

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

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
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

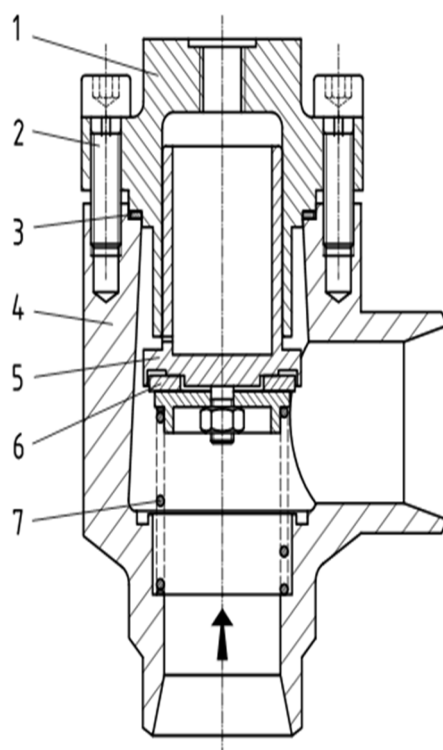
<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru

КЛАПАНЫ И КОМПОНЕНТЫ GPV Технические характеристики



GPV Werkstoffe / materials

Benennung und Materialien / naming and materials GPV – Druckgesteuertes Ventil / Gas-powered valve



	Einzelteil / part:	Werkstoff Stahlventile material steel valves	Werkstoff Edelstahlventile material stainless steel valve
1	Deckel / cover	S355J2 1.0577	X8CrNiS18-9 1.4305
2	Deckelschraube / cover screw	8.8	A2-70
3	Flachdichtring Deckel / flat seal ring cover	AFM30	AFM30
4	Gehäuse / body	S355J2 1.0577	X5CrNi18-10 1.4301
5	Ventilteller / valve disc	S355J2 1.0577	X8CrNiS18-9 1.4305
6	Flachdichtring Ventilteller / flat seal ring valve disc	PTFE	PTFE
7	Feder / spring	X10CrNi18-8 1.4310	X10CrNi18-8 1.4310

* abhängig vom verwendeten Kältemittel / depending on used refrigerant

GPV Stahl / steel

Druckgesteuertes Ventil
Gas-powered valve

GPV D AE

D - Durchgang / straightway

AE - Anschweißenden / butt welding ends

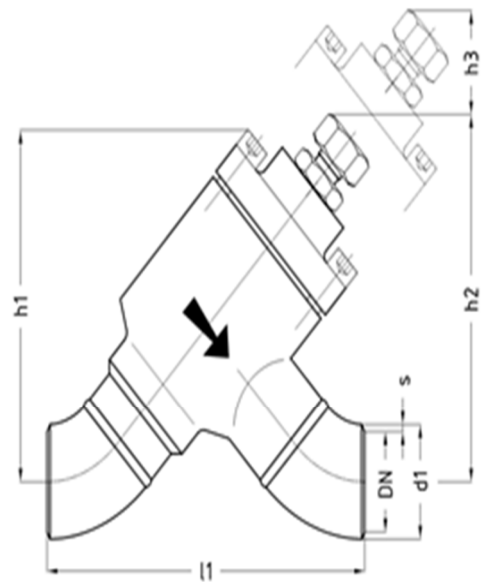
Anwendung / application:

Die GPV werden in der Ölrückführungsleitung zwischen der tiefsten Stelle des überfluteten Verdampfers und dem Verdichter eingebaut. Die Ventile sind funktionsseitig geöffnet, sodass das Öl/Kältemittel-Gemisch in den Ölsammelbehälter läuft. Ist dieser gefüllt, werden die GPV mit Heißgas geschlossen und gleichzeitig mittels einer Überströmbohrung der Druck auf das gesammelte Öl erhöht, um es zurück zum Verdichter zu führen.

GPVs are installed in the oil return line between the lowest points of the flooded evaporator and the compressor. The valves are opened to the receiver tank for the collection of the oil/refrigerant mixture. When the tank is filled, hot-gas pressure closes the GPV and concurrently increases the pressure on the reservoir via a transfer passage. This pressure is used to impel the collected oil back into the compressor system.

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:



PS: max. zulässiger Betriebsdruck in bar ü / max. allowable working pressure in bar gauge

TS: den zulässigen Betriebsüberdrücken (PS) zugeordnete zulässige Betriebstemperatur in °C / max. allowable working temperature in °C, associated with PS

DN / INCH	PN	-60	-40	-25	-10	+50	+150	TS [°C]
DN 25...32 1" ... 1 1/4"	PN40	11,8	29,4	30	40	40	40	PS [bar]

Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschweißenden gemäß: / butt welding ends acc. to:									
		ISO Reihe 1		ISO Reihe 2		ANSI					
		ISO series 1		ISO series 2		Sched 40					
DN	INCH	d1	s	d1	s	d1	s	l1	h1	h2	h3
25	1"	33,7	2,6	32	3,0	33,4	3,4	140	127	133	35
32	1 1/4"	42,4	2,6	38	3,0	42,2	3,6	154	130	136	35

h3 = Ausbaumaß / dismantling measure

GPV Edelstahl / stainless steel

Druckgesteuertes Ventil
Gas-powered valve

GPV D AE NIRO

D - Durchgang / straightway

AE - Anschweißenden / butt welding ends

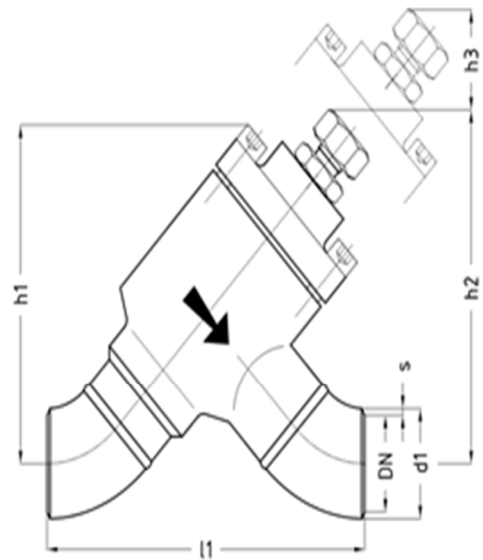
Anwendung / application:

Die GPV werden in der Ölrückführungsleitung zwischen der tiefsten Stelle des überfluteten Verdampfers und dem Verdichter eingebaut. Die Ventile sind funktionsseitig geöffnet, sodass das Öl/Kältemittel-Gemisch in den Ölsammelbehälter läuft. Ist dieser gefüllt, werden die GPV mit Heißgas geschlossen und gleichzeitig mittels einer Überströmbohrung der Druck auf das gesammelte Öl erhöht, um es zurück zum Verdichter zu führen.

GPVs are installed in the oil return line between the lowest points of the flooded evaporator and the compressor. The valves are opened to the receiver tank for the collection of the oil/refrigerant mixture. When the tank is filled, hot-gas pressure closes the GPV and concurrently increases the pressure on the reservoir via a transfer passage. This pressure is used to impel the collected oil back into the compressor system.

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:



PS: max. zulässiger Betriebsdruck in bar ü / max. allowable working pressure in bar gauge

TS: den zulässigen Betriebsüberdrücken (PS) zugeordnete zulässige Betriebstemperatur in °C / max. allowable working temperature in °C, associated with PS

DN / INCH	PN	-60	-10	+50	+150	TS [°C]
DN 25...32 1" ... 1 1/4"	PN40	40	40	40	40	PS [bar]

Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschweißenden gemäß: / butt welding ends acc. to:									
		ISO Reihe 1 ISO series 1		ISO Reihe 2 ISO series 2		ANSI Sched 40					
DN	INCH	d1	s	d1	s	d1	s	l1	h1	h2	h3
25	1"	33,7	2,6	32	3,0	33,4	3,4	140	127	133	35
32	1 1/4"	42,4	2,6	38	3,0	42,2	3,6	154	130	136	35

h3 = Ausbaumaß / dismantling measure

GPV Stahl / steel

Druckgesteuertes Ventil
Gas-powered valve

GPV E AE

E - Eck / angle

AE - Anschweißenden / butt welding ends

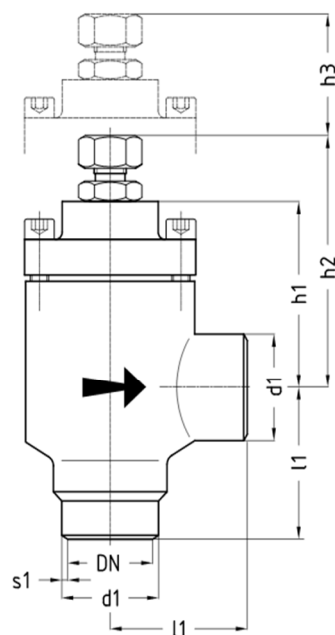
Anwendung / application:

Die GPV werden in der Ölrückführungsleitung zwischen der tiefsten Stelle des überfluteten Verdampfers und dem Verdichter eingebaut. Die Ventile sind funktionsseitig geöffnet, sodass das Öl/Kältemittel-Gemisch in den Ölsammelbehälter läuft. Ist dieser gefüllt, werden die GPV mit Heißgas geschlossen und gleichzeitig mittels einer Überströmbohrung der Druck auf das gesammelte Öl erhöht, um es zurück zum Verdichter zu führen.

GPVs are installed in the oil return line between the lowest points of the flooded evaporator and the compressor. The valves are opened to the receiver tank for the collection of the oil/refrigerant mixture. When the tank is filled, hot-gas pressure closes the GPV and concurrently increases the pressure on the reservoir via a transfer passage. This pressure is used to impel the collected oil back into the compressor system.

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:



PS: max. zulässiger Betriebsdruck in bar ü / max. allowable working pressure in bar gauge

TS: den zulässigen Betriebsüberdrücken (PS) zugeordnete zulässige Betriebstemperatur in °C / max. allowable working temperature in °C, associated with PS

DN / INCH	PN	-60	-40	-25	-10	+50	+150	TS [°C]
DN 25...32 1"....1 1/4"	PN40	11,8	29,4	30	40	40	40	PS [bar]

Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschweißenden gemäß: / butt welding ends acc. to:									
		ISO Reihe 1 ISO series 1		ISO Reihe 2 ISO series 2		ANSI Sched 40					
DN	INCH	d1	s	d1	s	d1	s	l1	h1	h2	h3
25	1"	33,7	2,6	32	3,0	33,4	3,4	60	74	100	45
32	1 1/4"	42,4	2,6	38	3,0	42,2	3,6	60	74	100	45

h3 = Ausbaumaß / dismantling measure

GPV Edelstahl / stainless steel

Druckgesteuertes Ventil
Gas-powered valve

GPV E AE NIRO

E - Eck / angle

AE - Anschweißenden / butt welding ends

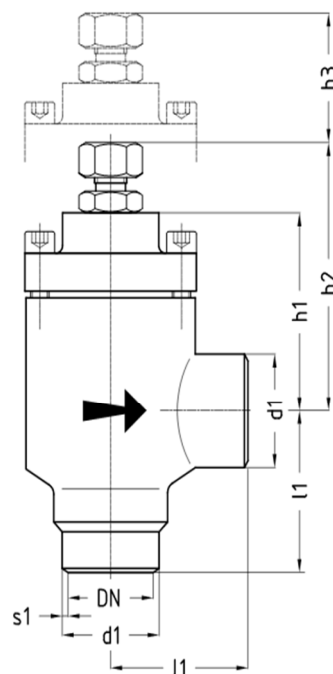
Anwendung / application:

Die GPV werden in der Ölrückführungsleitung zwischen der tiefsten Stelle des überfluteten Verdampfers und dem Verdichter eingebaut. Die Ventile sind funktionsseitig geöffnet, sodass das Öl/Kältemittel-Gemisch in den Ölsammelbehälter läuft. Ist dieser gefüllt, werden die GPV mit Heißgas geschlossen und gleichzeitig mittels einer Überströmbohrung der Druck auf das gesammelte Öl erhöht, um es zurück zum Verdichter zu führen.

GPVs are installed in the oil return line between the lowest points of the flooded evaporator and the compressor. The valves are opened to the receiver tank for the collection of the oil/refrigerant mixture. When the tank is filled, hot-gas pressure closes the GPV and concurrently increases the pressure on the reservoir via a transfer passage. This pressure is used to impel the collected oil back into the compressor system.

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:



PS: max. zulässiger Betriebsdruck in bar ü / max. allowable working pressure in bar gauge

TS: den zulässigen Betriebsüberdrücken (PS) zugeordnete zulässige Betriebstemperatur in °C / max. allowable working temperature in °C, associated with PS

DN / INCH	PN	-60	-10	+50	+150	TS [°C]
DN 25...32 1"...1 1/4"	PN40	40	40	40	40	PS [bar]

Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Anschweißenden gemäß: / butt welding ends acc. to:									
		ISO Reihe 1 ISO series 1		ISO Reihe 2 ISO series 2		ANSI Sched 40					
DN	INCH	d1	s	d1	s	d1	s	l1	h1	h2	h3
25	1"	33,7	2,6	32	3,0	33,4	3,4	60	74	100	45
32	1 1/4"	42,4	2,6	38	3,0	42,2	3,6	60	74	100	45

h3 = Ausbaumaß / dismantling measure

GPV Stahl / steel

Druckgesteuertes Ventil
Gas-powered valve

GPV D FL

D - Durchgang / straightway

FL - Flanschenden / flanged ends

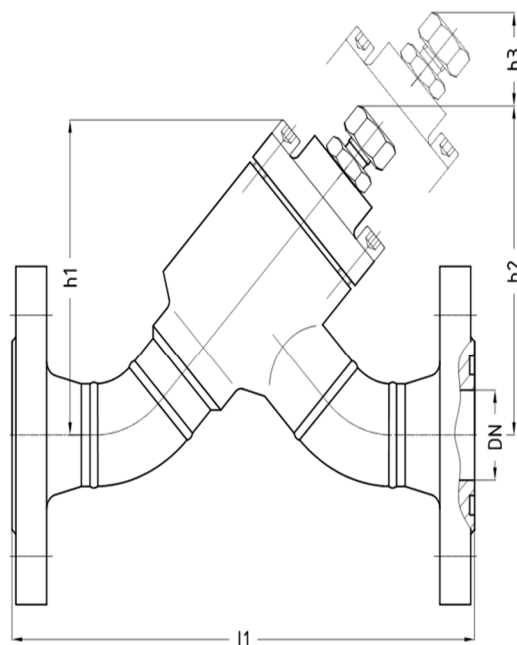
Anwendung / application:

Die GPV werden in der Ölrückführungsleitung zwischen der tiefsten Stelle des überfluteten Verdampfers und dem Verdichter eingebaut. Die Ventile sind funktionsseitig geöffnet, sodass das Öl/Kältemittel-Gemisch in den Ölsammelbehälter läuft. Ist dieser gefüllt, werden die GPV mit Heißgas geschlossen und gleichzeitig mittels einer Überströmbohrung der Druck auf das gesammelte Öl erhöht, um es zurück zum Verdichter zu führen.

GPVs are installed in the oil return line between the lowest points of the flooded evaporator and the compressor. The valves are opened to the receiver tank for the collection of the oil/refrigerant mixture. When the tank is filled, hot-gas pressure closes the GPV and concurrently increases the pressure on the reservoir via a transfer passage. This pressure is used to impel the collected oil back into the compressor system.

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:



PS: max. zulässiger Betriebsdruck in bar ü / max. allowable working pressure in bar gauge

TS: den zulässigen Betriebsüberdrücken (PS) zugeordnete zulässige Betriebstemperatur in °C / max. allowable working temperature in °C, associated with PS

DN / INCH	PN	-60	-40	-25	-10	+50	+150	TS [°C]
DN 25...32 1"...1 1/4"	PN40	11,8	29,4	30	40	40	40	PS [bar]

Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:		Flanschanschluss gemäß: / flange connection acc. to:			
		PS40 DIN 2635 EN1092-1			
DN	INCH	l1		h1	h2 h3
25	1"	222		127	133 35
32	1 1/4"	240		130	136 35

h3 = Ausbaumaß / dismantling measure

DIN/EN-Flanschdichtflächen serienmäßig Nut DIN2512 / DIN/EN-flange facing standard groove DIN2512

GPV Stahl / steel

Druckgesteuertes Ventil
Gas-powered valve

GPV E FL

E - Eck / angle

FL - Flanschenden / flanged ends

Anwendung / application:

Die GPV werden in der Ölrückführungsleitung zwischen der tiefsten Stelle des überfluteten Verdampfers und dem Verdichter eingebaut. Die Ventile sind funktionsseitig geöffnet, sodass das Öl/Kältemittel-Gemisch in den Ölsammelbehälter läuft. Ist dieser gefüllt, werden die GPV mit Heißgas geschlossen und gleichzeitig mittels einer Überströmbohrung der Druck auf das gesammelte Öl erhöht, um es zurück zum Verdichter zu führen.

GPVs are installed in the oil return line between the lowest points of the flooded evaporator and the compressor. The valves are opened to the receiver tank for the collection of the oil/refrigerant mixture. When the tank is filled, hot-gas pressure closes the GPV and concurrently increases the pressure on the reservoir via a transfer passage. This pressure is used to impel the collected oil back into the compressor system.

Druck- / Temperatureinsatzgrenzen:

Pressure- / temperature limits of application:

PS: max. zulässiger Betriebsdruck in bar ü / max. allowable working pressure in bar gauge

TS: den zulässigen Betriebsüberdrücken (PS) zugeordnete zulässige Betriebstemperatur in °C / max. allowable working temperature in °C, associated with PS

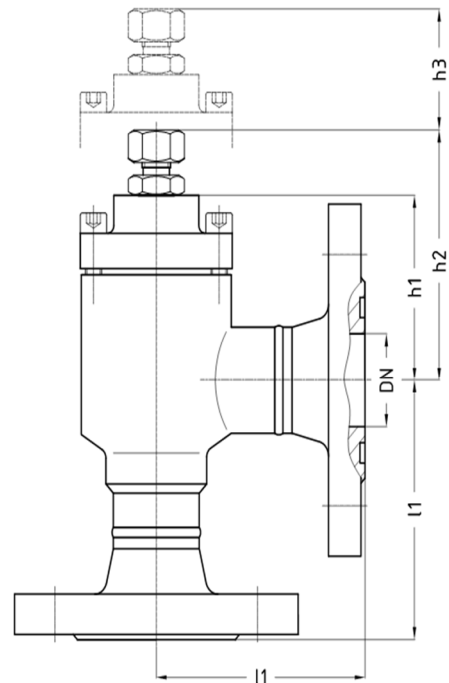
DN / INCH	PN	-60	-40	-25	-10	+50	+150	TS [°C]
DN 25...32 1"...1 1/4"	PN40	11,8	29,4	30	40	40	40	PS [bar]

Abmessungen / dimensions in mm:

Nominal size:	Flanschanschluss gemäß: / flange connection acc. to:		
	PS40 DIN 2635 EN1092-1		
DN	INCH	l1	h1 h2 h3
25	1"	101	127 133 35
32	1 1/4"	103	130 136 35

h3 = Ausbaumaß / dismantling measure

DIN/EN-Flanschdichtflächen serienmäßig Nut DIN2512 / DIN/EN-flange facing standard groove DIN2512



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

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
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru