

# ГРУ-RG/2MB-2У1

Газорегуляторная установка ГРУ-RG/2MB-2У1 с редукторами давления RG/2MB итальянской фирмы MADAS S.r.l. На российском рынке регулятор madas уже несколько лет. За это время у потребителей сложились только положительные впечатления. Регуляторы давления газа madas это качество, надежность и простота! Установка ГРУ-RG/2MB-2У1 производится с редукторами madas rg 2mb. Используется изделие в газоиспользующем комплексе для котельных, либо на производствах. Выходное давление на регуляторе устанавливается в зависимости от

| Название параметра                               | Значение параметра                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Рабочая среда                                    | Неагрессивные сухие газы           |
| Давление газа на входе, МПа                      | 0,6                                |
| Давление газа на выходе, кПа                     | 1-80                               |
| Присоединение муфтовое, RP                       | Ду32, Ду40, Ду50 согласно EN 10226 |
| Присоединение фланцевое                          | Ду32-Ду100 по ГОСТ 12820-80        |
| Класс точности                                   | P2(AC)=5                           |
| Максимальная температура поверхности, °С         | 60                                 |
| Максимальная температура окружающего воздуха, °С | -40...+60                          |
| Способ монтажа                                   | Вертикальный, горизонтальный       |
| Материал корпуса                                 | алюминий                           |
| Средний срок службы, лет                         | Не менее 10                        |
| Максимальная пропускная способность, м3/час      | 5000                               |

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

# ГРУ-32-Б с регулятором РДНК-32 и байпас

Газовая установка на раме модели **ГРУ-32-Б** с одной основной линией редуцирования на РДНК-32 и обводной (байпас) используются для снижения давления газа на необходимое и автоматического поддержания его в запланированном приделе не завися от скачков давления на входе и расхода газа потребителями.

Установка ГРУ32Б состоит из одной основной линии редуцирования с регулятором РДНК32, запорного и сбрасывающего клапана, фильтра для очистки газа, кранов и манометров также ГРУ-32 комплектуется байпасной линией (обводной) которая служит для кратковременной подачи газа вовремя выхода из строя или технического обслуживания основной линии, в этом случае выходное давление настраивается по манометру с помощью кранов. Газовые установки ГРУ-32-Б применяются для снабжения газом сельскохозяйственные и промышленные объекты и устанавливается не посредственно в помещении. По запросу газораспределительная установка ГРУ-32 изготавливается с измерительным комплексом СГ-ЭК или с узлом учета газа.

## Технические характеристики ГРУ-32-Б

| Наименование параметра                    | Значение для исполнения                                                      |               |                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|                                           | ГРУ-32/3-50-Б                                                                | ГРУ-32/6-50-Б | ГРУ-32/10-50-Б |
| Диапазон рабочего давления, МПа           | 0,01-1,2                                                                     | 0,01-0,6      | 0,01-0,3       |
| Диаметр седла регулятора, мм              | 3                                                                            | 6             | 10             |
| Диапазон настройки давления на выходе, Па | 2000-2500                                                                    |               |                |
| Пропускная способность, м³/ч              | Пропускная способность соответствует пропускной способности регуляторов РДНК |               |                |
| Присоединительные размеры                 |                                                                              |               |                |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Входного патрубка, ДN     | 20   |
| Выходного патрубка,<br>ДN | 32   |
|                           |      |
|                           |      |
| Габаритные<br>размеры,мм  |      |
| длина                     | 1090 |
| ширина                    | 655  |
| высота                    | 835  |
| Масса, кг                 | 78   |

# ГРУ-300-01 с регулятором РДУ-32

Газовая установка на раме модели **ГРУ-300-01** с одной основной линией редуцирования на РДУ-32 и обводной (байпас) используются для снижения давления газа на необходимое и автоматического поддержания его в запланированном приделе не завися от скачков давления на входе и расхода газа потребителями.

Установка ГРУ-300-01 состоит из одной основной линии редуцирования с регулятором РДУ-32, запорного и сбрасывающего клапана, фильтра для очистки газа, кранов и манометров также ГРУ-300 комплектуется байпасной линией (обводной) которая служит для кратковременной подачи газа вовремя выхода из строя или технического обслуживания основной линии, в этом случае выходное давление настраивается по манометру с помощью кранов.

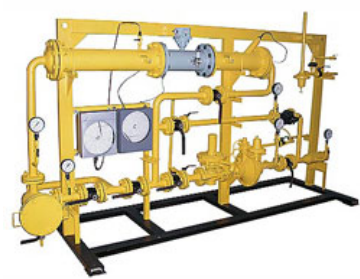
Газовые установки ГРУ-300-01 применяются для снабжения газом сельскохозяйственные и промышленные объекты и устанавливается не посредственно в помещении.

По запросу газораспределительная установка ГРУ-300 изготавливается с измерительным комплексом СГ-ЭК или с узлом учета газа.

## Технические характеристики ГРУ-300-01

| Наименование параметра                     | ГРУ-300, ГРУ-300-01 |     |     |             |     |     |             |     |     |
|--------------------------------------------|---------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
|                                            | с РДУ-32/С1         |     |     | с РДУ-32/С2 |     |     | с РДУ-32/С3 |     |     |
| Диаметр седла, мм                          | 10                  | 6   | 4   | 10          | 6   | 4   | 10          | 6   | 4   |
| Максимальное давление на входе, МПа        | 0,3                 | 1,2 | 1,2 | 0,3         | 1,2 | 1,2 | 0,3         | 1,2 | 1,2 |
| Диапазон настройки выходного давления, кПа | от 1 до 2           |     |     | от 2 до 3,5 |     |     | от 3,5 до 5 |     |     |
| Максимальная пропускная способность, м³/ч  | 0,3                 | 1,2 | 1,2 | 0,3         | 1,2 | 1,2 | 0,3         | 1,2 | 1,2 |

# Газорегуляторные установки с одной линией редуцирования и байпасом ГРУ-400



## Назначение

ГРУ (газорегуляторная установка) — это комплекс технологического оборудования и устройств для редуцирования высокого или среднего давления на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне, независимо от изменения входного давления и расхода, автоматического прекращения подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх заданных значений, а также очистки газа от механических примесей.

## Особенности

ГРУ рекомендовано размещать:

- в газифицированных зданиях (в таком случае желательно размещать ГРУ вблизи от входа);
- в помещениях котельных или цехов, где находятся газоиспользующие агрегаты.
- в смежных с котельными или цехами помещениях, соединенных с ними открытыми проемами и имеющими не менее чем трехкратный воздухообмен в час.

## Технические характеристики

| ТИП ИЛИ<br>ИСПОЛНЕНИЕ | РЕГУЛЯТОР<br>ДАВЛЕНИЯ<br>ГАЗА | МАССА,<br>КГ | УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ |                  |
|-----------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|
|                       |                               |              | ВХОДНОЕ,<br>МПА   | ВЫХОДНОЕ,<br>КПА |
| ГРПШ-10МС             | РДНК-400                      | 80           | 0,6               | 2–5              |

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 кассете. Максимально допустимое падение давления на кассете 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

