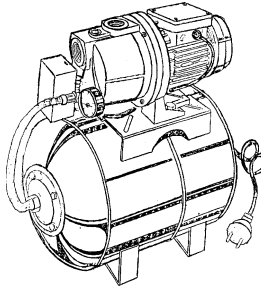


Электронная
версия паспорта



НП Московского насосного завода

УСТРОЙСТВО ВОДОПОДЪЕМНОЕ



АВУ БН 2-40(М) 24 л


АВУ БН 2-40(М) 50 л

ТУ 3468-001-00110674-94

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РОССИЯ

тел/факс: (495) 593-09-81, 593-49-15, 599-61-89, 593-46-92

 (495) 593-12-12.

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 ВЫПУСКАЕМЫХ НАСОСОВ

Марка	Подача м3/ч	Напор м	Мощн. кВт	Примечание	Масса кг
Поверхностные насосы					
БН 2 - 40-М	2	40	0.55	220v термозащита	17
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 охладж. 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 16-16Ex	16	16	2.2	взрывозащ.двиг.	80
4ГНОМ 25-20	25	20	3.2	раб.кол.,корпус метал.d77mm	32
ГНОМ 25-20Ex	25	20	3	взрывозащ.двиг.	35
ГНОМ 25-20Т	25	20	4	рубашка охладж.Т до 60°С d77mm	54
ГНОМ 40-25Т	40	25	5.5	рубашка охладж.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 охладж.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 100-25Ex	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
ЦМФ 10-10 реж.	10	10	0,75	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	30
ЦМФ 15-8 реж.	15	8	1,1	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	32
ЦМФ 15-10 реж.	15	10	1,1	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	27
ЦМФ 25-8 реж.	25	8	1,5	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	40
ЦМФ 25-12 реж.	25	12	2,2	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	46
ЦМФ 42-12 реж.	42	12	3,0	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	68
ЦМФ 50-13 реж.	50	13	4,0	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	75
ЦМФ 65-14 реж.	65	14	5,5	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	106
ЦМФ 85-14 реж.	85	14	7,5	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	115
ЦМК 16-27	16	27	3,2	Т до 35°С р-р тв.включений 15мм	47
ЦМК 16-27 реж.	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

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 4-2-55	0,55	1075	16	ЭЦВ 12-160-140нро	1970/327
ЭЦВ 4-2-70	0,75	1265	18	ЭЦВ 12-210-55нрк	1640/250
ЭЦВ 4-2-105	1,1	1560	22	ЭЦВ 12-250-35нрк	1680/267
ЭЦВ 4-2,5-130/120	2	1100	16,2	ЭЦВ 12-250-70нро	2090/350
ЭЦВ 4-3-70	1,1	1405	21	СУЗ-10 на ток 3-10А	

ЭЦВ 4-3-90	1,5	1720	26	СУЗ-40на ток 10-40А	
ЭЦВ 4-10-55	3	1315	31	СУЗ-100 на 10-100А	
ЭЦВ 4-10-110	5,5	2130	44	СУЗ-200 на 80-200А	
ЭЦВ 5-6,5-80	2,8	1290	48	МАЛЫШ вибращ.	
ЭЦВ 5-4-125	2,8	1405	51	Р0,8/30 ручной	
ЭЦВ 6-6,5-85	6	1155	58		
ЭЦВ 6-6,5-90	6	1155	58		
ЭЦВ 6-6,5-120	5	1280	61		
ЭЦВ 6-6,5-125	5	1280	61		
ЭЦВ 6-6,5-140	4,5	1410	72		

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование показателей, ед. измерения	БН2-40	БН2-40М
Подача, м ³ /час, (макс)	2	
Напор, м вод. ст. (макс)	40	
Высота всасывания, м вод. ст.	7	
Калибровка реле давления, атм.	1,3 -3,5	
Электродвигатель:	однофазный, конденсаторный	
Исполнение	фланцевый на лапах	
мощность, кВт	0,6	0,55
напряжение, В	220	
частота сети, Гц	50	
ток, А	2,5	3,9
конденсатор, мкф	12,5	20
степень защиты	IP44	
класс защиты от поражения эл. током	1	
Емкость гидроаккумулятора, л	24 или 50	
Номинальное давление воздуха в гидроаккумуляторе, атм	1,5	
Габаритные размеры насосного агрегата, мм:		
длина	360	445
ширина	300	185
высота	630	220
Присоединительные размеры:		
вход, отв.	1"	
выход, отв.	1"	
масса, кг	10,5	17

ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Во избежание несчастных случаев от поражения электрическим током при пользовании насосным агрегатом и в целях исключения неправильной эксплуатации, приводящей к выходу из строя насосного агрегата, необходимо:

1. Внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации насосного агрегата и строго соблюдать приведенные в нем указания.

2. Выполнение электромонтажных работ, установку розетки, предохранителей, а также их подключение к питающей электросети, 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 насосного агрегата без заземления.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Водоподъемное устройство представляет собой насосный агрегат, предназначенный для бесперебойного водоснабжения в автоматическом режиме коттеджей, дач, ферм и других потребителей чистой водой из накопительных резервуаров, магистральных водопроводов, скважин, колодцев и других источников. При этом насосный агрегат автоматически поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расхода воды потребителями.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Насосный агрегат не может использоваться на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже +1° С.

Категорически запрещается перекачивание горячей (выше 40° С) и загрязненной воды, содержащей абразивные вещества, что приводит к интенсивному износу рабочих органов и снижению производительности и напора насосного агрегата.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Насосный агрегат (см. рис. 1) состоит из поверхностного самовсасывающего центробежного насоса БН2-40 (БН2-40-М), гидроаккумулятора со сменной мембраной из пищевой резины, реле давления, манометра и соединительной арматуры, гибкого рукава (для горизонтальной компоновки, версия С) или пятивыводного латунного штуцера (для вертикальной компоновки, версия S).

Насос БН2-40 (БН2-40-М) состоит из насосной части и электродвигателя.

Электродвигатель 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.

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

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

Гидроаккумулятор состоит из резервуара со сменной мембраной из пищевой резины и имеет пневмоклапан для закачки сжатого воздуха.

Манометр служит для контроля, а реле давления включает и выключает насос в зависимости от величины давления в системе водоснабжения.

Насосный агрегат смонтировать в систему водоснабжения (см. рис. 2), и всасывающую

магистраль заполнить водой.

В качестве источника водоснабжения могут быть использованы: накопительный резервуар, магистральный водопровод, скважина, колодец и т. п. Обязательным условием работы насосного агрегата является установка обратного клапана между источником воды и насосным агрегатом.

Насосный агрегат автоматически поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения. Он включается и отключается самостоятельно, обеспечивая непрерывную подачу воды к потребителям.

После подключения к электрической сети насосный агрегат начинает качать воду как к потребителям, так и в гидроаккумулятор и выключается с помощью реле давления, как только будут закрыты все водоразборные краны и гидроаккумулятор заполнится водой под давлением. Повторное включение насосного агрегата происходит автоматически после того, как по мере расходования воды из гидроаккумулятора снижается давление в системе.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№п.п.	Наименование	Количество
1	Насосный агрегат в сборе	1
2	Заглушка	2
3	Паспорт и руководство по эксплуатации	1
4	Тара упаковочная	1

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Присоедините всасывающую трубу с обратным клапаном к входному отверстию 1 (см. рис. 1).
2. Присоедините напорную трубу к выходному отверстию 2.
3. Прежде, чем подключить насосный агрегат, удостоверьтесь, что напряжение сети соответствует указанному на табличке.
4. Убедитесь, что гидроаккумулятор заряжен воздухом под давлением 1,5 атм. При необходимости закачайте обычным автомобильным насосом воздух через пневмоклапан 3.
5. Прежде чем включить насосный агрегат, заполните его водой через заливное отверстие 4, вывинтив пробку.
6. **Внимание:** насос никогда не должен работать без воды.
7. Не допускайте попадания воздуха во всасывающую магистраль.
8. Регулярно проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе (через пневмоклапан обычным автомобильным манометром). Для этого отключите насос и слейте воду из нагнетающей магистрали.
9. При низкой температуре окружающей среды необходимо слить воду из насосного агрегата, вывинтив пробку из сливного отверстия 5.

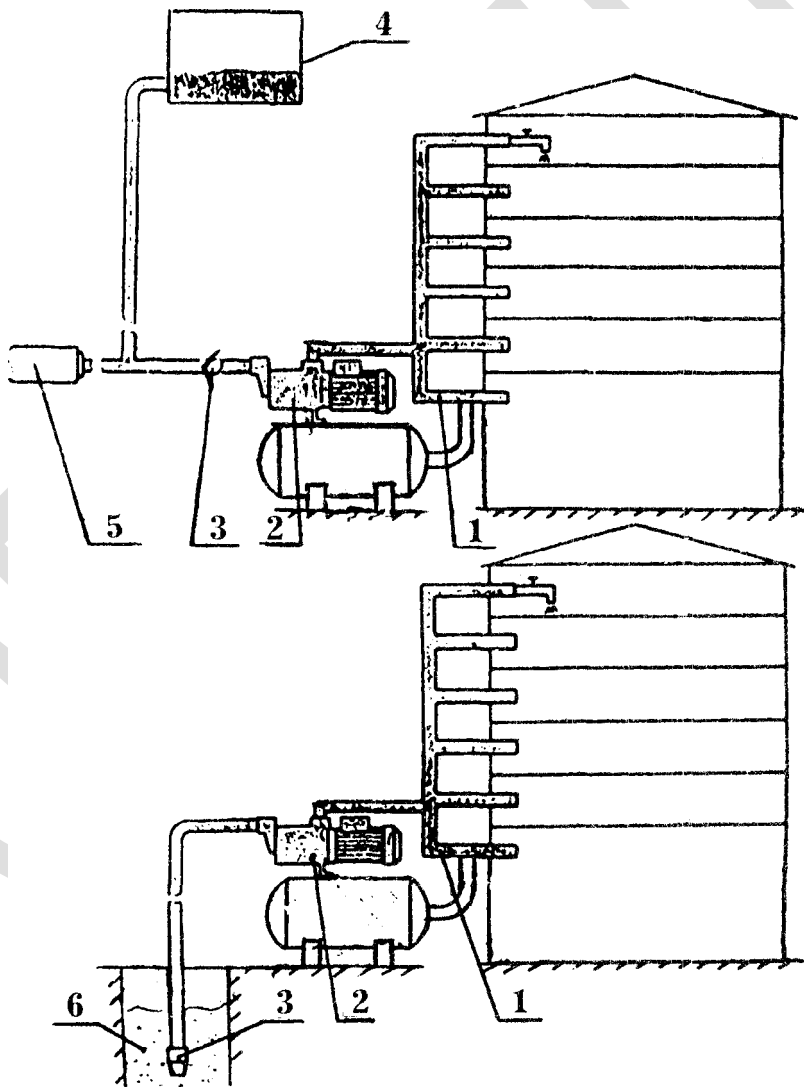


Рис. 2. Варианты подключения насосного агрегата. 1 - потребитель, 2 - насосный агрегат, 3 - обратный клапан, 4 - запасной резервуар, 5 - водопровод, 6 - скважина, колодец или другой источник.

Неисправности	Причины	Устранение
а) Насос не работает.	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить напряжение в сети.
	Вал заблокирован.	Отключить напряжение и с помощью отвертки, вставив ее в шлиц вала со стороны вентилятора, повернуть вал.
б) Насос работает, но не качает воду	Воздух из корпуса насоса не полностью выпущен.	Остановить насос, вывинтить пробку 5. Покачивая насос и всасывающую трубу, обеспечить выход воздуха. Вновь залить воду, завинтить пробку 5 и включить насос.
	Попадание воздуха во всасывающую трубу.	Проверить герметичность соединений на всасывающей трубе. Проверить, чтобы уровень воды не был ниже всасывающей трубы. Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос.
в) Электродвигатель перегревается.	Напряжение питания не соответствует указанному на табличке (напряжение или слишком высокое, или слишком низкое).	Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить его.
	Рабочее колесо насоса заблокировано посторонним предметом.	
	Насос работал со слишком горячей водой, в слишком горячей среде или под солнцем.	
	Насос работал без воды или с заглушенным выходным отверстием более 10 минут.	
г) Насос включается и отключается слишком часто.	Мембрана гидроаккумулятора повреждена	Заменить мембрану или гидроаккумулятор.
	Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе	Закачать воздух в гидроаккумулятор до давления 1,5 атм.
	Открыт обратный клапан на конце всасывающей магистрали вследствие блокировки посторонним предметом	Демонтировать всасывающую трубу и разблокировать клапан
д) Насосный агрегат не создает требуемого давления.	Реле давления (поз. 6) отрегулировано на слишком низкое давление.	Вызвать специалиста.
	Рабочее колесо или напорная магистраль заблокированы.	Отключить питание, демонтировать и очистить насос и напорную магистраль.
	Попадание воздуха во всасывающую трубу	см. п. 6.2
е) Насос работает не отключаясь	Реле настроено на слишком высокое давление.	Вызвать специалиста.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Завод-изготовитель гарантирует безотказную работу устройства при правильной его эксплуатации в течение 1 года с момента его приобретения на заводе либо у официальных дилеров ООО НП МНЗ. Гарантия предусматривает ремонт или замену устройства на заводе-изготовителе.

Претензии по качеству направлять по адресу завода-изготовителя.

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

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 устройство было разобрано, самостоятельно отремонтировано или испорчено покупателем.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

1. г. Владимир, ул. Электрозаводская, 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. Краснодарский край, станция Ленинградская, ул. Энергетиков, 1 ЗАО «Ленинградсагропромэнерго» тел. (86145) 70-302, 70-250.
5. 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.
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 «Центрремтехпредснаб»
тел. (4234) 32-41-73, 32-29-42.

ОБРАЗЕЦ