
**НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ И АГРЕГАТЫ,
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ,
НЕФТЕГАЗОВАЯ АРМАТУРА,
ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ, ЗАДВИЖКИ**

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

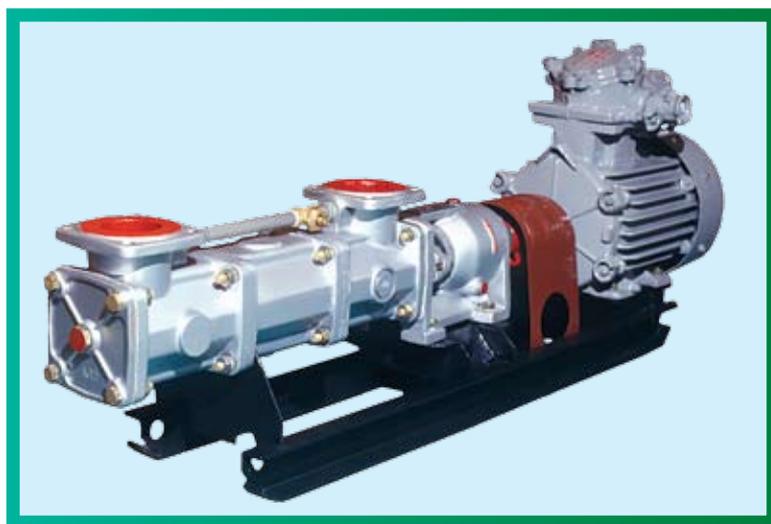
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://gadziev.nt-rt.ru/> || эл. почта: gva@nt-rt.ru

Агрегаты электронасосные одновинтовые 1В

Назначение

Агрегат предназначен для перекачивания чистых и загрязненных жидкостей при максимальной концентрации твердых частиц 5% до 3 мм и температуре до 50°C. Допускается перекачивание таких материалов, как густые пастообразные смеси, суспензии известковых и глинистых продуктов вязкостью до 1000000 сантипауз при максимальной частоте вращения ротора до 500 об/мин. Агрегаты применяются в угледобывающей промышленности для участкового и забойного водоотлива шахт, для водоотлива из зумпфов и водостокков при проведении уклонов, наклонных стволов и горизонтальных выработок; в помещениях и наружных установках опасных по газу (метан) и угольной пыли, а также в сельском хозяйстве, строительстве, водоснабжении, коммунальном хозяйстве.

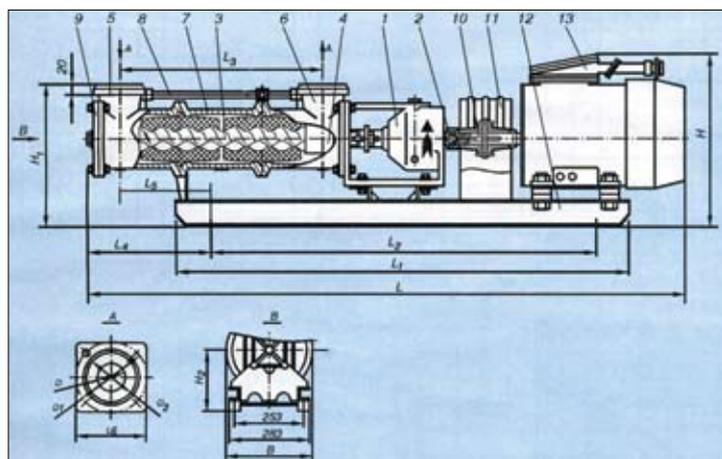


Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТА	Типоразмер агрегата						
	1В 6/5-5/5	1В 6/10-5/10	1В 6/16-5/16	1В 6/25-5/25	1В 20/5-16/5	1В 20/10-16/10	1В 20/16-16/16
Подача, м ³ /час	5				16		
Давление на выходе, МПа	0,5	1,0	1,6	2,5	0,5	1,0	1,6
Частота вращения, об/мин	1450						
Мощность, кВт	2,2	3,9	6,3	7,5	4,0	8,7	13,8
Допустимая высота всасывания, м	6						

Диапазон подач +12%;-8%

Диапазон мощности +10%



1 – Корпус приводной; 2 – Вал карданный; 3 – Винт; 4 – Вал приводной; 5 – Корпус (всасывающий); 6 – Корпус (напорный); 7 – Удлинитель; 8 – Перепускное устройство (байпас); 9 – Крышка; 10 – Муфта; 11 – Ограждение; 12 – Рама; 13 – Электродвигатель

Общие сведения

Насосы одновинтовые относятся к объемным насосам героторного типа с кинематическим соотношением $i=1/2$, у которого винт совершает планетарное движение в неподвижной упругой обойме. Обойма с винтом образует замкнутые полости – шлюзы. При вращении винта рабочая среда, замкнутая в шлюзах, перемещается от полости всасывающего корпуса к полости напорного корпуса, при этом в корпусе всасывающем создается разрежение, а в напорном – давление.

Новая конструкция агрегата электронасосного более надежна в эксплуатации, ресурс ее повышен за счет использования в конструкции ряда новых решений:

- 1) автоматическое поджатие обоймы к винту по мере ее износа давлением перекачиваемой жидкости;
- 2) закрепление, фиксация и уплотнение головки вала карданного с валом приводным;
- 3) применена муфта с гнездами и эластичными вкладышами специального профиля;
- 4) применено износостойкое покрытие хромом поверхностей винта и трения рабочих органов трансмиссии.

Агрегат поставляется с комплектом запчастей: обоймы, вал карданный, пальцы, уплотнения.

Вы можете заказать как агрегат в сборе, так и насос без привода.

По вашим специальным требованиям мы доработаем насос и агрегат.

Габаритные и монтажно-присоединительные размеры

Типоразмер агрегата	Размеры, мм														Масса, кг	Тип ЭД	Частота, Гц	
	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	H1	H2	B	D	D1	D2				
1B6/5-5/5	1240	875	715	260			110	515	370	240	240				110	АИМР100S4 АИУР100S4	50	
	1360														130			АИУР100L6 АИМР100L6
1B6/5-5/10	1415	1050	920	425	270	187			380		370	40	110	88	126	АИМР100L4 АИУР100L4	50	
1B6/16-5/16	1635	1290	1130	590											100			625
1B6/25-5/25	1855	1495	1335	755					390		320				203	АИМР132S4 АИУР132S4	50 50	
1B20/5-16/5	1290	925	765	290				585	380	240	240				120	АИМР100L4 АИУР100L4	60	
	1340	960	800								273				140			АИМР112MB6 АИУР112MB6
1B20/10-16/10				496	290	197	150		625	400	260	320	80	160	133	200	2ВР132М4; М6 АИМР132М4 АИУР132М4	50; 60 50
																1575		
1B20/16-16/16	1960	1480	1320	700					605		400				313	ВРП160S4	50	

Примечание: агрегаты комплектуются также двигателями в общепромышленном исполнении с соответствующим числом оборотов и мощностью.

Материалы основных деталей

Корпус приводной, крышка, удлинитель, корпус - сплав алюминиевый или серый чугун СЧ15

Вал приводной - сталь 20

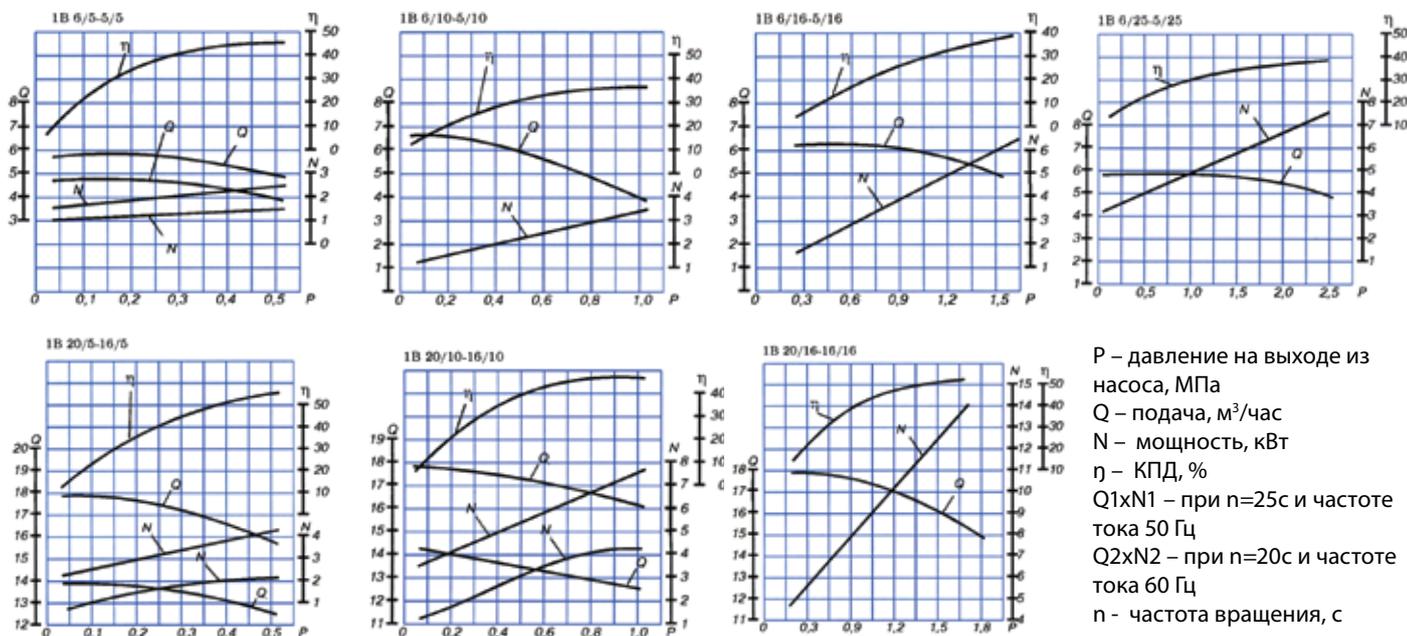
Винт - сталь 45

Вал карданный - сталь 35

Обойма - резина МБМ, МБ (маслобензостойкая)

Уплотнительный узел - набивка АП (ХБП) 12Х12

Графические характеристики



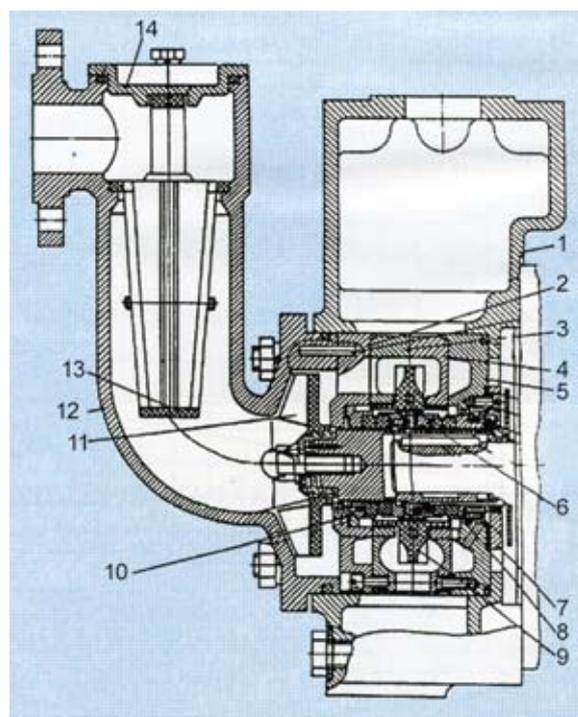
Электронасосы центробежно-вихревые самовсасывающие ЦВС



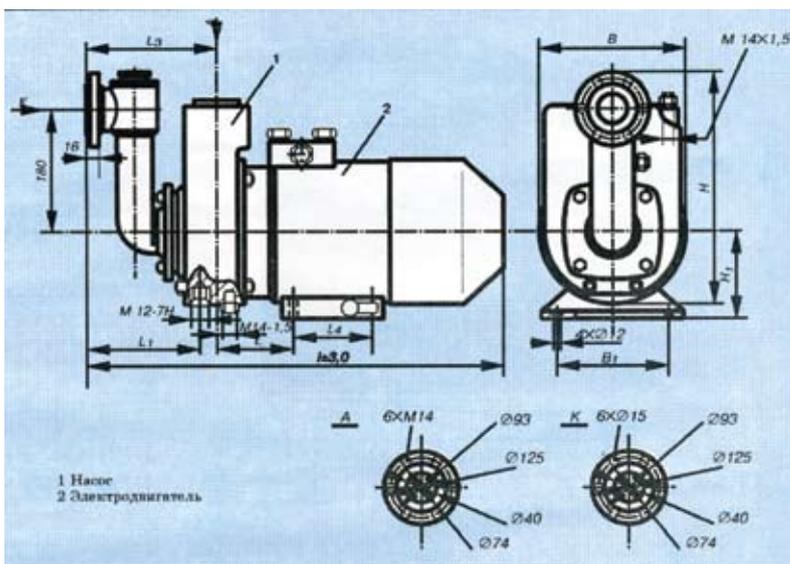
Электронасосы ЦВС служат для перекачивания морской(соленой), пресной и питьевой воды температурой до 70°C. Насосы допускают перекачивание воды с примесью нефтепродуктов и механических примесей размером не более 1 мм. Электронасосы обладают самовсасывающей способностью, что позволяет устанавливать их на высоте 7 м над поверхностью жидкости.

Разрез насоса

ПАРАМЕТРЫ НАСОСОВ	Типоразмер		
	ЦВС 4/40	ЦВС 10/40	ЦВС 10/65
Подача, м ³ /час	4	10	10
Напор, м	40	40	65
Давление на входе, МПа	0,1	0,1	0,1
Высота самовсасывания насоса, м	7	7	7
Частота вращения, об/мин	3000	3000	3000
Мощность ЭД, кВт	4,0	5,5	7,5
Род тока	Переменный	Переменный	Переменный
Напряжение, В	220,380	220,380	220,380



Габаритные и монтажно-присоединительные размеры



1 - Корпус; 2 - Вставка наружная; 3 - Вставка раб. наружная; 4 - Вставка раб. внутр.; 5 - Вставка внутренняя; 6, 8, 10 - Обоймы в сборе; 7, 14 - Крышки; 9 - Колесо вихревое; 11 - Колесо центробежное; 12 - Патрубок; 13 - Патрон фильтрующий

Общие сведения

Электронасосы ЦВС обеспечивают безотказную работу в различных условиях, в т.ч. на судах при длительных кренах до 15° и дифферентах до 5°, бортовой качке до ±22,5° с периодами 7-9 сек., килевой до 10° от вертикали, а также при совместном действии бортовой и килевой качки; в режиме самовсасывания не более 15 мин. Насос при работе не создает радиопомех.

Материалы основных деталей

Корпус, патрубок - бронза БРОЗЦ7С5Н1

Вставки рабочие - сталь 12Х18Н9ТЛ, Вставки - бронза АЖНМц 9-4-4-1

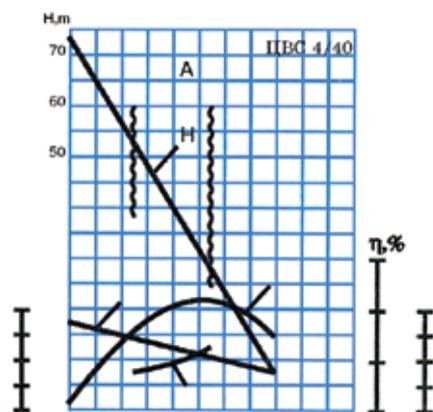
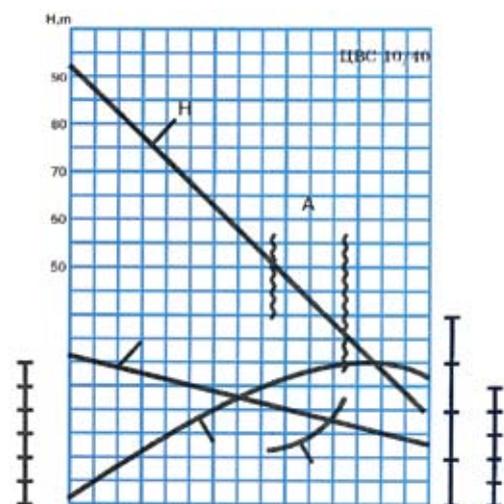
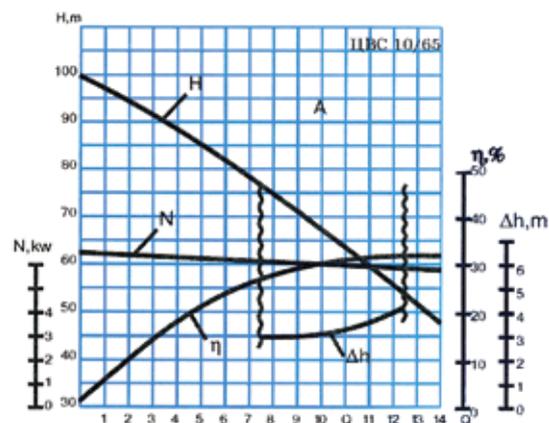
Колесо вихревое, колесо центробежное - полипропилен

Кольца - резина В - 14

Уплотнения торцевые - Графит силицированный ГАКК-55/40 и бронза АЖНМц 9-4-4-1

Типоразмер насосов	Размеры, мм									Масса, кг	Тип электродвигателя
	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	B	B1		
ЦВС 4/40	565	177	102	221	112	368	100	270	160	70 59	АДМ100S20M2 АИР100S20M2
ЦВС 10/40	595	177	102	221	140	368	100	270	160	76 64	АДМ100L20M2 АИР100L20M2
ЦВС 10/65	825	199	202	244	140	395	112	300	190	125 110	АДМ112M20M2 АИР112M20M2

Графические характеристики



Q – подача, м³/ч
 H – напор, м
 η – КПД, %
 A – рабочий интервал
 h – допустимый кавитационный запас

Комплект поставки

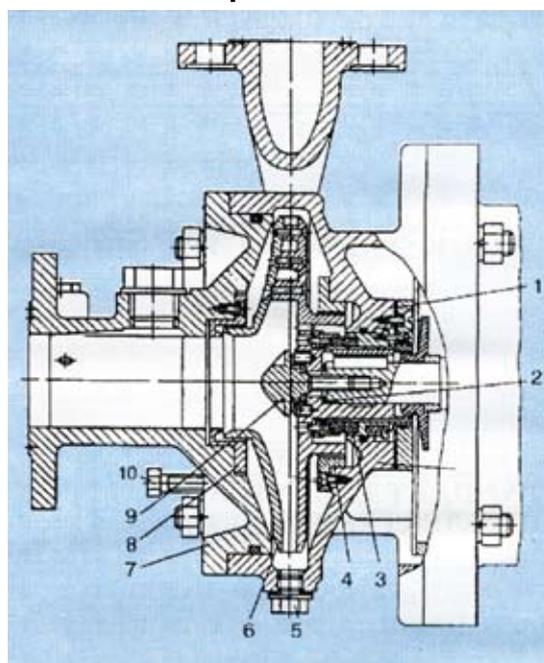
Наименование	Количество
Насос с электродвигателем	1
Комплект ЗИП	
Обойма	2
Обойма	1
Обойма	1
Пружина	6
Колесо вихревое	1
Кольца резиновые	5
Прокладки регулировочные	4
Шпонка	1
Приспособления для разборки	1

Электронасосы центробежные НЦКГ



Электронасосы НЦКГ предназначены для подачи конденсата температурой 90°C, плотностью 1000 кг/м³, дистиллята температурой 70°C и плотностью 1000 кг/м³ и рассола (или морской воды) температурой от -40 до 70°C, плотностью не более 1060 кг/м³. Насос горизонтальный, консольный, одноступенчатый, центробежный.

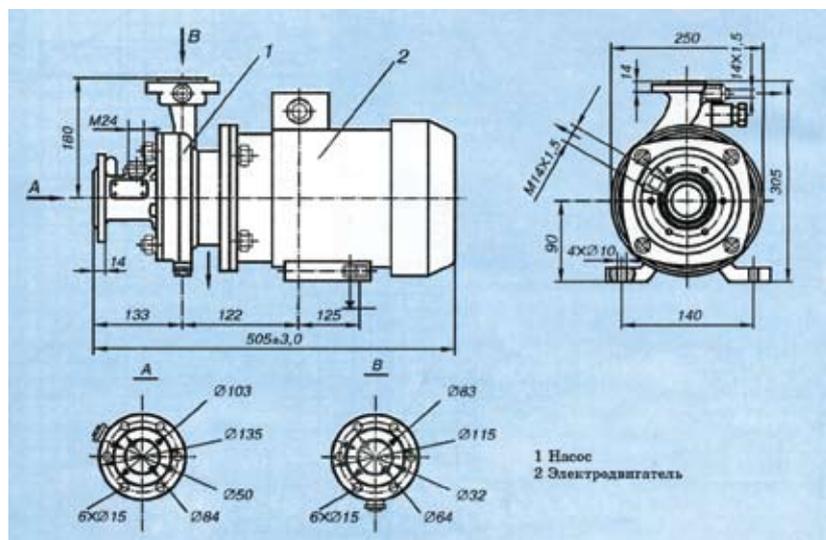
Разрез насоса



Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ НАСОСА	Типоразмер насоса	
	НЦКГ 4/40	НЦКГ 6/40
Подача, м ³ /час	4,0	6,0
Напор, м	40	
Давление на входе в насос, МПа	0,1	
Частота вращения, об/мин	3000	
Мощность ЭД, кВт	3,0	
Тип ЭД	АДМ90L2 OM2	
Род тока	Переменный	
Напряжение, В	220,380	
Масса, кг	45,0	

1 - Корпус; 2 - Шайба; 3 - Торцовое уплотнение; 4,8 - Кольцо уплотнительное; 5 - Пробка; 6 - Колесо рабочее; 7 - Крышка; 9 - Болт специальный; 10 - Винт отжимной



Общие сведения

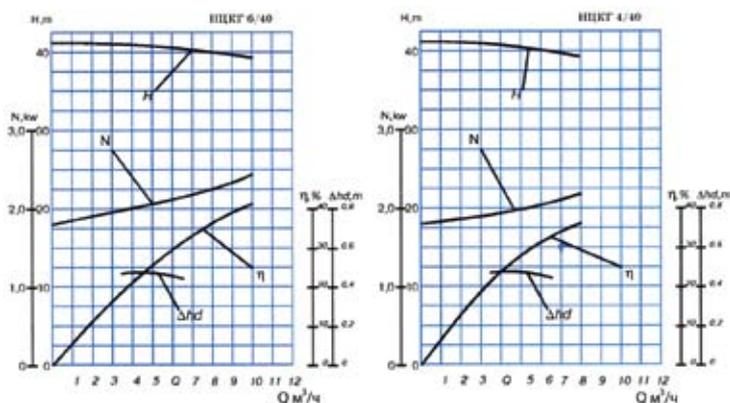
Электронасосы НЦКГ обеспечивают безотказную работу при длительных кренах до 15° и дифферентах до 5°, при бортовой качке до ±22,5° с периодами 7-9 сек и килевой до 7,5°, а также при совместном действии бортовой и килевой качки. Электронасос при работе не создает радиопомех.

Материалы основных деталей насоса

Корпус - бронза ОЗЦ7С5Н1
 Крышка - бронза ОЗЦ7С5Н1
 Колесо центробежное - бронза ОЗЦ7С5Н1
 Уплотнения торцовое - бронза АЖНМц 9-4-4-1,
 Графит силицированный ГАКК-55/40.

Графические характеристики

Q – подача, м³/ч; H – напор, м;
N – мощность насоса, кВт; η – КПД, %; A – рабочий интервал
Δh – допустимый кавитационный запас, м



Комплект поставки

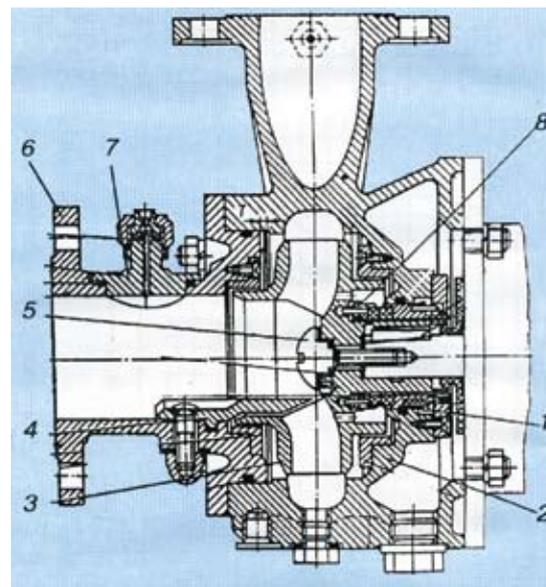
Наименование	Количество
Насос с электродвигателем	1
Комплект ЗИП	
Обойма	1
Обойма	1
Колесо рабочее	1
Колесо уплотнительное	2
Пружина	6
Прокладка	1
Кольцо	3
Кольца уплотнительные	2
Приспособление для снятия рабочего колеса	1
Съёмник обоймы	1

Электронасос центробежный ФГС



Электронасос предназначен для перекачивания хозяйственно-бытовых и сточно-фекальных вод температурой до 55°C плотностью 1050 кг/м³, кислотностью от 6 до 9 рН, содержащих абразивные частицы в объеме не более 0,25%

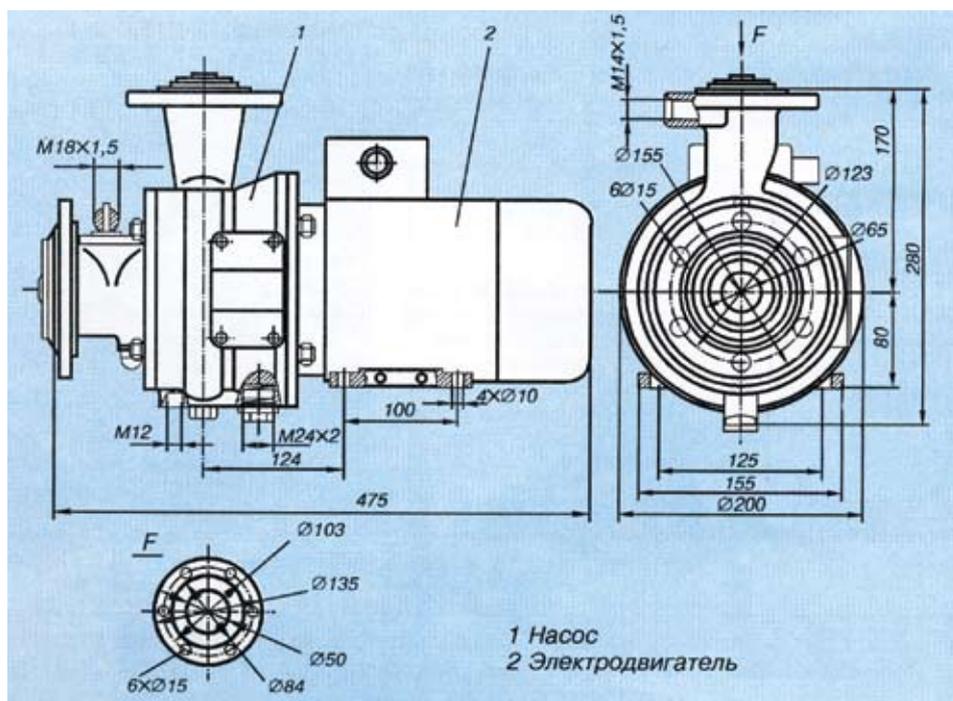
Разрез насоса



1 - Обойма; 2 - Корпус; 3 - Колесо рабочее;
4 - Нож; 5 - Болт специальный; 6 - Крышка;
7 - Крышка; 8 - Обойма

Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ НАСОСА	Типоразмер насоса
	ФГС
Подача, м ³ /ч	25
Напор, м	14
Мощность ЭД, кВт	2,2
Подпор на всасывании, м	10
Частота вращения, об./мин	3000
Допускаемый, кавитационный запас, м	4
Напряжение сети при частоте 50Гц, В	220,380
Масса электронасоса, кг	40



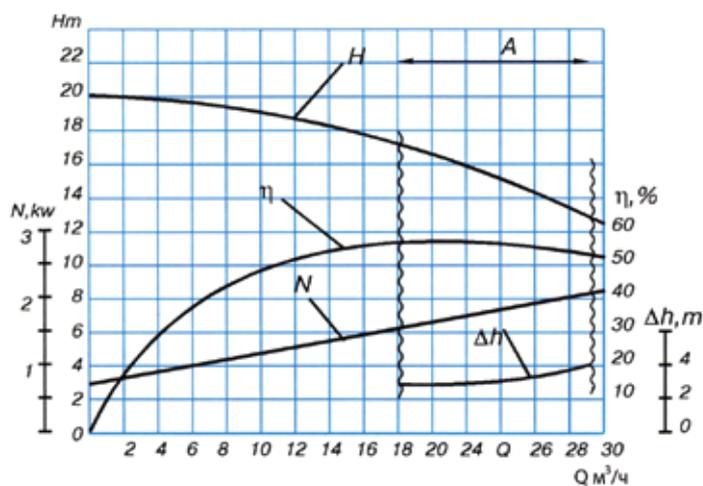
Общие сведения

Электронасос ФГС обеспечивает безотказную работу в различных условиях, в т.ч. на судах при длительных кренах до 15°, дифферентах до 5°, бортовой качке ±22,5° а также при совместном действии бортовой и килевой качки. Электронасос при работе не создает радиопомех.

Материалы основных деталей насоса

Корпус - бронза ОЗЦ7С5Н1 или бронза О8Ц4
 Крышка - бронза ОЗЦ7С5Н1 или бронза О8Ц4
 Колесо рабочее - бронза О8Ц4
 Уплотнение торцевое - бронза АЖНМц 9-4-4-1, Графит силицированный ГАКК-55/40

Графические характеристики



Q – подача, м³/ч
 H – напор, м
 N – мощность насоса, кВт
 η – КПД, %
 A - рабочий интервал
 Частота вращения $n=3000$ об/мин
 Плотность воды $\rho=1000$ кг/м³
 Температура $T=20^\circ\text{C}$

Комплект поставки

Наименование	Количество
Насос с электродвигателем	1
Комплект ЗИП	
Обойма	1
Обойма	1
Нож	1
Колесо рабочее	1
Шайба стопорная	1
Кольцо	1
Кольцо уплотнительное	2
Пружина	6
Прокладка	1
Кольца резиновые	5
Съёмник обоймы	1
Съёмник колеса рабочего	1
Винт М10Х30	2
Винт М6Х25	2

Установка насосная УННтр

Установка насосная УННтр 30/160 предназначена для перекачивания чистой и загрязненной жидкости с содержанием до 5 % механических примесей (величиной до 6 мм) при температуре до 30°С. Установка может использоваться в системах ирригации и орошения в сельском хозяйстве, а также для откачки воды из котлованов, траншей и прочих водоемов.

Установка монтируется на заднее навесное устройство трактора типа "Беларусь" или ДТ- 75 и др. Привод вращения насосов установки производится от вала отбора мощности (ВОМ) трактора.

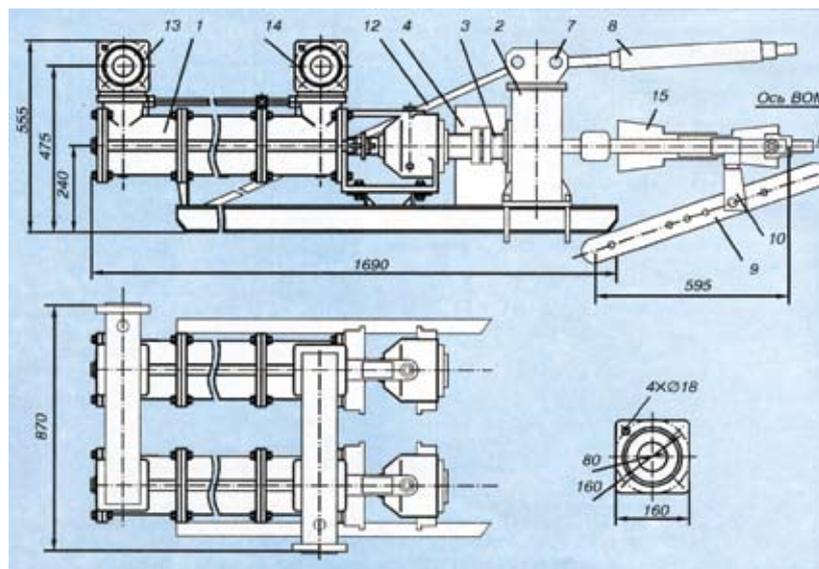


Технические характеристики

Подача, м ³ /час	30
Напор, м	160
Мощность установки, кВт	30
Частота вращения ВОМ, об/мин	540
Частота вращения вала насоса, об/мин	1350
Допустимая высота всасывания, м	6

Конструктивные особенности

Конструкция агрегата основана на параллельном подключении двух одно-винтовых насосов 1В20/10-16/10 к валу отбора мощности (ВОМ) трактора. Вместе с насосами монтируется редуктор, через который производится одновременная передача вращения на оба насоса. Всасывающие и напорные патрубки насосов оснащены коллекторами для суммирования потоков. В комплект насосного агрегата входит также рукав напорный общей длиной 160м (8 секций по 20 м каждая) с контейнером для его укладки. Рукава снабжены специальными присоединительными головками.



1 - Насос; 2 - Редуктор; 3 - Муфта; 4 - Кожух; 7 - Палец; 8 - Тяга центр.; 9 - Тяга нижняя; 10 - Раскос; 12 - Растяжка; 13 - Коллектор всасывающий; 14 Коллектор напорный; 15 - Вал карданный

Общие сведения

Установка должна работать при статичном положении трактора. Забор воды производится с высоты всасывающего коллектора над поверхностью водоема не более 4м (в горах) и не более 6м (на равнине)

Для уменьшения подачи (по желанию) потребителя или при выходе из строя одного из насосов, возможна работа установки с одним насосом.

Для этого надо снять оба коллектора, снять с рамы один из насосов и одну муфту. Рукава напорный и всасывающий соединить прямо к фланцам оставшегося насоса.

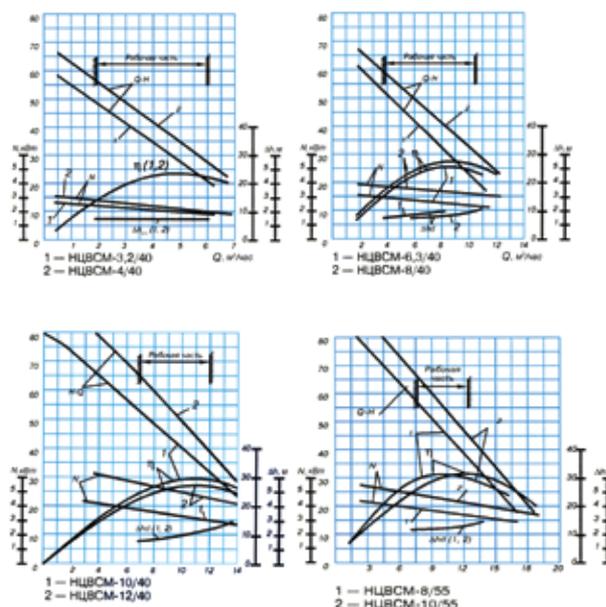
Комплект поставки

Наименование	Количество
Насосная установка	1
Комплект ЗИП	
Вал карданный	1
Вал приводной	1
Палец	4
Обойма	3
Кольцо уплотнительное	4
Вкладыш эластичный	16
Головка ГР-70	1
Кольцо 049-055-36-2	4
Болт М14Х65	8
Гайка М14	8
Шайба 14.65Г	8

Комплект поставки

Наименование	Количество
Электронасос	1
Комплект ЗИП	
Обойма в сборе	1
Обойма в сборе	2
Обойма в сборе	1
Колесо вихревое	1
Колесо центробежное	1
Прокладка	4 или 8
Пружина	6 или 8
Кольцо	3
Приспособление для разборки	1
Приспособление для установки центробежного колеса	1

Характеристика насоса на воде

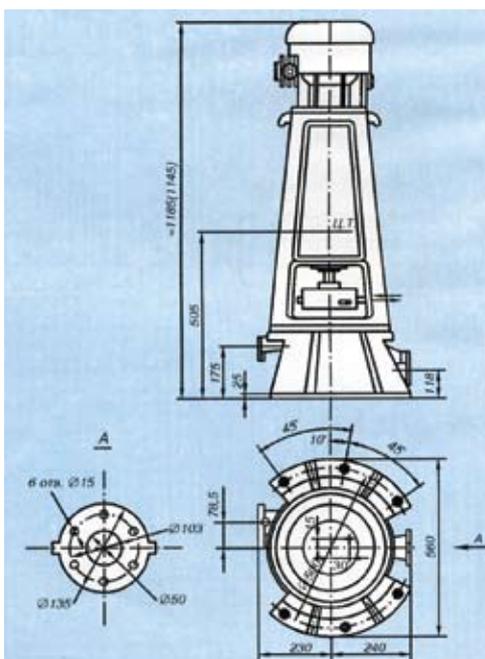


Электронасос центробежный ЭКН 10/40

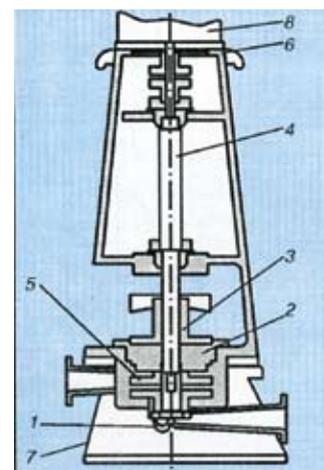


Вертикальный одноступенчатый центробежный электронасосный агрегат ЭКН 10/40 служит для обеспечения принудительной циркуляции воды температурой до 160°C в утилизационных (паровых) котлах судовых систем. Может быть использован для перекачивания воды и в других системах при обеспечении подпора на всасывании и подаче на уплотнительный сальник запирающей (охлаждающей) воды температурой 65° С и давлением 13 бар.

Габаритные и монтажно-присоединительные размеры



Разрез насоса



- 1 - Корпус; 2 - Крышка;
3 - Торцовое уплотнение;
4 - Ротор; 5 - Рабочее колесо;
6 - Фонарь; 7 - Опора;
8 - Электродвигатель

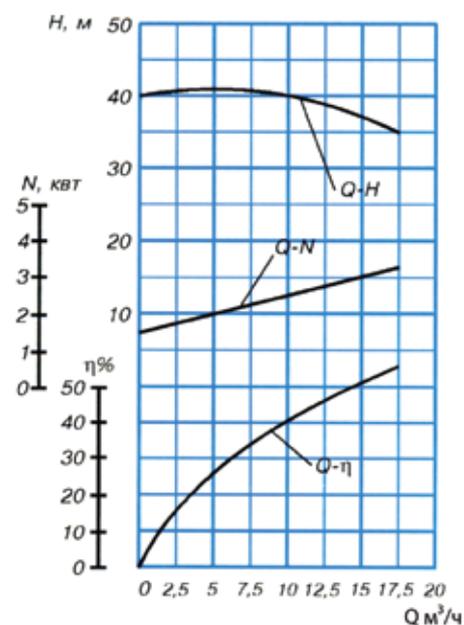
Материалы основных деталей

Корпус, крышка, колесо рабочее - бронза
ОЦНС

Фонарь, опора - чугун СЧ15-32

Торцевое уплотнение - графит 2П-1000,
сталь95Х18

Графические характеристики



Q – подача, м³/ч; N – мощность, кВт; η – КПД, %
Q,N – при n=2870 об/мин и частоте тока 50 Гц
h – частота вращения

Технические характеристики

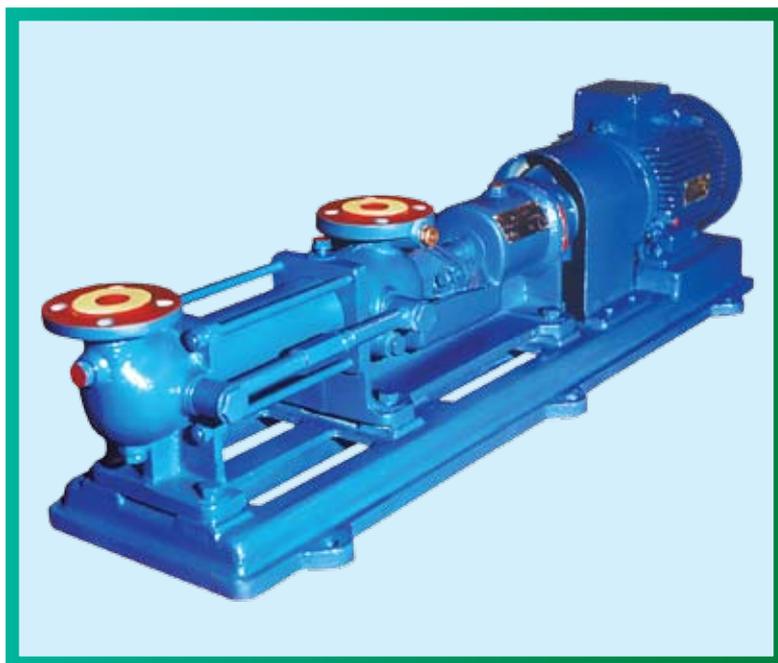
Наименование	Величина
Подача, м³/час	10
Напор, м	40
Давление на входе в насос:	
- наибольшее, кгс/см²	12
- рабочее, кгс/см²	10
Наименьший напор на входе в насос сверх упругости паров перекачиваемой жидкости, м	3
Частота вращения синхронная, об/мин	3000
Мощность электронасосного агрегата, кВт	2,7
Масса электронасосного агрегата, кг	207

Комплект поставки

Наименование	Количество
Агрегат электронасосный	1
Комплект ЗИП	
Колесо рабочее	1
Колесо упл. верхнее	1
Колесо упл. нижнее	1
Кольцо резиновое	3
Кольцо неподвижное	3
Пружина	10
Кольцо уплотнительное	3
Кольцо вращающееся	1
Ш/подшипник 308	2
Кольцо 1А-40	2
Съемник втулки	1
Съемник рабочего колеса, подшипников и полумуфты	1

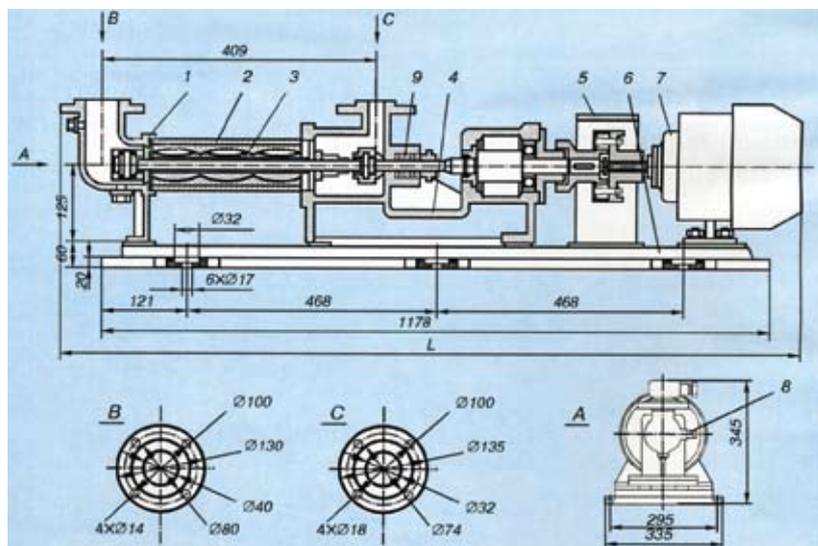
Электронасосы одновинтовые ЭВН

Электронасосы одновинтовые типа ЭВН предназначены для откачки льяльно-балластных вод, загрязненных нефтепродуктами и механическими примесями с размером частиц до 2 мм и температурой до 50°С. Электронасосы ЭВН обладают самовсасывающей способностью, имеют одинаковый напор 50м и различаются в зависимости от подачи 2,8 и 5 м³/час.



Технические характеристики

Наименование	ЭВН 3/5	ЭВН 5/5
Подача, м ³ /час	2,8	5,0
Давление, МПа	0,5	0,5
Высота самовсасывания, м	6	6
Частота вращения синхронная, об/мин	1000	1500
Мощность, кВт	1,6	2,0
Кoeffициент полезного действия, %		
Расход жидкости на циркуляцию через перепускное устройство, м ³ /час	0,4	0,6
Тип установленного ЭД	АДМ100L6 АИР100L6	АДМ100S4 АИР100S4
Род тока	Переменный	
Напряжение, В	220,380	220,380



- 1 - Всасывающий корпус; 2 - Обойма; 3 - Рабочая часть; 4 - Опорный корпус;
5 - Ограждение; 6 - Фундаментная плита; 7 - Электродвигатель; 8 - Перепускное устройство; 9 - Уплотнительный узел

Общие сведения

Электронасосы типа ЭВН относятся к насосам объемного типа. Рабочий орган насоса состоит из неподвижной резиновой обоймы и вращающегося в ней стального винта.

Внутренняя поверхность резиновой обоймы представляет собой двухзаходную винтовую поверхность с шагом в два раза большим, чем шаг винта. При вращении винта между ним и обоймой образуются свободные полости, в которые всасывается рабочая жидкость и перемещается вдоль оси винта к полости нагнетания, при этом во всасывающей стороне создается разрежение.

На всасывающем и опорном корпусах предусмотрены отверстия для присоединения штуцеров манометра и мановакуумметра, необходимых для контроля работы электронасоса.

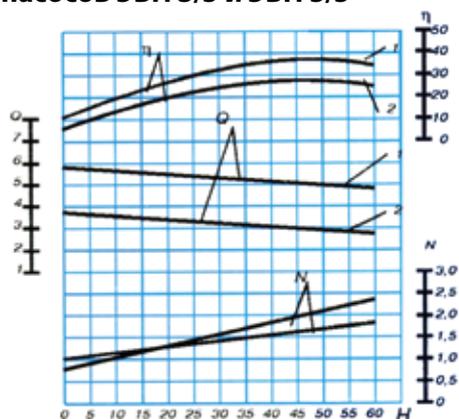
Материалы основных деталей

Корпус насоса всасывающий, Корпус насоса опорный - чугун СЧ15

Обойма - резина гр. МБМ; Винт, Карданный вал - сталь нерж. 12Х18Н9Т

Уплотнительный узел - набивка АТФ8Х8

Основные и силовые характеристики насосов ЭВН 3/5 и ЭВН 5/5



- 1 - ЭВН 5/5 при $n=1420$ об/мин
2 - ЭВН 3/5 при $n=930$ об/мин
H - напор, м
Q - подача, м³/час
N - мощность ЭД
 η - КПД, %

Комплект поставки

Наименование	Количество
Электронасос в комплекте с пускорегулирующей аппаратурой	1
Комплект ЗИП	
Обойма	1
Рабочая часть	1
Втулка защитная	1
Кольцо	8
Палец	4
Кольцо 022-028-36-2-2	1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://gadziev.nt-rt.ru/> || эл. почта: gva@nt-rt.ru