

Дезинфекция для частных бассейнов

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

СОВЕТ

Даже при применении автоматической измерительно-регулирующей установки 1 раз в неделю необходимо выполнять контроль вручную.

Ручной и автоматический метод

Несмотря на оптимальную циркуляцию воды в бассейне и фильтрацию необходимо добавлять дополнительные средства. При ручном методе в воду в бассейне добавляются таблетки или вводятся гранулы с помощью скиммера или плавающего дозатора. Намного удобнее использовать автоматическую измерительно регулирующую установку вместе с дозирующей установкой или проточным дозатором. Они выполняют контроль и необходимую дозировку химикатов для бассейна.

Метод	Комплекты дезинфекции
Хлор Благодаря своей высокой эффективности хлор является самым распространенным дезинфицирующим средством, его уровень легко измеряется, и он особенно быстро воздействует на нагрузки в бассейне.	1 pH/хлор — ручной Добавка химикатов выполняется вручную. Быстро растворимый хлор применяется для дезинфекции; для снижения значения pH используется гранулят GENO-minus.
Бром Дезинфицирующие свойства брома аналогичны хлору. Его преимущество заключается в том, что фиксированная доза не дает «специфичного запаха бассейна».	2 pH/хлор – добавляется по необходимости – Дозировка выполняется через шланговые дозирующие насосы С помощью автоматической измерительно-регулирующей установки GENO-CPR-tronic 02 family постоянно измеряются значения pH и редокс-потенциала (хлора) и в зависимости от необходимости регулируются. Дозировка выполняется через шланговые дозирующие насосы.
Активный кислород Эта «мягкая дезинфекция» может применяться в закрытых бассейнах с плиточным покрытием с низкой нагрузкой.	3 pH/хлор – добавляется по необходимости – Дозировка выполняется через шланговые дозирующие насосы Установка см. пункт 2), дозирование выполняется, однако, с помощью самовентилирующихся мембранных насосов.
УФ-приборы УФ-лучи повторяют дезинфицирующее действие солнечного света. Чтобы добиться пролонгированного действия в бассейне, необходимо добавлять хлор, бром или активный кислород.	4 pH/бром – добавляется по необходимости – Дозировка выполняется через шланговые дозирующие насосы С помощью автоматической измерительно-регулирующей установки GENO-CPR-tronic 02 family постоянно измеряются значения pH и редокс-потенциала и в зависимости от необходимости регулируются. Дозирование регулируемого химиката pH выполняется с помощью шлангового дозирующего насоса, добавление дезинфицирующего средства бром с помощью проточного дозатора.
	5 pH/бром + УФ — добавляется по необходимости — Дозировка выполняется через мембранные дозирующие насосы С помощью автоматической измерительно-регулирующей установки GENO-CPR-tronic 02 family постоянно измеряются значения pH и редокс-потенциала и в зависимости от необходимости регулируются. Дозирование регулируемого химиката pH выполняется с помощью самовентилирующегося мембранного насоса. Добавка дозирующего средства бром выполняется с помощью проточного дозатора. УФ-установка используется в качестве дополнительного средства, благодаря чему использование химикатов сводится к минимуму.
	6 pH/активный кислород + УФ – регулируемый по времени – Дозировка выполняется через мембранный насос При этой «мягкой дезинфекции» в воду бассейна добавляется активный кислород, регулируемый по времени. Дополнительную защиту обеспечивает УФ дезинфекция. Значение pH постоянно измеряется и регулируется с помощью GENO-CPR-tronic 02 family. Управление дозирующим насосом для GENO-aktiv регулируется по времени с помощью GENO-BW-tronic.



Комплекты дезинфекции

Метод измерения	вручную		автоматически			Активный кислород + УФ
Способ дезинфекции	Хлор	Хлор	Хлор	Бром	Бром + УФ	
	①	②	③	④	⑤	⑥
Комплект дезинфекции	вручную	basis comfort	de luxe comfort	basis control	de luxe control	de luxe tronic
Автоматическая измерительно-регулирующая установка GENO-CPR-tronic 02 family		1	1	1	1	1
Дозирующая установка GENO-Schlauflex-CI 1,5 i		1				
pH 1,5 i		1		1		
Дозирующая установка GENODOS SB 1/40			1		1	1
Дозирующая установка GENODOS SBC 1/40			1			
Дозирующая установка GENODOS SBA 6/40						1
Монтажная панель для дозирующих насосов GENO-UV-75		1	1	1	1	1
Соединительный элемент для GENO-UV-75					1	1
Комплект промывки для УФ-приборов					1	1
Проточный дозатор GENO-mat comfort				1	1	
Редукционный клапан DHV 2			2		1	2
Дозирующий поплавок GENO-Chlor S*, 5 kg	1					
GENO-Chlor A*, 25 kg	1					
GENO-Chlor A*, 25 kg		1	1			
GENO-aktiv 12*, 21 kg						1
GENO-Brom в таблетках, 5 kg				1	1	
GENO-minus*, 5 kg	1					
GENO-minus N*, 22 kg		1	1	1	1	1
GENO-clean CP*, 10 x 1 l					1	1
Приемная ванна для химикатов		2	2	1	1	2
Контрольный прибор для перекиси водорода (GENO-aktiv) и значения pH						1
Контрольный прибор для величины хлора, брома и pH	1	1	1	1	1	
Номер заказа	213 010	213 180	213 140	213 190	213 220	213 230

Цена без монтажа и системы трубопровода!

* Эти химикаты запрещены для ввоза в Россию и страны ЕАС! Необходимо приобретать на месте!



Автоматические измерительно-регулирующие установки и дополнительное оборудование

Отдельные компоненты для индивидуальной комплектации



GENO-CPR-tronic 02 family



Регистратор данных



Термо/гидродатчик



Дополнительный модуль для контроля уровня химикатов и сигнализации опорожнения



Сенсорная панель управления



Пример монтажа корпуса сенсорного пульта управления для скрытого монтажа

Автоматическая измерительно-регулирующая установка GENO-CPR-tronic 02 family		Номер заказа
Для постоянного измерения и регулирования значения редокс-потенциала (с пересчетом на дезинфекцию), а также значения pH, полностью смонтированная и готовая к подключению, включая точку забора пробы воды и измерение/компенсацию температуры и контроль расхода		
4 аналоговых токовых выхода (mA)	0/4 - 20	
Интерфейсы	1 RS 485 для соединения с сенсорной панелью управления и GENO-BW-tronic	
Интерфейсы	1 RS 485 для модуля расширения (опции)	
	1 RS 232 для настройки	
Интерфейсы	принтера Epson LQ 300+	
Габариты монтажной панели (Ш x В) [mm]	400 x 820	
Подкл. к сети [V, WS, Hz]	230, 50	
Диапазон измерений свободного хлора [m/s]	0,05 - 10,0	
Диапазон измерений (pH)	0 - 14,0	
Диапазон измерений (Redox) [mV]	0 - 1300	203 500

Регистратор данных	Номер заказа
Для сохранения значений измерений GENO-CPR-tronic 02 family на карте памяти (128 MB). С помощью картридера** параметры вводятся на компьютер заказчика и распечатываются.	
Регистратор данных	203 565

Термо/гидродатчик	Номер заказа
Для измерения относительной влажности воздуха, а также температуры помещения. Показания отображаются на автоматической измерительно-регулирующей установке GENO-CPR-tronic 02 family или на сенсорной панели.	
Термо/гидродатчик	203 535

Дополнительный модуль для контроля уровня химикатов и сигнализации опорожнения	Номер заказа
Предупреждения о необходимости доливки химикатов отображаются на автоматической измерительно-регулирующей установке GENO-CPR-tronic 02 family или на сенсорной панели	
Дополнительный модуль для контроля уровня химикатов и сигнализации опорожнения	203 555

Сенсорная панель управления 5,7"	Номер заказа
Дистанционное управление и индикацию всех компонентов бассейна в сети обеспечивает прибор управления GENO-BW-tronic и автоматическая измерительно-регулирующая установка GENO-CPR-tronic 02 family	
Сенсорная панель управления 5,7"	203 545

Дополнительное оборудование для сенсорной панели	Номер заказа
Корпус сенсорной панели управления для скрытого монтажа Монтажная рама из PVC, с матовой крышкой из нержавеющей стали, размеры (Ш x В) 320 mm x 210 mm	
	203 550
Блок переключения наружного освещения для сенсорной панели управления Для переключения до 4 источников света на сенсорной панели управления	
	203 575
Модуль жалюзи для сенсорной панели управления Для открытия и закрытия устройств покрытия бассейна. Выключение выполняется вручную или с помощью концевого выключателя.	
	203 570
Кондиционеры (Meprega)-модуль для сенсорной панели управления* На сенсорной панели управления могут быть изменены влажность помещения и температура воды.	
	203 580

* **Указание:** Требуется техническое разъяснение!

** Не входит в объем поставки.



Дозирующие установки, редукционный клапан

Дозирующая установка GENO-Schlauflex-CI 1,5 i и -pH 1,5 i		Подходит для	Номер заказа
Шланговый насос специально для применения в частном бассейне. Надежное всасывание и дозирование даже загазованной среды, почти бесшумный режим работы. Объем поставки: Всасывающая трубка, 5 m PTFE-дозирову- щий шланг и устройство впрыска.			
Подкл. к сети [V, WS, Hz, Вт]	230, 50 - 60, 3		
Корпус	PPE		
Дозирующая установка GENO-Schlauflex-CI 1,5 i			
Устройство впрыска	Lv-K		
Мощность дозирования [мл/ч при 1,5 bar]	60 - 3000		
(заводская настройка 800 bar)		GENO-Chlor A	203 586
Дозирующая установка GENO-Schlauflex-CI Duo 1,5 i			
для двух контуров дозирования из одной емкости			
Устройство впрыска	Lv-K		
Количество дозирующих шланговых насосов	2		
Мощность дозирования [мл/ч при 1,5 bar]	60 - 3000		
(заводская настройка 800 мл/ч)		GENO-Chlor A	203 596
Дозирующая установка GENO-Schlauflex-pH 1,5 i			
Устройство впрыска	2.71		
Мощность дозирования [мл/ч при 1,5 bar]	60 - 3000	GENO-minus N	
(заводская настройка 1600 мл/ч)		GENO-plus N	203 591
Дозирующая установка GENODOS SB 1/40, SBC 1/40 и SBA 6/40		Подходит для	Номер заказа
Включает насос GENODOS, всасывающую трубку GENODOS, дозирующий шланг из PTFE 5 m и устройство впрыска. Бесступенчатый мембранный дозирующий насос с автономной системой всасывания и вентиляции для дозирования жидкостей. Оснащен беспотенциальным сигнальным выходом, импульсной линией или импульсным усилителем. С консолью для настенного или напольного монтажа.			
Мак. давление дозирования [bar]	10		
Класс защиты [IP]	54		
Подкл. к сети [V, WS Hz, W]	230, 50, 16		
Дозирующая установка GENODOS SB 1/40			
Устройство впрыска	2.71		
Дозирующий насос	GP-1/40	GENO-minus N	
Мак. мощность дозирования	0,9 л/ч	GENO-plus N	212 475
Дозирующая установка GENODOS SBC 1/40			
Устройство впрыска	T		
Дозирующий насос	GP-1/40		
Мак. мощность дозирования	0,9 л/ч	GENO-Chlor A	212 490
Дозирующая установка GENODOS SBC 1/40 Duo			
для двух контуров дозирования из одной емкости			
Устройство впрыска	T		
Дозирующий насос	GP-1/40		
Количество дозирующих насосов	2		
Мак. мощность дозирования	0,9 л/ч	GENO-Chlor A	212 445
Дозирующая установка GENODOS SBA 6/40			
Устройство впрыска	2.71		
Дозирующий насос	GP-6/40		
Мак. мощность дозирования	5,5 л/ч	GENO-aktiv	212 485
Редукционный клапан DHV 2			Номер заказа
Заводская настройка 2 бар противодействия системы; необходим, если в системе колеблется давление или если дозирующая установка находится выше уровня воды			
Редукционный клапан DHV 2			203 173

НОВИНКА



Дозирующие установки GENODOS SB, монтируемые на монтажной панели



Монтажная панель, поддон для химикатов, проточный дозатор, УФ-прибор и дополнительное оборудование



Приемная ванна для химикатов

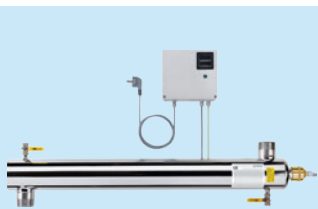
Монтажная панель для дозирующих насосов	Габариты (Ш x В) [mm]	Номер заказа
Для крепления пленок 2 дозирующих насосов. Материал: PVC белого цвета, вкл. все крепежные детали		
Монтажная панель для шланговых дозирующих насосов	300 x 260	203 576
Монтажная панель для дозирующих насосов GENODOS	397 x 270	203 520

Приемная ванна для химикатов	Габариты (Д x Ш x В) [mm]	Номер заказа
для GENO-Chlor A, GENO-minus N, GENO-aktiv и GENO-plus N		
Приемная ванна для химикатов	400 x 300 x 319	210 560



Проточный дозатор GENO-mat Standard

Проточный дозатор	Номер заказа
Для дозирования химикатов для бассейна, таких как медленно растворимые бром или хлор D. Дозатор полностью смонтирован на монтажной панели, вкл. гибкое подсоединение (6 м), а также запорный и дозирующий вентили. Корпус прозрачный, для визуального контроля емкости.	
Разъем подающая линия [DN]	15
Разъем обратная линия [DN]	8
Габариты монтажной панели (Ш x В) [mm]	300 x 600
Количество [kg] прикл.	3
Проточный дозатор GENO-mat Standard	
См. описание проточного дозатора выше	203 122
Проточный дозатор GENO-mat Comfort	
См. описание проточного дозатора выше, однако, с вентилем	203 123



GENO-UV-75

GENO-UV-75	Номер заказа
для дезинфекции воды в бассейне, состоит из: электрополированной напорной трубы из нержавеющей стали, УФ-лампы высокой мощности, кварцевой защитной трубки, 2 промывочных вентилей для чистки внутренней поверхности корпуса, распределительного устройства потока, счетчика отработанных часов и пускорегулирующего аппарата.	
Подключение к сети [V/Hz]	230, 50
Мак. срок службы ламп прикл. [h]	9000
Номинальный внутренний диаметр разъема	2" AG
Общая длина с резьбовым соединением [mm]	1024
Габариты для демонтажа для замены ламп [mm]	950
Количество УФ-ламп (шт.)	1
Электрическая мощность [W]	75
GENO-UV-75	523 215
Настенное крепежное устройство для GENO-UV-75	523 217
Соединительный элемент для GENO-UV-75	
Состоит из двух труб из нержавеющей стали DN 50, каждая 0,5 м (IG 2" фланец)	335 850
Комплект для промывки для установок УФ-дезинфекции	
Состоит из насоса промывки, соединительных шлангов, креплений шланга, промывного бака, промывного шланга 3 м	520 020

Установка хлор-мембранного электролиза по запросу.



Метод УФ-дезинфекции в комбинации с бромированием
(Пример монтажа — не объем поставки)

Автоматическая измерительно-регулирующая установка GENO®APZ-tronic

Для автоматического измерения и регулирования значения pH-Wertes, а также дозирования по запрограммированному времени GENO®-aktiv (“Активный кислород”) или брома.

- Микропроцессорная компактная система для настенного монтажа
- Длх стройный жидкокристаллический дисплей для отображения значений pH и времени дозирования GENO®-aktiv или брома
- Подсветка дисплея
- Измерения значений pH происходит в измерительной ячейке.
- Полностью смонтированная и готовая к подключению.
- Возможность программирования дней и продолжительности дозирования GENO®-aktiv или брома.

Тип	GENO®APZ-tronic
Габариты монтажной плиты [мм]	230 x 222
Габариты электронного блока [мм]	200 x 220 x 90
Электроподключение [В WS, Гц]	230, 50
Диапазон измерения pH	4,9 – 9,9
Разрешение	0,1
Артикул	203 400

Проточный дозатор брома

Для постоянного или автоматического дозирования брома.

Монтаж происходит в байпас напорного трубопровода.

При непрерывном дозировании часть потока направляется через проточный дозатор. В комбинации с автоматической измерительно-регулирующей установкой GENO®-APZ-tronic происходит дозирование по времени при помощи шарового крана с приводом. В комбинации с измерительно-регулирующей установкой GENO®-CP-tronic происходит непрерывное измерение и регулирования по редокс-потенциалу. Дезинфицирующее действие можно усилить комбинацией с УФ-установкой.

Тип	Проточный дозатор
Подсоединение	R 1 1/2"
Габариты [мм]	285 x 405
Максимальная загрузка [кг]	3
Артикул	203 121



Дозирующая установка GENODOS® тип SB 1/40



Подставка под канистру

Дозирующие установки GENODOS® тип SB1/40, SBC1/40 и SBA6/40

Составные части

- GENODOS®-насос
- GENODOS®-всасывающая трубка
- PTFE-дозировочный шланг (5 м)

GENODOS®-насосы электронно управляемые, самовсасывающие и самоудаляющие воздух мембранные насосы для дозирования жидкостей. Оснащены беспотенциальным контактом сигнала обобщенной неисправности, делителем/умножителем импульсов. Автоматическое удаление воздуха уменьшает обслуживание насоса и увеличивает надежность работы. Это особенно важно для загазованных жидкостей. Рабочий механизм насоса с всасывающим и напорными вентилями, а также с вентилем удаления воздуха с адаптером под шланг для возврата части жидкости обратно в бак. С консолью для настенного или напольного монтажа.

Тип	SB 1/40	SBC 1/40	SBA 6/40
Дозируемый реагент	GENO®-minus N GENO®-plus N	GENO®-chlor A	GENO®-aktiv
Дозирующая группа	2.71	2.70	2.71
Дозирующий насос	GP-1/40	GP-1/40	GP-6/40
Производительность дозирования [л/ч]	0,9	0,9	5,5
Давление дозирования [бар]	10	10	10
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Электроподключение [В WS/Гц /Вт]	230/50/16	230/50/16	230/50/16
Сетевой кабель [м]	1,7	1,7	1,7
Артикул	212 475	212 490	212 485

Вентиль постоянного давления DHV 2

Заводская настройка 2 бар противодавления системы. Необходим, если в системе колеблется давление или если дозирующая установка находится выше уровня воды. Для дозирующего шланга PTFE $d_l = 4$; $d_a = 6$.

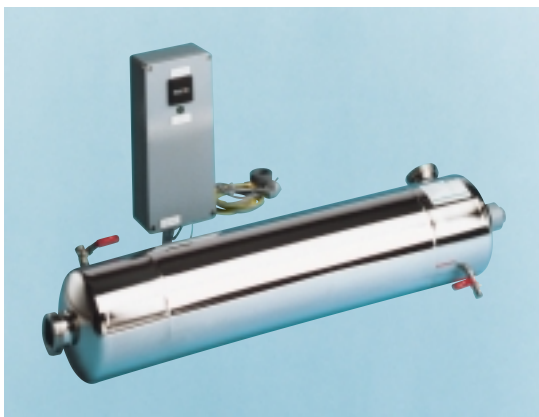
Тип	Артикул
Вентиль DHV 2	203 174

Подставка под канистру

- Для GENO® Chlor A, GENO® minus N и GENO®-aktiv, GENO®-plus N (Габариты 400 x 300 x 319 мм)

Тип	Артикул
Подставка под канистру	210 560

Дезинфекция



GENO®-УФ-установка тип 120



Комплект для промывки GENO®-UV-Clean

GENO®-УФ-установка тип 120

Для дезинфекции воды бассейна, эффективность работы зависит от качества воды (трансмиссии) и удельной энергии облучения (Дж/м²).

УФ-установка состоит из электрополированного напорного корпуса, УФ-лампы, кварцевой защитной трубки, 2 промывочных вентилей для чистки внутренней поверхности корпуса, устройства завихрения, блока автоматики, оптической индикации работы, счетчика часов работы.

GENO®-УФ-установка тип	120
Допустимое рабочее давление [бар]	10
Потери давления [бар]	< 0,1
Допустимая температура воды [° C]	40
Электроподключение [В, Гц]	230, 50
Потребляемая мощность [Вт]	130
Длительность срока службы лампы [ч]	9000
Подсоединение	G 2 1/2"
Габариты	
Общая длина без резьбовых соединений [мм]	1100
Диаметр корпуса [мм]	204
Расстояние для замены лампы [мм]	900
Число ламп/мощность излучателя [Вт]	1/120
Расход* макс [м ³ /ч]	12
Артикул	522 150

* При трансмиссии воды 98% и энергии облучения 400 Дж/м²

Комплект для промывки GENO®-UV-Clean CP

Состоит из насоса, шлангового подсоединения, бака 50 л, шланг 3 м.

Тип	Артикул
Комплект для промывки GENO®-UV-Clean CP	520 020



Тестер № 105

Тестер для хлора и pH № 105

Для определения содержания хлора и значения pH.

Диапазон измерения

- Cl_2 0,1 – 3,0 мг/л
- Значение pH 6,8 – 8,2

Тип	Артикул
Тестер для хлора и pH № 105	211 110

Тестер для GENO®-aktiv и pH № 106

Для определения содержания GENO®-aktiv и значения pH.

Диапазон измерения

- GENO®-aktiv 0 – 50 мг/л
- Значение pH 6,8 – 8,2

Тип	Артикул
Тестер для pH и GENO®-aktiv	211 120

Тестер для брома и pH № 107

Для определения содержания хлора и значения pH.

Диапазон измерения

- Br 1,0 – 8,0 мг/л
- Значение pH 6,8 – 8,2

Тип	Артикул
Тестер для брома и pH	211 111

Запасные индикаторы для тестеров №105, №106 и №107

Тип	Артикул
Запасные индикаторы для хлора и брома (100 таблеток)	211 210
Запасные индикаторы для pH (100 таблеток)	211 211
Запасные индикаторы для GENO-aktiv (100 таблеток)	211 140



PCcheckit



Дозирующий поплавок

Набор для измерений PCcheckit

Микропроцессорный фотометер для измерения хлора, pH и циануровой кислоты. Автоматическое установка нуля, короткий измерительный цикл и цифровой показ значений.

Набор	PCcheckit
Параметры	хлор связанный, общий
	0,005 – 6,0 мг/л
Значение pH	6,5 – 8,4
Циануровая кислота	1,0 – 80 мг/л
Артикул	211 205

Термометр

Плавающий.

Тип	Артикул
Термометр , вертикальный	211 301
Термометр диаметром 18 см , горизонтальный	211 305

Дозирующий поплавок

Для таблеток GENO®-Chlor, или GENO®-Brom.

Тип	Артикул
Дозирующий поплавок	203 100

Обозначение тип	Цель применения	Упаковка	Артикул
GENO®-Chlor D	Дезинфицирующее с-во для длительного хлорирования в форме таблеток Через дозирующий поплавок	1 коробка 5 кг	210 002
GENO®-Chlor S	Дезинфицирующее с-во для ударного хлорирования в форме таблеток Через дозирующий поплавок	1 коробка 5 кг	210 001
GENO®-Chlor G	Дезинфицирующее с-во для хлорирования хлорный гранулат, быстро растворимый Через дозирующую установку	1 коробка 5 кг	210 003
GENO®-Chlor A	Дезинфицирующее с-во для хлорирования жидкость, Через дозирующую установку	1 канистра 25 кг (20 литров)	210 012
GENO®-Brom	Бактерицидное средство без запаха и раздражающего действия	1 коробка 5 кг	210 011
GENO®-aktiv	Комбинированное жидкое в-во на основе активного кислорода для дезинфекции без применения хлора Через дозирующую установку	1 канистра 22 кг (20 литров)	210 025
GENO®-minus	Безопасный концентрированный кислотный гранулат. Добавляется непосредственно в бассейн.	1 коробка 5 кг	210 009
GENO®-minus N	Для понижения значения pH. Жидкость, Через дозирующую установку	1 канистра 22 кг (20 литров)	210 013
GENO®-plus	Для повышения значения pH. Порошкообразный щелочной продукт. Добавляется непосредственно в бассейн	1 канистра 5 кг	210 010
GENO®-plus N	Для повышения значения pH. Жидкость, Через дозирующую установку	1 канистра 22 кг (20 литров)	210 018
GENO®-flock	Для флокуляции мельчайшей грязи или взвеси, в форме гранулята Добавляется в скиммер или в префильтр насоса фильтровальной установки	1 коробка 5 кг	210 007
GENO®-gin B	Специальное средство для борьбы с водорослями. Нейтральное активное средство без запаха. Жидкость Добавляется непосредственно в бассейн.	1 канистра 3 литра	210 020
GENO®-clean S	Для чистки бассейна и периметра вокруг бассейна. Жидкий, кислотный концентрат специально для удаления известковых отложений.	1 канистра 10 литров	210 030
GENO®-poolrein	Средство для перезимовки заполненных водой открытых бассейнов. Для защиты от водорослей и уменьшения отложений извести. Жидкость. (Достаточно для объема 75 м³)	1 канистра 3 литра	210 017
GENO®-UV Clean CP	Для чистки УФ-установки. Жидкость	10 бутылок по 1 литру	170 022

Комплект -pH/Chlor вручную

состоит из:

- 1 x дозирующий поплавок
- 1 x GENO®-Chlor S
- 1 x GENO®-minus
- 1 x тестер хлора и pH № 105

Артикул

213 010

Комплект –pH/хлор автоматический

состоит из:

- 1 x Автоматической измерительно-регулирующей установки GENO –CP-tronic
- 1 x Дозирующей установки GENODOS® SB 1/40
- 1 x Дозирующей установки GENODOS® SBC 1/40
- 2 x Вентиля постоянного давления DHV 2
- 1 x GENO®-minus N
- 1 x GENO®-Chlor A
- 2 x Подставок под канистры
- 1 x тестера хлора и pH № 105

Артикул

213 030

Комплект –pH/Aktiv-по времени + УФ-установка

состоит из:

- 1 x Автоматической измерительно-регулирующей установки GENO® –APZ tronic
- 1 x Дозирующей установки GENODOS® SB 1/40
- 1 x Дозирующей установки GENODOS® SBA 6/40
- 2 x Вентиля постоянного давления DHV 2
- 1 x УФ-установки типа 120
- 1 x комплекта промывки УФ-установки
- 1 x GENO®-minus N
- 1 x GENO®-aktiv
- 1 x GENO®-UV Clean CP
- 2 x Подставок под канистры
- 1 x тестера для pH и GENO®-aktiv № 106

Артикул

213 050

Комплект –pH/бром-по времени + УФ-установка

состоит из:

- 1 x Автоматической измерительно-регулирующей установки GENO®-APZ-tronic
- 1 x Дозирующей установки GENODOS® SB 1/40
- 1 x Вентиля постоянного давления DHV 2
- 1 x Проточного дозатора брома
- 2 x Шаровых кранов S5
- 1 x 2-х ходового шарового крана с приводом
- 1 x УФ-установки типа 120
- 1 x Комплекта промывки УФ-установки
- 1 x GENO-minus N
- 1 x GENO- Brom таблетки
- 1 x GENO-UV Clean CP
- 1 x Подставки под канистры
- 1 x Тестера для брома и pH № 107

Артикул

213 060

Комплект –pH/бром-по редокс + УФ-установка

NEU

состоит из:

- 1 x Автоматической измерительно-регулирующей установки GENO®-CP-tronic
- 1 x Блока автоматики для шарового крана с приводом
- 1 x Дозирующей установки GENODOS® SB 1/40
- 1 x Вентиля постоянного давления DHV 2
- 1 x Проточного дозатора бром
- 2 x Шаровых кранов S5
- 1 x 2-х ходового шарового крана с приводом
- 1 x УФ-установки типа 120
- 1 x Комплекта промывки УФ-установки
- 1 x GENO®-minus N
- 1 x GENO®-Brom Tabletten
- 1 x GENO®-UV Clean CP
- 1 x Подставки под канистры
- 1 x Тестера для брома и pH № 107

Артикул

213 070

Комплекты дезинфекции

Метод измерения	Автоматический					
Способ дезинфекции	Хлор	Хлор	Хлор	Бром	Бром + УФ	Активный кислород + УФ
Комплект дезинфекции	Ручной 1)	basis comfort 2)	de luxe comfort 3)	basis control 4)	de luxe control 5)	de luxe tronic 6)
Автом. измерит. регул. установка GENO®-CPR-tronic 02 family		1	1	1	1	1
Дозирующая установка GENO®-Schlaudos SP 0,8		1				
SP 1,6		1		1		
Дозирующая установка GENODOS® SB 1/40			1		1	1
Дозирующая установка GENODOS® SBC 1/40			1			
Дозирующая установка GENODOS® SBA 6/40						1
Монтажная панель для дозирующего насоса		1	1	1	1	1
УФ установка GENO®-UV-120 I					1	1
Комплект подключения для GENO®-UV-120 I					1	1
Комплект промывки для УФ приборов					1	1
Проточный дозатор GENO-mat® comfort				1	1	
Редукционный клапан DHV 2			2		1	2
Дозирующий поплавок	1					
GENO®-Chlor S, 5 кг	1					
GENO®-Chlor A, 25 кг		1	1			
GENO®-aktiv, 22 кг						1
GENO®-Brom-Tabletten, таблетки, 5 кг				1	1	
GENO®-minus, 5 кг	1					
GENO®-minus N, 22 кг		1	1	1	1	1
GENO®-clean CP 10 x 1 l					1	1
Приемная ванна для реагентов		2	2	1	1	2
Контрольный прибор для GENO®-aktiv- и величины pH						1
Контрольный прибор для величины хлора, брома и значения pH	1	1	1	1	1	
№ заказа	213 010	213 130	213 140	213 150	213 160	213 170

1) pH/хлор – вручную

Добавка реагентов выполняется вручную прямо в бассейн. Быстро растворимый хлор применяется для дезинфекции; для снижения значения pH используется гранулат GENO®-minus.

2) pH/хлор – регулирование в зависимости от необходимости – дозирование посредством шланговых дозирующих насосов

С помощью автоматической измерительно-регулирующей установки GENO®-CPR-tronic 02 family постоянно измеряются значения pH и редокс-потенциала (хлора) и в зависимости от необходимости регулируются. Дозировка выполняется через шланговые дозирующие насосы.

3) pH/хлор – регулирование в зависимости от необходимости – дозирование посредством мембранных насосов Установка см. пункт 2), дозирование выполняется, однако, с помощью самовентилирующихся мембранных насосов

4) pH/бром – регулирование в зависимости от необходимости – дозирование посредством шланговых дозирующих насосов
С помощью автоматической измерительно-регулирующей установки GENO®-CPR-tronic 02 family постоянно измеряются значения pH и редокс-потенциала и в зависимости от необходимости регулируются. Дозирование регулируемого химиката pH выполняется с помощью шлангового дозирующего насоса, добавление дезинфицирующего средства бром с помощью проточного дозатора.

5) pH/бром-редокс + UV – регулирование в зависимости от необходимости – дозирование посредством мембранного насоса

С помощью автоматической измерительно-регулирующей установки GENO®-CPR-tronic 02 family постоянно измеряются значения pH и редокс-потенциала и в зависимости от необходимости регулируются. Дозирование регулируемого химиката pH выполняется с помощью само-вентилирующего мембранного насоса. Добавка дозирующего средства бром выполняется с помощью проточного дозатора. Das УФ-установка используется в качестве дополнительного средства, благодаря чему использование химикатов сводится к минимуму.

6) pH/активный кислород + УФ – регулируемый по времени – дозирование посредством мембранного насоса

При этой „мягкой дезинфекции“ в воду бассейна добавляется активный кислород, регулируемый по времени. Дополнительную защиту обеспечивает УФ дезинфекция. Значение pH постоянно измеряется и регулируется с помощью GENO®-CPR-tronic 02 family. Управление дозирующим насосом для GENO®-aktiv выполняется с помощью программы выдержек времени прибора управления BW-tronic. Этот метод подходит для открытых бассейнов и бассейнов с пленочным покрытием.

Отдельные компоненты для индивидуальной комплектации

Автоматические измерительно-регулирующие установки и принадлежности



GENO®-CPR-tronic 02 family

Автоматическая измерительно-регулирующая установка GENO®-CPR-tronic 02 family

Для постоянного измерения и регулирования концентрации значения редокс-потенциала (с пересчетом на дезинфекцию), а также значения pH, полностью смонтированная и готовая к подключению, включая точку забора пробы воды и измерение/компенсацию температуры.

Технические данные		№ заказа
4 аналоговых токовых выхода (mA)	0/4 - 20	203 500
Интерфейсы	1 x RS 485 для соединения с сенсорным пультом управления и с BW-tronic	
Интерфейсы	1 x RS 485 для дополнительного модуля (опции)	
Интерфейсы	1 x RS 232 для настройки принтера Epson LQ 300+	
Габариты монтажной панели (Ш x В) [мм]	400 x 820	
Электроподключение [В, пер. ток, Гц]	230, 50	
Диапазон измерений свободный хлор [мг/л]	0,05 - 10,0	
Диапазон измерений (pH)	0 - 14,0	
Диапазон измерений (редокс) [mV]	0 - 1.300	203 500

Контрольное устройство протока

Защитное устройство для монтажа в измерительно-регулирующую установку GENO®-CPR-tronic family 02 (Индикация неисправности, если нет протока пробы воды)

Контрольное устройство протока	№ заказа
	203 800

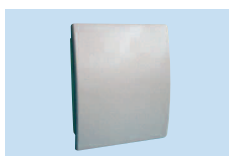


Регистрирующее устройство с запоминанием данных

Регистрирующее устройство с запоминанием данных

Для запоминания данных измерения автоматической измерит. регулир. установки GENO®-CPR-tronic 02 family на плату памяти SD (объем памяти: 128 MB). С помощью картридера (не входит в объем поставки) вводятся параметры на компьютер заказчика и распечатываются.

Регистрирующее устройство с запоминанием данных	№ заказа
	203 565



Термо/гидродатчик

Термо/гидродатчик

Для измерения относительной влажности воздуха, а также температуры помещения. Индикация выводится на автомат. измерит. регулир. установку GENO®-CPR-tronic 02 family или на сенсорном пульте управления.

Термо/гидродатчик	№ заказа
	203 535



Дополнительный модуль для контроля уровня химикатов и сигнализации опорожнения

Дополнительный модуль для контроля уровня химикатов и сигнализации опорожнения

Сигнал предупреждения для добавления химикатов на автомат. измерит. регулир. установке GENO®-CPR-tronic 02 family или на сенсорном пульте управления

Дополнительный модуль для контроля уровня химикатов и сигнализации опорожнения	№ заказа
	203 555

Сенсорный пульт управления и принадлежности

Сенсорный пульт управления 5,7"

Дистанционное управление и индикация всех существенных для бассейна компонентов для связи с прибором управления GENO®-BW-tronic и автомат. измерительно-регулирующей установкой GENO®-CPR-tronic O2 family

	№ заказа
Сенсорный пульт управления 5,7"	203 545



Сенсорный пульт управления

Принадлежности для сенсорного пульта управления

Корпус сенсорного пульта управления для скрытой проводки

Состоит из монтажной рамки из ПВХ, крышки из шлифованной нержавеющей стали, вкл. крепежный материал

Габариты (Ш x В) [мм]	320 x 210	203 550
-----------------------	-----------	---------

Блок переключения наружного освещения для сенсорного пульта управления

Для переключения до 4 источников света на сенсорном пульте управления

203 575

Модуль свертывающихся жалюзи для сенсорного пульта управления

Для открытия и закрытия устройств покрытия бассейна.

Включение выполняется на сенсорном пульте управления. Выключение выполняется вручную или с помощью конечного выключателя.

203 570

Кондиционеры (Menerga)-модуль для сенсорного пульта управления*

На сенсорном пульте управления могут быть изменены влажность помещения и температура воды. В результате изменения температуры воды температура помещения регулируется с помощью кондиционера.

203 580



Корпус сенсорного пульта управления для скрытой проводки

* Указание: Требуется техническое разъяснение!

Дозирующие установки, редукционный клапан, монтажная панель, приемная ванна для реагентов



Дозирующая установка GENO®-Schlaudos, смонтированная на монтажной панели

Дозирующая установка GENO®-Schlaudos SP 0,8 и SP 1,6

Шланговый насос специально для применения в частном бассейне. Надежное всасывание и дозирование даже загазованной среды, почти бесшумный режим работы. Объем поставки: GENODOS®-всасывающая трубка, 5 м ПТФЭ-дозировочный шланг и устройство впрыска.

Технические данные		Подходят для	№ заказа
Электроподключение [В, пер. ток, Гц, Вт]	230, 50, 16		
Корпус	Техническая пластмасса PPE		
Уплотнение корпуса	Силикон		
GENO®-Schlaudos SP 0,8			
Устройство впрыска	T	GENO®-Chlor A	203 515
Мощность дозирования [л/ч при 1,5 бар] при 10 U _{рт}	0,8		
GENO®-Schlaudos SP 1,6			
Устройство впрыска	2.71	GENO®-minus N GENO®-plus N	203 525
Мощность дозирования [л/ч при 1,5 бар] при 20 U _{рт}	1,6		



Дозирующая установка GENODOS® SB, смонтированная на монтажной панели

Дозирующая установка GENODOS® SB 1/40, SBC 1/40 и SBA 6/40

Состоит из: GENODOS®-насоса, GENODOS®-всасывающей трубки, 5 м ПТФЭ-дозировочного шланга и устройства впрыска. Самовсасывающий и против давления самовентилирующийся мембранный насос для дозирования жидкостей. Оснащен потенциально свободным выходом сигнала о неисправности, импульсной линией и импульсным усилением. С консолью для настенного или напольного монтажа.

Технические данные		Подходят для	№ заказа
Давление дозирования макс. [бар]	10		
Класс защиты [IP]	54		
Электроподключение [В, пер. ток, Гц, Вт]	230, 50, 16		
Дозирующая установка GENODOS® SB 1/40			
Устройство впрыска 2.71, дозирующий насос GP-1/40, Мощность дозирования макс. 0,9 л/ч		GENO®-minus N GENO®-plus N	212 475
Дозирующая установка GENODOS® SBC 1/40			
Устройство впрыска T, дозирующий насос GP-1/40, Мощность дозирования макс. 0,9 л/ч		GENO®-Chlor A	212 490
Дозирующая установка GENODOS® SBA 6/40			
Устройство впрыска 2.71, дозирующий насос GP-6/40, Мощность дозирования макс. 5,5 л/ч		GENO®-aktiv	212 485

Редукционный клапан DHV 2

Заводская настройка 2 бар противодавления системы; необходим, если в системе колеблется давление или если дозирующая установка находится выше уровня воды

Редукционный клапан DHV 2	№ заказа
	203 174

Монтажная панель для дозирующих насосов

Для крепления всего 2 дозирующих насосов GENO®-Schlaudos или GENODOS®.

Материал: ПВХ белого цвета, вкл. все крепежные детали

Монтажная панель	Габариты (Ш x В) [мм]	№ заказа
	397 x 270	203 520

Приемная ванна для реагентов

Для GENO®-Chlor A, GENO®-minus N, GENO®-aktiv и GENO®-plus N

Приемная ванна для реагентов	Габариты (Д x Ш x В) [мм]	№ заказа
	400 x 300 x 319	210 560



Приемная ванна для реагентов

Проточный дозатор, УФ-установка и принадлежности

Проточный дозатор

Для дозирования химикатов для бассейна, таких как медленно растворимые бром или хлор D. Дозатор полностью смонтирован на монтажной панели, вкл. гибкое подсоединение (6 м), а также запорный и дозирующий вентили. Корпус прозрачный, для легкого контроля емкости.

Технические данные			№ заказа
Подсоединение	Вход [DN]	15	
	Выход [DN]	8	
Габариты монтажной панели (Ш x В) [мм]	300 x 600		
Емкость [кг]	5		
Проточный дозатор GENO-mat® Standard			
См. описание проточного дозатора выше			203 122
Проточный дозатор GENO-mat® Comfort			
См. описание проточного дозатора выше, однако, с вентилем двигателя			203 123



Проточный дозатор GENO-mat® Standard

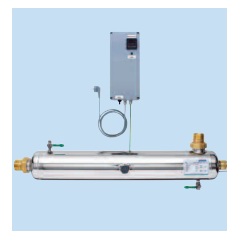
УФ-установка GENO®-UV-120 I

Для дезинфекции воды бассейна.

Состоит из: электрополированной напорной трубы из нержавеющей стали, УФ-лампы высокой мощности, кварцевой защитной трубки, 2 промывочных вентилей для чистки внутренней поверхности корпуса, распределительного устройства потока, счетчика отработанных часов и пускорегулирующего аппарата. Имеется беспотенциальный контакт реле.

Технические данные		№ заказа
Подключение к сети [В, Гц]	230, 50	
Макс. срок службы лампы ок. [ч]	18.000	
Номинальный внутренний диаметр подсоединения	2 1/2" AG	
Общая длина без резьбовых соединений [мм]	1.113	
Длина демонтажа для замены лампы [мм]	1.093	
Кол-во УФ ламп (шт.)	1	
Электрическая мощность [Вт]	125	
УФ-установка GENO®-UV-120 I		523 220
Настенное крепежное устройство для GENO®-UV-120 I		523 800
Комплект подключения для GENO®-UV-120 I		
Состоит из 2-х труб из нержавеющей стали DN 50, каждая 0,5 м (IG 2 1/2", AG 2")		520 075
Комплект для промывки для установок УФ-дезинфекции		
Состоит из насоса промывки, креплений шланга, промывного бака 50 л, промывного шланга 3 м		520 020

Установка хлор-мембранного электролиза по запросу



УФ-установка GENO®-UV-120 I

Дозирующая установка GENODOS SB 1/40

Дозирующая установка GENODOS SB
1/40

Артикул: 212475



Описание

Дозирующая установка GENODOS SB 1/40 состоит из: GENODOS-насоса GP-1/40, GENODOS-всасывающей трубки, 5 м ПТЭФ-дозировочного шланга и устройства впрыска 2.71. Самовсасывающий и против давления самовентилирующийся мембранный насос для дозирования жидкостей. Оснащен потенциально свободным выходом сигнала о неисправности, импульсной линией и импульсным усилением. С консолью для настенного и напольного монтажа. Мощность дозирования макс. 0,9 л/ч. Подходит для GENO-minus N, GENO-plus N.



Дозирующая установка GENODOS SBA 6/40

Дозирующая установка GENODOS SBA 6/40

Артикул: 212485

Описание

Дозирующая установка GENODOS SBA 6/40 состоит из: GENODOS-насоса GP-6/40, GENODOS-всасывающей трубки, 5 м ПТЭФ-дозировочного шланга и устройства впрыска 2.71. Самовсасывающий и против давления самовентилирующийся мембранный насос для дозирования жидкостей. Оснащен потенциально свободным выходом сигнала о неисправности, импульсной линией и импульсным усилением. С консолью для настенного и напольного монтажа. Мощность дозирования макс. 5,5 л/ч. Подходит для GENO-aktiv.



Дозирующая установка GENODOS SBC 1/40

Дозирующая установка GENODOS SBC
1/40

Артикул: 212490

Описание

Дозирующая установка GENODOS SBC 1/40 состоит из: GENODOS-насоса GP-1/40, GENODOS-всасывающей трубки, 5 м ПТЭФ-дозировочного шланга и устройства впрыска Т. Самовсасывающий и против давления самовентилирующийся мембранный насос для дозирования жидкостей. Оснащен потенциально свободным выходом сигнала о неисправности, импульсной линией и импульсным усилением. С консолью для настенного и напольного монтажа. Мощность дозирования макс. 0,9 л/ч. Подходит для GENO-Chlor A.

	Проточный дозатор GENO-mat Standard	203122
	Проточный дозатор GENO-mat Comfort	203123
	Комплект подсоединения для Gruenbeck UV-75	335850
	Комплект для промывки для установок УФ-дезинфекции Gruenbeck	520020
	Ультрафиолетовая установка Gruenbeck GENO-UV-75	523215
	Крепление на стену для UV-75	523217
	Комплект дезинфекции, вручную	213010
	Комплект дезинфекции de luxe comfort	213140
	Комплект дезинфекции Basis comfort	213180
	Комплект дезинфекции Basis control	213190
	Комплект дезинфекции de luxe control	213220
	Комплект дезинфекции de luxe tronic	213230
	Редукционный клапан Gruenbeck DHV 2	203174
	Монтажная панель для дозирующих насосов	203520
	Монтажная панель для	203574
	GENO-Schlauflex Chlor	203585
	GENO-Schlauflex pH	203590
	Приемная ванна для реагентов на 20 л бочкотары	210560
	Автом. измерит. регулir. установка GENO-CPR-t ronic 02 family	203500
	Термо/гидродатчик	203535
	Сенсорный пульт управления	203545
	Корпус сенсорного пульта управления для скрытой проводки	203550
	Дополнительный модуль для контроля уровня химикатов и сигнализации опорожнения	203555
	Регистрирующее устройство с запоминанием данных	203565
	Модуль свертывающихся жалюзи для сенсорного пульта управления	203570
	Блок переключения освещения для сенсорного пульта управления	203575
	Кондиционерный модуль для сенсорного пульта управления	203580

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/>