



Пункт газорегуляторный блочный ПГБ-100, ПГБ-100-СГ*, ПГБ-100-СГ-ЭК«Голубое пламя»**

Технические характеристики

Производительность, м³/ч	до 19000
Входное давление, МПа (макс.)	1,2
Выходное давление, МПа	0,001-0,6
Температура воздуха внутри ПГБ, °С	от +5 до +40
Расход газа для системы обогрева, м³/ч	1,18
Расход электроэнергии, кВт/ч, не более	0,4
Габаритные размеры, мм длина	5614
ширина	2750
высота (без труб вентиляции)	2920
Масса, кг, не более	7000

Устройство и принцип работы

ГРП блочный представляет собой металлический утепленный бокс контейнерного типа, установленный на салазки.

Бокс разделен газонепроницаемой перегородкой на отопительное и технологическое отделения, вход в которые осуществляется через различные двери. Для вентиляции отделений предусмотрены вентиляционные решетки и вентиляционные трубы с дефлекторами. Для естественного освещения отделений предусмотрены окна. Технологическое оборудование ГРП блочного в соответствии с принципиальной функциональной схемой состоит из пункта учета расхода газа 7, линии редуцирования газа 2, системы обогрева 3, электрооборудования 4 и блока редуцирования 5 (для системы обогрева).

* Выпускается с узлом учета газа.

** Выпускается с измерительным комплексом СГ-ЭК.

На входе пункта учета расхода газа 1 установлен кран 6, фильтр 7, на выходе кран 8. Для визуального наблюдения за давлением газа и измерения перепада давления на фильтре предусмотрен манометр 9 с клапаном 10 и кранами 11, 12. Для измерения объема проходящего потока газа предусмотрен счетчик 13. Для корректировки показаний счетчика по температуре и давлению газа предусмотрены термометр 14 и манометр самопишущий 15. Для обеспечения бесперебойной подачи газа потребителю при ремонте предусмотрена обводная линия (байпас) 16 с краном 17. Для сброса газа при выполнении ремонтных работ предусмотрен продувочный трубопровод 18 с краном 19. Для сброса газа с манометра самопишущего предусмотрен клапан 20.

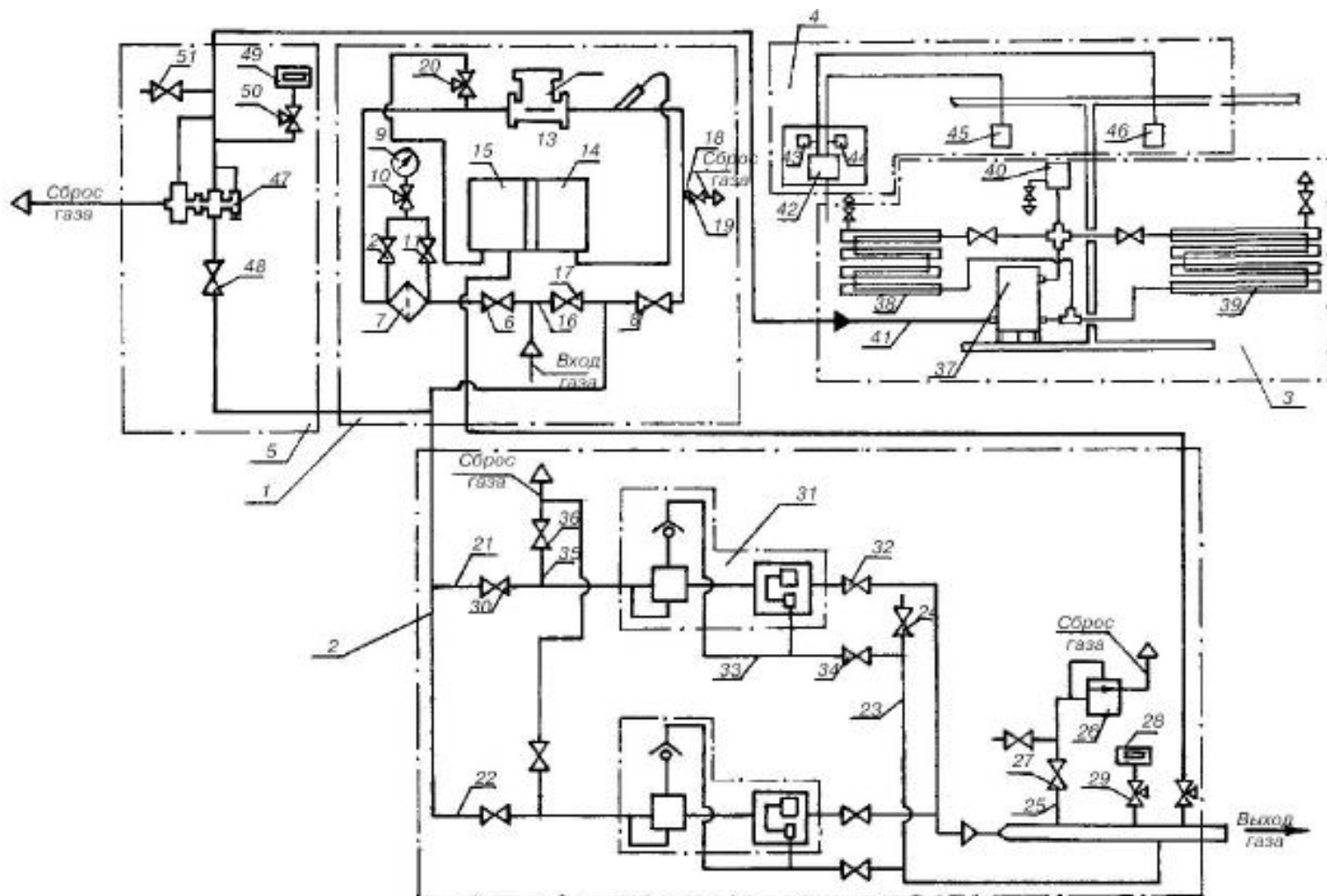


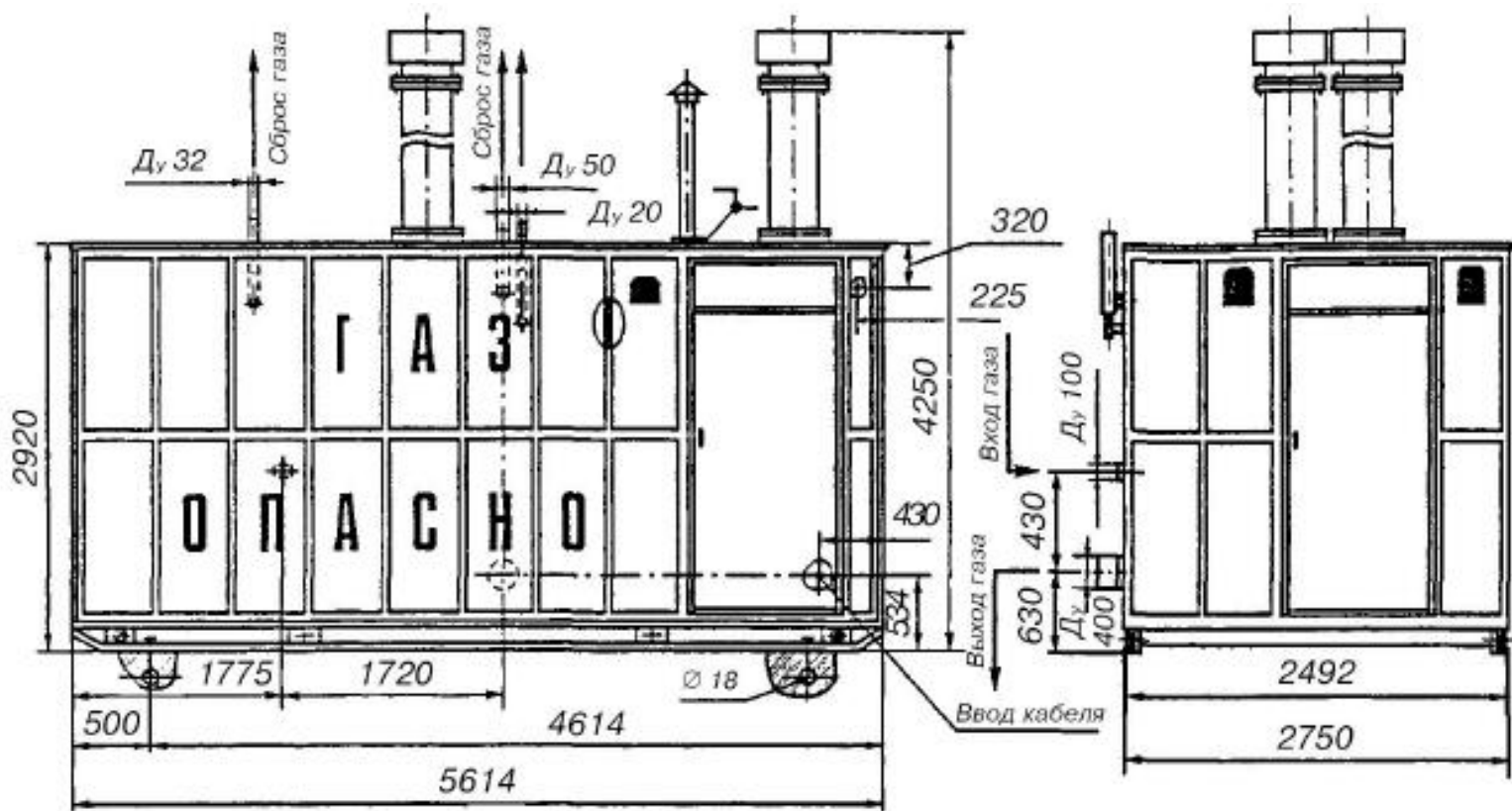
Схема функциональная: 1 — пункт учета расхода газа; 2 — линия редуцирования; 3 — система обогрева; 4 — электрооборудование; 5 — блок редуцирования системы обогрева; 6 — кран; 7 — фильтр; 8 — кран; 9 — манометр; 10 — клапан; 11, 12 — краны; 13 — счетчик; 14 — термометр; 15 — манометр самопишущий; 16 — обводная линия (байпас); 17 — кран; 18 — продувочный трубопровод; 19 — кран; 20 — клапан; 21 — основная линия редуцирования; 22 — резервная линия редуцирования; 23 — импульсный трубопровод; 24 — кран; 25 — трубопровод сброса газа; 26 — предохранительный сбросной клапан; 27 — кран; 28 — напорометр; 29 — клапан; 30 — кран; 31 — регулятор давления газа РДБК1-100 с предохранительным запорным клапаном КПЗ-100; 32 — кран; 33 — импульсный трубопровод; 34 — кран; 35 — продувочный трубопровод; 36 — кран; 37 — аппарат отопительный бытовой газовый с водяным контуром; 38, 39 — батареи; 40 — расширительный бачок; 41 — трубопровод; 42 — счетчик бытовой; 43, 44 — выключатели; 45, 46 — светильники; 47 — регулятор давления газа РДНК-32; 48 — кран; 49 — напорометр; 50 — клапан; 51 — кран

Линия редуцирования газа 2 состоит из основной 21 и резервной линии 22, импульсного трубопровода 23 с краном 24, трубопровода сброса газа 25, предохранительного сбросного клапана 26 с краном 27, напорометра (манометра) 28 с клапаном 29, служащих для измерения давления газа на выходе.

На основной и резервной линиях установлены краны 30, блоки редуцирования 31, смонтированные из регулятора давления РДБК1-100 и клапана запорного КПЗ-100, на выходе краны 32, импульсные трубопроводы 33 с кранами 34. Для сброса газа при выполнении ремонтных работ предусмотрены продувочные трубопроводы 35 с кранами 36. Система обогрева 3 предназначена для обогрева отопительного и технологического отделений в период отопительного сезона и включает аппарат отопительный бытовой газовый с водяным контуром 37, батареи 38, 39, установленные в отопительном и технологическом отделениях, расширительный бачок 40. Для подачи газа на горелку отопительного аппарата 37 предусмотрен трубопровод 41.

Электрооборудование 4 содержит счетчик бытовой 42, выключатели 43, 44, светильник 45, установленный в отопительном помещении, а также светильник 46 во взрывозащищенном исполнении, установленный в технологическом помещении.

Блок редуцирования системы обогрева 5 предназначен для обеспечения подачи газа на горелку отопительного аппарата 37 и содержит регулятор давления газа (РДНК-32) 47, кран 48 на входе, напорометр 49 с клапаном 50. Для настройки регулятора 47 предусмотрен кран 51.



Габаритный чертеж ПГБ-100, ПГБ-100-СГ и ПГБ-100-СГ-ЭК



Пункт газорегуляторный блочный ПГБ-100/50* «Голубое пламя»

Технические характеристики

Производительность, м³/ч 1-я линия	до 5000
2-я линия	до 19000
Входное давление, МПа (макс.)	1,2
Выходное давление, МПа 1-я линия	0,001-0,6
2-я линия	0,001-0,6
Температура воздуха внутри ПГБ, °С	от +5 до +40
Расход газа для системы обогрева, м³/ч	1,18
Расход электроэнергии, кВт/ч, не более	0,4
Габаритные размеры, мм длина	5614
ширина	2750
высота (без труб вентиляции)	2920
Масса, кг, не более	7000

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

Устройство и принцип работы

ГРП блочный представляет собой металлический утепленный бокс 1 контейнерного типа, установленный на салазки.

Бокс разделен газонепроницаемой перегородкой на отопительное и технологическое отделения, вход в которые осуществляется через различные двери. Для вентиляции отделений предусмотрены вентиляционные решетки и вентиляционные трубы с дефлекторами. Для естественного освещения отделений предусмотрены окна. Технологическое оборудование ГРП блочного состоит из блока фильтра 1, блока редуцирования газа 2, системы обогрева 3, электрооборудования 4 и блока редуцирования 5 (для системы обогрева).

На входе блока фильтра 1 установлен кран 6, фильтр 7, на выходе кран 8. Для визуального наблюдения за давлением газа и измерения перепада давления

на фильтре предусмотрен манометр 9 с клапаном 10 и кранами 11, 12.

Для обеспечения бесперебойной подачи газа потребителю при ремонте предусмотрена обводная линия 13 с краном 14 и манометром 15 с клапаном 16.

Для сбора газа при выполнении ремонтных работ предусмотрен продувочный трубопровод 18 с краном 19. Блок редуцирования газа 2 состоит из линии редуцирования 21, линии редуцирования 22, байпасной линии 52, импульсного трубопровода 23 с краном 24, трубопровода сброса газа 25, предохранительного сбросного клапана 26 с краном 27, напоромера (манометра) 28 с клапаном 29, служащих для измерения давления газа на выходе.

На линии редуцирования 21 установлены кран 30 на входе, блок редуцирования 31, смонтированный из регулятора давления РДБК1-100 и предохранительного запорного клапана КПЗ-100, кран 32 на выходе, импульсный трубопровод 33 с краном 34. На линии редуцирования 22 установлены кран 53 на входе, блок редуцирования 54, смонтированный из регулятора давления РДБК1-50 и предохранительного запорного клапана КПЗ-50, кран 55 на выходе, импульсный трубопровод 56 с краном 57. На байпасной линии 52 установлен кран 58 на входе, вентиль 59 на выходе, манометр 60 с клапаном 61.

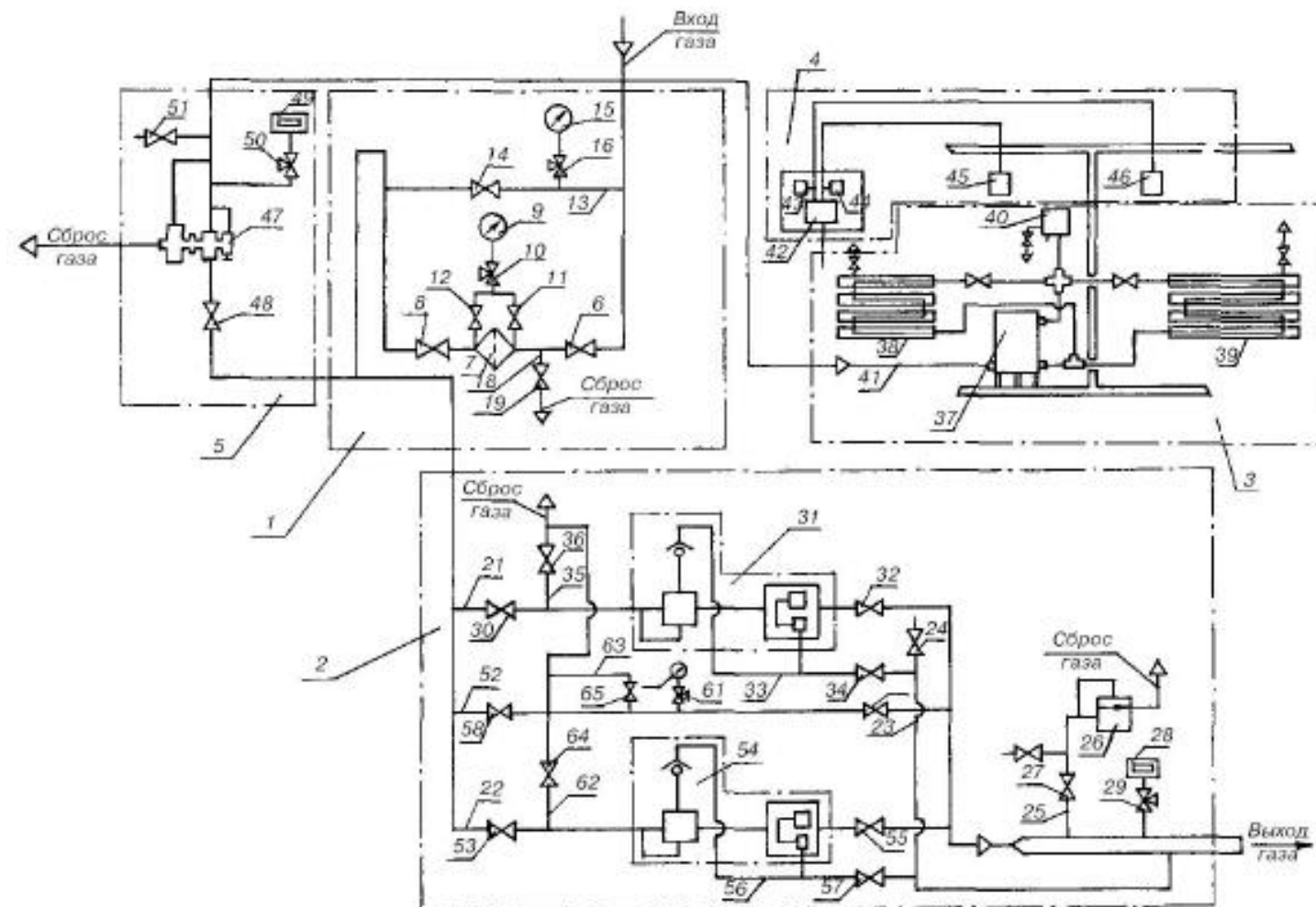


Схема функциональная: 1 — блок фильтра; 2 — блок редуцирования газа; 3 — система обогрева; 4 — электрооборудование; 5 — блок редуцирования системы обогрева; 6, 8, 11, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 48, 51, 53, 55, 57, 58 — кран; 7 — фильтр; 9, 15, 60 — манометр; 10, 16, 29, 50, 61 — клапан; 13 — обводная линия; 18, 35, 62, 63 — продувочный трубопровод; 21 — основная линия редуцирования; 22 — дополнительная линия редуцирования; 23, 33, 56 — импульсный трубопровод; 25 — трубопровод сброса газа; 26 — предохранительный сбросной клапан; 28 — напоромер; 31 — регулятор давления газа РДБК1-100 с предохранительным запорным клапаном КПЗ-100; 37 — аппарат отопительный бытовой газовый с водяным контуром; 38, 39 — батареи; 40 — расширительный бак; 41 — трубопровод; 42 — счетчик бытовой; 43, 44 — выключатели; 45, 46 — светильники; 47 — регулятор давления газа РДНК-32; 49 — напоромер; 52 — байпасная линия; 54 — регулятор давления газа РДБК1-50 с предохранительным запорным клапаном КПЗ-50; 59 — вентиль

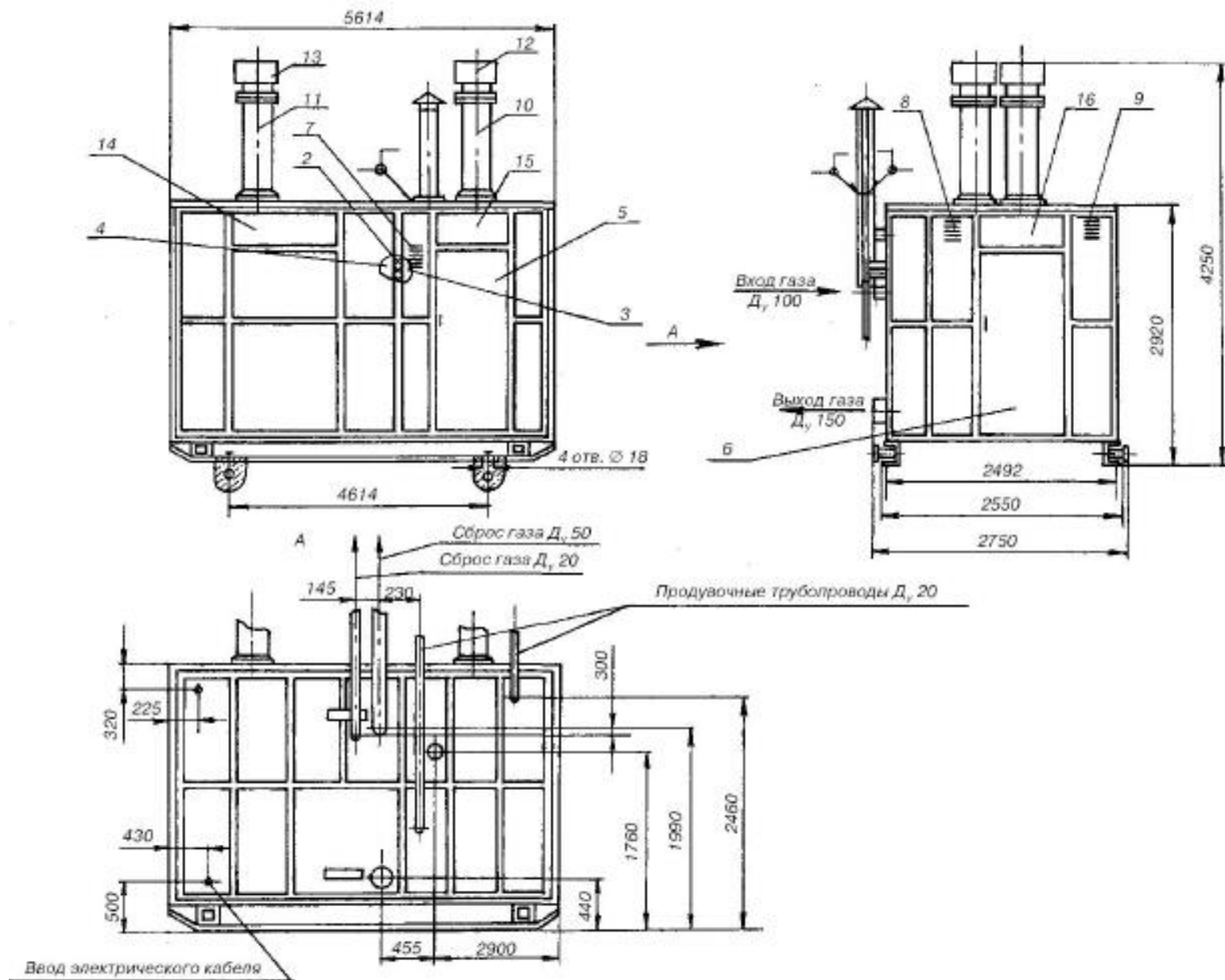
Для сброса газа при выполнении ремонтных работ на линиях редуцирования 21, 22 и байпасной линии 52 предусмотрены продувочные трубопроводы 35, 62, 63 с кранами 36, 64, 65.

Система обогрева 3 предназначена для обогрева отопительного и технологического отделений в период отопительного сезона и включает аппарат отопительный бытовой газовый с водяным контуром 37, батареи 38, 39, установленные в отопительном и технологических отделениях, расширительный бак 40. Для подачи газа на горелку отопительного аппарата 37 предусмотрен трубопровод 41.

Электрооборудование 4 содержит счетчик бытовой 42, выключатели 43, 44, светильник 45, установленный в отопительном помещении, а также светильник 46 во взрывозащищенном исполнении, установленный в технологическом помещении.

Блок редуцирования системы обогрева 5 предназначен для обеспечения подачи газа на горелку отопительного аппарата 37 и содержит регулятор

давления газа (РДНК-32) 47, кран 48 на входе, напоромер 49 с клапаном 50. Для настройки регулятора 47 предусмотрен кран 51.



Габаритный чертеж ПГБ-100/50: 1 — утепленный бокс; 2 — газонепроницаемая перегородка; 3 — отопительное отделение; 4 — технологическое отделение; 5, 6 — двери; 7-9 — вентиляционные решетки; 10, 11 — вентиляционные трубы; 12, 13 — дефлекторы; 14-16 — окна

Источник - www.teplocomplex.ru



Пункт газорегуляторный блочный ПГБ-150, ПГБ-150-СГ*, ПГБ-150-СГ-ЭК** «Голубое пламя»

Технические характеристики

Производительность, м³/ч	до 30000
Входное давление, МПа (макс.)	1,2
Выходное давление, МПа	0,002-0,6
Температура воздуха внутри ПГБ, °С	от +5 до +40
Расход газа для системы обогрева, м³/ч	1,18
Расход электроэнергии, кВт/ч, не более	0,6
Габаритные размеры, мм длина	7614
ширина	2750
высота (без труб вентиляции)	2870
Масса, кг, не более	9000

* Выпускается с узлом учета газа.

** Выпускается с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы

ГРП блочный представляет собой металлический утепленный бокс контейнерного типа, установленный на салазки.

Бокс разделен газонепроницаемой перегородкой на отопительное и технологическое отделения, вход в которые осуществляется через различные двери. Для вентиляции отделений предусмотрены вентиляционные решетки и вентиляционные трубы с дефлекторами. Для естественного освещения отделений предусмотрены окна. Технологическое оборудование ГРП блочного в соответствии с принципиальной функциональной схемой состоит из пункта учета расхода газа 1, линии редуцирования газа 2, системы обогрева 3, электрооборудования 4 и блока редуцирования 5 (для системы обогрева).

На входе пункта учета расхода газа 1 установлены кран 6, фильтр 7, на выходе — кран 8. Для визуального наблюдения за давлением газа и измерения перепада давления на фильтре предусмотрен манометр 9 с клапаном 10 и кранами 11, 12. Для измерения объема проходящего потока газа предусмотрен счетчик 13. Для корректировки показаний счетчика по температуре и давлению газа предусмотрены термометр 14 и манометр самопишущий 15. Для обеспечения бесперебойной подачи газа потребителю при ремонте предусмотрена обводная линия (байпас) 16 с краном 17. Для сброса газа при выполнении ремонтных работ предусмотрен продувочный трубопровод 18 с краном 19. Для сброса газа с манометра самопишущего предусмотрен клапан 20.

Линия редуцирования газа 2 состоит из основной 21 и резервной линии 22, импульсного трубопровода 23 с краном 24, трубопровода сброса газа 25, предохранительного сбросного клапана 26 с краном 27, напоромера (манометра) 28 с клапаном 29, служащих для измерения давления газа на выходе.

На основной и резервной линиях установлены краны 30, регулятор давления газа РДГ-150 (по заказу возможно изготовление с регулятором давления газа РДБК1-200 и клапаном предохранительным запорным ПКН(В)-200), на выходе краны 32, импульсные трубопроводы 33 с кранами 34. Для сброса газа при выполнении ремонтных работ предусмотрены продувочные трубопроводы 35 с кранами 36. Система обогрева 3 предназначена для обогрева отопительного и технологического отделений в период отопительного сезона и включает аппарат отопительный бытовой газовый с водяным контуром 37, батареи 38, 39, установленные в отопительном и технологическом отделениях, расширительный бачок 40. Для подачи газа на горелку отопительного аппарата 37 предусмотрен трубопровод 41.

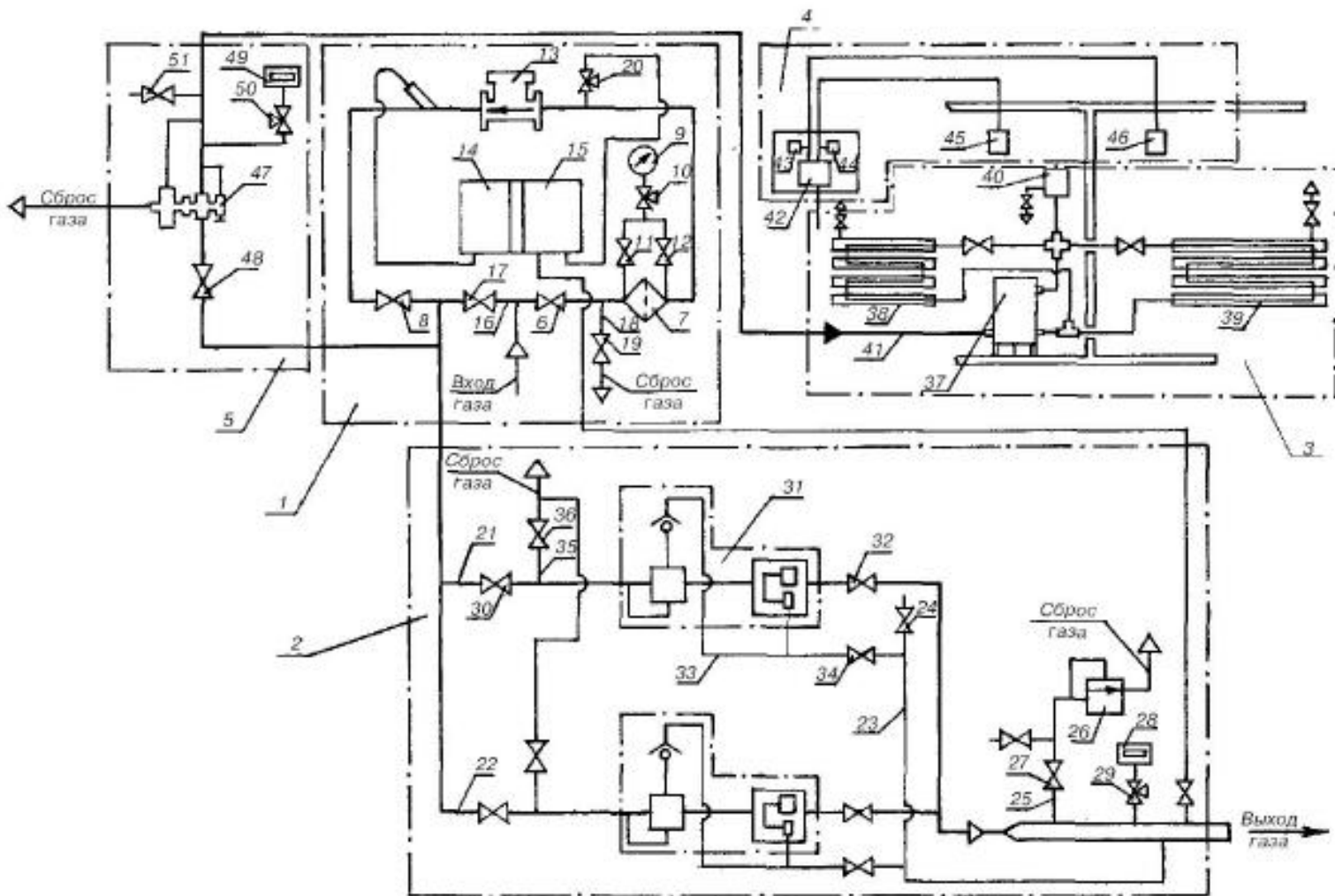
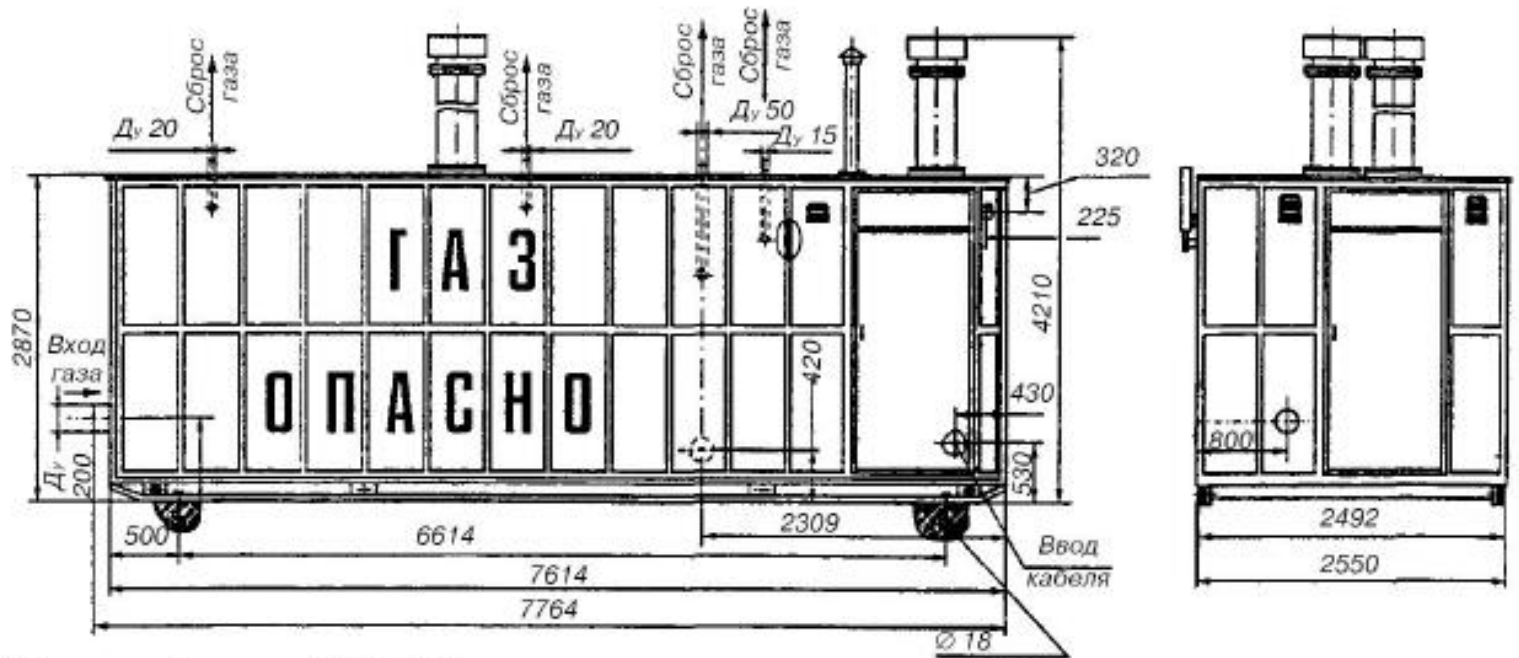


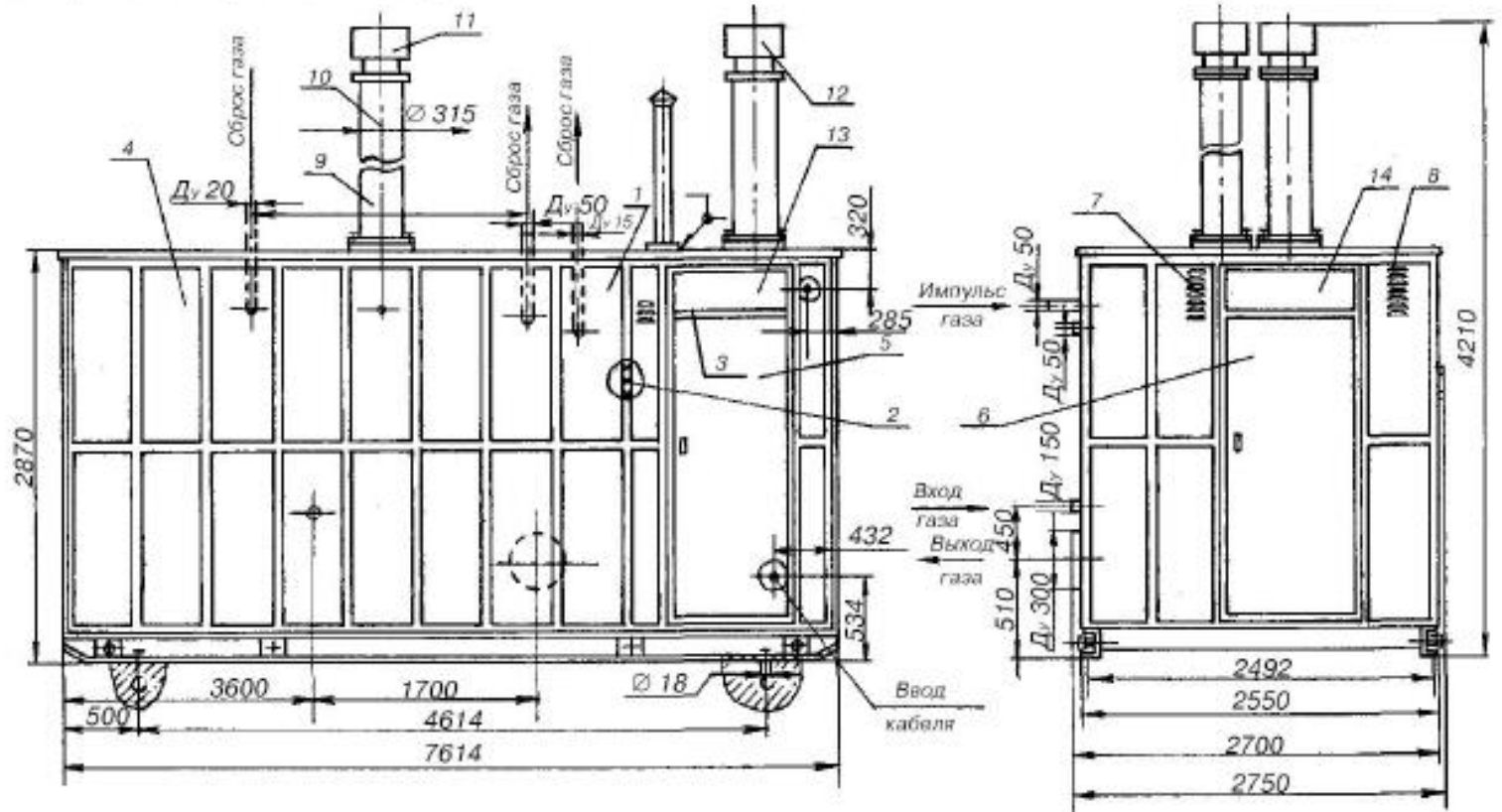
Схема функциональная: 1 — пункт учета расхода газа; 2 — линия редуцирования; 3 — система обогрева; 4 — электрооборудование; 5 — блок редуцирования системы обогрева; 6 — кран; 7 — фильтр; 8 — кран; 9 — манометр; 10 — клапан; 11, 12 — краны; 13 — счетчик; 14 — термометр; 15 — манометр самопишущий; 16 — обводная линия (байпас); 17 — кран; 18 — продувочный трубопровод; 19 — кран; 20 — клапан; 21 — основная линия редуцирования; 22 — резервная линия редуцирования; 23 — импульсный трубопровод; 24 — кран; 25 — трубопровод сброса газа; 26 — предохранительный сбросной клапан; 27 — кран; 28 — напоромер; 29 — клапан; 30 — кран; 31 — регулятор давления газа РДГ-150 (по заказу возможно изготовление с регулятором давления газа РДБК1-200 и клапаном предохранительным запорным ПКН(В)-200); 32 — кран; 33 — импульсный трубопровод; 34 — кран; 35 — продувочный трубопровод; 36 — кран; 37 — аппарат отопительный бытовой газовый с водяным контуром; 38, 39 — батареи; 40 — расширительный бачок; 41 — трубопровод; 42 — счетчик бытовой; 43, 44 — выключатели; 45, 46 — светильники; 47 — регулятор давления газа РДНК-32; 48 — кран; 49 — напоромер; 50 — клапан; 51 — кран

Электрооборудование 4 содержит счетчик бытовой 42, выключатели 43, 44, светильник 45, установленный в отопительном помещении, а также светильник 46 во взрывозащищенном исполнении, установленный в технологическом помещении.

Блок редуцирования системы обогрева 5 предназначен для обеспечения подачи газа на горелку отопительного аппарата 37 и содержит регулятор давления газа (РДНК-32) 47, кран 48 на входе, напоромер 49 с клапаном 50. Для настройки регулятора 47 предусмотрен кран 51.



Габаритный чертеж ПГБ-150



Габаритный чертеж ПГБ-150-СГ, ПГБ-150-СГ-ЭК: 1 — утепленный бокс; 2 — газонепроницаемая перегородка; 3 — отопительное отделение; 4 — технологическое отделение; 5, 6 — двери; 7-9 — вентиляционные решетки; 10, 11 — вентиляционные трубы; 12, 13 — дефлекторы; 14-16 — окна