

Стеклянные реакторы

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
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: nac@nt-rt.ru || сайт: <https://hll.nt-rt.ru>



Bioreactor 2 I MyFerm

886720002	Bioreactor 2 I MyFerm Glass reactor with a volume of 2 litres, e.g. for incubating microorganisms and cells. Consists of chemically resistant borosilicate glass with highest durability. All parts in contact with the medium are made of glass or PTFE/PP. The bioreactor is completely...	2 l
886720005	Bioreactor 5 I MyFerm Glass reactor with a volume of 5 litres e.g. for incubating microorganisms and cells. Consisting of chemically resistant borosilicate glass with highest durability. All parts in contact with the medium are made of glass or PTFE/PP. The bioreactor is...	5 l
886720010	Bioreactor 10 I MyFerm Glass reactor with a volume of 10 litres, e.g. for incubating microorganisms and cells, made of chemically resistant Clean Save laboratory glass. All wetted parts are made of glass or PTFE/PP. The bioreactor is completely autoclavable at 121°C. The...	10 l
886720015	Bioreactor 15 I all-glass reactor Glass reactor for incubation of microorganisms and cells made from chemically resistant borosilicate glass with highest durability. All parts in contact with the media are made of glass or PTFE/PP. The bioreactor is completely autoclavable at 121°C....	15 l
886720020	Bioreactor MyFerm 20 I Glass reactor with a volume of 20 litres, e.g. for incubating microorganisms and cells, made of chemically resistant Clean Save laboratory glass. All wetted parts are made of glass or PTFE/PP. The bioreactor is completely autoclavable at 121°C.	20 l



Laboratory reactor My Ferm I, 20 litres , set Complete fermenter with stand

L14020001	Laboratory reactor My Ferm I, 20 litres , set Complete fermenter with stand Complete fermenter with stand Glass reactor for incubation of microorganisms and cells made of chemically resistant Clean Save laboratory glass with high durability. Plant function: These fermenters...	Borosilicate Glass 3.3	
L57818003	Reaction vessel 20 litre DN 200 Set Set: consisting of Flange vessel DN 200. L52346001 Semi-circular standing base. With two lateral GL connections for drain or overflow. Ä. D. 290 mm ,H. approx. 480 mm Lid, DN 200. L57818004 Middle neck: GLS 80 for stirrer cap Side necks;...		wide neck



Dissolution tester with continuous dilution L519620018

Complete apparatus for carrying out dissolution tests by means of pH measurement consisting of the following components:

- Reactor tempered Boro 3.3. with 200 or 300 ml volume
- Continuous supply of medium via a volume-controllable peristaltic pump
- Magnetic stirring of the reaction chamber
- Continuous pH measurement with logging function via ISFET electrode
- Stand material
- Tubing material
- Instruction manual



Glass reactor, fermenter 6000 ml Your-MyFerm IV

107047614L53605001L14020312	Glass reactor, fermenter 6000 ml Your-MyFerm IV Glass reaction system, Set 6000 All wetted parts are made of Clean Save laboratory glass 8330, Teflon, polypropylene or stainless steel. The central wide-necked opening allows good cleaning of the reactor. (Exemplary composition: Can...
L14024S06	Glass reactor, fermenter 6000 ml Your-MyFerm IV Glass reaction system, Set 6000 All wetted parts are made of Clean Save laboratory glass 8330, Teflon, polypropylene or stainless steel. The central wide-necked opening allows good cleaning of the reactor. (Exemplary composition: Can...



Fermentation vessel for bioreactor MyFerm 2I

L14023002	Fermentation vessel for bioreactor MyFerm 2I Fermentation vessel with.... ... Wide-necked GL 80 -centric ... 3 baffles ... 4 bushings with external thread GL 18 ... 2 bushings with external thread GL 32 Basis for modular MyFerm III and IV series Can be extended with...	248 mm	136 mm
---------------------------	---	--------	--------

L14023005	Fermentation vessel for bioreactor MyFerm III - 5 l Fermentation vessel with.... ... Wide-necked GL 80 -centric ... 3 baffles ... 2 feedthroughs with external thread GL 18 ... 2 bushings with external thread GL 25 ... 2 feedthroughs with external thread GL 45 Basis for...	271 mm		160 mm
L14023010	Fermentation vessel for bioreactor MyFerm - 10 l Fermentation vessel with.... ... Wide-necked GL 80 -centric ... 3 baffles ... 2 feedthroughs with external thread GL 25 ... 2 bushings with external thread GL 32 ... 2 feedthroughs with external thread GL 45 Basis for...	385 mm	10 l	227 mm
L14023020	Fermentation vessel for bioreactor MyFerm 20 l Fermentation vessel with.... ... Wide-necked GL 80 -centric ... 3 baffles ... 2 feedthroughs with external thread GL 25 ... 2 bushings with external thread GL 32 ... 2 feedthroughs with external thread GL 45 Basis for modular...	480 mm		288 mm



Reaction vessel MyFerm VI, 1 liter

L14023001B	MyFerm VI reaction vessel, 1 liter. MyFerm Basic reaction vessel "B" without baffles and additional access ports in the shoulder area. Modularly expandable with accessories to create a complete laboratory system. Dimensions: Volume up to shoulder height approx. 1 L, height approx. 220 mm...	220 mm	1 l	100 mm
L14023002B	MyFerm VI reaction vessel, 2 liters. MyFerm Basic reaction vessel "B" without baffles and additional access ports in the shoulder area. Modularly expandable with accessories to create a complete laboratory system. Dimensions: Volume up to shoulder height approx. 2 L, height approx. 250 mm...	250 mm	2 l	135 mm
L14023003B	MyFerm VI reaction vessel, 3.5 litres MyFerm Basic reaction vessel "B" without baffles and additional feedthroughs in the shoulder area. Modularly expandable with accessories to form a complete laboratory system. Dimensions: Volume up to shoulder height approx. 3.5 litres...	270 mm	3.5 l	160 mm

L14023005B	MyFerm VI reaction vessel, 5 liters. MyFerm Basic reaction vessel "B" without baffles and additional access ports in the shoulder area. Modularly expandable with accessories to create a complete laboratory system. Dimensions: Volume up to shoulder height approx. 5 L, height approx. 270 mm...	310 mm	5 l	180 mm
L14023010B	MyFerm VI reaction vessel, 10 liters. MyFerm Basic reaction vessel "B" without baffles and additional access ports in the shoulder area. Modularly expandable with accessories to create a complete laboratory system. Dimensions: Volume up to shoulder height approx. 10 L, height approx. 400 mm...	400 mm	10 l	230 mm
L14023020B	MyFerm VI reaction vessel, 20 liters. MyFerm Basic reaction vessel "B" without baffles and additional access ports in the shoulder area. Modularly expandable with accessories to create a complete laboratory system. Dimensions: Volume up to shoulder height approx. 20 L, height approx. 480 mm...	480 mm	20 l	290 mm
L14023050B	MyFerm VI reaction vessel, 500 ml MyFerm Basic reaction vessel "B" without baffles and additional feedthroughs in the shoulder area. Modularly expandable with accessories to form a complete laboratory system. Dimensions: Volume up to shoulder height approx. 500 ml Height...	480 mm	500 ml	290 mm



Wärmetauscher Edelstahl

Art: 8867200121

für 2000 ml und 5000 ml

Leistungstarker Wärmetauscher zur Temperierung des Bioreaktors über einen externen Thermostaten. Für Deckel mit geraden Durchführungen (ohne Rührverschluss)

Abb. Wärmetauscher Edelstahl Art. 8867200121 in 5 Liter Fermenter

Optional:

Wärmetauscher mit integrierter Rührvorrichtung.

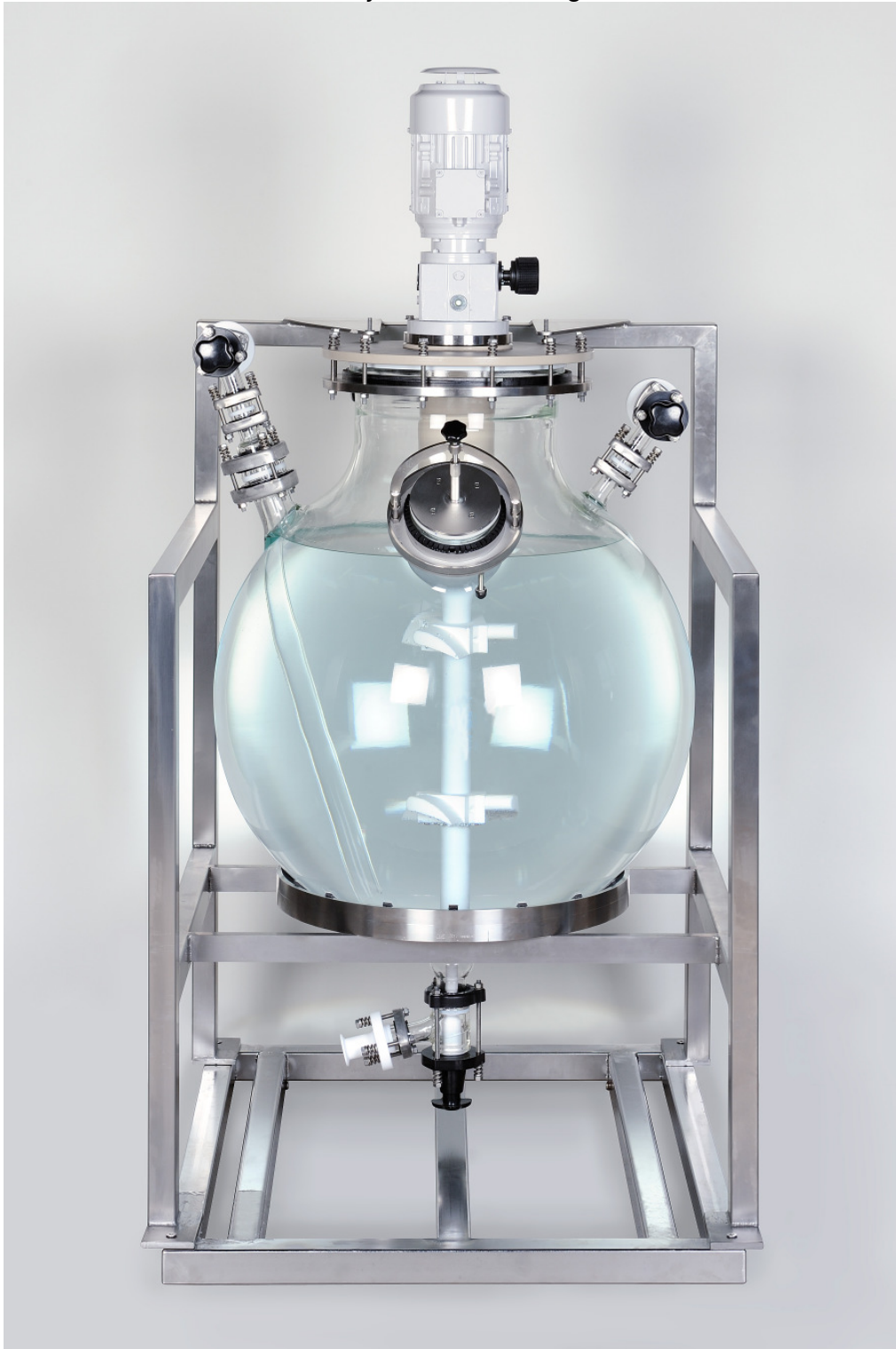
Magnet mit PTFE TFE Überzug zum langsamen Durchmischen von Gewebekulturen. Der Rührstab hängt über dem Gefäßboden, um eine Beschädigung der Zellen zu vermeiden. Gleichmäßiges Rühren auch bei geringen Drehzahlen ermöglichen eine schonende Durchmischung. Zum Reinigen demontierbar.

Preis auf Anfrage



Abb. Wärmetauscher mit Rührvorrichtung

Rührapparat/ Fermenter/ Reaktionsgefäß 200 Liter
Art. L51924012
Projektbeschreibung



Wir fertigen den passenden Reaktionsgefäße und Fermenter für Ihre Applikation und Gefäßvorgaben. Wir erläutern Ihnen gerne die technischen Details. HLL Apparatebau steht für hohe Qualität und Lieferfähigkeit. Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage.

Projektbeschreibung: Die Aufgabenstellung.

Projektierung und Herstellung von einem 200 Liter Rührgefäß für sterile Suspensionen. Das mögliche Füllvolumen darf eine vorgegebene Mindestgröße nicht unterschreiten.

Dabei mussten die maximalen äußeren Dimensionen der Rührapparatur an den vorhandenen Autoklaven angepasst werden. Die besondere Schwierigkeit lag dabei in der Höhe der Rührapparatur. Gelöst wurde die Aufgabenstellung, mit einem im Hals des Glaskolben integrierten, voll autoklavierbaren Rührverschluss. Rührer und Rührverschluss verbleiben im Gefäß, während des Autoklaviervorganges. Der Rührmotor wird mittels Hebeeinrichtung angehoben und kann so vor dem Autoklavieren leicht gelöst werden.

Die Rührapparatur wurde für reine Räume qualifiziert und wird seit 2011 erfolgreich in der Abfüllung des Pharmabetriebes eingesetzt.



Abb. im Autoklaven

Beispielkonfiguration, bestehend aus:

Bestehend aus:

Glaskolben 200 Liter

1* Hauptflansch NW 300,

1* Seitenstutzen NW 100, 45°

1* Seitenstutzen NW 50, 30°

1* Seitenstutzen NW 50, 45°

1* Seitenstutzen NW 25, 45°

sowie tottraumarmes Bodenauslaufventil DN 40.

Für die Seitenstutzen:

1* Blindstutzen NW 100 (Boro 3.3)

1* Blindstutzen NW 50 (Boro 3.3)

1* Einleitrohr, NW 50/25

2* Eckventil, NW 25

2* Schlauchadapter, NW 25 auf 16 mm Schlauchanschluss.

Ausgelegte Temperatur: 0-/+150 °C

Zul. Betriebsdruck: -1/+0,5 bar

produktberührende Werkstoffe: Borosilikatglas 3.3, PTFE/PFA, -CTFE, Keramik.

Das Volumen unterhalb des Stutzens DN 100 beträgt ca. 190 Liter

1 x Edelstahldeckel in Sonderausführung, PTFE ausgekleidet, 1.4301.

Rührwerk, bestehend aus:

Antrieb mit man. Drehzahlverstellung 0- 700 U/ min

Spannung 230/400 V, Leistung 0,55 KW, Kein EX-Schutz.

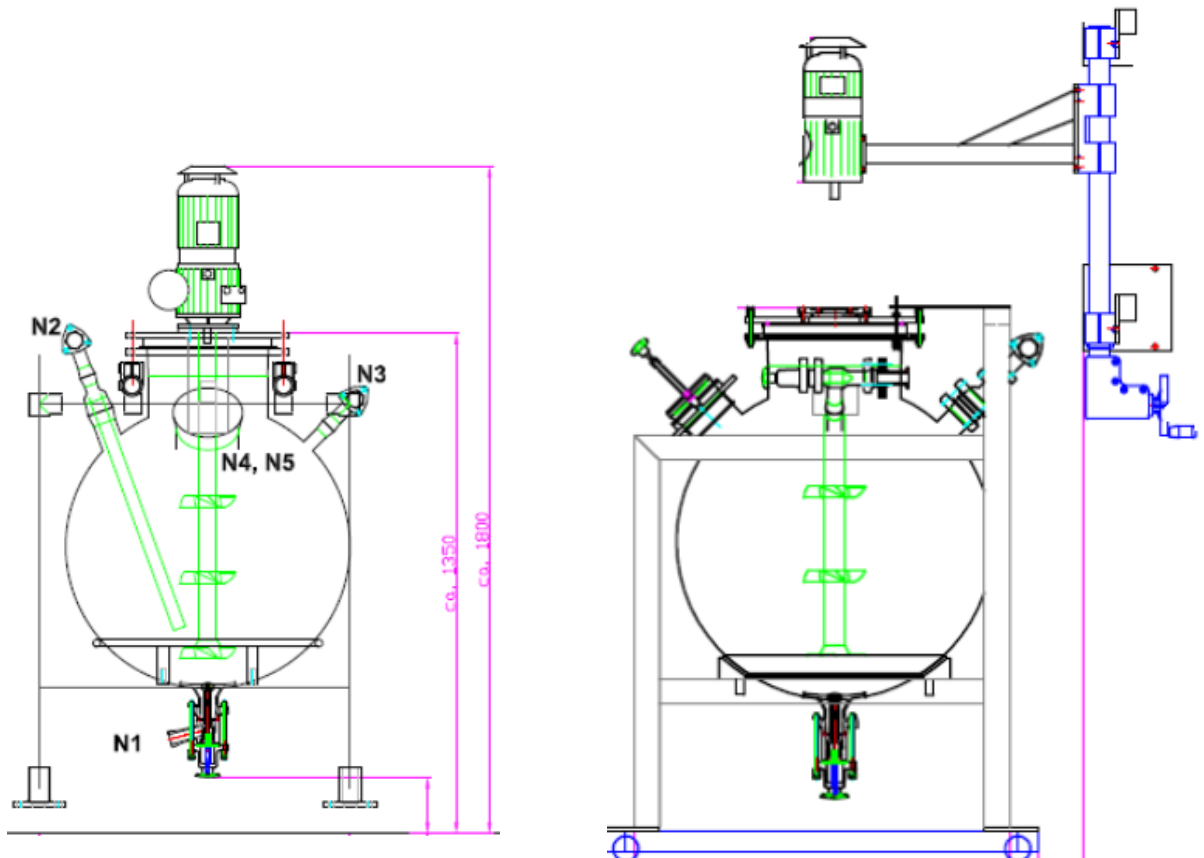
Sonderlagergehäuse,

abgesenkt in Hauptstutzen NW 300, Druckguß, produktberührend E-CTFE beschichtet / PTFE ausgekleidet, mit integrierter trockenlaufender, einfachwirkender Gleitringdichtung und Rührerlager.

Turbinenrührer, ca. 1000 mm lang mit drei Rührorganen 145 mm, Werkstoff ST/PTFE

Rohrgerüst, geschweißt.

Hebe- und Senkvorrichtung für Antrieb. manuell bedienbar mit Wandhalterung.



Wir fertigen den passenden Reaktionsgefäße und Fermenter für Ihre Applikation und Gefäßvorgaben. Wir erläutern Ihnen gerne die technischen Details. HLL Apparatebau steht für hohe Qualität und Lieferfähigkeit. Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage.

L57891001 Medienflasche 5 Liter mit Gestell.

Medienflasche (Mischbehälter) zur Verwendung in Labor oder Produktion. Diese Flasche ist sicher im Stativ aufhängt und kann über den Bodenablass entleert werden. Über den Deckel und Seitenstutzen können Medien zugeführt oder entnommen werden. Zur Verwendung im Pharmazeutischen oder technischen Labor.



Abb. L57891001 Medienflasche 5 Liter mit Gestell

Ausführung wie folgt:

L57891001 Medienflasche 5 Liter

Ä. D. ca. 182 mm, Höhe ca. 350 mm,
Schraubgewinde oben GL 80, Boden leicht konisch
mit zentralem Bodenablassgewinde GL 32
, Gewinde seitlich, Tangential GL 32 (ca. 5 cm
oberhalb Boden)
Material: Laborglas "Clean Save"

Stativsystem, Bestehend aus:

9467400224 H-Stativ-Fuß, Edelstahl, mit
Höhenausgleichsschraube, 310505502 Auflagering
Innen-D.100 mm, 18/8-Stahl
521003 Muffen D mm 12x16,
310505116 Stativstab L./mm, 18/8-Stahl, D = 16 mm
angepasste Höhe, ca. 380 mm
L14029301 Gefäßhalterung für 5 Liter, D.ca.182 mm.

Zubehör notwendig:

Für Boden und Seitenanschluss
132922708 Schraubverb.-Kappe, 32 mm
32923616 Silikondichtung für Gewinde, 29x16
WER00580 Olive d = 16 mm

Details:

durchsichtig • lebensmittelecht • autoklavierbar • glatte Oberflächen • temperaturbeständig

Wir verwenden ausschließlich Laborglas in Markenqualität, dies sichert Reproduzierbarkeit bereits beim Equipment. Laborglas Clean Save ist gegen Wasser, neutrale und saure Lösungen, starke Säuren und organische Substanzen sehr beständig.

Bitte beachten Sie. Es handelt sich hierbei um eine Beispielgröße. Der genannte Artikel kann von 500 ml bis 20 Liter hergestellt werden. Bitte fragen Sie konkret an.

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
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: nac@nt-rt.ru || сайт: <https://hl.nt-rt.ru>