

## ЩИТЫ ГАЗОВЫЕ

### Техническое описание.

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [aflow.pro-solution.ru](http://aflow.pro-solution.ru) | эл. почта: [awf@pro-solution.ru](mailto:awf@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

**ЩИТЫ ГАЗОВЫЕ ОТСЕЧНЫЕ GPS**

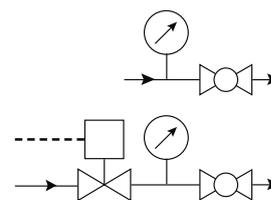
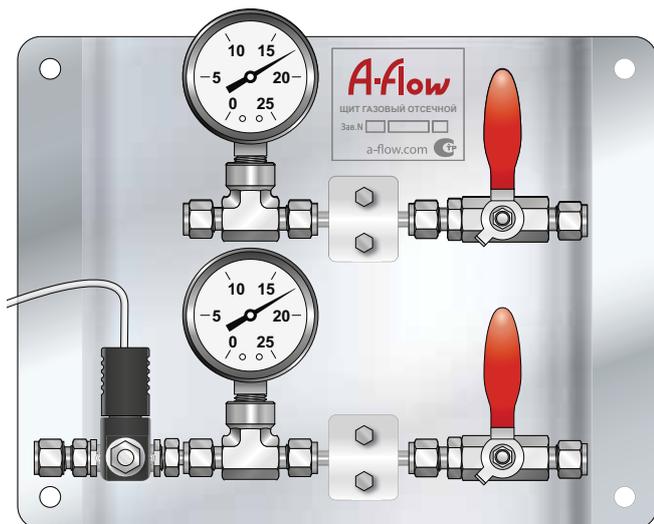


СХЕМА ЩИТА

**GPSB-2-1(4-S-N2-A4T-A4T-B-R)-2(25-P-O2-A4T-A4T-B-R-SV)**

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Щиты газовые отсечные серий GPSA и GPSB предназначены для централизованного контроля подачи газа в технологическое оборудование. Устанавливаются на вход в лабораторные кабинеты. Источниками газа, как правило, являются разрядные рампы, газификаторы, газовые генераторы установленные снаружи здания или в других помещениях.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Аналитическая техника, газовая хроматография, атомная абсорбционная спектрометрия, микроэлектроника, фармацевтика и т.д.

**ОПИСАНИЕ**

Щит газовый может иметь один или несколько каналов. Каналы могут быть независимыми для подачи различных газов или сколлектированными на входе для подачи одного газа к разным потребителям. Арматура смонтирована на нержавеющей панели. В базовом исполнении каждый канал состоит из отсечного клапана и манометра. Каналы с горючими и токсичными газами могут быть укомплектованы клапанами с пневмоприводом или электромагнитными клапанами для автоматического перекрытия подачи.

**КОДИРОВКА ЩИТА**

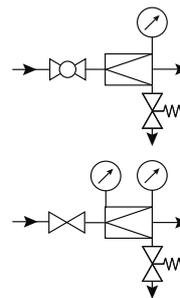
**GPSB – 2 x 1:2 – (4 S – N2 – A4T A4T – B – R – SV;FA**

<p><b>Серия</b> GPSA – для газов чистоты 5.0 GPSB – для газов чистоты 6.0</p> <p><b>Количество каналов</b></p> <p><b>Номера каналов с одинаковыми характеристиками</b></p>	<p><b>Диапазон давления на выходе, бар</b></p> <p><b>GPSA</b> 1.5: 0.1-1.5 4: 0.1-4 10: 0.1-10 20: 1-20 30: 1-30</p> <p><b>GPSB</b> 1.7: 0.1-1.7 3.5: 0.1-3.5 7: 0.1-7 17: 0.1-17 35: 0.1-35</p>	<p><b>Фитинг на входе</b></p> <p><b>Фитинг на выходе</b></p> <p><b>Тип подсоединения на выходе</b> метрические: A6M фитинг 6мм A8M фитинг 8мм дюймовые: A2T – фитинг 1/8" A4T – фитинг 1/4"</p>	<p><b>Дополнительная комплектация канала</b> FA – Огнепреградитель PV – Пневматический запорный клапан SV – Электромагнитный запорный клапан PT – Преобразователь давления аналоговый GE – Электроконтактный манометр</p>
<p><b>Материал арматуры</b> P – латунь никелированная и нержавеющая сталь S – только нержавеющая сталь</p>	<p><b>Тип газа</b> N2 – азот CO2 – углекислота AR – аргон N – другие инертные газы H2 – водород CO – угарный газ CH4 – метан F – другие горючие газы O2 – кислород C3H8 – Пропан C2H2 – Ацетилен C – коррозионно-активный газ</p>	<p><b>Тип ручного запорного клапана</b> B – шаровой N – игольчатый D – мембранный</p>	<p><b>Расположение выходного фитинга</b> L – слева R – справа T – сверху B – вниз</p>

ЩИТЫ ГАЗОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ GPR



СХЕМА ЩИТА



НАЗНАЧЕНИЕ

Щиты газовые регулирующие серий GPRA и GPRB предназначены для контроля и понижения давления газа перед подачей в технологическое оборудование. Источниками газа, как правило, являются разрядные рампы, газификаторы, газовые генераторы установленные снаружи здания.

ОПИСАНИЕ

Щит газовый регулирующий может иметь один или несколько каналов. Каналы могут быть независимыми для подачи различных газов или сколлектированными на входе для подачи одного газа к разным потребителям. Арматура смонтирована на нержавеющей панели. В базовом исполнении каждый канал состоит из отсечного клапана, регулятора давления и манометра низкого давления.

**GPRB-2-1(0-17-S-N2-A4T-A4T-B-L-FA)-  
-2(250-17-S-N2-A4T-A4T-D-R-RV)**

ПРИМЕНЕНИЕ

Аналитическая техника, газовая хроматография, атомная абсорбционная спектрометрия, микроэлектроника, фармацевтика и т.д.

КОДИРОВКА ЩИТА

**GPRB - 3 - 1:3 ( 25 - 3,5 - P - O - A4T-A4T - B - T - FA )**

<p><b>Серия</b> GPRA – для газов чистоты 5.0 GPRB – для газов чистоты 6.0</p>	<p><b>Количество каналов</b></p>	<p><b>Номера каналов с одинаковыми характеристиками</b></p>	<p><b>Шкала манометра на входе, максимальное давление (бар)</b> 0: без входного манометра 6: 0-6, до 4 10: 0-10, до 6 16: 0-16, до 10 25: 0-25, до 16 40: 0-40, до 30 60: 0-60, до 40 100: 0-100, до 60 160: 0-160, до 100 250: 0-250, до 160 400: 0-400, до 250</p>	<p><b>Материал арматуры</b> P – латунь никелированная и нержавеющая сталь S – только нержавеющая сталь</p>	<p><b>Диапазон давления на выходе, бар</b> <b>GPRA</b> 1.5: 0.1-1.5 4: 0.1-4 10: 0.1-10 20: 1-20 30: 1-30 <b>GPRB</b> 1.7: 0.1-1.7 3.5: 0.1-3.5 7: 0.1-7 17: 0.1-17 35: 0.1-35</p>	<p><b>Тип газа</b></p> <table border="0"> <tr> <td>O2 – кислород</td> <td>H2 – водород</td> <td>CO2 – углекислота</td> </tr> <tr> <td>AR – аргон</td> <td>CO – угарный газ</td> <td>N – другие инертные газы</td> </tr> <tr> <td>N2 – азот</td> <td>CH4 – метан</td> <td>F – другие горючие газы</td> </tr> <tr> <td>C3H8 – Пропан</td> <td>C2H2 – Ацетилен</td> <td>C – коррозионно-активный газ</td> </tr> </table>	O2 – кислород	H2 – водород	CO2 – углекислота	AR – аргон	CO – угарный газ	N – другие инертные газы	N2 – азот	CH4 – метан	F – другие горючие газы	C3H8 – Пропан	C2H2 – Ацетилен	C – коррозионно-активный газ	<p><b>Фитинг на входе</b></p> <p><b>Фитинг на выходе</b></p>	<p><b>Запорный клапан на выходе</b> B – шаровой N – игольчатый D – мембранный O – без клапана</p>	<p><b>Дополнительная комплектация канала</b> FA – огнепреградитель RV – предохранительный клапан F__ – фильтр финишной очистки*</p>	<p><b>Расположение выходного фитинга</b> L – слева R – справа T – сверху B – вниз</p>	<p><b>Наружный диаметр трубки</b> дюймовые: A2T – 1/8" A4T – 1/4" метрические: A3M A6M A8M</p>
O2 – кислород	H2 – водород	CO2 – углекислота																					
AR – аргон	CO – угарный газ	N – другие инертные газы																					
N2 – азот	CH4 – метан	F – другие горючие газы																					
C3H8 – Пропан	C2H2 – Ацетилен	C – коррозионно-активный газ																					

\* – Кодировку фильтра финишной очистки смотрите на стр. 9

ЩИТЫ ГАЗОВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ GPFB



GPFB-3-1:3(8-N2-A4T-A2T-F01)



GPFB-1-1(8-N2-A4T-A2T-F01)

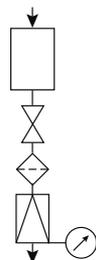


СХЕМА ЩИТА С ОДНИМ КАНАЛОМ

ПРИМЕНЕНИЕ

Лазерная техника, аналитическая техника, газовая хроматография, атомная абсорбционная спектрометрия, микроэлектроника, фармацевтика и т.д. Для подачи газов с чистотой до 6.0 и содержанием ключевых примесей (кислород, влага, углеводороды) на уровне не более 1 ppm.

ОПИСАНИЕ

Щит газовый аналитический GPFB предназначен для понижения давления магистрального газа непосредственно перед подачей потребителю. Щит позволяет менять давление газа, исключая воздействия на других потребителей. Использование щитов перед каждым из потребителей защищает их от скачков давления в общей магистрали и исключает падение давления за счёт гидродинамического сопротивления трубопровода магистрали. Щит, укомплектованный устройствами финишной очистки, удаляет из газа нежелательные примеси – влагу, кислород, углеводороды и предохраняет дорогостоящее оборудование заказчика от порчи в случае попадания в магистраль газа ненадлежащего качества или атмосферного воздуха.

КОДИРОВКА ЩИТА

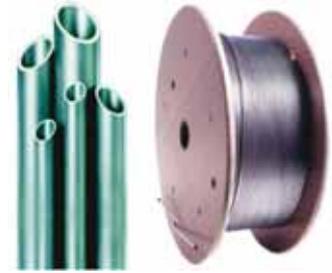
**GPFB – 3 – 1:3 ( 8 – N2 – A4T – A2T – F01 )**

<p><b>Серия</b> GPFB - для чистоты 6.0</p> <p><b>Количество каналов</b></p> <p><b>Номера каналов с одинаковыми характеристиками</b></p> <p><b>Диапазон давления на выходе, бар</b> 1,5: 0-1,5 2,5: 0-2,5 8: 0-8</p>	<p><b>Тип газа</b> N2 – азот CO2 – углекислота AR – аргон N – другие инертные газы H2 – водород CO – угарный газ CH4 – метан F – другие горючие газы O2 – кислород C3H8 – Пропан C2H2 – Ацетилен C – коррозионно-активный газ</p>	<p><b>Фитинг на входе</b>      <b>Фитинг на выходе</b></p> <p><b>Подсоединения</b> дюймовые: A2T – фитинг 1/8" A4T – фитинг 1/4" метрические: A3M – фитинг 3мм A6M – фитинг 6мм A8M – фитинг 8мм</p>	<p><b>Тип фильтра</b> 0 – без фильтра F1X – с индикацией FOX – без индикации, где X – тип катриджа: 1 – от влаги (H2O) 2 – от кислорода (O2) 3 – от углеводородов (CH) 4 – от O2 и H2O 5 – от O2, CH и H2O 6 – для гелия от O2, H2O и CH 7 – от CH и H2O 8 – для водорода от O2, H2O и CH 9 – от углекислоты</p>
---	---	--	--

**СОПУТСТВУЮЩАЯ ПРОДУКЦИЯ**

**Трубы из нержавеющей стали**

Бесшовные нержавеющие трубы AISI 316L и 304L поставляются прямыми отрезками длиной до 6м или в бухте. В процессе производства трубы подвергаются светлomu отжигу и подходят для газов чистотой до 6.0 (99,9999% об.). Сортамент труб на складе: 3, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25 мм; 1/16, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" (наружный диаметр) .



**Трубные зажимы**

Трубные зажимы предназначены для трубных систем с различными рабочими средами и используются для монтажа труб вдоль стен, потолков и пола. В том числе удобно использовать трубные зажимы для проводки труб от разрядных рампы к газовым щитам и от них к потребителям газа. Материалы корпусов зажимов могут быть изготовлены из полипропилена, полиамида, алюминия, полиоксиметилена (ПОМ), углеродистой или нержавеющей стали.



**Манометры и мановакуумметры**

Поставляются с латунным и нержавеющим штуцером в радиальном исполнении с диаметрами шкалы 40 мм, 50 мм, 63 мм, 75 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм, 250 мм; на диапазоны давлений (бар): -1...0; -1...0,6; -1...1,5; -1...3; -1...5; -1...9; -1...15; -1...24; 0...0,6; 0...1; 0...1,6; 0...2,5; 0...4; 0...6; 0...10; 0...16; 0...25; 0...40; 0...60; 0...100; 0...160; 0...250; 0...400. Манометры могут быть поставлены в гидрозаполненном состоянии, а также электроконтактного типа. Имеют шкалу одновременно и в барах и в фунтах на квадратный дюйм (psig).



**Рукава высокого давления (РВД)**

РВД состоит из внутренней полимерной трубки (из PTFE, ETFE, PA, PFA), армирующей оплётки (из нержавеющей стали, кевлара или полиэстера) и защитного покрытия (или без него). Рассчитаны на рабочее давление до 400 бар и рабочую температуру от -70 до 260 °С. Для тяжёлых условий эксплуатации могут быть изготовлены РВД с рабочим давлением до 700 бар. Обладают хорошей гибкостью. Могут быть изготовлены заданной длины с различными законцовками, некоторые из них: ниппель под трубный фитинг, торцевой ниппель под накидную гайку к газовому баллону, трубный фитинг, наружная резьба, внутренняя резьба.



**Металлорукава**

Металлорукава состоят полностью из нержавеющей стали: внутренняя сильфонная трубка, оплётки и законцовки. Обладают хорошими рабочими параметрами: P<sub>раб</sub> до 820 бар, Т<sub>раб</sub> от -200 до +420 °С. Могут быть изготовлены заданной длины с различными законцовками, среди них: гайка POT, соединение AIGA, EIGA, CGA, ниппель под трубный фитинг, патрубок под приварку, торцевой ниппель или колено к газовому баллону.



**Газовые щиты по ТЗ заказчика**

Могут быть изготовлены газовые щиты, отличные от унифицированных ЩГА, ЩГР, ЩГО с заданным количеством каналов, давлением и комплектацией каждого канала.



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [aflow.pro-solution.ru](http://aflow.pro-solution.ru) | эл. почта: [awf@pro-solution.ru](mailto:awf@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70