

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: ttr@nt-rt.ru | <http://tartarini.nt-rt.ru/>

ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ ПОДЗЕМНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

ИНСТРУКЦИЯ
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Газорегуляторные
пункты подземного
размещения СЕРИЙ:

- MIF
- MI-F
- MI
- MIC
- MIR



Газорегуляторные пункты подземного размещения

Газорегуляторные пункты подземного размещения разработаны с целью снизить влияние на окружающую среду, характерное для традиционных шкафных установок и связанных с ними надземных конструкций.

Благодаря данному решению появилась возможность снизить уровень шума и вредного воздействия на окружающую среду, и обеспечить определенную степень защиты от случайных повреждений и актов вандализма.

Газорегуляторный пункт состоит из двух частей:

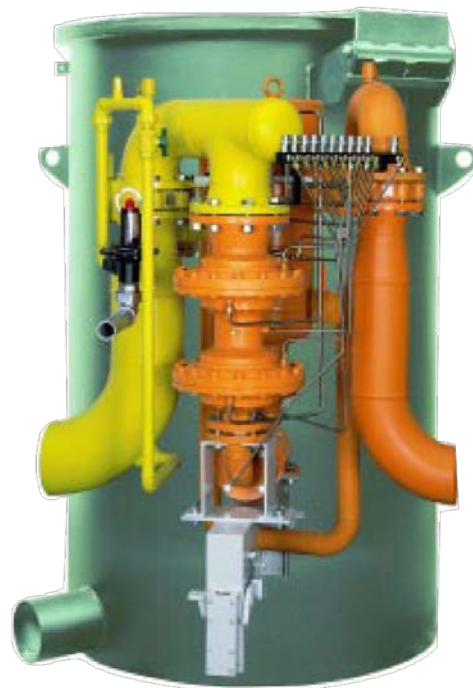
- **металлический подземный контейнер (блок)**
- **газорегуляторный блок**

Металлический контейнер не находящийся под давлением оснащен соответствующими соединениями для подводящей и отводящей линий.

Газорегуляторный блок находится полностью внутри металлического контейнера и состоит из регулирующей линии с байпасной линией (кроме серии MI-VP) в сборе со стандартным оборудованием. Газорегуляторный блок легко доступен для обслуживания и ремонта.

Основные преимущества в сравнении с традиционными установками:

- На поверхности земли находится только сбросной газопровод
- Снижается негативное воздействие на окружающую среду
- Существенно снижается уровень шума благодаря заглублению (погружению) под землю
- Обеспечена защита от случайного повреждения
- Упрощенное получение землеотвода под строительство



Модельный ряд

В ассортимент продукции входят четыре серии газорегуляторных пунктов различных моделей в зависимости от расхода.



Серия
MI-F; MIF

Данная серия представлена двумя моделями – MI-F/40 и MI-F/65 – с пилотными регуляторами давления MLF-BP и предохранительным запорным клапаном BM5.

Запорная арматура на подводящей и отводящей линиях, система регулирования давления, байпасная линия и предохранительный сбросной клапан установлены внутри контейнера.

Все контрольные устройства (манометры – пилоты – дифференциальный манометр) установлены внутри на крышке контейнера.

Крышка контейнера оснащена клапаном сброса давления.

Для снятия газорегуляторного блока предусмотрена встроенная гидравлическая подъемная система; для обслуживания никаких операций по подъему производить не требуется.



Серия
MI; MI-VP

Данная серия представлена тремя моделями – MI-VP/600, MI-VP/1000 и MI-VP/1500 – с пилотными регуляторами давления MLF-BP и предохранительным запорным клапаном BM5.

Проект и конструкция разработаны в сотрудничестве с Italgas.

Присоединение подводящих и отводящих трубопроводов производится при помощи быстросъемных соединений с конической развальцовкой.

Все контрольные устройства (манометры – пилоты – дифференциальный манометр) установлены внутри на крышке контейнера.

Крышка контейнера оснащена клапаном сброса давления.



Серия MIC

Данная серия представлена тремя моделями – MIC/25, MIC/50 и MIC/80 – с пилотными регуляторами давления серии Cronos, выполняющими функции регулятора, монитора и ПЗК.

Запорная арматура на подводящей и отводящей линиях, система регулирования давления, байпасная линия и предохранительный сбросной клапан установлены внутри контейнера.



Серия MIR

Данная серия представлена одной моделью MIR/65 – с пружинным регулятором давления серии MBN и предохранительным запорным клапаном BM5.

Запорная арматура на подводящей и отводящей линиях и предохранительный сбросной клапан установлены внутри контейнера.

Серия MIF



Технические характеристики

Допустимое давление на входе	$P_{e,max}$: 19 бар
Расчетная рабочая температура	: - 20°C ... + 50°C
Мин. рабочее дифференциальное давление	: 0,3 бар
Погрешность	: до 2,5%
Максимально допустимое превышение выходного давления при нулевом расходе (прихват)	SG : до 10%

Особенности конструкции

	MIF/40	MIF/65
Подводящий трубопровод	DN 150	DN 150
Арматура подводящего трубопровода	DN 125	DN 125
Картридж фильтра	G 2.5	G 2.5
Предохранительный запорный клапан	BM5/40	BM5/65
Дублирующий регулятор	MFL-BP/40x80	MFL-BP/65x150
Арматура отводящего трубопровода	DN 150	DN 150
Отводящий трубопровод	DN 200	DN 200
Байпасная линия	DN 65	DN 65
Предохранительный сбросной клапан	1"	1"

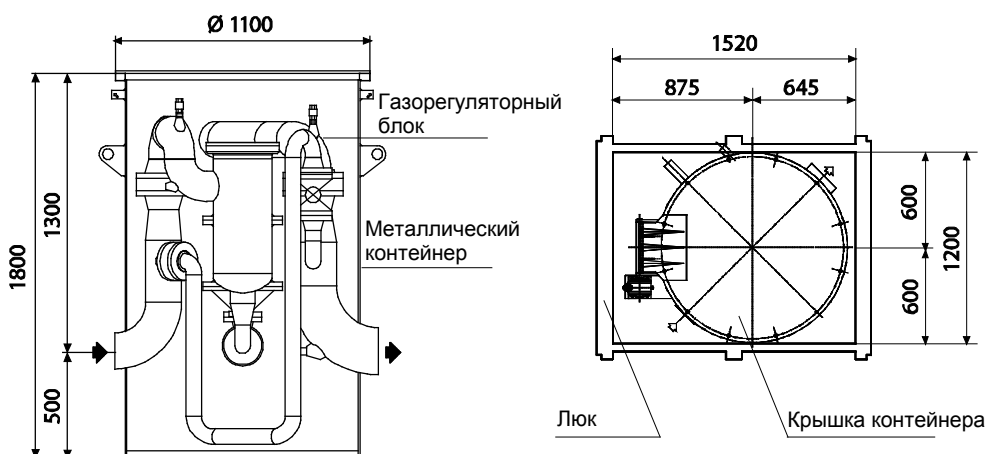
Таблица расхода
(м³/ч)

	MIF/40			MIF/65		
$P_a \backslash P_e \Rightarrow$	0,5	1,5	5	0,5	1,5	5
0,02	600	1200	2900	1500	2900	2900
0,15	600	1200	2900	1400	3000	3000
1	-	850	2900	-	2200	5600
3	-	-	2550	-	-	6000

P_e = давление на входе (бар) • P_a = давление на выходе (бар)

При других значениях расхода обратитесь в наш технический отдел.

Внешние
размеры, мм



Серия MI-VP



Технические характеристики

Допустимое давление на входе	$P_{e,max}$	: 6 бар
Расчетная рабочая температура		: - 20°C ... + 50°C
Мин. рабочее дифференциальное давление		: 0,3 бар
Погрешность		: до 2,5%
Максимально допустимое превышение выходного давления при нулевом расходе (прихват):	SG	: до 10%

Особенности конструкции

	MI-VP/600	MI-VP/1000	MI-VP/1500
Подводящий трубопровод	DN 150	DN 150	DN 150
Картридж фильтра	G 2	G 2	G 2.5
Предохранительный запорный клапан	BM5/40	BM5/50	BM5/65
Дублирующий регулятор	MFL-BP/40x80	MFL-BP/50x150	MFL-BP/65x150
Отводящий трубопровод	DN 200	DN 200	DN 200
Предохранительный сбросной клапан	1"	1"	1"

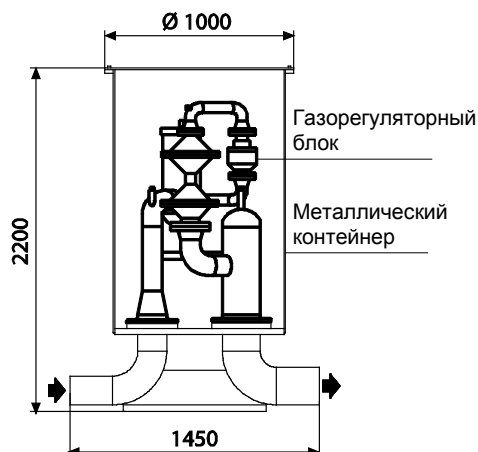
Таблица расхода
(м³/ч)

	MI-VP/600			MI-VP/1000			MI-VP/1500		
$P_a \downarrow P_e \Rightarrow$	0,5	1,5	5	0,5	1,5	5	0,5	1,5	5
0,02	600	1200	1700	1000	1700	1700	1500	2800	3100
0,15	500	1100	1900	850	1900	1900	1300	2800	3500
1	-	800	2900	-	1400	3400	-	2100	5500
3	-	-	2500	-	-	3700	-	-	5500

P_e = давление на входе (бар) • P_a = давление на выходе (бар)

При других значениях расхода обратитесь в наш технический отдел.

Внешние
размеры, мм



Серия MIC



Технические характеристики

Допустимое давление на входе	$P_{e,max}$: 6 бар
Расчетная рабочая температура	: - 20°C ... + 50°C
Мин. рабочее дифференциальное давление	: 0,3 бар
Погрешность	: до 2,5%
Максимально допустимое превышение выходного давления при нулевом расходе (прихват)	SG: до 10%

Особенности конструкции

	MIC/25	MIC/50	MIC/80
Подводящий трубопровод	DN 50	DN 100	DN 150
Арматура подводящего трубопровода	DN 50	DN 100	DN 150
Картридж фильтра	G 1	G 2	G 3
Монитор-регулятор-ПЗК	Cronos CCB/25	Cronos CCB/50	Cronos CCB/80
Арматура отводящего трубопровода	DN 80	DN 150	DN 250
Отводящий трубопровод	DN 80	DN 150	DN 250
Байпасная линия*	DN 25	DN 50	DN 80
Предохранительный сбросной клапан	1"	1"	1"

*Вторая сбросная линия - по заказу

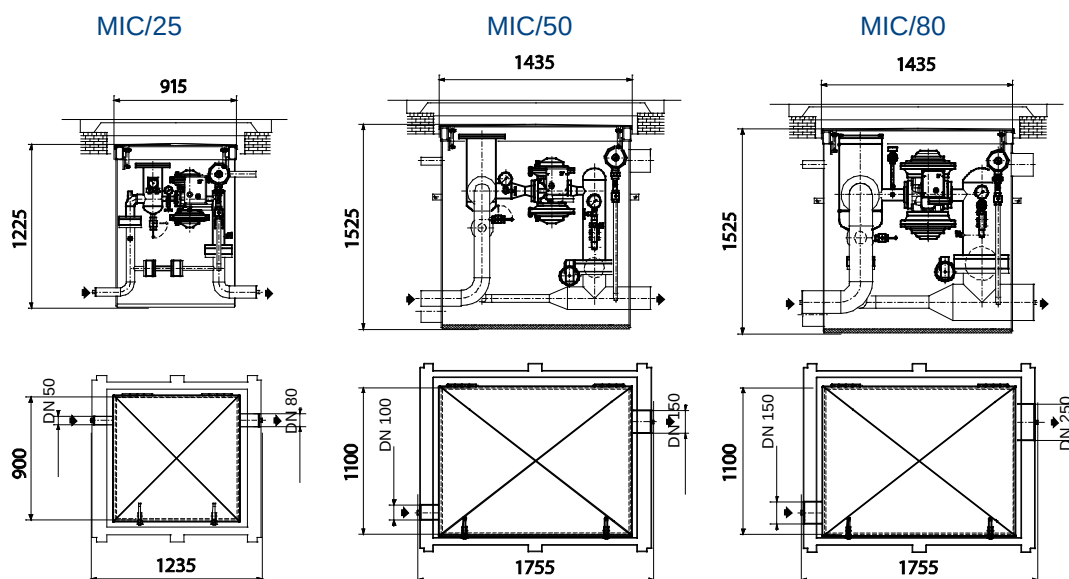
Таблица расхода
(м³/ч)

$P_a \downarrow P_e \Rightarrow$	MIC/25			MIC/50			MIC/80		
	0,5	1,5	5	0,5	1,5	5	0,5	1,5	5
0,02	345	390	390	1300	1300	1300	2900	3750	3750
0,15	320	415	415	1300	1430	1430	2900	3960	3960
1	-	450	700	-	1700	2600	-	4100	5850
3	-	-	700	-	-	2750	-	-	7500

P_e = давление на входе (бар) • P_a = давление на выходе (бар)

При других значениях расхода обратитесь в наш технический отдел.

Внешние
размеры, мм



Серия MIR



Технические характеристики

Допустимое давление на входе	$P_{e,max}$	: 6 бар
Расчетная рабочая температура		: - 20°C ... + 50°C
Мин. рабочее дифференциальное давление		: 0,3 бар
Погрешность		: до 2,5%
Максимально допустимое превышение выходного давления при нулевом расходе (прихват):	SG	: до 10%

Особенности конструкции

	MIR/65
Подводящий трубопровод	DN 125
Арматура подводящего трубопровода	DN 125
Картридж фильтра	G/2.5
Предохранительный запорный клапан	BM5/65
Регулятор	MBN/65x100
Арматура отводящего трубопровода	DN 150
Отводящий трубопровод	DN 150
Предохранительный сбросной клапан	1"

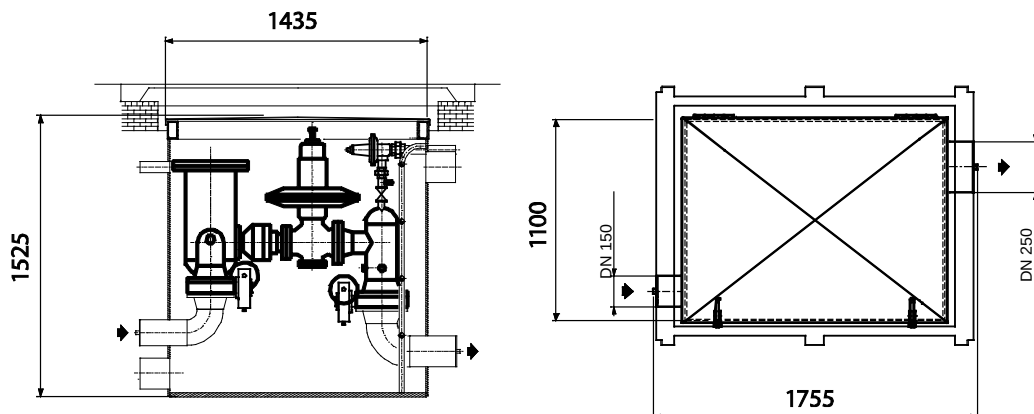
Таблица расхода
(м³/ч)

	MIR/65		
$P_a \backslash P_e \Rightarrow$	0,5	1,5	5
0,02	1400	1600	1600
0,15	1300	1700	1700
1	-	2000	3200
3	-	-	4000

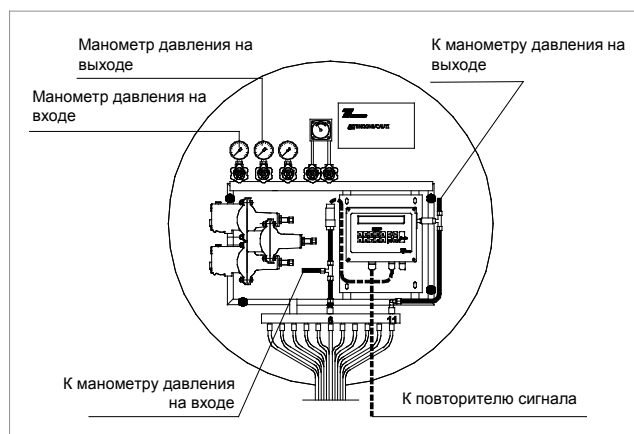
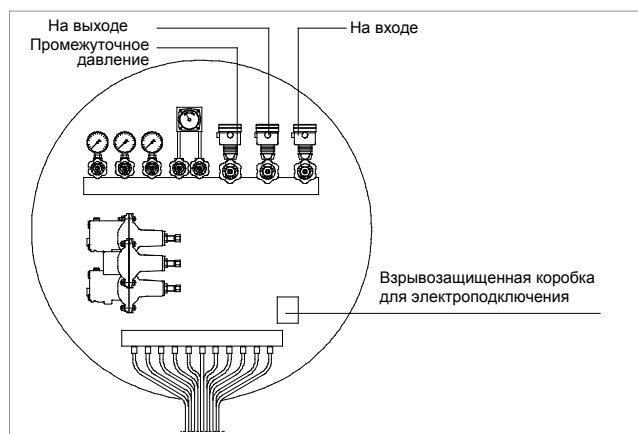
P_e = давление на входе (бар) • P_a = давление на выходе (бар)

При других значениях расхода обратитесь в наш технический отдел.

Внешние
размеры, мм



Оборудование для дистанционного управления



Газорегуляторные пункты подземного размещения серий MIF/ и MI-VP/ оборудованы датчиками и индикаторами для дистанционной передачи данных о работе системы.

Можно заказать модель со встроенным регистратором данных.

Регистратор данных фиксирует рабочие параметры системы:

- Давление на входе • Промежуточное давление между монитором и регулятором • Давление на выходе
- Температура на выходе • Засорение фильтра • Датчик хода • Мгновенный расход



Пропорциональный датчик хода:

Во всех газорегуляторных пунктах подземного размещения для передачи информации о положении клапана используется передатчик реостатного типа прямого действия, подключенный к индикатору хода регулятора.

Благодаря датчику предоставляется точная информация о положении клапана и, следовательно, о режиме работы регулятора.



Позиционный датчик положения:

Для передачи сигнала об открытии/закрытии отсечного клапана регулятора/монитора используется датчик положения, разработанный для установки в опасной зоне. Использование данного датчика предусматривает установку в безопасной зоне барьера искрозащиты.

По заказу возможна поставка ПЗК с двумя датчиками положения для обозначения граничных позиций клапана (закрыто/открыто).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: ttr@nt-rt.ru | <http://tartarini.nt-rt.ru/>