

OERTZEN®

... for a cleaner world ☀

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ

2008

OERTZEN представляет полный ассортимент
промышленных систем очистки

Водоструйные агрегаты с электроприводом без нагрева воды

3 kW
170 bar

312, 314 Profi



11 kW
240 bar

E 200/240



11 kW
400 bar

E 320/400



20 kW
500 bar

E 500-17



30 kW
500 bar

E 500-30



30 kW
1000 bar

E 1000



Водоструйные агрегаты с электроприводом с нагревом воды

3 kW
120 bar

Compact 120 K



8 kW
180 bar

Euro Power



11 kW
210 bar

SuperMagnum 220, 270



8 kW
200 bar

S 960/1320 H



Автономные водоструйные агрегаты с приводом от ДВС без нагрева воды

8 kW
210 bar

Mobil 318



20 kW
240-500 bar

M 240/400/500



30 kW
500 bar

D 500-30



30 kW
1000 bar

D 1000



Автономные водоструйные агрегаты с дизельным приводом с нагревом воды

20 kW
330 bar

PowerTrailer 330



30 kW
500 bar

PowerTrailer 500



Водоструйные агрегаты с электроприводом с нагревом воды

210 бар



Моечные машины с нагревом воды компании «OERTZEN» - это мощные водоструйные агрегаты высокого давления, применение которых снизит затраты на мойку на 70-80% по сравнению с традиционными методами, кроме того, повысит эффективность очистки и не допустит деформации поверхности. Способность легко и рационально выполнять самые тяжелые работы по очистке выдвигает эти агрегаты на первое место в своей производственной сфере.

Фирма «OERTZEN» поставляет компактно сконструированную мощь и высокую производительность при выполнении моечных операций на следующих объектах:

- строительные предприятия
- транспортные организации
- предприятия для очистки промышленных помещений
- мастерские по ремонту грузовых автомобилей
- коммунальное хозяйство
- грузовые автопарки
- предприятия пищевой промышленности
- компании по очистке зданий
- крупные сельскохозяйственные предприятия

Практическое использование этих агрегатов характеризуется высокой рентабельностью, обусловленной их мощностью и большой производительностью.

Все сборочные единицы и конструктивные элементы отличаются прочностью, высоким качеством и надежностью. В их конструкцию заложены запасы прочности и современные требования к качеству. Также при изготовлении машин использовались жесткие качественные критерии, которые в конечном счете гарантируют их бесперебойную, безопасную и простую эксплуатацию. Основу агрегатов составляет насос высокого давления с рядным расположением цилиндров, имеющий прочную конструкцию, который работает с низкой частотой вращения. Насос приводится в действие надежным электродвигателем и подает воду под высоким давлением в котел, где она мгновенно нагревается до максимальной температуры (до 140 °C).

В нагревательном котле топливо сжигается полностью, без образования сажи и копоти, не загрязняя таким образом окружающую среду. Требуемая температура легко задается на панели управления.

Производительность до 1320 л/час гарантирует превосходный эффект, позволяя смывать самые тяжелые загрязнения. А также встроенные в установки емкости для моющих средств дают возможность подавать раствор применяемого моющего средства с высоконапорной струей, а также бак с антинакипином.

У некоторых аппаратов при закрытии пистолета-распылителя аппарат отключается с некоторой задержкой по времени и тем самым производится разгрузка высоконапорного насоса.

Технические данные	Compact 120 K	EUROPOWER	SUPER MAGNUM 220	SUPER MAGNUM 270
Производительность, л/час	540	900	960	1320
Разгрузки давление, бар	140	195	230	230
Рабочее давление, бар	120	180	210	210
Температура нагрева воды, °C	до 90	до 120	до 140	до 140
Гидродинамическая мощность (л/мин x кг/см ²), HDE	1080	2700	3360	4620
Общая потребляемая мощность, кВт/В	2,4 /220	6,6 /380	7/380	9/380
Частота вращения помпы, об./мин	2800	1420	1420	1420
Конструкция насоса	Рядный поршневой	Рядный поршневой	Рядный поршневой	Рядный поршневой
Старт/стопный механизм	—	+	+	+
Всасывание моющего средства	+	Встроен. бак 20л	Встроен. бак 15л	Встроен. бак 16л
Топливный бак, л	10	15	20	20
Система антинакипи	—	+	+	+
Габарит. размеры (ДхШхВ)	720x500x600	1050x750x900	980x630x800	1310x770x950
Масса, кг	75	142	156	210



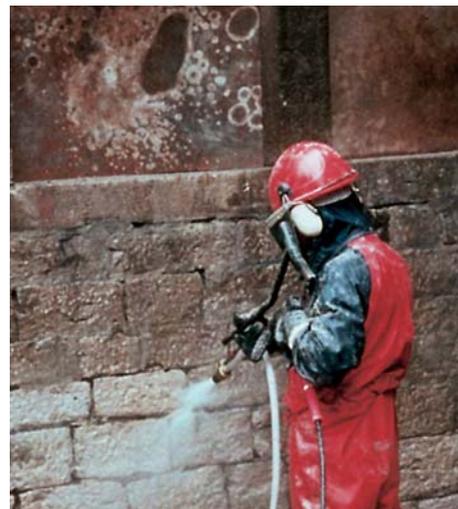
Низкооборотный кри-вошипно-шатунный механизм с латунной головкой и керамическими плунжерами имеет высокий ресурс в промышленных условиях.



Агрегаты серии E выпускаются в стационарном исполнении с дизельным нагревом или без нагрева воды, от 1 до 3-х постов.



Модель E 240 выпускается в специальных исполнениях:
- взрывозащищенном;
- из нержавеющей стали.



При использовании водо-пескоструйных комплектов TORNADO или MONSOON водоструйные агрегаты высокого давления можно использовать для удаления ржавчины, снятия краски, очистки фасадов.

Агрегаты высокого давления серии E используют силу струи воды, объединяя в себе мощность и надежность. Руководители промышленных предприятий и подрядчики считают эти машины непревзойденным по производительности оборудованием. Вода, подаваемая под давлением до 400 атм., обеспечивает их высокую эффективность на разных операциях по обработке поверхностей. Речь идет об удалении ржавчины, краски, высокоэффективной очистке или ликвидации засоров в дренажных и других сооружениях. Данные модели, работающие в указанном выше диапазоне давлений, обеспечивают оптимальную приспособляемость каждой машины к требуемым условиям очистки. Исключительная долговечность и надежность достигаются благодаря запасу прочности всех деталей машины.

Электродвигатели рассчитаны на длительную непрерывную работу. Насосы высокого давления укомплектованы штампованными коленчатыми валами, смазываемыми разбрызгиванием, практически не изнашивающимися керамическими плунжерами, латунными или из нержавеющей стали головками цилиндров и клапанами из нержавеющей стали. Электродвигатель и насос имеют фланцевое соединение, которое обеспечивает высокую соосность и не требует регулировки во время всего срока эксплуатации. Перепускной клапан с управлением от термостата защищает насос от перегрева, если агрегат работает в течение длительного времени с закрытым пистолетом-распылителем.

Области применения:

- очистка мостовых сооружений
- очистка нефтепромышленных сооружений
- пищевая промышленность
- очистка поверхностей дорог и дорожных сооружений
- судоремонтные работы
- очистка стоков
- сельское хозяйство
- работы по очистке различных объектов
- очистка фасадов высотных зданий до 100 м
- восстановление бетонных поверхностей
- коммунальное хозяйство



312, 314 Profi



E 200-16/-23

E 240/320/400

Технические данные	312 Profi	314 Profi	E 200-16/-23	E 240	E 320	E 400
Подача воды, л/ч.	620	760	1000/1380	1380	1320	700-1320
Давление разгрузки, бар	180	160	250/180	250	330	400
Рабочее давление, бар	170	140	230/160	230	310	380
Гидродинамич. показатель (л/мин x кгс/см²) HDE	1760	1730	3800	5290	6820	8470
Мощность, кВт/В	3,5/220/380	3,5/220/380	6,5/380	8,9/380	12,5/380	16,6/380
Частота вращения насоса, об./мин.	1420	1420	1420	1420	1420	1420
Автомат отключения при отсутствии подачи воды	—	—	—	—	+	+
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	500 x 280 x 310	500 x 280 x 310	630x540x630	700x600x720	700x600x720	800x600x745
Масса, кг	38	38	77	96	112	153

Промышленные водоструйные агрегаты с электроприводом без нагрева воды



Агрегат 500 бар, 1800 л/час с электроприводом **OERTZEN E 500-30**



Работа агрегата **OERTZEN E 500-30** с комплектом **TORNADO**



Малогобаритный агрегат 500 бар, 1020 л/час **OERTZEN E 500-17**

Подрядчики, работающие на промышленных объектах и в компаниях по очистке и предъявляющие постоянно возрастающие требования к производительности и долговечности оборудования, все больше склоняются к применению уникальных агрегатов «OERTZEN» с максимальным давлением воды 500 бар. Агрегаты характеризуются наличием мощных низкооборотных электродвигателей, силовых передач, не нуждающихся в техническом обслуживании, плунжерных насосов, рассчитанных на длительную непрерывную работу. Конструкция этих современных машин достаточно сложна, однако вместе с тем агрегаты отличаются надежностью, простотой в эксплуатации и относительно невысокой стоимостью. Сравнение с аналогичным оборудованием говорит в их пользу. Помпы высокого давления изготовлены из нержавеющей стали с керамическими плунжерами. Помпа модели OERTZEN E 500-30 имеет 5 плунжеров и ременную передачу, что характеризует практически неограниченную износостойкостью.

Применение оборудования с рабочим давлением 500 бар:

- восстановления бетонных поверхностей
- реставрации памятников
- строительных работ
- подрядных работ по очистке
- очистка мостовых сооружений
- работ на верфях
- обслуживания горнодобывающих предприятий
- работ в тяжелой промышленности
- работ в химической промышленности
- высотные работы (промышленный альпинизм)

Агрегаты этой серии представляют собой машины с высоким давлением воды и благоприятными экологическими характеристиками, предназначенные для различных работ по очистке и обработке поверхностей. Экономичные и надежные агрегаты «OERTZEN» серии 500 выпускаются с приводом от электродвигателя или дизеля. В основу разработки этих машин были положены 25-летний опыт в технологиях очистки с применением высокого давления воды и практика тысяч подрядных фирм, занятых в этой сфере. В результате агрегаты серии 500 не только занимают одно из первых мест в области очистки под высоким давлением, но и успешно используются на длительных работах в тяжелых условиях. Агрегат E 500 - 30 может быть изготовлен во взрывозащищенном исполнении.

Технические данные	E 500 - 17	E 500 - 30
Подача воды, л/мин. (л/ч)	17 (1020)	30 (1800)
Давление разгрузки, бар	520	520
Рабочее давление, бар	500	500
Гидродинамический показатель (л/мин x кгс/см ²) HDE	8 500	15000
Характеристика привода	3-фазный электродвигатель 380 В	
Мощность, кВт	16 кВт	24 кВт
Пусковое устройство	Автоматический выключатель прямой пуск	Автоматический выключатель «звезда-треугольник»
Частота вращения двигателя/насоса, об./мин.	1450/1450	2800/1450
Система охлаждения двигателя	Воздушная	Воздушная
Конструкция помпы	рядный 3-х поршневой	рядный 5-ти поршневой
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	800 x 600 x 800	950 x 650 x 690
Масса, кг	160	270

Промышленные водоструйные агрегаты сверхвысокого давления без нагрева воды

Промышленный водоструйный агрегат сверхвысокого давления OERTZEN-1000E/D предназначен для высокопроизводительной очистки любых видов загрязнений без использования абразива. За счет высокой энергии струи этот агрегат удалит ржавчину или старую краску там где другие аппараты работают только с добавлением абразива.

OERTZEN E 1000



Области применения:

- очистка мостовых сооружений
- очистка нефтепромышленных сооружений
- дорог и дорожных сооружений
- судоремонтные работы
- очистка фасадов высотных зданий до 100 м
- восстановление бетонных поверхностей



OERTZEN D 1000

Технические характеристики	E 1000	D 1000
Максимальное давление, бар	1050	1050
Рабочее давление, бар	1000	1000
Производительность, л/час	1090	1090
Гидродинамический показатель (л/мин x кгс/см ²) HDE	18200	18200
Характеристика привода	Электрический 380 в	Турбодизель
Мощность, кВт	34	45
Макс. потребление диз.топлива, л/час	-	9
Пусковое устройство	авт. звезда-треугольник	электростартер
Частота вращения двигателя/насоса, об./мин.	2800/1450	2600/1450
Система охлаждения двигателя	воздушное	водяное
Системы защиты	+	+
Габариты, ДхШхВ	1275x580x1090	1400x990x1180
Масса, кг	460	570

Автономные водоструйные агрегаты с приводом от ДВС без нагрева воды

500 бар



Автономные агрегаты предназначены для промышленного и специального использования на работах по очистке, требующих высокой мощности и большого давления, а также независимости от внешнего источника электроснабжения. Надежной основой новой концепции очистки служат двигатели, выпускаемые промышленностью, прочные шестеренные редукторы, первоклассные насосы высокого давления и многолетний опыт в технологии очистки.

Агрегаты предназначены для следующих целей:

- очистка мостовых сооружений
- подрядные работы по очистке фасадов
- строительство
- ремонт и восстановление бетонных поверхностей
- подрядные работы по очистке дренажных сооружений
- судоремонтные работы
- водохозяйственные работы
- очистка стоков
- очистка каналов
- коммунальное хозяйство

Автономные агрегаты высокого давления идеально приспособлены для конкретных работ по очистке, идет ли речь об очистке фасадов, пескоструйной обработке или очистке дренажных сооружений. Все составные части машин имеют эластичные крепления и надежно защищены прочным каркасом. Две ходовые оси с большими колесами обеспечивают легкую перевозку агрегата даже по жидкой грязи. Дополнительные преимущества машин: надежные карбюраторные двигатели промышленного производства со щитками масляных картеров, прочные шестеренные редукторы, надежные насосы, комплект принадлежностей. Двигатели, установленные на агрегатах серии Mobil, изготовлены на самом крупном двигателестроительном предприятии мира. Пуск мощного V-образного двигателя легко осуществляется при помощи шнурового стартера. Модели Mobil 400, 500 дополнительно снабжены электростартерами, работающим от аккумуляторной батареи.



318 Mobil B

Технические данные	Mobil 318 B/D	Mobil 240	Mobil 400	Mobil 500	D 500-30
Подача воды, л/ч	960	1320	1320	1020	1800
Давление разгрузки, бар	230/270	260	405	520	520
Рабочее давление, бар	210/250	240	385	500	500
Гидродинамический показатель (л/мин x кгс/см ²), HDE	3360/4000	5280	8470	8500	15000
Мощность, кВт	9 бенз./дизель	10 бенз.	16 бенз.	16 бенз.	33 дизель
Расход горючего при полной нагрузке, л/ч	2,5	3,8	5,4	5,4	8
Вместимость топливного бака, л	5	7	20	20	20
Устройство для отключения двигателя при отсутствии масла в системе	Входит в серийную комплектацию				
Система охлаждения	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Водяная
Пусковое устройство	Шнуровой стартер	Шнуровой стартер	Электростартер	Электростартер	Электростартер
Габаритные размеры (ДxШxВ), мм	750 x 580 x 1100	720 x 640 x 610	860 x 780 x 690	860 x 780 x 690	860 x 780 x 690
Масса, кг	70/90	100	155	160	410

Автономные водоструйные агрегаты с дизельным приводом с нагревом воды на прицепе



Новое поколение приводимых дизелем и не зависящих от электросети прицепы специального назначения является ответом на всё возрастающие требования в отношении производительности со стороны крупных предприятий, занимающихся оказанием услуг по очистке фасадов зданий, мостов, малярными работами и санацией бетона.

Конкурентноспособной при выполнении очистки может быть только такая высокопроизводительная система, которая позволяет производить работу с длительной нагрузкой.

Прицепы специального назначения POWERTRAILER 330/500 обеспечивают в двух различных классах производительности нечто необычное:

Надежные четырехцилиндровые дизельные двигатели водяного охлаждения, долговечные насосы высокого давления, совершенные котлы для подогрева и, разумеется, устойчивые прицепы.

Техническое оснащение оборудования:

- система Intercooler (промежуточного охлаждения) двигателя эффективно используется для отведения тепла.
- машинный отсек отделен от зоны управления с обеспечением мероприятий по звукоизоляции и безопасности.
- большой запас воды в баке является буфером и позволяет производить работу на больших поверхностях.
- удобные шланговые барабаны рассчитаны на большую длину шлангов.
- предусмотрена защита от образования накипи, защита от перегрева, отсутствия воды и масла.

Технические данные	POWERTRAILER 330	POWERTRAILER 500
Максимальный расход воды, л/ч	1320	1800
Давление разгрузки, бар	350	520
Рабочее давление, бар	330	500
Максимальная гидродинамическая мощность, HDE	6900	15000
Частота вращения помпы, об./мин.	1450	1450
Температура нагрева воды, °C	50-120	50-120
Мощность дизельного бойлера, Вт	107000	144000
Дизельный двигатель водяного охлаждения, кВт	18	33
Уровень шума (на расстоянии 7 м), дБ(А)	69	69
Мощность генератора, кВА	1,5	2,2
Емкость бака для воды, л	380	380
Емкость топливного бака, л	140	140
Шланговый барабан (подводящая линия), м	20 (40)	20 (40)
Шланговый барабан (напорная линия), м	20 (60)	20 (60)
Масса в порожнем состоянии, кг	1090	1180
Полная допустимая масса, кг	2000	2000
Размеры (Д x Ш x В) прицепа, мм	3940 x 1850 x 1850	

Модули HOT BOX для нагрева воды к агрегатам серии E/M/D

HOT BOX-200



HOT BOX-500



Большое количество задач по очистке может быть выполнено горячей водой значительно лучше и быстрее чем холодной, даже под высоким давлением. HOT BOX - высокоэффективный дизельный бойлер в дополнение к установкам высокого давления не оборудованных системой нагрева воды.

Области применения горячей воды под высоким давлением:

- Снятие термопластических красок со зданий, дорог, емкостей
- Мытье фасадов, снятие сажи и глубоко въевшейся грязи
- Обезжиривание поверхностей перед окраской
- Очистка от масла и жира, нефтепродуктов перед ремонтными работами
- Дезинфекция в пищевой промышленности и канализации

HOT BOX гораздо удобнее и эффективнее чем большие установки высокого давления с холодной водой.

HOT BOX совместим со следующими агрегатами высокого давления:

- однофазными
- трехфазными
- бензиновыми
- дизельными

Максимальное рабочее давление до 250/500 бар. Для высокопроизводительных водоструйных агрегатов свыше 30 л/мин. рекомендуется параллельная установка 2-х модулей HOT BOX.

Установка подключается к источнику однофазного тока (220В) или генератору небольшой мощности. Модели HOTBOX-500М коммутируются к автономным агрегатам 400М, 500М без подключения к электросети.

Транспортируется как в вертикальном так и в горизонтальном положении. Большие колеса позволяют удобно транспортировать.

Теплообменник установки нагревает воду очень быстро и экономично. Установки оборудованы системой антинакипи, защитой от перегрева и отсутствия подачи воды.

Технические данные	HotBox-200	HotBox-500
Максимальное давление, бар	270	520
Рабочее давление, бар	250	500
Пропускная способность, л/час	540-1380	540-1380
Максимальная температура нагрева, С	50-130	50-130
Мощность диз.бойлера, Вт	69 000	87 000
Потребление диз.топлива, л/час	до 6	до 8
Потребление эл.энергии	220в	220в/Mobil*
Габариты, ДхШхВ	630x640x950	630x640x1010
Масса, кг	79	109

Комплекты гидropескоструйные TORNADO и MONSOON для агрегатов высокого давления

Предназначены для беспыльного проведения пескоструйных (абразивоструйных) работ в комплексе с водоструйным агрегатом высокого давления. Для проведения гидropескоструйных работ по очистке поверхностей вам потребуется комплект MONSOON/TORNADO и агрегат высокого давления от 200 до 500 бар. Производительность по очистке зависит от характеристик водоструйного агрегата: производительности и рабочего давления. Гидropескоструйный метод очистки использует все преимущества абразивной очистки и гидроочистки под высоким давлением.

Гидropескоструйные комплекты позволяют очищать поверхности металлоконструкций до степени Sa 2 1/2.

Основные достоинства данного метода очистки - отсутствие пыли, мобильность, высокая производительность и степень очистки поверхности. С комплектами можно использовать любые сухие, сыпучие абразивные материалы, диаметром до 2мм., в зависимости от задач и условий. Подача абразива может регулироваться так, чтобы добиться как бережной так и глубокой основательной очистки поверхности.

Рабочая поверхность пескоструйной насадки с которой взаимодействует абразив изготовлена из карбида бора и имеет низкую способность к изнашиванию. Срок службы насадки 1500-2500 часов в зависимости от типа абразива, его расхода и скорости движения (обусловлена параметрами мощности водоструйного агрегата).

Очистка от:

- старой краски
- первичной и вторичной коррозии металлов
- окалина сварных швов
- бетона и наплывов
- накипи
- ракушечника
- копоти, нагаров
- очистка фасадов
- щадящая очистка штукатурки и природного и искусственного камня
- граффити

TORNADO

Походит к агрегатам с рабочим давлением до 500 бар.

Конструкция: центральное всасывание абразива в кольцевую струю. За счет этого достигается равномерное распределение абразива по пятну контакта (качественное смешивание с напором воды), и минимизируется износ внутренней рабочей поверхности сопла.

Комплект: Насадка (разборная/ремонтируемая), шланг подачи абразива, бак для абразива, средства защиты оператора.

Устанавливается на штатный водяной пистолет

MONSOON

Подходит к агрегатам с рабочим давлением до 350 бар.

Боковое всасывание абразива в струю воды.

Комплект:

Насадка, шланг подачи абразива, всасывающая система.

Технические данные	«TORNADO»	«MONSOON»
Производительность (кв.м.\ч.)	до 80	до 60
Дистанция до поверхности (мм.)	30 - 300	20 - 200
Расход песка (кг.\ч.)	80 - 250	30 - 200
Рекомендуемое рабочее давление (бар)	200 - 550	200 - 350
Максимальное давление (бар)	650	400
Рекомендуемый размер песка (мм.)	до 2.0	до 2.0
Подача песка в высоту (м.)	20	20
Подача песка в длину (м.)	40	40



Комплект «TORNADO»



Абразивоструйная насадка из комплекта «TORNADO»



Абразивоструйная насадка из комплекта «MONSOON»

Аксессуары для агрегатов высокого давления

Пистолеты высокого давления

С удлинителем



Удлинители для пистолетов



Шланги высокого давления

от 10 до 100 м

Соединители



Пенообразователи



Сопла

Турбобластеры



Сопла PMEG и HIP

Соплодержатели



Щетки широкие, круглые вращающиеся



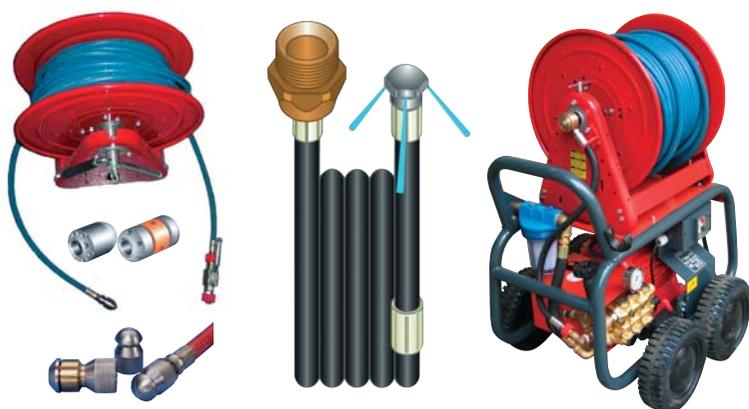
Фильтры
водяные



Устройство
для очистки
ёмкостей



Аксессуары для прочистки труб



Вспомогательные аксессуары

Преднасос-автомат



Насосы и арматура

Помпы высокого давления



Регуляторы и клапаны



Манометр

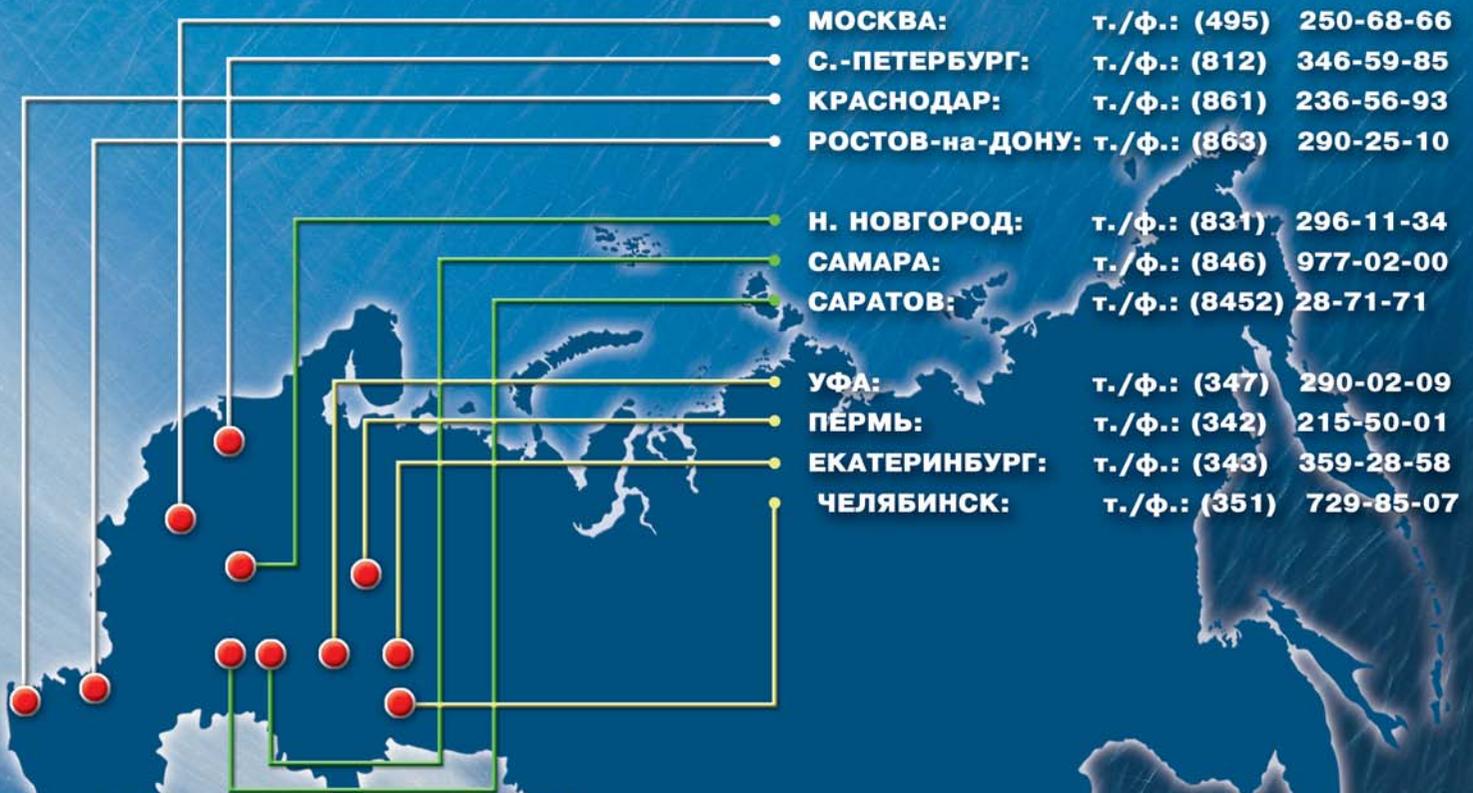


Устройство откачки
шлама



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

ОПТОВЫЕ И РОЗНИЧНЫЕ ПОСТАВКИ:



МОСКВА:	т./ф.: (495) 250-68-66
С.-ПЕТЕРБУРГ:	т./ф.: (812) 346-59-85
КРАСНОДАР:	т./ф.: (861) 236-56-93
РОСТОВ-на-ДОНУ:	т./ф.: (863) 290-25-10
Н. НОВГОРОД:	т./ф.: (831) 296-11-34
САМАРА:	т./ф.: (846) 977-02-00
САРАТОВ:	т./ф.: (8452) 28-71-71
УФА:	т./ф.: (347) 290-02-09
ПЕРМЬ:	т./ф.: (342) 215-50-01
ЕКАТЕРИНБУРГ:	т./ф.: (343) 359-28-58
ЧЕЛЯБИНСК:	т./ф.: (351) 729-85-07

**ПРИГЛАШАЕМ
ДИЛЕРОВ**

