

Уважаемые коллеги!

Я рад возможности приветствовать Вас от имени коллектива открытого акционерного общества «Брянский завод металлоконструкций и технологической оснастки». Надеюсь, что наше знакомство послужит укреплению контактов, станет началом многолетних деловых отношений.

ОАО «БЗМТО» всегда готово к сотрудничеству и готово рассмотреть любые конкретные предложения со стороны партнеров.

С уважением и уверенностью во взаимовыгодном сотрудничестве,

Генеральный директор
ОАО «БЗМТО»

Блочный пункт подготовки газа.

ОАО «БЗМТО» производит БППГ следующих исполнений в зависимости от климатических условий и пропускной способности :

а) При рабочем давлении от 0,3 до 1,2 МПа:

до 10000 м³ /час – моноблочного исполнения, повышенной заводской готовности;

от 10000 до 150000 м³ /час – блочного исполнения (из блок-боксов), повышенной заводской готовности; предусматривают ускоренный монтаж на месте;

от 150000 до 250000 м³ /час и свыше – блочно-комплектного исполнения, повышенной заводской готовности и поузловой поставки.

б) При рабочем давлении до 10 МПа:

от 1000 до 10000 м³ /час – моноблочного исполнения, повышенной заводской готовности;

от 10000 до 150000 м³ /час – блочного исполнения (из блок-боксов), повышенной заводской готовности; предусматривают ускоренный монтаж на месте;

от 150000 до 500000 м³ /час и свыше – блочно-комплектного исполнения, повышенной заводской готовности и поузловой поставки.

Комплекс может эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с любым климатом, при условии, что средняя температура наиболее холодной пятидневки опустится не ниже минус 60°С.

Климатическое исполнение комплекса указывается в конструкторской документации.

Размещение комплекса и его оборудования – осуществляется согласно требованиям заказчика и в соответствии со СНиП 42-01-2002 (раздел 6).

Допустимая сейсмичность района установки комплекса не более 9 баллов по

СНиП II-7-81.

Район территории по скоростному напору ветра – V по СНиП 2.01.07-85.

Наши партнеры: ОАО «ГАЗПРОМ», ОАО «Мосэнерго», ОАО «Фортум», Группа Е4, ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «АК «Транснефть», ОАО «ОГК-2», ОАО «ВО «Технопромэкспорт», ОАО «Интер РАО», АПХ «Мираторг», ОАО «Мособлгаз».

Блочный пункт подготовки газа.



БППГ



ТЭЦ

Блочный пункт подготовки газа (БППГ) предназначен для подачи природного газа на территории тепловых электрических станций к газотурбинным и парогазовым установкам, а также другим потребителям в заданном объеме, с определенным давлением, необходимой степенью очистки, контролем качества и количества газа. На БППГ осуществляются следующие основные технологические функции:

- очистка газа от твердых и жидких примесей;
- измерение расхода количества газа;
- автоматизация технологических процессов;
- определение калорийности и компонентного состава природного газа (по требованию заказчика).

Блочные пункты подготовки газа типа БППГ применяются в составе ТЭЦ и ГРЭС, систем газоснабжения компрессорных, газотурбинных и других установок. Как правило, пункты подготовки газа используются крупными потребителями газа (предприятия энергетической отрасли, металлургии, стройиндустрии и т.п.), поскольку подготовка газа и контроль его качественных и количественных показателей позволяют значительно экономить расходы на газ, потребляемый в больших объемах.

Технологическое оборудование БППГ обеспечивает высокую степень очистки газа (2–5 мкм), полное удаление жидких фракций, автоматический сброс конденсата в емкость, коммерческий учет расхода газа, в том числе с применением ультразвуковых четырехлучевых расходомеров, измерение качественных показателей подаваемого при-



родного газа с помощью хроматографов и калориметров газа. Технологическая схема БППГ выполнена со 100% резервированием основного технологического оборудования и оснащена запорной арматурой с возможностью дистанционного или автоматического управления техно-

гическим процессом. В случае возникновения аварийных ситуаций технологическая схема БППГ позволяет закрыть входные и выходные трубопроводы и автоматически сбросить газ через свечу, тем самым обеспечив высокую степень защиты всего

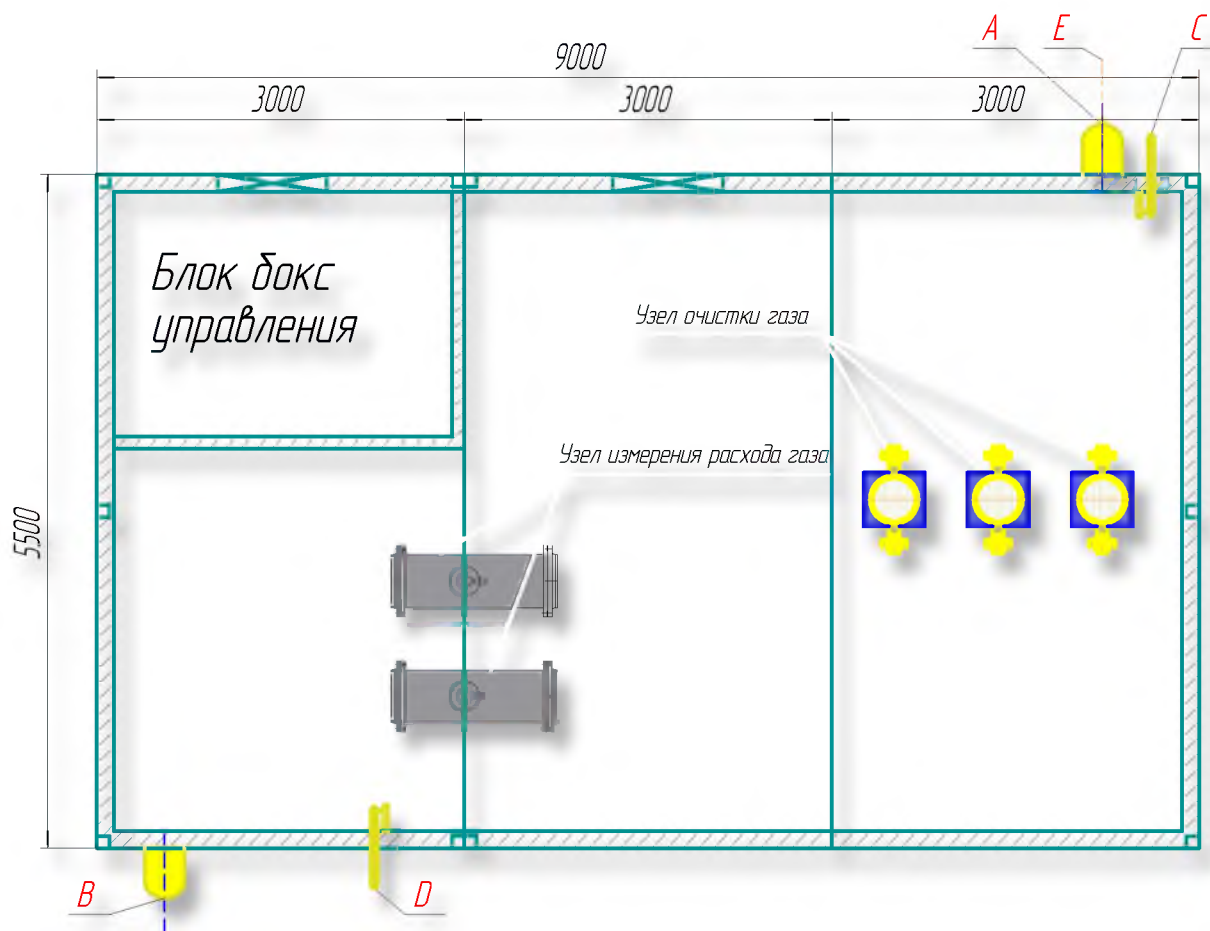


газоиспользующего комплекса.

БППГ оборудован системой автоматического пожаротушения, системой контроля загазованности и охранно-пожарной сигнализацией. Все технологические блоки имеют принудительную вентиляцию.



БППГ-20



БППГ-20 выполнен в блочно-модульном исполнении и состоит из отдельных блок-боксов повышенной заводской готовности:

- Блок- бокса технологического (ББТ);
- Блок- бокса управления (ББУ).

Отсеки блок- бокса технологического и управления на строительной площадке формируются в единое здание.

В конструкции блок-боксов предусмотрены места крепления грузового блока или грузоподъемное устройство, предназначенные для технического обслуживания оборудования БППГ, а также съемные конструкции крыши, позволяющие через образовавшийся проем демонтировать оборудование БППГ при ремонтных работах.

В состав ББТ входят:

- узел очистки газа, в состав которого входят три фильтра-сепаратора (один резервный) с автоматическим сбросом жидкости. Степень очистки составляет 99,8% при размере отделяемых частиц более 5мкм.
- узел измерения расхода газа, состоящий из двух измерительных линий (основная и резервная);

- узел отбора и подготовки газа на собственные нужды;
- контрольно измерительные приборы комплекса;
- вентиляторы;
- электрические обогреватели помещения.



- В состав ББУ входят:
- шкаф измерений (КИПиА);
 - шкаф электрической силовой;
 - шкаф бесперебойного электроснабжения;
 - шкаф управления (для размещения системы автоматического управления САУ);
 - шкаф ввода электропитания;
 - кондиционер;
 - электрические обогреватели помещения.

При привязке к конкретным условиям эксплуатации БППГ в комплект технологического оборудования дополнительно входят: емкость сбора конденсата с площадкой обслуживания (или подземная), охранные краны.

Вся запорная арматура имеет электрический привод. Технологические трубопроводы после фильтров-сепараторов выполнены из коррозионностойкой стали.

Таблица технологических трубопроводов

Обозначение	Назначение	Кол-во	Проход условный, DN, мм	Давление условное, PN, МПа
A	Вход газа	1	300	1,6
B	Выход газа к потребителю	1	300	1,6
C	Сброс давления газа с фильтров - сепараторов	1	50	1,6
D	Сброс давления газа из узла коммерческого учета газа	1	50	1,6
E	Сброс конденсата с фильтров - сепараторов	1	50	1,6

Техническая характеристика

Назначение: БППГ		
Наименование показателей		Значения
Производительность, тыс. м ³ /час		до 20*1)
Давление, МПа	Рабочее, не более	1,2
	Расчетное	1,6
	Пробное при прочностном испытании	1,6
Температура, град. С	Расчетная стенки	50
	Минимально допустимая отрицательная стенки элементов станции, находящихся под давлением	-40*3)
	Средняя наиболее холодной пятидневки района установки	-40
	Минимальная на входе	-5
	Максимальная на входе	25
Среда	Состав	Природный газ ГОСТ 5542-87
	Характеристика	*2)
Прибавка для компенсации коррозии, мм		2
Срок службы, лет, не менее		30
Установленная мощность оборудования, кВт, не более		По проекту
Допустимая сейсмичность		9
Район территории по скоростным напорам ветра		5
Категория трубопроводов для контроля сварных соединений по СТО Газпром 2-2.4-083-2006		В
<p style="text-align: center;">*1) Объем газа дан при t=20 град. С, P=0,1013 МПа. *2) Класс опасности 4 ГОСТ 12.1.007, категория взрывоопасности смеси II А ГОСТ Р 51330.11-99, группа взрывоопасности смеси T1 ГОСТ Р 51330.3-99. *3) Выбор материала труб для обвязки оборудования принят по инструкции РАО «ГАЗПРОМ» от 1996г.</p>		

В состав ББТ входят:

- узел грубой очистки газа, в состав которого входят три фильтра-сепаратора (один резервный) с автоматическим сбросом жидкости.
- узел тонкой очистки газа, в состав которого входят четыре фильтра-сепаратора (один резервный) с автоматическим сбросом жидкости.
- узел измерения расхода газа, состоящий из двух линий УСБМ (основная и резервная), которые обеспечивают высокую точность измерения перекачиваемого продукта;
- узел отбора и подготовки газа на собственные нужды;
- контрольно измерительные приборы комплекса;
- вентиляторы;
- электрические обогреватели помещения.

В состав ББУ входят:

- шкаф измерений (КИПиА);
- шкаф электрический силовой;
- шкаф бесперебойного электроснабжения;
- шкаф управления (для размещения системы автоматического управления САУ);
- шкаф ввода электропитания;
- кондиционер;
- электрические обогреватели помещения.

При привязке к конкретным условиям эксплуатации БППГ в комплект технологического оборудования дополнительно входят: емкость сбора конденсата с площадкой обслуживания (или подземная), охранные краны.

Вся запорная арматура имеет электрический привод. Технологические трубопроводы после фильтров-сепараторов выполнены из коррозионностойкой стали.

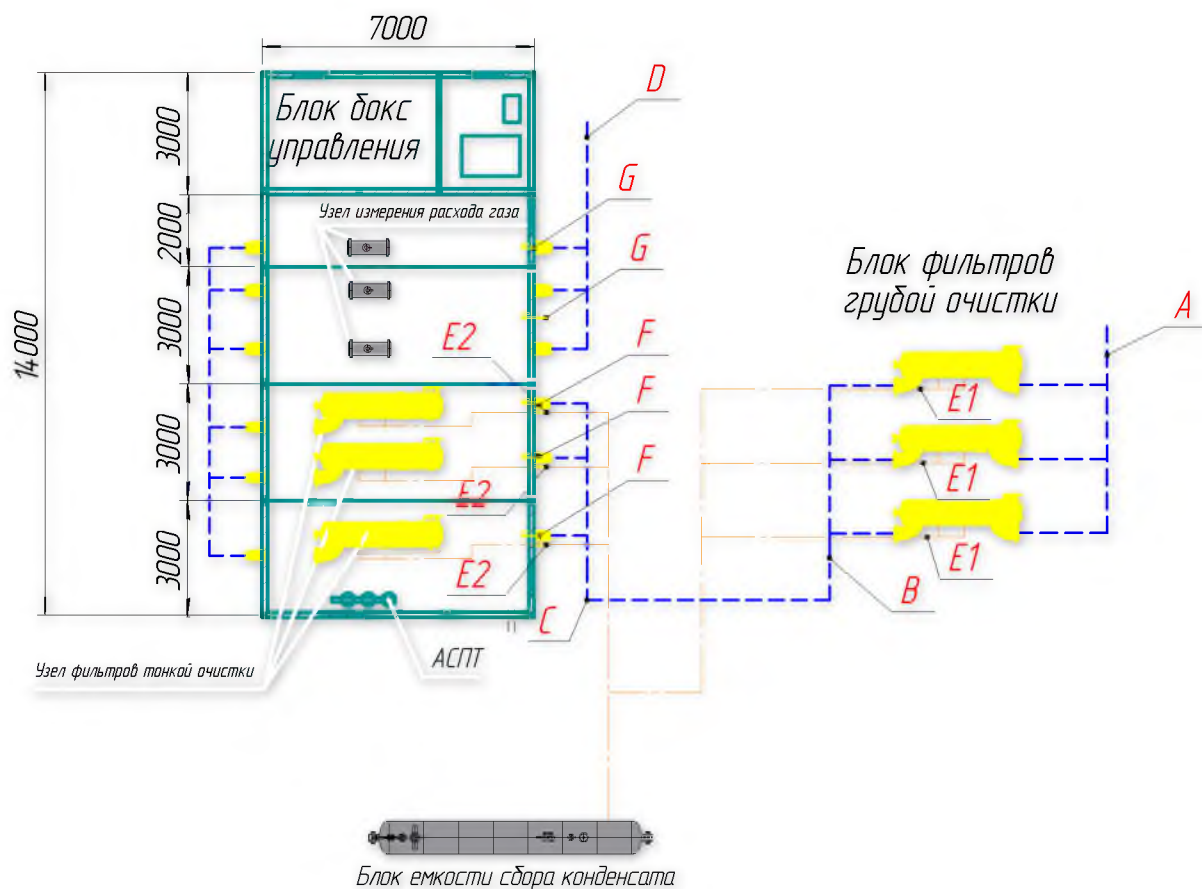
Таблица технологических трубопроводов

Обозначение	Назначение	Кол-во	Проход условный, DN, мм	Давление условное, PN, МПа
A	Сброс давления газа из фильтров грубой очистки	3	50	1,6
B	Сброс давления газа из фильтров тонкой очистки	4	50	1,6
C	Сброс давления газа из узла коммерческого учета газа	2	50	1,6
D	Вход газа	3	300	1,6
E	Выход газа	2	500	1,6
U	Сброс конденсата с фильтров тонкой очистки	4	50	1,6
U1	Сброс конденсата с фильтров грубой очистки	3	50	1,6

Техническая характеристика

Назначение: БППГ		
Наименование показателей		Значения
Производительность, тыс. м ³ /час		до 90*1)
Давление, МПа	Рабочее, не более	1,2
	Расчетное	1,6
	Пробное при прочностном испытании	1,6
Температура, град С	Расчетная стенки	50
	Минимально допустимая отрицательная стенки элементов станции, находящихся под давлением	-50*3)
	Средняя наиболее холодной пятидневки района установки	-50
	Минимальная на входе	-10
	Максимальная на входе	20
Среда	Состав	Природный газ ГОСТ 5542-87
	Характеристика	*2)
Прибавка для компенсации коррозии, мм		2
Срок службы, лет, не менее		30
Установленная мощность оборудования, кВт, не более		По проекту
Допустимая сейсмичность		5
Район территории по скоростным напорам ветра		1
Категория трубопроводов для контроля сварных соединений по СТО Газпром 2-2.4-083-2006		В
<p style="text-align: center;">*1) Объем газа дан при t=20 град. С, P=0,1013 МПа. *2) Класс опасности 4 ГОСТ 12.1.007, категория взрывоопасности смеси II А ГОСТ Р 51330.11-99, группа взрывоопасности смеси T1 ГОСТ Р 51330.3-99. *3) Выбор материала труб для обвязки оборудования принят по инструкции РАО «ГАЗПРОМ» от 1996г.</p>		

БППГ-100



БППГ-100 выполнен в блочно-модульном исполнении и состоит из отдельных блок-боксов повышенной заводской готовности:

- Блок- бокса технологического (ББТ);
- Блок- бокса управления (ББУ).
- Блок фильтров грубой очистки, расположенный вне бокса.

Отсеки блок- бокса технологического и управления на строительной площадке формируются в единое здание.

В конструкции блок-боксов предусмотрены места крепления грузового блока или грузоподъемное устройство, предназначенные для технического обслуживания оборудования БППГ, а также съемные конструкции крыши, позволяющие через образовавшийся проем демонтировать оборудование БППГ при ремонтных работах.

В состав ББТ входят:

- узел тонкой очистки газа, в состав которого входят три фильтра-сепаратора (один резервный) с автоматическим сбросом жидкости.
- узел измерения расхода газа, состоящий из трех измерительных линий;
- узел отбора и подготовки газа на собственные нужды;
- контрольно измерительные приборы комплекса;
- вентиляторы;
- электрические обогреватели помещения.

В состав ББУ входят:

- шкаф измерений (КИПиА);
- шкаф электрический силовой;
- шкаф бесперебойного электроснабжения;
- шкаф управления (для размещения системы автоматического управления САУ);
- шкаф ввода электропитания;
- кондиционер;
- электрические обогреватели помещения.



В состав Блока фильтров грубой очистки входят три фильтра-сепаратора (один резервный) с автоматическим сбросом жидкости.

При привязке к конкретным условиям эксплуатации БППГ в комплект технологического оборудования дополнительно входят: емкость сбора конденсата с площадкой обслуживания (или подземная), охранные краны.

Вся запорная арматура имеет электрический привод. Технологические трубопроводы после фильтров-сепараторов выполнены из коррозионностойкой стали.

Таблица технологических трубопроводов

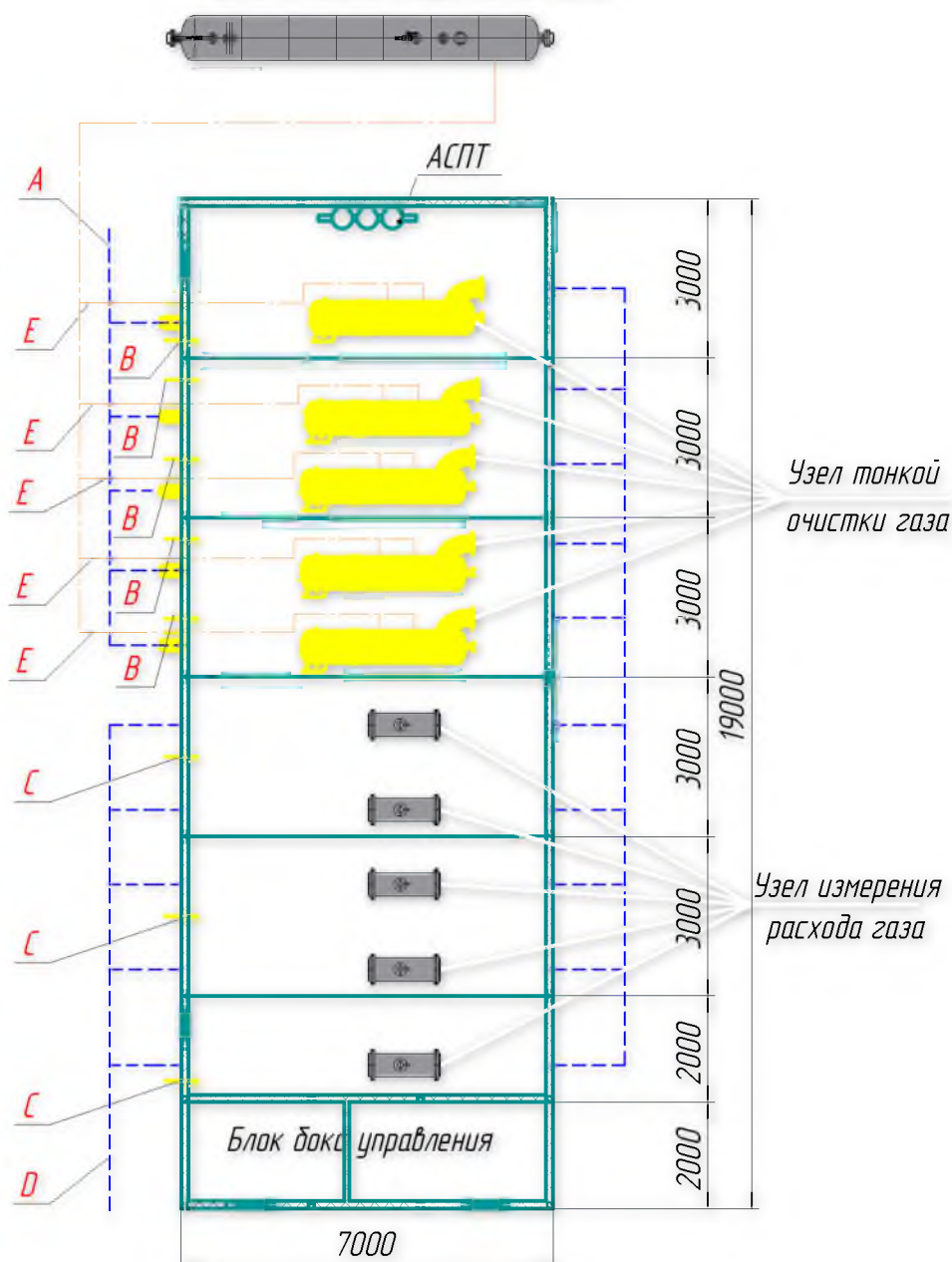
Обозначение	Назначение	Кол-во	Проход условный, DN, мм	Давление условное, PN, МПа
A	Вход газа в Блок фильтров грубой очистки	1	400	1,6
B	Выход газа из Блока фильтров грубой очистки	1	400	1,6
C	Вход газа в Блок фильтров тонкой очистки и коммерческого учета газа	1	400	1,6
D	Выход газа из Блока фильтров тонкой очистки и коммерческого учета газа	1	400	1,6
E1	Сброс конденсата с фильтров грубой очистки	3	50	1,6
E2	Сброс конденсата с фильтров тонкой очистки	3	50	1,6
F	Сброс давления газа из фильтров тонкой очистки	3	50	1,6
G	Сброс давления газа из узла коммерческого учета газа	2	50	1,6

Техническая характеристика

Назначение: БППГ		
Наименование показателей		Значения
Производительность, тыс. м ³ /час		до 100*1)
Давление, МПа	Рабочее, не более	1,2
	Расчетное	1,6
	Пробное при прочностном испытании	1,6
Температура, град С	Расчетная стенки	50
	Минимально допустимая отрицательная стенки элементов станции, находящихся под давлением	-40*3)
	Средняя наиболее холодной пятидневки района установки	-40
	Минимальная на входе	-10
	Максимальная на входе	20
Среда	Состав	Природный газ ГОСТ 5542-87
	Характеристика	*2)
Прибавка для компенсации коррозии, мм		2
Срок службы, лет, не менее		30
Установленная мощность оборудования, кВт, не более		По проекту
Допустимая сейсмичность		9
Район территории по скоростным напорам ветра		5
Категория трубопроводов для контроля сварных соединений по СТО Газпром 2-2.4-083-2006		В
<p style="text-align: center;">* 1) Объем газа дан при t=20 град. С, P=0,1013 МПа. *2)Класс опасности 4 ГОСТ 12.1.007, категория взрывоопасности смеси II А ГОСТ Р 51330.11-99, группа взрывоопасности смеси T1 ГОСТ Р 51330.3-99. *3) Выбор материала труб для обвязки оборудования принят по инструкции РАО «ГАЗПРОМ» от 1996г.</p>		

БППГ-130

Блок емкости сбора конденсата



БППГ-130 выполнен в блочно-модульном исполнении и состоит из отдельных блок-боксов повышенной заводской готовности:

- Блок- бокса технологического (ББТ);
- Блок- бокса управления (ББУ).

Отсеки блок- бокса технологического и управления на строительной площадке формируются в единое здание.

В конструкции блок-боксов предусмотрены места крепления грузового блока или грузоподъемное устройство, предназначенные для технического обслуживания оборудования БППГ, а также съемные конструкции крыши, позволяющие через образовавшийся проем демонтировать оборудование БППГ при ремонтных работах.



В состав ББТ входят:

- узел тонкой очистки газа, в состав которого входят пять фильтров-сепараторов (два резервных) с автоматическим сбросом жидкости.
- узел измерения расхода газа, состоящий из пяти измерительных линий;
- узел отбора и подготовки газа на собственные нужды;
- контрольно измерительные приборы

комплекса;

- вентиляторы;
- электрические обогреватели помещения.

В состав ББУ входят:

- шкаф измерений (КИПиА);
- шкаф электрический силовой;
- шкаф бесперебойного электроснабжения;
- шкаф управления (для размещения системы автоматического управления САУ);
- шкаф ввода электропитания;
- кондиционер;
- электрические обогреватели помещения.

При привязке к конкретным условиям эксплуатации БППГ в комплект технологического оборудования дополнительно входят: емкость сбора конденсата с площадкой обслуживания (или подземная), охранные краны.

Вся запорная арматура имеет электрический привод. Технологические трубопроводы после фильтров-сепараторов выполнены из коррозионностойкой стали.

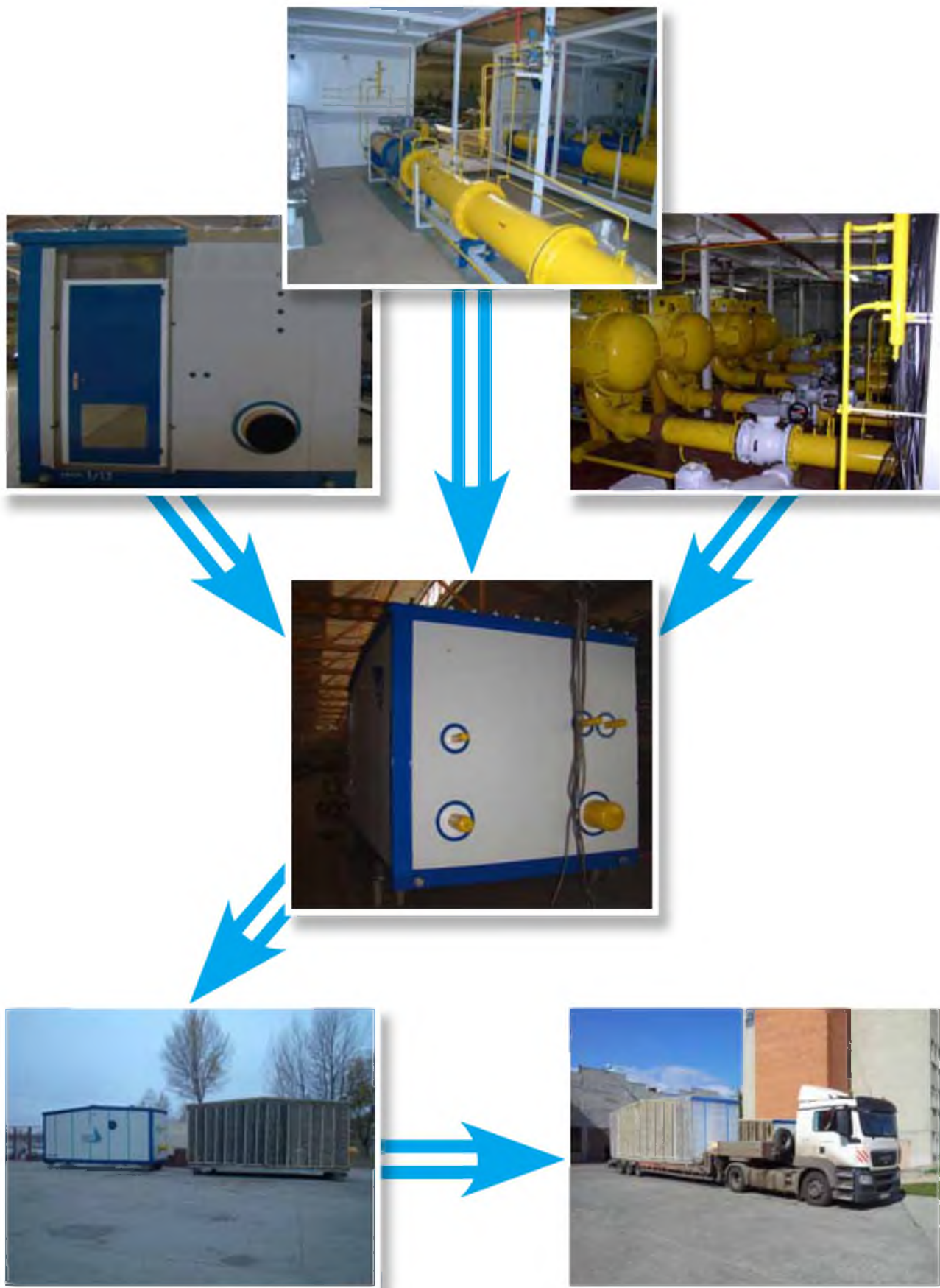
Таблица технологических трубопроводов

Обозначение	Назначение	Кол-во	Проход условный, DN, мм	Давление условное, PN, МПа
A	Вход газа	1	500	1,6
B	Сброс давления газа из фильтров тонкой очистки	5	50	1,6
C	Сброс давления газа из узла коммерческого учета газа	3	50	1,6
D	Выход газа	1	500	1,6
E	Сброс конденсата с фильтров тонкой очистки	5	50	1,6

Техническая характеристика

Назначение: БППГ		
Наименование показателей		Значения
Производительность, тыс. м ³ /час		до 130*1)
Давление, МПа	Рабочее, не более	1,2
	Расчетное	1,6
	Пробное при прочностном испытании	1,6
Температура, град С	Расчетная стенки	50
	Минимально допустимая отрицательная стенки элементов станции, находящихся под давлением	-40*3)
	Средняя наиболее холодной пятидневки района установки	-40
	Минимальная на входе	-10
	Максимальная на входе	20
Среда	Состав	Природный газ ГОСТ 5542-87
	Характеристика	*2)
Прибавка для компенсации коррозии, мм		2
Срок службы, лет, не менее		30
Установленная мощность оборудования, кВт, не более		По проекту
Допустимая сейсмичность		9
Район территории по скоростным напорам ветра		5
Категория трубопроводов для контроля сварных соединений по СТО Газпром 2-2.4-083-2006		В
<p>*1) Объем газа дан при t=20 град. С, P=0,1013 МПа. *2) Класс опасности 4 ГОСТ 12.1.007, категория взрывоопасности смеси II А ГОСТ Р 51330.11-99, группа взрывоопасности смеси T1 ГОСТ Р 51330.3-99. *3) Выбор материала труб для обвязки оборудования принят по инструкции РАО «ГАЗПРОМ» от 1996г.</p>		

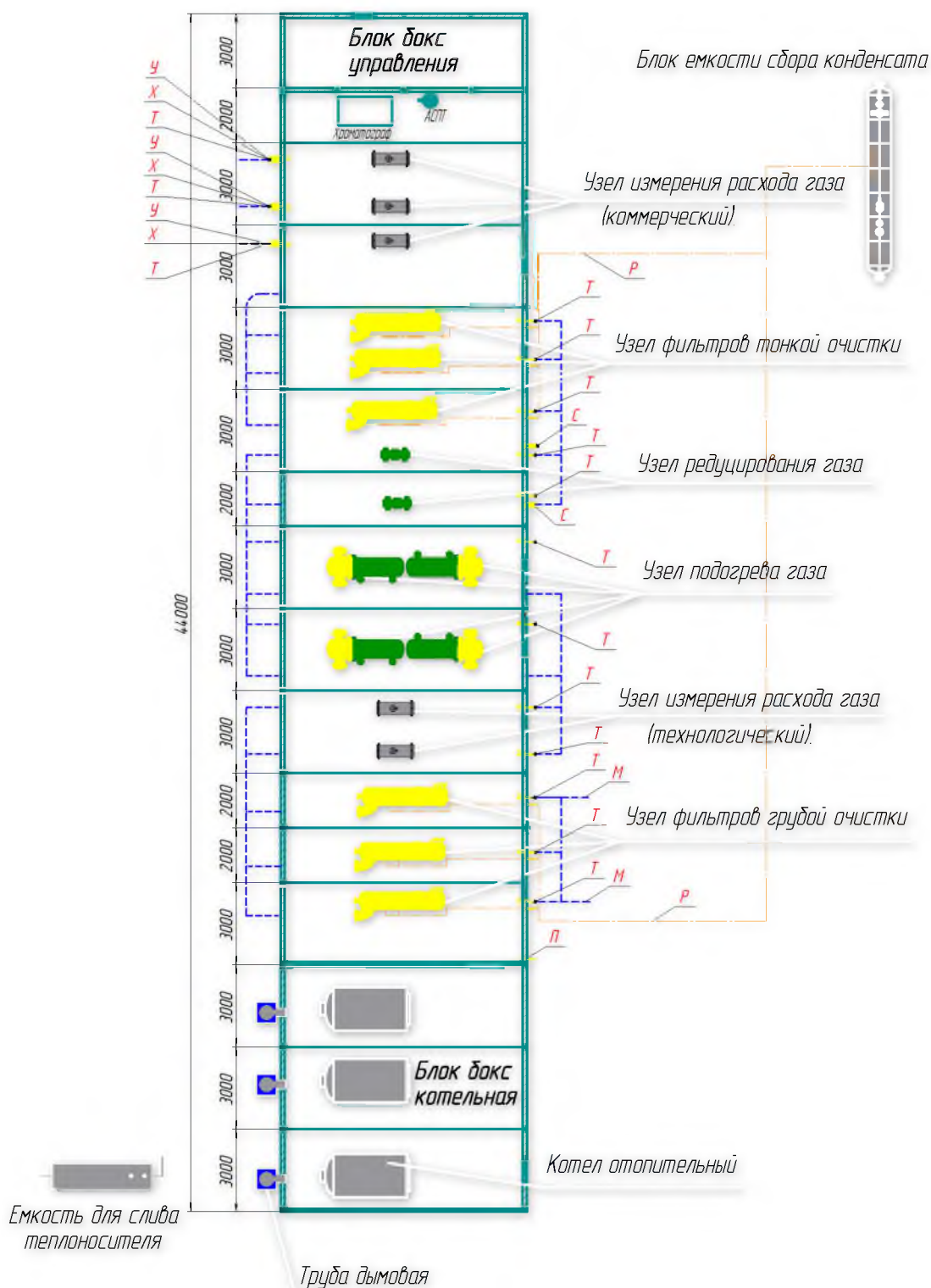
БППГ на заводе



БППГ на строительной площадке



БППГ-250



БППГ-250 выполнен в блочно-модульном исполнении и состоит из отдельных блок-боксов повышенной заводской готовности:

- Блок- бокса технологического (ББТ);
- Блок- бокса управления (ББУ);
- Блок- бокса котельной (ББК)

Отсеки блок- бокса технологического, котельной и управления на строительной площадке формируются в единое здание.

В конструкции блок-боксов предусмотрены места крепления грузового блока или грузоподъемное устройство, предназначенные для технического обслуживания оборудования БППГ, а



также съемные конструкции крыши, позволяющие через образовавшийся проем демонтировать оборудование БППГ при ремонтных работах.

В состав ББТ входят:

- узел грубой очистки газа, в состав которого входят три фильтра-сепаратора с автоматическим сбросом жидкости.
- узел тонкой очистки газа, в состав которого входят три фильтра-сепаратора с автоматическим сбросом жидкости.
- узел подогрева газа, состоящий из четырех теплообменников;
- узел редуцирования газа, состоящий из двух линий;
- узел измерения расхода газа (технологический), состоящий из двух измерительных линий;
- узел измерения расхода газа (коммерческий), состоящий из трех измерительных линий;
- узел отбора и подготовки газа на собственные нужды;



- контрольно измерительные приборы комплекса;
- вентиляторы;
- электрические обогреватели помещения.

В состав ББУ входят:

- шкаф измерений (КИПиА);
- шкаф электрический силовой;
- шкаф бесперебойного электроснабжения;

- шкаф управления (для размещения системы автоматического управления САУ);

- шкаф ввода электропитания;

- кондиционер;

- электрические обогреватели помещения.

В состав ББК входят:

- отопительные котлы и газовая арматура к ним;

- циркуляционные насосы системы подогрева газа и отопления с пультом управления;

- контрольно измерительные приборы комплекса;

- вентиляторы;

- электрические обогреватели помещения.

При привязке к конкретным условиям эксплуатации БППГ в комплект технологического оборудования дополнительно входят: емкость сбора конденсата с площадкой обслуживания (или подземная), емкость для слива теплоносителя, охранные краны.

Вся запорная арматура имеет электрический привод. Технологические трубопроводы после фильтров-сепараторов выполнены из коррозионностойкой стали.

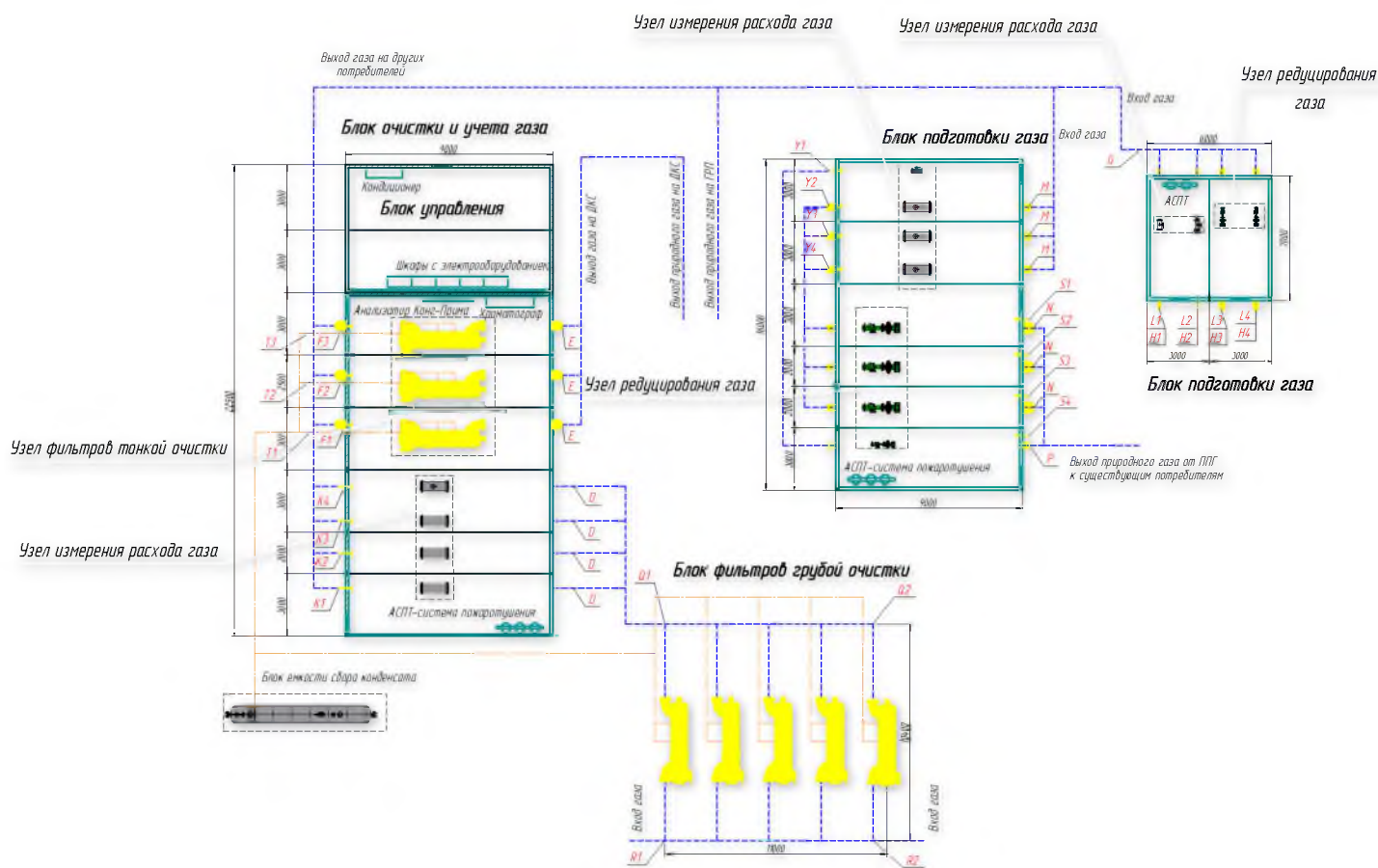
Таблица технологических трубопроводов

Обозначение	Назначение	Кол-во	Проход условный, DN, мм	Давление условное, PN, МПа
М	Вход газа	2	300	6,3
П	Выход газа на собственные нужды	1	20	6,3
Р	Сброс конденсата	2	50	6,3
С	Сброс газа с клапанов	2	150	6,3
Т	Сброс давления газа	15	50	6,3
Х	Сброс давления газа	3	100	6,3
У	Выход газа к потребителю	3	200	6,3

Техническая характеристика

Назначение: БППГ		
Наименование показателей		Значения
Производительность, тыс. м ³ /час		до 250*1)
Давление, МПа	Рабочее, не более	4,0
	Расчетное	4,0
	Пробное при прочностном испытании	6,3
Температура, град С	Расчетная стенки	50
	Минимально допустимая отрицательная стенки элементов станции, находящихся под давлением	-50*3)
	Средняя наиболее холодной пятидневки района установки	-44
	Минимальная на входе	-10
	Максимальная на входе	20
Среда	Состав	Природный газ ГОСТ 5542-87
	Характеристика	*2)
Прибавка для компенсации коррозии, мм		2
Срок службы, лет, не менее		30
Установленная мощность оборудования, кВт, не более		По проекту
Допустимая сейсмичность		9
Район территории по скоростным напорам ветра		5
Категория трубопроводов для контроля сварных соединений по СТО Газпром 2-2.4-083-2006		В
<p style="text-align: center;">*1) Объем газа дан при t=20 град. С, P=0,1013 МПа. *2) Класс опасности 4 ГОСТ 12.1.007, категория взрывоопасности смеси II А ГОСТ Р 51330.11-99, группа взрывоопасности смеси T1 ГОСТ Р 51330.3-99. *3) Выбор материала труб для обвязки оборудования принят по инструкции РАО «ГАЗПРОМ» от 1996г.</p>		

БППГ-280



БППГ-280 выполнен в блочно-модульном исполнении и состоит из отдельных блок-боксов повышенной заводской готовности:

- Блока фильтров грубой очистки;
- Блока очистки и учета газа (Блок- бокс технологический +Блок- бокс управления);
- Блока подготовки газа (16х9м);
- Блока подготовки газа (7х6м).

Отсеки блок- бокса технологического и управления на строительной площадке формируются в единое здание.

В конструкции блок-боксов предусмотрены места крепления грузового блока или грузоподъемное устройство, предназначенные для технического обслуживания оборудования БППГ, а также съемные конструкции крыши, позволяющие через образовавшийся проем демонтировать оборудование БППГ при ремонтных работах.

В состав Блока фильтров грубой очистки входят пять фильтров-сепараторов с автоматическим сбросом жидкости.

В состав Блока очистки и учета газа входят:

- узел тонкой очистки газа, в состав которого входят три фильтра-сепаратора с автоматическим сбросом жидкости.
- узел измерения расхода газа, состоящий из четырех измерительных линий;

- узел отбора и подготовки газа на собственные нужды;
- контрольно измерительные приборы комплекса;
- вентиляторы;
- электрические обогреватели помещения;
- шкаф измерений (КИПиА);
- шкаф электрический силовой;
- шкаф бесперебойного электроснабжения;
- шкаф управления (для размещения системы автоматического управления САУ);
- шкаф ввода электропитания;
- кондиционер;
- электрические обогреватели помещения.

В состав Блока подготовки газа (16х9м) входят:

- узел редуцирования газа, состоящий из четырех линий;
- узел измерения расхода газа, состоящий из четырех измерительных линий;

В состав Блока подготовки газа (7х6м) входят:

- узел редуцирования газа, состоящий из двух линий;
- узел измерения расхода газа, состоящий из двух измерительных линий;

При привязке к конкретным условиям эксплуатации БППГ в комплект технологического оборудования дополнительно входят: емкость сбора конденсата с площадкой обслуживания (или подземная), охранные краны.

Вся запорная арматура имеет электрический привод. Технологические трубопроводы после фильтров-сепараторов выполнены из коррозионностойкой стали.

Блок подготовки газа

Обозначение	Назначение	Кол-во	Проход условный, DN, мм	Давление условное, PN, МПа
G	Вход газа	1	200	1,6
L1, L2	Выход газа к пусковой котельной	2	250	1,6
L3, L4	Выход газа к котлу утилизации	2	300	1,6
S1, S2	Выход газа с предохранительного клапана	2	80	0,6
S3, S4	Выход газа с предохранительного клапана	2	150	1,6
H1...H4	Сброс газа на свечу	4	50	1,6

Блок подготовки газа

Обозначение	Назначение	Кол-во	Проход условный, DN, мм	Давление условное, PN, МПа
Y1	Сброс давления газа из линии учета №1	1	20	1,6
Y2	Сброс давления газа из линии учета №2	1	20	1,6
Y3	Сброс давления газа из линии учета №3	1	20	1,6
Y4	Сброс давления газа из линии учета №4	1	20	1,6
S1	Сброс давления газа из линии редуцирования №1	1	20	1,6
S2	Сброс давления газа из линии редуцирования №2	1	20	1,6
S3	Сброс давления газа из линии редуцирования №3	1	20	1,6
S4	Сброс давления газа из линии редуцирования №4	1	20	1,6
M	Вход газа	3	400	1,6
N	Выход газа	3	700	1,6
P	Выход газа	1	300	1,6

Блок очистки и учета газа

Обозначение	Назначение	Кол-во	Проход условный, DN, мм	Давление условное, PN, МПа
F1	Сброс давления газа из фильтра тонкой очистки № 1	1	50	1,6
F2	Сброс давления газа из фильтра тонкой очистки № 2	1	50	1,6
F3	Сброс давления газа из фильтра тонкой очистки № 3	1	50	1,6
K1	Сброс давления газа из узла коммерческого учета газа №1	1	50	1,6
K2	Сброс давления газа из фильтра тонкой очистки № 2	1	50	1,6
K3	Сброс давления газа из фильтра тонкой очистки № 3	1	50	1,6
K4	Сброс давления газа из фильтра тонкой очистки № 4	1	50	1,6
T1	Сброс конденсата из фильтра тонкой очистки №1	1	50	1,6
T2	Сброс конденсата из фильтра тонкой очистки №2	1	50	1,6
T3	Сброс конденсата из фильтра тонкой очистки №3	1	50	1,6
D	Вход газа	4	400	1,6
E	Выход газа	3	400	1,6

Блок фильтров грубой очистки

Обозначение	Назначение	Кол-во	Проход условный, DN, мм	Давление условное, PN, МПа
R1, R2	Вход газа	1	600	1,6
Q1, Q2	Выход газа	1	700	1,6

Техническая характеристика

Назначение: БППГ		
Наименование показателей		Значения
Производительность, тыс. м ³ /час		до 280*1)
Давление, МПа	Рабочее, не более	1,2
	Расчетное	1,6
	Пробное при прочностном испытании	1,6
Температура, град С	Расчетная стенки	20-50
	Минимально допустимая отрицательная стенки элементов станции, находящихся под давлением	-50*3)
	Средняя наиболее холодной пятидневки района установки	-40
	Минимальная на входе	-15
	Максимальная на входе	35
Среда	Состав	Природный газ ГОСТ 5542-87
	Характеристика	*2)
Прибавка для компенсации коррозии, мм		2
Срок службы, лет, не менее		30
Установленная мощность оборудования, кВт, не более		По проекту
Допустимая сейсмичность		6
Район территории по скоростным напорам ветра		1
Категория трубопроводов для контроля сварных соединений по СТО Газпром 2-2.4-083-2006		B
<p style="text-align: center;">*1) Объем газа дан при t=20 град. С, P=0,1013 МПа. *2) Класс опасности 4 ГОСТ 12.1.007, категория взрывоопасности смеси II A ГОСТ Р 51330.11-99, группа взрывоопасности смеси T1 ГОСТ Р 51330.3-99. *3) Выбор материала труб для обвязки оборудования принят по инструкции РАО «ГАЗПРОМ» от 1996г.</p>		

