



## **Газорегуляторные пункты шкафные**

**ГРПУ-0-1Н, ГРПУ-1-1Н, ГРПУ-1А-1Н, ГРПУ-1А-1В, ГРПУ-1Б-1Н, ГРПУ-1Б-1В, ГРПУ-1В-1Н, ГРПУ-1В-1В, ГРПУ-2-1С, ГРПУ-2а-1Н, ГРПУ-3-1Н, ГРПУ-3-1В, ГРПУ-3А-1Н, ГРПУ-3А-1В, ГРПУ-0-2Н, ГРПУ-1-2Н, ГРПУ-1А-2Н, ГРПУ-1А-2В, ГРПУ-1Б-2Н, ГРПУ-1Б-2В, ГРПУ-1В-2Н, ГРПУ-1В-2В**

## **Технические данные**



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |

ГРПУ (ГРПУ-СГ-ЭК) применяются для снижения и регулирования давления природного газа или других неагрессивных газов, также для технологического и коммерческого учета расхода газа в системах газоснабжения жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

ГРПУ изготавливаются:

в шкафу;

на раме.

Состав ГРПУ, ГРПУ-СГ-ЭК:

ГРПУ включает в себя следующее основное оборудование:

фильтры газовые для очистки газа от механических примесей;

счетчики газа типа СГ-16М, RVG, TRZ, СВГ и другие, зарегистрированные в государственном реестре средств измерений, в том числе с электронной коррекцией объема газа (-ЭК) с помощью электронных корректоров газа типа ЕК-260, СПГ-721 и др.;

регуляторы давления газа типа РДУ-32, РДГД, РДГ, РДБК1, РДНК, РДСК и др. регуляторы, разрешенные к применению;

предохранительные запорные клапаны;

предохранительные сбросные клапаны;

запорную арматуру;

манометры для визуального контроля рабочего давления измеряемого газа на входе и выходе;

систему обогрева (от газового обогревателя, от внешнего источника или от обогревателей электрических во взрывозащищенном исполнении);

По требованию заказчика ГРПУ могут комплектоваться:

датчиками избыточного давления для контроля входного и выходного давления;

дифманометром, индикатором или датчиком перепада давления для замера перепада давления на фильтре;

дифманометром или датчиком перепада давления для замера перепада давления на счетчике газа.

ГРПУ могут изготавливаться с одной или двумя измерительными линиями редуцирования, оснащенными обводной линией (байпасом).

При необходимости:

ГРПУ комплектуются системой контроля и управления, оборудованными устройствами мобильной связи на базе шкафа контроля и управления ШКУ ГРП во взрывозащищенном исполнении.

ШКУ ГРП предназначен для непрерывного дистанционного контроля технологических параметров ГРПУ по каналам мобильной связи.

В зависимости от комплектации ШКУ ГРП осуществляет сбор, регистрацию и передачу электрических сигналов:

- с приборов измерения расхода газа;

- о расходе электроэнергии;

- с датчиков давления и температуры;

- о перепаде давления на фильтре;

- о несанкционированном вскрытии помещений и других параметров по требованию заказчика.

Достоинство ГРПУ, оснащенных шкафами контроля и управления, производимых ООО Завод «Газпромаш» в состоит в следующем:

- комплектная поставка оборудования;

- удобное расположение оборудования автоматизации внутри ГРПУ, обеспечивающее хороший доступ при обслуживании;

- высокий уровень автоматизации на базе современного промышленного контроллера;

- дистанционный доступ к настройкам ШКУ ГРП по каналам мобильной связи;

- возможность производить сбор информации с вычислителей расхода газа как отечественных, так и зарубежных производителей;

возможность интегрирования в существующие АСУ ТП;

гибкость программного обеспечения и аппаратной конфигурации;

низкая себестоимость комплектующих изделий;

высокое качество и надежность.

Обозначение ГРПУ при заказе:

ГРПУ с одной линией редуцирования и обводной (байпасом) с низким, средним или высоким выходным давлением:

| Тип или исполнение ГРПУ | Тип регулятора |
|-------------------------|----------------|
| ГРПУ-0-1Н(СГ-ЭК)        | РДУ-32         |
| ГРПУ-1-1Н(СГ-ЭК)        | РДГД-20М       |
| ГРПУ-1А-1Н(СГ -ЭК)      | РДБК1-50Н      |
| ГРПУ-1А-1В(СГ -ЭК)      | РДБК1-50В      |
| ГРПУ-1Б-1Н(СГ -ЭК)      | РДБК1-25Н      |
| ГРПУ-1Б-1В(СГ -ЭК)      | РДБК1-25В      |
| ГРПУ-1В-1Н(СГ-ЭК)       | РДГ-50Н        |
| ГРПУ-1В-1В(СГ-ЭК)       | РДГ-50В        |
| ГРПУ-2-1С(СГ-ЭК)        | РДСК-50        |
| ГРПУ-2а-1Н(СГ-ЭК)       | РДНК           |
| ГРПУ-3-1Н(СГ-ЭК)        | РДГ-80Н        |
| ГРПУ-3-1В(СГ-ЭК)        | РДГ-80В        |

|                   |            |
|-------------------|------------|
| ГРПУ-3А-1Н(СГ-ЭК) | РДБК1-100Н |
| ГРПУ-3А-1В(СГ-ЭК) | РДБК1-100В |

ГРПУ с двумя линиями редуцирования, с низким, средним или высоким выходным давлением, с одним выходом:

| Тип или исполнение ГРПУ | Тип регулятора |
|-------------------------|----------------|
| ГРПУ-0-2Н(СГ-ЭК)        | РДУ-32         |
| ГРПУ-1-2Н(СГ-ЭК)        | РДГД-20М       |
| ГРПУ-1А-2Н(СГ-ЭК)       | РДБК1-50Н      |
| ГРПУ-1А-2В(СГ-ЭК)       | РДБК1-50В      |
| ГРПУ-1Б-2Н(СГ-ЭК)       | РДБК1-25Н      |
| ГРПУ-1Б-2В(СГ-ЭК)       | РДБК1-25В      |
| ГРПУ-1В-2Н(СГ-ЭК)       | РДГ-50Н        |
| ГРПУ-1В-2В(СГ-ЭК)       | РДГ-50В        |
| ГРПУ-2-2С(СГ -ЭК)       | РДСК-50        |
| ГРПУ-2а-2Н(СГ-ЭК)       | РДНК           |
| ГРПУ-3-2Н(СГ-ЭК)        | РДГ-80Н        |
| ГРПУ-3-2В(СГ-ЭК)        | РДГ-80В        |
| ГРПУ-3А-2Н(СГ-ЭК)       | РДБК1-100Н     |

|                   |            |
|-------------------|------------|
| ГРПУ-3А-2В(СГ-ЭК) | РДБК1-100В |
|-------------------|------------|

ГРПУ с двумя линиями редуцирования, с низким и средним или с низким и высоким выходным давлением, с двумя выходами, с различной комбинацией регуляторов

| Маркировка ГРПУ с разными регуляторами | ГРПУ-0(СГ -ЭК) с РДУ-32 | ГРПУ-1(СГ -ЭК) с РДГД-20М | ГРПУ-1А(СГ -ЭК) с РДБК1-50Н(В)                                | ГРПУ-1Б(СГ -ЭК) с РДБК1-25Н(В)                               | ГРПУ-1В(СГ-ЭК) с РДГ-50Н(В) | ГРПУ-2(СГ-ЭК) с РДСК | ГРПУ-2а(СГ-ЭК) с РДНК | ГРПУ-3(СГ-ЭК) с РДГ-80Н(В) | ГРПУ-3А(СГ-ЭК) с РДБК1-100Н(В) |
|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|
| ГРПУ-0 (СГ-ЭК) с РДУ-32                | -                       | -                         | -                                                             | -                                                            | -                           | -                    | -                     | -                          | -                              |
| ГРПУ-1 (СГ-ЭК) с РДГД-20М              | ГРПУ-0-1(СГ-ЭК)         | -                         | -                                                             | -                                                            | -                           | -                    | -                     | -                          | -                              |
| ГРПУ-1А (СГ-ЭК) с РДБК1-50Н(В)         | ГРПУ-0-1А(СГ-ЭК)        | ГРПУ-1-1А(СГ-ЭК)          | ГРПУ-1А-2Н(-СГ-ЭК)<br>ГРПУ-1А-2В(СГ-ЭК)<br>ГРПУ-1А-2НВ(СГ-ЭК) | -                                                            | -                           | -                    | -                     | -                          | -                              |
| ГРПУ-1Б (СГ-ЭК) с РДБК1-25Н(В)         | ГРПУ-0-1Б(СГ-ЭК)        | ГРПУ-1-1Б(СГ-ЭК)          | ГРПУ-1А-1Б(СГ-ЭК)                                             | ГРПУ-1Б-2Н(СГ-ЭК)<br>ГРПУ-1Б-2В(СГ-ЭК)<br>ГРПУ-1Б-2НВ(СГ-ЭК) | -                           | -                    | -                     | -                          | -                              |

|                                 |                  |                  |                   |                   |                                                              |                  |                   |                                                           |   |
|---------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---|
| ГРПУ-1В (СГ-ЭК) с РДГ-50Н(В)    | ГРПУ-0-1В(-ЭК)   | ГРПУ-1-1В(-ЭК)   | ГРПУ-1А-1В(-ЭК)   | ГРПУ-1Б-1В(-ЭК)   | ГРПУ-1В-2Н(СГ-ЭК)<br>ГРПУ-1В-2В(СГ-ЭК)<br>ГРПУ-1В-2НВ(СГ-ЭК) | -                | -                 | -                                                         | - |
| ГРПУ-2 (СГ-ЭК) с РДСК           | ГРПУ-0-2(СГ-ЭК)  | ГРПУ-1-2(СГ-ЭК)  | ГРПУ-1А-2(СГ-ЭК)  | ГРПУ-1Б-2(СГ-ЭК)  | ГРПУ-1В-2(СГ-ЭК)                                             | -                | -                 | -                                                         | - |
| ГРПУ-2а (СГ-ЭК) с РДНК          | ГРПУ-0-2а(СГ-ЭК) | ГРПУ-1-2а(СГ-ЭК) | ГРПУ-1А-2а(СГ-ЭК) | ГРПУ-1Б-2а(СГ-ЭК) | ГРПУ-1В-2а(СГ-ЭК)                                            | ГРПУ-2-2а(СГ-ЭК) | -                 | -                                                         | - |
| ГРПУ-3 (СГ-ЭК) с РДГ-80Н(В)     | ГРПУ-0-3(СГ-ЭК)  | ГРПУ-1-3(СГ-ЭК)  | ГРПУ-1А-3(СГ-ЭК)  | ГРПУ-1Б-3(СГ-ЭК)  | ГРПУ-1В-3(СГ-ЭК)                                             | ГРПУ-2-3(СГ-ЭК)  | ГРПУ-2а-3(СГ-ЭК)  | ГРПУ-3-2Н(СГ-ЭК)<br>ГРПУ-3-2В(СГ-ЭК)<br>ГРПУ-3-2НВ(СГ-ЭК) | - |
| ГРПУ-3А (СГ-ЭК) с РДБК1-100Н(В) | ГРПУ-0-3А(СГ-ЭК) | ГРПУ-1-3А(СГ-ЭК) | ГРПУ-1А-3А(СГ-ЭК) | ГРПУ-1Б-3А(СГ-ЭК) | ГРПУ-1В-3А(СГ-ЭК)                                            | ГРПУ-2-3А(СГ-ЭК) | ГРПУ-2а-3А(СГ-ЭК) |                                                           |   |



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |