

Реле давления серий РМ1, РН1, РАК

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: hgs@nt-rt.ru || сайт: <https://hnbг.nt-rt.ru/>

Реле давления РМ1



- Регулируемая точка переключения
- Переключающий контакт
- Плоский разъем 6,3×0,8 с резиновым защитным колпачком или
- Круглый разъем M12×1

Характеристики

Механический регулятор давления, оборудованный мембраной или поршнем с предварительным натяжением пружины. Регулировочные винты позволяют настроить точку переключения.

Технические данные

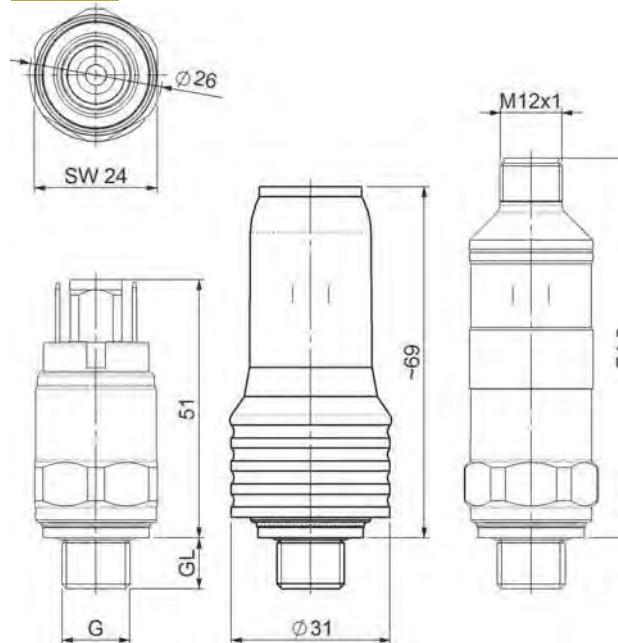
Переключатель	Механический переключатель	
Технологическое соединение	Наружная резьба R 1/8, G1/8, G1/4, 1/4NPT, 1/8NPT, M10×1	
Диапазон переключения	0,2...320 бар	Подробности см. в таблице «Диапазоны»
Сопротивление давления	PS 60 бар / 350 бар	
Допуск	± 2% полного диапазона измерений при комнатной температуре	
Гистерезис	См. график «Гистерезис».	
Температура рабочей среды	-20...+80 °C (Витон 0...+100 °C)	
Температура окружающей среды	-20...+80°C	
Рабочая среда	вода, масла, газы	
Монтажная схема	<p>Плоский разъем 6,3×0,8</p> <p>Переключатель № 0.467</p> <p>Круглый разъем M12×1, 4-контактный</p> <p>Переключатель № 0.463</p>	
Переключающее напряжение	Макс. 48 В перем./пост. тока	
Переключающий ток	Макс. 2 А (1 А индуктивный)	
Защита от проникновения жидкости и пыли	Плоский разъем: IP00 с резиновым защитным колпачком: IP54 Круглый разъем M12×1: IP67 (с ответным разъемом)	
Электрическое подключение	Плоский разъем 6,3×0,8 или круглый разъем M12×1, 4-контактный	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Тип мембраны: бутадиен-нитрильный каучук, или этилен-пропиленовый каучук, или витон. Тип поршня: сталь с покрытием ПТФЭ с БНК или ЭПК, или витон, оцинкованная сталь или нержавеющая сталь (1.4305)	

Материалы, не контактирующие с рабочей средой	РА 6.6, бутадиен-нитрильный каучук, резина
Вес	0,10 кг
Монтажное положение	Монтажное положение – любое

Диапазоны

Диапазон переключения бар (отн.)	Тип	Сопротивление давления PS бар	Принцип действия
- 0,85...1	001	60	Мембрана
0,2... 2	002		
0,5... 8	008		
1... 16	016		
10... 30	030	350	Поршень
10... 80	080		
10... 120	120		
10... 160	160		
20... 200	200		
20... 250	250		
30... 320	320		

Размеры



Правила обращения и эксплуатации

Примечания

- Если рабочая среда грязная, установите фильтр.
- Не допускается превышение значений, указанных для напряжения, тока и мощности.
- Проверьте устойчивость к агрессивным средам, отсутствие деионизированной воды.
- Версия с плоским разъемом 6,3×0,8 поставляется с резиновым колпачком.

Момент затяжки и длина резьбы для жидкостных резьбовых соединений

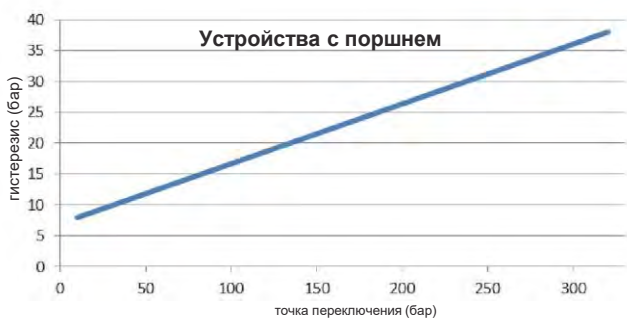
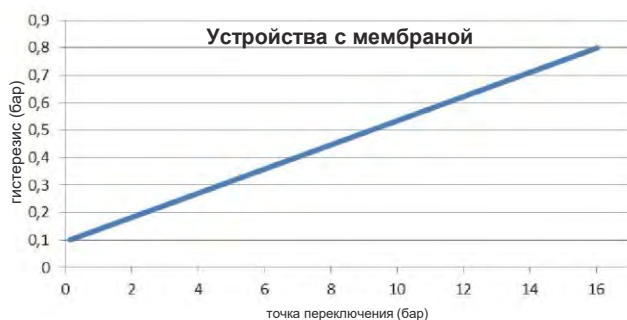
R 1/4, G 1/4, 1/4NPT: 20-25 Нм 12 мм
R 1/8, G 1/8, 1/8NPT, M10×1: 15-20 Нм 10 мм

Регулировка

- Установите желаемое значение переключения с помощью шестигранного ключа (размер 2). Вращение вправо увеличивает значение.
- M12x1: Регулировка производится на заводе-изготовителе.

Гистерезис

На графике показан гистерезис относительно точки переключения (идеализированное представление).



Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5. 6.
PM1- 0 B

1. Диапазон переключения	
001	- 0,85...1 бар
002	0,2... 2 бар
008	0,5... 8 бар
016	1... 16 бар
030	10... 30 бар
080	10... 80 бар
120	10... 120 бар
160	10... 160 бар
200	20... 200 бар
250	20... 250 бар
320	30... 320 бар
2. Материал соединения	
S	Сталь, оцинкованная
K	Нержавеющая сталь
3. Размер соединения	
004A	G 1/8A
004H	R 1/8A
008A	G 1/4A
009H	NPT1/8
011A	M10×1 (без нержавеющей стали)
012H	NPT1/4
4. Вращающийся	
0	Стационарный
5. Электрическое подключение	
U	Плоский разъем 6,3×0,8
S	Круглый разъем M12×1*
6. Уплотнение/мембрана	
N	Бутадиен-нитрильный каучук
E	Этилен-пропиленовый каучук
V	Витон

*только с заводской регулировкой при поставке

Опции

- Заводская настройка точки переключения при падении или повышении давления.

Реле давления PAK



- Повторяемость
- Регулируемая точка переключения
- Переключающий контакт
- Разъем DIN 43650-A / ISO 4400 или
Круглый разъем M12×1

Характеристики

Механическое реле давления с мембраной, предварительно натянутой пружиной. Ручка регулировки позволяет устанавливать точку переключения. Регулировка фиксируется винтом с головкой под шестигранник.

Технические данные

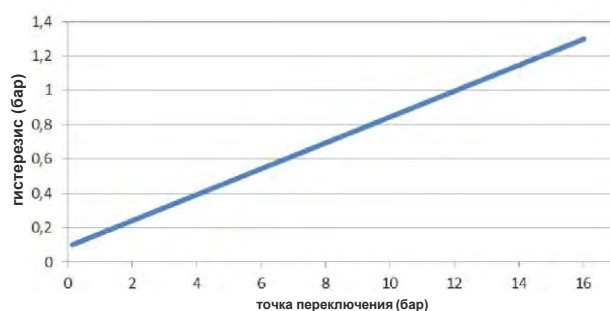
Переключатель	Механический переключатель
Технологическое соединение	Внутренняя резьба G ¹ / ₄
Диапазон переключения	-0,85...+16 бар, см. таблицу «Диапазоны»
Гистерезис	См. схему «Гистерезис»
Допуск	± 2 % полного диапазона измерений при комнатной температуре
Сопротивление давления	PS 60 бар
Температура рабочей среды	-10...+80 °C (Витон 0...+100 °C)
Температура окружающей среды	-10...+80 °C
Рабочая среда	Вода, масло, газы
Частота переключения	Максимум 100 циклов/мин.
Монтажная схема	Штепсельный разъем DIN 43650-A / ISO 4400 Переключатель № 0.342
	Круглый разъем M12×1, 4-контактный Переключатель № 0.463

Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Электрическое соединение	Разъем DIN 43650-A / ISO 4400
Материалы	Корпус: цинковая отливка под давлением, Ручка регулировки: алюминий (с порошковым покрытием).
Материал уплотнения	Статическое: бутадиен-нитрильный каучук, или этилен-пропиленовый каучук, или витон Динамическое: ПТФЭ
Вес	0,325 кг
Монтажное положение	Монтажное положение – любое, гидравлическое соединение снизу не рекомендуется.

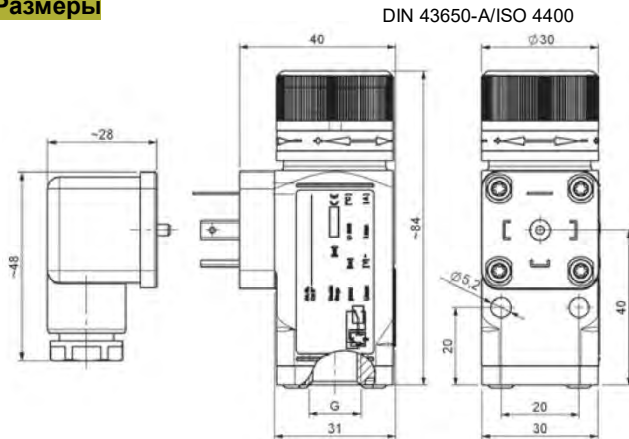
Диапазоны

Диапазон переключения бар, (отн.)	Тип
10 - 30	PAS-030Z...
10 - 80	PAS-080Z...
10 - 120	PAS-120Z...
10 - 160	PAS-160Z...
20 - 200	PAS-200Z...
20 - 250	PAS-250Z...
30 - 320	PAS-320Z...

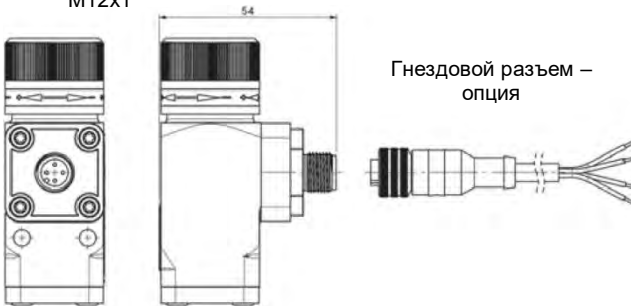
Гистерезис



Размеры



Круглый разъем
M12x1



Гнездовой разъем –
опция

Правила обращения и эксплуатации

Примечания

- Если рабочая среда грязная, установите фильтр.
- Не допускается превышение значений, указанных для напряжения, тока и мощности.
- Проверьте устойчивость к агрессивным средам, отсутствие деионизированной воды.

Момент затяжки и длина резьбы для жидкостного резьбового соединения: Длина резьбы 11 мм, момент затяжки 20-25 Нм.

Регулировка

- Поворот регулировочной ручки влево увеличивает значение, вправо – уменьшает значение. После настройки ручку можно зафиксировать винтом с головкой под шестигранник, используя прилагаемый ключ.

Код для заказа

РАК - 1. 2. 3. 4. 5. 6.
 Z 008G 0

1. Диапазон переключения	
001	-0,85...+1,00 бар
002	+0,20...+2,00 бар
008	+0,50...8,00 бар
016	+1,00...+16,00 бар
2. Материал соединения	
Z	Цинковая отливка под давлением
3. Размер соединения	
008G	Внутренняя резьба G ¹ /4
4. Вращающееся соединение	
0	Стационарный
5. Электрическое подключение	
B	Разъем DIN 43650-A / ISO 4400
S	Круглый разъем M12x1, 4-полюсный
6. Уплотнение/мембрана	
N	Бутадиен-нитрильный каучук
E	Этилен-пропиленовый каучук
V	Витон

Опции

- Заводская настройка точки переключения при падении или повышении давления.

Реле давления РН1



- Регулируемая точка переключения
- Регулируемый гистерезис
- Переключающий контакт
- Разъем DIN 43650-A
- Боковой выход кабеля

Характеристики

Механический регулятор давления, оборудованный мембраной или поршнем с предварительным натяжением пружины. Два регулировочных винта позволяют настраивать точку переключения и гистерезис.

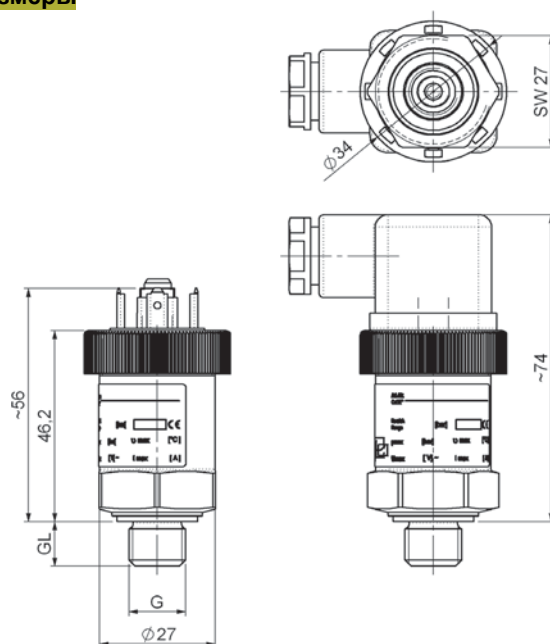
Технические данные

Переключатель	Механический переключатель	
Технологическое соединение	Наружная резьба R1/4, G1/8, G1/4, 1/4NPT, 1/8NPT, M10x1	
Диапазон переключения	0,2...320 бар	Подробности см. в таблице «Диапазоны»
Сопротивление давления	PS 60 бар / 350 бар	
Допуск	± 2% полного диапазона измерений при комнатной температуре	
Гистерезис	Регулируемый, см. график «Гистерезис».	
Температура рабочей среды	-20...+80 °C (Витон 0...+100 °C)	
Температура окружающей среды	-20...+80 °C	
Рабочая среда	вода, масла, газы	
Монтажная схема	Переключатель № 0.467 	
Переключающее напряжение	Макс. 250 В перем. тока	
Переключающий ток	Макс. 4 А (2 А индуктивный)	
Класс защиты	1 – Соединение РЕ (защитное заземление)	
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65	
Электрическое подключение	Разъем DIN 43650-A / ISO 4400 с винтовым зажимом в разьеме	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Тип мембраны: бутадиен-нитрильный каучук, или этиленпропиленовый каучук, или витон. Тип поршня: сталь с покрытием ПТФЭ с БНК или ЭПК, или витоном, оцинкованная сталь или нержавеющая сталь (1.4305)	
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Полиамид 6.6, бутадиен-нитрильный каучук	
Вес	0,15 кг	
Монтажное положение	Монтажное положение – любое	

Диапазоны

Диапазон переключения бар (отн.)	Тип	Сопротивление давления PS бар	Принцип действия
- 0,85... 1	001	60	Мембрана
0,2... 2	002		
0,5... 8	008		
1... 16	016		
10... 30	030	350	Поршень
10... 80	080		
10... 120	120		
10... 160	160		
20... 200	200		
20... 250	250		
30... 320	320		

Размеры



Правила обращения и эксплуатации

Примечания

- Если рабочая среда грязная, установите фильтр.
- Не допускается превышение значений, указанных для напряжения, тока и мощности.
- Проверьте устойчивость к агрессивным средам, отсутствие деионизированной воды.
- Версия с плоским разъемом 6,3×0,8 поставляется с резиновым колпачком.

Момент затяжки и длина резьбы для жидкостных резьбовых соединений

R 1/4, G 1/4, 1/4NPT:	20-25 Нм	12 мм
G 1/8, 1/8NPT, M10×1:	15-20 Нм	10 мм

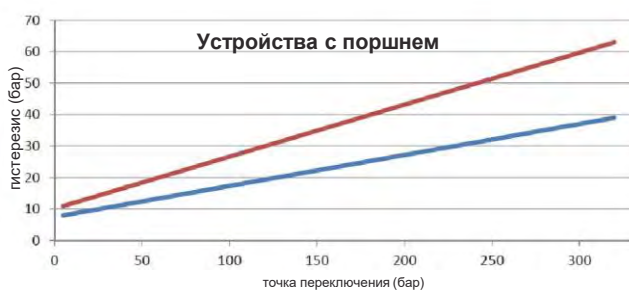
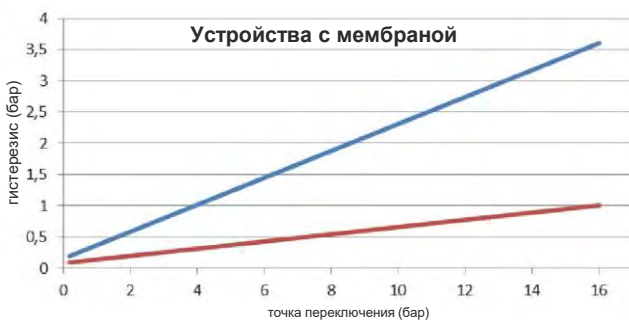
Регулировка

- Отсоедините разъем и установите желаемое значение переключения с помощью шестигранного ключа (размер 2, винт по центру). Затем отрегулируйте гистерезис с помощью плоской отвертки 2,5x0,4 (винт сбоку). Вращение вправо увеличивает значение. Затем подсоедините разъем обратно к устройству и затяните винт.



Гистерезис

На графике показаны возможные регулировки гистерезиса относительно точки переключения (идеализированное представление). Так, например, для реле поршневого типа с точкой переключения 130 бар можно установить гистерезис от 20 до 32 бар.



Код для заказа

РН1 - 1. 2. 3. 4. 5. 6.

1. Диапазон переключения	
001	- 0,85...1 бар
002	0,2... 2 бар
008	0,5... 8 бар
016	1... 16 бар
030	10... 30 бар
080	10... 80 бар
120	10... 120 бар
160	10... 160 бар
200	20... 200 бар
250	20... 250 бар
320	30... 320 бар
2. Материал соединения	
K	Нержавеющая сталь
S	Сталь, оцинкованная
3. Размер соединения	
004A	G 1/8A
008H	R 1/4
008A	G 1/4A
009H	NPT1/8 без нержавеющей стали
011A	M10x1 без нержавеющей стали
012H	NPT1/4
4. Вращающийся	
0	Стационарный
5. Электрическое подключение	
B	Разъем DIN 43650-A
6. Уплотнение/мембрана	
N	Бутадиен-нитрильный каучук
E	Этилен-пропиленовый каучук
V	Витон

Опции

- Заводская настройка точки переключения при падении или повышении давления.

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: hgs@nt-rt.ru || сайт: <https://hnbг.nt-rt.ru/>