

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
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)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gkf@nt-rt.ru || сайт: <https://grunbeck.nt-rt.ru/>

Дезинфекция

Необходимость дезинфекции

Дезинфекция воды предназначена для уничтожения содержащихся в воде возбудителей болезней, например, вирусов или микробов. Это можно добиться добавкой реагентов (например, хлора или двуокиси хлора) или обработкой ультрафиолетовыми лучами. Дезинфекция выполняется как последняя ступень водоподготовки. Предельные и ориентировочные значения микробиологических показателей воды регулируются законодательными нормативами (например, Постановлением о питьевой воде Германии (TrinkwV 2011) и техническими правилами (например, VDI 6022) в зависимости от требований и целей использования воды.

УФ-облучение

Уничтожающий эффект УФ-лучей (УФ-установки GENO®-UV-) основан на применении специальной лампы – свет которой подобен солнечному – и обладает дезинфицирующими свойствами.

- УФ-установки GENO®-UV- (бытовое/производственное использование)
- Установки для борьбы с легионеллами
- Комбинация методов дезинфекции воздухоочистителей (GENO®-LUWADES₂)

Добавка реагентов

Уничтожение возбудителей болезней осуществляется добавкой жидких дезинфицирующих средств дозирующим насосом, управляемым в зависимости от количества воды. Растворы могут быть либо заранее заготовленными дозируемыми растворами (GENO®-Chlor A), либо на месте приготoвленным дозируемым раствором (GENO®-Baktox) или постоянно производимым дезинфицирующим раствором (диоксид хлора).

- Дозирование GENO®-Chlor A (GENODOS® DM-T)
- Дозирование GENO®-Baktox (GENODOS® DM-B/BS/BO)
- Получение и дозирование диоксида хлора (GENO®-Baktox Pro)



GENO®-UV -60 S

Для дезинфекции чистой питьевой воды, свободной от взвесей, железа и марганца и практически микробиологически обезвреженной, в быту или в индивидуальном водоснабжении. Установки сертифицированы в соответствии с таблицей режимов DVGW W 294-2. При надлежащей эксплуатации в соответствии с таблицей режимов DVGWW 294-1 УФ-установки GENO®-UV работают с гарантированной удельной энергией облучения мин. 400 Дж/м²; что соответствует эффективности дезинфекции мин. 99,99 %.

УФ-установки GENO®-UV «Для питьевой воды»



Дезинфекция

В поставку входит:

Электрополированная труба из нержавеющей стали с установленным по центру высокомоощным УФ-излучателем, 2 промывочных вентиля для чистки установки, 2 резьбовых соединения счетчика воды, ограничитель расхода, калиброванный датчик УФ-лучей по W 294-3 для автоматического контроля, съемная защитная кварцевая трубка, распределительное устройство потока, блок управления GENO®-Multi BS со счетчиком рабочих часов и включений, индикация интенсивности облучения в Вт/м², беспотенциальный выход для внешнего сообщения о рабочем состоянии и неисправности, аналоговый сигнал 0 - 10 В для интенсивности облучения, а также сетевой выход для подсоединения аварийного защитного вентиля (предписан для эксплуатации УФ-установки в соответствии с DVGW), макс. рабочее давление 10 бар, электроподключение 230 В/50 Гц и вентиля термической промывки.

УФ-установка GENO®-UV-	60 S	120 S	200 S
Номинальный внутренний диаметр соединения [R]	1"	1 1/2"	2"
Положение при монтаже	горизонтальное, слив сверху, автоматическое удаление воздуха		
Спектральный коэффициент ослабления SSK ₂₅₄ макс. [м ⁻¹]	2,7		
Макс. расход при 5 - 30 °C [м ³ /ч]	3,3	8,0	12,0
Макс. расход при 30 - 70 °C [м ³ /ч]	—	—	8,0
Температура воды на входе [°C]	5 - 30		
Температура окружающей среды [°C]	5 - 40		
Потребляемая электро мощность [ВА]	75	135	215
Количество излучателей	1		
Макс. срок службы излучателя [ч]	18.000		
Общая длина с резьбовыми соединениями [мм]	795	1.185	1.430
№ артикула	523 110	523 120	523 130

УФ-установки GENO®-UV для промышленных или специальных применений поставляются по запросу – полностью сконструированные для установки и готовые других к подключению поставляются прямо с завода!

В наличии имеется технический паспорт изделия.



УФ-установка GENO®-UV-120 I

УФ-установки GENO®-UV «Для промышленных систем»

Для дезинфекции воды производственных установок и бассейнов, в значительной мере свободной от взвесей

Комплектация УФ-установки:

Электрополированная труба из нержавеющей стали с установленным по центру высокомоощным УФ-излучателем, 2 промывочных вентиля для чистки установки, 2 резьбовых соединения счетчика воды, съемная защитная кварцевая трубка, распределительное устройство потока, блок управления для счетчика рабочих часов и пускорегулирующим аппаратом, беспотенциальный контакт реле.

Преимущества

- Гидравлическая часть с испытанной пропускной способностью
- Применение специальных излучателей с длительным сроком службы до 18 000 ч
- С комплектом переоборудования возможно дооснащение до сертифицированного стандарта поDVGW

Технические данные

- Электроподключение 230 V/50 Hz
- Рабочее давление макс. 10 bar

УФ-установка GENO®-UV-	60 l	120 l	200 l
Номинальный внутренний диаметр соединения [R]	1"	1½"	2"
Номинальный расход [м³/ч]*	3,3	8,0	12,0
Температура воды/окружающей среды на входе** [°C]	5 - 30 (40)/5 - 40		
Потребляемая электро мощность [ВА]	75	135	215
Монтажная длина с резьбовыми соединениями [мм]	561	973	1.220
№ артикула	523 210	523 220	523 230

* Номинальный расход при гарантированной удельной энергии облучения 400 Дж/м² и спектральном коэффициенте ослабления SSK (254 нм) 2,7 м¹.

** Для УФ-установки UV-120 I область применения вода бассейна T_{макс} = 40 °C

В наличии имеется технический паспорт изделия.

Принадлежности

	№ артикула
Предохранительное устройство для и GENO®-UV-60 S	523 870
Предохранительное устройство для GENO®-UV-120 S	523 875
Предохранительное устройство для GENO®-UV-200 S	523 880
Термическая промывка для GENO®-UV	523 825
УФ-защитные очки	522 810
Присоединительный комплект, нержавеющая сталь 1"	520 070
Присоединительный комплект, нержавеющая сталь 2"	520 075
Настенное крепление для УФ-установок GENO®-UV-60 S/I до 200 S/I	523 800
Напольная подставка для GENO®-UV-120 S/120 I	523 805
Напольная подставка для GENO®-UV-200 S/200 I	523 810
USB-флеш-накопитель данных для УФ-установок GENO®-UV-60 - 200 S	523 830
Комплект для промывки УФ-установки с помощью GENO®-clean CP	520 020
Чистящее средство GENO®-clean CP (10 x 1 л)	170 022



УФ-установка GENO®-UV-M M4/200 S

УФ-установка GENO®-UV-M «Для промышленных систем»

Для дезинфекции воды для производственных установок и бассейнов, в значительной мере свободной от взвесей; комплектация УФ-установки:

УФ-установка GENO®-UV-M (2 - 5)/200 S целиком смонтирована на конструкции из нержавеющей стали с электрополированными напорными трубами, с 2-мя соединительными фланцами, 2-мя вентилями промывки для очистки установки, с калиброванным датчиком УФ-лучей, тубусом измерительного окна, кварцевыми защитными трубами, УФ-лампами, пускорегулирующими аппаратами, с блоком управления GENO®-UV-tronic₂, датчиком температуры, электропроводами, силовым кабелем и руководством по эксплуатации

Технические данные

- Номинальное давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 54
- Электроподключение 230 В/50 Гц
- Подключение к канализации DIN 50
- Потеря давления при макс. потоке < 0,2

УФ-установка GENO®-UV-	M2/200 S	M3/200 S	M4/200 S	M5/200 S
Номинальный внутренний диаметр соединения DN	80	80	100	100
Номинальный расход [м³/ч]*	28	47	71	89
Температура воды на входе [°C]	8 - 40			
Температура окружающей среды [°C]	40			
Потребляемая электрическая мощность [Вт]	620	735	850	965
Количество излучателей	2	3	4	5
Макс. срок службы [ч]	18.000			
№ артикула	522 320	522 325	522 330	522 335

* Номинальный расход при гарантированной удельной энергии 400 Дж/м² и спектральном коэффициенте ослабления SSK₂₅₄-значение 2,7 м⁻¹.

В наличии имеется технический паспорт изделия.

Принадлежности

	№ артикула
Датчик расхода M2/M3	522 235
Датчик расхода M4/M5	522 245
Клапан термической промывки	522 800
Комплект промывки для УФ-установки «Вариант исполнения для промышленных систем»	520 025
Чистящее средство GENO®-clean CP	170 022



GENODOS® DM-T 6



GENODOS® DM-T 20

Продажа только после консультации со специалистами компании Grünbeck
Необходим анализ воды!

Дозирующие установки GENODOS® DM-T

Для дозирования GENO®-Chlor A из транспортных канистр и дозирующих баков в зависимости от количества расхода воды для дезинфекции питьевой и технической воды.

Дозирующий насос 1/40 4G с низким уровнем шума, является самовсасывающим мембранным насосом с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с головкой насоса из химически стойкого пластика, синхронным двигателем, с крепежной консолью для настенного или напольного монтажа, с возможностью подключения для внешнего импульсного управления, сигнализацией опорожнения с предварительным предупреждением, индикацией разрыва мембраны, включая потенциально свободный выход сигнала неисправности, контактный счетчик воды с импульсным кабелем для электронной системы насоса, включая резьбовые соединения счетчика воды или фланцы, устройство впрыска 2.70 из ПВХ с обратным клапаном, редукционный клапан DNV 4, заводская настройка 4 бар, дозирующий шланг из ПТФЭ.

- Всасывающая трубка для транспортных канистр из ПВХ (DM-T 6 и DM-T 10)
- Дозирующий бак 60 л (черного цвета) со всасывающей трубкой (DM-T 20 и DM-T 30)
- Дозирующий бак 200 л (черного цвета) со всасывающей трубкой (DM-T 80 и DM-T 100)

Технические данные

- Номинальное давление PN 10
- Температура мин. 5 °C - макс. 30 °C
- Электроподключение 230 В, 50/60 Гц, 18/21 Вт

Дозирующая установка GENODOS®	DM-T 6	DM-T 10	DM-T 20	DM-T 30	DM-T 80	DM-T 100
Счетчик воды*	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 2"	DN 80	DN 100
Макс. рабочий диапазон [м³/ч]	6	10	20	30	80	100
Потеря давления при макс. расходе [бар]	0,5	0,5	0,8	0,8	0,6	0,8
Объем бака [л]	20	20	60	60	200	200
№ заказа	163 140	163 150	163 160	163 170	163 180	163 190

* С контактным устройством как мокроход.

В наличии имеется технический паспорт изделия.

Химикаты для дезинфекции

	№ артикула
GENO®-Chlor A (20 л) для всех трубопроводов, кроме из нержавеющей стали	210 012

Принадлежности

	№ артикула
Контрольный прибор для измерения хлора и величины pH в питьевой воде [Диапазон измерения: Хлор: 0,1 - 2,0 мг/л; pH: 6,9 - 8,2]	170 128
Устройство впрыска 2.72 из ПВХ с обратным клапаном и шаровым краном	163 220



GENODOS® DM-B 6*



GENODOS® DM-B 10*

Продажа только после консультации со специалистами компании Grünbeck. Необходим анализ воды!

Дозирующие установки GENO®-Vaktox

Для временно длительной дезинфекции питьевой и технической воды, а также для санирующей дезинфекции.

Самовсасывающий мембранный дозирующий насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, с синхронным двигателем, возможностью подключения для сигнализации опорожнения, внешним управлением и беспотенциальным выходом сигнала неисправности, насос предварительно настроен и опломбирован, контактный счетчик воды с импульсным кабелем и импульсным блоком для насоса GENODOS® и дозирующим вентилем, газонепроницаемая всасывающая трубка со встроенной предварительной сигнализацией опорожнения, редукционный клапан, DM-BS с дополнительным регулятором расхода.

Дозирующая установка DM-B/BS 6 предварительно смонтирована на монтажной плите, дозирующая установка DM-B/BS 10 - 30 состоит из отдельных компонентов.

Дозирующие установки GENODOS® DM-B/DM-BS

Технические данные

- Электроподключение 230 В, 50/60 Гц
- Температура воды 5 - 30 °С
- Температура окружающей среды 5 - 20 °С (при температурах окружающей среды > 20 °С следует считаться со значительно более низкими ресурсами химикатов.)

Дозирующая установка GENODOS® DM-B/BS	6	10	20	30
Номинальный внутренний диаметр соединения [R]	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Номинальный расход Q _N [м³/ч] (DM-B/DM-BS)	3/3,5	5/3,5	10/3,5	15/3,5
Расход Q _{макс.} [м³/ч] (DM-B/DM-BS)	6/5,1	10/5,1	20/5,1	30/5,1
Потеря давления при Q _{макс.} [бар] (DM-B/DM-BS)	0,5/0,8	0,5/0,8	0,7/0,8	0,8/0,8
Номинальное давление PN [бар]	8	8	8	8
№ артикула DM-B	163 820	163 825	163 830	163 835
№ артикула DM-BS	163 840	163 845	163 850	163 855

*GENO®-Vaktox, а также контрольное устройство воды не входят в состав поставки установки.

Химикаты для дезинфекции см. на стр. 52.

В наличии имеется технический паспорт изделия.

Принадлежности

Устройство контроля качества воды	№ артикула
Тест диоксида хлора 0,02 - 0,55 мг/л	170 430
Приемная ванна для реагентов для 20 кг бака	210 560
Измерительный преобразователь M-Bus D-DAM в комплекте	115 850

Дезинфекция



Продажа только после консультации со специалистами компании Grünbeck.
Необходим анализ воды!

- С измерением диоксида хлора в системе online
- Со смешивающим модулем

GENODOS® DM-BO с измерением в системе online

Дозирующие установки GENODOS® DM-BO с измерением в системе online

Для временно длительной дезинфекции питьевой и технической воды.

Дозирующая установка „Plug-and-Play“, полностью предварительно смонтированная на алюминиевом рамном каркасе, самовсасывающий мембранный дозирующий насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, с плавным регулированием, насос предварительно настроен и опломбирован, контактный счетчик воды с импульсным кабелем и импульсным блоком для насоса GENODOS®, измерение диоксида хлора в системе online, смешивающий модуль со встроенным дозирующим вентилем, газонепроницаемая всасывающая трубка со встроенной предварительной сигнализацией опорожнения, редукционный клапан.

Дозирующая установка GENODOS® DM-BO*	6	10	20	30
Номинальный внутренний диаметр соединения [R]	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Номинальный расход Q _n [м³/ч]	3	5	10	15
Расход Q _{max} [м³/ч]	6	10	20	30
Потеря давления при Q _{max} [бар]	0,5	0,5	0,7	0,8
Номинальное давление PN [бар]	8	8	8	8
Габариты (Ш x В x Г) [мм]	785 x 1 100 x 480			
№ артикула	163 865	163 875	163 885	163 895

*GENO®-Baktox, а также контрольное устройство воды не входят в состав поставки установки.

Технические данные и принадлежности см. на стр. 51.

В наличии имеется технический паспорт изделия.

Химикаты для дезинфекции

1 л GENO®-Baktox достаточно при

- нормальном дозировании (DM-B, DM-BO) для количества воды 10 м³
- санирующем дозировании (DM-BS) для количества воды 1 м³

Средства дезинфекции	№ артикула
GENO®-Baktox (3 л)	170 450
GENO®-Baktox (3 л)	170 460
GENO®-Baktox (20 кг)	170 470

Указание:

Для эффективной дезинфекции приготовленный раствор GENO®-Baktox должен быть использован в течение 2-х месяцев.



GENO®-Baktox MRX

Продажа только после консультации со специалистами компании Грюнбек.
Необходим анализ воды!

- Готова к подключению
- Особенно щадящая концентрация диоксида хлора
- Отображение всех компонентов установки на дисплее
- Измерение диоксида хлора в системе Online (Тип MRX)
- Устройство для нейтрализации газообразного ClO₂

Установка получения диоксида хлора MRX/RX/X



Для постоянного получения и дозирования диоксида хлора в зависимости от количества расхода воды для дезинфекции питьевой и технической воды.

Установка расположена в щите управления из искусственного материала. В комплект поставки входит: Блок управления с дисплеем, бак для хранения химикатов, два насоса для химикатов со всасывающими трубками, две защитные приемные ванны, устройство для нейтрализации газа, самовсасывающий мембранный дозирующий насос с функцией автоматического удаления воздуха против давления, редукционный и дозирующий вентиль, контактный счетчик воды. Дополнительно к типу MRX: инновационный смешивающий модуль со встроенным измерением диоксида хлора в системе online

Технические данные

- Номинальное давление PN 8
- Электроподключение 230 V, 50/60 Hz, макс. 200 VA
- Макс. температура воды/ окружающей среды 30/30 °C

Установка получения диоксида хлора GENO®-Baktox MRX

Установка смонтирована на алюминиевом каркасе. Включает дополнительный модуль для измерения хлора Online

GENO®-Baktox MRX	10	20	25	30	50/1	50/2
Количество дозирующих насосов	1	1	1	2	2	2
Внутренний диаметр подсоед. счетчика вод R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 2"	R 2"	DN 80	DN 100
Flow Q _{max} [m ³ /h]	10	20	25	30	50	50
Расход Q _{max} [m ³ /h]	0.5	0.5	0.7	0.8	0.5	0.5
Артикул	569 310	569 325	569 340	569 355	569 370	569 385

Установка получения диоксида хлора GENO®-Baktox RX

На рамном аллюм.каркасе. Технич. данные как у MRX, но без дополнительного модуля для измерения хлора Online

GENO®-Baktox RX	10	20	25	30	50/1	50/2
Артикул	569 305	569 320	569 335	569 350	569 365	569 380

Установка получения диоксида хлора GENO®-Baktox X

Монтаж стеновой. Технич. данные как у MRX, но без дополнительного модуля для измерения хлора Online.

GENO®-Baktox X	10	20	25	30	50/1	50/2
Артикул	569 300	569 315	569 330	569 345	569 360	569 375

Используемые химикаты для получения диоксида хлора

	Артикул
GENO®-Baktox blau, 20 kg	170 490
GENO®-Baktox weiß, 20 kg	170 485
Средство для нейтрализации газа (замена раз в полгода)	569 332

Дезинфекция

Устройство впрыска 2,72 (ПВХ)	163220
Контрольное уст-во качества воды на хлор + значение pH	170128
Присоединительный комплект для УФ-обеззараживания 5-HS	520070
Присоединительный комплект для УФ-обеззараживания 10-HS	520075
УФ защитные очки Gruenbeck UVEX 9161	522810
Настенное крепление для УФ-установок (DVGW & I)	523800
Напольная подставка для УФ-установок 120 (DVGW & I)	523805
Напольная подставка для УФ-установок 200 (DVGW & I)	523810
Температурная промывка с управлением по времени для УФ	523820
Комплект защитных наклеек GENO-Baktox	569810
Комплект личной защиты GENO-Baktox	569815
Контроль воздуха в помещении для диоксида хлора, ...	569820
GENO-Chlor A, 1 канистра по 25 кг	210012
Комплект для промывки для установок УФ-дезинфекции Gruenbeck	520020
Приемная ванна для реагентов на 20 л бочкотары	210560
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-B 6	163820
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-B 10	163825
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-B 20	163830
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-B 30	163835
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BS 6	163840
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BS 10	163845
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BS 20	163850
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-BS 30	163855
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-T 6	163140
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-T 10	163150
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-T 20	163160
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-T 30	163170
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-T 80	163180
Дозирующая установка Gruenbeck GENODOS DM-T 100	163190
Моющее средство Gruenbeck GENO-clean CP, 10 x 1 л	170022
УФ-установка Gruenbeck GENO-UV-60 S, DVGW	523110
УФ-установка Gruenbeck GENO-UV-120 S, DVGW	523120
УФ-установка Gruenbeck GENO-UV-200 S, DVGW	523130
УФ-установка Gruenbeck GENO-UV-60 I	523210
УФ-установка Gruenbeck GENO-UV-120 I	523220
УФ-установка Gruenbeck GENO-UV-200 I	523230

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
Нижегород (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)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gkf@nt-rt.ru || сайт: <https://grunbeck.nt-rt.ru/>