



Закрытое акционерное общество

«ГАЗСТРОЙ»

Каталог модульных
газорегуляторных пунктов шкафного
(МРП) и блочного (МРПБ) типа,
выпускаемых ЗАО «ГАЗСТРОЙ»

(для проектных и строительных организаций)

2010 год

МОДУЛЬНЫЕ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ ШКАФНОГО И БЛОЧНОГО ТИПА

Модульные газорегуляторные пункты предназначены для редуцирования высокого или среднего давления сухого очищенного газового топлива, на требуемое давление и автоматического поддержания заданного выходного давления независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийных повышениях или понижениях выходного давления от допустимых заданных значений.

МРП, МРПБ предназначен для газоснабжения коммунальных и бытовых потребителей городских и сельских населенных пунктов по высокоэффективным схемам распределения газа.

Регулируемая среда – природный газ ГОСТ 5542-87

Диапазон рабочих температур от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

В состав МРП, МРПБ входит оборудование выпускаемое как российскими производителями, так и производителями иностранных фирм, имеющих Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на производство газового оборудования.

Регулятор подбирается на основании технического задания на изготовление газорегуляторного пункта.

Выбор регулятора производят из условия, что его пропускная способность должна быть на 15-20% больше максимального часового расхода газа потребителем

Все регуляторы работают стабильно при 10% от указанной минимальной пропускной способности.

Регуляторы типа РДНК 1000, РДНК 400, РДНК 400М, РДНК У, РДНК 50, РДСК 50БМ, РДСК 50М1, РДГ-50, РДГ-80, А149 TARTARINI, А149 AP TARTARINI выпускаются со встроенными ПЗК.

МРП, МРПБ выпускаемые с регуляторами типа РДП 50, РДБК1-50 комплектуются предохранительными запорными клапанами типа КПЗ, ПЗК, ПКН (В).

На всех МРП, МРПБ устанавливаются предохранительные сбросные клапаны ПСК.

МРП выпускаются с одной линией редуцирования и байпасом; с основной и резервной линией редуцирования.

МРП изготовлен в виде металлического шкафа, внутри которого расположено оборудование и арматура.

МРПБ представляет собой блок-контейнер внутри которого размещено технологическое оборудование.

Габаритные размеры стандартного блок-контейнера : длина-6170 мм ; ширина-2500 мм ; высота – 3000 мм. Масса с оборудованием 4500 – 5000 кг.

Блок контейнер состоит из стальных трехслойных сэндвич-панелей с негорючим минераловатным утеплителем толщиной 100 мм. Блок контейнер разделен глухой газонепроницаемой и противопожарной перегородкой на два помещения: технологическое помещение категории А и вспомогательное категории Г, вход в которые осуществляется через различные двери.

Для вентиляции предусмотрены регулируемые клапан-диффузоры встроенные в наружные стены и обеспечивающие трехкратный воздухообмен в час.

Диаметр клапана не менее $D=0,023 \sqrt{V_n}$ (V_n – объем помещения МРПБ, м^3) : при $V_n= 23,5 \text{ м}^3$ D принимаем не менее 150 мм.

Для естественного освещения предусмотрены окна.

Взрывной клапан представлен в виде легкосбрасываемой конструкции (3,5 x 1,9) смонтированной в стене. Площадь принята не менее $0,05 \text{ м}^2$ на 1 м^3 свободного объема помещения.

Полы стальные, трехслойные, с негорючим минераловатным утеплителем, с противоскоковым покрытием (полиуретан).

Для отопления используется газовый конвектор «ТЕРМОМАХ»

Подсобное помещение предусмотрено для размещения вспомогательных устройств электроустановки, телемеханики, ЗИП.

ЗАО «ГАЗСТРОЙ»

142000, Московская обл., г. Домодедово, ул. Станционная 16

тел.: +7 (49679) 3-02-41 факс: +7 (49679) 3-14-97

www.gazstroy.org E-mail: gazstroy01@mail.ru

Электрооборудование содержит вводный распределительный щиток, проводку в трубной разводке для питания светильников, светильники во взрывозащитном исполнении типа EVX-4050 в технологическом и подсобном помещении, проводники системы уравнивания потенциалов. Установленная мощность не более 0,7 кВт.

Вводной щиток обеспечивает возможность подключения электроустановки к двум источникам электроснабжения:

1 к фазе $U_{\phi}=220$ В частотой 50Гц стационарной трехфазной сети с глухозаземленной нейтралью посредством присоединения проводников L и PEN к вводным зажимам щитка строго в соответствии с маркировкой зажимов;

2 к передвижному однофазному генератору $U=220$ В частотой 50 Гц посредством развертывания от щитка наружу из подсобного помещения на расстоянии не менее 6 м гибкого кабеля с вилкой, стыкуемой с розеткой генератора.

Вводный щиток оснащен счетчиком активной энергии, аппаратами для включения источников электроснабжения, а также аппаратами обеспечения защиты от прямого и косвенного прикосновения при работе электроустановки от любого источника электроснабжения.

Светильники выполнены во взрывозащищенном исполнении.

Электроустановка соответствует требованиям ПУЭ (7-ое издание).

Электроустановка подлежит обязательному подключению к заземлителю молниезащиты.

Отопление воздушно-лучистое от двух газовых термо-конвекторов, устанавливаемых в каждом помещении. Конвекторы имеют закрытую камеру сгорания изолированную от технологического отсека, коаксиальную систему подачи воздуха и отвода продуктов горения выходящую через стену наружу.

МРПБ оснащен системой автоматического пожаротушения «БУРАН-2,5»

МРПБ изготавливаются на основании технического задания составленного заказчиком и исполняются в следующих вариантах :

- с одной линией редуцирования и байпасом
- с основной и резервной линией редуцирования
- с двумя линиями редуцирования , настроенными на разное выходное давление
- с узлом учета расхода газа или без него
- с телеметрией или без телеметрии

ЗАО «ГАЗСТРОЙ»

142000, Московская обл., г. Домодедово, ул. Станционная 16

тел.: +7 (49679) 3-02-41 факс: +7 (49679) 3-14-97

www.gazstroy.org E-mail: gazstroy01@mail.ru

МРП могут выпускаться со счетчиками газа типа RVG; схема установки по согласованию с заказчиком.

Отдельный пункт учета газа предоставлен на стр. 5.

Ресурс МРП, МРПБ определяется ресурсом и сроком службы, используемого в данном МРП, МРПБ оборудования и составляет не менее 30 лет.

Порошковая эпоксиполиэфирная краска гарантирует сохранность лакокрасочного покрытия не менее 10 лет.

Диапазоны входного и выходного давлений, а также пропускная способность и маркировка МРП МРПБ обусловлена типом применяемого регулятора .

Перечень и схемы МРП а также основные технические характеристики применяемых регуляторов предоставлены на стр. №№ 4,5,6,7,8,9,10,11

Типовые схемы выпускаемых МРПБ представлены на стр. №№ 13,14,15,16,17,18,19,20

Высокое качество выпускаемой продукции подтверждено :

1. Сертификатом соответствия «Системы менеджмента качества» №RU.MMC.256.702.2. CM.00662.
2. Сертификатом соответствия на изготовление продукции № РООС RU.Au46,B09153.
3. Разрешением на применение продукции № РРС 00-33875.
4. Лицензией на проектирование и изготовления продукции № ГС-1-77-01-27-0-5009008540-033912-2 .

ЗАО «ГАЗСТРОЙ»

142000, Московская обл., г. Домодедово, ул. Станционная 16
тел.: +7 (49679) 3-02-41 факс: +7 (49679) 3-14-97
www.gazstroy.org E-mail: gazstroy01@mail.ru

стр. 3