

Электронная версия паспорта



**НП Московского насосного
завода**



***ЭЛЕКТРОНАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
САМОВСАСЫВАЮЩИЙ БЫТОВОЙ
БН2-40***

ТУ 3468-001-0011060674-94

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

тел/факс (495) 593-09-81, 593-49-15, 593-61-89, 593-46-92,
593-12-12

ООО НП Московского Насосного Завода

ИНН 5032203700, р/с 40702810240290002578 в Одинцовском отд. 8158 АК СБ РФ МОБ СБ РФ БИК 044525225
 Адрес: 143000, г.Одинцово, Московской обл., ул.Транспортная, 2 ☎593-09-81, 593-49-15, 593-12-12 т/ф 593-46-92
 E-mail mosnasos@mail.ru

НОМЕНКЛАТУРА И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ НАСОСОВ

Марка	Подача м3/ч	Напор м	Мощн. кВт	Примечание	Масса кг
Поверхностные насосы					
БН 2 - 40-М	2	40	0,8	220v термозащита	10,5
АВУ БН 2 - 40	2	40	0,6	бак 24 литра	19
АВУ БН 2 - 40	2	40	0,6	бак 50 литров	24
Погружные дренажные насосы для грязной воды					
4ГНОМ 10-10	10	10	0,85	раб.колесо-норил d51mm	10
4ГНОМ 10-10 ТЗ	10	10	0,85	термозащита d51mm	11
2ГНОМ 10-10Т	10	10	1,1	рубашка охлад., Т до 60°С d51mm	19,5
МиниГНОМ	7	7	0,6	220v поплавковый вкл. D25mm	11,5
ГНОМ 16-16Т	16	16	2,2	раб.кол.корпус-мет.Тдо 60°С d51mm	32
ГНОМ 16-16Ех	16	16	2,2	взрывозащ.двиг.	80
4ГНОМ 25-20	25	20	3,2	раб.кол.,корпус метал.d77mm	32
ГНОМ 25-20Ех	25	20	3	взрывозащ.двиг.	35
ГНОМ 25-20Т	25	20	4	рубашка охлад.,Т до 60°С d77mm	54
ГНОМ 40-25Т	40	25	5,5	рубашка охлад.,Т до 60°С d77mm	54
4ГНОМ 40-25	40	25	4	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	48
4ГНОМ 53-10	53	10	3,2	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	35
ГНОМ 53-10Т	53	10	4	рубашка охлад.,Т до 60°С d102mm	54
4ГНОМ 50-25	50	25	4	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	48
ГНОМ 50-50	50	50	11	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	104
ГНОМ 100-25	100	25	11	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	100
ГНОМ 100-25Ех	100	25	11	взрывозащ.двиг.	104
ГНОМ 150-30	150	30	19	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	230
ГНОМ 140-10	140	10	11	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	100
ГНОМ 200-25	200	25	22	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	230
ГНОМ 250-17	200	17	21	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	230
Погружные фекальные и канализационные насосы					
ЦМФ 20-15	20	15	2,2	Т до 45°С р-р тв.включений 15мм	32
ЦМФ 50-10	50	10	2,8	Т до 45°С р-р тв.включений 15мм	98
ЦМФ 50-25	50	25	5,5	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	88
ЦМФ 100-10	100	10	7,5	Т до 45°С р-р тв.включений 20мм	90
ЦМФ 100-20	100	20	11	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	104
ЦМФ 160-10	160	10	12	Т до 45°С р-р тв.включений 20мм	230
ЦМФ 200-20	200	20	20	Т до 45°С р-р тв.включений 20мм	230
ЦМФ 300-10	300	10	22	Т до 45°С р-р тв.включений 20мм	230
ЦМК 16-27	16	27	3,2	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	47
ЦМК 16-27 с нож	16	27	4	Т до 35°С р-р тв.включений 5мм	48
ЦМК 40-25	40	25	7,2	Т до 45°С р-р тв.включений 5мм	90
ЦМК 50-10	50	10	3,2	Т до 45°С р-р тв.включений 15мм	45
ЦМК 50-40	50	40	11	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	104
ЦМК 130-22	130	22	11	Т до 45°С р-р тв.включений 20мм	230
ЦМК 140-15	140	15	10	Т до 45°С р-р тв.включений 20мм	230
НПК 10-10	10	10	1,1	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	25
НПК 20-22	20	22	3,2	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	47
НПК 40-22	40	22	5,5	Т до 45°С р-р тв.включений 5мм	80
НПК 160-20	160	20	18	Т до 45°С р-р тв.включений 5мм	200
Песковые насосы					
ПР 12,5/12,5СП	12,5	12,5	б/дв	Т до 60°С р-р частиц 6мм,до 30%	100
П12,5/12,5СП	12,5	12,5	б/дв	Т до 60°С р-р частиц 6мм,до 30%	100
ПР 63/22,5	63	22,5	б/дв	Т до 60°С р-р частиц 6мм,до 30%	310
ПК 63/22,5	63	22,5	б/дв	Т до 60°С р-р частиц 1мм,до 25%	380

ПБ 63/22,5	63	22.5	б/дв	Т до 60°С р-р частиц 6мм.до 25%	160
ПРВП 63/22,5	63	22.5	б/дв	Т до 60°С р-р частиц 2мм.до 25%	160
ПКВП 63/22,5	63	22.5	б/дв	Т до 60°С р-р частиц 2мм.до 25%	370
Марка	Подача м3/ч	Напор м	Мощн. кВт	Марка	Длина/масса мм/кг
Консольные насосы				Насосы артезианские погружные скважинные	
K8/18	8	18	1.5	ЭЦВ 6-6,5-180/185	1650/83
K8/18	8	18	2.2	ЭЦВ 6-6,5-225	1780/87
K50-32-125	12,5	20	2.2	ЭЦВ 6-6,5-275	1800/90
K20/18	20	18	2.2	ЭЦВ 6-10-50	1015/55
K20/30	20	30	4	ЭЦВ 6-10-80	1200/66
K65-50-125	25	20	3	ЭЦВ 6-10-100	1320/68
K65-50-160	25	32	5.5	ЭЦВ 6-10-110	1320/68
K45/30	45	30	7.5	ЭЦВ 6-10-140	1470/72
K45/30a	35	22	5.5	ЭЦВ 6-10-180	1510/74
K45/55	45	55	15	ЭЦВ 6-10-185	1510/74
K45/55a	38	45	11	ЭЦВ 6-10-230/235	1960/94
K80-65-160	50	32	7.5	ЭЦВ 6-16-70/75	1355/70
K80-50-200	50	50	15	ЭЦВ 6-16-110	1615/80
K80-50-200a	45	40	11	ЭЦВ 6-16-140	1850/91
K90/20	90	20	7.5	ЭЦВ 6-16-160	2000/103
K90/35a	85	28	11	ЭЦВ 6-16-190	2200/110
K90/35	90	35	15	ЭЦВ 8-16-140	1440/93
K90/85	90	85	45	ЭЦВ 8-16-180	1650/110
K90/85a	90	67	37	ЭЦВ 8-25-100	1410/90
K100-80-160	100	32	15	ЭЦВ 8-25-110	1410/90
K100-80-160a	90	26	11	ЭЦВ 8-25-125	1570/102
K100-65-200	100	50	30	ЭЦВ 8-25-150	1545/128
K100-65-200a	90	40	22	ЭЦВ 8-25-180	1660/132
K100-65-250	100	80	45	ЭЦВ 8-40-60	1310/84
K100-65-250a	90	67	37	ЭЦВ 8-40-70	1310/84
K160/30	160	30	30	ЭЦВ 8-40-90	1440/120
K150-125-250	200	20	18.5	ЭЦВ 8-40-120	1490/126
K150-125-315	200	32	30	ЭЦВ 8-40-150	1790/157
K290/30	290	30	37	ЭЦВ 8-40-180	1920/159
K290/30a	275	25	30	ЭЦВ 8-65-110	2165/201
K200-150-250	315	20	30	ЭЦВ 10-65-65нрк	1310/135
K200-150-315	315	32	45	ЭЦВ 10-65-110нрк	1640/220
Консольные моноблочные насосы				ЭЦВ 10-65-150нрк	1840/257
KM50-32-125	12,5	20	2.2	ЭЦВ 10-65-175нрк	1920/265
KM65-50-160	25	32	5.5	ЭЦВ 10-65-200нрк	2000/285
KM80-65-160	50	32	7.5	ЭЦВ 10-65-225нрк	2000/285
KM80-50-200	50	50	15	ЭЦВ 10-65-275нрк	2320/320
KM100-80-160	100	32	15	ЭЦВ 10-120-60нро	1615/223
KM100-65-200	100	50	30	ЭЦВ 10-120-100нро	1930/271
KM150-125-250	200	20	18.5	ЭЦВ 10-160-50нро	1615/236
Насосы артезианские погружные скважинные				ЭЦВ 12-160-65нро	1620/255
Марка	квт.	мм	кг	ЭЦВ 12-160-100нро	1800/286
ЭЦВ 4-2,5-130/120	2	1100	16.2	ЭЦВ 12-160-140нро	1970/327
ЭЦВ 4-10-55	3	1315	31	ЭЦВ 12-210-55нрк	1640/250
ЭЦВ 4-10-110	5.5	2130	44	ЭЦВ 12-250-35нро	1680/267
ЭЦВ 5-6,5-80	2.8	1290	48	ЭЦВ 12-250-70нро	2090/350
ЭЦВ 5-4-125	2.8	1405	51	СУЗ-10 на ток 3-10А	
ЭЦВ 6-6,5-85	6	1155	58	СУЗ-40на ток 10-40А	
ЭЦВ 6-6,5-90	6	1155	58	СУЗ-100 на 10-100А	
ЭЦВ 6-6,5-120	5	1280	61	СУЗ-200 на 80-200А	
ЭЦВ 6-6,5-125	5	1280	61	МАЛЫШ вибрац.	
ЭЦВ 6-6,5-140	4.5	1410	72	Р0,8/30 ручной	

1. Оптовую и розничную торговлю продукцией ООО НП МНЗ осуществляет ООО НП МНЗ
2. ООО НП МНЗ производит гарантийный и послегарантийный ремонт насосов собственного производства.

ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом и эксплуатацией насоса ознакомьтесь с инструкцией.

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию насоса изменения и усовершенствования без отражения их в настоящей инструкции.

Для первоначального запуска насоса в работу необходимо залить в насосную часть воду через верхнюю пробку полностью, при этом высота напорного трубопровода или шланга должна быть выше уровня напорного патрубка не менее, чем на 2 метра (см. рис. 2).

При соблюдении этих условий насос начинает подавать воду с глубины 7 метров через 60 сек.

Рекомендуется установка обратного клапана на всасывающий трубопровод.

ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЯ!

Во избежание несчастных случаев от поражения электрическим током при пользовании электронасосом и в целях исключения неправильной эксплуатации, что может привести к сгоранию обмоток электродвигателя, а также выходу из строя деталей насосной части, необходимо:

1. Внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации электронасоса и строго соблюдать данные в нем указания.
2. Выполнение электромонтажных работ, установку розетки, предохранителей, а также их подключение к питающей электросети, зануление или заземление должен выполнять квалифицированный электрик в строгом соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ) и указаниями настоящего руководства.
3. Не допускать эксплуатации электронасоса без заземления.
4. При подключении электронасоса к электросети необходимо применение защитной арматуры на номинальную силу тока 4А (имеются в розничной продаже).

НАЗНАЧЕНИЕ

Самовсасывающий электронасос БН2-40 (рис. 1) предназначен для перекачивания чистой воды из колодцев и открытых водоемов (при температуре окружающей среды не ниже 4-градусов С).

Категорически запрещается перекачивание загрязненной воды, содержащей абразивные вещества, а также воды с температурой более 40°C так как при этом рабочие органы насосной части подвергаются интенсивному износу, что ведет к снижению производительности и напора насоса.

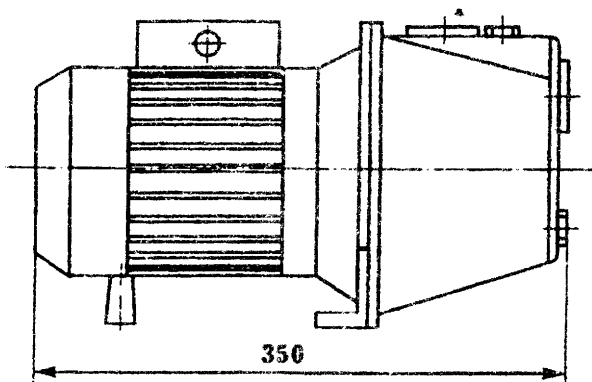


Рис 1. Общий вид электронасоса

УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА

Электронасос состоит из однофазного электродвигателя, насосной части, состоящей из рабочего колеса, направляющего аппарата и эжектора, смонтированных в корпусе.

Электродвигатель асинхронный однофазный состоит из статора, подшипниковых щитов, короткозамкнутого ротора и коробки выводов, в которой находится конденсатор и клеммные колодки для соединения выводных концов электродвигателя с питающим кабелем. Одна из трех жил кабеля является заземляющей (зануляющей). Заземляющий провод имеет желто-зеленый цвет.

Электронасос комплектуется питающим кабелем с евро вилкой.

Электродвигатель изолирован от насосной части торцовым уплотнением, которое надежно защищает его от попадания воды.

На свободном конце вала электродвигателя имеется вентилятор, который служит для охлаждения статора.

На противоположном конце вала закреплено рабочее колесо насоса. Имеется эжектор, который служит для всасывания воды с глубины до 7 метров.

Электронасос работает надежно только в том случае, когда обеспечена герметичность всасывающего трубопровода.

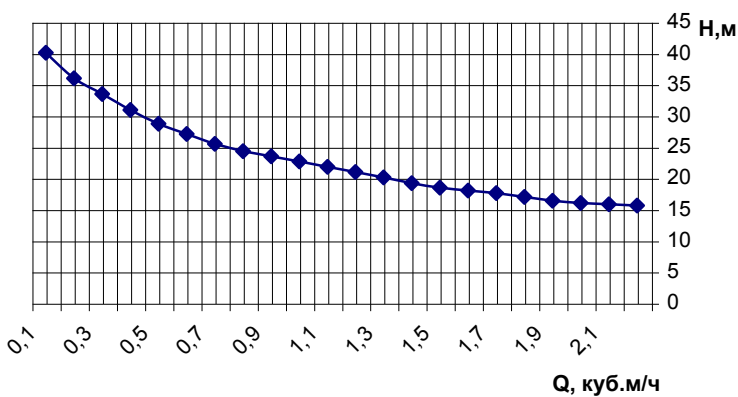
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ;

Наименование показателей, единицы измерения	Значение
Подача (макс.), куб.м/час	2
Напор (макс.), м.вод.ст.	40
Высота всасывания (макс.), м.вод.ст.	7
Электродвигатель:	однофазный
конденсаторный исполнение	фланцевый на лапах
мощность, кВт	0,6
частота вращения, об./мин	2800
частота сети	50 Гц
конденсатор	12 мкФ
напряжение, В	220
Габаритные размеры, мм:	
длина	345
ширина	200
высота	210
Масса, кг	12,5

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№/п	Наименование	Количество
1.	Электронасос в сборе	1
2.	Паспорт и руководство по эксплуатации	1
3.	Тара упаковочная	1
4.	Штуцер	2
5.	Прокладка резиновая	2

Характеристика электронасоса БН 2-40



—◆— $H=f(Q)$

В процессе эксплуатации электронасоса необходимо периодически контролировать исправность и целостность заземляющих или зануляющих проводников и устройств. При проведении ремонтных и других работ электронасос нужно отключить от сети при помощи штепсельной вилки. Так же электронасос отключается на ночь, в отсутствие владельца и т.п. Электромонтажные работы по устройству заземления или зануления должны выполняться в соответствии с Правилами устройства электроустановок и электробезопасности.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж и установка электронасоса.

Электронасос может работать как в закрытом помещении, так и на открытом воздухе под навесом. Насос устанавливается на фундаменте и закрепляется двумя болтами за лапки фланца электродвигателя.

Прежде чем приступить к монтажу электронасоса, необходимо правильно выбрать схему установки и предохранить электронасос от попадания атмосферной воды в привод, установив над электронасосом козырек. При этом электронасос установить на ровную площадку в горизонтальном положении. Подсоединить всасывающий и нагнетательный трубопроводы, проверив надежность их крепления. Всасывающий трубопровод установить в водоем так, чтобы он не касался дна водоема. Обязательна установка обратного клапана на всасывающем трубопроводе.

Все соединения всасывающего трубопровода должны быть герметичны и не допускать подсоса воздуха. Нагнетательный трубопровод должен выдерживать развиваемое электронасосом давление.

Рекомендации по эксплуатации электронасоса.

Необходимо помнить, что высота всасывания практически не превышает 7 м, и, чем ближе к воде установлен электронасос, тем больше его производительность. С увеличением протяженности нагнетательного трубопровода и числа колен увеличиваются потери, соответственно уменьшается напор и производительность электронасоса.

Перед пуском электронасоса в работу в насосную часть через пробку заливается вода, после чего электронасос подключается к сети.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Электронасос может быть использован для перекачивания воды из открытого водоема, колодца или скважины. В случае установки электронасоса не над водоемом, а в отдалении, например, на берегу, расстояние от заборного патрубка до электронасоса по горизонтали не должно превышать трех метров (рис. 2). Когда требуется откачка воды с глубины 6-7 м без подачи ее на какую-либо высоту, то для того, чтобы электронасос не срывал подачу, необходимо создать в напорном патрубке некоторое сопротивление частичным закрытием вентиля или крана, или уменьшить диаметр напорной трубы. При этом необходимо иметь в виду, что производительность электронасоса от этого несколько снижается.

Не допускается работа электронасоса без воды в насосной части, так как в этом случае может выйти из строя торцевое уплотнение. Вода в насосной части должна быть на уровне напорного патрубка.

Необходимо учесть, что потеря уровня воды в электронасосе вызовет подсос воздуха, и электронасос мгновенно прекратит подачу воды. При первом пуске могут быть отказы в подаче

воды из-за наличия воздушной пробки внутри рабочего колеса, в этом случае нужно удалить воздух повторными заливками с последующими кратковременными запусками.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежной длительной эксплуатации электронасоса необходимо тщательно выполнять требования данного руководства. Напряжение сети должно быть не ниже 198В и не выше 242В.

Замену смазки подшипниковых узлов производить не следует, так как установленные в электродвигателе подшипники и смазка обеспечивают работоспособность на весь срок службы. При больших перерывах в работе рекомендуется отсоединить электронасос от магистрали и поместить в закрытое сухое помещение.

При возможности замерзания воды в насосе или в магистрали в зимнее время насос требуется отключить, слив воду из корпуса и из магистрали.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При хранении электронасоса в зимнее время в неотапливаемом помещении из полости насосной части необходимо полностью слить воду, для чего в корпусе предусмотрена сливная пробка. При ремонте электронасоса, который по окончании гарантийного срока можно производить своими силами, необходимо избегать ударов по деталям во избежание их поломки, тем более что посадки деталей обеспечивают их соединение от руки. Для снятия некоторых деталей с натягом нужно пользоваться съемником.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Электродвигатель вращается, но электронасос не всасывает воду	Мал уровень воды в электронасосе. Подсос воздуха во всасывающем трубопроводе или в уплотнениях	Залить воду в эл. насос до уровня всасывающего патрубка. Ищите подсос воздуха во всасывающей магистрали. Если вакуум не создается, ищите подсос воздуха внутри эл. насоса.
Электронасос не работает	Нет напряжения	Проверить наличие напряжения в розетке контрольной лампой
	Обрыв питающего провода.	Устранить обрыв, обеспечив надежную изоляцию провода.

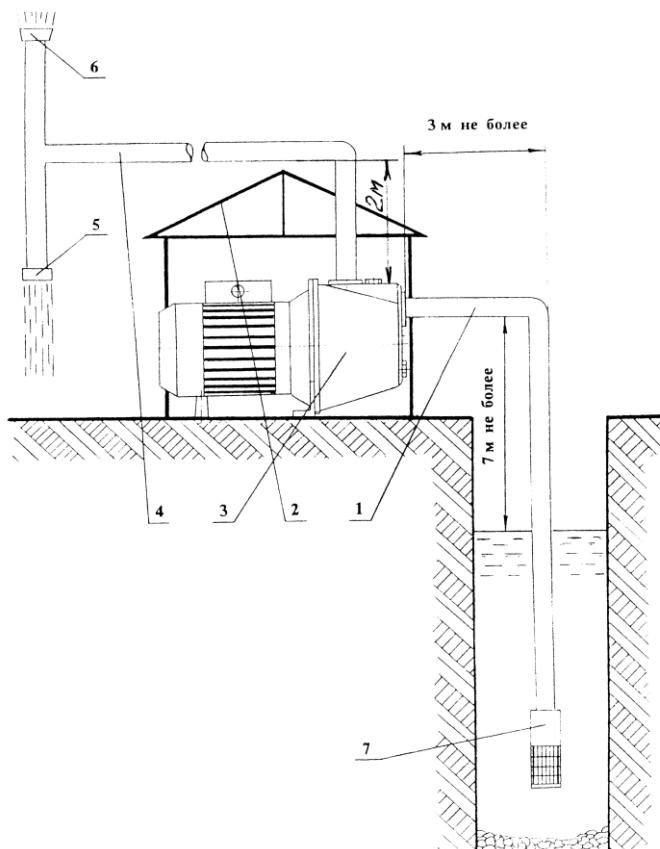


Рис.2 Схема установки насоса для перекачки воды из открытого водоема.

1. Трубопровод всасывающий.
2. Навес,
3. Насос,
4. Трубопровод нагнетательный,
5. насадка “Дождь”,
6. Насадка “Фонтан”,
7. Клапан-фильтр.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует надежную и безаварийную работу электронасосов типа ГНОМ при условии обслуживания их в соответствии с паспортом и инструкцией по эксплуатации и соблюдению правил хранения.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи заводом либо официальными дилерами ООО НП МНЗ. Гарантия предусматривает ремонт или замену электронасоса на заводе-изготовителе.

Претензии по качеству направлять по адресу завода-изготовителя.

Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией наших насосов.

Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надежной защиты, дефектного монтажа, неправильно выполненной наладки и работы без воды.

ОСОБЕННОСТИ: гарантия недействительна, если насос был разобран, отремонтирован или испорчен покупателем.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

1. г. Владимир, ул. Электровзаводская, д.1, ООО «ВЭМЗ-Ремонт», тел./факс (4922) 35-43-01 (многоканальный).
2. г. Екатеринбург, ул. Крестинского, 53 «Б», оф.412 ООО «ПКП «Энергоснабкомплект» тел.(343) 345-03-07, 345-03-88.
3. г. Красноярск ул. 60 Лет Октября д.148
ЗАО «Сибпромкомплект» тел. (3912) 900-110, 900-120.
4. г. Комсомольск-на-Амуре ул. Кирова, 28 МУП «Дом бытовых услуг»
СЦ «Рембыттехника» тел. (7217) 54-18-63, 53-21-91, 7-34-74, 4-43-56.
5. Краснодарский край, станица Ленинградская, ул. Энергетиков, 1 ЗАО
«Ленинградскагропромэнерго» тел. (86145) 70-302, 70-250.
6. г. Мурманск, ул. Маклакова, д.44, кв.55 ООО «КОЛАНГА»
тел. 8-8152-25-15-75
7. г. Нижний Новгород, ул. Алексеевская, д.26, оф.521, 522
ООО «ПИРС» тел. 18-30-04, 18-26-75, 18-27-48.
8. г. Нижний Новгород, пер. Кожевенный, д.7, ЗАО «НФ АК Практик»,
тел./факс (8312) 75-98-70, 75-95-51, 75-96-39, 75-95-50.
9. г. Омск ул. Алтайская д.20А ООО «Мегеон»
тел. (3812) 286-605.
10. г. С-Петербург, ул. Бабушкина д.36, кор.1 «Водная техника»
тел. (812) 560-12-19, 560-17-17, 560-40-11.
11. г. С-Петербург, ул. Витебская-Сортировочная, д.34, Компания
«Элком», тел./факс (812) 320-88-81 (многоканальный).
12. г. Самара, ул. Уральская д.38 ЗАО « Самараспецремкомплект»
тел. (846) 330-20-56, 264-57-07.
13. Ставропольский край, Шпаковский р-н, с. Верхнерусское, заезд
Тупиковый, д.4 ЗАО КПК «СТАВРОПОЛЬСТРОЙОПТОРГ» тел.
(865-2) 95-36-11, 22-63-05.
14. Республика Беларусь г. Минск ул. Асаналиева, 29
ОАО «Завод промбурвод» тел. (017) 275-14-01, 275-24-13.
15. г. Ростов-на Дону, ул. Лесопарковая, д.23, ООО ССМП
«Росгидромонтаж», тел./факс (863) 236-00-22, 236-00-26.
16. г. Рязань, ул. Рязанская, д.22 «В», стр.10, ПКП «Насосы», тел./факс
(4912) 34-36-41.
17. Украина, г. Белая Церковь ул. Толстого, 44 ЗАО «Эпос»
тел.10-38-(04463)-9-18-22, 6-14-16, 6-02-82.
18. Украина, г. Киев, ул. Алма-Атинская, 8, кор.1, оф.216 ООО «НВФ
Эквивес сервис» тел. +38(044) 558-18-55.
19. г. Уссурийск, ул. Чичерина, 144 ЗАО «Центрремтехпреднаб»
тел. (4234) 32-41-73, 32-29-42.