

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>

ГРПШ-32Б-О-СГ

ГРП шкафной представляет собой металлический шкаф 1. В шкафу размещено технологическое оборудование 2. Для удобства обслуживания в шкафу имеются двери 5 и 6. Для обогрева в ГРП шкафного в холодное время года предназначен обогреватель 3, газ к которому подводится по газопроводу.

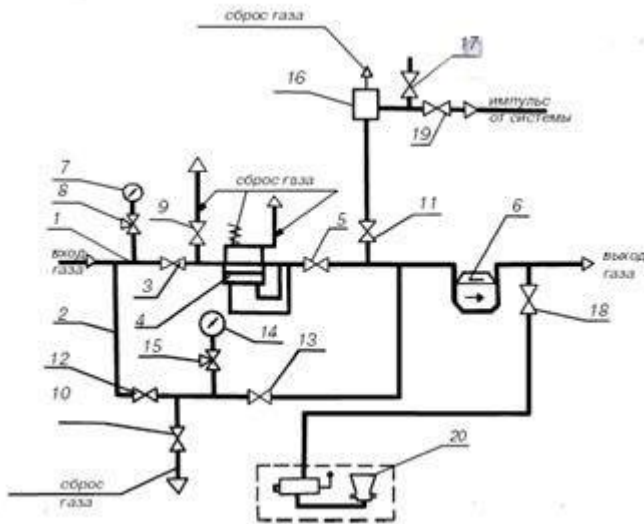
Технологическое оборудование состоит из основной (рабочей) линии 1 и обводной (байпасной) 2. Газ через кран 3 поступает к регулятору 4 (РДНК-32), предназначенному для снижения высокого или среднего давления газа на низкое, автоматического поддержания низкого выходного давления газа, для сброса газа в атмосферу и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления сверх допустимых значений.

От регулятора газ поступает к потребителю через кран 5. Для измерения объема проходящего потока газа предусмотрен счетчик газа 6. Для измерения входного давления газа предназначен манометр 7, присоединенный к входному газопроводу через трехлинейный клапан 8. Через краны 9 и 10 рабочая линия редуцирования и байпас соединены с продувочным трубопроводом.

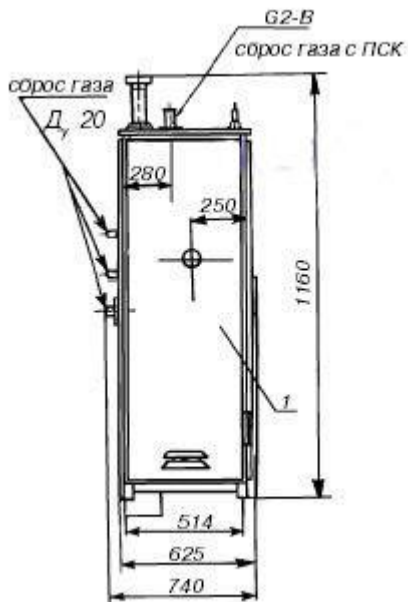
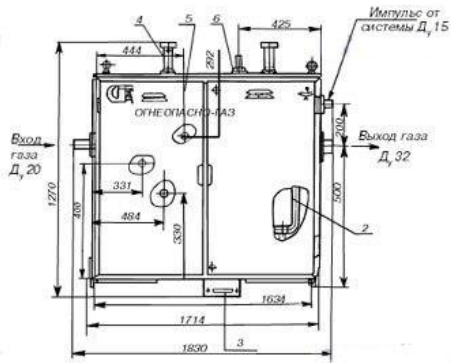
Для обеспечения бесперебойной подачи газа потребителю при ремонте оборудования предусмотрена обводная линия 2 с установленными на ней краном 12, вентилем 13 и манометром для контроля давления 14, подключенным через клапан 15.

Клапан 16 предназначен для ограничения давления газа путем сброса избыточного давления в атмосферу до установленного значения при работе ГРП на байпасе. Кран 17 служит для настройки порога срабатывания клапана 16.

Для подачи газа к обогревателю установлен кран 18. При необходимости перекрыть рабочую магистраль нужно сначала закрыть кран 3, затем открыть кран 9 и только после этого закрыть кран 5.



- 1 — основная линия
- 2 — обводная линия
- 4 — регулятор давления
- 6 — счетчик газа
- 16 — клапан предохранительно-сбросной
- 7, 14 — манометры
- 8, 15 — клапаны трехлинейные
- 3, 5, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 19 — запорная арматура
- 13 — вентиль
- 20 — обогреватель



- 1 — шкаф
- 2 — технологическое оборудование
- 3 — обогреватель газовый
- 4 — дымоход
- 5, 6 — двери

	ГРПШ-32/3-Б-О-СГ	ГРПШ-32/6-Б-О-СГ	ГРПШ-32/10-Б-О-СГ
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87		
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от -20 до +60		
Давление на входе, МПа	1,2	0,6	0,3
Диапазон настройки давления газа на выходе, кПа	2-2,5	2-2,5	2-2,5
Максимальная пропускная способность, м³/ч	10	10	10
Регулятор давления газа комбинированный	РДНК-32/3	РДНК-32/6	РДНК-32/10
Тепловая мощность обогревателя при давлении газа 2000 Па, м³/ч	0,96	0,96	0,96
Расход газа на обогреватель при давлении газа 2000 Па, м³/ч	0,1	0,1	0,1
Время отключения обогревателя, с	90	90	90
Время отключения обогревателя при прекращении подачи газа, с	90	90	90
Счетчик газа	СГМН-1 G6	СГМН-1 G6	СГМН-1 G6
Условный проход счетчика газа, Ду, мм	32	32	32
Погрешность измерения в диапазоне измерения расхода, % (20-100) Q _{max}	±1,5	±1,5	±1,5
Масса, кг	120	120	120

ГРПШ-32-СГ

ГРП шкафной представляет собой металлический шкаф 1 с размещенным в нем технологическим оборудованием 2. Для удобства обслуживания в шкафу имеются двери 3 и 4. Под днищем расположен обогреватель 5, предназначенный для обогрева ГРП шкафного в холодное время. Газ к обогревателю 5 подводится по газопроводу 6. Технологическое оборудование ГРП шкафного состоит из основной (рабочей) линии 1 и обводной (байпасной) линии 2. Газ через кран 3 поступает к фильтру сетчатому 4, очищается от механических примесей и проходит дальше через счетчик газа 5, предназначенный для измерения объема проходящего потока газа. Для корректировки показаний счетчика 5 по температуре и давлению газа установлены термометр манометрический самопишущий 6 и манометр самопишущий 7, подключенный через кран 8.

Для визуального наблюдения за давлением газа и измерения перепада давления на фильтре 4 установлены краны 9, 10; клапан 11 и манометр 12.

После счетчика 5 газ поступает к регулятору давления 13, предназначенному для снижения давления газа и поддержания его в заданных пределах. На импульсных линиях регулятора 13 установлены краны 14, 15. От регулятора давления через кран 16 газ поступает к потребителю.

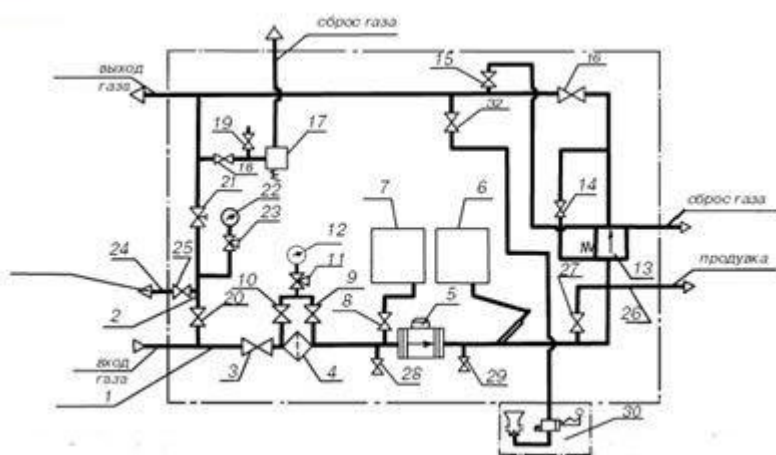
На выходе основной линии установлен предохранительно-сбросной клапан 17 с краном 18. Для измерения давления газа на выходе установлен кран 19.

Для обеспечения бесперебойной подачи газа к потребителю при ремонте оборудования предусмотрена обводная линия 2 с установленными на ней краном 20, вентиляем 21 и манометром 22 для контроля давления, подключенным через клапан 23.

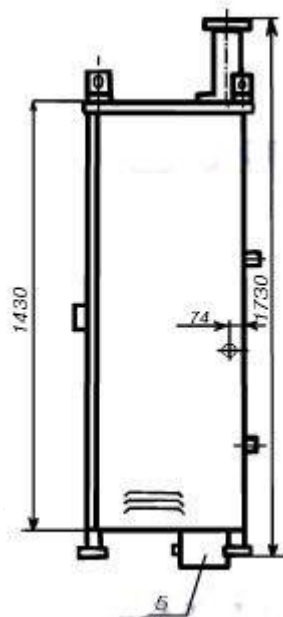
Для сброса газа на основной линии 1 предусмотрен сбросной трубопровод 26 с краном 27.

Краны 28, 29 предусмотрены для измерения перепада давления на счетчике 5.

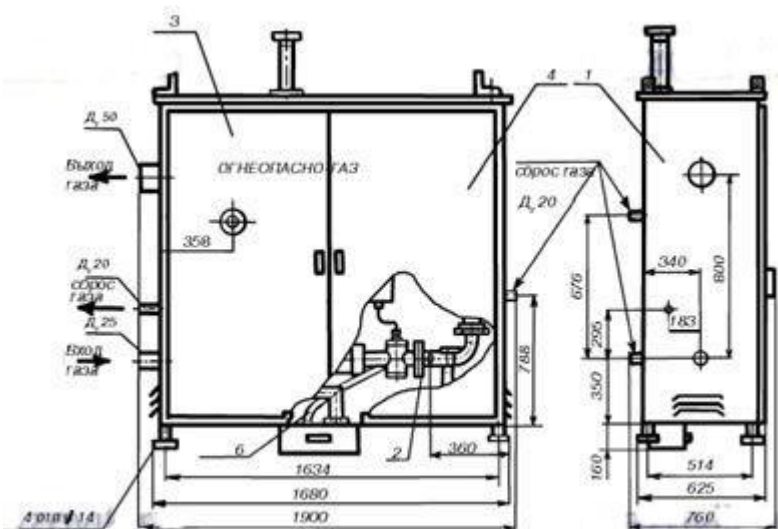
Для подачи газа к обогревателю 30 установлен кран 32.



- 1 — основная линия
- 2 — обводная линия
- 4 — фильтр сетчатый
- 5 — счетчик газа
- 6 — термометр манометрический самопишущий
- 7 — манометр самопишущий
- 13 — регулятор давления
- 17 — клапан предохранительно-сбросной
- 12, 22 — манометры
- 8, 11, 23 — клапаны трехлинейные
- 24, 26 — сбросные линии
- 3, 9, 10, 14, 15, 16, 18, 19, 27, 28, 29, 32 — запорная арматура
- 21 — вентиль
- 30 — обогреватель



- 1 — шкаф
- 2 — оборудование технологическое
- 3, 4 — дверки
- 5 — обогреватель
- 6 — газопровод



	ГРПШ-32/10-СГ	ГРПШ-32/6-СГ	ГРПШ-32/3-СГ
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87		
Давление на входе, МПа	0,3	0,6	1,2
Диапазон настройки давления газа на выходе, кПа	2–2,5	2–2,5	2–2,5
Пропускная способность (для газа $\rho = 0,73 \text{ кг/м}^3$), м³/ч			
0,1	45	25	7
0,3	100	55	17
0,6	—	105	30
0,9	—	—	47

1,2	—	—	64
Регулятор давления газа комбинированный	РДНК-32/10	РДНК-32/6	РДНК-32/3
Тепловая мощность обогревателя при давлении газа 2000 Па, м³/ч	0,96	0,96	0,96
Расход газа на обогреватель при давлении газа 2000 Па, м³/ч	0,1	0,1	0,1
Время отключения обогревателя, с	90	90	90
Время отключения обогревателя при прекращении подачи газа, с	90	90	90
Счетчик газа	RVG-G 16	RVG-G 16	RVG-G 16
Условный проход счетчика газа, Ду, мм	50	50	50
Погрешность измерения в диапазоне измерения расхода, % (20–100) Q_{max}	±1	±1	±1
Масса, кг	350	350	350

ГРПШ-400, ГРПШ-400-01, ГРПШ-07-У1, ГРПШ-01-У1, ГРПШ-03М-У1, ГРПШ-03БМ-У1

Пункт работает следующим образом.

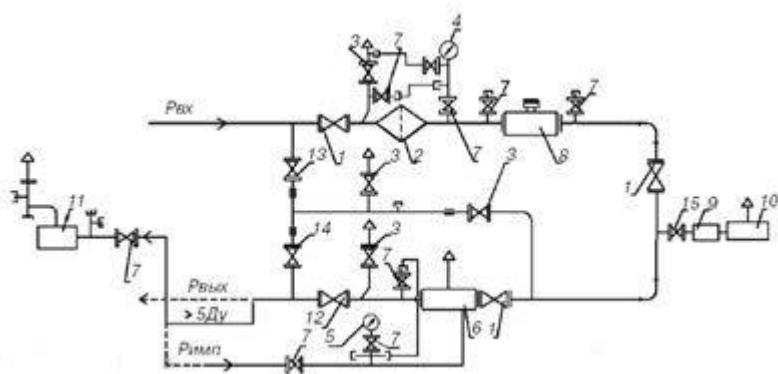
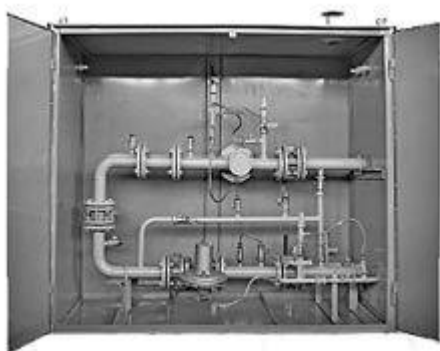
Газ по входному трубопроводу через входной кран 1 и фильтр 2 поступает на счетчик газа 8, а затем к регулятору давления газа 6, регулятор снижает давление газа до установленного значения и поддерживает его на заданном уровне. После редуцирования газ через выходной кран 12 поступает потребителю. При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается сбросной клапан 11 и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, перекрывая подачу газа. На фильтре 2 установлен манометр 4 для определения перепада давления на фильтрующей cassette. Максимально допустимое падение давления на cassette фильтра — 5 кПа.

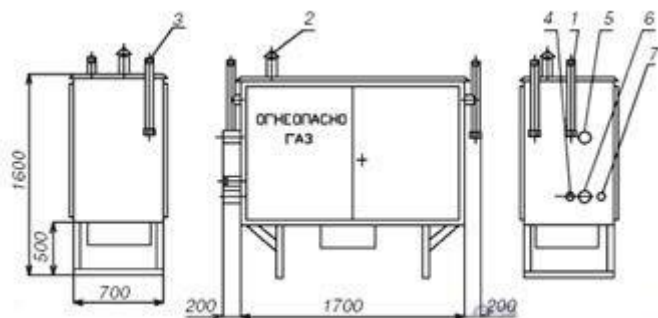
В случае ремонта оборудования при закрытых входном 1 и выходном 12 кранах газ поступает к потребителю по байпасу. Регулирование давления газа производится двумя последовательно установленными кранами 13, 14 обеспечивающими плавность установки давления. Контроль давления производится по выходному манометру 5.

Учет расхода количества газа производится счетчиком газа турбинным или ротационным с электронным корректором. На входном газопроводе после входного крана, после регулятора давления газа и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

В пункте предусмотрена возможность настройки ПСК и регулятора в «тупике».



- 1, 3, 7, 12, 13, 14, 15 — краны шаровые
- 2 — фильтр типа УФГ
- 4 — манометр входной
- 5 — выходной манометр (не комплектуется)
- 6 — регулятор давления газа
- 8 — счетчик газовый
- 9 — регулятор отопления
- 10 — газогорелочное устройство
- 11 — клапан предохранительный сбросной



- 1 — выход клапана предохранительного сбросного
- 2 — вентиляционный патрубок
- 3 — продувочный патрубок
- 4 — вход клапана предохранительного сбросного
- 5 — Рвх
- 6 — Рвых
- 7 — подвод импульса к регулятору

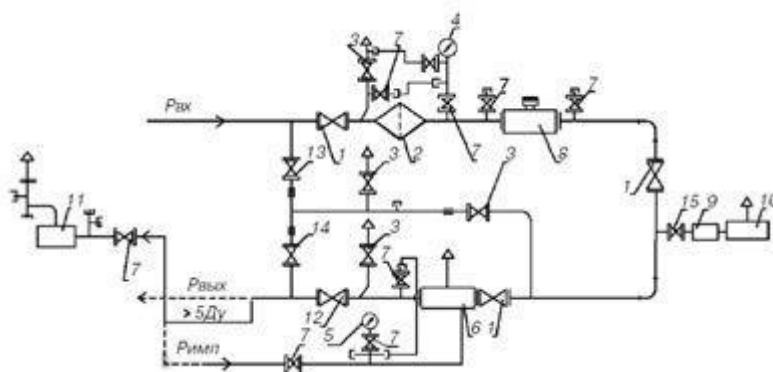
	400	400-01	07-У1	01-У1	03М-У1	03БМ-У1
Регулятор давления газа	РДНК-400	РДНК-400М	РДНК-1000	РДНК-У	РДСК-50М	РДСК-50БМ
Давление газа на входе, Р_{вх}, МПа	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2
Диапазон настройки давления газа на выходе, Р_{вых}, кПа	2–5	2–5	2–5	2–5	10–100	270–300
Пропускная способность (для газа плотностью $\rho = 0,73 \text{ кг/м}^3$), м³/ч	250	500	800	900	700	1100
Наличие отопления	+	+	+	+	+	+
Масса, кг	100	100	100	100	100	100

ГРПШ-13-1Н(В)У1, ГРПШ-15-1Н(В)У1, ГРПШ-16-1Н(В)У1

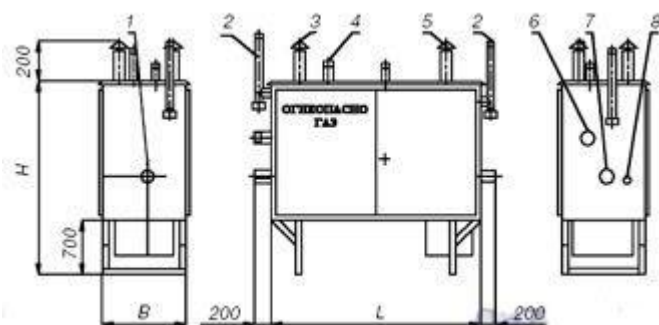
ГРПШ-13-1Н(В)У1, ГРПШ-15-1Н(В)У1, ГРПШ-16-1Н(В)У1 это газорегуляторные пункты шкафного типа с узлом учёта расхода газа, изготавливаемые на базе регуляторов давления газа РДГ-50Н(В), РДГ-80Н(В), РДГ-150Н(В). Данные ГРПШ имеют одну линию редуцирования и запасную байпасную линию.

Газовый счётчик или измерительный комплекс с электронным корректором газа устанавливается на входе после фильтра, до регулятора РДГ. В регуляторе РДГ установлен предохранительно запорный клапан, который срабатывает при аварийных повышениях или понижениях выходного давления.

В зависимости от диаметра регулятора Ду- 50, 80, 150, ГРПШ имеют разную максимальную пропускную способность 8.500, 19.000, 32.000 м³/час, от которой зависит обеспечение газом нескольких многоэтажных домов или района, посёлка, крупного производства.



- 1, 3, 7, 12, 13, 14, 15 — краны шаровые
- 2 — фильтр типа УФГ
- 4 — манометр входной
- 5 — выходной манометр (не комплектуется)
- 6 — регулятор давления газа
- 8 — счетчик газовой
- 9 — регулятор отопления
- 10 — газогорелочное устройство
- 11 — клапан предохранительный сбросной



- 1 — Рвх
- 2 — продувочный патрубок

- 3 — дымоход
- 4 — выход предохранительного сбросного клапана
- 5 — вентиляционный патрубок
- 6 — вход предохранительно сбросного клапана
- 7 — Рвых
- 8 — подвод импульса к регулятору

Технические характеристики: ГРПШ-13-1Н(В)У1

Регулятор давления: РДГ-50

Регулируемая среда: Природный газ

Давление газа на входе [Р_{вх}]: 1,2 МПа

Диапазон настройки выходного давления [Р_{вых}]: 1,5-60 (60-600) кПа

Пропускная способность: 6200 м³/ч

Габаритные размеры: 1600x850x1600

Масса: 450 кг

ГРПШ-15-1Н(В)У1

Регулятор давления: РДГ-80

Регулируемая среда: Природный газ

Давление газа на входе [Р_{вх}]: 1,2 МПа

Диапазон настройки выходного давления [Р_{вых}]: 1,5-60 (60-600) кПа

Пропускная способность: 13 000 м³/ч

Габаритные размеры: 3600x800x2000

Масса: 480 кг

ГРПШ-16-1Н(В)У1

Регулятор давления: РДГ-150

Регулируемая среда: Природный газ

Давление газа на входе [Р_{вх}]: 1,2 МПа

Диапазон настройки выходного давления [Р_{вых}]: 1,5-60 (60-600) кПа

Пропускная способность: 25 600 м³/ч

Габаритные размеры: 3800x1200x2200

Масса: 890 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>