



HYDROVAR

НОВОЙ МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ВЫСОКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬЮ И С УЛУЧШЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта wro@nt-rt.ru || Сайт: <https://lowara.nt-rt.ru/>



Модульное
поколение
частотных
приводов
Hydrovar
поднимает
эффективность
и гибкость
управления
насосами
на **новый**
уровень.

- Монтаж на двигателе
- Увеличение универсальности
- Снижение затрат
- Улучшение технического обеспечения
- Простое подключение
- Энергосбережение до 70%
- Простой монтаж «закрепи и включай»
- Возможность подключения до 8 насосов
- Степень защиты IP55

HYDROVAR это не только система управления скоростью для непосредственного монтажа на двигатель. На самом деле, HYDROVAR® представляет собой интеллектуальную систему управления, которая точно адаптирует необходимую подачу и предлагает множество преимуществ, как для оператора, так и для самой системы.

Уникальная модульная конструкция не требует дополнительных контроллеров и делает возможным любое соединение насосов: до 8-ми насосов Мастер или в комбинации Мастер-Ведомый.

Это долгожданное решение для установок, требующих максимальную степень надёжности и обладающих широчайшим диапазоном возможностей. В то же время, модульная конструкция обеспечивает удешевление стоимости в случае невысоких требований по функциональности.

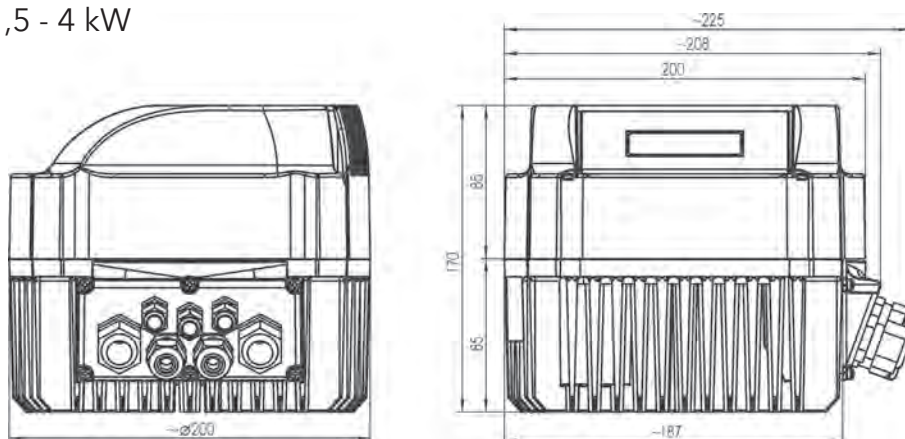
Технические параметры

Гидровар		Электропитание		Выходные параметры (на электродвигатель)	
Тип	Номинальная мощность	Предельное напряжение 48-62 Гц	Рекомендуемая защита электр. линии	Макс. напряжение	Номинальный ток
HV	кВт	В	А	В	А
2.015	1,5	1~220-240 -10%+15%	20	3~3U _{in}	7
2.022	2,2		25		10
4.022	2,2	3~380-460 ± 15%	13	3~3U _{in}	5,7
4.030	3		13		7,3
4.040	4		16		9
4.055	5,5	3~380-460 ± 15%	20	3~3U _{in}	13,5
4.075	7,5		25		17
4.110	11		32		23
4.150	15	3~380-460 ± 15%	40	3~3U _{in}	30
4.185	18,5		50		37
4.220	22		63		43

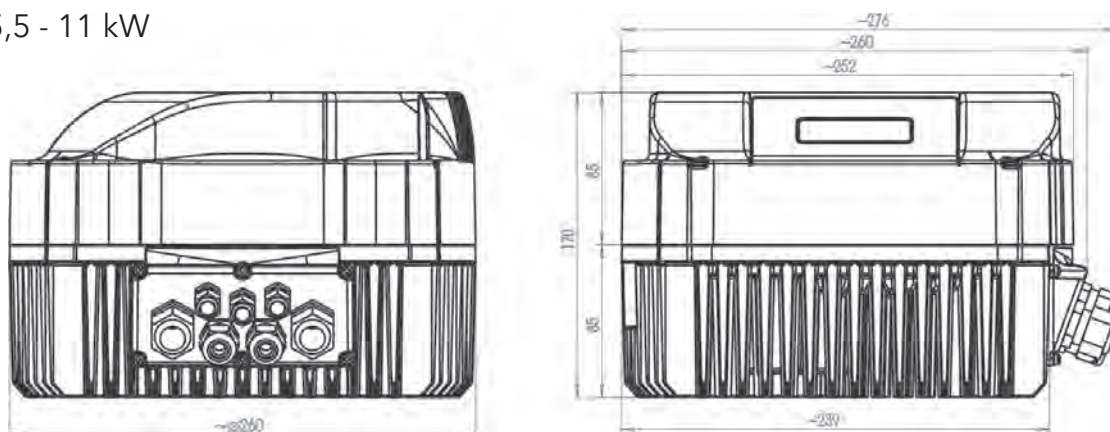


Размеры

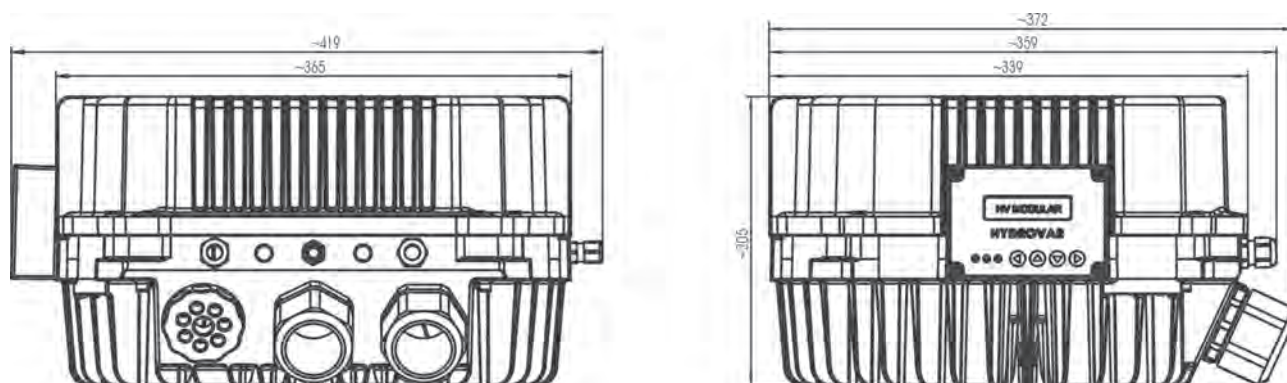
1,5 - 4 kW



5,5 - 11 kW



15 - 22 kW

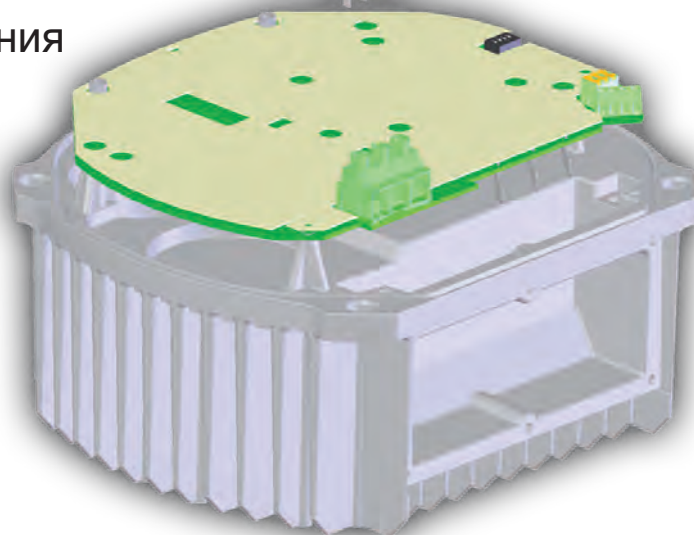
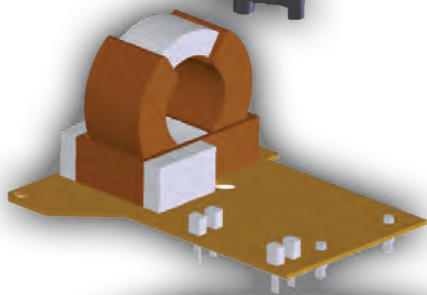


Преимущества

Концепция HYDROVAR предоставляет оптимальную гибкость и обеспечивает экономию не только во время работы, но и при приобретении и подключении.



Список ошибок с записью даты и времени, встроенное меню диагностики для просмотра значений температуры, тока и качества напряжения питания обеспечивают диагностику и анализ неисправностей.



Простое управление и программирование благодаря улучшенной навигации меню и подсветке дисплея – даже в местах с труднодоступной установкой.

Встроенные функции защиты насоса, двигателя и системы.

Лёгкость интегрирования в систему управления зданием со стандартно встроенным интерфейсом MODBUS.

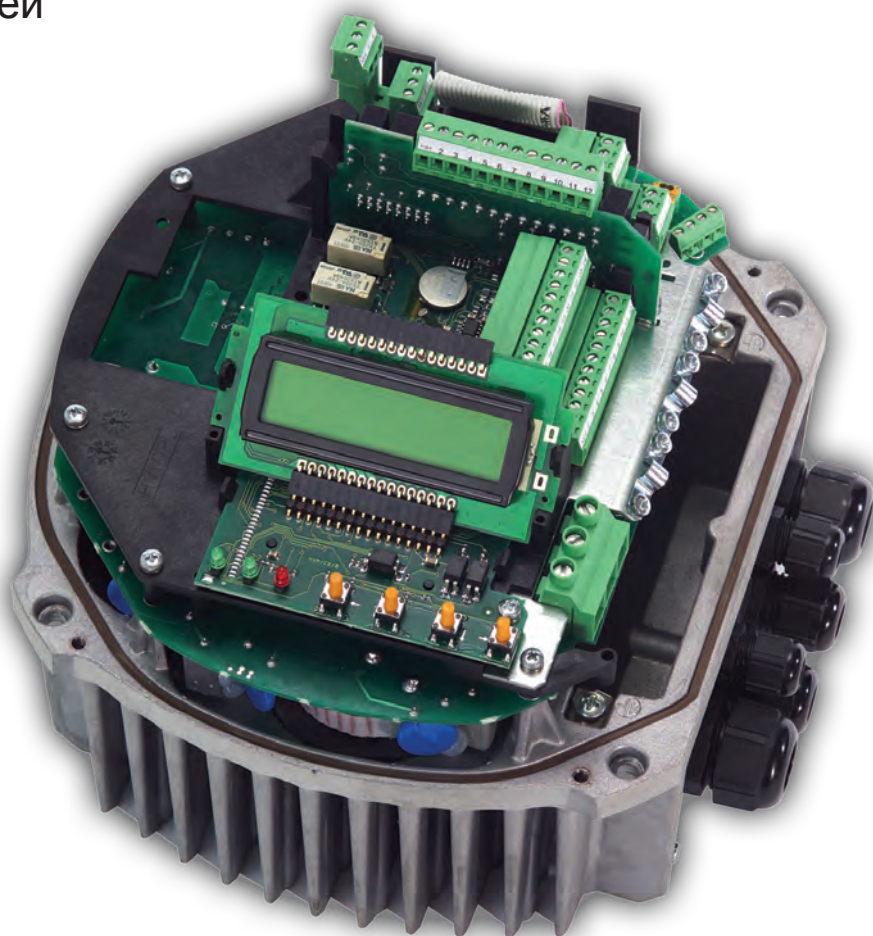
Преимущества

Простая сборка многонасосной системы до 8-ми насосов без какого-либо внешнего управляющего устройства или другой контролирующей системы.

Увеличенные возможности дополнительных применений, таких как регулирование по зонам с двумя подключаемыми датчиками реальных значений.

Встроенная защита от сухого хода и отключение системы при разрыве трубопровода.

Расширенное ручное управление, как с внешним, так и с внутренним заданием рабочих точек для разных скоростей.



МОДЕРНИЗАЦИЯ

оборудования возможна на всех существующих стандартных асинхронных двигателях, подходящих для применения с ЧРП.

Автоматическая настройка параметров работы насоса при изменяющихся параметрах системы.

Постоянное давление в системе для установок водоснабжения и повышения давления. Возможность управления в зависимости от кривой системы для циркуляционных насосов в сегменте HVAC.

Не требуется внешних шкафов управления, контакторов и устройств защиты двигателя.

В HYDROVAR включены все функции для гидравлического контроля.

Оптимальное охлаждение Hydrovar зависит от мощности и скорости насоса и обеспечивается вентилятором двигателя.

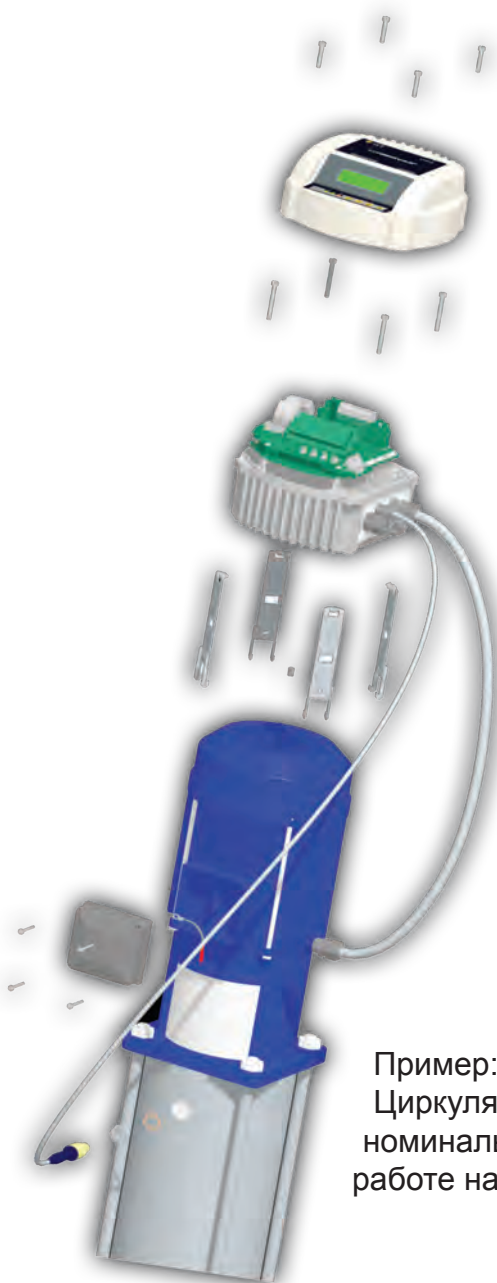
Увеличенные интервалы обслуживания из-за уменьшенных нагрузок насоса и двигателя.

Отличный способ монтажа Hydrovar позволяет производить очень простую, быструю и недорогую модернизацию уже установленных насосов.



Модернизация

Закрепи и Включай



При работе центробежного насоса на частичных нагрузках возможно значительное энергосбережение. "Одобрено TUV"

Пример:
Циркуляционный насос с номинальной мощностью при работе на частичной нагрузке.



Подача	Потребляемая мощность в соответствии с графиком		Экономия электроэнергии	Экономия за 1/3 года (2.920 часов)
	Насос с const. скоростью	Насос с регулируемой скоростью		
25 %	5,8 kW	1,8 kW	4,0 kW	11.680 kWh
50 %	7,6 kW	3,2 kW	4,4 kW	12.848 kWh
75 %	9,2 kW	5,7 kW	3,5 kW	10.220 kWh
Экономия электроэнергии из 1 год (8.760 часов)				34.748 kWh

Стоимость установки преобразователя HYDROVAR окупится менее, чем через один год (в зависимости от стоимости электроэнергии).

Обзор продукции – конфигурации оборудования

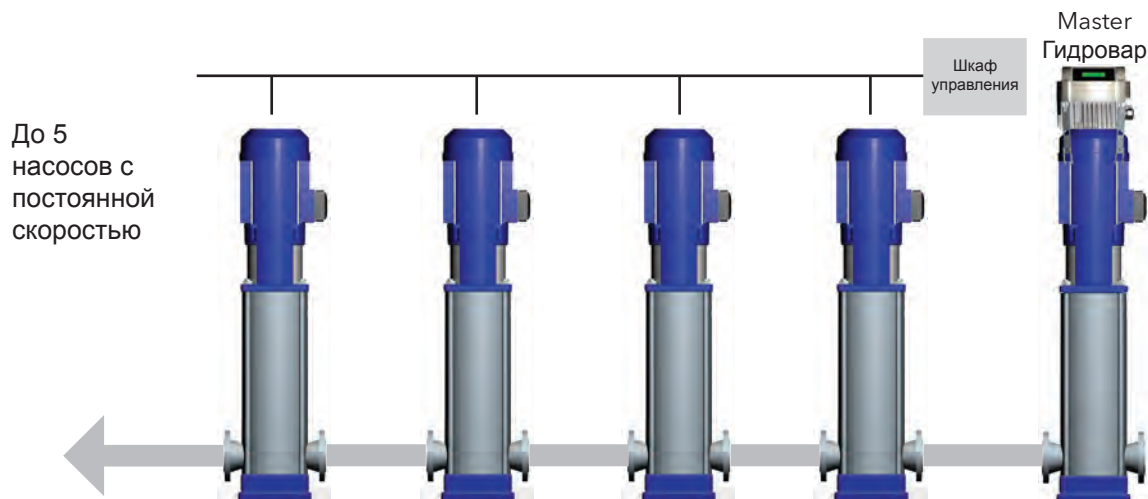
Работа одного насоса

- Применение одного преобразователя Basic для функций мягкого пуска/останова
- Применение одного преобразователя Single



Многонасосная установка (Каскадное управление – реле)

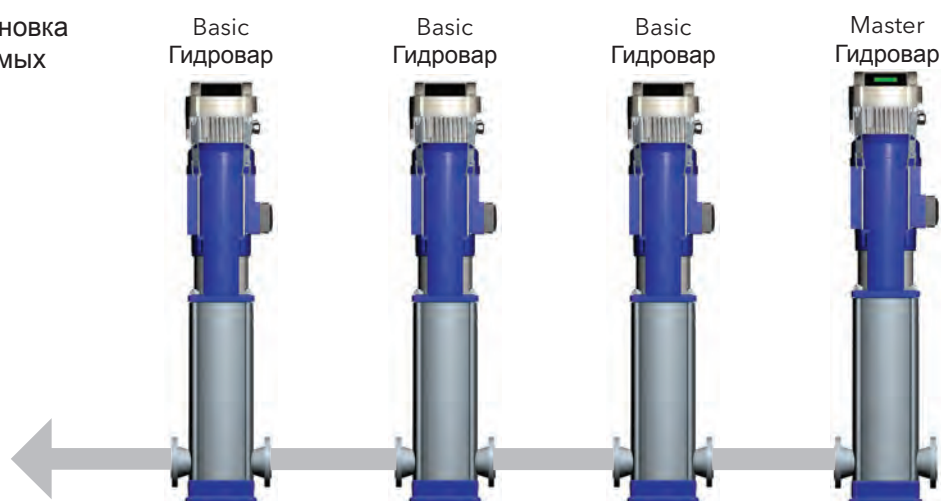
- Применение одного преобразователя Master (с опциональной картой реле) для управления до 5 насосов с постоянной скоростью



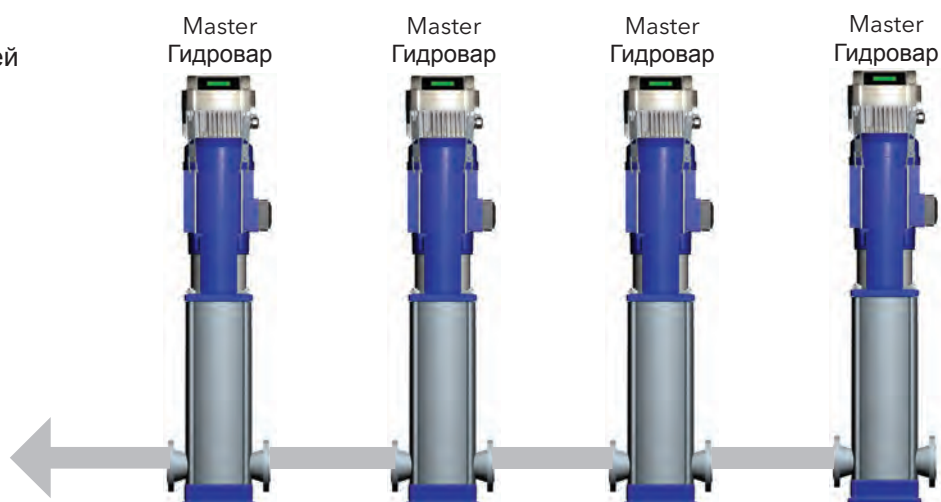
Многонасосная установка (каскадное управление - последовательное или синхронное)

- Применение одного преобразователя Master и преобразователей Basic (может быть соединено до 8 насосов)

Смешанная установка
мастеров и ведомых
HYDROVAR



До 8-ми
преобразователей
Master



Xylem |'zīləm|

- 1) Ксилема - так называется ткань, отвечающая в растении за содержание влаги, позволяющая подниматься воде от корней вверх;
- 2) это предприятие, являющееся мировым лидером в области промышленных и бытовых технологий очистки воды.

Мы – это группа из 12 500 человек, посвятившая себя общей цели: созданию инновационных решений для покрытия спроса на воду в мировом масштабе. В центре нашего внимания стоит разработка новых технологий, чтобы и в будущем оптимизировать использование, экономный расход и повторное использование воды. Мы обрабатываем воду и сточные воды, подготавливаем её к использованию, проводим анализы, перекачиваем её и возвращаем её в её первоначальную среду. Это наш вклад в эффективное обращение с водой и со сточными водами как в частных хозяйствах, коммунах, промышленном использовании, на строительстве и в горнодобывающей промышленности, а также в сельскохозяйственных предприятиях. В более чем 150 странах мы ведём многолетние взаимоотношения с нашими клиентами, которые ценят нас за продуктивное сочетание из товаров, ведущих брендов, нашего опыта в области использования и наши инновации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта wro@nt-rt.ru || Сайт: <https://lowara.nt-rt.ru/>