



 **Pietro  
Fiorentini**

 **VEXVE**

**ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ  
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

## СОДЕРЖАНИЕ

О компании **2**

Газорегуляторные пункты шкафные ( $Q < 60$  м<sup>3</sup>/ч)

- с одной линией редуцирования **4**

- с двумя линиями редуцирования **6**

- с одной линией редуцирования с узлом учета газа **8**

ГРПШ, ГРУ, ГРПБ ( $Q > 60$  м<sup>3</sup>/ч) **10**

Комплектующие к ГРП: Pietro Fiorentini, Vexve **12**

Опросные листы **14**

# О КОМПАНИИ

## МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ПОДБОР, РАЗРАБОТКУ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПОСТАВКУ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Более 10 лет наши специалисты разрабатывают и обслуживают различные типы газорегуляторного оборудования на основе продукции Pietro Fiorentini. Значительный опыт позволяет «ПФ групп» поставлять специализированные системы для удовлетворения особых требований с обеспечением высокой точности и надежности, применяя различные сочетания комплектующих.

Сегодня мы производим широкую гамму газорегуляторного оборудования (ГРУ, ГРПШ, ГРП) любой производительности, комплектации и автоматизации. В каталоге продукции вы можете найти наиболее популярные модели газорегуляторных устройств и их комплектующие.

Система автоматизации нашего предприятия позволяет разработать и изготовить любую установку, отвечающую Вашим требованиям. Если Вы не нашли необходимую Вам модель в каталоге, то заполнив [опросный лист](#) наши специалисты оперативно подберут Вам изделие, удовлетворяющее Вашим требованиям.

## НАШИ ПРИОРИТЕТЫ:

- Оставаться для наших клиентов преданным и надежным партнером в области технологий газоснабжения;
- Расширять спектр разрабатываемого оборудования и выполняемых работ;
- Углублять изучение требований и пожеланий заказчиков в части ценовой политики, комплексного характера и сроков выполнения работ;
- Развивать кадровый потенциал предприятия.

## ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКАЕМОЙ И ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ:

Пункты газорегуляторные ГРПШ

Пункты газорегуляторные ГРУ

Пункты газорегуляторные ГРПБ



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**  
**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**ЕАЭС**

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "ПФ групп". Основной государственный регистрационный номер: 1187847166877. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 197101, город Санкт-Петербург, улица Мира, дом 10, литера А, помещение 401, офис 64, Российская Федерация. Телефон: +7 (950) 649-78-81, адрес электронной почты: pfgroup2019@gmail.com.

в лице Генерального директора Данилаченко Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, **заявляет**, что Оборудование для коммунального хозяйства: пункты газорегуляторные типов ГРУ, ГРПШ, ГРПБ, **исполнитель** Общество с ограниченной ответственностью "ПФ групп". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по исполнению продукции: 197101, город Санкт-Петербург, улица Мира, дом 10, литера А, помещение 101, офис 64, Российская Федерация. ТУ 26.99.30.601-28978620-2019 "Пункты газорегуляторные типа ГРУ", "ГРПШ", "ГРПБ", Код ТИ 8521.ЕАЭС: 8421.39.808.7. Серийный номер: \_\_\_\_\_.

соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

Декларация о соответствии принята на основании Обеспечения безопасности ПИЕС 00.000.000 ОК, технического условия ТУ 26.99.30.601-28978620-2019, эксплуатационной документации (свойства по эксплуатации, совмещенные с паспортными ПИЭ 01.865-2.0011-00.00.00 РЭ, ПИЭ 02.8710-1.0001-00.00.00 РЭ, ПИЭ 03.8108-2.8486-0.0321-00.00.00 РЭ), протоколов испытаний №№ 1852-17, 1852-17, 1852-14 от 18.03.2019, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Меритес" (аттестат аккредитации № RA.RU.21A1862), сертификатов на ту же продукцию: N ТАЭС КИ СТ-8U.MX24.00136 от 20.03.2019, N ТАЭС КИ СТ-8U.MX24.00137 от 20.03.2019, N ТАЭС КИ СТ-8U.MX24.00138 от 20.03.2019, выданных органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Экспертная организация "Инвентаризация безопасности" (аттестат аккредитации № RA.RU.11MX24 от 21.09.2015). Слова декларированной соответствия: **Да**.

Дополнительная информация размещена в ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности". Условия хранения - 2, (Ж) по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 24 месяца. Показатель срока службы: 40 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по включительно.

 И.П. Данилаченко Андрей Владимирович (И.О. Фамилия)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-8U.MX24.00128/19  
Дата регистрации декларации о соответствии: 22.03.2019

# ГРПШ (Q<60 м3/час)

## с одной линией редуцирования

### Пункт редуцирования газа шкафной

на базе регуляторов давления газа серии FE10, FE25, FES (Pietro Fiorentini, Италия) пропускной способностью Q = 12, 30, 60 м3/ч.

Пункт редуцирования газа шкафной серии ГРПШ (далее - ГРПШ-FE) предназначен для редуцирования давления природного газа с высокого 2й категории или среднего давления до требуемого значения.

### Конструктивные особенности

1. Компактные размеры корпуса (Д/Ш/В 300 x 170 x 200, мм);
2. Легкосъемный корпус;
3. Отсутствие стационарных манометров (проверка величины давления производится с помощью переносного манометра).



### Основные технические характеристики

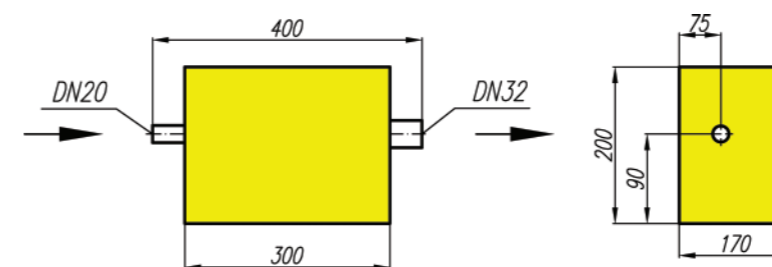
Наименование параметра и характеристики	Значение
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014
Номинальный диаметр трубопровода на входе DN	20
Номинальный диаметр трубопровода на выходе DN	32
Максимальное входное давление P <sub>вх.расч.</sub> , МПа	0,6
Выходное давление P <sub>вых.</sub> , МПа	0,002 *
Давление срабатывания ПСК, МПа	0,0029 *
Давление срабатывания ПЗК, МПа	0,0037 *
Пропускная способность линии редуцирования (для газа плотностью 0,683 кг / м <sup>3</sup> , t=20°C) FE10, FE25, FES, м <sup>3</sup> / час, не более	12, 30, 60
Уровень шума, дБ	не более 80
Масса, кг	не более 6
Габаритные размеры корпуса (длина/ширина/высота), мм	300 x 170 x 200
Вид климатического исполнения ГРПШ соответствует УХЛ 1, в соответствии с ГОСТ 15150-69, для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 60°C.	

\* - настройка значений может быть изменена по запросу

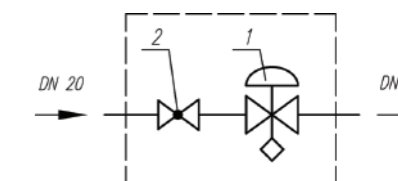
### Основные функции

1. Автоматическое поддержание заданного выходного давления независимо от изменения расхода и входного давления газа (в заданном диапазоне настройки);
2. Автоматическое прекращение подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений (встроенная защитная арматура);
3. Автоматическое прекращение подачи газа при превышении пропускной способности (+110/200%);
4. Очистка газа от механических примесей (в регулятор давления встроен сетчатый фильтр).

### Габаритный чертеж



### Схема



### Условные обозначения

- 1 - Двухступенчатый регулятор давлений марки FE с ПЗК и ПСК «Pietro Fiorentini»;
- 2 - Кран шаровой для газа DN20 PN40.

### Примечания:

Для отбора давления газа в регулятор встроены специальные штуцера. Для отбора давления газа «на входе» применяется поверочный манометр G ¼.

### Варианты исполнения

Вид	Описание	Артикул	Размеры Д*Ш*В, мм	Масса, кг
	С одной линией редуцирования	ГРПШ.FE-1.01	400 x 170 x 200	6,0
	С одной линией редуцирования с дополнительным фильтром	ГРПШ.FE-1.02	465 x 170 x 200	6,5
	С одной линией редуцирования с краном на выходе	ГРПШ.FE-1.03	500 x 170 x 200	7,0
	С одной линией редуцирования (справа-налево)	ГРПШ.FE-1.04	400 x 170 x 200	6,0

Дополнительную информацию Вы можете получить на сайте [www.pfgroup.spb.ru](http://www.pfgroup.spb.ru)

# ГРПШ (Q<60 м3/час)

## с двумя линиями редуцирования

### Пункт редуцирования газа шкафной

на базе регуляторов давления газа серии FE10, FE25, FES (Pietro Fiorentini, Италия)  
пропускной способностью Q = 12, 30, 60 м3/ч.

Пункт редуцирования газа шкафной серии ГРПШ (далее - ГРПШ-FE) предназначен для редуцирования давления природного газа с высокого 2й категории или среднего давления до требуемого значения.

### Конструктивные особенности

1. Компактные размеры корпуса (Д/Ш/В 525 x 170 x 425, мм);
2. Легкосъемный корпус;
3. Отсутствие стационарных манометров (проверка величины давления производится с помощью переносного манометра).



### Основные технические характеристики

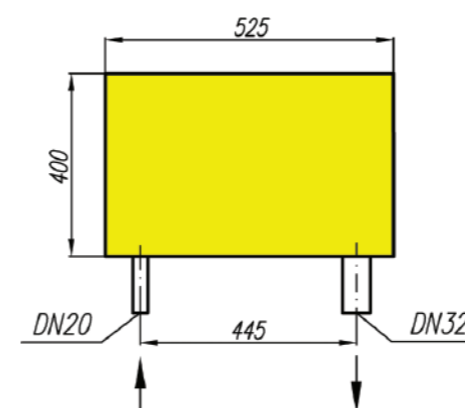
Наименование параметра и характеристики	Значение
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014
Номинальный диаметр трубопровода на входе DN	20
Номинальный диаметр трубопровода на выходе DN	32
Максимальное входное давление Pвх.расч., МПа	0,6
Выходное давление Pвых., МПа	0,002 *
Давление срабатывания ПСК, МПа	0,0029 *
Давление срабатывания ПЗК, МПа	0,0037 *
Пропускная способность линии редуцирования (для газа плотностью 0,683 кг / м³, t=20°C) FE10, FE25, FES, м³/ час, не более	12, 30, 60
Уровень шума, дБ	не более 80
Масса, кг	не более 16
Габаритные размеры корпуса (длина/ширина/высота), мм	525 x 170 x 425
Вид климатического исполнения ГРПШ соответствует УХЛ 1, в соответствии с ГОСТ 15150-69, для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 60°C.	

\* - настройка значений может быть изменена по запросу

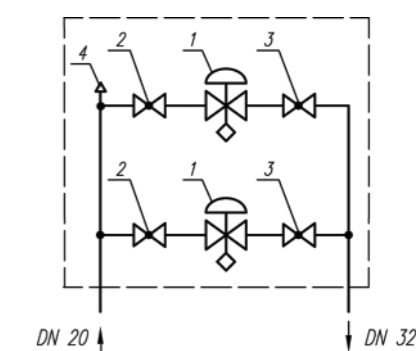
### Основные функции

1. Автоматическое поддержание заданного выходного давления независимо от изменения расхода и входного давления газа (в заданном диапазоне настройки);
2. Автоматическое прекращение подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений (встроенная защитная арматура);
3. Автоматическое прекращение подачи газа при превышении пропускной способности (+110/200%);
4. Очистка газа от механических примесей (в регулятор давления встроен сетчатый фильтр).

### Габаритный чертеж



### Схема



### Условные обозначения

- 1 - Двухступенчатый регулятор давлений марки FE с ПЗК и ПСК «Pietro Fiorentini»;
- 2 - Кран шаровой для газа DN20 PN40;
- 3 - Кран шаровой для газа DN32 PN40;
- 4 - Отбор давления газа.

### Примечания:

Для отбора давления газа в регулятор встроены специальные штуцера. Для отбора давления газа «на входе» применяется поверочный манометр G ¼.

### Комплектация

Вид	Наименование
	Регулятор давления газа серии FE

### Модельный ряд

1. ГРПШ-FE10 -2-12
2. ГРПШ-FE25 -2-30
3. ГРПШ-FES -2-60

Дополнительную информацию Вы можете получить на сайте [www.pfgroup.spb.ru](http://www.pfgroup.spb.ru)

# ГРПШ (Q<60 м3/час)

с одной линией редуцирования  
с узлом учета газа

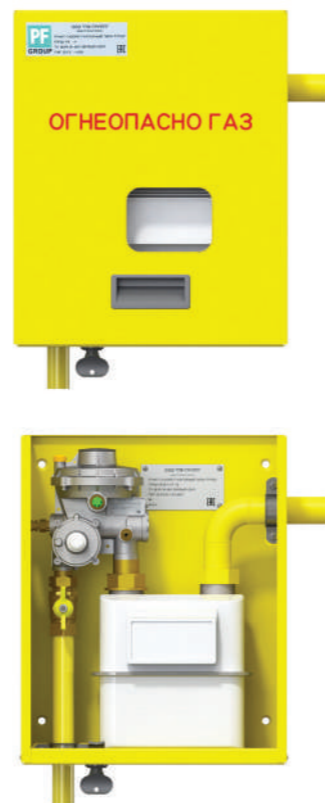
## Пункт редуцирования газа шкафной

на базе регуляторов давления газа серии FE10 (Pietro Fiorentini, Италия) с узлом учета газа (G4,G4T) (пропускная способность Q = 12 м3/ч)

Пункт редуцирования газа шкафной серии ГРПШ (далее - ГРПШ-FE) предназначен для редуцирования давления природного газа с высокого 2й категории или среднего давления до требуемого значения.

## Конструктивные особенности

1. Компактные размеры корпуса (Д/Ш/В 325 x 210 x 400, мм);
2. Легкосъемный корпус;
3. Отсутствие стационарных манометров (проверка величины давления производится с помощью переносного манометра).



## Основные технические характеристики

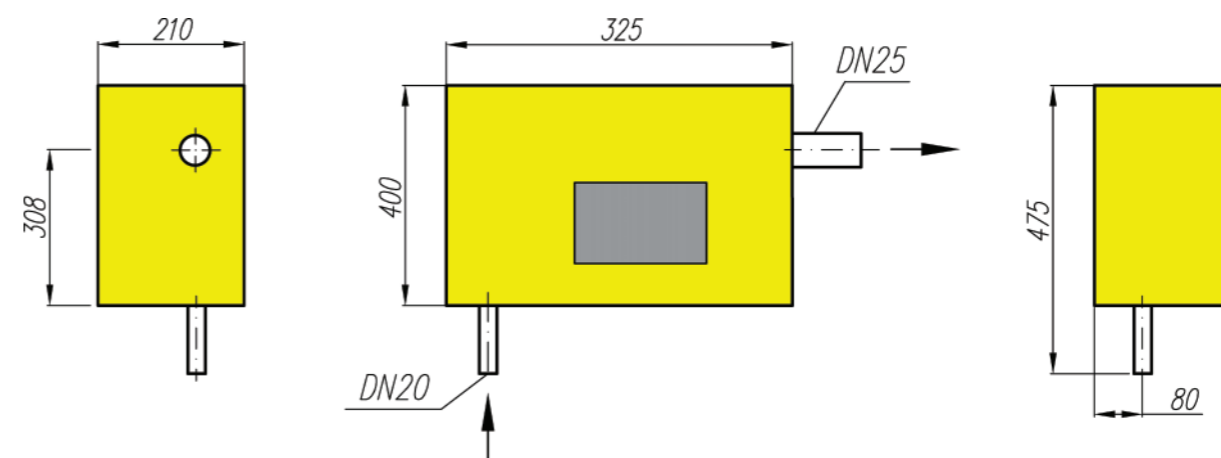
Наименование параметра и характеристики	Значение
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014
Номинальный диаметр трубопровода на входе DN	20
Номинальный диаметр трубопровода на выходе DN	32
Максимальное входное давление P <sub>вх.расч.</sub> , МПа	0,6
Выходное давление P <sub>вых.</sub> , МПа	0,002 *
Давление срабатывания ПСК, МПа	0,0029 *
Давление срабатывания ПЗК, МПа	0,0037 *
Пропускная способность линии редуцирования (для газа плотностью 0,683 кг / м <sup>3</sup> , t=20°C) FE10, FE25, FES, м <sup>3</sup> / час, не более	12
Уровень шума, дБ	не более 80
Масса, кг	не более 16
Габаритные размеры корпуса (длина/ширина/высота), мм	325 x 210 x 400
Вид климатического исполнения ГРПШ соответствует УХЛ 1, в соответствии с ГОСТ 15150-69, для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 60°C.	

\* - настройка значений может быть изменена по запросу

## Основные функции

1. Автоматическое поддержание заданного выходного давления независимо от изменения расхода и входного давления газа (в заданном диапазоне настройки);
2. Автоматическое прекращение подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений (встроенная защитная арматура);
3. Автоматическое прекращение подачи газа при превышении пропускной способности (+110/200%);
4. Очистка газа от механических примесей (в регулятор давления встроен сетчатый фильтр);
5. Учет расхода газа.

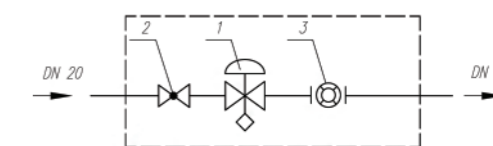
## Габаритный чертеж



## Условные обозначения

- 1 - Двухступенчатый регулятор давлений марки FE с ПЗК и ПСК «Pietro Fiorentini»;
- 2 - Кран шаровой для газа DN20 PN40;
- 3 - Счетчик газовый BK-G4 (BK-G4T).

## Схема



## Примечания:

Для отбора давления газа в регулятор встроены специальные штуцера. Для отбора давления газа «на входе» применяется поверочный манометр G ¼.

## Комплектация

Вид	Наименование
	Регулятор давления газа серии FE

## Модельный ряд

1. ГРПШ-FE10-1-СГ(G4,G4T)-12
2. ГРПШ-FE10-1-СГ(G6,G6T)-12
3. ГРПШ-FE25-1-СГ(G10,G10T)-30
4. ГРПШ-FE25-1-СГ(G16,G16T)-30
5. ГРПШ-FES-1-СГ(G25,G25T)-60

Дополнительную информацию Вы можете получить на сайте [www.pfgroup.spb.ru](http://www.pfgroup.spb.ru)

# ГРПШ, ГРУ, ГРПБ

## Пункт редуцирования газа

на базе регуляторов давления газа Pietro Fiorentini (Италия), цельносварных шаровых кранов Vexve (Финляндия). Мы разрабатываем и производим широкую гамму газорегуляторного оборудования (ГРУ, ГРПШ, ГРПБ) любой производительности, комплектации и автоматизации, предназначенного для редуцирования давления природного газа с высокого входного (до 1,2 МПа) или среднего давлений до давления требуемого значения.

## Комплектация

ГРУ, ГРПШ, ГРПБ изготавливаются на базе оборудования ведущих мировых производителей. Комплектация основного оборудования технологических линий принята на базе инновационного оборудования производств:



Pietro Fiorentini S.p.A. (Италия)



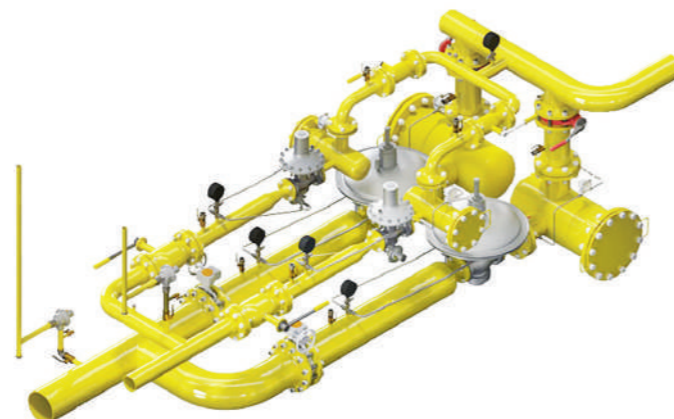
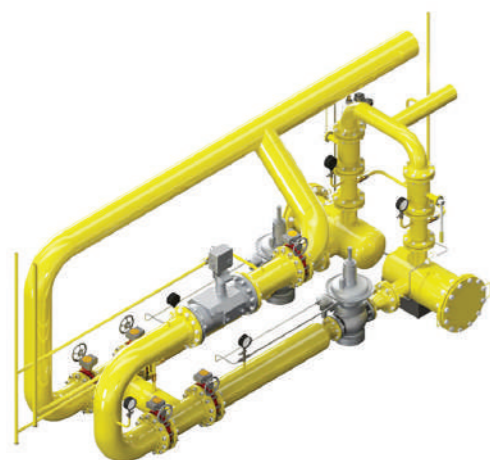
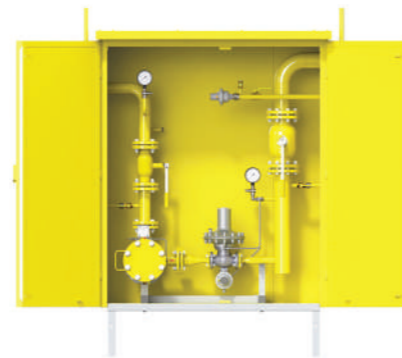
Vexve Oy (Финляндия)

## Конфигурация

В зависимости от требований заказчика ГРУ, ГРПШ, ГРПБ производим в следующих конфигурациях:

- с одной и более линиями редуцирования давления газа;
- с узлом учета расхода газа;
- с газовым или электрическим отоплением;
- с системами телеметрии и телемеханики.

Система автоматизации нашего предприятия позволяет разработать и изготовить любую установку, отвечающую Вашим требованиям. Если Вы не нашли необходимую Вам модель в каталоге, то заполните опросный лист и наши специалисты оперативно подберут Вам изделие, удовлетворяющее Вашим требованиям.



## Модельный ряд типовых ГРПШ

№	Наименование	Диапазон входного давления, МПа	Диапазон выходного давления, кПа	Максимальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч	Входной диаметр, мм.	Выходной диаметр, мм.
С одной линией редуцирования						
1	ГРПШ-FE10-1-12	0,6-0,05	1,3-50	12	20	32
2	ГРПШ-FE25-1-30	0,6-0,05	1,3-50	30	20	32
3	ГРПШ-FES-1-60	0,6-0,05	1,3-50	60	20	32
4	ГРПШ-FEXS-1-120	0,6-0,1	1,3-35	120	40	40
5	ГРПШ-DIVAL 500/40-1-420	1,2-0,1	1,3-250	420	40	50
6	ГРПШ-DIVAL 600/25-1-1380	1,2-0,1	1,3-250	1380	65	100
7	ГРПШ-DIVAL 600/40-1-1800	1,2-0,1	1,2-420	1800	65	100
8	ГРПШ-DIVAL 600/50-1-4200	1,2-0,1	1,2-420	4200	65	100
9	ГРПШ-NORVAL 50-1-8300	1,2-0,1	0,8-440	8300	80	150
10	ГРПШ-NORVAL 65-1-12000	1,2-0,1	0,8-440	12000	100	200
11	ГРПШ-NORVAL 80-1-18000	1,2-0,1	0,8-440	18000	150	250
12	ГРПШ-REVAL 50-1-13300	1,2-0,1	0,6-1200	13300	80	150
С двумя линиями редуцирования						
13	ГРПШ-FE10-2-12	0,6-0,05	1,3-50	12	20	32
14	ГРПШ-FE25-2-30	0,6-0,05	1,3-50	30	20	32
15	ГРПШ-FES-2-60	0,6-0,05	1,3-50	60	20	32
16	ГРПШ-FEXS-2-120	0,6-0,1	1,3-35	120	40	40
17	ГРПШ-DIVAL 500/40-2-420	1,2-0,1	1,2-420	420	40	50
18	ГРПШ-DIVAL 600/25-2-1380	1,2-0,1	1,2-420	1380	65	100
19	ГРПШ-DIVAL 600/40-2-1800	1,2-0,1	1,2-420	1800	65	100
20	ГРПШ-DIVAL 600/50-2-4200	1,2-0,1	1,2-420	4200	65	100
21	ГРПШ-NORVAL 50-2-8300	1,2-0,1	0,8-440	8300	80	150
22	ГРПШ-NORVAL 65-2-12000	1,2-0,1	0,8-440	12000	100	200
23	ГРПШ-NORVAL 80-2-18000	1,2-0,1	0,8-440	18000	150	250
24	ГРПШ-REVAL 50-2-13300	1,2-0,1	0,6-1200	13300	80	150

Вид климатического исполнения ГРПШ соответствует УХЛ 1, в соответствии с ГОСТ 15150-69, для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 60°С.

Дополнительную информацию Вы можете получить на сайте [www.pfgroup.spb.ru](http://www.pfgroup.spb.ru)

Рекомендуем к применению, осуществляем поставки, техническое обслуживание, гарантийный и постгарантийный ремонт продукции компании Pietro Fiorentini S.p.A на территории РФ.

Компания Pietro Fiorentini S.p.A является лидером в создании высокотехнологичного оборудования и услуг по транспортировке и использованию натурального газа. С 1940г данная компания создала технический потенциал, позволяющий предлагать своим заказчикам широкий ассортимент товаров и услуг, удовлетворяющих самым высоким требованиям современного рынка газового оборудования для добычи, транспортировки и распределения газа.

Оказание консультационных услуг заказчикам в области проектирования или производства, использование самых передовых систем автоматизированного проектирования и непрерывный процесс накопления научно-технических знаний позволяют обеспечить высочайший уровень безопасности изделий и производства.



Бытовые регуляторы давления



Газовые счетчики



Пилотные регуляторы



Предохранительные устройства



Стабилизаторы



Газовые фильтры



Интеллектуальные газовые системы



Регуляторы давления газа прямого действия

Рекомендуем, применяем и осуществляем поставки продукцию компании Vexve Oу (Финляндия), которая специализируется на производстве шаровых кранов. Компания Vexve Oу, основанная в 1960г., является одним из мировых лидеров по разработке и производству цельносварных кранов и дисковых затворов для систем тепло- и хладоснабжения, а также для трубопроводов природного газа, сжатого воздуха и нефтепродуктов. Высокотехнологичная и качественная продукция Vexve Oу добилась международного признания и имеет большой спрос во всём мире.

Изделия компаний Vexve Oу (бренды Vexve и Naval) заслужили доверие клиентов более чем в 30 странах. Благодаря надежной запорной арматуре, изготовленной в Финляндии, системы централизованного тепло- и хладоснабжения эффективно функционирует в Китае, России, Европе и США. Из более, чем миллиона изготавливаемых единиц арматуры в год, около 90 процентов идет на экспорт. Компания Vexve Oу была удостоена премии Президента Финляндии за успешный вклад в экономическое развитие страны за 2013 год. В июне 2018г. Vexve Oу стала ближе к потребителям в России. Был открыт завод в г.Санкт-Петербург.

Четыре производственных комплекса (в Финляндии - 3, в России -1) позволяют изготавливать более 1млн. кранов в год. с ежегодным оборотом в 50 млн. евро. Инновационные решения, а также высококачественные материалы и компоненты обеспечивают долговечность и надежность арматуры.

## Бренды

**VEXVE NAVAL HYDROX**



Цельносварные шаровые краны для газа, неполнопроходные



Цельносварные шаровые краны для газа, полнопроходные



Цельносварные шаровые краны для газа, с удлиненным штоком



Hydrox, гидравлический привод

Дополнительную информацию Вы можете получить на сайте [www.pfgroup.spb.ru](http://www.pfgroup.spb.ru)



# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Для заказа ГРПБ

(газорегуляторный пункт блочного исполнения)



## Данные о заказчике или проектной организации

Заказчик: \* .....  
 Адрес: .....  
 Телефон: \* .....  
 Факс: \* .....  
 E-mail: \* .....  
 Контактное лицо: \* .....

## Данные о конечном потребителе

Организация: \* .....  
 Адрес: .....  
 Телефон: \* .....  
 Факс: \* .....  
 Объект: \* .....

## Исходные параметры для подбора ГРПБ:

1. Количество выходов ГРПБ	Один	
	Два	
	Три	
	Другое	
2. Давление газа на входе в ГРПБ	Минимальное (расчетное), МПа	
	Максимальное (категория газопровода), МПаЗ	
3. Давление газа на выходе (по каждому выходу ГРПБ)	Минимальное МПа	
	Максимальное МПа	
4. Расход газа, приведенный к нормальным условиям (t=0 0C P=1 атм.)	Минимальный, нмЗ/час	
	Максимальное, нмЗ/час	
5. Средство измерения расхода газа	Указать необходимость	
6. Необходимость применения на линиях редуцирования дублирующих регуляторов- мониторов	Да / Нет	
7. Необходимость установки как минимум одной резервной линии редуцирования	Да / Нет	
8. Узел очистки газа	Одна ступень очистки газа: Да / Нет	
	Две ступени очистки газа (грубая, тонкая): Да / Нет	
	Другое	

10.1. Сигналы, передаваемые на диспетчерский пункт	1. Давление газа на каждом входе в ГРПБ: Да / Нет	
	2. Давление газа на каждом выходе из ГРПБ: Да / Нет	
	3. Расход и количество газа через каждый узел учета расхода ГРПБ: Да / Нет	
	4. Перепад давления на счетчике: Да / Нет	
	5. Перепад давления на фильтре: Да / Нет	
	6. Положение запорной арматуры ГРПБ (открыто-закрыто): Да / Нет	
	7. Положение регулирующего устройства (регулятора, монитора): Да / Нет	
	8. Состояние предохранительного запорного клапана ПЗК (открыт/закрыт): Да / Нет	
	9. Загазованность технологического помещения ГРПБ, помещения КИП и помещения для установки котлов: Да / Нет	
	10. Несанкционированный доступ в технологическое помещение, помещение КИП и помещение для установки котлов: Да / Нет	
	11. Температура природного газа: Да / Нет	
	12. Температура внутри технологического помещения, помещения КИП и помещения для установки котлов: Да / Нет	
	13. Пожарная сигнализация: Да / Нет	
	14. Другие дополнительные сигналы: (перечислить какие)	
10.1. Сигналы, передаваемые на диспетчерский пункт	Да / Нет	
10.2. Необходимость оснащения запорной арматуры ГРПБ электроприводами для возможности дистанционного открытия/закрытия	Да / Нет	
11. Дополнительные условия		

Убедительно просим Вас максимально заполнить опросный лист. Поля, отмеченные звездочками, являются необходимым минимумом информации для расчета оборудования. Заполненный опросный лист просим выслать по e-mail: [info@pfgroup.spb.ru](mailto:info@pfgroup.spb.ru)  
 Контактный телефон : +7 (812) 408-06-14

Дополнительную информацию Вы можете получить на сайте [www.pfgroup.spb.ru](http://www.pfgroup.spb.ru)

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Для заказа ГРПШ  
(газорегуляторный пункт шкафной)



## Данные о заказчике или проектной организации

Заказчик: \* .....  
Адрес: .....  
Телефон: \* .....  
Факс: \* .....  
E-mail: \* .....  
Контактное лицо: \* .....

## Данные о конечном потребителе

Организация: \* .....  
Адрес: .....  
Телефон: \* .....  
Факс: \* .....  
Объект: \* .....

## Исходные параметры для подбора ГРПШ:

1. Потребитель*	Котельная	
	Жилой дом	
	Другое (указать что именно)	
2. Вариант исполнения*	<input type="checkbox"/> ГРУ на металлической раме	
	<input type="checkbox"/> ШРП в металлическом не утепленном и не отапливаемом шкафу	
	<input type="checkbox"/> ШРП в металлическом утепленном и отапливаемом шкафу	
2.1. Обогрев металлического шкафа	<input type="checkbox"/> Газовый	
	<input type="checkbox"/> Электрический	
	<input type="checkbox"/> Другое	
3. Давление газа на входе в установку (избыточное) *	Минимальное МПа	
	Максимальное МПа	
4. Давление газа на выходе из установки (избыточное) *	Минимальное, кПа	
	Максимальное, кПа	
5. Расчетный расход газа * (без учета запаса k=1,2)	Минимальный, нм3/ч	
	Максимальный, нм3/ч	
6. Температура газа *	Минимальная, °C	
	Максимальная, °C	

7. Температура окружающей среды *	Минимальная, °C	
	Максимальная, °C	
8. Количество линий редуцирования	<input type="checkbox"/> 1 линия редуцирования	
	<input type="checkbox"/> 1 линия редуцирования + байпас	
	<input type="checkbox"/> 2 линии редуцирования	
	<input type="checkbox"/> Другое	
9. Необходимость установки резервного регулятора (монитора) на линию редуцирования	Да / Нет	
10. Параметры настройки ПСК	+15% от рабочего давления	
11. Параметры настройки ПЗК	По максимальному давлению: +25% от рабочего давления	
	По минимальному давлению: -10% от рабочего давления	
12. Обслуживание ШРП *	<input type="checkbox"/> Одностороннее	
	<input type="checkbox"/> Двустороннее	
13. Средство измерения расхода газа *	<input type="checkbox"/> Измерительный комплекс (счётчик + корректор), указать производителя и марку	
	<input type="checkbox"/> Газовый счётчик, указать производителя и марку	
14. Установка средства измерения расхода газа	<input type="checkbox"/> До регулятора давления	
	<input type="checkbox"/> После регулятора давления	
15. Наличие корректора объёма газа	<input type="checkbox"/> Да (указать производителя и модель)	
	<input type="checkbox"/> Нет	
16. Наличие модема для передачи данных откорректора	<input type="checkbox"/> Да (указать производителя и модель)	
	<input type="checkbox"/> Нет	
17. Необходимость установки устройства перепада давления на счётчике	<input type="checkbox"/> Да (указать производителя и модель)	
	<input type="checkbox"/> Нет	
18. Необходимость в телеметрии	<input type="checkbox"/> Да (для подбора предоставить тех. задание)	
	<input type="checkbox"/> Нет	
19. Дополнительные условия		

Убедительно просим Вас максимально заполнить опросный лист. Поля, отмеченные звездочками, являются необходимым минимумом информации для расчета оборудования. Заполненный опросный лист просим выслать по e-mail: [info@pfgroup.spb.ru](mailto:info@pfgroup.spb.ru)  
Контактный телефон : +7 (812) 408-06-14

Дополнительную информацию Вы можете получить на сайте [www.pfgroup.spb.ru](http://www.pfgroup.spb.ru)

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Для подбора регулятора давления газа

## Данные о заказчике или проектной организации

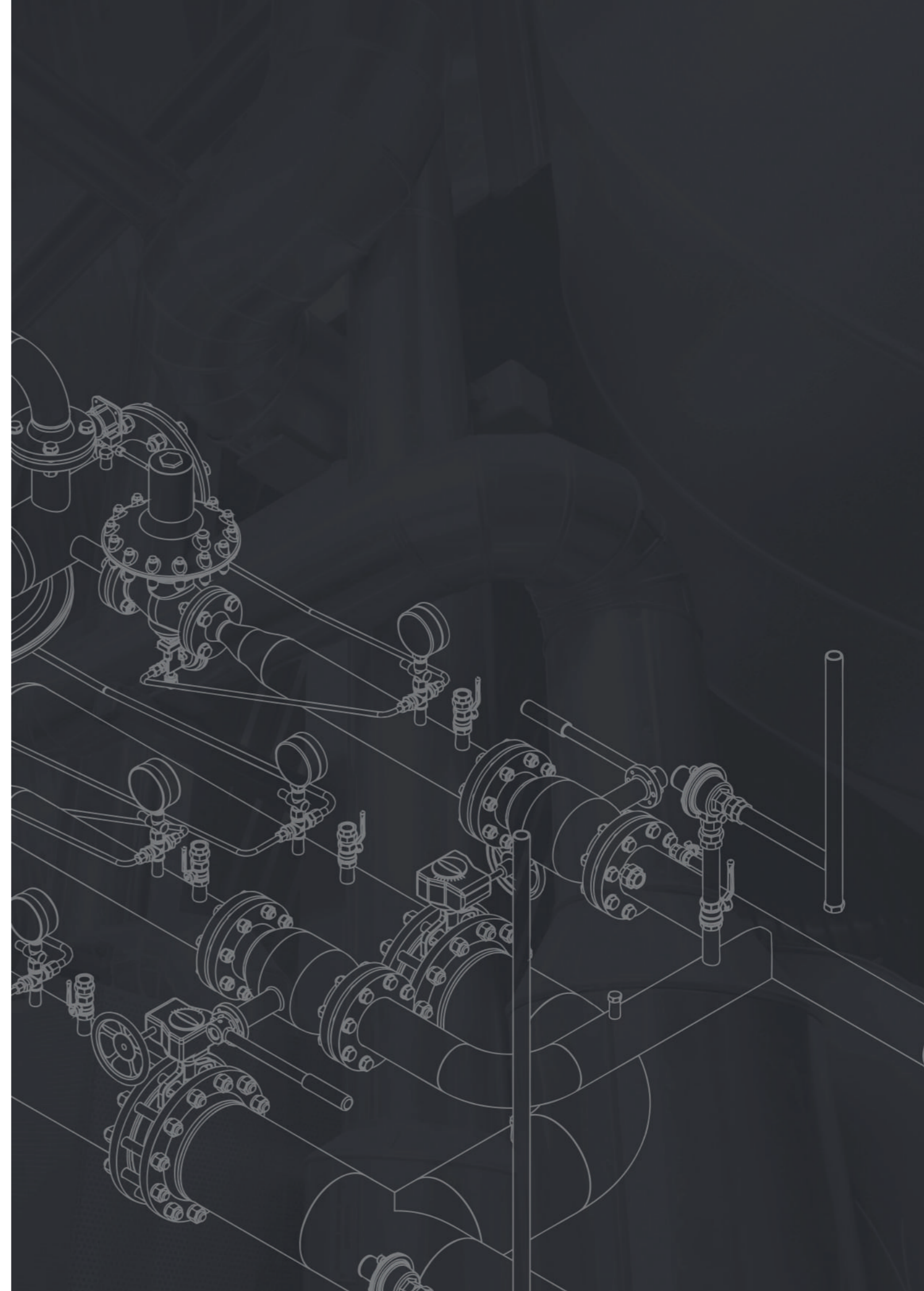
Дата: \* ..... Телефон: \* .....  
Организация: \* ..... Факс: \* .....  
Адрес: ..... E-mail: \* .....  
Контактное лицо: \* .....

## Исходные параметры для подбора ГРПБ:

1. Давление газа на входе регулятора *	Максимальное, МПа	
	Минимальное, МПа	
2. Давление газа на выходе из регулятора*	Максимальное, кПа	
	Минимальное МПа	
3. Расчетный расход газа * (т.е. без учета запаса $k=1,2$ )	Максимальный, нм <sup>3</sup> /ч	
	Минимальный, нм <sup>3</sup> /ч	
4. Температура газа*	Минимальная, °С	
	Максимальная, °С	
7. Температура окружающей среды *	Минимальная, °С	
	Максимальная, °С	
6. Необходимость установки резервного регулятора монитора	Да / Нет	
7. Параметры настройки ПЗК	По максимальному давлению: +25% от рабочего давления	
	По минимальному давлению: -10% от рабочего давления	
8. Необходимость ПСК (предохранительного сбросного клапана)	Да / Нет	
9. Параметры настройки ПСК (предохранительного сбросного клапана)	По максимальному давлению: +15% от рабочего давления	

Убедительно просим Вас максимально заполнить опросный лист. Поля, отмеченные звездочками, являются необходимым минимумом информации для расчета оборудования. Заполненный опросный лист просим выслать по e-mail: [info@pfgroup.spb.ru](mailto:info@pfgroup.spb.ru)  
Контактный телефон : +7 (812) 408-06-14

Дополнительную информацию Вы можете получить на сайте [www.pfgroup.spb.ru](http://www.pfgroup.spb.ru)





GROUP

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. МИРА, Д. 10

ОТДЕЛ ПРОДАЖ: +7 (812) 408-06-14

E-MAIL: [INFO@PFGROUP.SPB.RU](mailto:INFO@PFGROUP.SPB.RU)

[WWW.PFGROUP.SPB.RU](http://WWW.PFGROUP.SPB.RU)