

Блоки управления, однопороговые, двухпороговые, с двумя насосами Турби, Турбипресс АКВАРОБОТ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)3454704

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: upb@nt-rt.ru || сайт: <https://unipump.nt-rt.ru/>



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТУРБИ



~230 В;
50 Гц



6 бар



2 л/мин



Гарантия
2 года

Блок АКВАРОБОТ ТУРБИ предназначен для управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости.

Принцип работы:



Включает насос при возникновении потока более 2 л/мин



Отключает насос через 15 секунд после прекращения потока или его отсутствия

Защита:



Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды

Особенности:



Датчик потока в виде крыльчатки



Можно использовать совместно с реле давления



Вертикальная или горизонтальная установка



Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В

Характеристики

Параметр	Значение
Артикул	17748
Электрическая сеть, В; Гц	~ 230; 50
Максимальная мощность насоса, кВт	1,5
Максимальный рабочий ток насоса, А	16
Макс. допустимое давление, бар	6
Чувствительность датчика потока, л/мин	2
Максимальная производительность насоса, м³/час (л/мин)	6 (100)
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1
Степень защиты	IP65
Вес нетто, кг	0,3

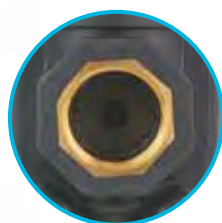


Автоматика АКВАРОБОТ

АКВАРОБОТ
ТУРБИ-М1



АКВАРОБОТ
ТУРБИ-М3



Выход под
гидроаккумулятор

Характеристики

Параметр	Модель	
	ТУРБИ-М1	ТУРБИ-М3
Артикул	77004	79745
Электрическая сеть, В; Гц	~230; 50	
Максимальная мощность насоса, кВт	1,5	
Максимальный рабочий ток насоса, А	16	
Макс. допустимое давление, бар	6	
Давление включения насоса, Р _{мин} , бар	1,5-1,8	
Чувствительность датчика потока, л/мин	2	
Максимальная производительность насоса, м³/час (л/мин)	6 (100)	
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40	
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1	1 × 1 × 1 (внутр.)
Степень защиты	IP65	
Вес нетто, кг	0,42	0,55

ОДНОПороГОВЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ТУРБИ М

ТУРБИ-М1 ТУРБИ-М3

~230 В; 50 Гц	6 бар	1,5 бар	2 л/мин	Гарантия 2 года

Однопороговые блоки АКВАРОБОТ ТУРБИ-М1 и АКВАРОБОТ ТУРБИ-М3 предназначены для управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости и минимальному давлению Р_{мин}.

Устройство выпускается с фиксированным значением давления включения насоса Р_{мин}.

АКВАРОБОТ ТУРБИ-М3 имеет отдельный выход с латунной вставкой под гидроаккумулятор, разборный датчик потока и кнопку сброса аварийного режима.

Принцип работы однопорогового блока:

Включает насос при потоке более 2 л/мин или при падении давления в системе до 1,5 бар (в зависимости от того, что наступит ранее)

Отключает насос через 15 секунд после прекращения потока или его отсутствия

Защита:

Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды

Особенности:

Датчик потока в виде крыльчатки (обслуживаемый для ТУРБИ-М3)

Электронный датчик давления

Выход с латунной вставкой под гидроаккумулятор (для ТУРБИ-М3)

Пробные пуски насоса в случае «сухого хода»

Вертикальная или горизонтальная установка

Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В

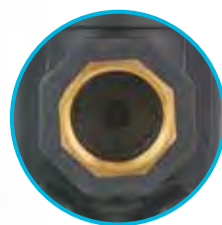


Автоматика АКВАРОБОТ

АКВАРОБОТ
ТУРБИ-М2



АКВАРОБОТ
ТУРБИ-М3



Выход под
гидроаккумулятор

Характеристики

Параметр	Модель	
	ТУРБИ-М2	ТУРБИ-М3
Артикул	50387	94654
Электрическая сеть, В; Гц	~230; 50	
Максимальная мощность насоса, кВт	1,5	
Максимальный рабочий ток насоса, А	16	
Макс. допустимое давление, бар	6	
Чувствительность датчика потока, л/мин	2	
Макс. производительность насоса, м³/час (л/мин)	6 (100)	
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40	
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1	1 × 1 × 1 (внутр.)
Степень защиты	IP65	
Вес нетто, кг	0,42	0,55

ДВУХПороГОВЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ТУРБИ М

ТУРБИ-М2 ТУРБИ-М3

~230 В; 50 Гц	6 бар	1,5...3 бар	3...4,5 бар	Гарантия 2 года

Двухпороговые блоки АКВАРОБОТ ТУРБИ-М2 и АКВАРОБОТ ТУРБИ-М3 предназначены для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости и двум порогам давления Рмин и Рмакс.

Устройство выпускается в четырех модификациях с фиксированными значениями давления включения Рмин и выключения насоса Рмакс.

АКВАРОБОТ ТУРБИ-М3 имеет отдельный выход с латунной вставкой под гидроаккумулятор, разборный датчик потока и кнопку сброса аварийного режима.

Принцип работы двухпорогового блока:

- Включает насос по нижнему порогу давления
- Отключает по верхнему порогу давления

Защита:

- Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды
- Выключает насос при недоборе верхнего порога давления и отсутствии потока

Особенности:

- Датчик потока в виде крыльчатки (обслуживаемый для ТУРБИ-М3)
- Электронный датчик давления
- Выход с латунной вставкой под гидроаккумулятор (для ТУРБИ-М3)
- Пробные пуски насоса в случае «сухого хода»
- Заданные пороги датчика давления

Рмин, бар	1,5	2	2,5	3
Рмакс, бар	3	3,5	4	4,5

- Вертикальная или горизонтальная установка
- Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В



Автоматика АКВАРОБОТ

ОДНОПороговый БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТУРБИПРЕСС М



~ 230 В
50 Гц



10 бар



0,5...9 бар



2 л/мин



Гарантия
2 года

Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС М предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости и минимальному давлению $R_{мин}$.

Давление включения $R_{мин}$ настраивается пользователем.

Доступна модификация ТУРБИПРЕСС М с подключенными кабелями со штепсельной вилкой и розеткой.



Принцип работы:



Режим 1:

Включает насос по нижнему порогу давления



Отключает насос через 15 секунд после прекращения потока или его отсутствия

Режим 2:



Включает насос по нижнему порогу давления или при возникновении потока



Отключает насос через 15 секунд после прекращения потока или его отсутствия

Защита:



Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды

Особенности:



Обслуживаемый датчик потока в виде обратного клапана



Электронный датчик давления



Пробные пуски насоса в случае «сухого хода»



Встроенный манометр



Диапазон настройки порогов давления от 0,5 до 9 бар



Вертикальная или горизонтальная установка



Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В



Возможность работы без гидроаккумулятора в системе водоснабжения

Характеристики

Параметр	Значение
Артикул	14652/41166*
Электрическая сеть, В; Гц	~230; 50
Максимальная мощность насоса, кВт	1,5
Максимальный рабочий ток, А	16
Максимально допустимое давление, бар	10
Максимальная производительность насоса, м³/час (л/мин)	7,2 (120)
Чувствительность датчика потока, л/мин	2
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Порог срабатывания защиты по предельному давлению, $R_{пред}$, бар	10
Диапазон настройки давления включения $R_{мин}$, бар	0,5 ... 9,0
Заводская настройка давления включения $R_{мин}$, бар	1,5
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1
Степень защиты	IP65
Вес нетто, кг	0,36

* Модификация ТУРБИПРЕСС М с кабелем и розеткой



Автоматика АКВАРОБОТ



Характеристики

Параметр	Значение
Артикул	73463/13545*
Электрическая сеть, В; Гц	~ 230; 50
Максимальная мощность насоса, кВт	1,5
Максимальный рабочий ток, А	16
Максимально допустимое давление, бар	10
Максимальная производительность насоса, м³/час (л/мин)	7,2 (120)
Чувствительность датчика потока, л/мин	2
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Порог срабатывания защиты по предельному давлению, Р _{пред} , бар	10
Диапазон настройки давления включения Р _{мин} , бар	0,5 ... 9,0
Диапазон настройки давления выключения Р _{макс} , бар	1,0 ... 9,5
Минимальная разность (Р _{макс} – Р _{мин}), бар	0,5
Заводская настройка давления включения Р _{мин} , бар	1,5
Заводская настройка давления выключения Р _{макс} , бар	3
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1×1
Степень защиты	IP65
Вес нетто, кг	0,36

* Модификация ТУРБИПРЕСС М2 с кабелем и розеткой

ДВУХПороговый БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТУРБИПРЕСС М2



~ 230 В
50 Гц



10 бар



0,5...9
бар



1...9,5
бар



Гарантия
2 года

Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС М2 предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт по потоку жидкости и двум порогам давления Р_{мин} и Р_{макс}.

Давление включения Р_{мин} и давление выключения Р_{макс} настраиваются пользователем.

Доступна модификация ТУРБИПРЕСС М2 с подключенными кабелями со штепсельной вилкой и розеткой.



Принцип работы:



Включает насос по нижнему порогу давления



Отключает по верхнему порогу давления

Защита:



Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды



Выключает насос при недоборе верхнего порога давления и отсутствии потока

Особенности:



Обслуживаемый датчик потока в виде обратного клапана



Электронный датчик давления



Пробные пуски в случае «сухого хода»



Встроенный манометр



Диапазон настройки порогов давления от 0,5 до 9,5 бар



Вертикальная или горизонтальная установка



Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В



Автоматика АКВАРОБОТ



Характеристики

Параметр	Значение
Артикул	70276
Электрическая сеть, В; Гц	~ 230; 50
Максимальная мощность насоса, кВт	3
Максимальный рабочий ток, А	20
Максимально допустимое давление, бар	6
Максимальная производительность насоса, м³/час (л/мин)	7,2 (120)
Чувствительность датчика потока, л/мин	2
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+5...+40
Порог срабатывания защиты по предельному давлению, Р _{пред} , бар	6
Диапазон настройки давления включения Р _{мин} , бар	0,5 ... 4,5
Диапазон настройки давления выключения Р _{макс} , бар	2,0 ... 5,0
Минимальная разность (Р _{макс} – Р _{мин}), бар	0,5
Заводская настройка давления включения Р _{мин} , бар	1,5
Заводская настройка давления выключения Р _{макс} , бар	3
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1 × 1 × 1 (внутр.)
Степень защиты	IP65
Вес нетто, кг	1,05

ДВУХПороговый БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТУРБИПРЕСС



~ 230 В
50 Гц



6 бар



2...5
бар



0,5...4,5
бар



Гарантия
2 года

Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС с дополнительным выходом под гидроаккумулятор предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 3 кВт по потоку жидкости и двум порогам давления Р_{мин} и Р_{макс}.

Давление включения Р_{мин} и давление выключения Р_{макс} настраиваются пользователем.

АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС имеет отдельный выход с латунной вставкой для подключения гидроаккумулятора.

Принцип работы:

↓ Включает насос по нижнему порогу давления

↑ Отключает по верхнему порогу давления

Защита:



Защищает насос во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды



Выключает насос при недоборе верхнего порога давления и отсутствии потока

Особенности:



Обслуживаемый датчик потока в виде обратного клапана



Электронный датчик давления



Выход с латунной вставкой под гидроаккумулятор



Пробные пуски насоса в случае «сухого хода»



Встроенный манометр



Диапазон настройки порогов давления от 0,5 до 5 бар



Вертикальная или горизонтальная установка



Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В



Характеристики

Параметр	Значение
Артикул	42277
Электрическая сеть, В; Гц	~ 230; 50
Максимальная мощность насосов, кВт	1,5
Максимальная сумма токов двух насосов, А	16
Максимально допустимое давление, бар	6
Максимальная производительность насоса, м³/час (л/мин)	7,2 (120)
Порог срабатывания защиты по предельному давлению, Рпред, бар	6
Диапазон настройки давления включения Рмин, бар	0,5 ... 4,5
Диапазон настройки давления выключения Рмакс, бар	2,0 ... 5,0
Заводская настройка давления включения Рмин, бар	2±0,3
Заводская настройка давления выключения Рмакс, бар	4±0,3
Диапазон показаний манометра, бар	0...10
Присоед. резьба (наружная), дюйм	1×1×1 (внутр.)
Степень защиты	IP65
Вес нетто, кг	1,05

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДВУМЯ НАСОСАМИ ТУРБИПРЕСС Б2



~ 230 В
50 Гц



6 бар



2 л/мин



Гарантия
2 года

Блок АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС Б2 предназначен для автоматического управления двумя параллельно включенными насосами, а также сдвоенным вибрационным насосом БАВЛЕНЕЦ-2.

Блок поддерживает в системе водоснабжения давление между заданным порогом Рмин и Рмакс при изменении расхода, управляя количеством одновременно включенных насосов (или секций насоса).

Принцип работы:

- Включает оба насоса по нижнему порогу давления для быстрой компенсации снижения давления в системе.
- При достижении давления Рмакс/2, блок отключает один из насосов. Если расход в системе увеличивается, блок снова включает второй насос.
- Отключает второй насос по верхнему порогу давления

Защита:

- Защищает насосы во всех ситуациях, связанных с отсутствием воды
- Выключает насосы при недоборе верхнего порога давления и отсутствии потока

Особенности:

- Обслуживаемый датчик потока в виде обратного клапана
- Электронный датчик давления
- Пробные пуски в случае «сухого хода»
- Выход под гидроаккумулятор с латунной вставкой
- Экономит ресурс насосов, чередуя порядок их включения
- Встроенный манометр
- Диапазон настройки порогов давления от 0,5 до 5 бар
- Вертикальная или горизонтальная установка
- Стабильная работа при пониженном напряжении до 170В

Данное Руководство содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании Блока автоматического управления насосом АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС торговой марки UNIPUMP®.

Во избежание несчастных случаев и возникновения неисправностей внимательно ознакомьтесь с данным Руководством перед началом эксплуатации.

1 Назначение и функциональные возможности

Блок автоматического управления насосом АКВАРОБОТ ТУРБИПРЕСС (далее – «ТУРБИПРЕСС», «Блок», «Устройство», «Изделие») предназначен для автоматического управления однофазными насосами мощностью до 1,5 кВт или до 2,2 кВт (в зависимости от исполнения).

Функциональные возможности:

- автоматически управляет работой насоса, поддерживая давление в системе водоснабжения между заданными пользователем порогами;
- защищает насос от работы в режиме «сухого хода» и осуществляет серию пробных пусков для выхода из режима аварии;
- выключает насос, если он не может создать давление верхнего порога при отсутствии потока воды;
- защищает систему водоснабжения от возникновения давления более 6 бар в режиме настройки порогов давления;
- стабильно работает при пониженном напряжении в электрической сети до 170 В.

Примечание - при понижении сетевого напряжения мощность насоса снижается пропорционально квадрату напряжения.

Параметр	Значение
– максимальный размер механических примесей, мм	1
– температура, °C	+5 ... +40
Температура окружающей среды, °C	+5 ... +40
Максимальная производительность насоса, м³/ч (л/мин)	7,2 (120)
Диапазон настройки давления включения Р _{мин} , бар	0,5 ... 4,5
Диапазон настройки давления выключения Р _{макс} , бар	2,0 ... 5,0
Заводская настройка давления включения Р _{мин} , бар	2,0 ± 0,3
Заводская настройка давления выключения Р _{макс} , бар	4,0 ± 0,3
Минимальная разность (Р _{макс} – Р _{мин}), бар	0,5
Разрешающая способность по давлению, бар	0,1
Порог срабатывания защиты по предельному давлению, Р _{пред} , бар	6
Диапазон показаний манометра, бар	0 ... 10

2 Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
ТУРБИПРЕСС в сборе	1
Руководство по монтажу и эксплуатации	1
Упаковка	1

3 Технические характеристики и условия эксплуатации

Параметр	Значение
Электрическая сеть	~ 230 В, 50 Гц
Максимальная мощность подключенного насоса, кВт	1,5 или 2,2 (в зависимости от исполнения)
Максимальный рабочий ток насоса, А	16 или 20 (в зависимости от исполнения)
Максимально допустимое давление, бар	6
Перекачиваемая жидкость:	
– свойства	Чистая вода и легкоподвижные негорючие и взрывобезопасные жидкости, не содержащие твердых включений или волокон, которые могут оказывать механическое или химическое воздействие на Блок

4

Параметр	Значение
Присоединительные размеры, дюйм	
– входной патрубок	1 (наружная резьба)
– патрубок для гидроаккумулятора	1 (внутренняя резьба)
– выходной патрубок	1 (наружная резьба)
Степень защиты	IP65
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	186 x 110 x 112
Масса нетто, кг	1,05

4 Устройство и принцип работы

4.1 Общее устройство Блока

ТУРБИПРЕСС - это электронное устройство, управляющее работой насоса в соответствии с заданной программой. Встроенные датчик давления и датчик потока позволяют анализировать давление в системе и наличие потока воды. На основе полученных данных микроконтроллер подает сигнал на включение или выключение насоса.

Общее устройство Блока показано на рисунке 1.

Блок состоит из корпуса (поз. 2) и защитной крышки (поз. 15), выполненных из пластика, между которыми установлена уплотнительная резиновая прокладка (поз. 3). Блок имеет два присоединительных патрубка с наружной резьбой 1" – входной (поз. 7) и выходной (поз. 1). Во входном патрубке установлен обратный клапан, являющийся составной частью датчика потока. Патрубок с внутренней резьбой 1" (поз. 5) предназначен для подключения

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)3454704

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: upb@nt-rt.ru || сайт: <https://unipump.nt-rt.ru/>