



Геотермальные реверсивные тепловые насосы GSHP Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
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

<http://dedietrich.nt-rt.ru> || dhd@nt-rt.ru

GSHP

GSHP 5-9-12 MR-E/TR-E, GSHP 15 TR-E, GSHP 19-27 TR

РЕВЕРСИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОДА (ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР) — ВОДА



GSHP_00001

5,7 – 28 кВт

Характеристики серии	
Предельные рабочие температуры в режиме отопления	
Вода	+7°C/+80°C
Отбор (источник тепла)	-15°C/+35°C
Предельные рабочие температуры в режиме охлаждения	
Вода	+7°C/+25°C
Отбор (источник тепла)	-15°C/+35°C
Макс. рабочее давление контура отопления	3 бар
Макс. рабочее давление контура отбора (источника) тепла	3 бар

Основные размеры

- GSHP 5, 9, 12, 15: подающая линия контура отопления, G 1"
GSHP 19 и 27: обратная линия контура отопления, G 1 1/4"
(в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
- GSHP 5, 9, 12, 15: подающая линия первичного контура водонагревателя (если он есть), G 1"
GSHP 19 и 27: подающая линия контура отопления, G 1 1/4"
- GSHP 5, 9, 12, 15: обратная линия контура отопления, G 1"
(в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
GSHP 19 и 27: заглушка
- GSHP 5, 9, 12, 15: обратная линия первичного контура водонагревателя (если он есть), G 1"
GSHP 19 и 27: заглушка
- Подающая линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4"
(в комплекте поставки 1 запорный кран с манометром)
- Обратная линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
- Слив с предохранительных клапанов (контур геотермального источника тепла, контур отопления)
- Отвод конденсата
- Автоматические воздухоотводчики (контур геотермального источника тепла, контур отопления)

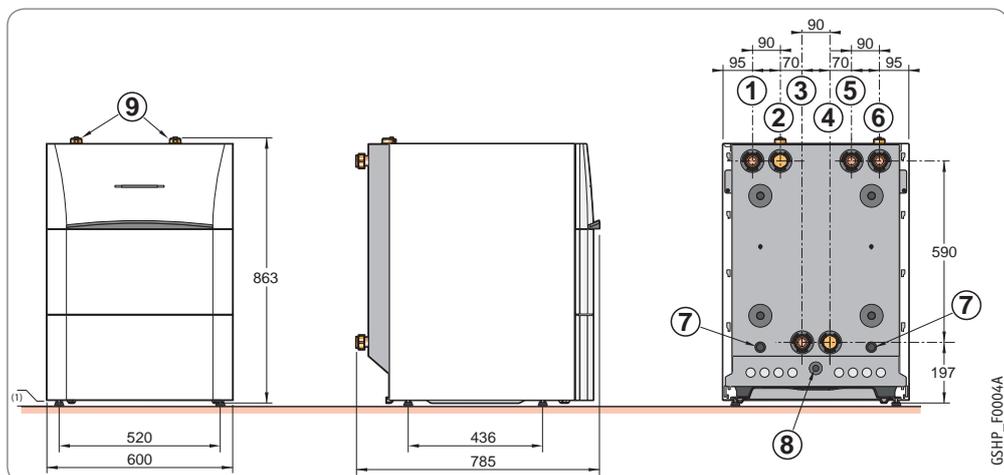
(1) Регулируемые ножки: 10 – 30 мм

- Тепловые насосы вода (водно-гликолевый раствор) — вода, для которых источником тепла является закрытый контур в грунте (горизонтальные коллекторы), в скважине (вертикальные коллекторы) или в горизонте грунтовых вод
- Реверсивные
- Для подключения к однофазной электрической сети — модели MR, или к трёхфазной электрической сети — модели TR
- Модуль теплового насоса содержит:
 - Герметичный компрессор Scroll с коэффициентом преобразования (КОП) до 4,5 для режима 0 — -3°C/30°C — 35°C
 - 2 пластинчатых теплообменника с большим запасом по мощности
 - Дроссель, фильтр-осушитель, реле высокого и низкого давления
 - Электронный ограничитель пускового тока
 - Расширительный бак объёмом 10 литров для первичного контура (контура источника тепла), для моделей GSHP 5, 9, 12, 15 — расширительный бак вторичного контура (контур отопления)
 - 2 энергоэффективных модулирующих циркуляционных насоса с классом энергоэффективности EEI < 0,23 (контур источника
- тепла и контура отопления) для моделей GSHP 5, 9, 12, 15. Для модели GSHP 19 циркуляционные насосы предлагаются в качестве дополнительного оборудования
- Расходомер для вторичного контура (контур отопления) и реле протока для первичного контура (контур источника тепла)
- Электронный манометр, предохранительный клапан и воздухоотводчик
- В качестве дополнительного оборудования предлагается комплект ТЭНов (дополнительный электрический источник тепла)
- Шумоизоляция
- Переключающий клапан отопление-ГВС для моделей GSHP 5, 9, 12, 15. Для моделей GSHP 19, 27 он предлагается в качестве дополнительного оборудования.
- Панель управления Diematic iSystem, которая обеспечивает контроль различных параметров теплового насоса, а также управление работой нескольких контуров в режиме отопления или охлаждения. В комплект поставки входит датчик наружной температуры
- Объём поставки: 2 или 3 упаковки

Технические характеристики	GSHP	5 MR-E	5 TR-E	9 MR-E	9 TR-E	12 MR-E	12 TR-E	15 TR-E	19 TR	27 TR
Теплопроизводительность (1)	5,70	5,70	9,8	9,8	12,66	12,66	17,09	20,40	27,99	кВт
КОП (1)	4,38	4,38	4,39	4,39	4,35	4,35	4,50	4,28	4,10	
Потребляемая электрическая мощность (1)	1,30	1,30	2,25	2,25	2,91	2,91	3,80	4,76	6,83	кВт
Теплопроизводительность (2)	5,39	5,39	9,41	9,41	12,21	12,21	16,35	20,05	26,82	кВт
КОП (2)	3,31	3,31	3,43	3,43	3,42	3,42	3,53	3,43	3,28	
Потребляемая электрическая мощность (2)	1,63	1,63	2,74	2,74	3,57	3,57	4,63	5,84	8,17	кВт
Теплопроизводительность (3)	7,42	7,42	12,95	12,95	16,58	16,58	22,27	28,11	35,25	кВт
КОП (3)	5,64	5,64	5,52	5,52	5,30	5,30	5,38	5,14	4,71	
Потребляемая электрическая мощность (3)	1,31	1,31	2,34	2,34	3,13	3,13	4,14	5,47	7,49	кВт
Теплопроизводительность (4)	7,01	7,01	12,51	12,51	15,94	15,94	21,44	26,95	34,40	кВт
КОП (4)	4,25	4,25	4,37	4,37	4,20	4,20	4,27	4,12	3,90	
Потребляемая электрическая мощность (4)	1,65	1,65	2,86	2,86	3,80	3,80	5,02	6,54	8,83	кВт
Напряжение питания	1 x 230 В ~	3 x 400 В ~	1 x 230 В ~	3 x 400 В ~	1 x 230 В ~	3 x 400 В ~	В			
Максимальная сила тока	12,8	4,8	22,8	7,4	27,9	9,7	13	15,3	21,6	А
Пусковой ток	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	А
Акустическая мощность	49	49	53	53	52	52	51	53	50	дБ(А)
Хладагент R 410A	1,50	1,50	1,70	1,70	1,80	1,80	2,50	2,54	3,18	кг
Вес нетто	127	127	143	143	143	143	161	148	162	кг

- Характеристики согласно NF EN 14511-2 для режима водно-гликолевый раствор (30%) - вода: 0°C - -3°C/30°C - 35°C.
- Характеристики согласно NF EN 14511-2 для режима водно-гликолевый раствор (30%) - вода: 0°C - -3°C/40°C - 45°C.
- Характеристики согласно NF EN 14511-2 для режима вода - вода: 10°C - 7°C/30°C - 35°C.
- Характеристики согласно NF EN 14511-2 для режима вода - вода: 10°C - 7°C/40°C - 45°C.

Артикул	GSHP	5 MR-E	5 TR-E	9 MR-E	9 TR-E	12 MR-E	12 TR-E	15 TR-E	19 TR-E	27 TR-E
		7612336	7611946	7600538	7612220	7612330	7612245	7611656	7612360	7612590



GSHP_F0004A

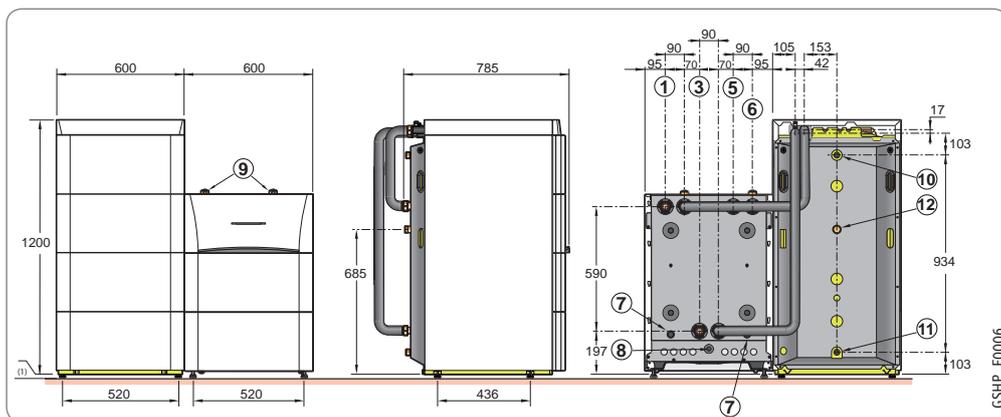
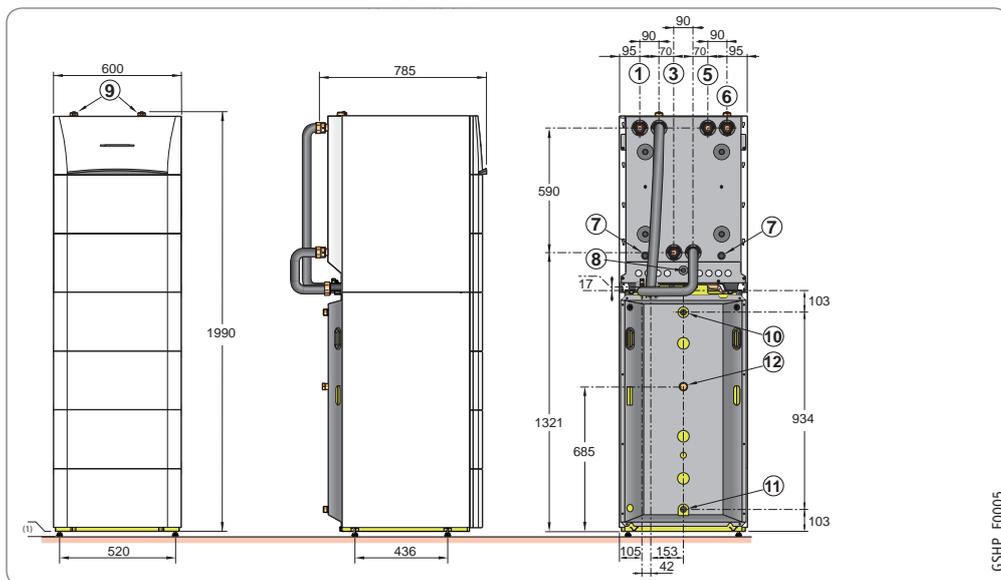
GSHP

GSHP .../V 200 GHЛ, GSHP .../B 200 GHЛ

РЕВЕРСИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОДА (ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР) — ВОДА С ЁМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС

- Высокопроизводительный ёмкостный послыйный эмалированный водонагреватель "High load" с пластинчатым теплообменником, подключенным к загрузочному насосу
- Модульная конструкция
- Водонагреватель такого же дизайна, что и тепловой насос, установлен рядом с ним или образует с ним колонну в едином стиле
- Защита бака водонагревателя от коррозии обеспечивается Titan Active System® (нерасходуемый титановый анод TAS)
- Сливной кран
- Соединительные трубопроводы тепловой насос-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Регулируемые ножки
- Объем поставки: 3 упаковки

Артикул	GSHP...	5 MR	5 TR	9 MR	9 TR	12 MR	12 TR	15 TR
	/ V 200 GHЛ	7638341	7638344	7638346	7638348	7638350	7638352	7638354
	/ B 200 GHЛ	7638340	7638342	7638345	7638347	7638349	7638351	7638353



GSHP_00002

5,7 – 17,1 кВт



GSHP_00003

Основные размеры

- 1 Подающая линия контура отопления, G 1"
 - 3 Обратная линия контура отопления, G 1" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
 - 5 Подающая линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 1 запорный кран с манометром)
 - 6 Обратная линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
 - 7 Слив с предохранительных клапанов (контур геотермального источника тепла, контур отопления)
 - 8 Отвод конденсата
 - 9 Автоматические воздухоотводчики (контур геотермального источника тепла, контур отопления)
 - 10 Выход горячей санитарно-технической воды, G 3/4"
 - 11 Вход холодной санитарно-технической воды, G 3/4"
 - 12 Рециркуляция контура горячей санитарно-технической воды, G 3/4"
- (1) Регулируемые ножки: 10 – 30 мм

Горячее водоснабжение

Модель	GSHP.../V и B 200 GHЛ	5 MR	5 TR	9 MR	9 TR	12 MR	12 TR	15 TR
Цикл разбора (1)		L	L	L	L	L	L	L
Номинальный объём водонагревателя для ГВС		194	194	194	194	194	194	194
Максимальный объём горячей санитарно-технической воды, доступный для разбора (1)		270	270	270	270	270	270	270
Длительность нагрева (1)		2 ч 10 мин	2 ч 10 мин	1 ч 05 мин	1 ч 05 мин	55 мин	55 мин	50 мин
Потребляемая мощность в установившемся режиме (1)		38	38	38	38	38	38	38
КОП в режиме ГВС (1)		2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60
Вес нетто ...V 200 GHЛ/ ...B 200 GHЛ		243/246	243/246	259/262	259/262	261/264	261/264	276/279

Макс. рабочее давление контура горячей санитарно-технической воды	10 бар
Макс. рабочая температура горячей санитарно-технической воды	70°C

(1) В соответствии с NF EN 16147

ADVANCE

5
ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

GSHP

GSHP .../V 200 GSHL, GSHP .../B 200 GSHL

РЕВЕРСИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОДА (ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР) — ВОДА С ЁМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС

GSHP.../V 200 GSHL



GSHP_00002

- Высокопроизводительный ёмкостный послонный эмалированный водонагреватель "High load" с пластинчатым теплообменником, подключенным к загрузочному насосу, а также со змеевиковым теплообменником для подключения к контуру солнечных коллекторов
- Модульная конструкция
- Водонагреватель такого же дизайна, что и тепловой насос, установлен под тепловым насосом или установлен справа или слева от него
- Защита бака водонагревателя от коррозии обеспечивается Titan Active System® (нерасходуемый титановый анод TAS)
- Сливной кран
- Соединительные трубопроводы тепловой насос-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Регулируемые ножки
- Объём поставки: 3 упаковки

Артикул	GSHP...	5 MR	5 TR	9 MR	9 TR	12 MR	12 TR	15 TR
	/ V 200 GSHL	7638363	7638365	7638367	7638370	7638372	7638375	7638377
	/ B 200 GSHL	7638362	7638364	7638366	7638369	7638371	7638374	7638376

ADVANCE

5

5,7 – 17,1 кВт

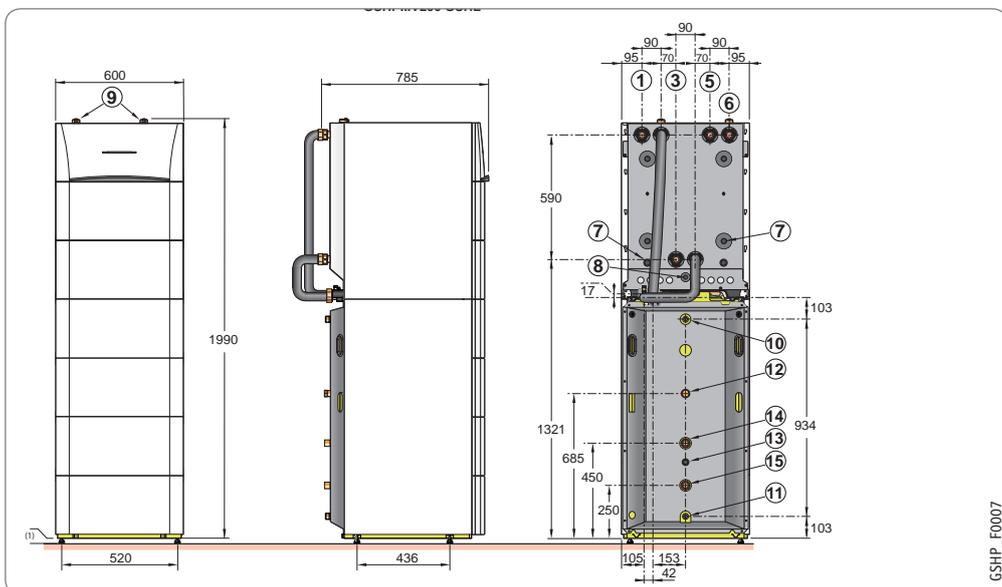
GSHP.../B 200 GSHL



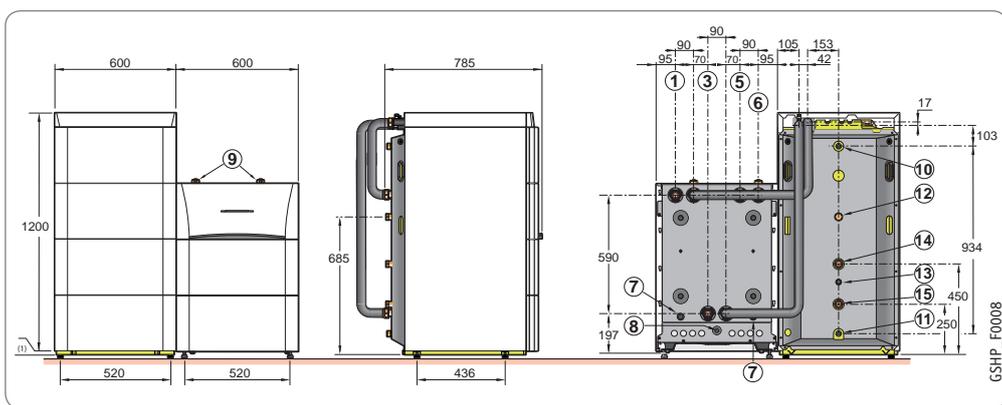
GSHP_00003

Основные размеры

- 1 Подающая линия контура отопления, G 1"
 - 3 Обратная линия контура отопления, G 1" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
 - 5 Подающая линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 1 запорный кран с манометром)
 - 6 Обратная линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
 - 7 Слив с предохранительных клапанов (контур геотермального источника тепла, контур отопления)
 - 8 Отвод конденсата
 - 9 Автоматические воздухоотводчики (контур геотермального источника тепла, контур отопления)
 - 10 Выход горячей санитарно-технической воды, G 3/4"
 - 11 Вход холодной санитарно-технической воды, G 3/4"
 - 12 Рециркуляция контура горячей санитарно-технической воды, G 3/4"
 - 13 Место для установки датчика солнечной установки
 - 14 Вход теплообменника для контура солнечных коллекторов, G 1"
 - 15 Выход теплообменника для контура солнечных коллекторов, G 1"
- (1) Регулируемые ножки: 10 – 30 мм



GSHP_F0007



GSHP_F0008

Горячее водоснабжение

Макс. рабочая температура горячей санитарно-технической воды	70°C
Макс. рабочее давление контура горячей санитарно-технической воды	10 бар
Макс. рабочее давление контура солнечных коллекторов	6 бар

Модель	GSHP.../V и B 200 GSHL	5 MR	5 TR	9 MR	9 TR	12 MR	12 TR	15 TR	
Объём водонагревателя для ГВС		187	187	187	187	187	187	187	л
Объём для контура солнечных коллекторов/дополнительного источника тепла		73/114	73/114	73/114	73/114	73/114	73/114	73/114	л
Вес нетто .../V 200 GSHL/ .../B 200 GSHL		258/261	258/261	274/277	274/277	276/279	276/279	291/294	кг

ЧУГУННЫЕ НАПОЛНЫЕ КОТЛЫ

De Dietrich

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
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
Нижегород (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 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://dedietrich.nt-rt.ru> || dhd@nt-rt.ru