

Газорегуляторные пункты шкафные ГРПН-300-01

Технические характеристики

	ГРПН-300-01 С РДУ-32/С1			ГРПН-300-01 С РДУ-32/С2			ГРПН-300-01 С РДУ-32/С3		
Рабочая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87								
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		
Система обогрева	газовая								
Номинальное давление для системы обогрева, Па (мм вод.ст.)	3000 (300)								
Расход газа для системы обогрева, м ³ /ч	0,05±15%								
Масса, кг, не более	300								
Средний срок службы, лет, не менее	15								

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

Газорегуляторный пункт состоит из шкафа 1, в котором смонтированы основная линия редуцирования 2 и резервная 2а. Основная линия редуцирования 2 состоит из крана (вентиля) входного 7, фильтра газового 4, регулятора давления газа 5 и выходного крана (вентиля) 8. При ремонте технологического оборудования основной линии подача газа к потребителю осуществляется через резервную линию, которая состоит из крана входного 7а, фильтра газового 4а, регулятора давления газа 5а и выходного крана 8а. Для сброса порции газа при ремонте технологического оборудования предусмотрены сбросные трубопроводы с кранами 12, 12а. Фильтры газовые 4, 4а предназначены для очистки газа от механических примесей. Степень загрязнения фильтра определяется по перепаду давления до и после фильтра. Перепад давления должен измеряться эксплуатирующей организацией дифманометром, подсоединяемым к кранам 6, 6а, установленным на фильтрах.

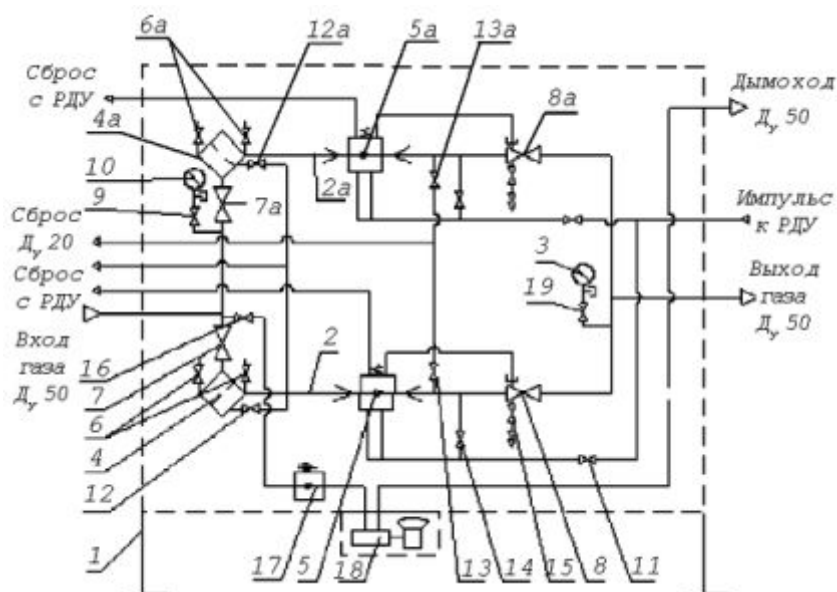
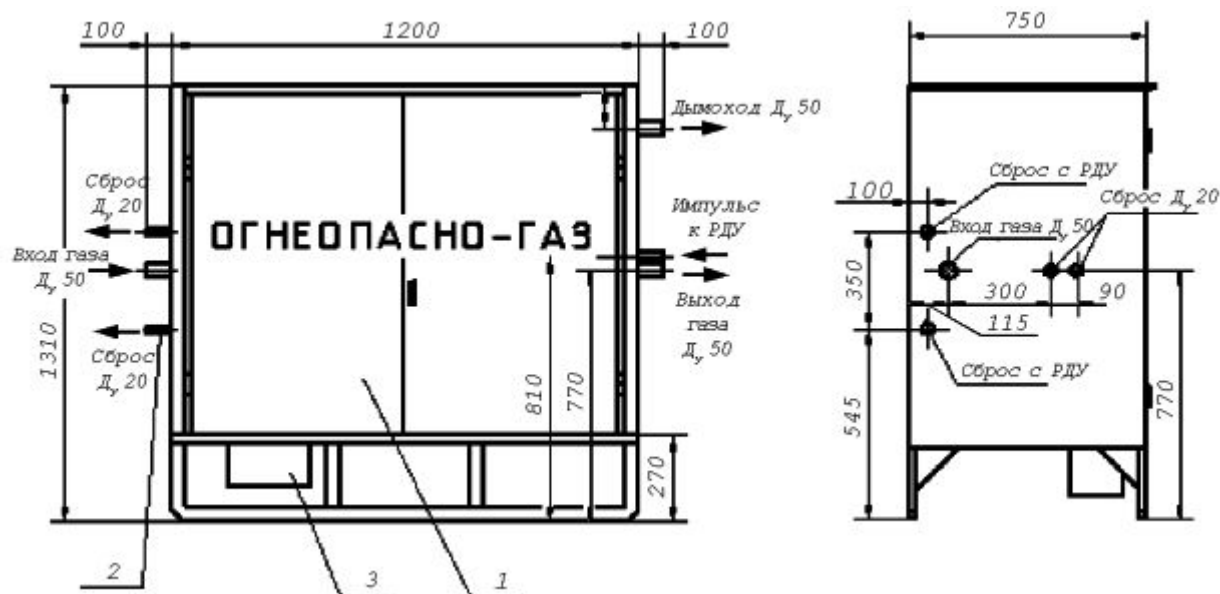


Схема пневматическая функциональная: 1 — шкаф; 2, 2а — линия редуцирования; 4, 4а — фильтр газовый; 5, 5а — регулятор давления газа; 7, 7а, 8, 8а — кран шаровой Ду 50; 6, 6а 11–16 — кран шаровой Ду 15; 9, 19 — устройство запорно-сбросное Ду 15; 3, 10 — манометры; 28 — регулятор давления газа РДСГ-1-1,2; 18 — обогреватель



Габаритный чертеж ГРПН-300-01: 1 - шкаф; 2 - технологическое оборудование; 3 - обогреватель газовый (по заказу)

ГРПН-300-2У1, ГРПН-300-01 регуляторы РДУ-32

ГРПН-300-2У1 (ГРПН-300-01) регуляторы РДУ-32

Устройство, принцип работы ГРПН-300-2У1 с основной и резервной линиями редуцирования на базе двух регуляторов давления газа РДУ-32:

Газорегуляторные пункты ГРПН, применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, коммунально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т.д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПН-300-2У1 предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному заказу предприятие-изготовитель «Газовик-Комплект» изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПН:

Газорегуляторный пункт ГРПН состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 9, поступает в фильтр 3 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 4, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 10 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном и выходном газопроводе установлены манометры 7 и 8 предназначенные для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования газ поступает к потребителю через резервную линию. При необходимости используются обе линии одновременно, пропускная способность при этом

возрастает.

На газопроводе после входного крана и после регулятора давления газа предусмотрены продувочные трубопроводы.

Технические характеристики ГРПН-300-2У1

Наименование	ГРПН-300-2У1 / ГРПН-300-01
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДУ-32
Максимальное входное давление, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, кПа	1,2—3
Пропускная способность, м ³ /ч, при входном давлении, Мпа:	РДУ-32
При P _{вх} : 0,05 МПа	23
При P _{вх} : 0,1 МПа	35
При P _{вх} : 0,2 МПа	65
При P _{вх} : 0,3 МПа	77
При P _{вх} : 0,4 МПа	97
При P _{вх} : 0,5 МПа	129
При P _{вх} : 0,6 МПа	155
При P _{вх} : 0,7 МПа	174
При P _{вх} : 0,8 МПа	206

При Pвх: 0,9 МПа	232
При Pвх: 1,0 МПа	258
При Pвх: 1,1 МПа	300
При Pвх: 1,2 МПа	300
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:	-
При повышении входного давления, кПа:	1,65—3,7
При понижении входного давления, МПа:	0,01—0,015
Клапан предохранительный сбросной	встроенный
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	3,5
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ«ДА»/«НЕТ»
Расход для системы обогрева, м ³ /ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду32 Ду50 Ду15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80

Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	120

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

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