30	61,9	84	0,85	4*8,4		1243		91		0,5			



Тепловые насосы

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для получения тепла из грунта для отопления и горячего водоснабжения. Может применяться для кондиционирования зданий и сооружений.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ УСТАНОВКИ:
ТН X P/V XX - ТУ ВУ 100016923.015-2014, где:

- ТН — тепловой насос;
- X — количество компрессоров;
- P/V — источник тепла (P - рассол), (V - вода), (Vx - воздух)/нагреваемая среда (V - вода);
- XX — тепловая мощность, кВт;
- однофазные с напряжением 230 В (трехфазные с напряжением 400 В не указываются);
- ТУ — обозначение настоящих технических условий.

Тепловой насос ТН 2 P/V 10 ТУ ВУ 100016923.015-2014
Пример записи при заказе и в другой документации
теплового насоса с двумя компрессорами, источник
тепла — рассол/нагреваемая среда — вода, с тепло-
вой мощностью 30 кВт
Тепловой насос ТН 2 P/V 30 ТУ ВУ 100016923.015-2014

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая эффективность преобразования с 1 кВт электроэнергии получаем 5 кВт тепла;
- минимальные эксплуатационные затраты;
- срок службы до 25 лет;
- использование не только для отопления и получения горячей воды, но и для вентиляции и кондиционирования помещений на протяжении всего года;
- взрыво- и пожаробезопасны;
- экологически чистая технология, так как отсутствуют выбросы вредных веществ в окружающую среду;
- удешевление эксплуатации в сравнении с существующими электрическими котлами, котлами на дизельном и сжиженном газе.



Затраты на монтаж теплового насоса на 2013г.

Наименование	Кол-во	Цена	
		бел.руб.	\$ США
Тепловой насос	1	58 млн.	6,785
Наружный контур:			
Бурение скважин	240м	60 млн.	7,020
Рытье траншей		4 млн.	470
Труба для зондов Ф40х3	570 м	8,5 млн.	995
Головка зонда	3 шт	1,5 млн.	175
Колодец коллекторный	1 шт	9,7 млн.	1135
Теплоноситель	280 кг	7 млн.	820
Внутренний контур:			
Бак расширительный	2 шт	0,6 млн.	70
Предохранительная группа	1 шт	0,7 млн.	80
Фитинги, труба полипропиленовая краны шаровые и др.		1 млн.	117
Итого:		151 млн.	17,667

Эффективность работы теплового насоса на примере столовой ОАО «Завод Промбурвод»

Обогреваемая площадь	582 м ²
Расход тепла на обогрев заданной площади в месяц от централизованного источника	16,7 ГКал 2,9 т.у.т.
Стоимость 1ГКал	500 545 руб.
Затраты на обогрев площади в месяц при централизованном отоплении	8,35 млн.руб.
Расход электроэнергии теплового насоса в месяц на обогрев площади	2100 кВт 0,6 т.у.т.
Стоимость 1кВт	1427 руб.
Затраты на обогрев столовой в месяц тепловым насосом	3 млн. руб.
Срок окупаемости проекта	4 года

Технические характеристики тепловых однокомпрессорных насосов «рассол» – «вода» тепловой мощностью от 5 до 44 кВт

Тип теплового насоса	ТН1 P/B 05	ТН1 P/B 07	ТН1 P/B 10	ТН1 P/B 13	ТН1 P/B 16	ТН1 P/B 21	ТН1 P/B 25	ТН1 P/B 36	ТН1 P/B 44
Тепловая мощность (B0/W35) ¹ , кВт	5,8	6,9	11,1	13,6	16,2	21,2	29,6	36,2	44
Потребляемая электрическая мощность (B0/W35) ¹ , кВт	1,4	1,7	2,4	2,9	3,5	4,8	6,5	8	9,7
COP - коэффициент преобразования (B0/W35) ¹	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6	4,4	4,5	4,5	4,5
Тепловая мощность (B0/W55), кВт	5,1	6,3	10,4	12,5	14,9	18,6	26,7	31,9	39,8
Потребляемая электрическая мощность (B0/W55) ¹ , кВт	2,1	2,5	3,8	4,5	5,4	6,7	9,4	11,1	14,3
Номинальный потребляемый ток, А	2,8	3,3	4,8	5,9	7,1	11,4	13,2	15,3	19,1
Рабочий ток max, А	5	5	8,2	10,1	11,8	16	21	25	32
Пусковой ток двигателя с плавным пуском, А	13	16	25,8	32	37	49,5	63,5	83,5	99
Номинальный расход рассола в контуре источника тепловой энергии, м³/ч	1,38	1,71	2,76	3,41	4,05	5,14	7,35	8,96	10,88
Номинальный расход воды в контуре отопления, м³/ч	0,99	1,19	1,9	2,33	2,78	3,57	4,69	6,15	7,48
Гидравлические потери теплообменника - источника тепловой энергии, кПа	10,5	10	11,5	13	14	16	15	16,5	15
Гидравлические потери теплообменника системы отопления, кПа	5	4	5	6,5	7	12	10	12	11
Габаритные размеры, мм	700x750x900			700x950x900			700x1000x1100		

Технические характеристики тепловых однофазных (230 В) насосов «рассол» – «вода» тепловой мощностью от 6 до 11 кВт

Тип теплового насоса	ТН1 P/V 06 230 В	ТН1 P/V 07 230 В	ТН1 P/V 08 230 В	ТН1 P/V 10 230 В	ТН1 P/V 11 230 В
Тепловая мощность (B0/W35) ¹ , кВт	5,9	7	8,2	10,1	11,2
Потребляемая электрическая мощность (B0/W35) ¹ , кВт	1,5	1,7	2	2,5	2,8
COP - коэффициент преобразования (B0/W35) ¹	4,1	4,1	4,1	4,1	4
Тепловая мощность (B0/W55), кВт	5,6	6,6	7,8	9,6	10,3
Потребляемая электрическая мощность (B0/W55) ¹ , кВт	2,1	2,5	3	3,6	4,2
Номинальный потребляемый ток, А	7,2	8,5	10	12,8	14,5
Рабочий ток max, А	14,8	17,3	23,1	23,5	30
Пусковой ток двигателя с плавным пуском, А	30	30	30	30	40
Номинальный расход рассола в контуре источника тепловой энергии, м ³ /ч	1,41	1,69	1,99	2,42	2,67
Номинальный расход воды в контуре отопления, м ³ /ч	0,51	0,6	0,71	0,87	0,97
Гидравлические потери теплообменника - источника тепловой энергии, кПа	12	16	13	18	15
Гидравлические потери теплообменника системы отопления, кПа	2	3	3	3	4
Габаритные размеры, мм	700x750x900				

Технические характеристики тепловых двухкомпрессорных насосов «рассол» – «вода» тепловой мощностью от 21 до 78 кВт

Тип теплового насоса	TH2 P/B 21	TH2 P/B 25	TH2 P/B 30	TH2 P/B 33	TH2 P/B 37	TH2 P/B 46	TH2 P/B 50	TH2 P/B 65	TH2 P/B 78
Тепловая мощность (B0/W35) ¹ , кВт	21,2 (10,6)	25,6 (12,8)	30 (15,0)	33,4 (16,7)	37,4 (18,7)	46 (23)	53,2 (26,2)	65,8 (32,9)	79,6 (39,8)
Потребляемая электрическая мощность (B0/W35) ¹ , кВт	4,8 (2,4)	5,8 (2,9)	6,8 (3,4)	7,4 (3,7)	8,6 (4,3)	10,6 (5,3)	12 (6)	15 (7,5)	18,2 (9,1)
COP - коэффициент преобразования (B0/W35) ¹	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Тепловая мощность (B0/W55), кВт	20,2 (10,1)	24,2 (12,1)	28,0 (14,0)	31,8 (15,9)	35,8 (17,9)	44,0 (22,0)	50,8 (25,4)	62,6 (31,3)	76,4 (38,2)
Потребляемая электрическая мощность (B0/W55) ¹ , кВт	6,8 (3,4)	8,2 (4,1)	9,6 (4,8)	10,8 (5,4)	12,4 (6,2)	14,8 (7,4)	17 (8,5)	21 (10,5)	25,6 (12,8)
Номинальный потребляемый ток, А	10,6 (5,3)	13,2 (6,6)	13 (6,5)	16,8 (8,4)	21 (10,5)	25,2 (12,6)	25,6 (12,8)	28,6 (14,8)	35,4 (17,7)
Рабочий ток max, А	20 (10)	22 (11)	26 (13)	30 (15)	34 (17)	40 (20)	44 (22)	54 (27)	64 (32)
Пусковой ток двигателя с плавным пуском, А	35 (25)	44 (33)	48 (35)	65 (50)	67 (50)	82 (62)	86 (64)	111 (84)	131 (99)
Номинальный расход рассола в контуре источника тепловой энергии, м³/ч	5,27	6,03	7,06	8,35	8,77	10,78	12,54	15,47	18,69
Номинальный расход воды в контуре отопления, м³/ч	1,83	2,21	2,59	2,88	3,23	3,98	4,6	5,69	6,88
Гидравлические потери теплообменника - источника тепловой энергии, кПа	14,5	14	14	16,4	21	23	24	25	26
Гидравлические потери теплообменника системы отопления, кПа	3,1	4	4,0	3,4	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Габаритные размеры, мм	700x950x900			700x1000x1100					



Бустерные насосы БА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бустерные агрегаты предназначены для по

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 6,5 до 100 м³/ч

Напор от 10 до 150 м

Мощность от 2,2 до 37 кВт

Мах. температура перекачиваемой жидкости 70°С

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Применение бустерных насосов для систем отопления и водоснабжения является хорошей альтернативой использованию традиционных консольных, консольно-моноблочных и др. насосов и имеют ряд преимуществ:

- широкая номенклатура диапазонов подач и напоров;
- принципиальное уменьшение используемой площади за счет компактной конструкции;
- отсутствие затрат на сооружение прочных фундаментов;
- экономия средств при монтажных работах и прокладке трубопроводов;
- бессальниковая конструкция насосов не требует технического обслуживания, исключается загрязнение воды;
- насос герметичен и может работать в затопленном помещении.

При аварийных затоплениях помещений, в которых находятся консольные агрегаты с приводом от общепромышленных электродвигателей, объект остается без воды на весь срок устранения последствий аварии, а электродвигатель демонтируется и подвергается сушке и ремонту. Бустерный агрегат, благодаря своей герметичности, лишен этого недостатка. Использование погружного электродвигателя позволяет ему работать в затопленном помещении неограниченное время, а после устранения аварии агрегат не требует профилактических работ, и даже внешнего осмотра.



Автоматизированные насосные станции повышения давления СПД 2 БА и СПД 3 БА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станция бустерная предназначена для обеспечения водоснабжения и повышения напора воды на коммунальных, промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, а также на индивидуальных домах, садовых и сельскохозяйственных поливных системах и системах пожаротушения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача до 480 м³/ч;

Напор до 160 м;

Мощность до 120 кВт;

Мах. температура перекачиваемой жидкости 70°С;

Количество насосов от 2 до 4 шт;

Исполнение: вертикальное или горизонтальное.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Бустерная станция — это система повышения давления, в которых два и более бустерных агрегата смонтированы в один блок, готовый к установке.

Система спроектирована таким образом, что при увеличении потребления воды автоматически включается один или более бустерных агрегатов. Система может быть изготовлена из основного и резервного агрегата. При выходе из строя основного агрегата включается резервный. Это обеспечивает экономию энергии, так как включаются только те агрегаты, которые необходимы для обеспечения расхода воды. Электронный контур пульта управления обеспечивает чередование включаемых агрегатов.

Бустерная станция комплектуется всасывающим и нагнетательным коллектором, запорной трубопроводной арматурой и обратными клапанами.



Насосы вертикальные многоступенчатые VM

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Агрегат электронасосный вертикальный многоступенчатый предназначен для повышения давления и циркуляции чистой холодной и горячей воды в коммунальном, промышленном и сельскохозяйственном водоснабжении, системах отопления, вентиляции, кондиционирования и горячего водоснабжения, моечных установках и системах пожаротушения, системах осушения, орошения и дождевания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 4 до 80 м³/ч

Напор от 20 до 250 м

Мощность от 1,1 до 45 кВт

Мах. температура перекачиваемой жидкости 150°C

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- выполненная из нержавеющей стали компактная и надежная конструкция;
- стандартное механическое уплотнение (EN 12756 ex DIN 24960);
- исполнение из нержавеющей стали позволяют достигать длительного срока службы, высокого КПД и максимальных характеристик;
- большой шариковый подшипник гарантирует продолжительный срок службы подшипника двигателя и устраняет осевые и прочие настройки подвижных частей;
- карбидо-вольфрамовый промежуточный подшипник контролирующий и снижающий вибрации и стабилизирует ротор с большим количеством ступеней;
- простая установка в линию (ИНЛАЙН)



Автоматизированные насосные станции повышения давления СПД 2 VM и СПД 3 VM

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для автоматического поддержания и повышения необходимого давления в системах водоснабжения и водяного пожаротушения, состоящие из двух или трех насосов вертикального исполнения. Применяются в качестве станций третьего подъема в жилых домах и микрорайонах.

По требованию заказчика, насосные станции могут комплектоваться четырьмя насосами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 4 до 320 м³/ч

Напор от 20 до 250 бар

Мощность от 1,1 до 45 кВт

Мах. температура перекачиваемой жидкости 150°C

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- обеспечивают согласованную работу насоса и системы в зависимости от изменения водопотребления (ночной, номинальный, пиковый режим) и дают возможность регулировать расход и поддерживать постоянное давление;
- позволяет значительно сократить затраты на электроэнергию;
- повысить уровень комфорта потребителям.



Консольные насосы 1К

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насос типа 1К — центробежный, горизонтальный, консольный, с сальниковым уплотнением вала. Предназначен для перекачивания воды (кроме морской), жидкостей сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности. Материал основных частей - серый чугун.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 6,5 до 200 м³/ч

Напор от 10 до 150 м

Мощность от 1,5 до 37 кВт

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Перекачиваемая жидкость — техническая воды (кроме морской), а также другие жидкости, сходные с водой по плотности, вязкости и химической активности с pH = 6:9, с содержанием твердых включений не более 1% по массе и размером не более 0,2мм.

Температура перекачиваемой жидкости:

— для насосов 1K80-50-200, 1K100-65-250, 1K150-125-315, K100-65-200 - от 263 до 378K (от минус 10°С до 105°С);

— для насосов 1K50-32-125, 1K65-50-160 - от 263 до 358K (от минус 10°С до 85°С).



Консольно-моноблочные насосы КМ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насос типа 1KM — центробежный, горизонтальный, консольный, моноблочный, предназначен для установки в системы циркулирования воды, в системы повышения давления и т.д. Материал основных частей - серый чугун.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 12,5 до 100 м³/ч

Напор от 18 до 35 м

Мощность от 2,2 до 18,5 кВт

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Перекачиваемая жидкость — техническая вода, (кроме морской) с pH 6-9,5, содержащая механические примеси не более 0,1% по объему и размером частиц не более 0,2мм, а также другие жидкости сходные с водой по плотности и химической активности.

Температура перекачиваемой жидкости:

— для электронасосов 1KM50 и 1KM65 - от 263 до 358 K (от минус 10 до +85 C);

— для электронасосов 1KM80 и 1KM100 - от 263 до 378K (от минус 10 до +105 C).



Электронасосы консольные моноблочные типа 1КМЛ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насос типа 1КМЛ — центробежный, горизонтальный, консольный, моноблочный с линейным расположением патрубков, предназначен для установки в системы циркулирования воды, в системы повышения давления. Материал основных частей — серый чугун.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 40 до 100 м³/ч

Напор от 20 до 50 м

Мощность от 7,5 до 15 кВт

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Перекачиваемая жидкость — техническая вода, (кроме морской) с pH 6-9,5, содержащая механические примеси не более 0,1% по объему и размером частиц не более 0,2мм, а также другие жидкости сходные с водой по плотности и химической активности. Температура перекачиваемой жидкости от 263 до 393К (от минус 10 до +120°C).



Вихревые насосы типов ВК, ВКС

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для перекачивания чистой воды и сходных с ней жидкостей в сфере ЖКХ и сельского хозяйства, обеспечение водоснабжения в технологических процессах промышленных предприятий, предприятий тепловой и атомной энергетики, нефтегазовой отрасли, судостроении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 3 до 36 м³/ч

Напор от 16 до 45 м

Мощность от 1 до 27 кВт

Температура перекачиваемой жидкости для насосов (агрегатов):

исполнения А — от 258 до 358 К (от минус 15 до +85°C),

исполнения Б и К — от 233 до 358 К (от минус 40 до плюс 85°C).

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон напора при малых подачах
- Линейная зависимость напора от подачи
- Хорошая самовсасывающая способность



Станции управления и защиты СУЗ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станция эффективно выполняет защиту любых асинхронных двигателей, в особенности в районах с нестабильным электроснабжением. Точное отслеживание токов, параметров сети и межпусковых интервалов предотвращает перегрузку сети, нештатные режимы работы электродвигателя и повышает общий ресурс агрегата.

Станции управления «Родник» выпускаются в двух вариантах исполнения и отличаются набором выполняемых функций, количеством настроек, наличием телеметрии и телеуправления. Станции оснащены цифровым индикатором.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- эффективно выполняет защиту, в особенности, в районах с нестабильным электроснабжением;
- современная надежная микроэлектронная элементная база ведущих производителей;
- возможность использования различных алгоритмов управления;
- наличие цифровой индикации токов, напряжения и аварий;
- наличие режима упрощенной настройки «Быстрый старт»;
- работа в режиме многоуровневого водоподъема или дренажа (КНС);
- наличие грозозащиты электронного блока;
- возможность телеуправления и телеметрии.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- степень корпусной защиты IP54;
- вид климатического исполнения У2;
- управление электродвигателями мощностью 0,75 — 90 кВт;
- способ установки — настенное, навесное.



Станции управления и защиты СУЗ КНС (ДС)

Многоуровневая КНС реализована на базе станции Родник стандартного исполнения со связью. Специально предусмотренный в станции Родник режим работы позволяет интегрировать воедино автоматику управления до восьми станций одновременно. При этом система защиты остаётся индивидуальной на каждом насосе. Автоматика предусматривает периодическое изменение очередности включения насосов для выравнивания степени их износа.

Модульное исполнение автоматики управления позволяет повысить живучесть системы при отказе одного из модулей. Все модули в комплексе идентичны и отличаются только номером, присвоенным при настройке. К модулю с нулевым номером подключается датчик самого нижнего уровня, остальные датчики в произвольном порядке.

Число включённых насосов определяется числом затопленных датчиков. Если число затопленных датчиков превышает число включённых насосов на два и больше, производится включение дополнительных насосов. Когда число затопленных датчиков становится меньше числа включённых насосов, происходит останов лишних. Осушение самого нижнего датчика останавливает все насосы. Предусмотрена возможность дублирования нижнего датчика.

При отказе модуля, контролирующего самый нижний уровень, весь комплекс останавливается. В этом случае нижний датчик может быть переключён на любой другой модуль, с присвоением ему нулевого номера в общей сети.

Предусмотрен дистанционный контроль за работой комплекса, с выдачей аварийных световых, звуковых и релейных сигналов, а также передача данных на компьютер.



Станции СУЗ-ПП с плавным пуском

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройства плавного пуска предназначены для мягкого (безударного) пуска, останова и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей; обеспечивают плавный пуск, останов, контроль и защиту асинхронных трехфазных электродвигателей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- насосы, вентиляторы и компрессоры;
- транспортеры и конвейеры;
- тяжело нагруженные и инерционные механизмы;
- металло- и деревообрабатывающие станки;
- машины и механизмы с ременной, цепной и другими видами трансмиссий, редукторы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- компактное исполнение;
- простой монтаж и ввод в эксплуатацию;
- плавные разгон и торможение;
- встроенный шунтирующий контактор;
- отличные пусковые и рабочие характеристики;
- встроенный пакет защит;
- коммуникационные модули (опции);
- монтаж на din-рейку (для моделей до 33 кВт).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон мощностей от 7.5 до 110 кВт с различными типами нагрузки;
- напряжение питания - 3x200 VAC ~ 440 VAC (+10%/-15%);
- частота сети (при пуске) - 45 Гц - 66 Гц;
- напряжение изоляции - 600 VAC ;
- исполнение корпуса - IP20;
- температура окружающего воздуха - 10/+60°C.



Станции СУЗ-ЧП с частотным преобразователем

Преобразователи частоты являются высокотехнологичными устройствами, обладающие высокой точностью, широким диапазоном регулирования и развивающие высокий момент на валу электродвигателя.

Преобразователь обладает такими функциями как ПИ-регулирование, встроенный ПЛК для простых применений, программируемые входы и выходы (как аналоговые, так и цифровые), задание частоты через счетный вход, функция «качающейся частоты», поддержание заданного давления воды, встроенный RS-485 и многими другими функциями.

Обладая более чем скромной стоимостью при высоком уровне функциональности и качества, преобразователь пользуется заслуженной популярностью у профессионалов, строящих проекты по автоматизации, когда имеют место высокие требования к функциональности всей системы, но бюджет проекта невелик. Возможность использования последовательного интерфейса также оказывает благотворное влияние на стоимость всего проекта в целом.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- насосы, вентиляторы и компрессоры;
- транспортеры и конвейеры;
- тяжело нагруженные и инерционные механизмы;
- металло- и деревообрабатывающие станки;
- машины и механизмы с ременной, цепной и другими видами трансмиссий, редукторы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- напряжения питания и диапазоны мощностей - 220 В ± 20%, 1 фаза, 0,4 кВт ч 2,2 кВт
- 380 В ± 20%, 3 фазы, 0,75 кВт ч 315 кВт
- допустимое отклонение по частоте электропитания - ± 5%;
- несбалансированность фаз - не более 3%;
- выходная частота - 0 Гц ч 400 Гц;
- КПД преобразователя - 97%;
- степень защиты - IP20;
- температура эксплуатации -10/+40°C;
- влажность - не более 90%.



Частотный преобразователь SubDrive

Частотный преобразователь поддерживает установленное постоянное давление в системе. Частотный преобразователь плавно регулирует обороты двигателя согласно потреблению воды. Частотный преобразователь имеет встроенную диагностику и защиту двигателя:

- от пиковых токов;
- короткого замыкания;
- высокого напряжения / пики напряжения;
- при нестабильном напряжении - работа при полной мощности (190-260В);
- автоматическим отключением при блокировке насоса;
- высокий стартовый крутящий момент;
- низкие стартовые токи;
- мониторинг условий эксплуатации - "сухая скважина";
- фильтры электромагнитных помех (вход и выход).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- трехфазное рабочее напряжение при подключении к сети однофазного тока;
- созданный специалистами по погружным двигателям;
- созданный для работы с разными брендами 4" насосов;
- КПД выше и меньше потребление энергии - насос работает вблизи рабочей точки в широком диапазоне подачи;
- экономит энергию - насос потребляет энергию, которая фактически требуется для обеспечения напора и подачи;
- простая установка - нет необходимости настраивать многие параметры для каждого устройства при работе с погружным электродвигателем;
- обеспечена комплексная подача воды из скважины.



Станция пожаротушения

Станция пожаротушения реализована на базе станции Родник стандартного исполнения со связью. Специально предусмотренный в станции Родник режим работы позволяет принимать и запоминать сигнал от кнопочного поста вызова. Автоматика станции обеспечивает запуск одного из двух имеющихся насосов, а в случае его отказа оперативно включает резервный. Остановка насосов производится выносной кнопкой останова. Станция позволяет дистанционно контролировать работу автоматики и уровень воды в пожарном резервуаре с помощью индикаторов удаленного пульта. Встроенные в пульт реле позволяют включать дополнительные тревожные сигналы при осушении датчиков уровня воды в резервуаре. Станция позволяет вести контроль работы системы с помощью компьютера.

Блоки управления каждым из насосов и блок контроля уровня воды идентичны друг другу, и работают совершенно независимо, координируя свои действия по линии связи. Отказ любого из блоков не нарушает работу остальных. Повреждение линии связи не препятствует выполнению команды на включение.



Пульт управления предназначен для дистанционного контроля за работой станций и/или дистанционного управления ими. Также пульт может выполнять функцию модема, связывающего локальную сеть станций с компьютером или контроллером.

Пульт имеет два выходных реле и внутренний звуковой извещатель, которые гибко настраиваются на срабатывание при определенном событии. Управление работой пульта осуществляется с клавиатуры пульта.

Пульт может работать в следующих режимах:

- контроль линии связи (отображается символ «L» и число активных станций в сети);
- контроль выбранной станции (горит светодиод «Станция», отображаются токи фаз, символы аварий или символ «OFF»);
- режим программирования.



Шкафы управления для зернометателей, зерноочистительных машин, погрузчика зерна

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для выполнения функций автоматического управления и защиты от аварийных режимов метателей (МЗ-60), зерноочистительных машин (МЗ-30-25) и погрузчиков зерна (ПЗ-100), используемых для нужд сельского хозяйства.

ФУНКЦИИ

- ручное и автоматическое управление ходом и загрузкой машины;
- токовая защита от перегрузки шнеков;
- управление реверсом механизма подачи;
- определяет последовательность работы механизмов;
- автоматическое отключение при превышении рабочей зоны;
- световая индикация работы агрегатов;
- световая индикация срабатывания защиты эл.двигателей;
- дифференциальная защита от поражения эл.током.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управляемая мощность	10 кВт
Количество подключаемых двигателей	3 шт
Номинальное напряжение силовой сети	400 В
Частота тока питающей сети	50±2Гц
Потребляемая мощность	150 Вт
Габаритные размеры	600x400x300
Степень защиты	IP 54
Климатическое исполнение	ШУ-2-УЗ
Масса	12кг
Способ установки	Навесной



Шкафы наружной установки ШНУ с ПУЭ

Все СУЗ могут быть выполнены в виде шкафа наружной установки и дополнительно комплектоваться:

- грозозащитой (грозоразрядником);
 - счетчиком электроэнергии (I или II тарифным);
 - понижающим трансформатором;
 - вентилятором для охлаждения;
 - подсветкой;
 - козырьком от дождя и др. по требованию заказчика.
- Возможность настенного или выносного исполнения.

Сопутствующая продукция



Гидроаккумуляторы
и баки



Датчик сухого хода



Реле давления
Реле сухого хода



Электроконтактные
манометры



Погружные дренажные насосы типа ГНОМ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- откачивание воды из подвалов и с участков при затоплениях;
- откачивание грунтовых и паводковых вод из котлованов в строительстве;
- орошение и осушение в сельском хозяйстве;
- отвод сточных вод от стиральных машин и от установок для мойки машин;
- в очистных сооружениях;
- в технологических процессах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача от 6 до 25 м³/ч

Напор от 10 до 25 м

Мощность от 0,75 до 2,2 кВт

Напряжение 220/380В

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- легкоъемный фильтр для очистки;
- высокая надежность и длительный срок службы;
- отличное качество используемых материалов;
- простота в обслуживании и эксплуатации;
- высокий КПД;
- допускают работу во всем интервале напорной характеристики;
- износостойкое открытое рабочее колесо обеспечивает стабильные параметры.



Колонка водоразборная KB-140

Колонка предназначена для подачи воды из водопроводной сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление - 0,6 МПа

Минимальное рабочее давление - 0,1 МПа

Расход воды при рабочем давлении 0,35 МПа (3,5 кгс/см²) - 0,28 дм³/с

Усилие прикладываемое к ручке - 140 Н

Ширина колонки с ручкой и отводом - 580 мм

Высота - 3100 мм

Масса - 70 кг



Ручной насос НР-4

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для подъема воды из скважины. Насос используется для обеспечения водой сельскохозяйственного и коммунального водоснабжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

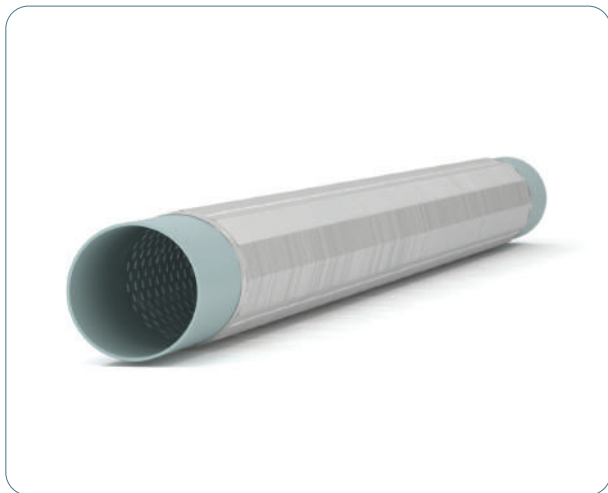
Высота подъема воды - до 20 м

Ход штанги - 210 мм

Подача за двойной ход поршня - 1 л

Наружный диаметр погружной части насоса - 100 мм

Масса - 44кг



Фильтра скважинные

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фильтры водозаборных скважин предназначены для предохранения стенок водоприемной части скважины в рыхлых неустойчивых водоносных пластах от обвалов породы и очистки от механических примесей и отбора воды. Требуемая длина фильтрующей части обсадной колонны скважины обеспечивается соединением нескольких фильтров с помощью муфт или сварки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтр состоит из каркаса, изготовленного из обсадной трубы в которой перфорированы отверстия или каркаса из сваренных колец и стержней, и фильтрующей части. Фильтрующая часть может быть следующего исполнения:

- нержавеющая или оцинкованная проволока (в зависимости от назначения скважины);
- нержавеющая или латунная сетка;
- полиамидная или полиэтиленовая сетка.

Трубчатые фильтры

Наружный диаметр трубы, мм - 76, 89, 102, 108, 114, 127, 133, 140, 146, 152, 159, 168, 219, 273, 325, 377;

Длина фильтра, мм - 1500 — 4500 (* для фильтров Ø 219 мм и выше max длина фильтра 4600 мм);

Скважность - 20%;

Зазор между витками (фильтр ФП) - 0,5-1 мм;

Надфильтровая (технологическая) часть - 250 мм.

Каркасно-стержневые фильтры

Наружный диаметр трубы, мм - 140, 168, 219, 273, 325, 377;

Длина фильтра - 3000 мм;

Скважность - 30-70%;

Зазор между витками (фильтр ФП) - 0,5-1 мм;

Надфильтровая (технологическая) часть - 200 мм.

Нержавеющая проволока профилируется в трапециевидальную форму.



Головки устьевые

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Головки устьевые устанавливаются на устье скважины и предназначены для изоляции водоносного горизонта от загрязнения с поверхности земли.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр корпуса от 168 до 426 мм;

Диаметр водоподъемной трубы (Ду) от 50 до 150 мм;

Соединение с водоподъемной трубой:

- муфтовое;
- фланцевое.



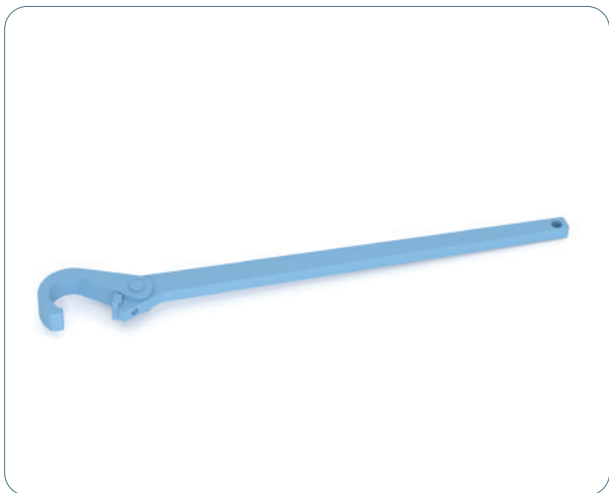
Трубы водоподъемные

Насос, установленный в скважину, соединяется и крепится с устьевой головкой при помощи водоподъемных труб. Диаметр труб зависит от производительности насоса с условным проходом Ду, мм: 50, 65, 80, 100, 125, 150.

Трубы могут соединяться при помощи резьбовых муфт или фланцев.

Наружная поверхность труб окрашивается.

Трубы поставляются длиной от 3м до 6м



Ключи для бурильных труб РИК

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для свинчивания и развинчивания вручную бурильных труб. Диаметр захватываемой трубы - 95, 108 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Крутящий момент - 5,2 кН м, не более

Диаметр труб номинальный (ДН) и замковых соединений 95, 108 мм

Усилие на конце рукоятки ключа - не более 4 кН

Габаритные размеры - 1420×85×185

Масса - 20 кг



Ключ цепной КЦ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для захвата и вращения труб, и соединительных частей трубопроводов. Диаметр захватываемой трубы, мм 20...114.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Крутящий момент - 80 кН м, не более

Наружный диаметр свинчиваемых труб:

- минимальный - 20 мм

- максимальный - 114 мм

Усилие на конце рукоятки ключа - 260 кН, не более

Габаритные размеры - 580×64×60 мм

Масса 4,7 кг



Электроуровнемеры ЭУ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемер может применяться при инженерно-геологических и гидрогеологических исследованиях и при выполнении строительных, мелиоративных и специальных работ, требующих измерения уровня воды в скважинах, обсаженных металлическими трубами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельная глубина измерений - 100-300 м

Предельная погрешность измерения - 0,2 мм

Габаритные размеры 380×150×200 мм



Ключи шарнирные

Ключи шарнирные предназначены для свинчивания и развинчивания труб.

Условное обозначение

КШ 44/57, где

44 - минимальный диаметр зажимаемой трубы в мм.

57 - максимальный диаметр зажимаемой трубы в мм.



Ключ цепной КЦ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для захвата и вращения труб, и соединительных частей трубопроводов. Диаметр захватываемой трубы, мм 20...114.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Крутящий момент - 80 кН м, не более

Наружный диаметр свинчиваемых труб:

- минимальный - 20 мм
- максимальный - 114 мм

Усилие на конце рукоятки ключа - 260 кН, не более

Габаритные размеры - 580х64х60 мм

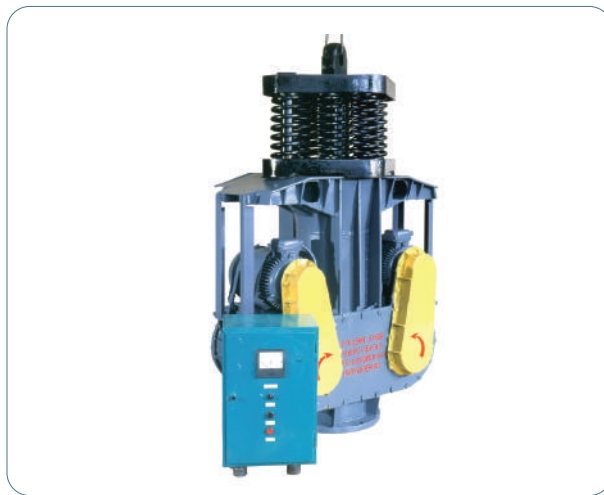
Масса 4,7 кг



Элеватор облегченного типа

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для захвата и удержания на весу бурильных или водоподъемных труб при спуско-подъемных операциях. Элеватор рассчитан для подъема труб с диаметром условного прохода, мм: 25, 32, 40, 50, 65, 80, 90, 100.



Вибратор ВПФ-2

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для погружения и извлечения обсадных труб при ударно-канатном бурении скважин глубиной до 100 м, капитальном ремонте водозаборных скважин и ликвидационном тампонаже.

Процесс погружения обсадных труб вибратором ВПФ-2 принципиально не отличается от процесса бурения скважин. Вибратор присоединяется к верхнему концу обсадной колонны и кратковременными включениями его в работу осуществляется погружение колонны на заданную глубину. При необходимости периодически производится очистка забоя с помощью желонки спускаемой в скважину.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр обсадных труб - 219-426 мм

Угловая скорость дебалансов - 860 об/мин

Количество электродвигателей - 2 шт

Суммарная мощность эл. двигателей - 22 кВт

Диаметр проходного отверстия - 352 мм

Рабочее усилие сжатия пружин амортизатора - 196 кН

Предельная глубина погружения фильтровых колонн с конусным башмаком расширителем - до 100 м

Предельная глубина погружения обсадных труб - 60 м

Грузоподъемность пружинного амортизатора - 20 т

Габаритные размеры - 1230х690х1576 мм

Масса вибратора с наголовником - 165 кг



Установки доильные автоматические УДА «Елочка»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Доильные залы «Елочка» — классический вариант залов доения для современного молочного хозяйства, в течение десятилетий доказывающий свою прочность и эффективность, благодаря преимуществам индивидуального оснащения доильного места и отличной пропускной способности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- шаг модуля - 1200 мм
- угол установки - 60°
- доильные места от 2х4 до 2х20
- количество операторов от 1 до 3 чел.;
- число обслуживаемых животных от 200 до 1000 голов;
- производительность установки от 55 до 240 короводоек/ч;
- установленная мощность от 24 до 56 кВт.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Коровы попадают в доильный зал из накопительного тамбура. Смена групп животных,двигающихся из коровника в доильный зал и наоборот, происходит непрерывно. После того, как корова занимает доильное место, подвижный грудной и зигзагообразный задний упоры фиксируют ее положение, а оператор получает к вымени безопасный и удобный доступ, благодаря тому, что подсоединение сосковой резины к вымени коровы осуществляется сбоку.

Блочная система оборудования делает возможной реализацию различных размеров залов доения от 2х4 до 2х20 мест.

Оборудование доильного зала включает в себя молочные посты, систему управления процессом доения и промывки, вакуумную установку и молокоприемник.

Доильный зал «Елочка» может быть укомплектован системой «быстрый выход», позволяющей значительно сократить время между сменами групп животных.



Установки доильные автоматические УДА «Параллель»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Доильный зал «Параллель» предназначен для автоматизированного доения стада с поголовьем более 400 голов и поставляется в различных вариантах технического оснащения с количеством мест доения от 2х4 до 2х24, а при необходимости и большего количества доильных мест.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- шаг модуля - 1200 мм
- угол установки - 60°
- доильные места от 2х4 до 2х20
- количество операторов от 1 до 3 чел.;
- число обслуживаемых животных от 200 до 1000 голов;
- производительность установки от 55 до 240 короводоек/ч;
- установленная мощность от 24 до 56 кВт.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

При размещении коров под углом 90° относительно к доильной яме, значительно сокращается длина доильного зала и тем самым уменьшаются расстояния, которые необходимо проходить доярке от одного к другому доильному месту.

Доильные залы «Параллель» обеспечивают высокую пропускную способность, благодаря широкой зоне входа, быстрому выходу и коротким рабочим путям доярки. Условия труда для доярок являются удобными и безопасными. Так как доение производится сзади и вымя коровы находится прямо перед дояркой, поэтому нет необходимости в поворотах туловища. Вся работа производится в выгодном, эргономичном рабочем положении.

Преимущества доильных залов «Параллель»:

- минимальная потребность в производственных площадях для доильного зала;
- высокая пропускная способность, благодаря быстрой смене групп животных;
- надежная фиксация животных;
- самые стабильные соотношения вакуума, благодаря очень короткому молочному шлангу;
- хорошая производительность доения;
- короткие рабочие пути для доярки;
- низкий риск травмирования доярки.



Установка доильная индивидуальная передвижная

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки доильные индивидуальные передвижные предназначены для доения коров, кобыл, коз и овец на малых молочно-товарных фермах, а также индивидуальных хозяйствах населения.

В установках для создания вакуумметрического давления используются самосмазывающийся вакуумный насос, который для работы не требует заливки масла или воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число обслуживаемых животных - 10 голов

Производительность рабочей вакуумной установки (вакуумных установок) - 6(100) мЗ/ч (л/мин)

Частота пульсаций - 65 мин⁻¹

Производительность установки доильной - 6 доек/ч

Установленная мощность - 0,75 кВт

Габаритные размеры установки - 1200х700х1000 мм

Масса установки - 60 кг



Поилка групповая с подогревом

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поилка уровневая групповая с подогревом предназначена для одновременного поения группы коров или телят в животноводческих помещениях с беспривязным содержанием животных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры открытой поверхности воды в корыте:

поилки для коров - 2100 (1230)х450х1230 мм;

поилки для телят - 2100 (1230)х450х1000 мм.

Установленная мощность электроподогрева воды /количество обслуживаемых поилок:

с дистанционным подогревом - 3000/8 Вт/шт;

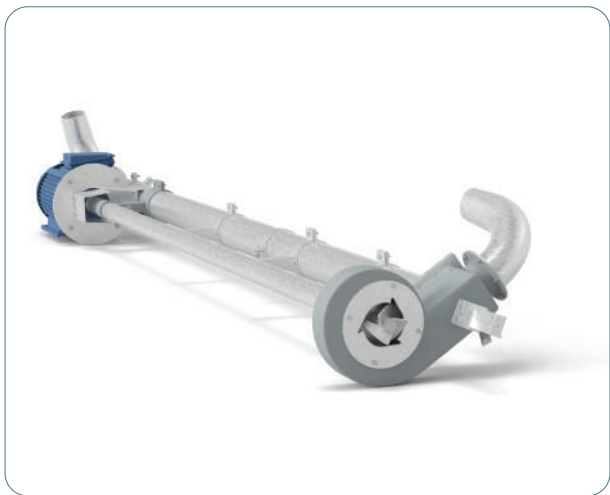
с ТЭНом - 200/2 Вт/шт.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Поилка обеспечивает автоматическое поддержание уровня воды. По принципу подогрева поилки изготавливаются с местным подогревом (ПГПЭ) и поилки с дистанционным подогревом (ПГП). В поилку ПГПЭ подается холодная вода, которая подогревается в корыте тэном. В группу поилок ПГП подается заранее подогретая вода от отдельно расположенного электроводонагревателя. В зимних условиях для поддержания температуры обеспечивается ее непрерывная циркуляция водонагреватель-поилка-водонагреватель.

Для поддержания заданного уровня воды в корыте поилки оборудованы поплавковым клапаном. Для чистки корыта и слива воды из него в поилке предусмотрен поворотный механизм, обеспечивающий поворот вокруг продольной оси.

При извлечении стопора из рамы корыто может поворачиваться вокруг продольной оси с целью слива воды и чистки корыта. В поилках ПГПЭ на днище корыта монтируется тэн.



Агрегат перекачки навоза АПН

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Агрегаты перекачки с измельчающими и самоочищающимися механизмами и длинным валом навоза предназначены для перемешивания (гомогенизации) и выкачивания бесподстильного полужидкого и жидкого навоза из приемников-накопителей и навозохранилищ на животноводческих фермах и комплексах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Глубина погружения агрегата (глубина резервуара) - 2-5 м (в зависимости от длины вала)

Производительность перекачивания при 5 метровой высоте нагнетания - 100-300 м³/ч

Номинальная мощность электродвигателя - 7,5-22 кВт

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Агрегаты АПН за счет простоты конструкции надежны в работе и легко эксплуатируются. Относительная влажность перекачиваемой среды 86-99 %, содержание волокнистых солоmistых включений — не более 3%.

Агрегаты должны использоваться в стационарных условиях, как отдельное изделие, так и как составная часть технологических линий для перекачки бесподстильного полужидкого и жидкого навоза. Широкая гамма выпускаемых агрегатов позволяет использовать их в приемниках-накопителях и навозохранилищах глубиной от 2,0 до 5,0 метров. Для удобства эксплуатации предусмотрено реверсивное движение вала привода насоса. Агрегат поставляется в 2-х вариантах исполнения для монтажа на фундаменте приемника-накопителя и консольного исполнения для монтажа на стене навозохранилища.

ОПЦИИ

- станция управления и защиты;
- загрузочное устройство в транспортное средство;
- клапан 2-х и 3-х ходовой;
- поворотная дюза.

Для управления агрегатом и обеспечения безопасной работы необходимо применять пускозащитную аппаратуру, которая должна выполнять следующие функции:

- ручное управление агрегатом;
- запрет на включение агрегата при обрыве фазы питающей сети;
- автомат должен снимать запрет на включение при восстановлении напряжения сети;
- защищать от короткого замыкания в цепях управления;
- защищать при перегрузке электродвигателя по току.

Также на пускозащитной аппаратуре должны быть два режима "Вперед" и "Назад" (реверсивное движение), кнопка "Стоп" и лампочка "Сеть".

По желанию заказчика агрегат может быть укомплектован станцией защиты и управления СУЗ-ЛН, которая осуществляет все выше указанные функции.

Загрузочное устройство в транспортное средство

Применяется для загрузки навоза в транспортное средство.

Состоит из трубы, опоры и рукава. Регулировка высоты загрузки осуществляется с помощью тросика.

Тип устройства — стационарный

Регулировка по высоте ± 1 м.

Диаметр трубы, мм - 159, 133

Клапан 2-х и 3-х ходовой

Предназначен для переключения направления движения навоза в транспортное средство либо трубопровод поперечного канала, либо навозохранилище.

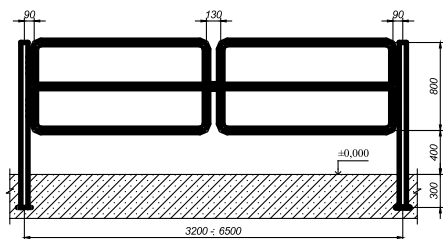
Поворотная дюза

Поворотная дюза предназначена для более тщательного перемешивания навоза. Использование дюзы предотвращает появление застойных зон. Преимуществами поворотной дюзы являются большой угол поворота (240°), а также утонение на конце сопла увеличивающее давление потока на выходе из дюзы увеличивая радиус перемешивания. Удобство и простота управления поворотной дюзой делает процесс перемешивания максимально эффективным.

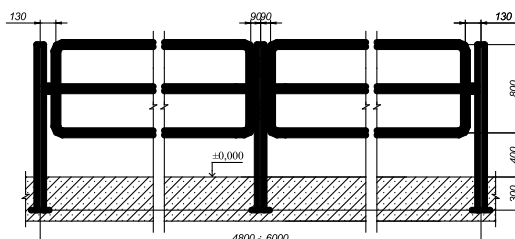


Стойловое оборудование для беспривязного содержания крупного рогатого скота и молодняка

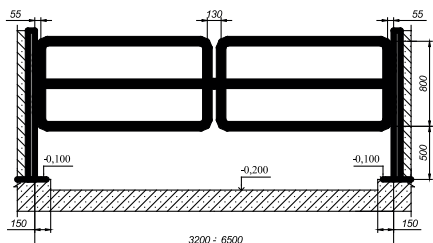
Индивидуальные одинарные и двойные боксовые ограждения, ограждения кормового стола и системы калиток, предназначены для беспривязного содержания КРС и телят. металлоконструкции стойлового оборудования покрываются горячим цинком.



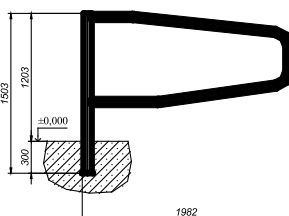
Калитка сдвоенная КПБ-2



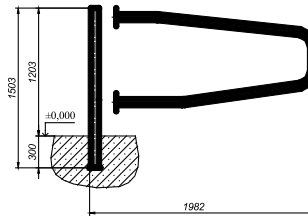
Калитка сдвоенная КПБС-2



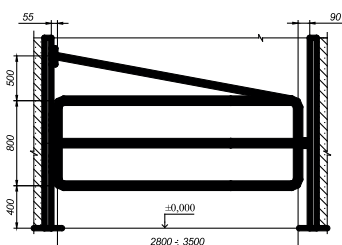
Калитка сдвоенная КНБ-2



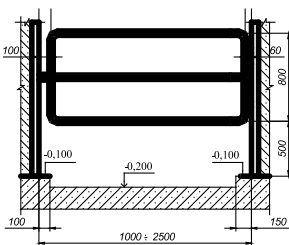
Бокс одинарный БП-1



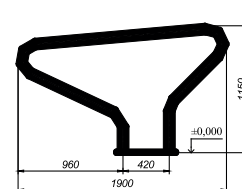
Бокс одинарный разборный БПР-1



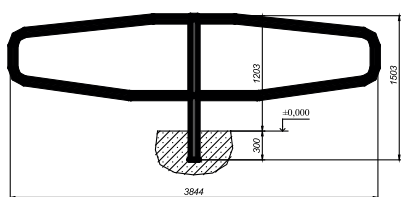
Калитка КНБУ-1



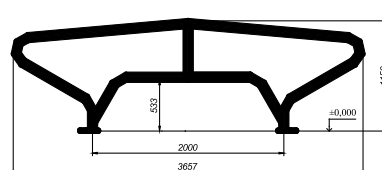
Калитка КНБ-1



Бокс одноместный БК-1



Бокс двойной БП-2



Бокс двойной БК-2



Установки приготовления влажных кормов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для приготовления жидких питательных смесей для выращивания молодняка и добавочного питания взрослых животных. Основное назначение установок - приготовление высокоусваиваемых, эффективных жидких смесей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

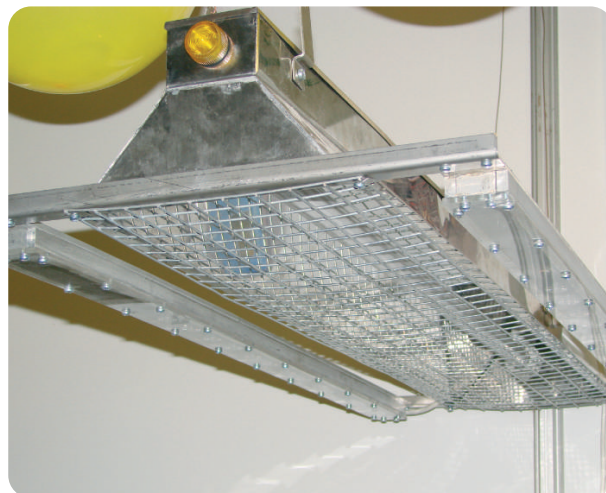
Объем рабочей емкости - 100 л
 Производительность при $t=85^{\circ}\text{C}$:
 - по пасте - 200-480 л/ч
 - по молоку (1:1,5) - 500-1200 л/ч
 Мощность электродвигателя - 22-45 кВт

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Влажные питательные смеси для животных готовятся из соответствующей предварительно замоченной зернобобовой смеси: люпин, горох, рожь, ячмень, рапс, пшеница, овес и другие. Время замачивания соответствует циклу приготовления растительной пасты и составляет от 30 до 45 минут.

В составе пасты диспергированны зерна бобово-злаковых культур в объеме до 30%, остальные 70% составляет вода. Для приготовления растительного молока в горячую пасту добавляется холодная питьевая вода в соотношении 1:1,5 или 1:2. При этом растительное молоко на выходе должно иметь температуру около 350°C .

Например для приготовления 1000 л, исходя из заданной пропорции 1:1,5, потребуется 400 кг пасты и 600 л воды. При этом на приготовление 30%-ой пасты будет израсходовано 120 кг бобово-злаковой смеси.



Облучатель профилактический ОПМС-150

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование предназначено для облучения поросят ультрафиолетовым и инфракрасным светом, что способствует укреплению организма, повышает устойчивость к различным заболеваниям и ускоряет рост и суточный привес молодняка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

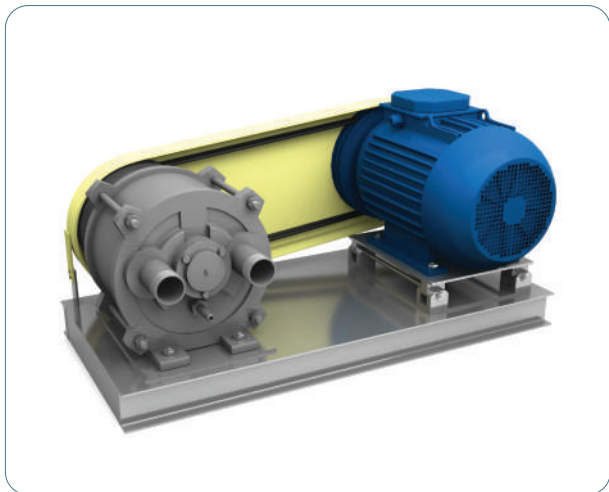
Размеры облучаемой площадки станка, 0,8х1,2м
 Спектральный диапазон используемого излучения:
 - ультрафиолетового (УФ-В диапазон) - 280-315 нм
 - видимой области спектра (красный) - 600-660 нм
 Суточное потребление электроэнергии комплектом оборудования на секцию 300 голов - 0,3-0,96 кВт•ч/сут

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Профилактическое облучение подсосных поросят и поросят отъемышей осуществляется в автоматизированном режиме методом комбинированного воздействия оптическим излучением в двух биологически активных спектральных диапазонах: эритемном ультрафиолетовом и видимом красной области спектра.

Облучатель ОПМС-150 для профилактического оптического облучения молодняка свиней включает в себя излучатель и щит управления. Щит управления допускает подключение до 16 излучателей.

Применение данной технологии на секции свиноматки на 300 голов дает дополнительно до 1 т. продукции свинины в живом весе за период выращивания (90-105 суток), при этом энергозатраты в 3-5 раз ниже по сравнению с базовой технологией. Энергоэффективность оборудования достигается применением светодиодных излучателей красной области спектра.



Агрегат вакуумный для доильных установок АВВ-70

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Агрегат вакуумный водокольцевой АВВ-70 предназначен для создания стабильного вакуума, необходимого для машинного доения коров на доильных установках, для эксплуатации в районах с умеренным климатом в помещениях с температурой от 0 до +30 °С и высоте над уровнем моря не более 1000 м. Агрегат может работать от любого привода, обеспечивающего мощность и частоту вращения ротора. Агрегат с трехфазным двигателем работает в продолжительном режиме от сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц, номинальным напряжением 400 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) Производительность насоса при вакууме 48 кПа (-0,49 кгс/см²) и частоте вращения 1430 ± 20 об/мин, м³/час - 70 ± 3,5 %;
- 2) Максимальная величина вакуума, кгс/см² - 0,80;
- 3) Мощность двигателя, кВт - 4
- 4) Габаритные размеры, мм, не более - 800x450x450
- 5) Масса, кг, не более - 80

ОПЦИИ

Вакуумный агрегат. Количество одновременно подключаемых доильных аппаратов - 8 шт (на 100 голов).

Вакуумная установка. Количество одновременно подключаемых доильных аппаратов - 16 шт (на 200 голов):

- производительность - 150 м³/ч;
- потребляемая мощность - 8 кВт;
- бак для воды - 400 л.



Аккумулятор тепловой энергии АТЭ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для накопления горячей воды при электрическом нагреве. Аккумулятор применяется для отопления и горячего водоснабжения сельскохозяйственных объектов (рассадные теплицы, молочно-товарные фермы, мастерские, подсобные помещения).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тепловая мощность - 8 кВт

Отапливаемая площадь - 100 м²

Температура нагрева теплоносителя - 95 °С

Рабочее давление теплоносителя - 0,1 МПа

Количество нагреваемой до 40 °С воды в теплообменнике на хозяйству без отопления и горячего водоснабжения - 45 л

Теплоаккумулирующий материал - Барий гидроксид $Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$

Установленная мощность электронагревателей - 12 кВт

Габаритные размеры - 1200x1150x1580 мм

Время хранения тепла - 3 суток (без отопления и горячего водоснабжения)

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Тепловая энергия накапливается в режиме плавления теплоаккумулирующего материала (ТАМ), а отдача энергии происходит в режиме затвердения. Эти процессы происходят при постоянной температуре, при этом тепловая энергия накапливается в режиме плавления ТАМа, а отдача энергии происходит в режиме затвердения.

ОАО «Завод Промбурвод» изготавливает:

- запасные части к насосам ЭЦВ и двигателям ПЭДВ;
- запасные части к станциям управления и защиты;
- запасные части к дренажным насосам ГНОМ;
- запасные части к доильному оборудованию;
- запасные части к буровому оборудованию;
- водоподъемные трубы, муфты и фланцы;
- защитные кожуха погружного двигателя;
- переходники от насоса к водоподъемной трубе;
- датчики уровней;
- хомуты и зажимы трубные для монтажных работ.

ОАО «Завод Промбурвод» поставляет:

- насосами для воды типа Д, К, КМ, ВК, ВКС, ВКО и др.;
- насосами фекальными типа СМ, ЦМФ и др.;
- насосами для циркуляции воды типа ЦВЦ-т и др.;
- насосами шестеренными типа Ш, НШ, НМШ и др.;
- насосами пищевыми типа ОНЦ;
- насосами химическими типа Х;
- бытовыми насосами типа «Малыш-М», «Бурун» и др.;
- ручными насосами типа РШ, РК;
- гидроаккумуляторами;
- электроконтактными манометрами, реле давления, показывающими манометрами;
- токоподводящими проводами;
- запорной арматурой.

ОАО «Завод Промбурвод» оказывает услуги:

- ремонт скважинных насосов и электродвигателей;
- ремонт и модернизация доильного оборудования;
- проведение испытаний скважинных электронасосных агрегатов, бустерных агрегатов и циркуляционных насосов;
- изготовление пуансонов и матриц любой сложности для штампов и пресс-форм;
- литье алюминия под давлением в формы;
- литье пластмассы на термопласт - автоматах;
- подбор и изготовление тепловых насосов под ключ;
- монтаж тепловых насосов.