

Общество с ограниченной ответственностью «СеверЭнергоГаз»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
Госпромнадзора МЧС РБ



С.А. Захаревич

2014

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «СеверЭнергоГаз»



Г.А. Карчевский

28.10.2014 2014

АЛЬБОМ СХЕМ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫХ ПУНКТОВ

ООО «СЕВЕРЭНЕРГОГАЗ»

АЛ-СХ.ГП

Ине. № подл.	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. Л	№	Подп. и дата



МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НАДЗОРУ ЗА БЕЗОПАСНЫМ ВЕДЕНИЕМ РАБОТ В
ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОСПРОМНАДЗОР)

РАЗРЕШЕНИЕ № 11-1-251-2014

На право изготовления и серийного производства установок газорегуляторных (ГРУ) по ТУ ВУ 192139725.002-2014 «Установки газорегуляторные», пунктов газорегуляторных шкафных (ШРП) по ТУ ВУ 192139725.001-2014 «Пункты газорегуляторные шкафные» для объектов, поднадзорных Госпромнадзору

Выдано Обществу с ограниченной ответственностью «СеверЭнергоГаз» Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, д. 1 А, комн. 1

Свидетельство о государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей от 11.10.2013 за № 192139725, выданное Минским городским исполнительным комитетом

Разрешение выдано от « 10 » октября 201 4 г.

Разрешение действительно по « 09 » октября 201 9 г.

Первый заместитель
начальника Департамента



Г.Г.Решко



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа ШРП ООО «СеверЭнергоГаз»**

Объект: _____

Заказчик: _____

Адрес заказчика, тел./факс: _____

№ п/п	Наименование	Величина, потребность			
		1-й выход	2-й выход		
1.	Входное давление, МПа				
2.	Входной диаметр, DN				
3.	Выходное давление, МПа (*)				
4.	Максимальная производительность, м ³ /ч (*)				
5.	Минимальная производительность, м ³ /ч (*)				
6.	Выходной диаметр, DN (*)				
7.	Необходимость в резервной линии редуцирования (*)				
8.	Необходимость в байпасной линии редуцирования (*)				
9.	Необходимость установки узла учета	комплекс			
		счетчик газа			
10.	Закольцованный или тупиковый				
11.	Необходимость в соединении изолирующем	на входе			
		на выходе			
12.	Высоты выхода труб из шкафа от уровня фундамента (заполняется при необходимости; например для соединения полиэтилен-сталь)	на входе	450÷900		
			900÷1400		
		на выходе	450÷900	450÷900	
			900÷1400	900÷1400	
13.	По расположению	отдельностоящее (обслуживание с двух сторон)			
			на стене здания	вход слева	
				вход справа	

(*) – по каждому выходу



Примечание – к опросному листу желательно прилагать технические условия, выданные предприятием газового хозяйства.

Подпись ответственного

лица _____ / _____ / _____
Ф.И.О. _____ должность _____

Дата « ____ » _____ 201_ г.

Содержание

	Лист
Вводная часть.....	3
1 ШРП (ГРУ) с регуляторами DN 50	
1.1 С двумя линиями редуцирования	4
1.2 С двумя линиями редуцирования и байпасом	16
1.3 С одной линией редуцирования и байпасом	28
2 ШРП (ГРУ) с регуляторами DN 32	
2.1 С двумя линиями редуцирования	40
2.2 С двумя линиями редуцирования и байпасом	48
2.3 С одной линией редуцирования и байпасом	56
3 ШРП (ГРУ) с регуляторами DN 20	64
4 ШРП с двумя выходами	66
5 ШРП (ГРУ) с узлом учета	
5.1 С регуляторами DN 50	
5.1.1 С двумя линиями редуцирования	68
5.1.2 С одной линией редуцирования и байпасом	76
5.2 С регуляторами DN 32	
5.2.1 С двумя линиями редуцирования	78
5.2.2 С одной линией редуцирования и байпасом	84
5.3 С регуляторами DN 20	88
6 ШРП с узлом учета и двумя выходами	90
7 ГРУ с узлом учета и двумя линиями редуцирования с регуляторами DN 100	92

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. ит.
Име. № подл.	Подп. и дата

АЛ-СХ.ГП				
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Миронюк		03.14
Пров.		Мурашко		03.14
Н. контр.		Миронюк		03.14
Альбом схем газорегуляторных пунктов				
Лит		Лист		Листов
		2		94
ООО «СеверЭнергоГаз»				

В настоящем альбоме приведены схемы газовые принципиальные ХЗ и перечни элементов ПЗЗ на основные шкафные газорегуляторные пункты (ШРП) и газорегуляторные установки (ГРУ), изготавливаемые ООО «СеверЭнергоГаз».

ШРП изготавливаются в соответствии с ТУ ВУ 192139725.001-2014, ГРУ – в соответствии с ТУ ВУ 192139725.002-2014.

Вид климатического исполнения ШРП – У1 по ГОСТ 15150-69, но при этом температура внешней среды устанавливается равной от минус 35 °С до плюс 45 °С. ГРУ – УЗ.1 по ГОСТ 15150-69.

ШРП выполнен в металлическом шкафу, обеспечивающем защиту оборудования от воздействия атмосферных осадков. Исполнение шкафа может быть как в отдельностоящем, так и в пристенном. Размеры шкафа указаны на схеме.

Молниезащита ШРП выполняется в соответствии с проектной документацией.

Условное обозначение состоит из сокращенного наименования газорегуляторного пункта (ШРП – исполнение в шкафу, ГРУ – исполнение на раме или на опорах), сокращенного обозначения выходного давления (н – низкое, с – среднее, в – высокое), условного диаметра на входе газового регулятора, условного выходного диаметра, количества линий редуцирования и наличия обводного газопровода (байпаса). При применении в схеме узла учета к наименованию газорегуляторного пункта добавляется буква У. Если в схеме предусмотрено два выхода, обозначения выходного давления, условные проходы, количество линий и наличие байпаса дается для каждого выхода. Для ШРП в шкафах пристенного исполнения в конце обозначения ставится буква – П.

Пример записи ШРП с низким выходным давлением, входным диаметром регулятора DN 50, диаметром на выходе ШРП – DN 100, с двумя линиями редуцирования:

«ШРП-Н.50.100.2/А»

То же, с двумя линиями редуцирования и байпасом:

«ШРП-Н.50.100.2/А.Б»

То же, с одной линией редуцирования и байпасом:

«ШРП-Н.50.100.1/А.Б»

То же, с узлом учета:

«ШРПУ-Н.50.100.2/А»

То же, с двумя выходами, второй выход с средним выходным давлением, входным диаметром регулятора DN 50, диаметром на выходе ШРП – DN 100, с двумя линиями редуцирования:

«ШРП-Н.50.100.2/А.С.50.100.2/А»

То же, в шкафу пристенного исполнения:

«ШРПУ-Н.50.100.2/А-П»

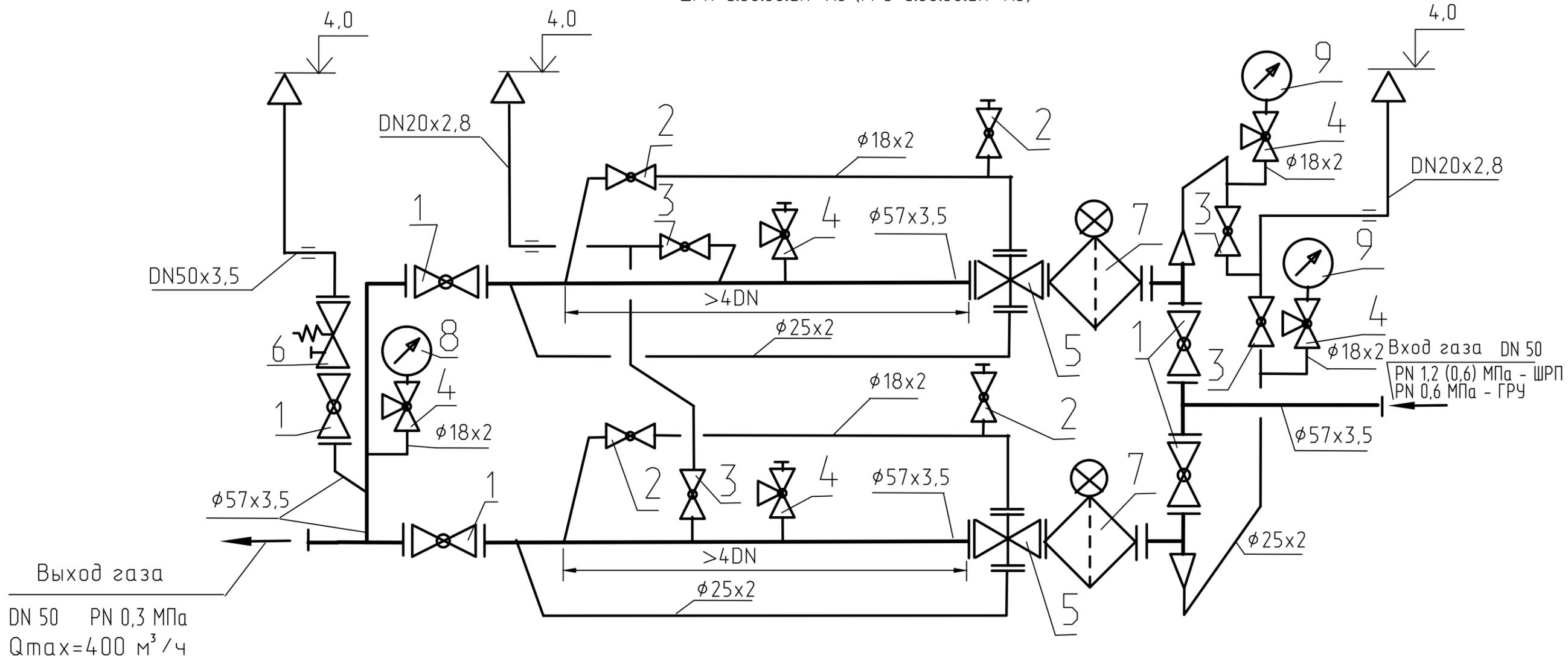
То же, ГРУ на раме:

«ГРУ-Н.50.100.2/А»

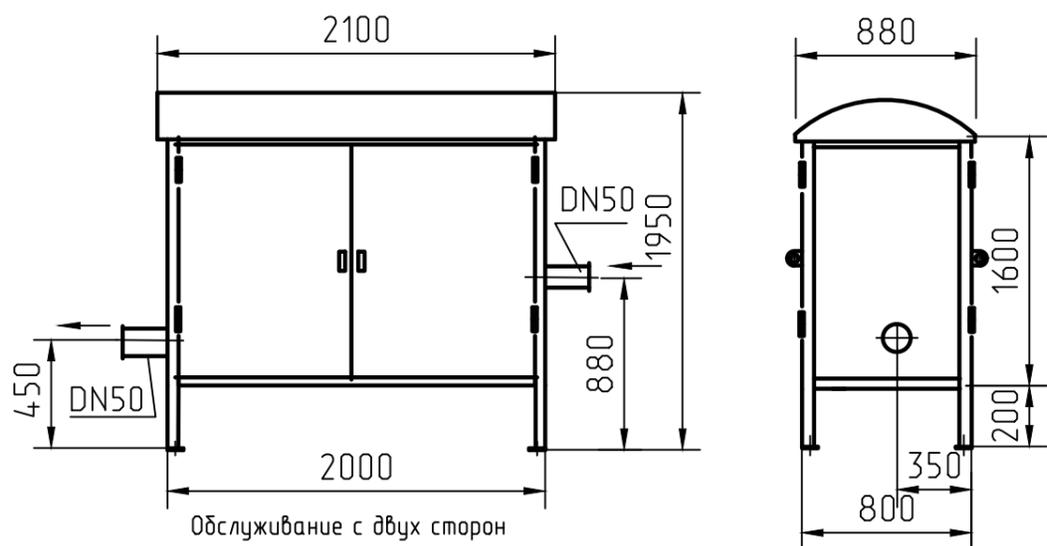
Допускается изготовление ШРП и ГРУ по аналогичным схемам с другим расположением оборудования внутри установок. Допускается применение труб других диаметров, обеспечивающих требуемую пропускную способность. Допускается входные и выходные давления устанавливать в соответствии с техническими условиями на газоснабжение конкретных объектов. Допускается замена оборудования на оборудование с параметрами не уступающими приведенному, разрешенное к применению на территории Республики Беларусь.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист

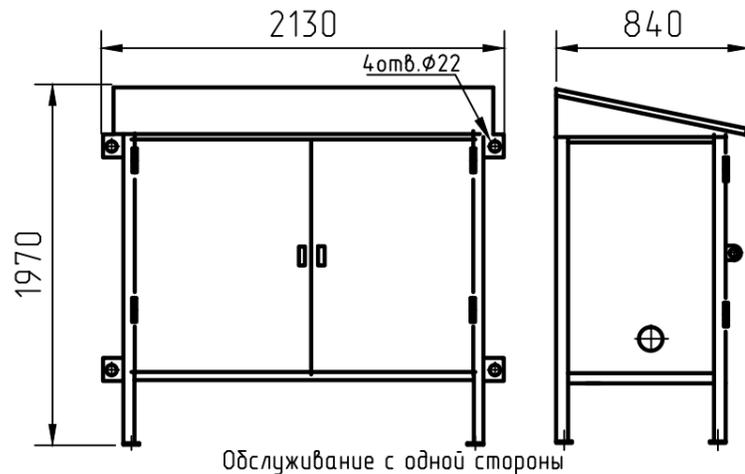
Схема газовая принципиальная
ШРП-С.50.50.2Л Х3 (ГРУ-С.50.50.2Л Х3)



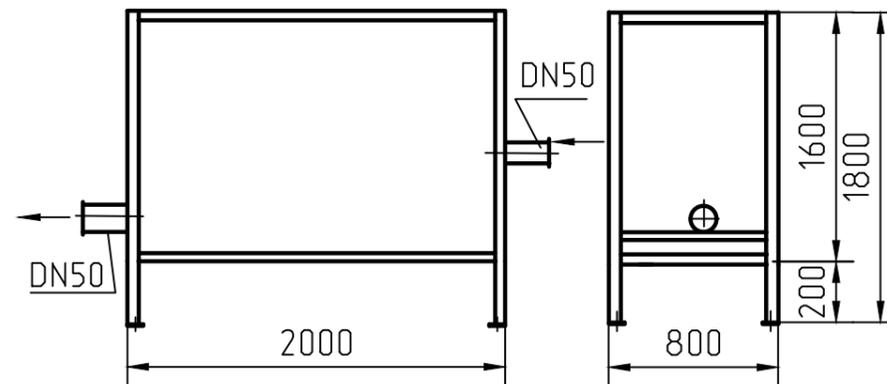
Габаритные размеры ШРП-С.50.50.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-С.50.50.2Л-П



Габаритные размеры ГРУ-С.50.50.2Л (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист
4

Перечень элементов ШРП-С.50.50.2/ ПЗЗ (ГРУ-С.50.50.2/ ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	5	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой 11527п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
3	DN20, PN 1,6 МПа	4	
4	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РУП "Белгазтехника"
5	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
6	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
7	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	2	РУП "Белгазтехника"
8	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-600 кПа x 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
9	MT-100-1,6 * МПа x 1,5	2	

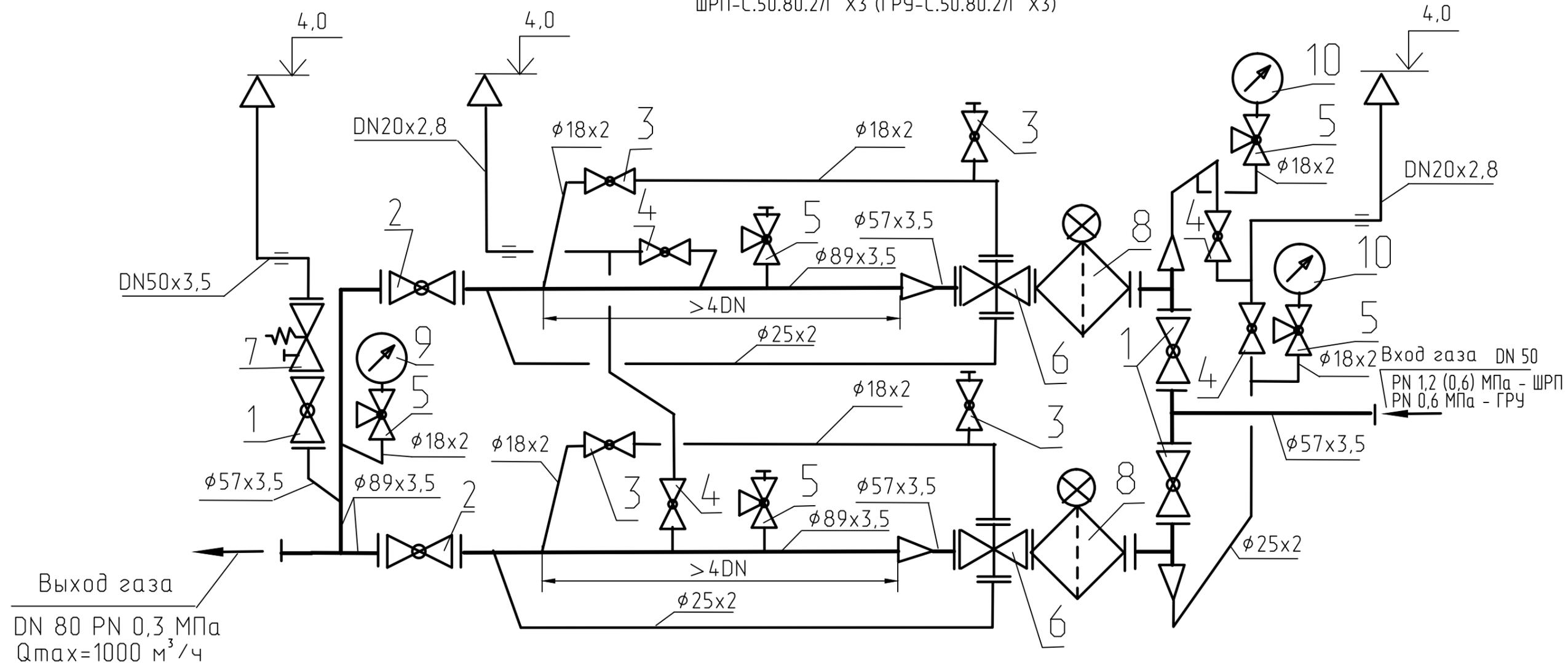
* - 1,0 в зависимости от давления

Ине. № подп. Подп. и дата. Инв. № дубл. Инв. и инв. №. Взам. инв. №. Подп. и дата.

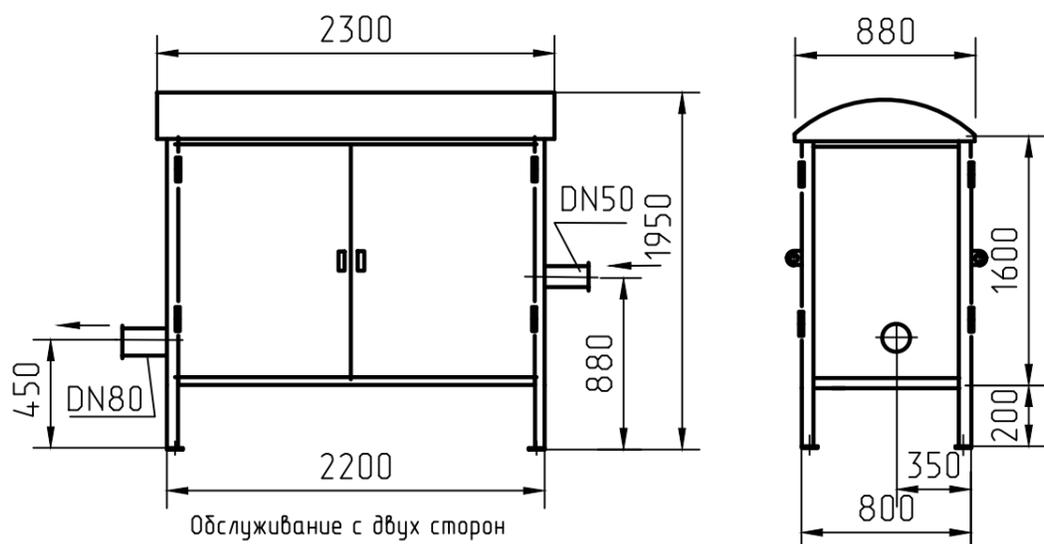
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

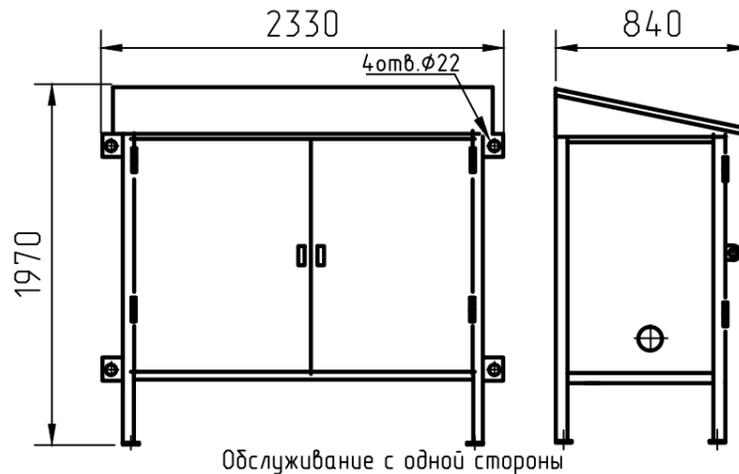
Схема газовая принципиальная
ШРП-С.50.80.2Л X3 (ГРУ-С.50.80.2Л X3)



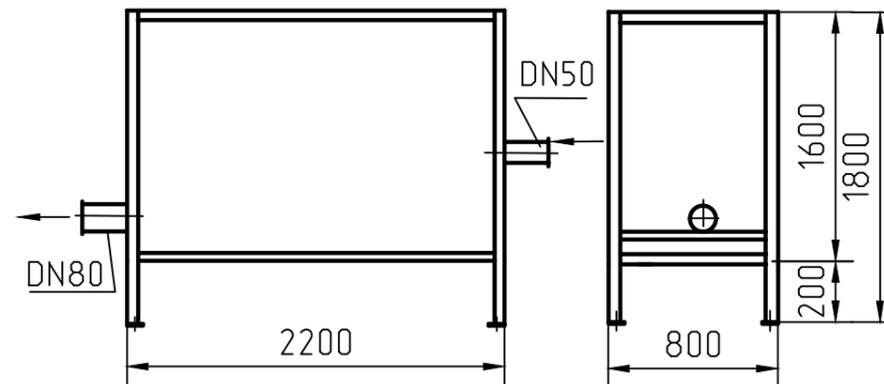
Габаритные размеры ШРП-С.50.80.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-С.50.80.2Л-П



Габаритные размеры ГРУ-С.50.80.2Л (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-С.50.80.2/ ПЗЗ (ГРУ-С.50.80.2/ ПЗЗ)

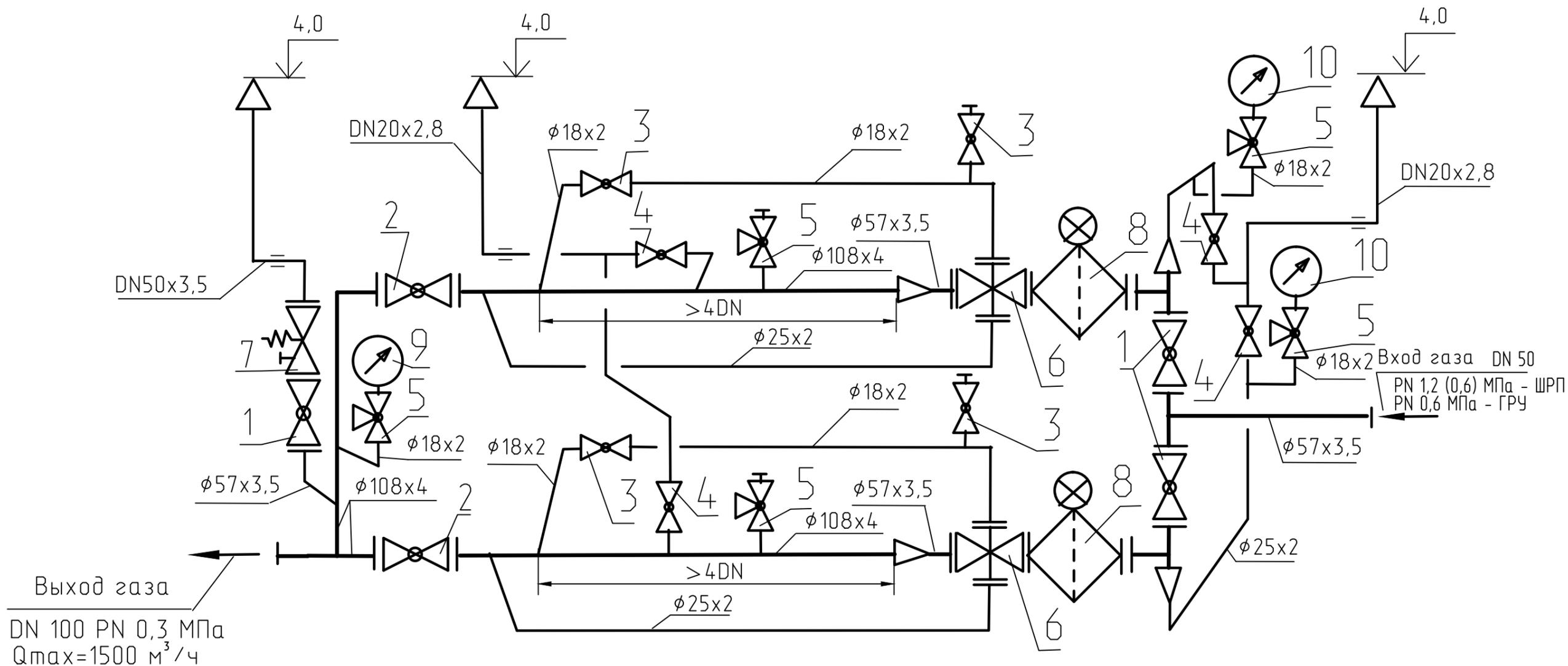
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	3	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой КШ Ду80/80-1,6М ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
3	Кран шаровой 11527п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа DN20, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4		4	
5	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РУП "Белгазтехника"
6	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
7	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	2	РУП "Белгазтехника"
9	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-600 кПа х 1,5 MT-100-1,6 * МПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
10		2	

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

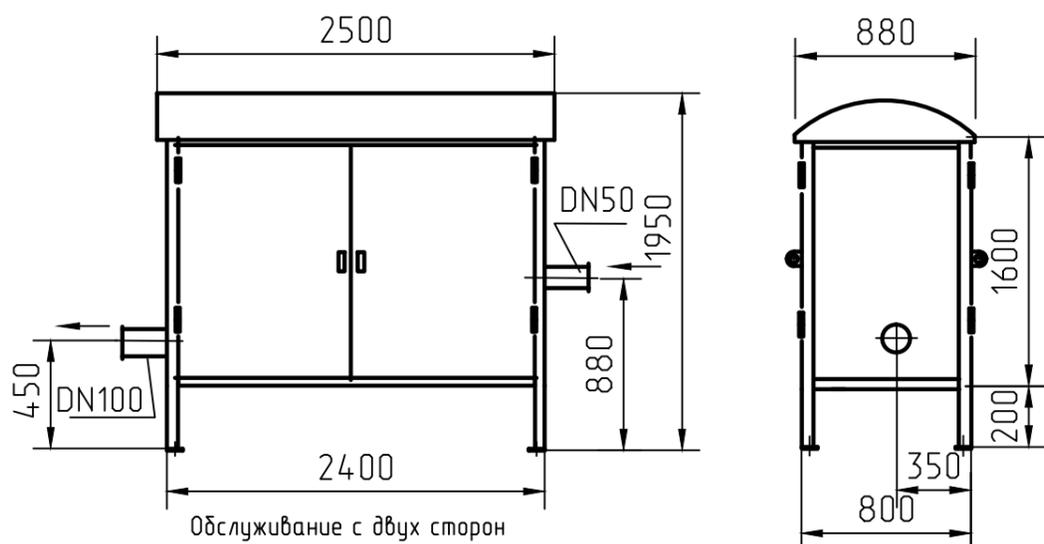
АЛ-СХ.ГП

Схема газовая принципиальная
ШРП-С.50.100.2Л X3 (ГРУ-С.50.100.2Л X3)

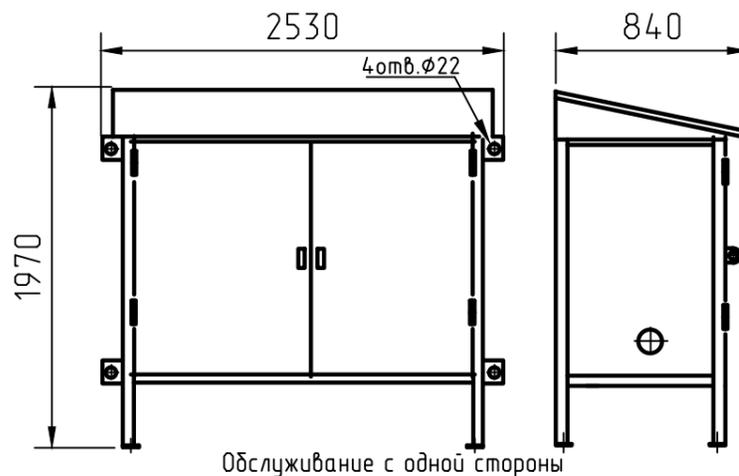


Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№

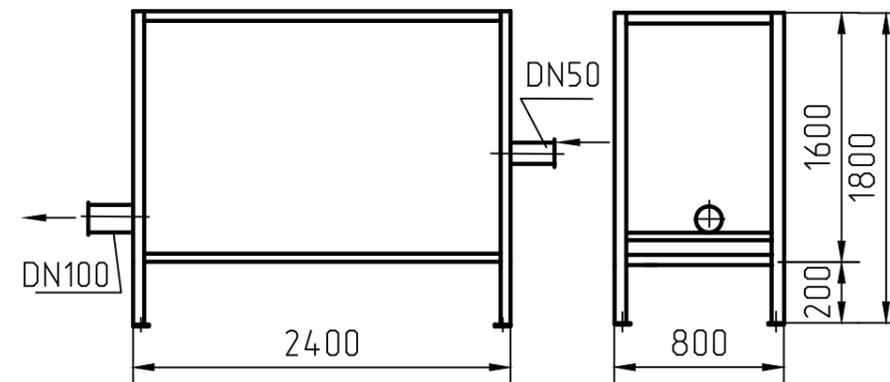
Габаритные размеры ШРП-С.50.100.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-С.50.100.2Л-П



Габаритные размеры ГРУ-С.50.100.2Л (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-С.50.100.2/ ПЗЗ (ГРУ-С.50.100.2/ ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	3	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду100/78-1,6Ф	2	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4		4	
5	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РУП "Белгазтехника"
6	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
7	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	2	РУП "Белгазтехника"
9	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-600 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
10	MT-100-1,6 * МПа х 1,5	2	

Инд. № подл. Подп. и дата Инв. № дубл. Инв. № инв. № Подп. и дата

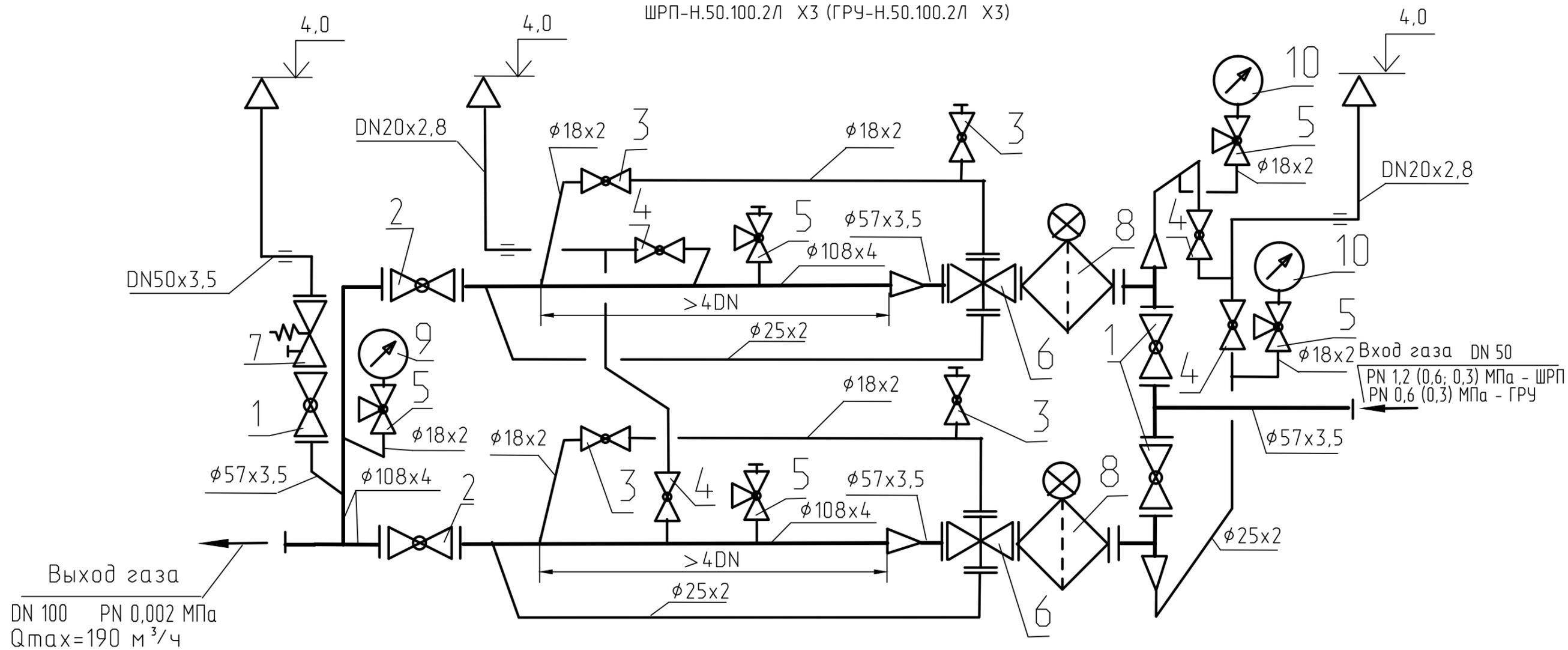
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

АЛ-СХ.ГП

Лист

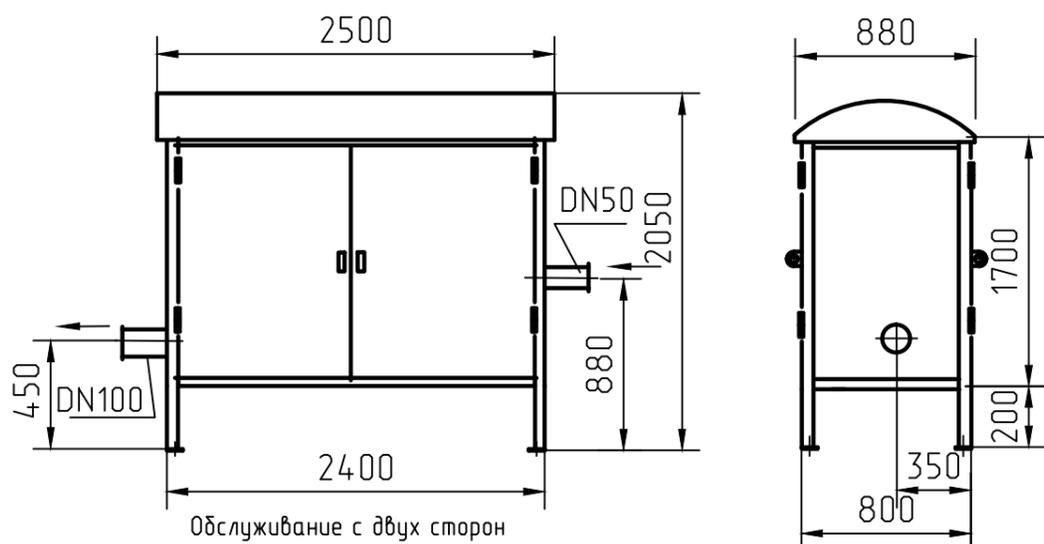
9

Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.50.100.2Л X3 (ГРУ-Н.50.100.2Л X3)

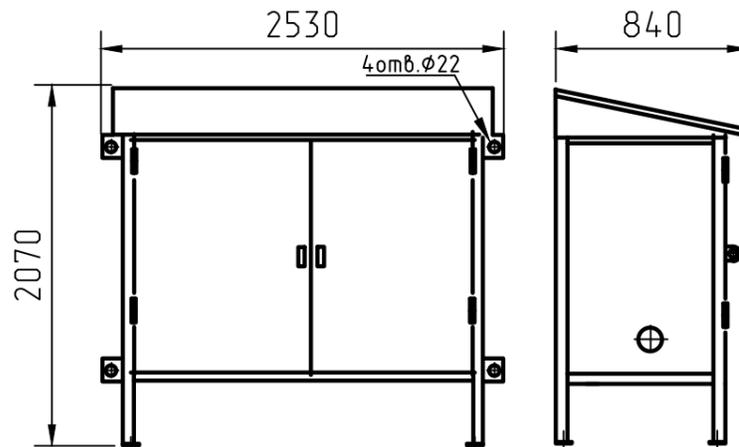


Выход газа
DN 100 PN 0,002 МПа
Q_{max}=190 м³/ч

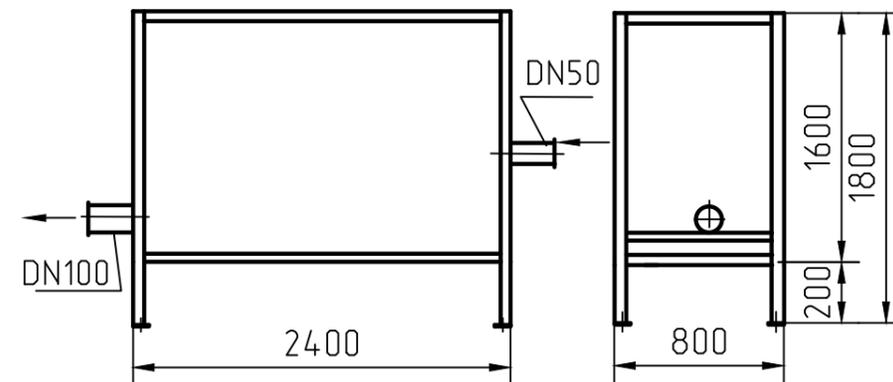
Габаритные размеры ШРП-Н.50.100.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.50.100.2Л-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.50.100.2Л (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист
10

Инв.№ подл. Подл. и дата Инв.№ дубл. Инв.№ дубл. Подл. и дата Инв.№ дубл. Подл. и дата

Перечень элементов ШРП-Н.50.100.2/ ПЗЗ (ГРУ-Н.50.100.2/ ПЗЗ)

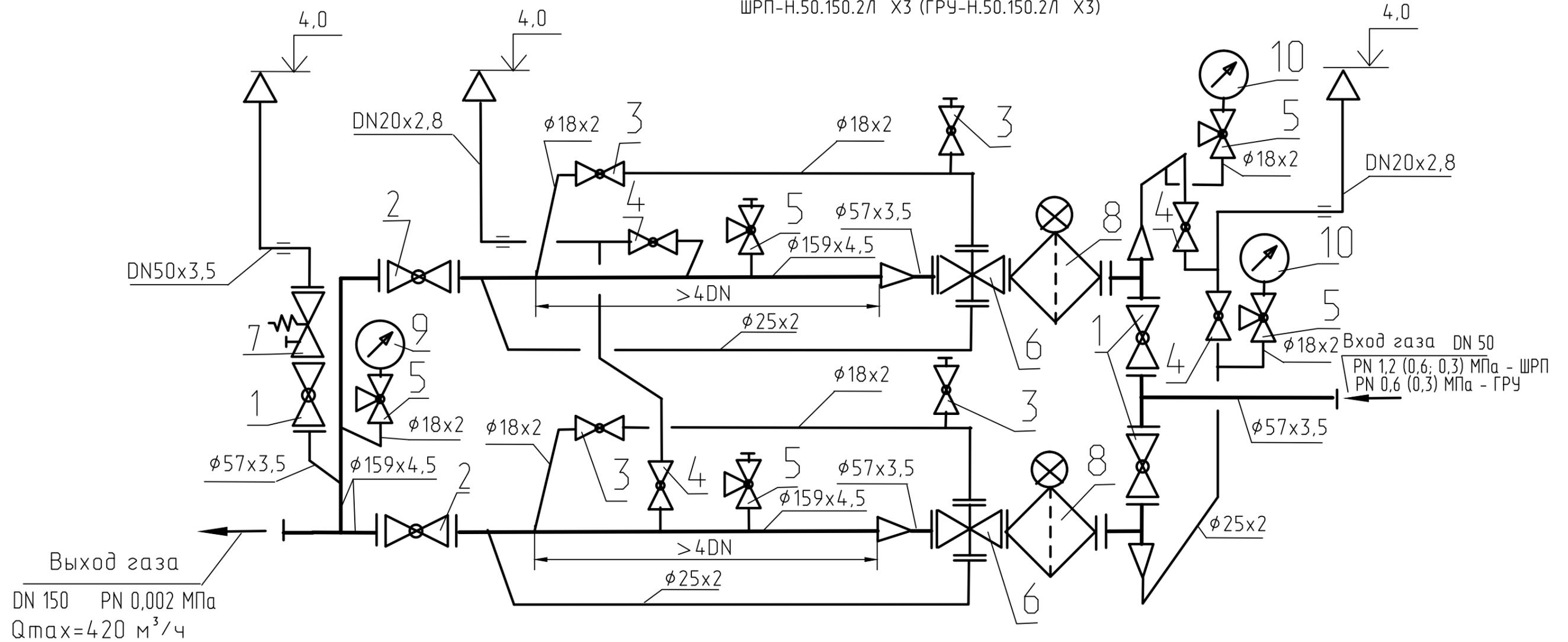
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	3	РЧП "Белгазтехника"
2	КШ Ду100/78-1,6Ф	2	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4		DN20, PN 1,6 МПа	
5	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РЧП "Белгазтехника"
6	Регулятор РДГПК-50-02 0,0015-0,0025 МПа ТУ РБ 05550283.047-97	2	РЧП "Белгазтехника"
7	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РЧП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	2	РЧП "Белгазтехника"
9	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	ООО "Завод теплотехнических приборов"
10	Манометр МТ-100-1,6 * МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

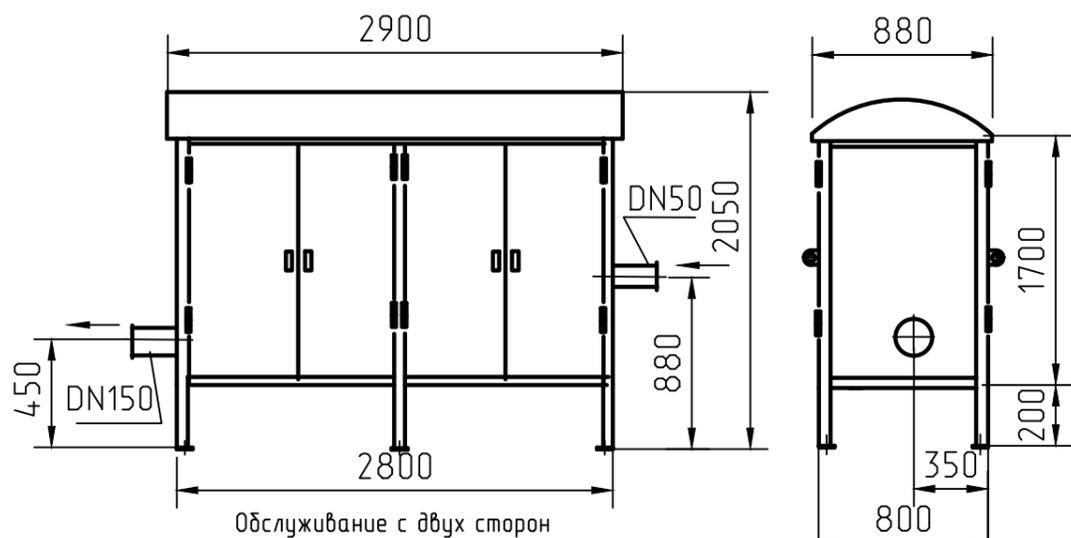
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

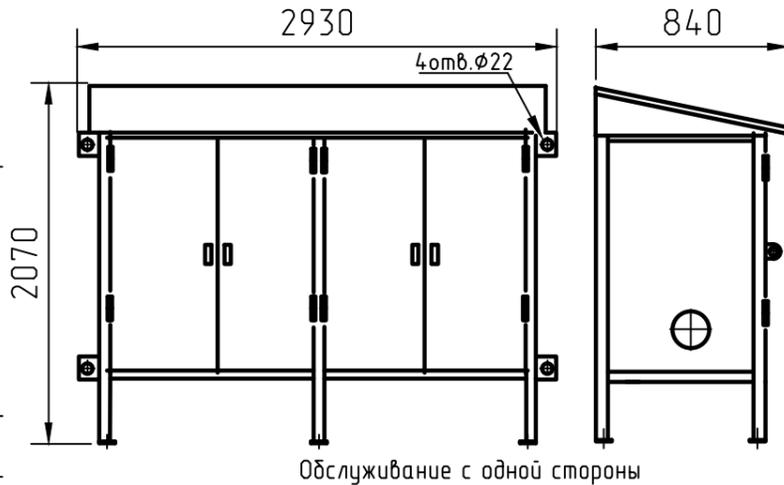
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.50.150.2Л Х3 (ГРУ-Н.50.150.2Л Х3)



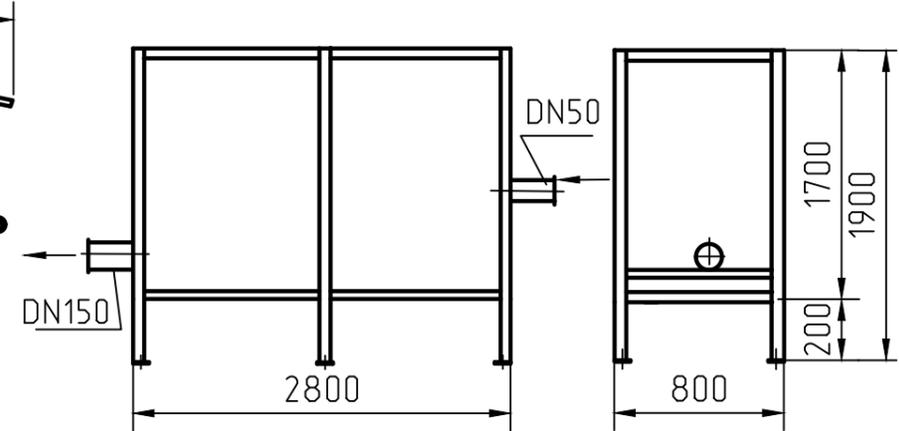
Габаритные размеры ШРП-Н.50.150.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.50.150.2Л-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.50.150.2Л (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист
12

Перечень элементов ШРП-Н.50.150.2/ ПЗЗ (ГРУ-Н.50.150.2/ ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	3	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой КШ Ду150/98-1,6Ф ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
3	Кран шаровой 11527п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа DN20, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4		4	
5	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РУП "Белгазтехника"
6	Регулятор РДГПК-50-02 0,0015-0,0025 МПа ТУ РБ 05550283.047-97	2	РУП "Белгазтехника"
7	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	2	РУП "Белгазтехника"
9	Напаромер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехни- ческих приборов"
10	Манометр МТ-100-1,6 * МПа х 1,5 ТУ РБ1014.72320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимо- сти от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

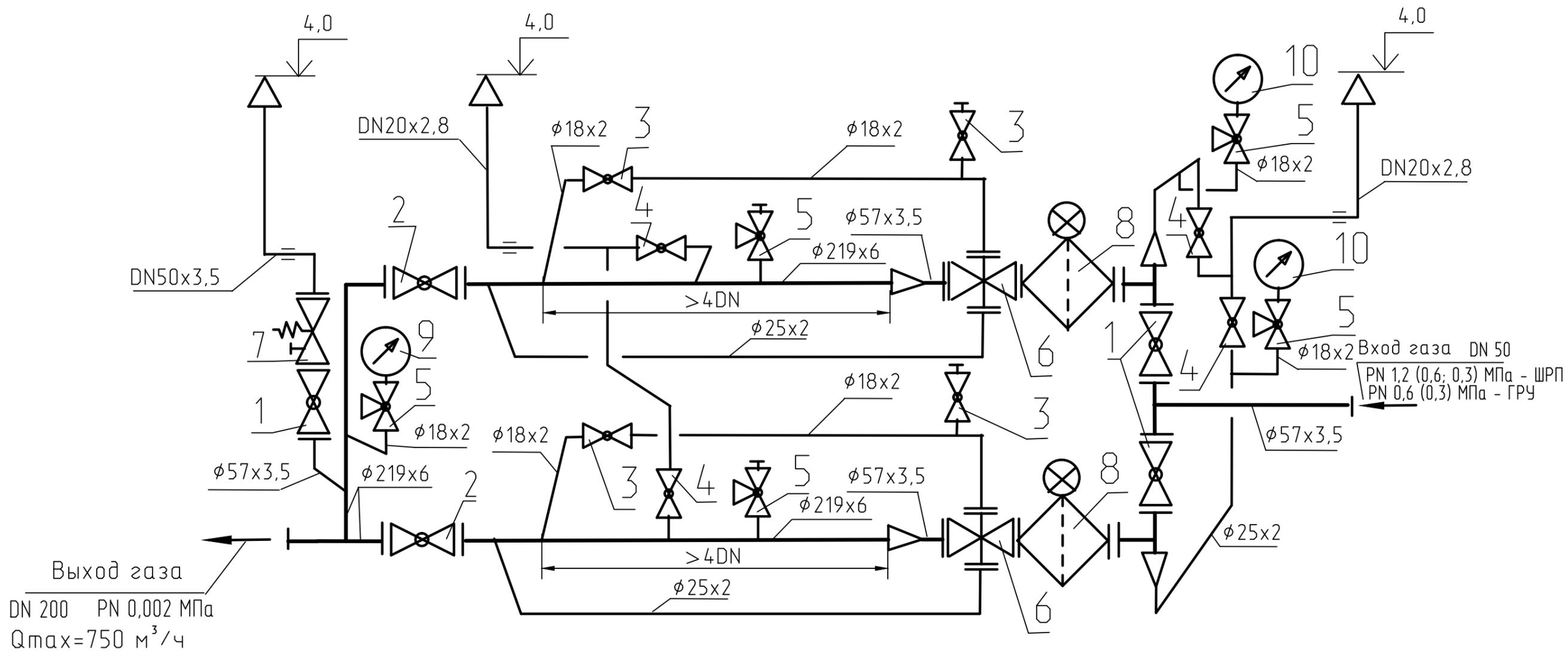
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

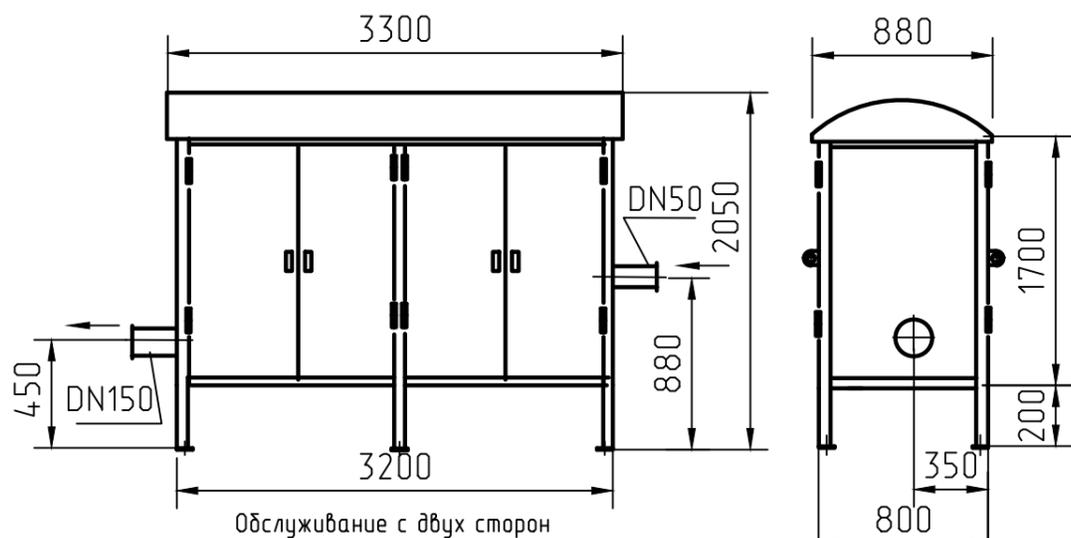
Лист

13

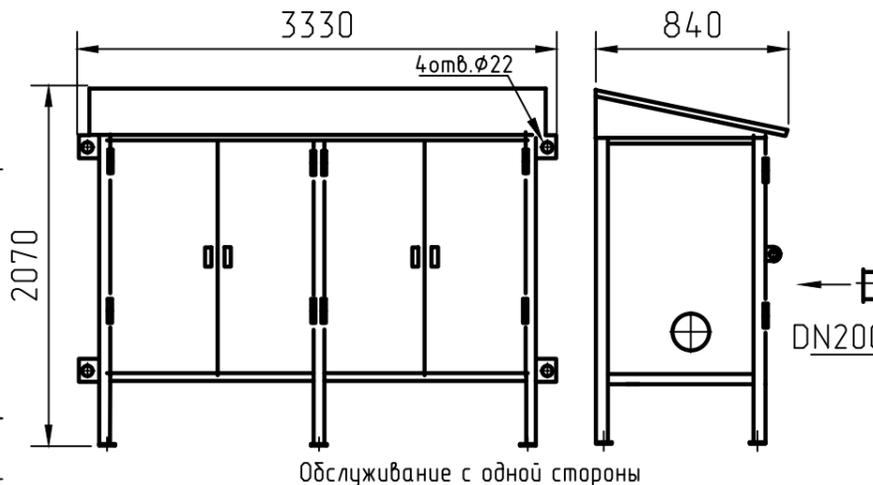
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.50.200.2Л Х3 (ГРУ-Н.50.200.2Л Х3)



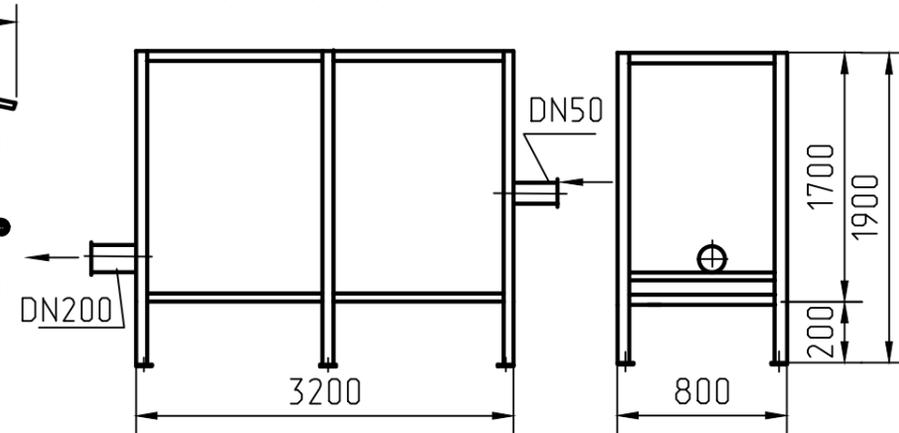
Габаритные размеры ШРП-Н.50.200.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.50.200.2Л-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.50.200.2Л (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист
14

Подп. и дата

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Перечень элементов ШРП-Н.50.200.2/ ПЗЗ (ГРУ-Н.50.200.2/ ПЗЗ)

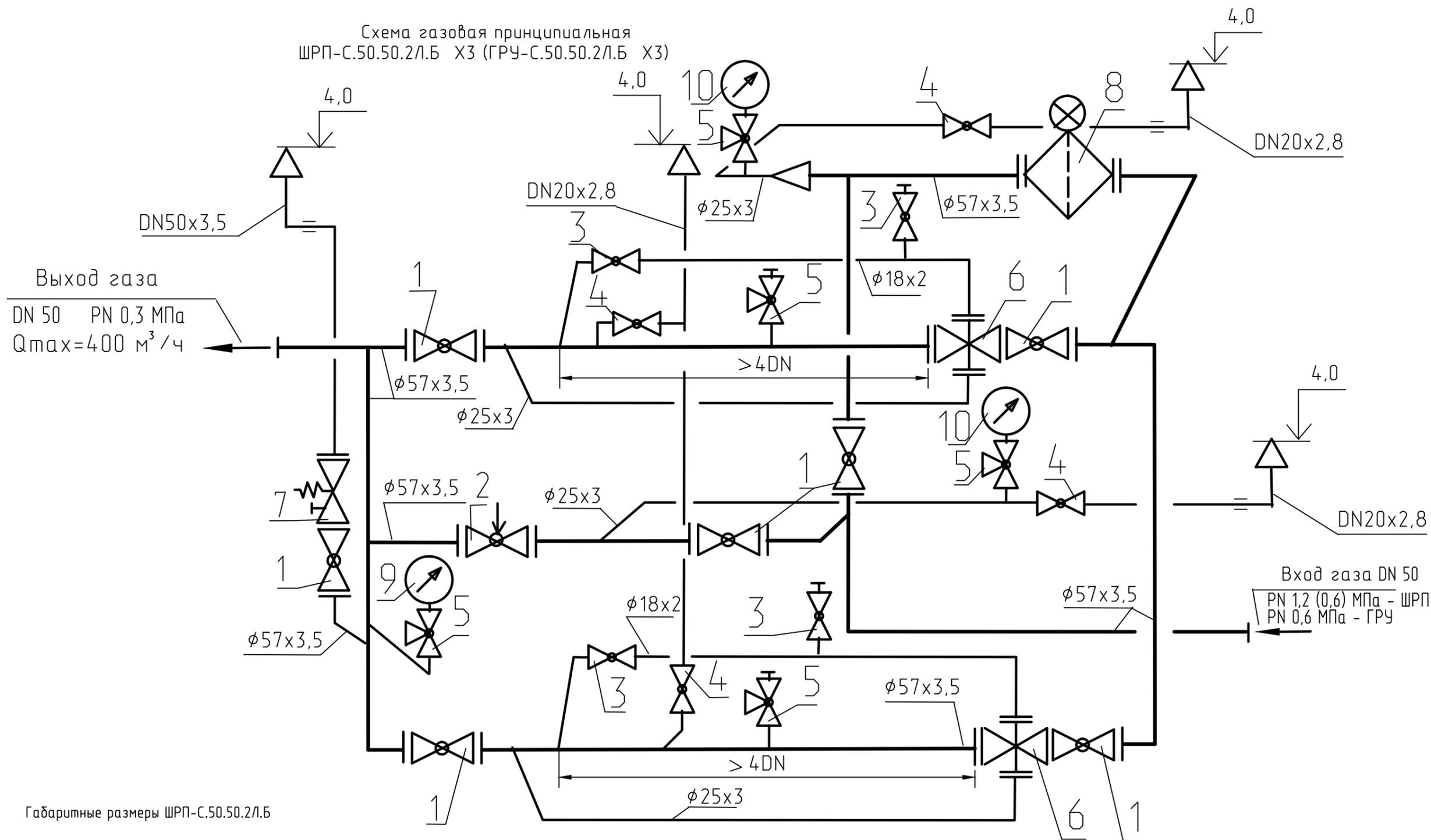
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	3	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой КШ Ду200/144-1,6Ф ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа DN20, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4		4	
5	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РУП "Белгазтехника"
6	Регулятор РДГПК-50-02 0,0015-0,0025 МПа ТУ РБ 05550283.047-97	2	РУП "Белгазтехника"
7	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	2	РУП "Белгазтехника"
9	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
10	Манометр МТ-100-1,6* МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

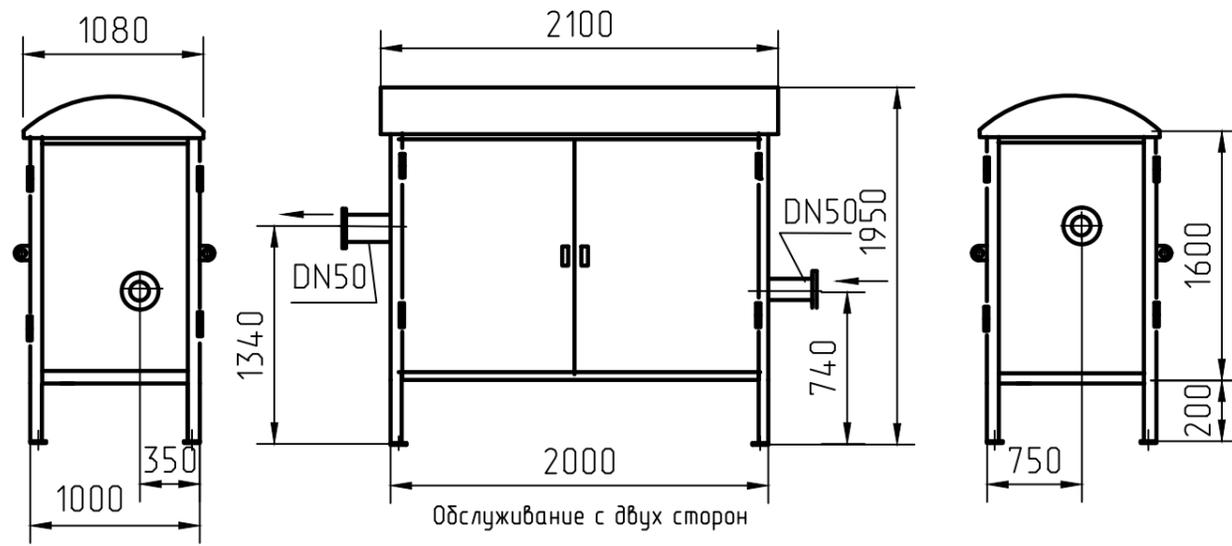
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

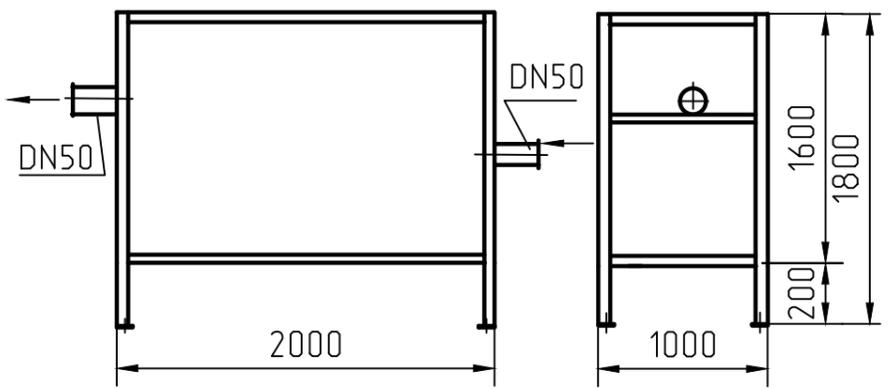
Схема газовая принципиальная
ШРП-С.50.50.2Л.Б X3 (ГРУ-С.50.50.2Л.Б X3)



Габаритные размеры ШРП-С.50.50.2Л.Б



Габаритные размеры ГРУ-С.50.50.2Л.Б (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Инв.инв.№
Инв.№	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-С.50.50.2/1Б ПЗЗ (ГРУ-С.50.50.2/1Б ПЗЗ)

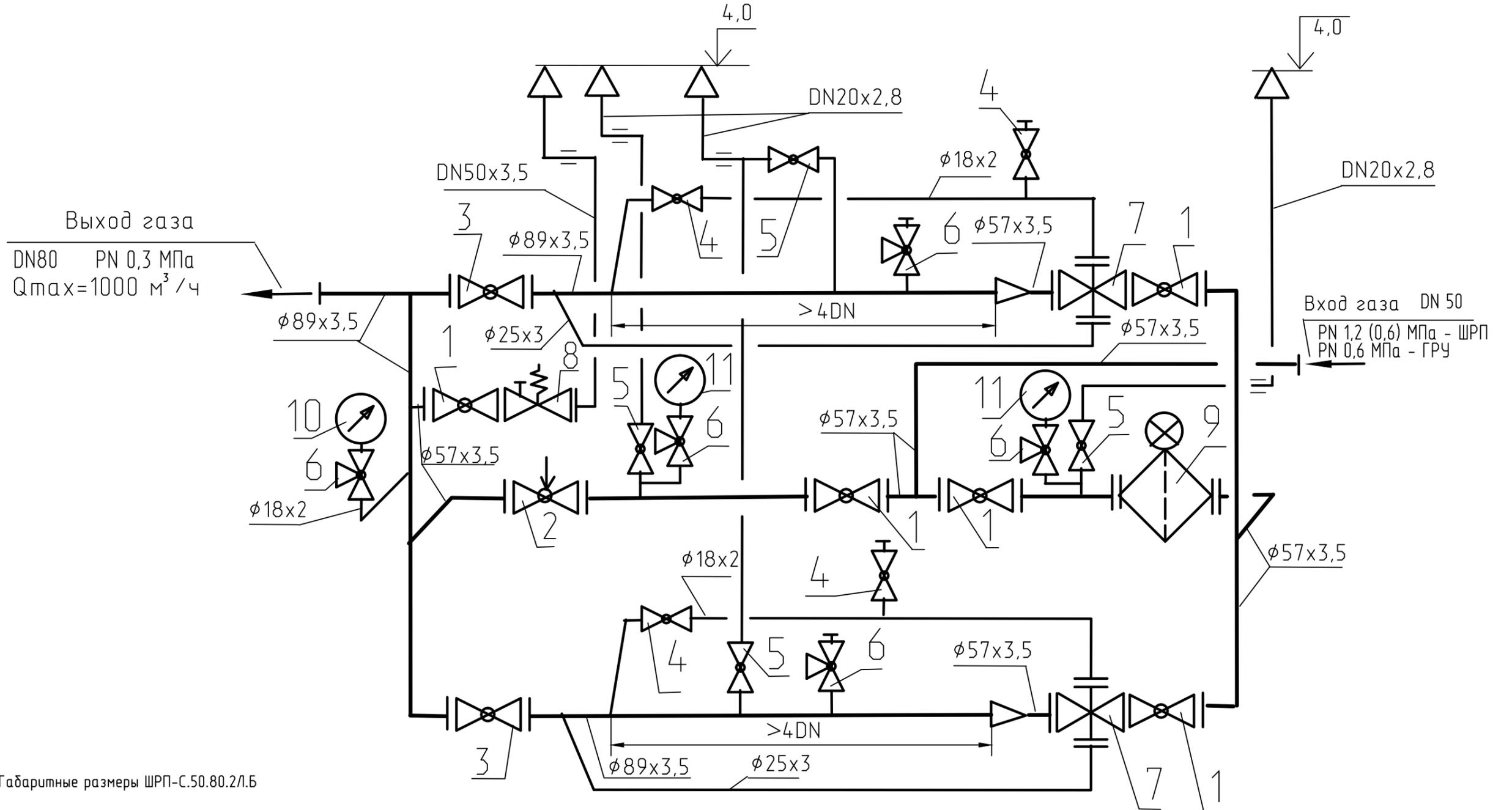
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	6	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4	DN20, PN 1,6 МПа	4	
5	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
6	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
7	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
9	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-600 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
10	MT-100-1,6 * МПа х 1,5	3	* - 1,0 в зависимости от давления

Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № дубл. Взам. инв. №. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата.

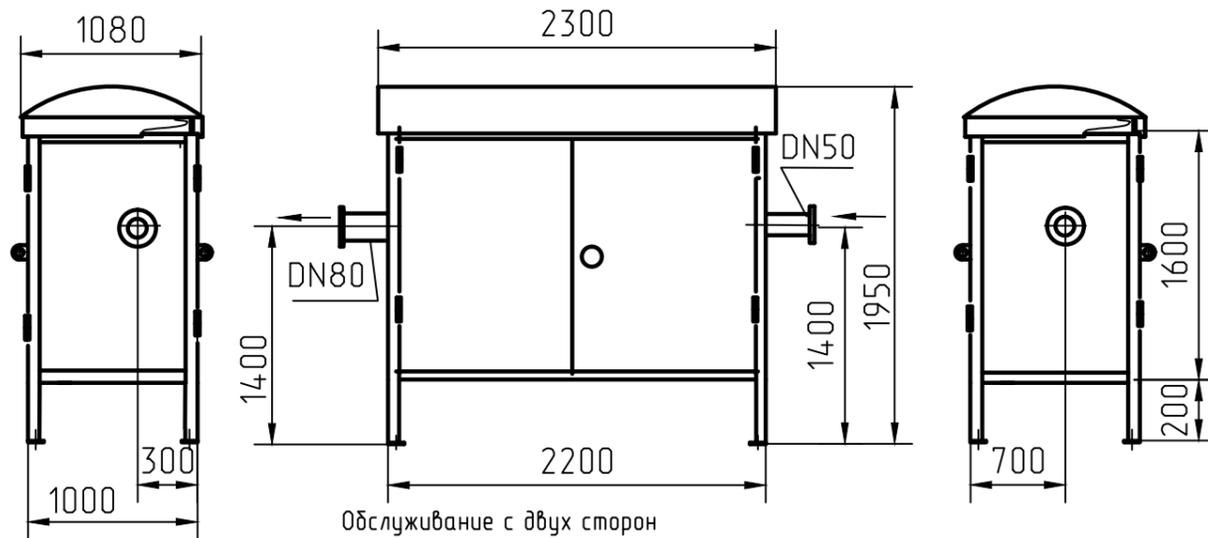
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

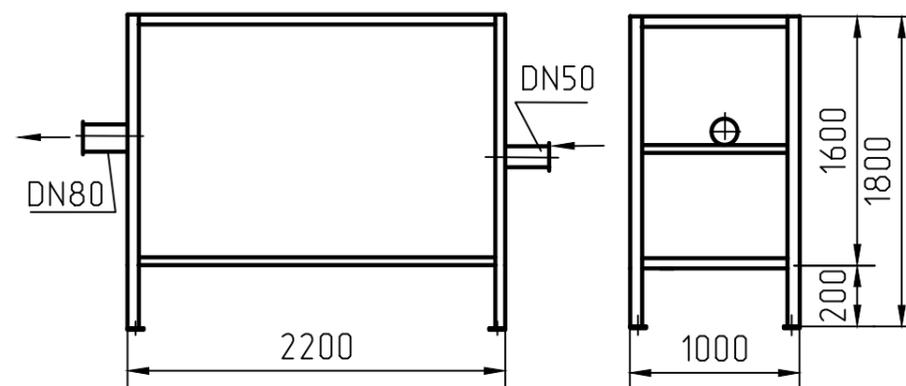
Схема газовая принципиальная
ШРП-С.50.80.2Л.Б X3 (ГРУ-С.50.80.2Л.Б X3)



Габаритные размеры ШРП-С.50.80.2Л.Б



Габаритные размеры ГРУ-С.50.80.2Л.Б (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-С.50.80.2/Б ПЗЗ (ГРУ-С.50.80.2/Б ПЗЗ)

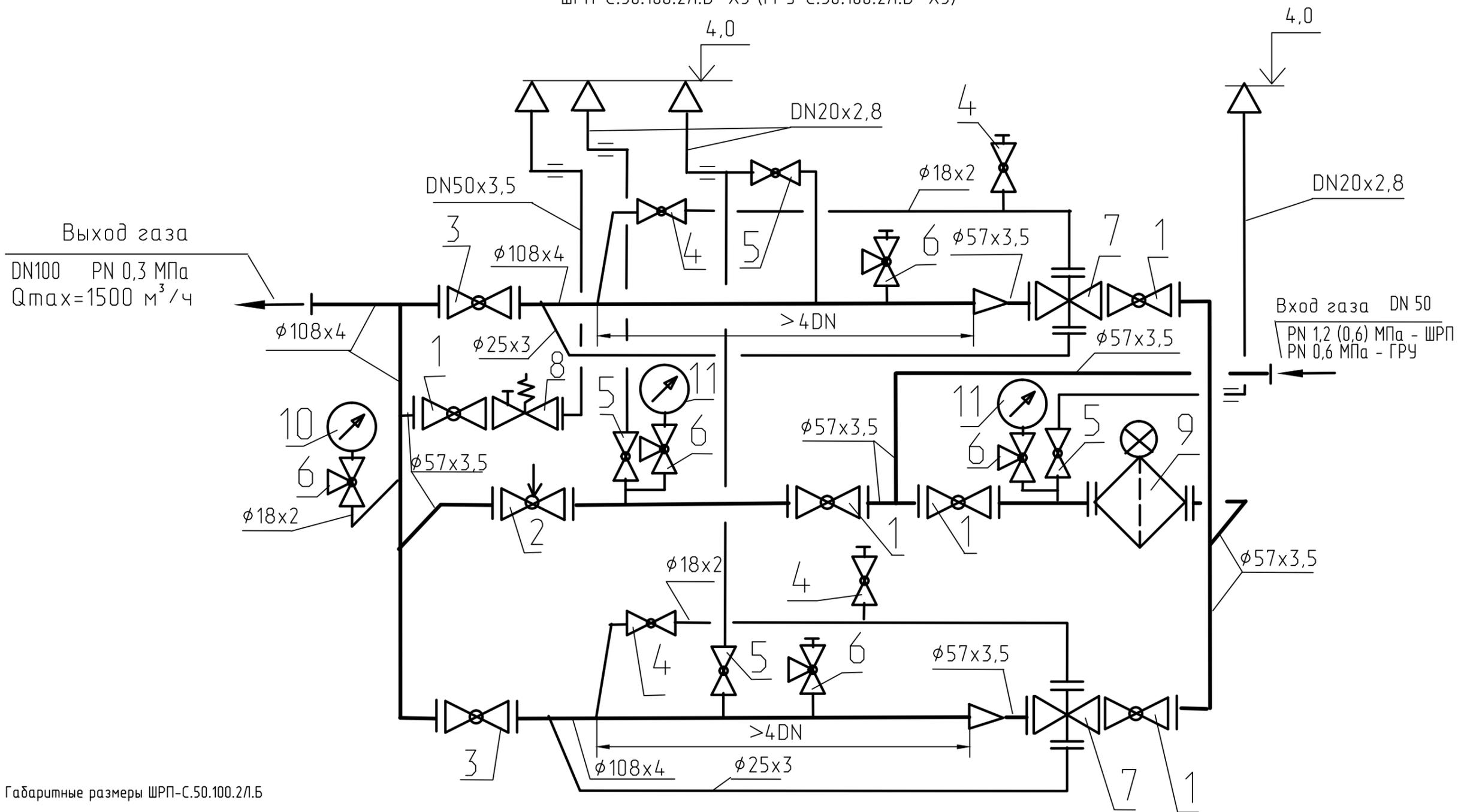
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	4	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой КШ Ду80/80-1,6М ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
5		DN20, PN 1,6 МПа	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-600 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория" * - 1,0 в зависимости от давления
11	MT-100-1,6* МПа х 1,5	3	

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

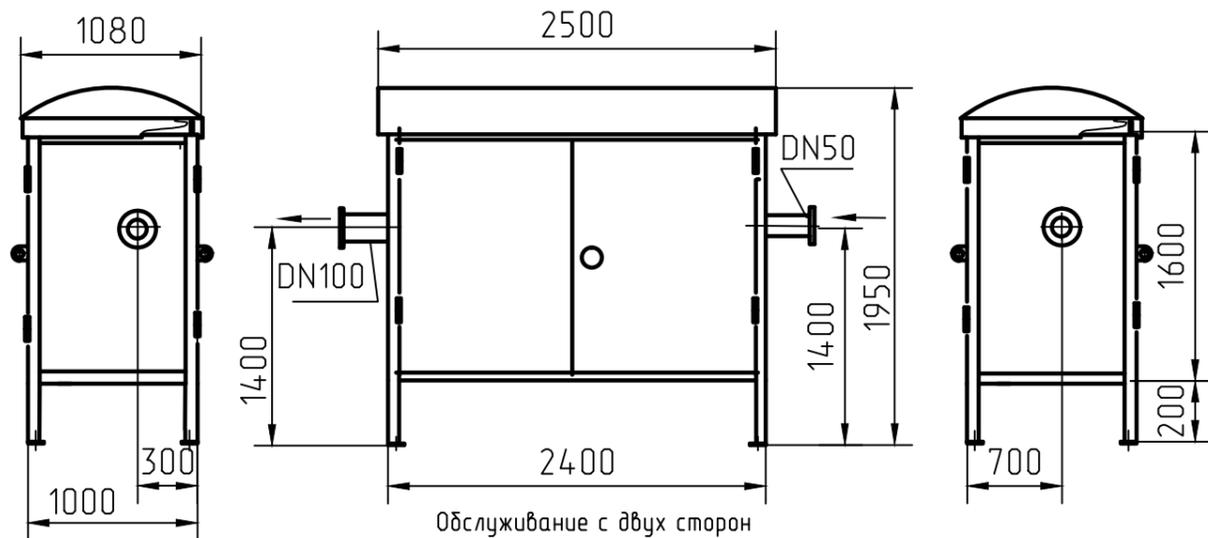
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

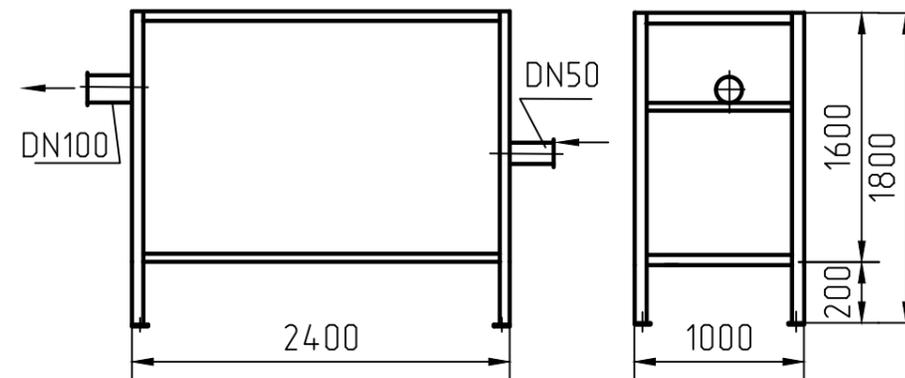
Схема газовая принципиальная
ШРП-С.50.100.2Л.Б Х3 (ГРУ-С.50.100.2Л.Б Х3)



Габаритные размеры ШРП-С.50.100.2Л.Б



Габаритные размеры ГРУ-С.50.100.2Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

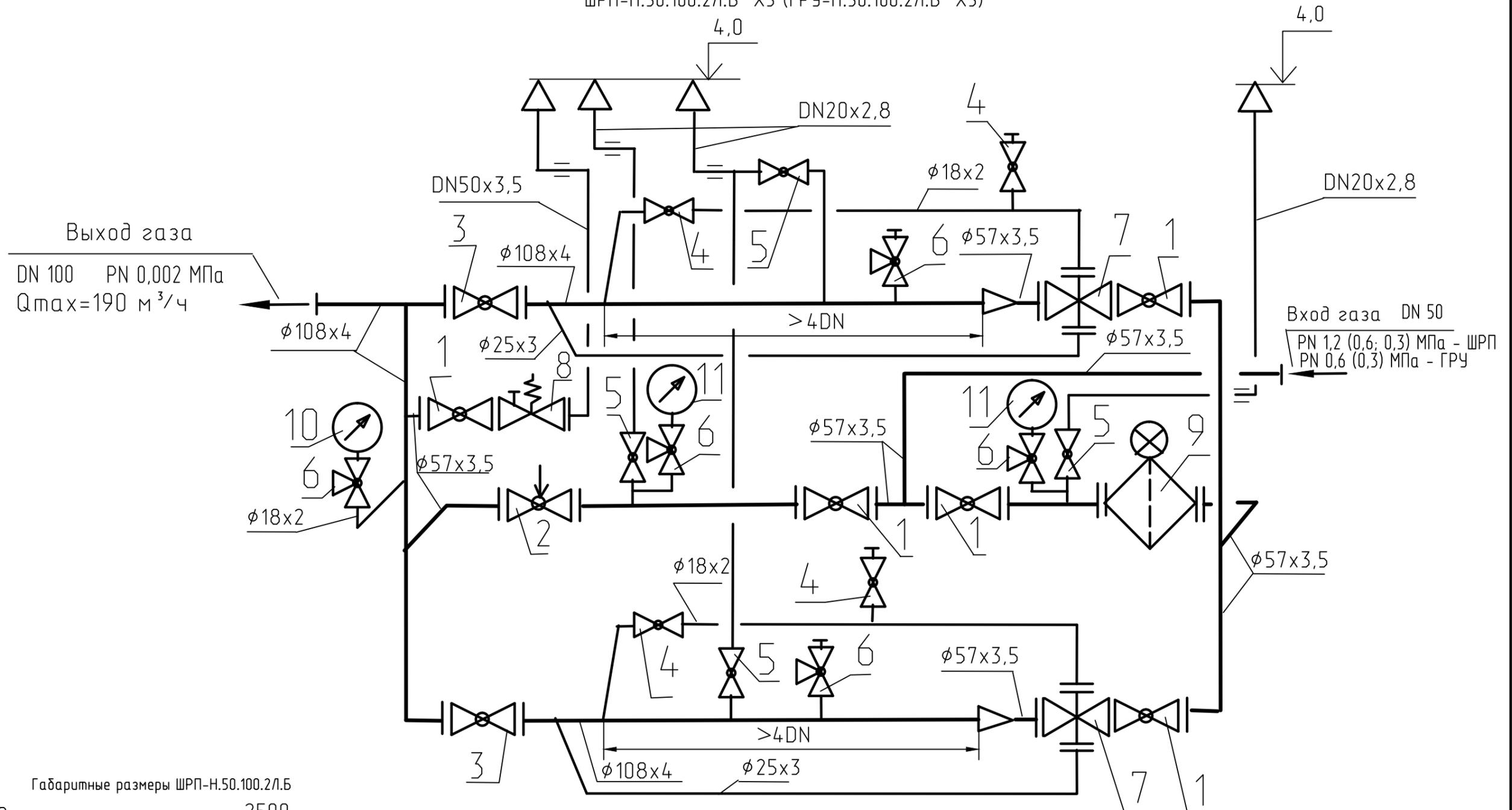
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-С.50.100.2/1.Б ПЗЗ (ГРУ-С.50.100.2/1.Б ПЗЗ)

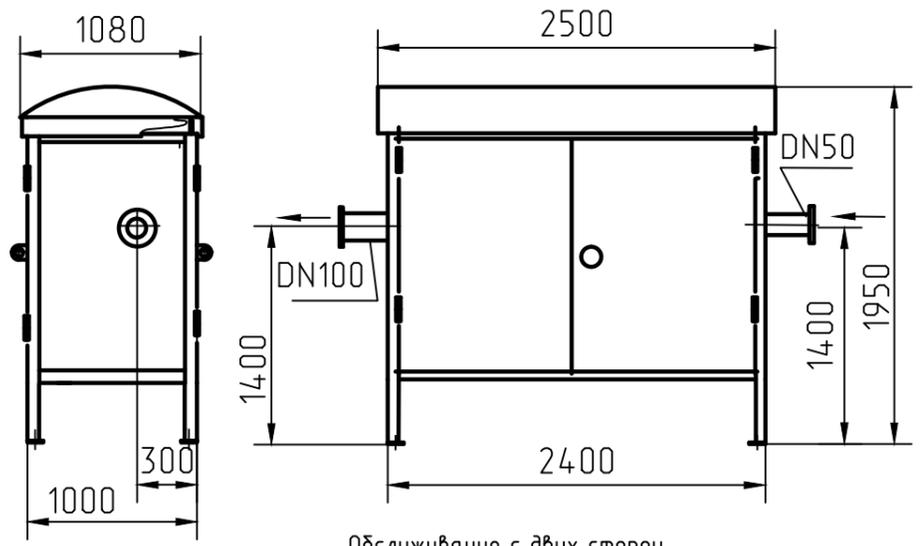
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	4	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	КШ Ду100/78-1,6Ф	2	
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	4	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-600 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория" * - 1,0 в зависимости от давления
11	MT-100-1,6* МПа х 1,5	3	

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

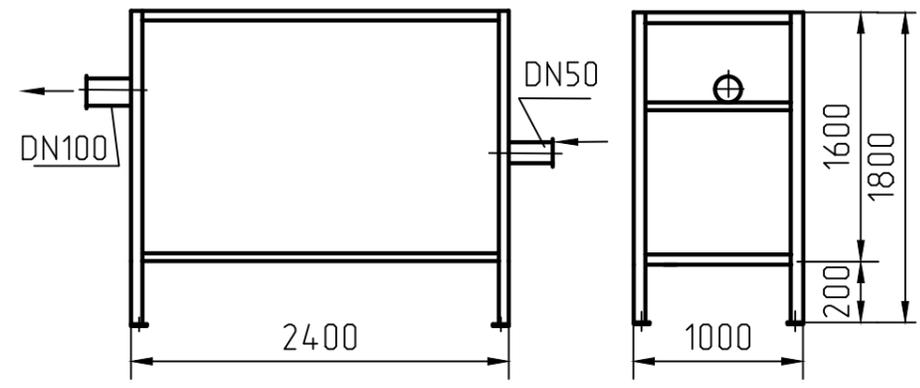
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.50.100.2Л.Б Х3 (ГРУ-Н.50.100.2Л.Б Х3)



Габаритные размеры ШРП-Н.50.100.2Л.Б



Габаритные размеры ГРУ-Н.50.100.2Л.Б (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-Н.50.100.2/Л.Б ПЗЗ (ГРУ-Н.50.100.2/Л.Б ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	4	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	КШ Ду100/78-1,6Ф	2	
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	4	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор РДГПК-50-02 0,0015-0,0025 МПа ТУ РБ 05550283.047-97	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Напоромер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
11	Манометр МТ-100-1,6* МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	3	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Инв. № подл.

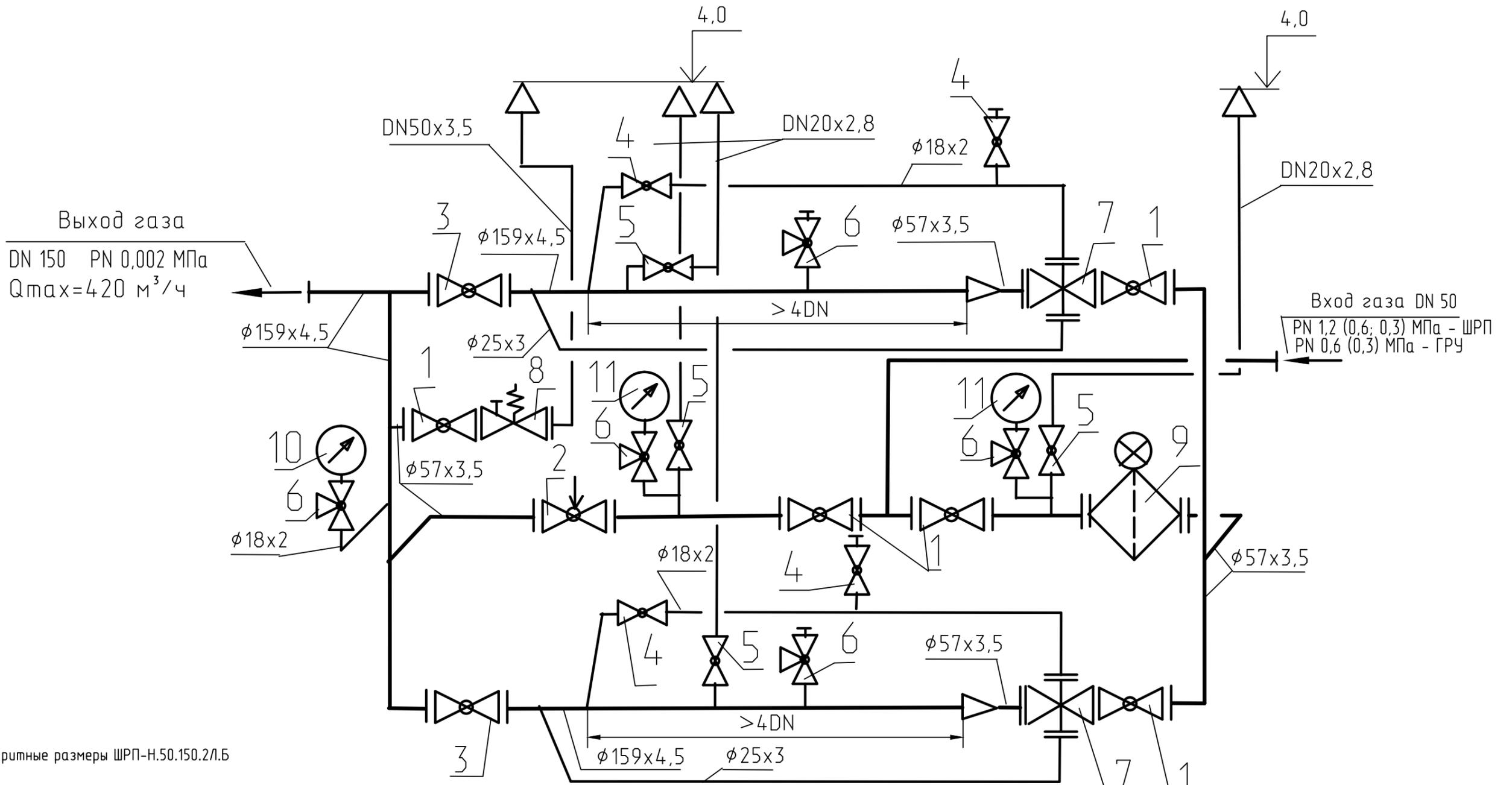
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

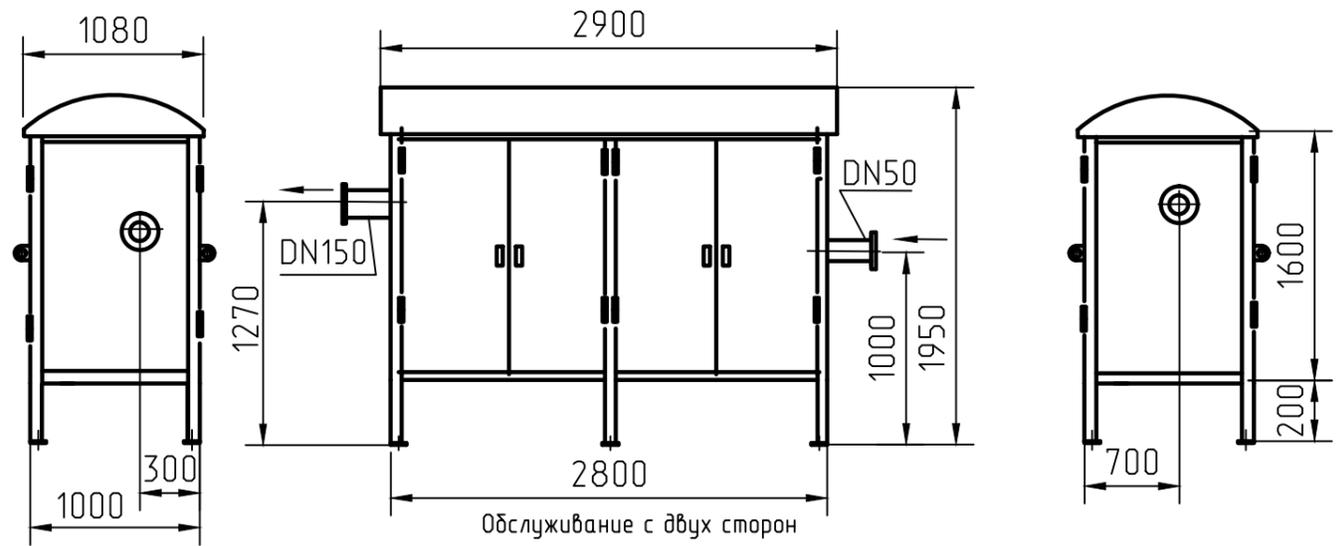
Лист

23

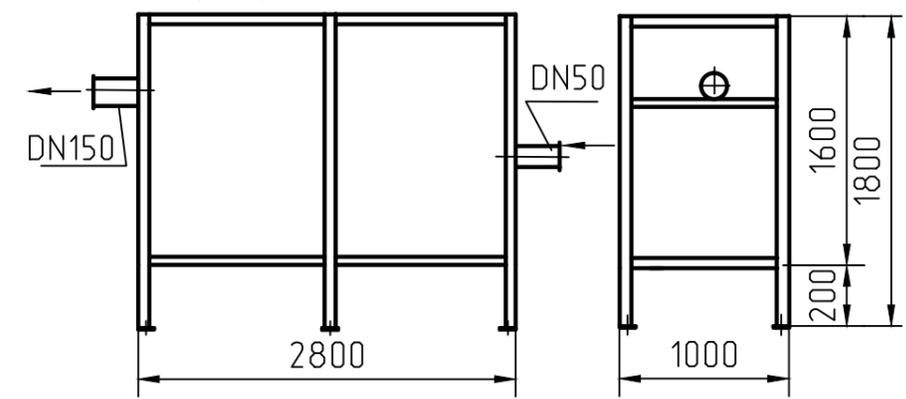
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.50.150.2Л.Б Х3 (ГРУ-Н.50.150.2Л.Б Х3)



Габаритные размеры ШРП-Н.50.150.2Л.Б



Габаритные размеры ГРУ-Н.50.150.2Л.Б (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-Н.50.150.2/ЛБ ПЗЗ (ГРУ-Н.50.150.2/ЛБ ПЗЗ)

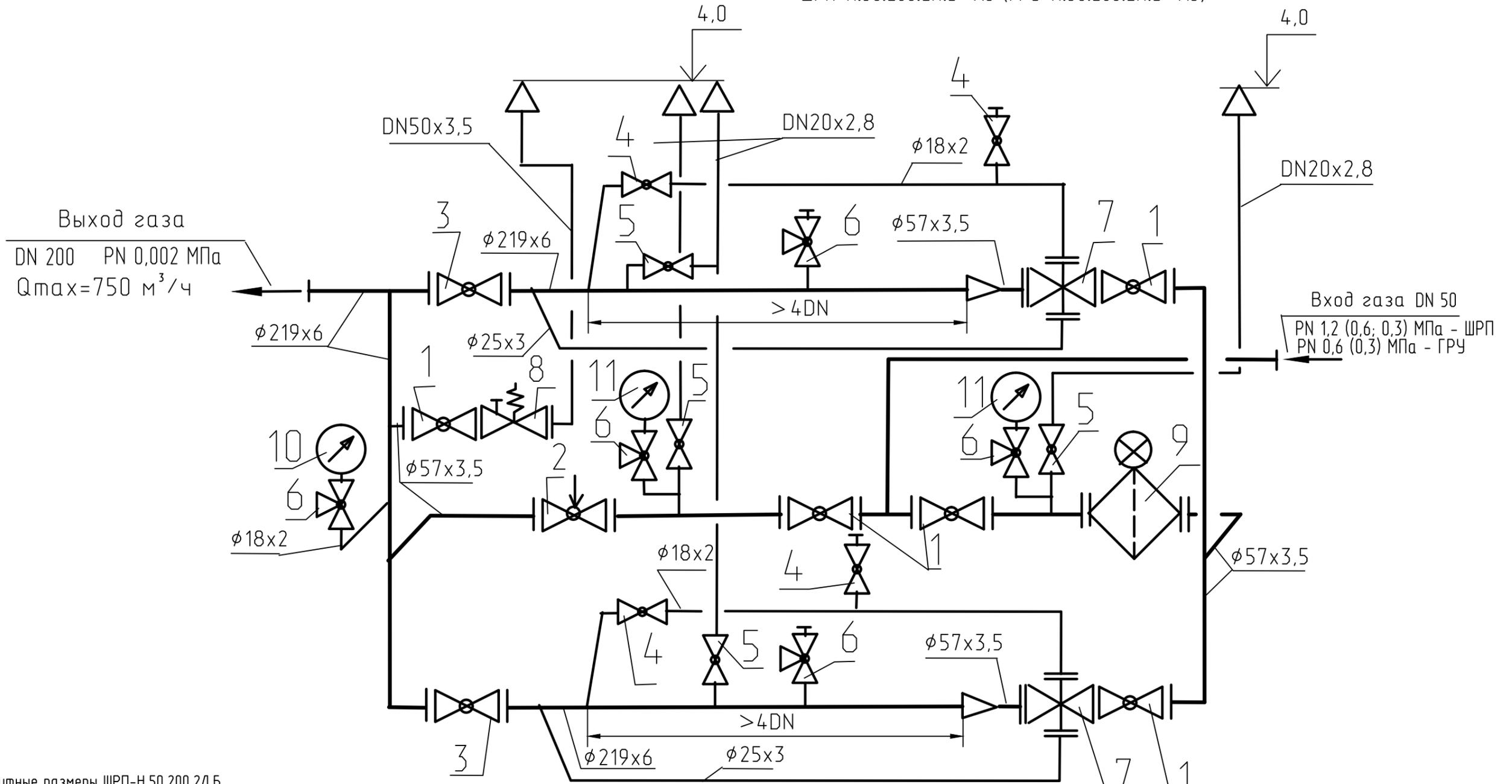
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	4	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой КШ Ду150/98-1,6Ф ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	4	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор РДГПК-50-02 0,0015-0,0025 МПа ТУ РБ 05550283.047-97	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
11	Манометр МТ-100-1,6 * МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	3	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

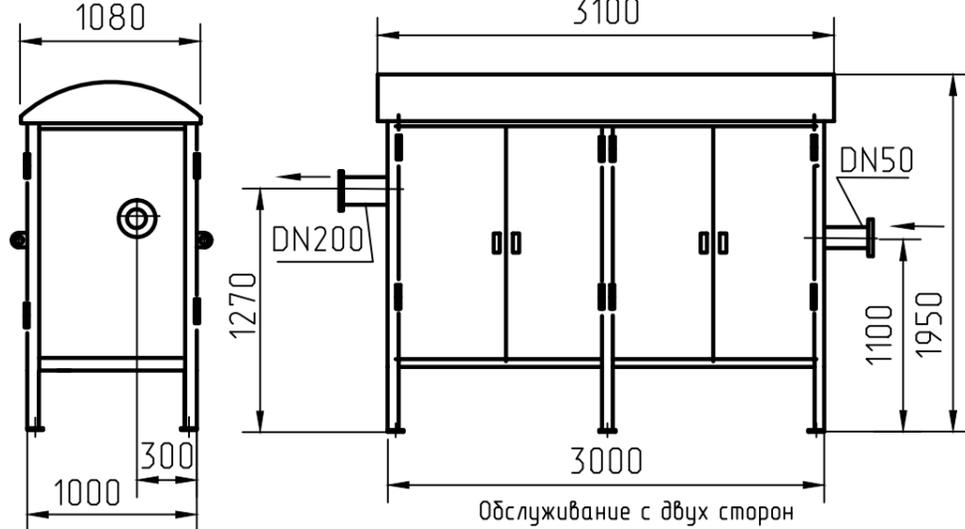
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

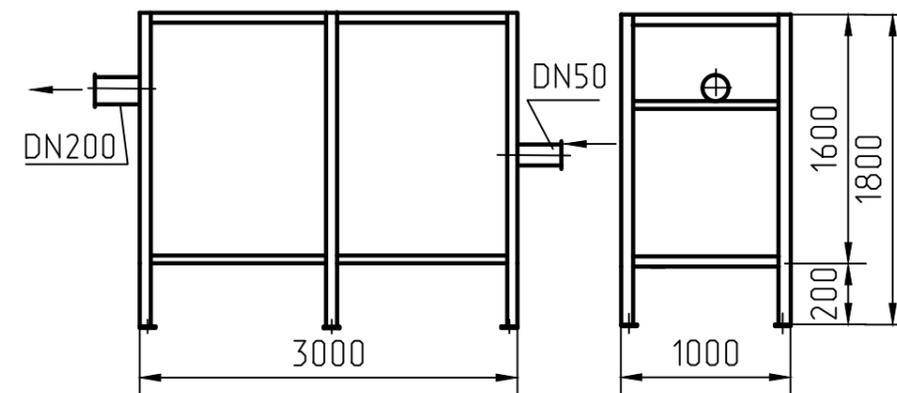
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.50.200.2Л.Б X3 (ГРУ-Н.50.200.2Л.Б X3)



Габаритные размеры ШРП-Н.50.200.2Л.Б



Габаритные размеры ГРУ-Н.50.200.2Л.Б (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-Н.50.200.2/ЛБ ПЗЗ (ГРУ-Н.50.200.2/ЛБ ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	4	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой КШ Ду200/144-1,6Ф ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	4	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор РДГПК-50-02 0,0015-0,0025 МПа ТУ РБ 05550283.047-97	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
11	Манометр МТ-100-1,6 * МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	3	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.

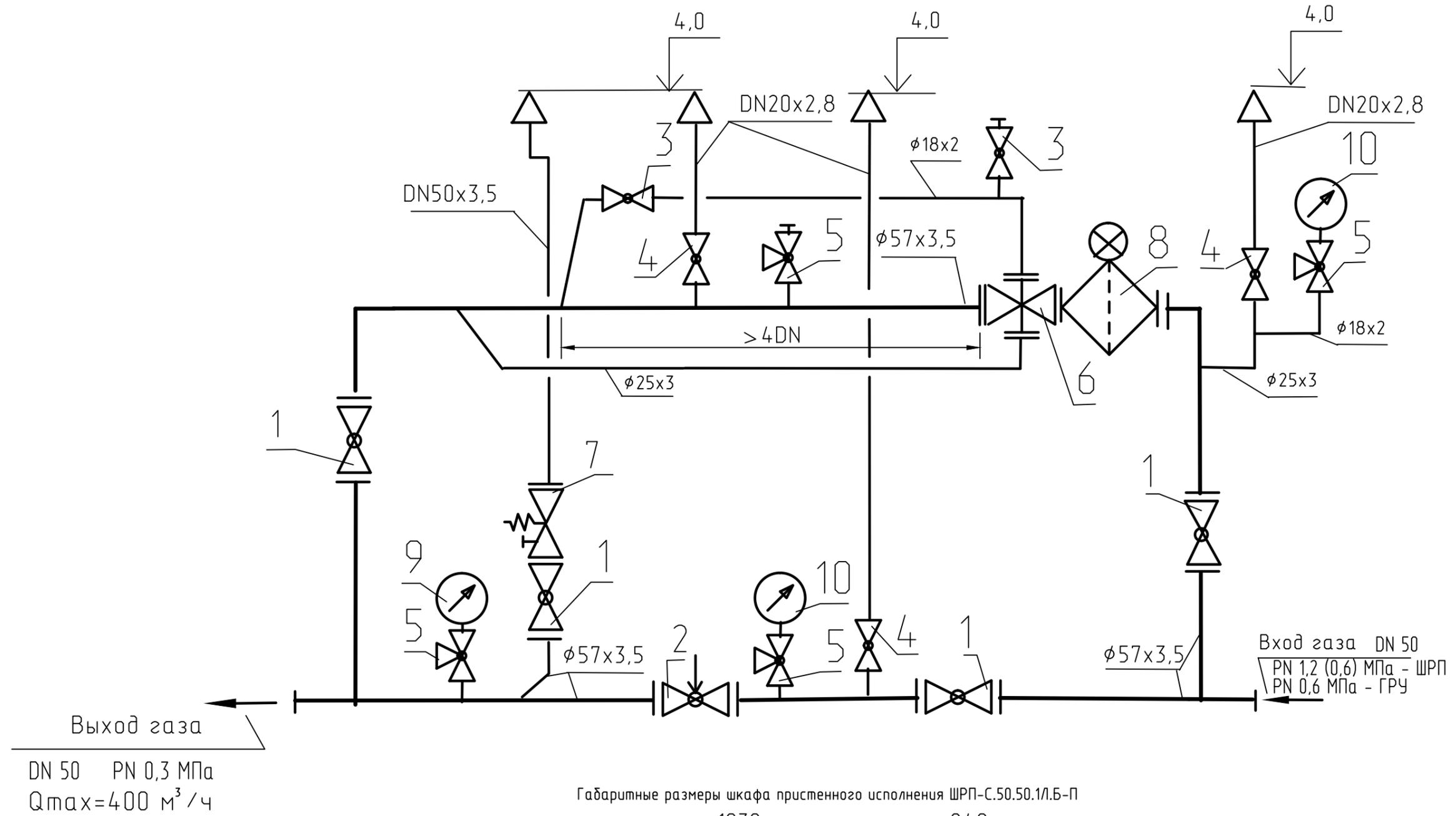
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист

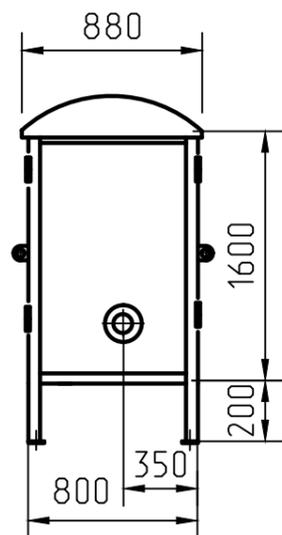
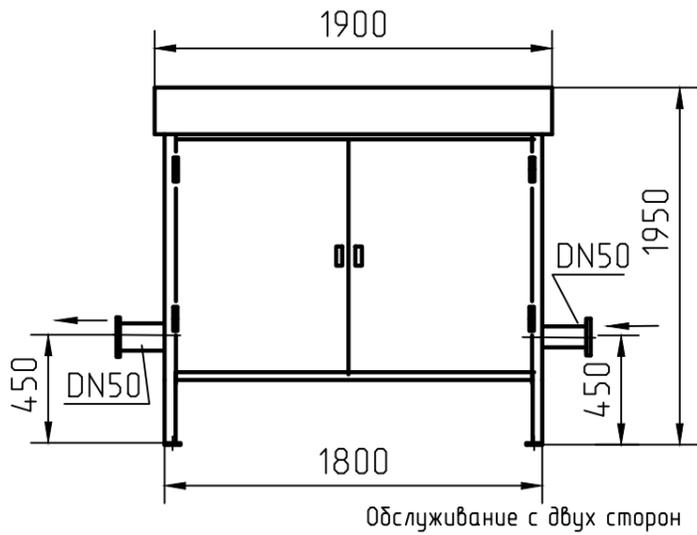
27

Схема газовая принципиальная
ШРП-С.50.50.1Л.Б X3 (ГРУ-С.50.50.1Л.Б X3)

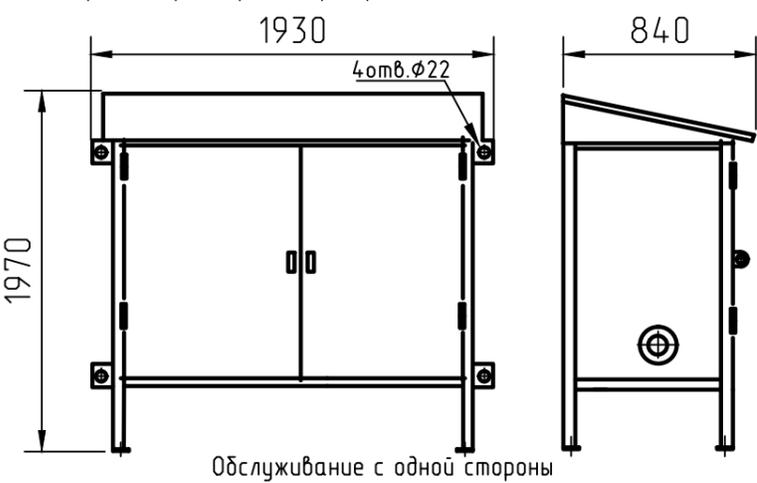


Выход газа
DN 50 PN 0,3 МПа
 $Q_{max} = 400 \text{ м}^3/\text{ч}$

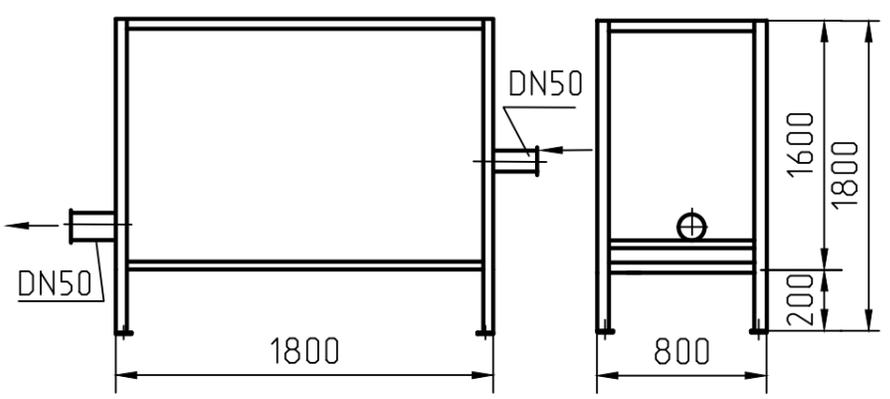
Габаритные размеры ШРП-С.50.50.1Л.Б



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-С.50.50.1Л.Б-П



Габаритные размеры ГРУ-С.50.50.1Л.Б (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-С.50.50.1/Б ПЗЗ (ГРУ-С.50.50.1/Б ПЗЗ)

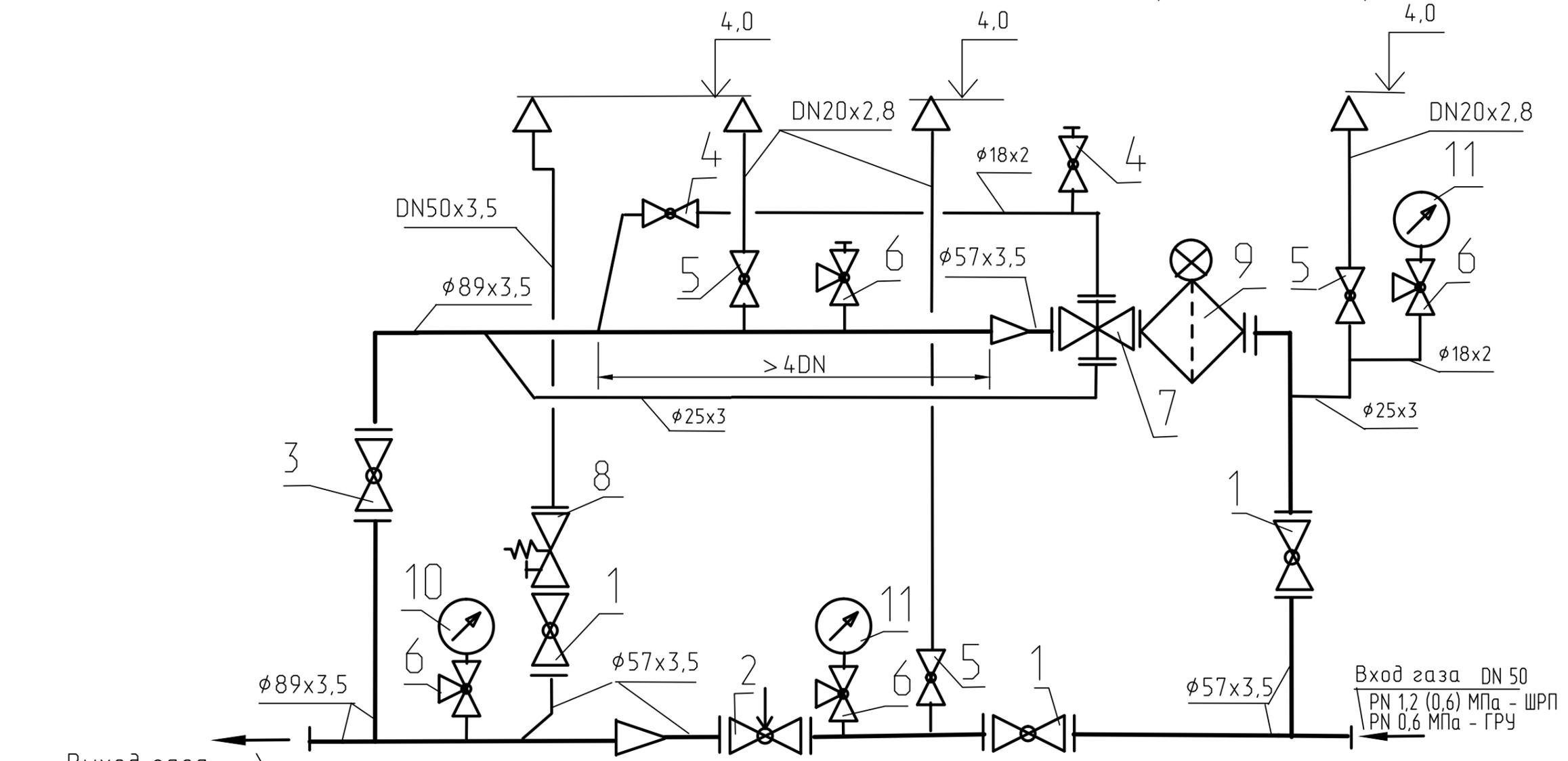
<i>Поз.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98</i>	4	<i>РУП "Белгазтехника"</i>
2	<i>КШ Ду50/39-1,6Ф</i>	1	
	<i>КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)</i>		
3	<i>Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01)</i>	2	<i>ЧУП "Цветлит" Гродно</i>
4	<i>DN15, PN 1,6 МПа</i>	3	
	<i>DN20, PN 1,6 МПа</i>		
5	<i>Клапан запорный для манометра КЗМ-1</i>	4	<i>РУП "Белгазтехника"</i>
	<i>ТУ РБ 05550283.053-98</i>		
6	<i>Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006</i>	1	<i>РУП "Белгазтехника"</i>
7	<i>Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-05</i>	1	<i>РУП "Белгазтехника"</i>
	<i>ТУ ВУ 100270876.155-2010</i>		
8	<i>Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации</i>	1	<i>РУП "Белгазтехника"</i>
	<i>ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005</i>		
9	<i>Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002</i>	1	<i>НП ООО "МЦ-Багория"</i>
	<i>МТ-100-600 кПа х 1,5</i>		
10	<i>МТ-100-1,6 * МПа х 1,5</i>	2	<i>* - 1,0 в зависимости от давления</i>

Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Схема газовая принципиальная
ШРП-С.50.80.1Л.Б X3 (ГРУ-С.50.80.1Л.Б X3)



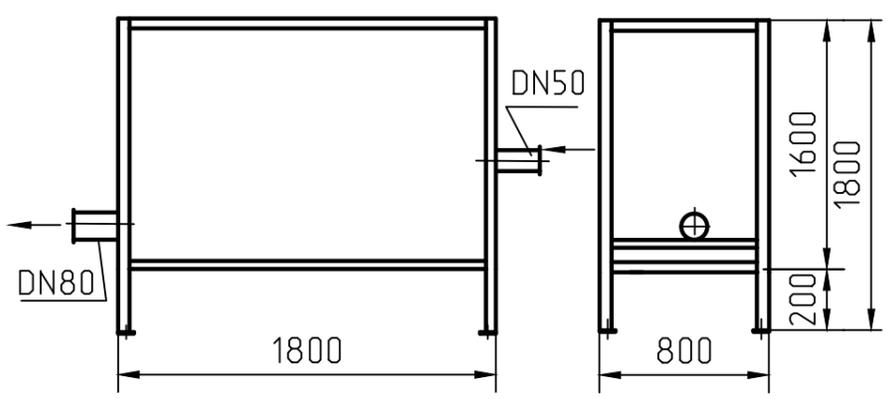
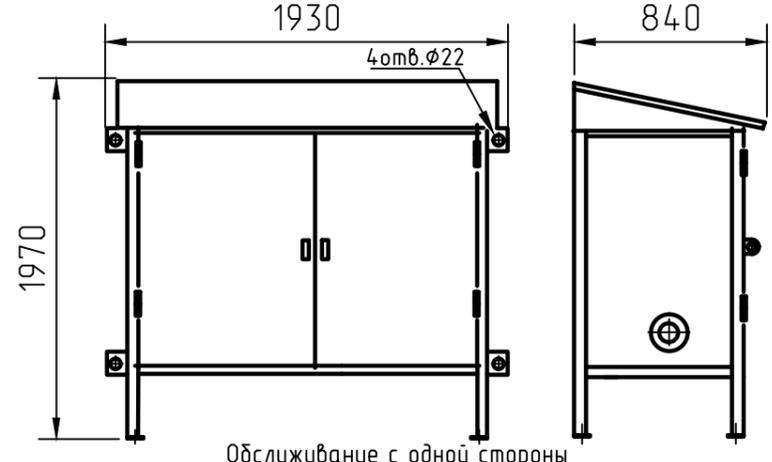
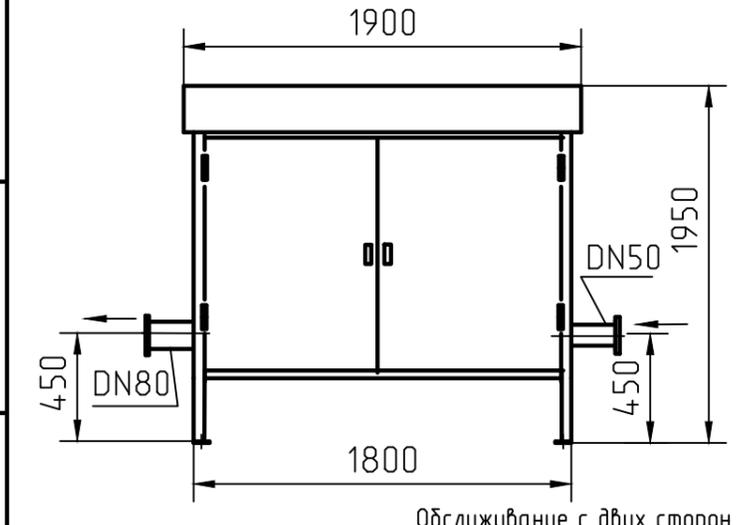
Выход газа
DN80 PN 0,3 МПа
Q_{max}=1000 м³/ч

Вход газа DN 50
PN 1,2 (0,6) МПа - ШРП
PN 0,6 МПа - ГРУ

Габаритные размеры ШРП-С.50.80.1Л.Б

Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-С.50.80.1Л.Б-П

Габаритные размеры ГРУ-С.50.80.1Л.Б (на раме)



Обслуживание с двух сторон

Обслуживание с одной стороны

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист
30

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-С.50.80.1/Б ПЗЗ (ГРУ-С.50.80.1/Б ПЗЗ)

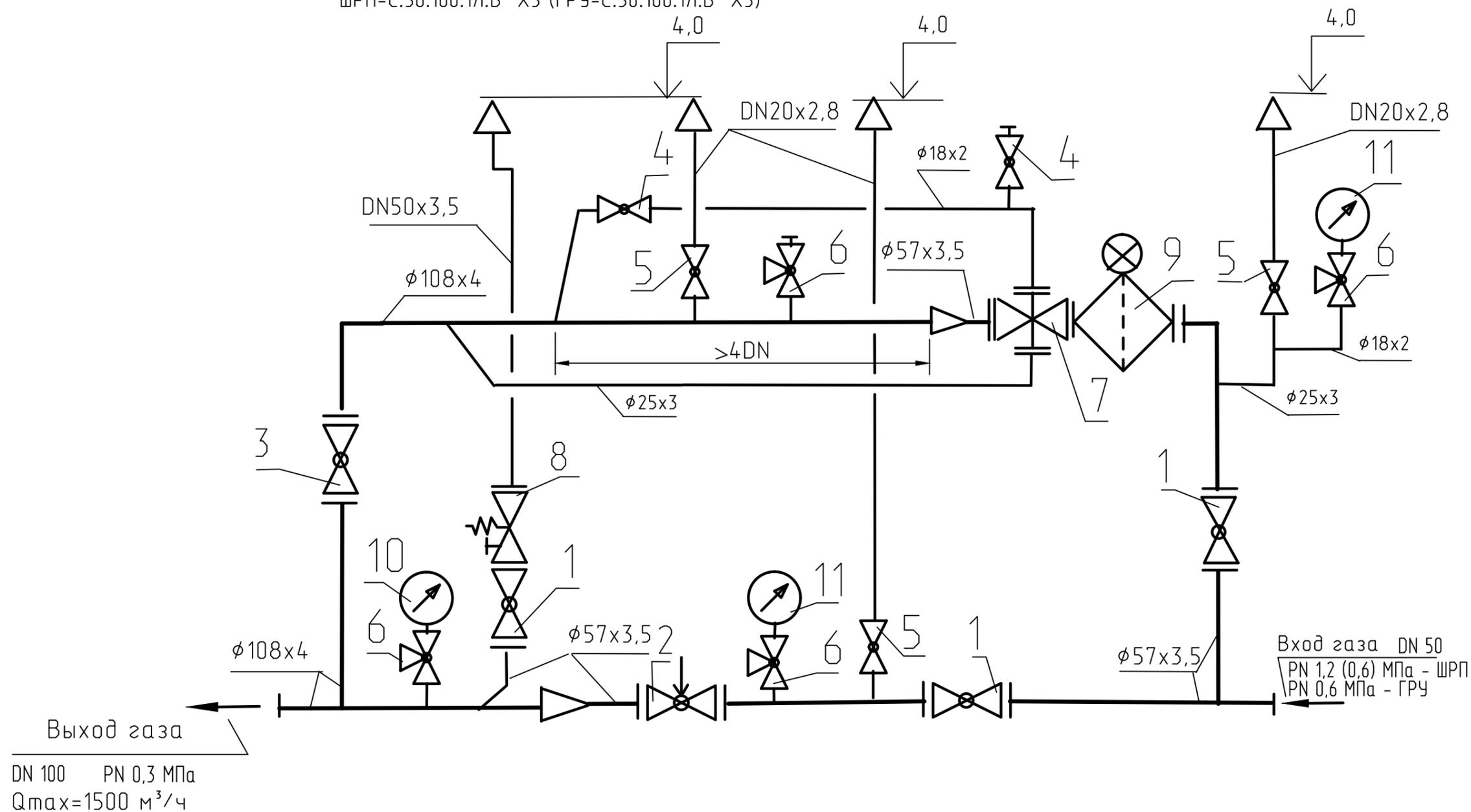
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	3	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой КШ Ду80/80-1,6М ТУ ВУ 100270876.147-2008	1	РУП "Белгазтехника"
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
5		DN20, PN 1,6 МПа	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	4	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	1	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 МТ-100-600 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория" * - 1,0 в зависимости от давления
11	МТ-100-1,6* МПа х 1,5	2	

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Схема газовая принципиальная
ШРП-С.50.100.1/Л.Б X3 (ГРУ-С.50.100.1/Л.Б X3)

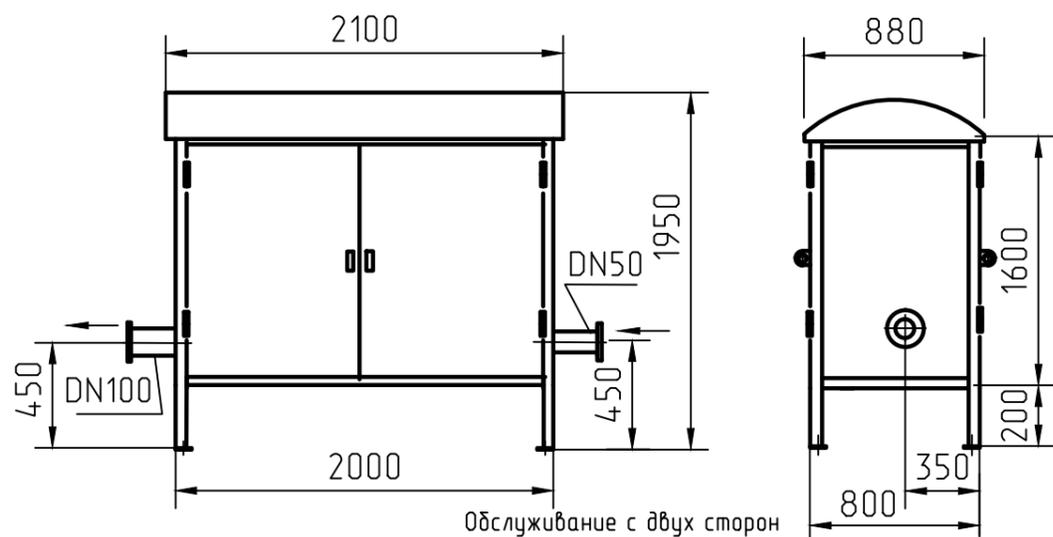


Выход газа

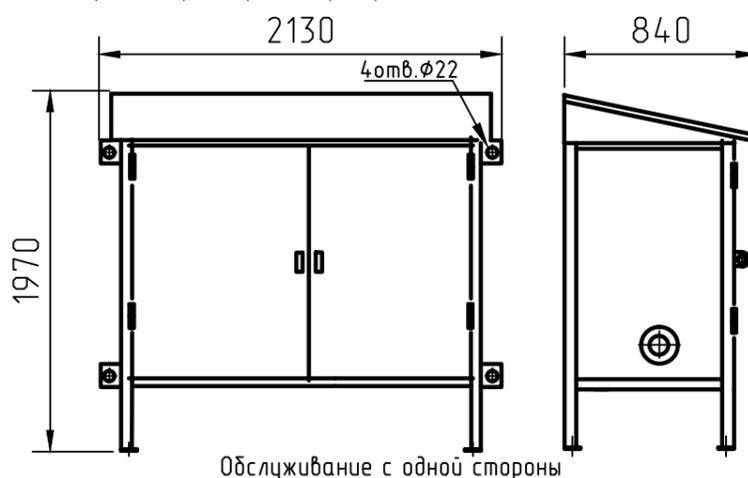
DN 100 PN 0,3 MPa
 $Q_{\text{max}} = 1500 \text{ m}^3/\text{ч}$

Вход газа DN 50
PN 1,2 (0,6) MPa - ШРП
PN 0,6 MPa - ГРУ

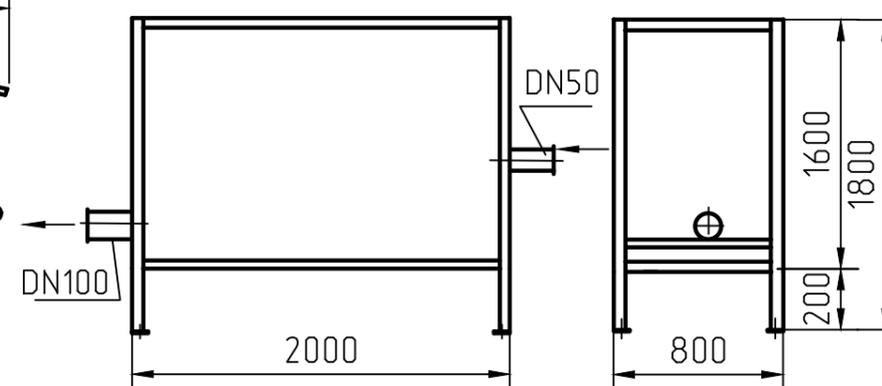
Габаритные размеры ШРП-С.50.100.1/Л.Б



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-С.50.100.1/Л.Б-П



Габаритные размеры ГРУ-С.50.100.1/Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист
32

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-С.50.100.1/Б ПЗЗ (ГРУ-С.50.100.1/Б ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	3	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	КШ Ду100/78-1,6Ф	1	
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	3	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	4	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	1	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 МТ-100-600 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория" * - 1,0 в зависимости от давления
11	МТ-100-1,6* МПа х 1,5	2	

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

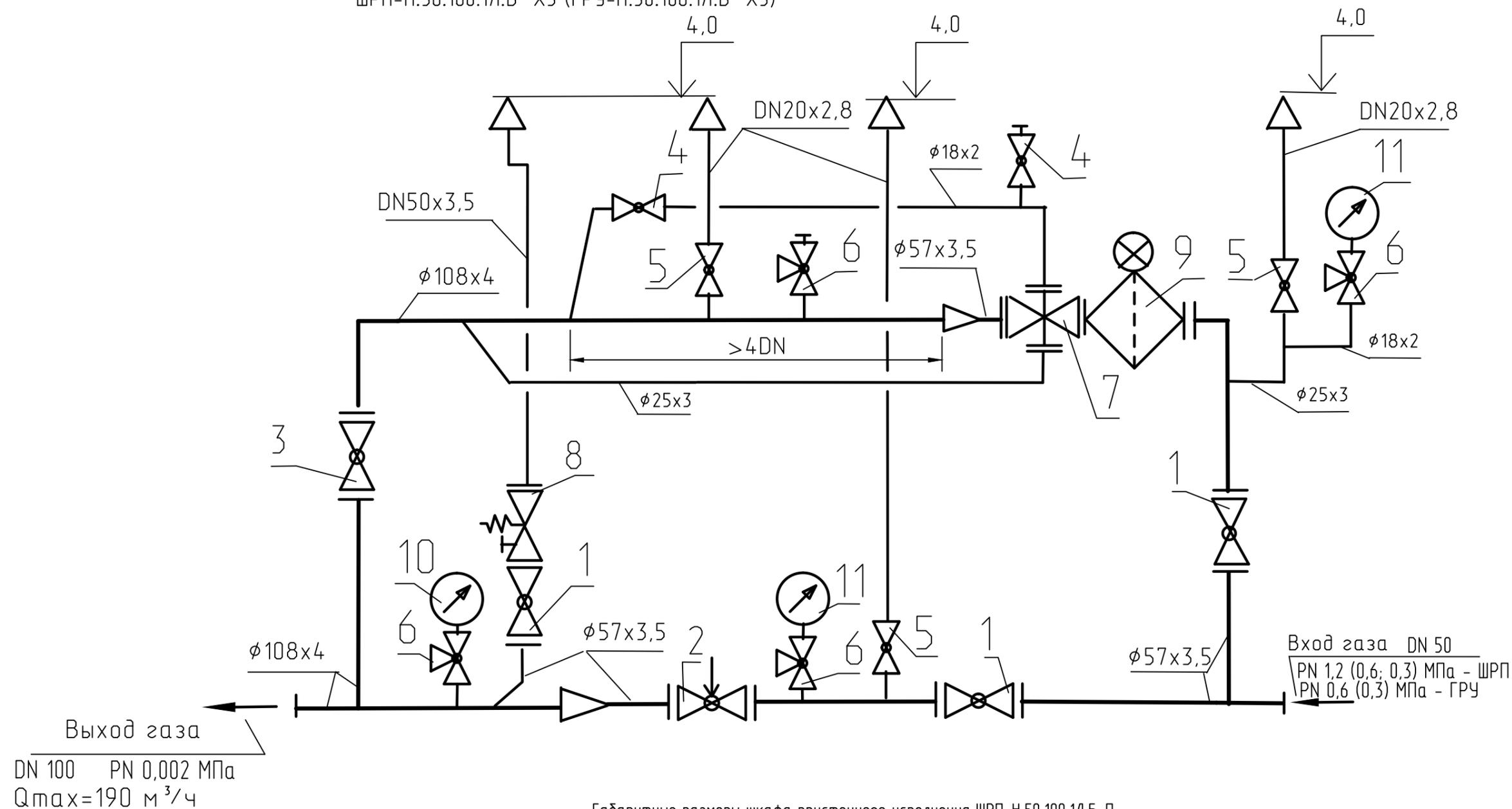
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

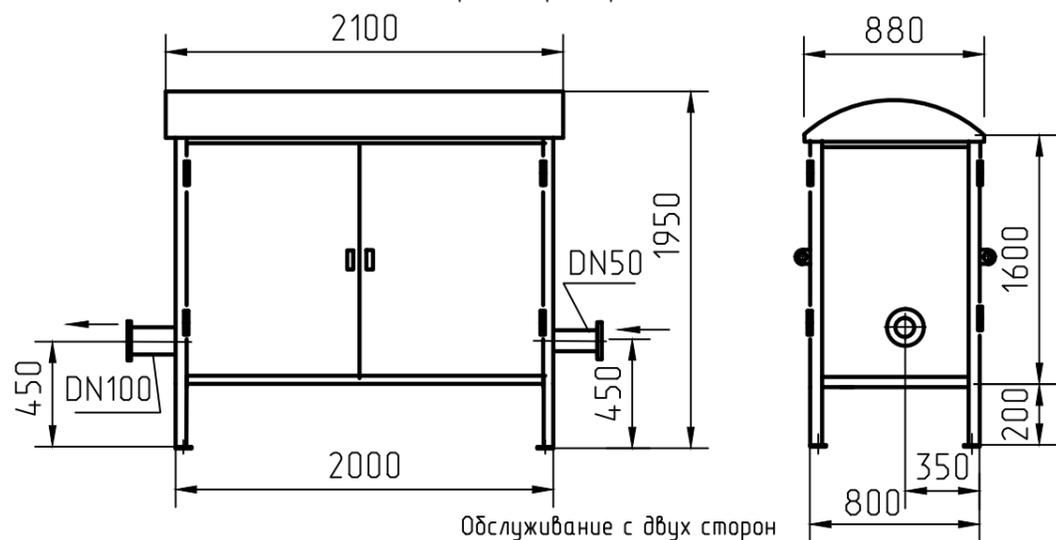
Лист

33

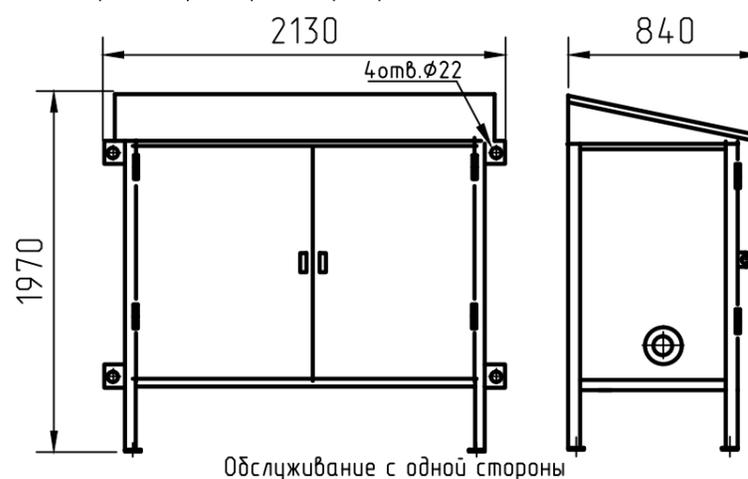
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.50.100.1Л.Б X3 (ГРУ-Н.50.100.1Л.Б X3)



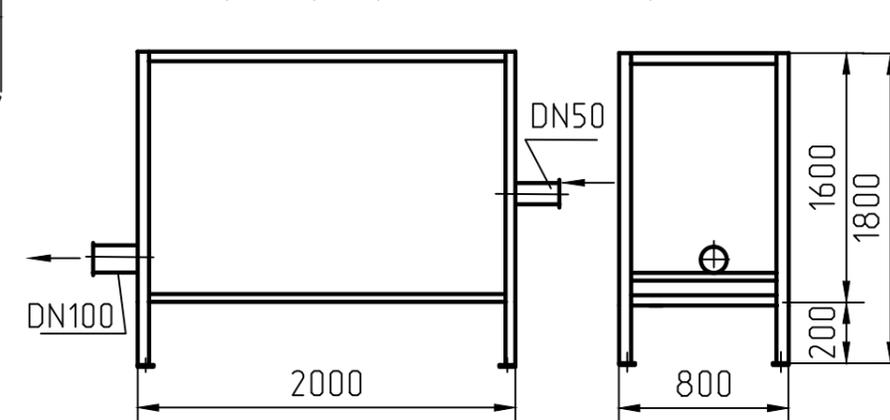
Габаритные размеры ШРП-Н.50.100.1Л.Б



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.50.100.1Л.Б-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.50.100.1Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-Н.50.100.1/Б ПЗЗ (ГРУ-Н.50.100.1/Б ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	3	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	КШ Ду100/78-1,6Ф	1	
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	3	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	4	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор РДГПК-50-02 0,0015-0,0025 МПа ТУ РБ 05550283.047-97	1	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
11	Манометр МТ-100-1,6 * МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

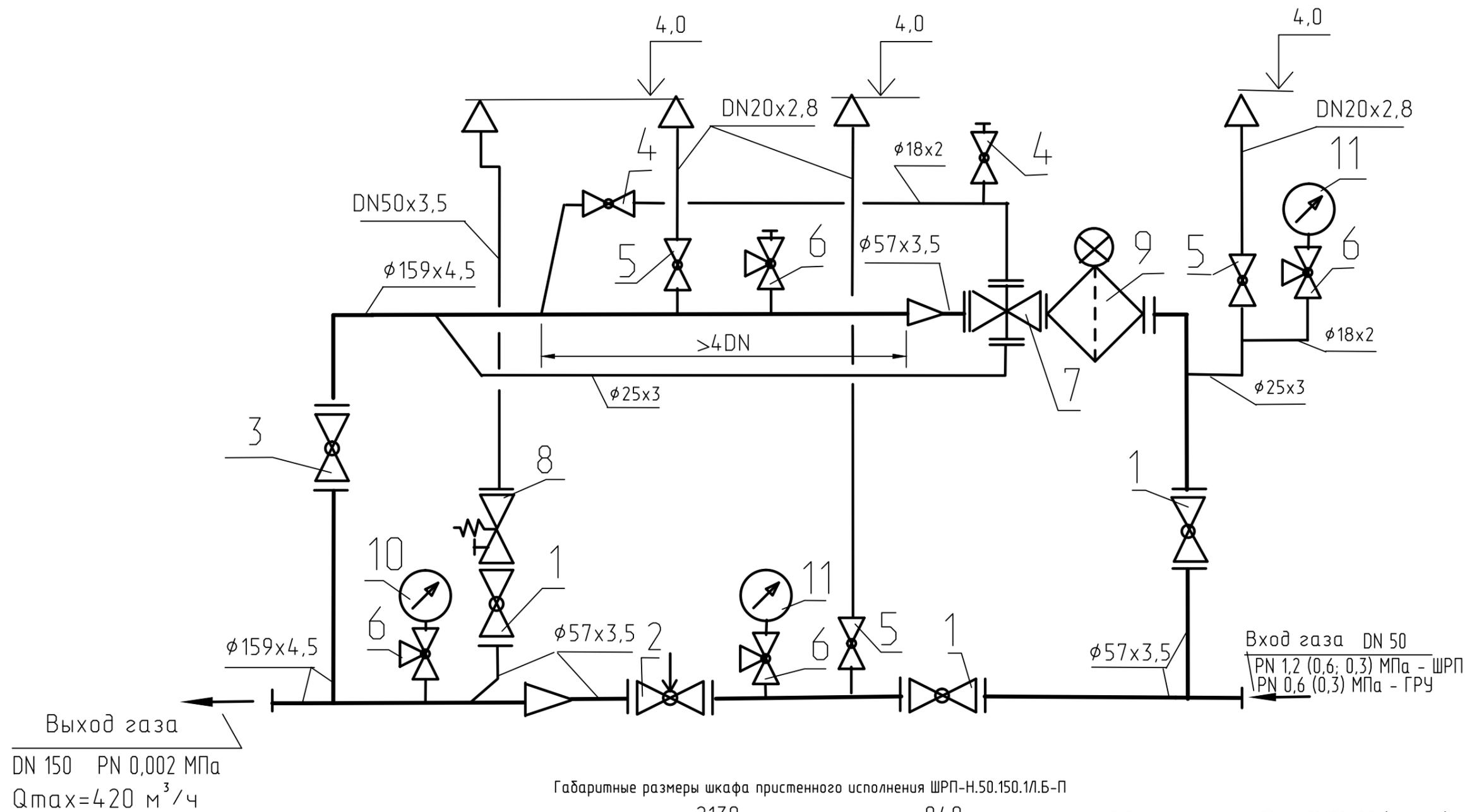
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

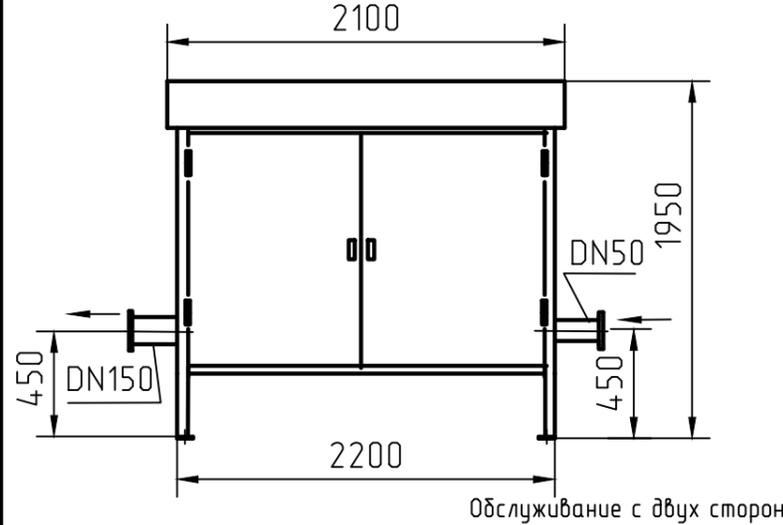
Лист

35

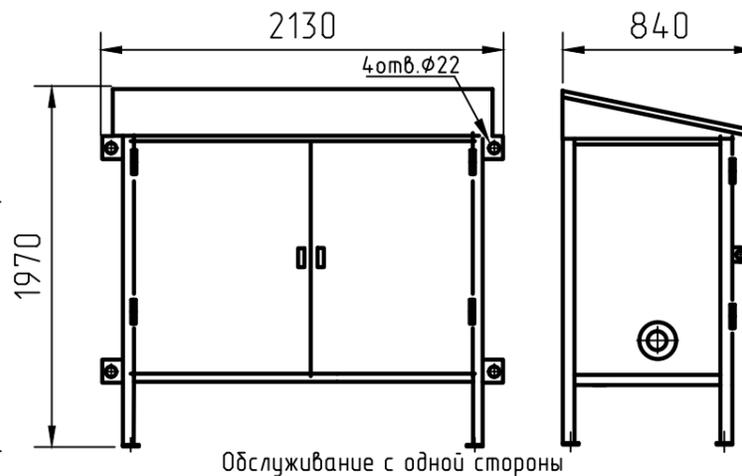
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.50.150.1Л.Б Х3 (ГРУ-Н.50.150.1Л.Б Х3)



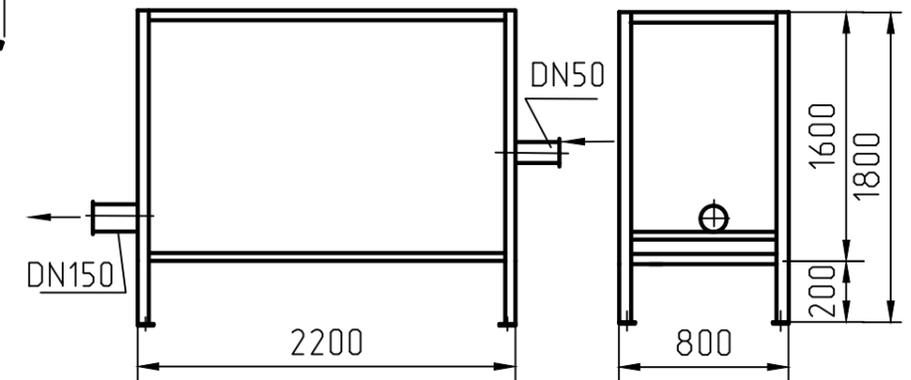
Габаритные размеры ШРП-Н.50.150.1Л.Б



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.50.150.1Л.Б-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.50.150.1Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-Н.50.150.1/Б ПЗЗ (ГРУ-С.50.150.1/Б ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	3	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой КШ Ду150/98-1,6Ф ТУ ВУ 100270876.147-2008	1	РУП "Белгазтехника"
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	3	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	4	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор РДГПК-50-02 0,0015-0,0025 МПа ТУ РБ 05550283.047-97	1	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Напормер НП-100-4 кПа x 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
11	Манометр МТ-100-1,6 * МПа x 1,5 ТУ РБ1014.72320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

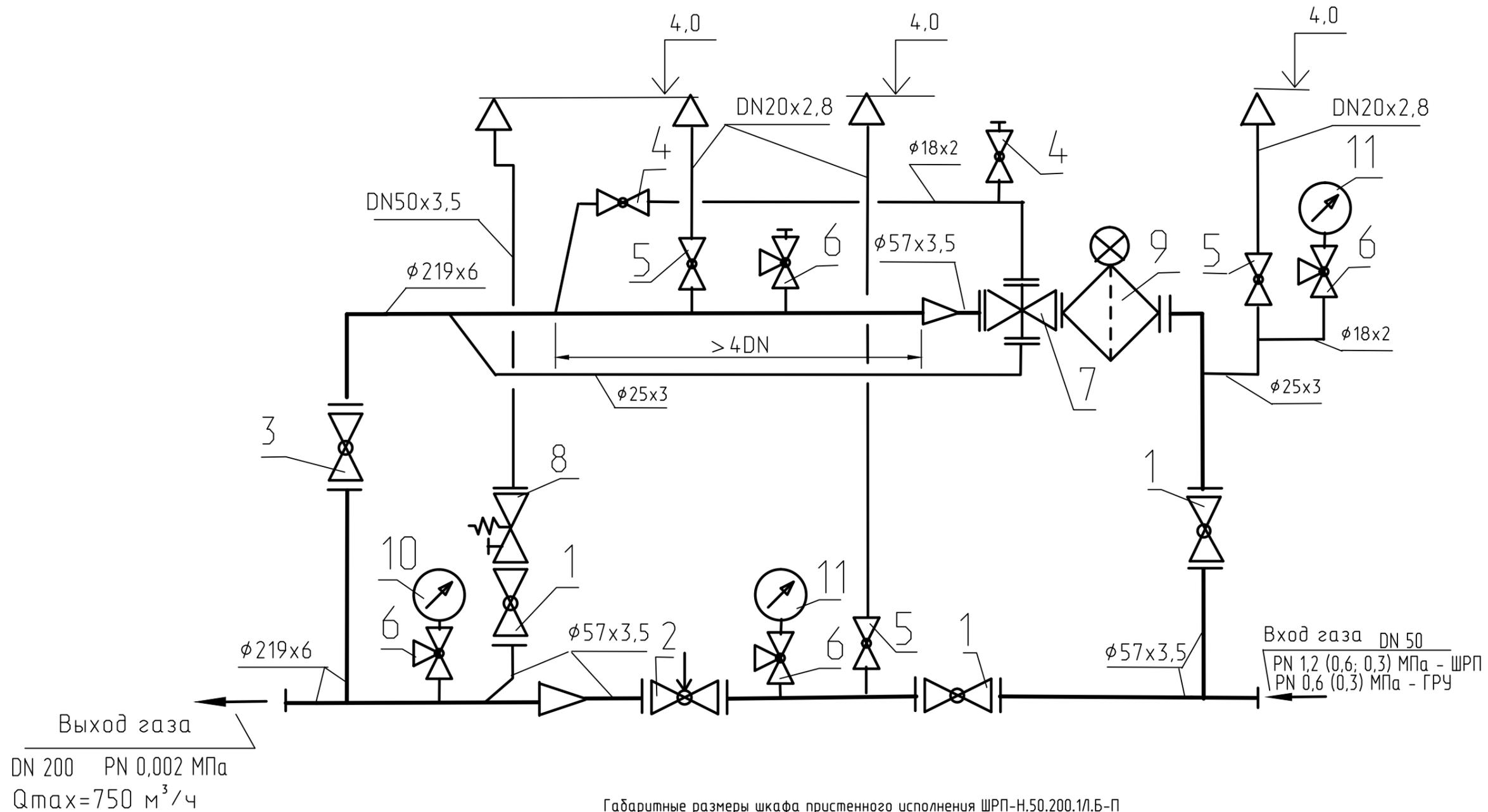
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

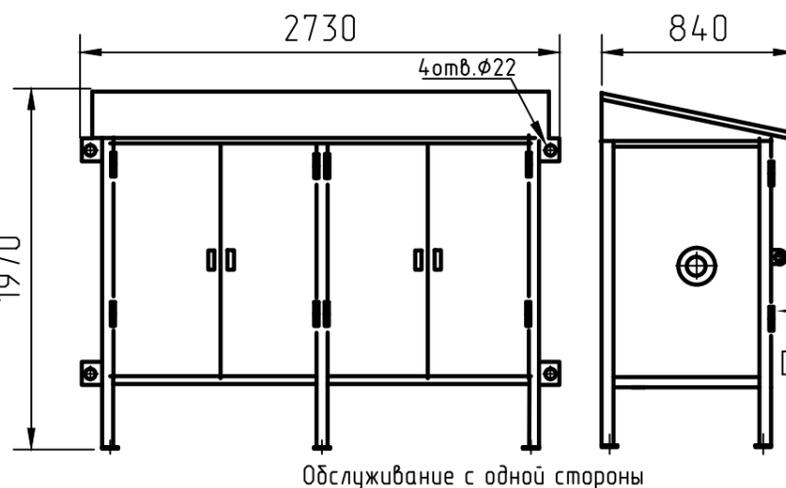
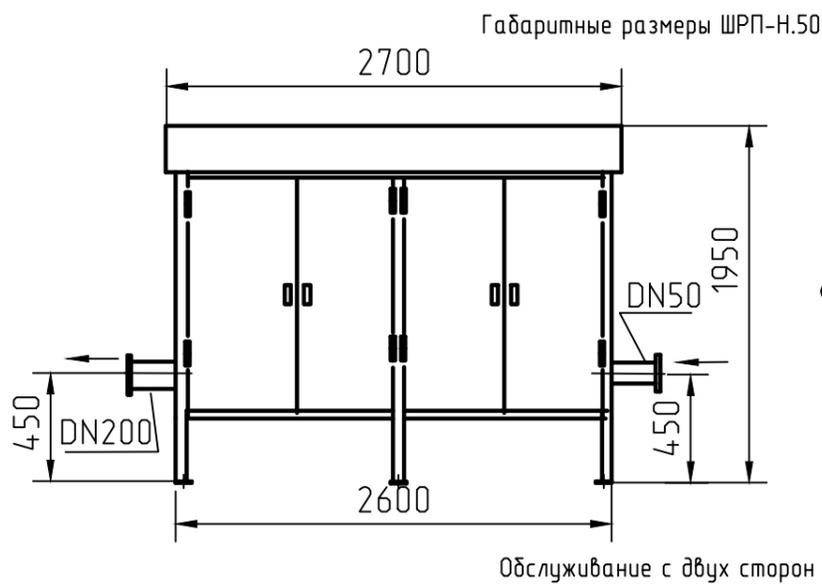
Лист

37

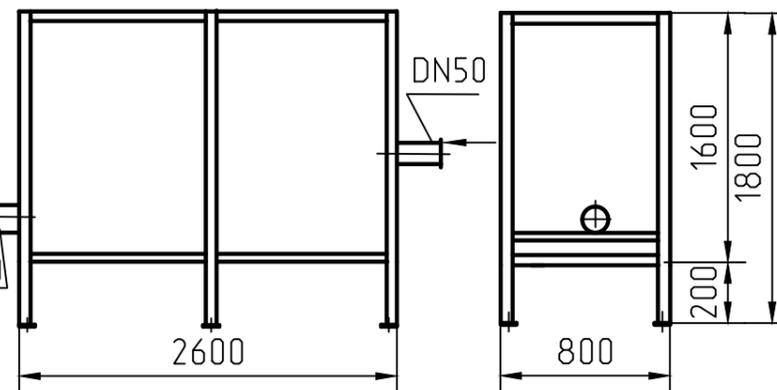
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.50.200.1Л.Б Х3 (ГРУ-Н.50.200.1Л.Б Х3)



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.50.200.1Л.Б-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.50.200.1Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-Н.50.200.1/1.Б ПЗЗ (ГРУ-С.50.200.1/1.Б ПЗЗ)

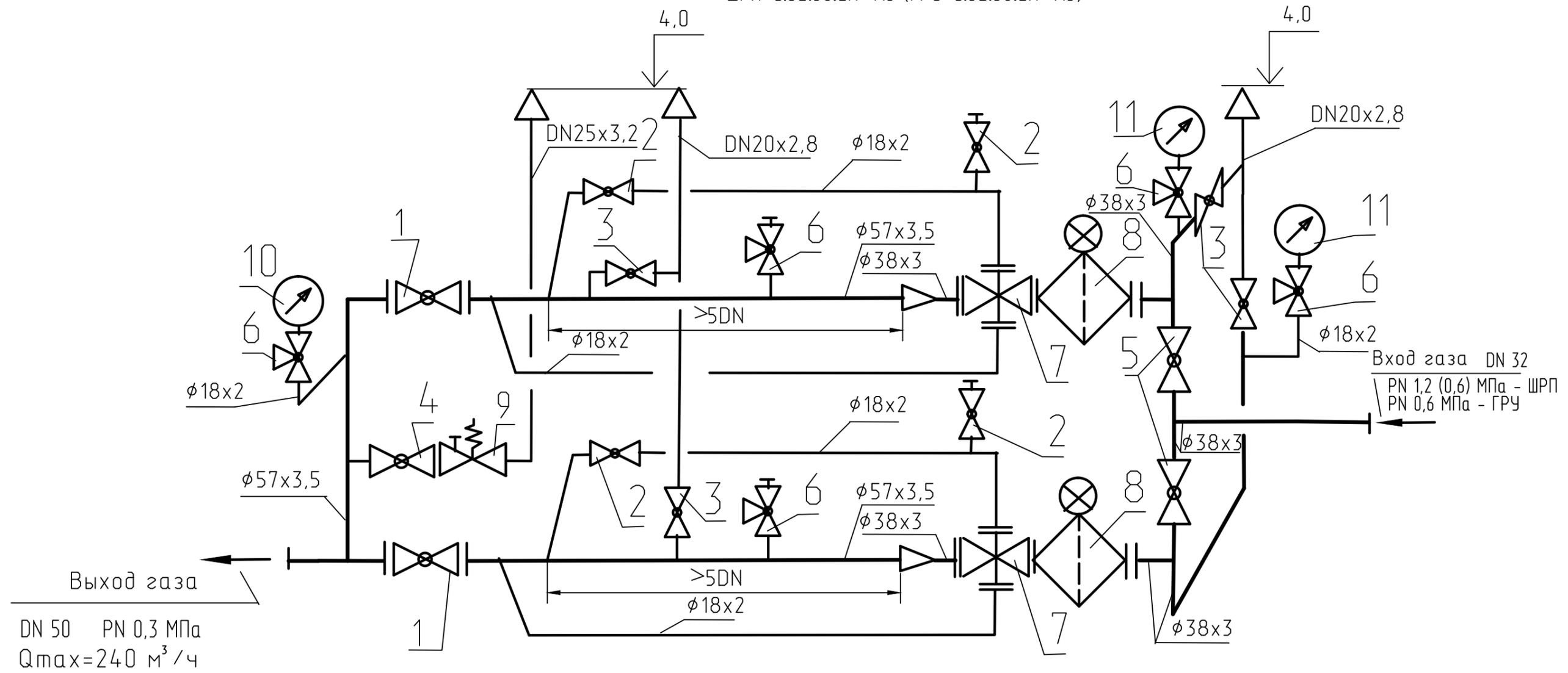
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	3	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой КШ Ду200/98-1,6Ф ТУ ВУ 100270876.147-2008	1	РУП "Белгазтехника"
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	3	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	4	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор РДГПК-50-02 0,0015-0,0025 МПа ТУ РБ 05550283.047-97	1	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
11	Манометр МТ-100-1,6 * МПа х 1,5 ТУ РБ1014.72320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

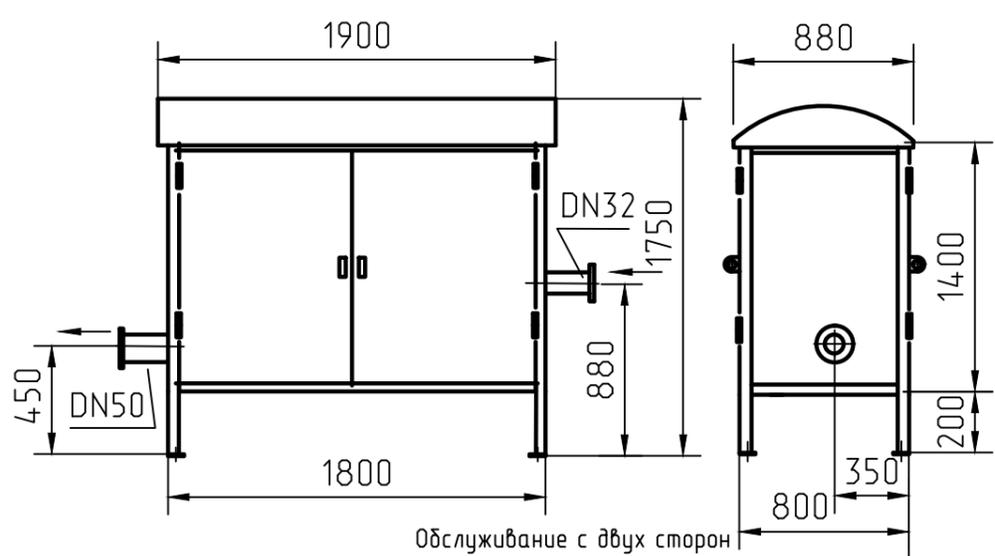
Схема газовая принципиальная
ШРП-С.32.50.2Л Х3 (ГРУ-С.32.50.2Л Х3)



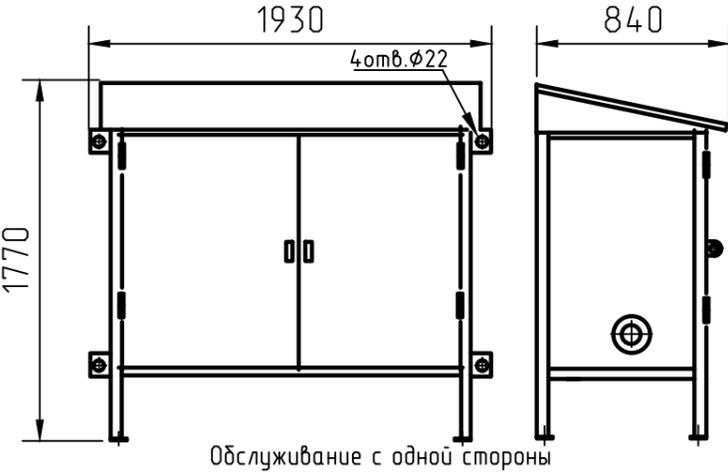
Выход газа
DN 50 PN 0,3 МПа
Q_{max}=240 м³/ч

Вход газа DN 32
PN 1,2 (0,6) МПа - ШРП
PN 0,6 МПа - ГРУ

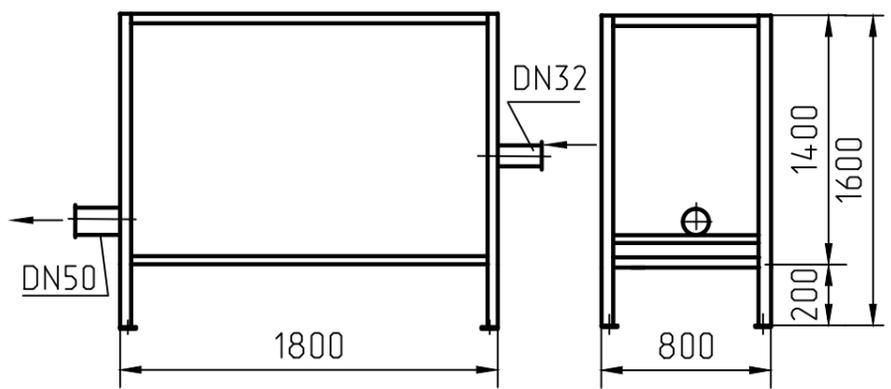
Габаритные размеры ШРП-С.32.50.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-С.32.50.2Л-П



Габаритные размеры ГРУ-С.32.50.2Л (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	Инв.№ дубл.
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

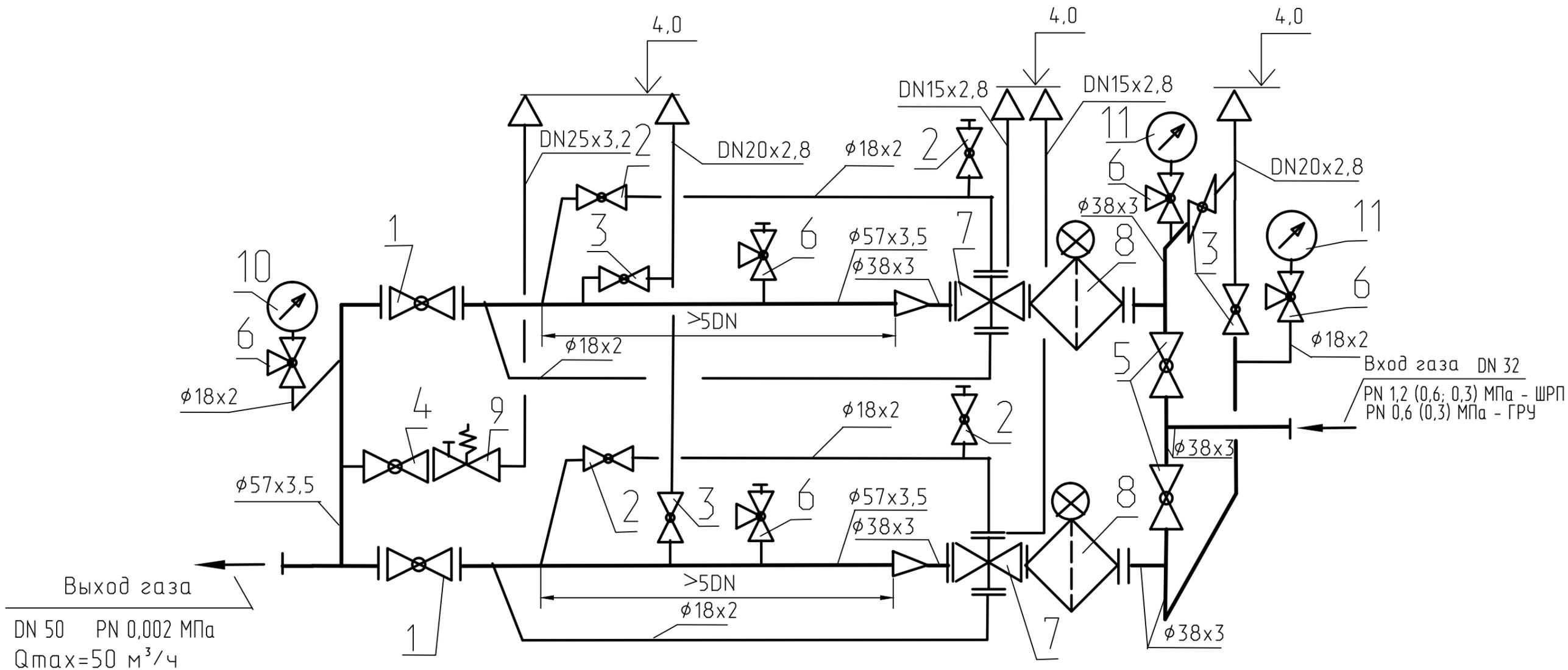
Перечень элементов ШРП-С.32.50.2/ ПЗЗ (ГРУ-С.32.50.2/ ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	2	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа DN20, PN 1,6 МПа DN25, PN 1,6 МПа DN32, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
3		4	
4		1	
5		2	
6		Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	
7	Регулятор давления газа РДС-32-4 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	2	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-600 кПа х 1,5 MT-100-1,6 * МПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
11		2	

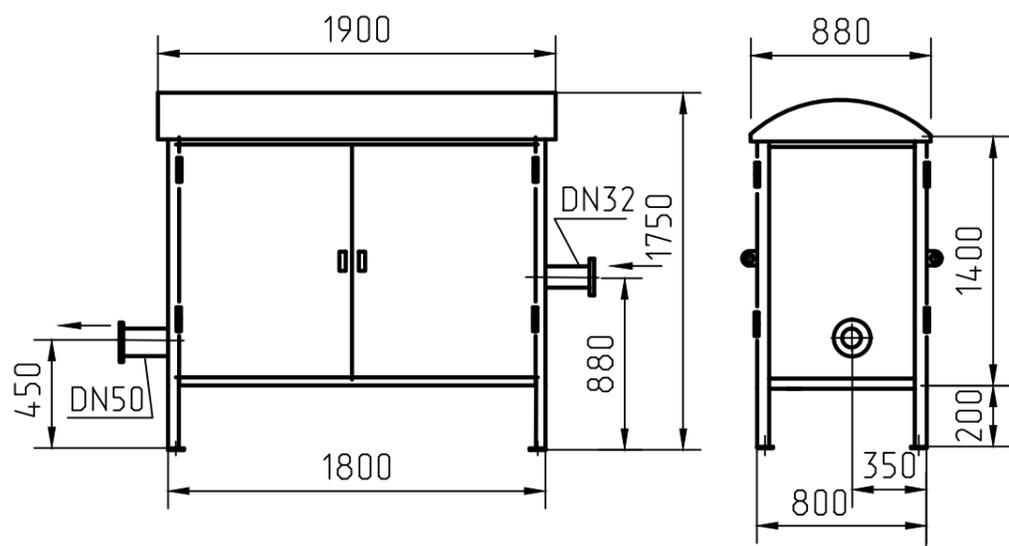
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	АЛ-СХ.ГП	Лист 41
-----	------	----------	-------	------	----------	------------

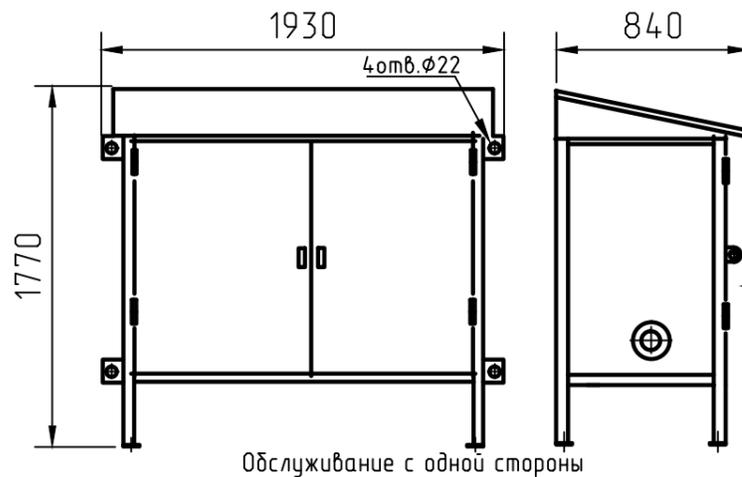
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.32.50.2Л Х3 (ГРУ-Н.32.50.2Л Х3)



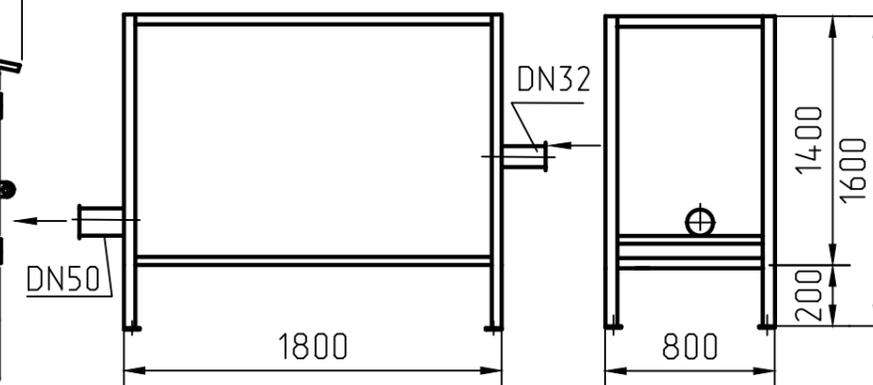
Габаритные размеры ШРП-Н.32.50.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.32.50.2Л-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.32.50.2Л (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дробл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	Инв.№ дробл.
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист
42

Перечень элементов ШРП-Н.32.50.2/ ПЗЗ (ГРУ-Н.32.50.2/ ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	2	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа DN20, PN 1,6 МПа DN25, PN 1,6 МПа DN32, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
3		4	
4		1	
5		2	
6		Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	
7	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	2	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	ООО "Завод теплотехнических приборов"
11	Манометр МТ-100-1,6 МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

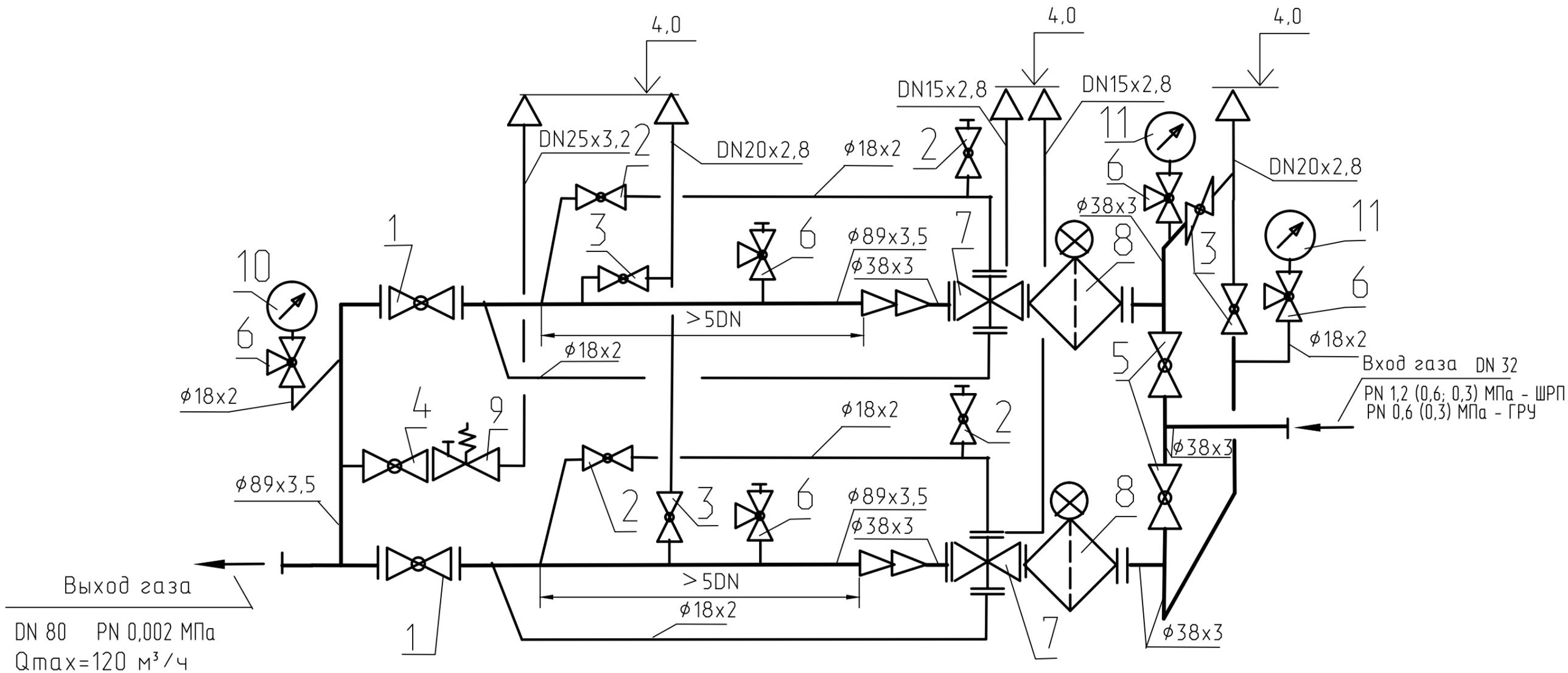
Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. ине. №
Ине. № подп.	Подп. и дата
Лит	Изм.
№ докум.	Подп.
Дата	

АЛ-СХ.ГП

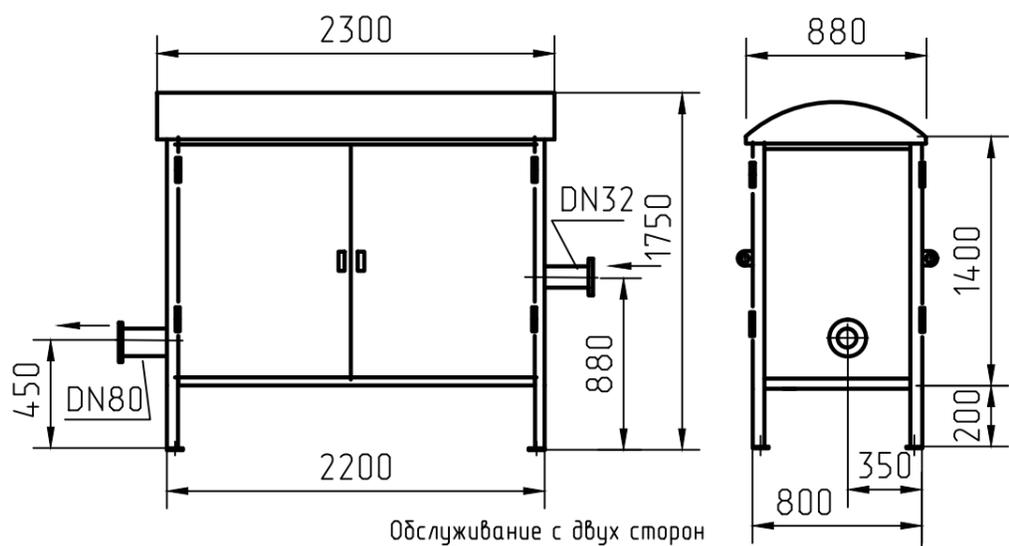
Лист

43

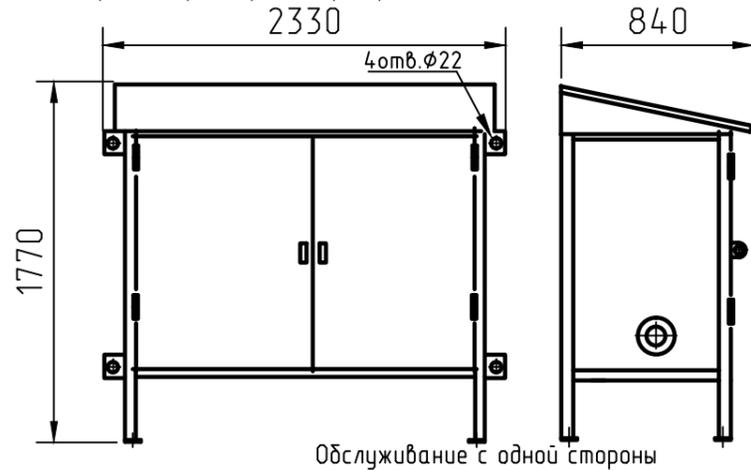
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.32.80.2Л Х3 (ГРУ-Н.32.80.2Л Х3)



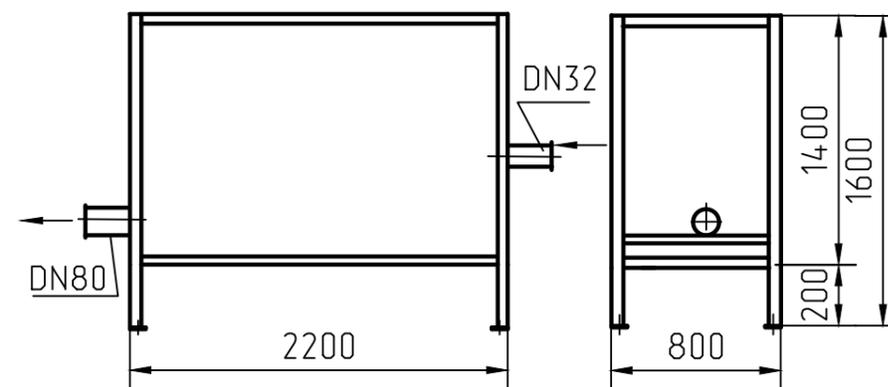
Габаритные размеры ШРП-Н.32.80.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.32.80.2Л-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.32.80.2Л (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	Инв.№ дубл.
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-Н.32.80.2/ ПЭЗ (ГРУ-Н.32.80.2/ ПЭЗ)

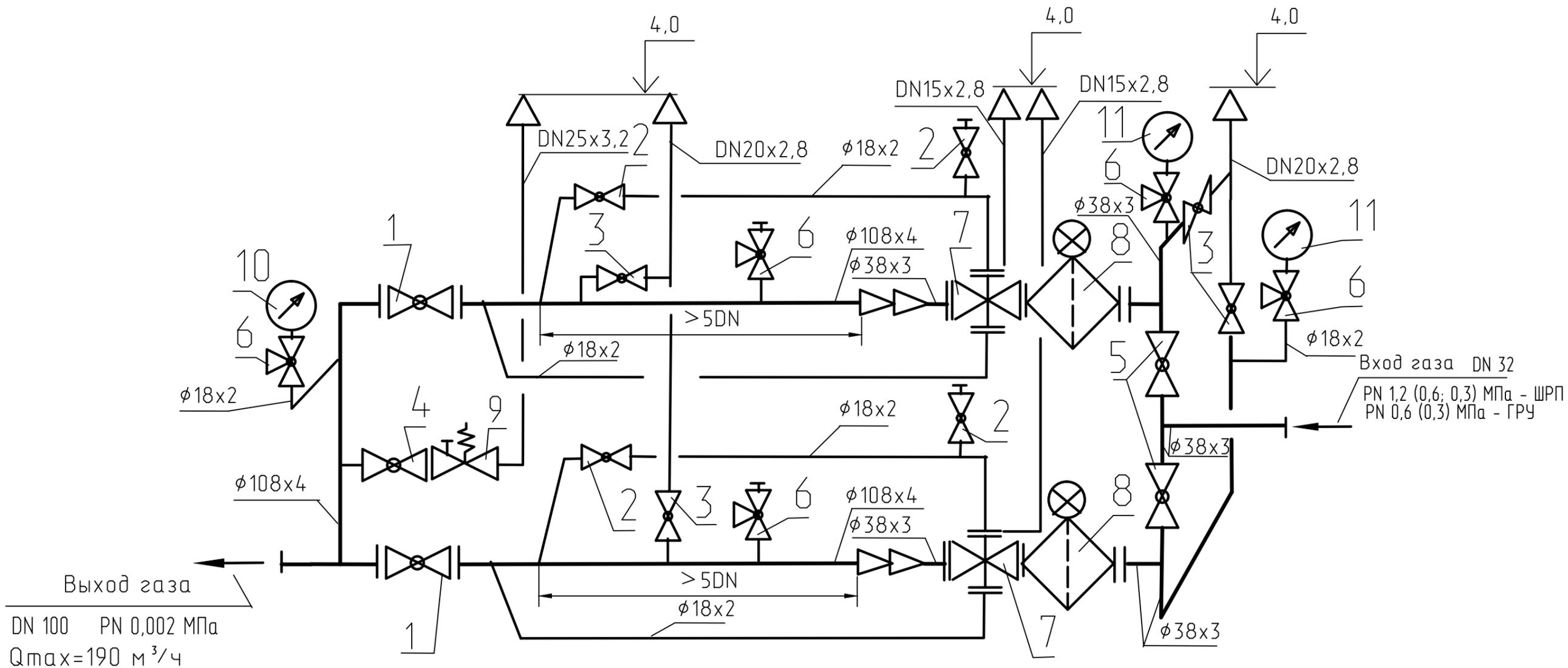
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду80/80-1,6М ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа DN20, PN 1,6 МПа DN25, PN 1,6 МПа DN32, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
3		4	
4		1	
5		2	
6		Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	
7	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	2	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	ООО "Завод теплотехнических приборов"
11	Манометр МТ-100-1,6 МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Подп. и дата
Взам. име. №	Подп. и дата

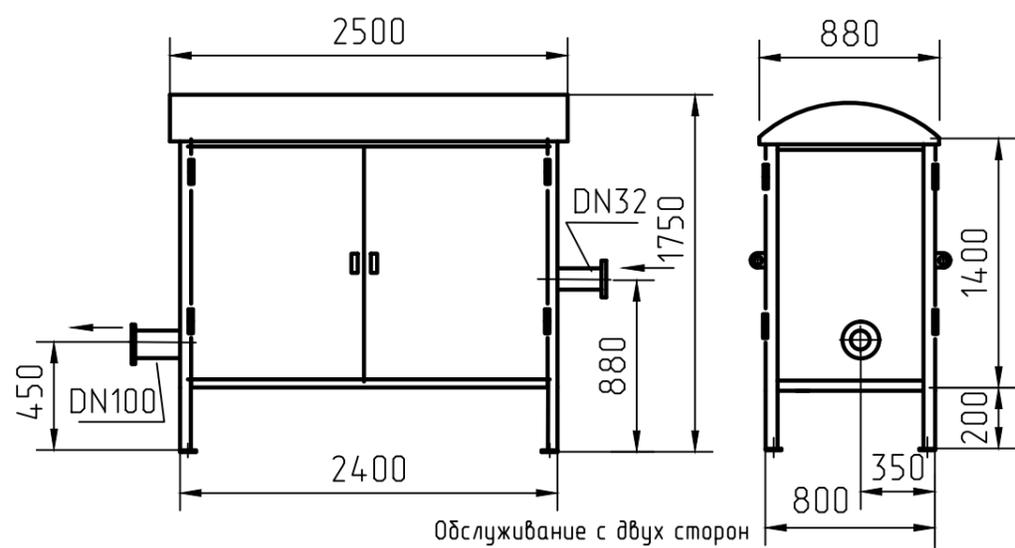
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

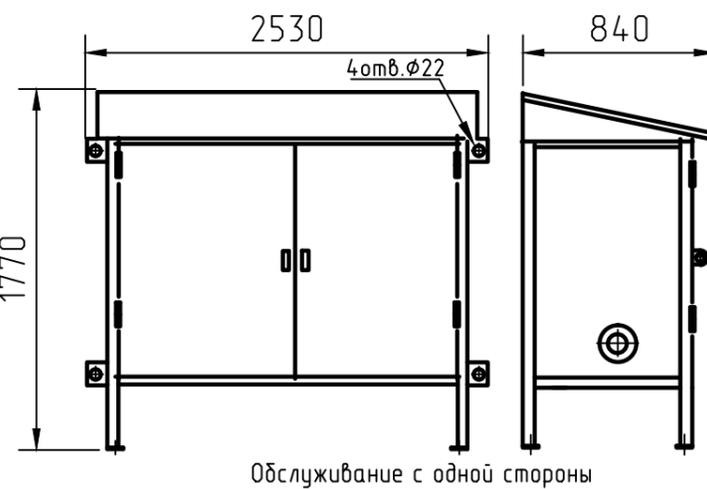
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.32.100.2Л X3 (ГРУ-Н.32.100.2Л X3)



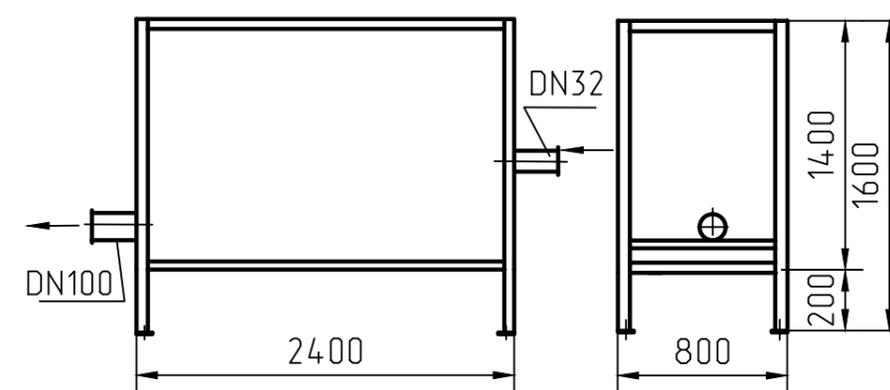
Габаритные размеры ШРП-Н.32.100.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.32.100.2Л-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.32.100.2Л (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-Н.32.100.2/ ПЭЗ (ГРУ-Н.32.100.2/ ПЭЗ)

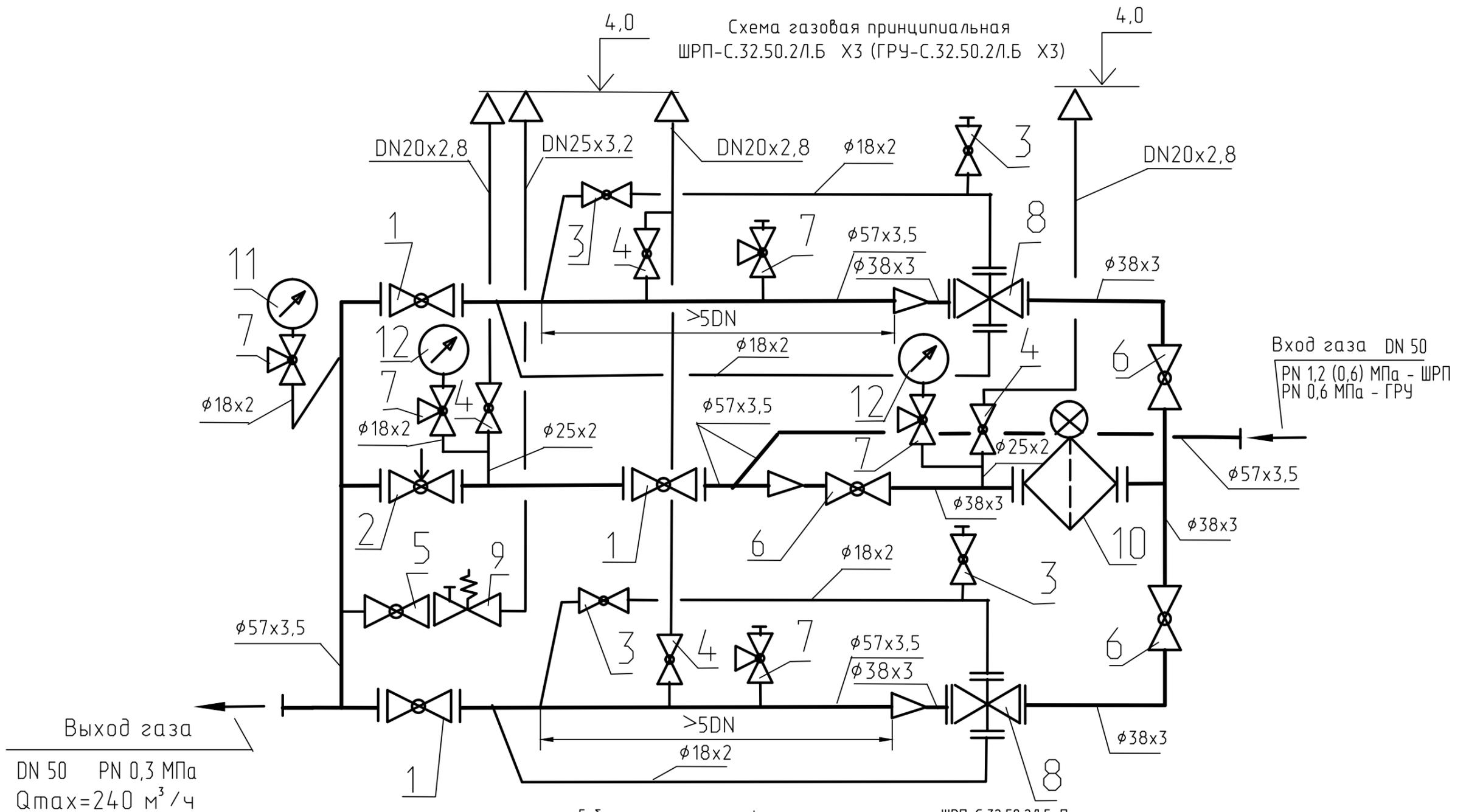
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду100/78-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	2	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа DN20, PN 1,6 МПа DN25, PN 1,6 МПа DN32, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
3		4	
4		1	
5		2	
6		Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	
7	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	2	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
11	Манометр МТ-100-1,6 МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

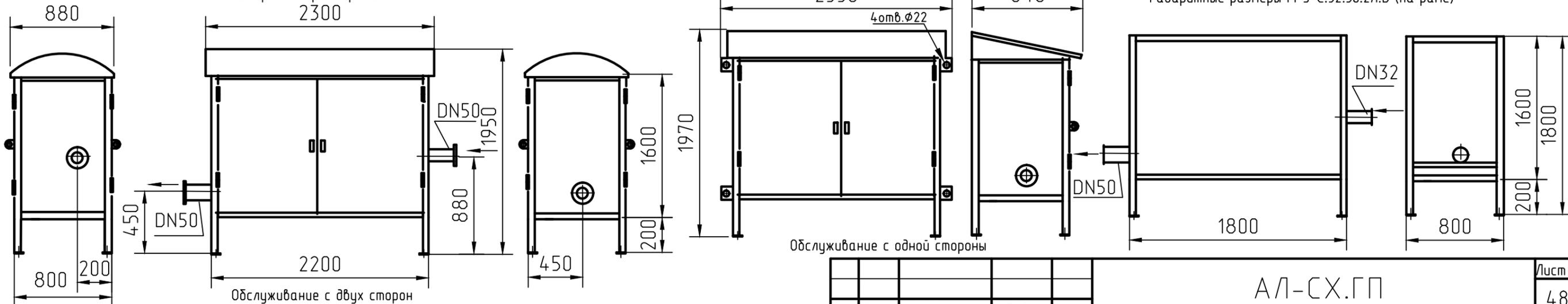
Схема газовая принципиальная
ШРП-С.32.50.2Л.Б X3 (ГРУ-С.32.50.2Л.Б X3)



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-С.32.50.2Л.Б-П

Габаритные размеры ШРП-С.32.50.2Л.Б

Габаритные размеры ГРУ-С.32.50.2Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

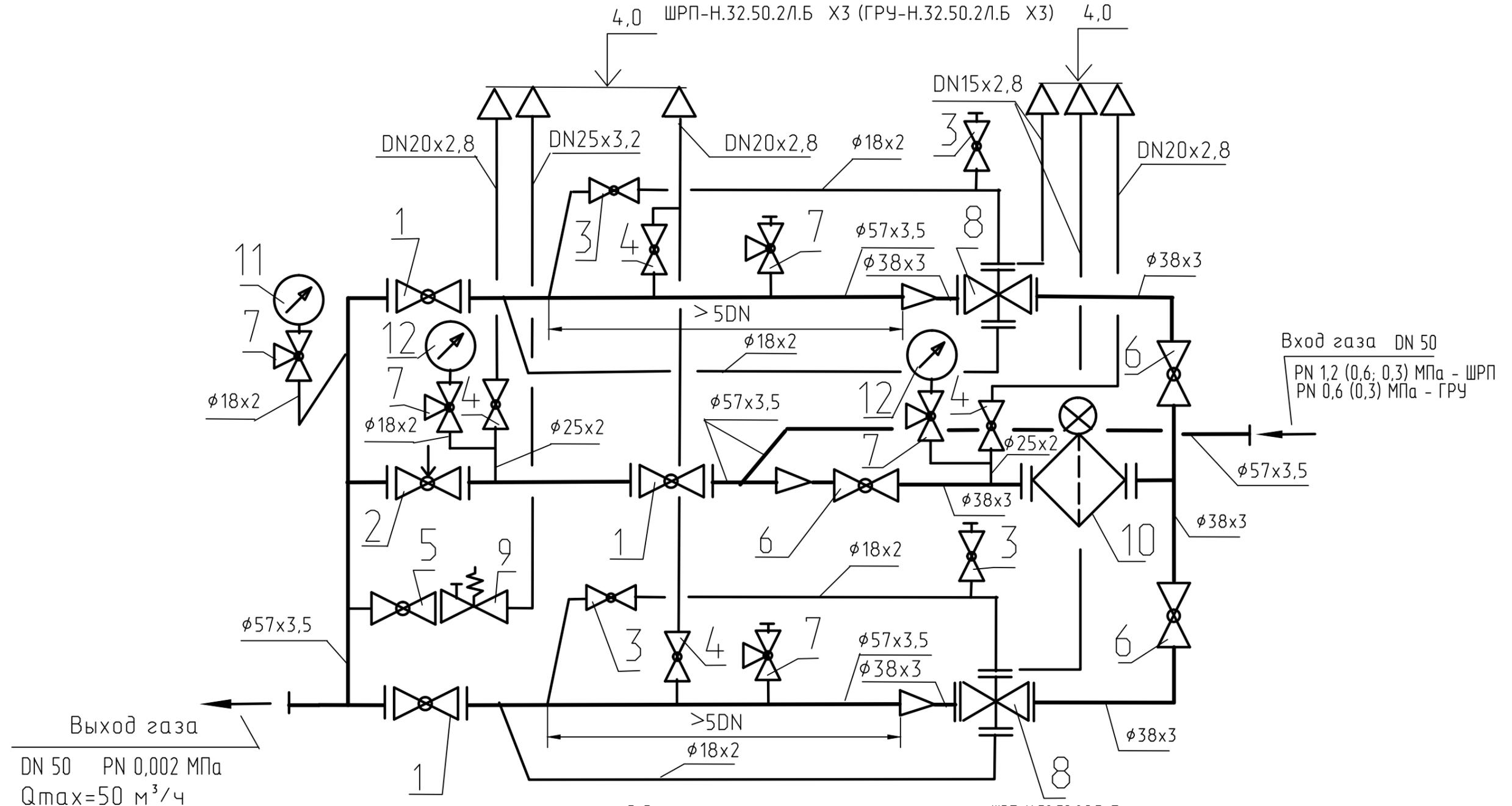
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-С.32.50.2/ЛБ ПЗЗ (ГРУ-С.32.50.2/ЛБ ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	3	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4	DN20, PN 1,6 МПа	4	
5	DN25, PN 1,6 МПа	1	
6	DN32, PN 1,6 МПа	3	
7	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РУП "Белгазтехника"
8	Регулятор давления газа РДС-32-4 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
11	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-600 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
12	MT-100-1,6* МПа х 1,5	2	

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

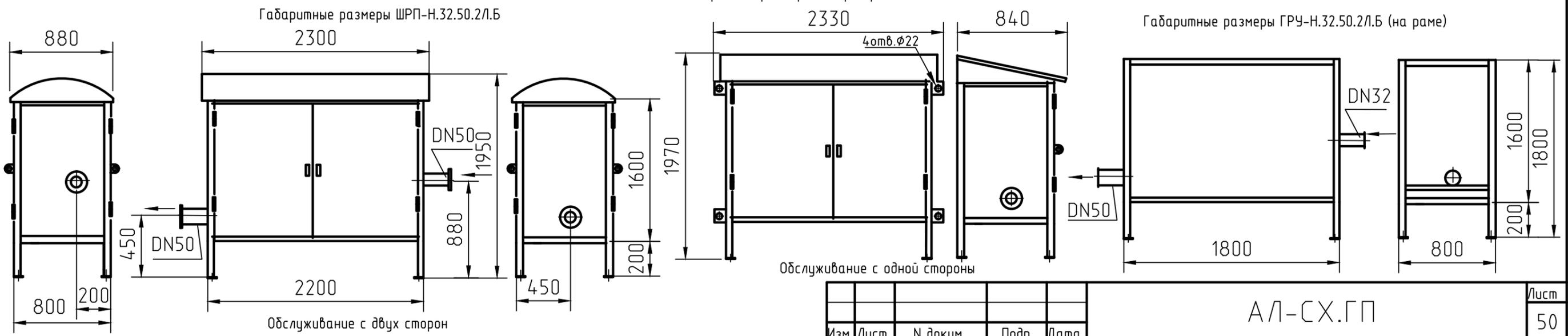
Схема газовая принципиальная



Выход газа
DN 50 PN 0,002 МПа
Q_{max}=50 м³/ч

Вход газа DN 50
PN 1,2 (0,6; 0,3) МПа - ШРП
PN 0,6 (0,3) МПа - ГРУ

Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.32.50.2Л.Б-П



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Инв.№ инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-Н.32.50.2/ЛБ ПЗЗ (ГРУ-Н.32.50.2/ЛБ ПЗЗ)

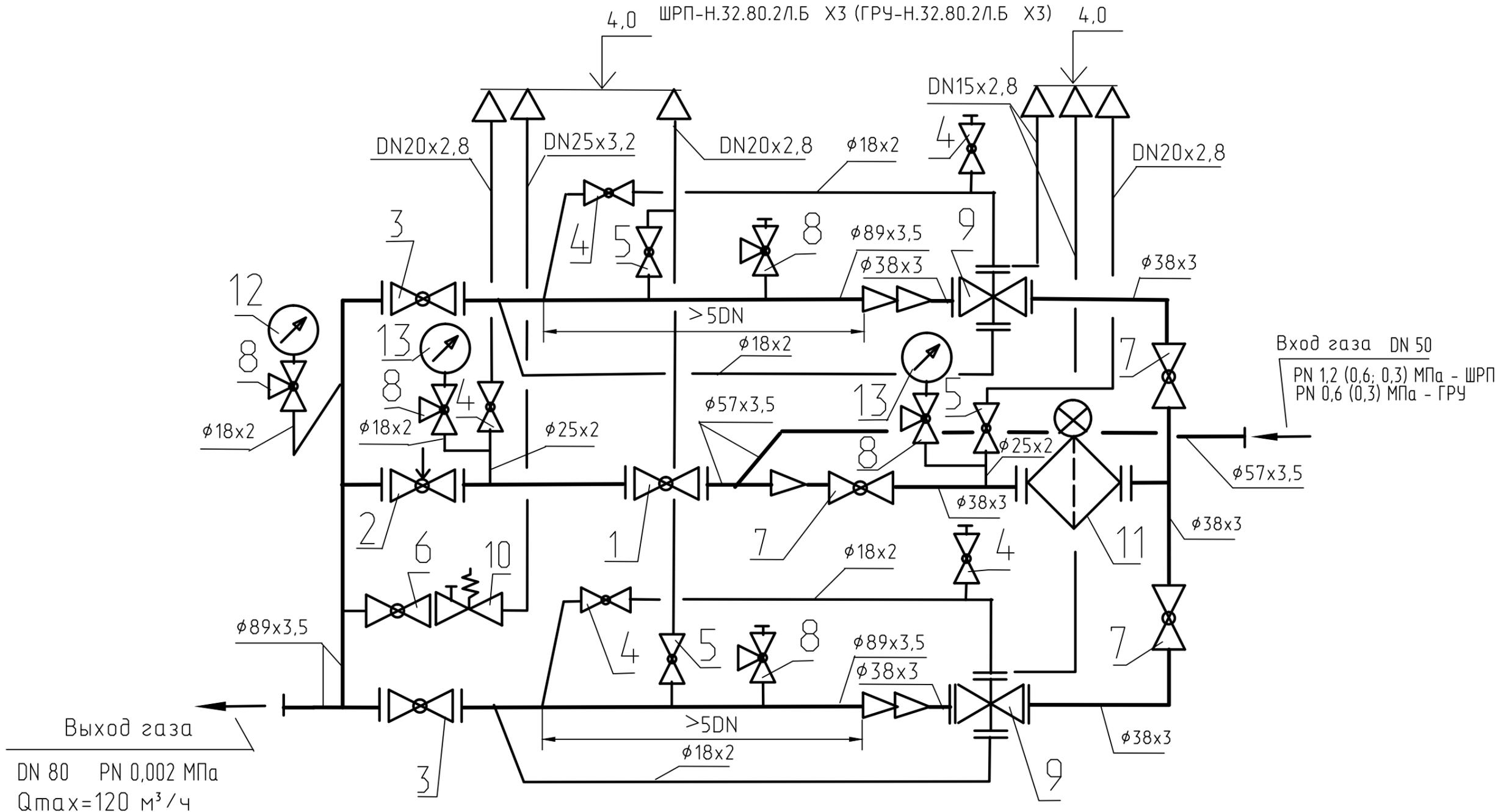
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	3	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4	DN20, PN 1,6 МПа	4	
5	DN25, PN 1,6 МПа	1	
6	DN32, PN 1,6 МПа	3	
7	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РУП "Белгазтехника"
8	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
11	Напормер НП-100-4 кПа x 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехни- ческих приборов"
12	Манометр МТ-100-1,6 МПа x 1,5 ТУ РБ1014.72320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимо- сти от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Инв. № подл.
Инв. № подл.	Подп. и дата
	Инв. № дубл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

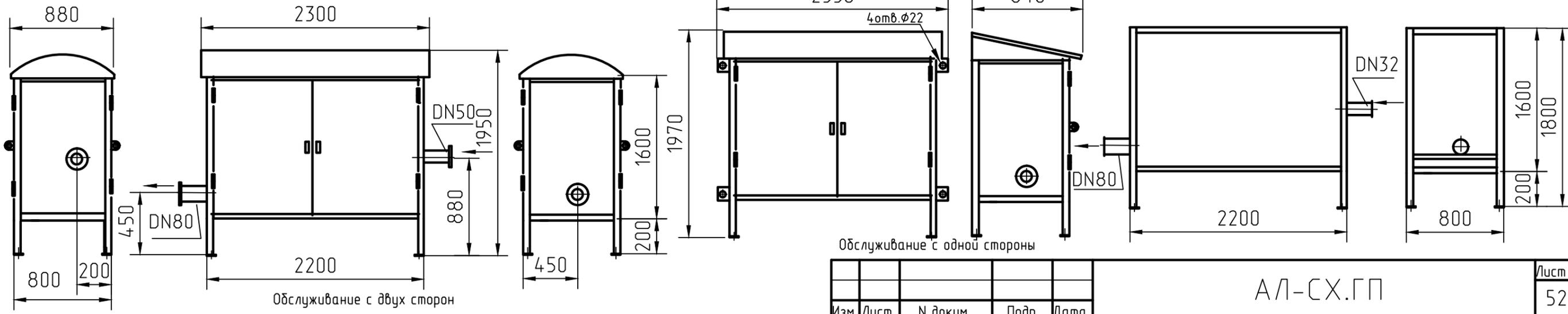
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.32.80.2Л.Б Х3 (ГРУ-Н.32.80.2Л.Б Х3)



Габаритные размеры ШРП-Н.32.80.2Л.Б

Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.32.80.2Л.Б-П

Габаритные размеры ГРУ-Н.32.80.2Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Инв.№ инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-Н.32.80.2/ЛБ ПЭЗ (ГРУ-Н.32.80.2/ЛБ ПЭЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	1	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой КШ Ду80/80-1,6М ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
4	Кран шаровой 11527п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	4	
6	DN25, PN 1,6 МПа	1	
7	DN32, PN 1,6 МПа	3	
8	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РУП "Белгазтехника"
9	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
10	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
11	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
12	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
13	Манометр МТ-100-1,6 МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

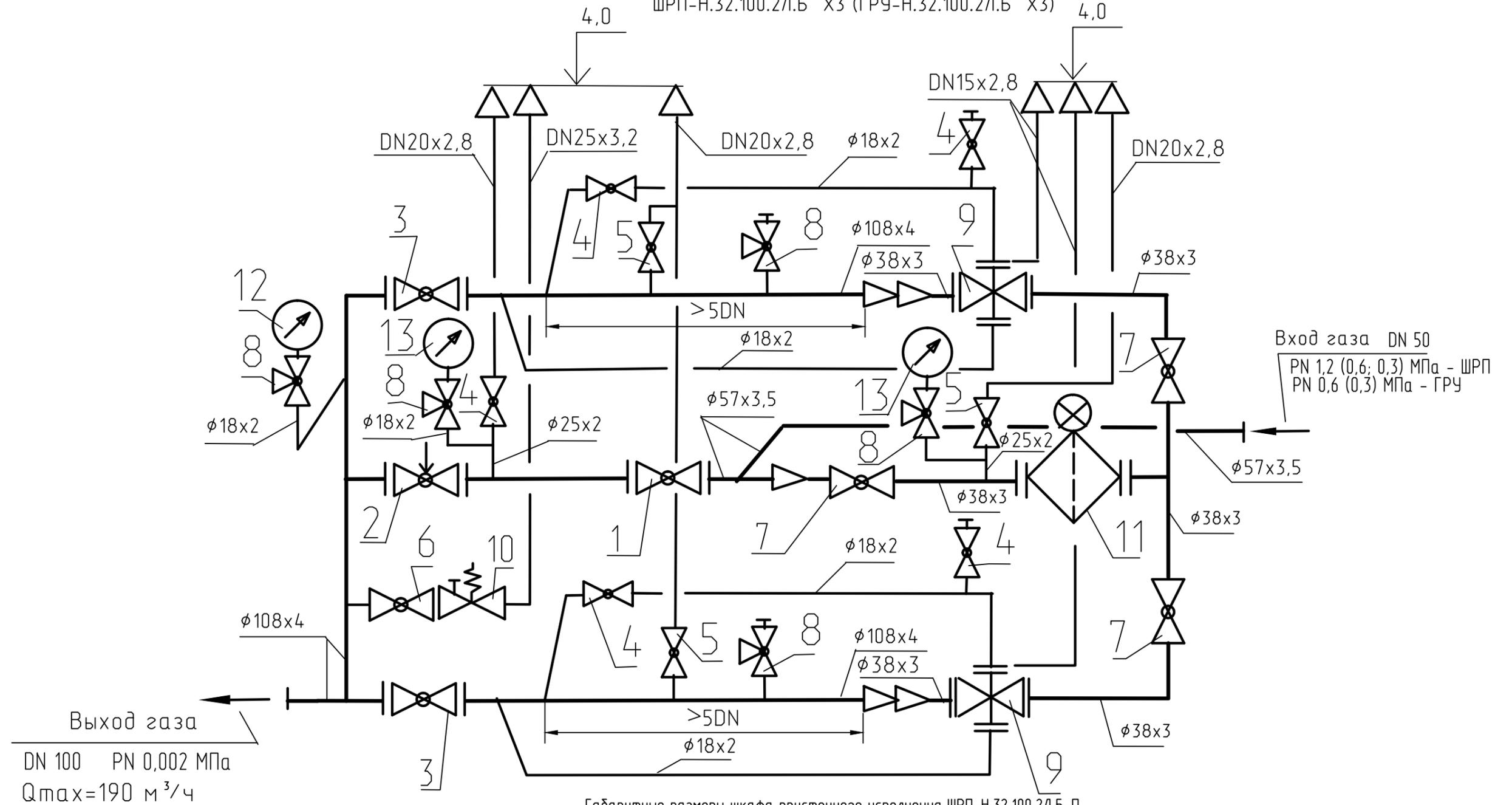
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист

53

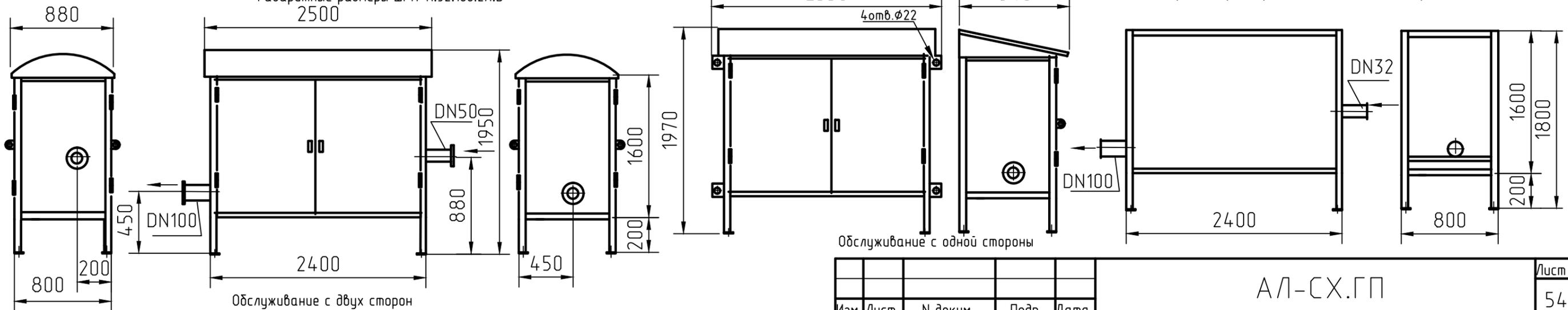
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.32.100.2Л.Б X3 (ГРУ-Н.32.100.2Л.Б X3)



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.32.100.2Л.Б-П

Габаритные размеры ШРП-Н.32.100.2Л.Б

Габаритные размеры ГРУ-Н.32.100.2Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-Н.32.100.2/Б ПЗЗ (ГРУ-Н.32.100.2/Б ПЗЗ)

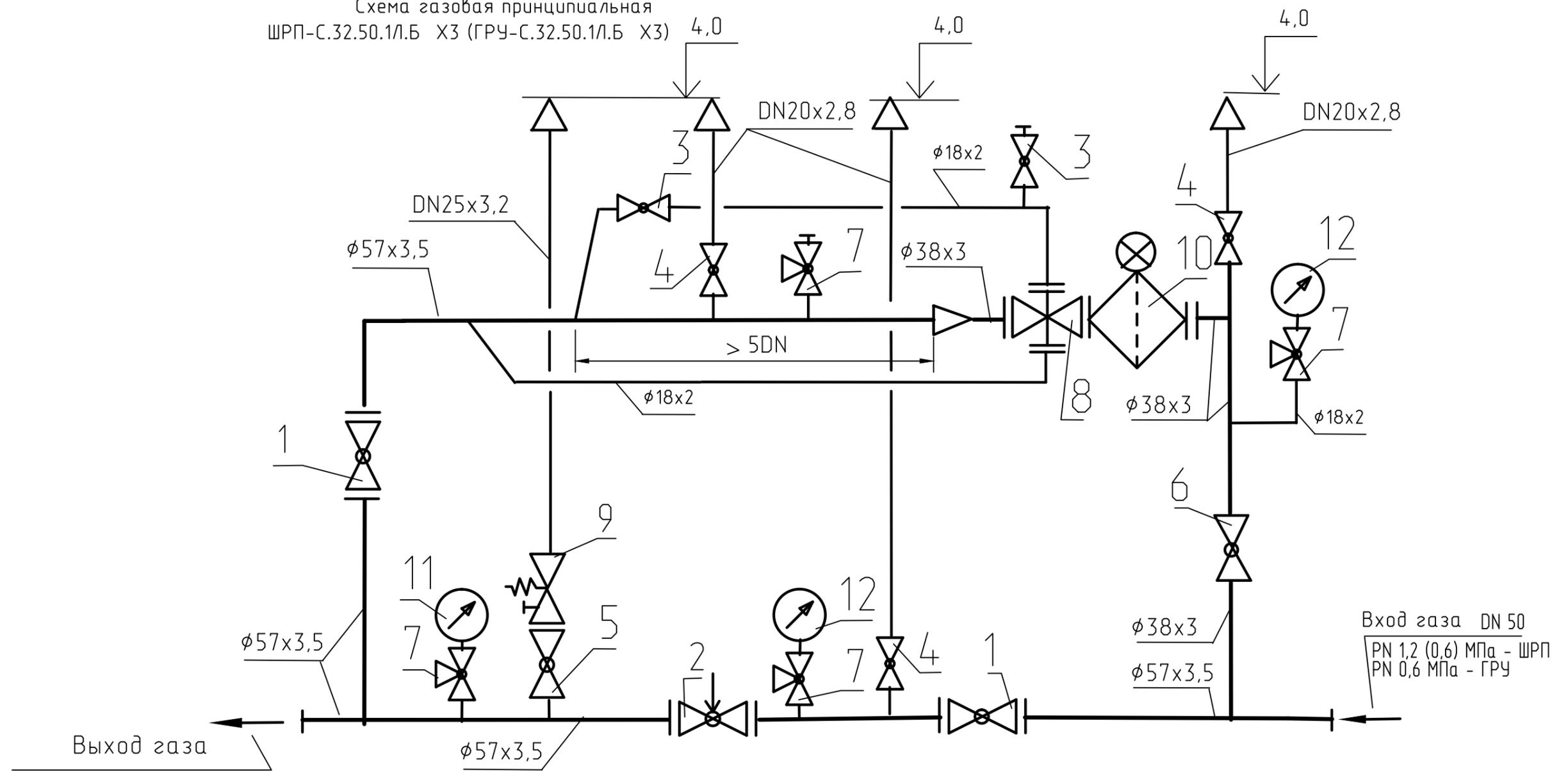
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	1	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	КШ Ду100/78-1,6Ф	2	
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	4	
6	DN25, PN 1,6 МПа	1	
7	DN32, PN 1,6 МПа	3	
8	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РУП "Белгазтехника"
9	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
10	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
11	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
12	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
13	Манометр МТ-100-1,6 МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

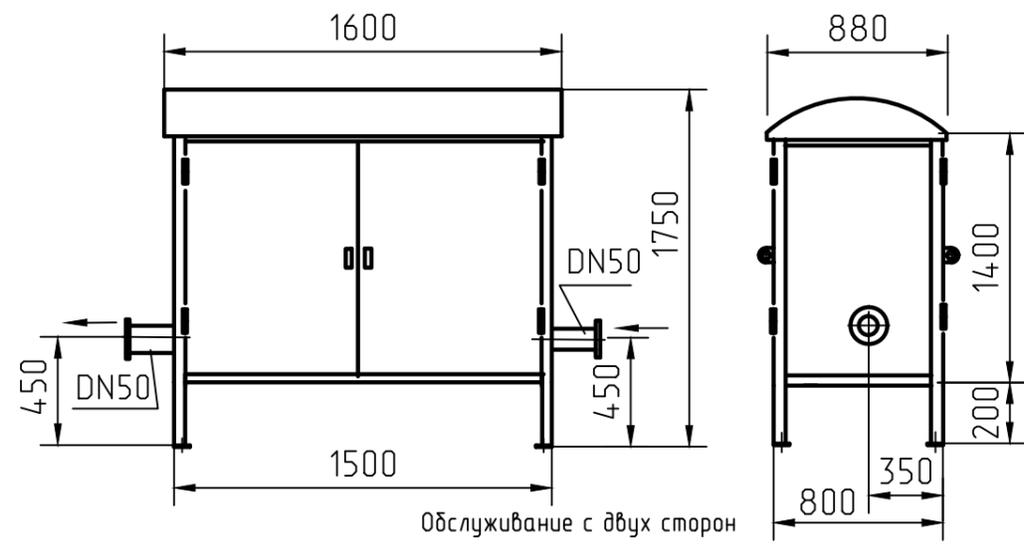
АЛ-СХ.ГП

Схема газовая принципиальная
ШРП-С.32.50.1Л.Б Х3 (ГРУ-С.32.50.1Л.Б Х3)

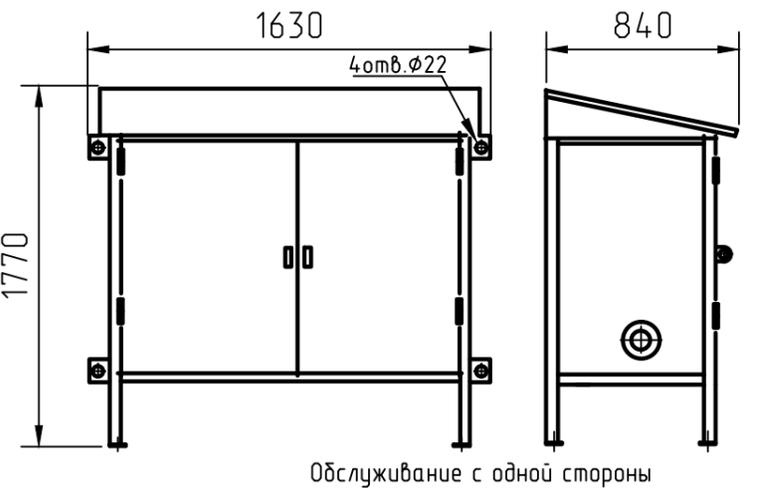


Выход газа
DN 50 PN 0,3 МПа
Q_{max}=240 м³/ч

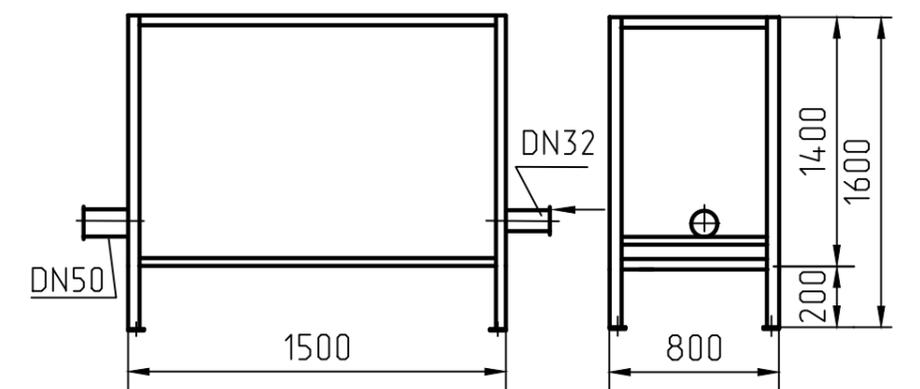
Габаритные размеры ШРП-С.32.50.1Л.Б



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-С.32.50.1Л.Б-П



Габаритные размеры ГРУ-С.32.50.1Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-С.32.50.1/Б ПЗЗ (ГРУ-С.32.50.1/Б ПЗЗ)

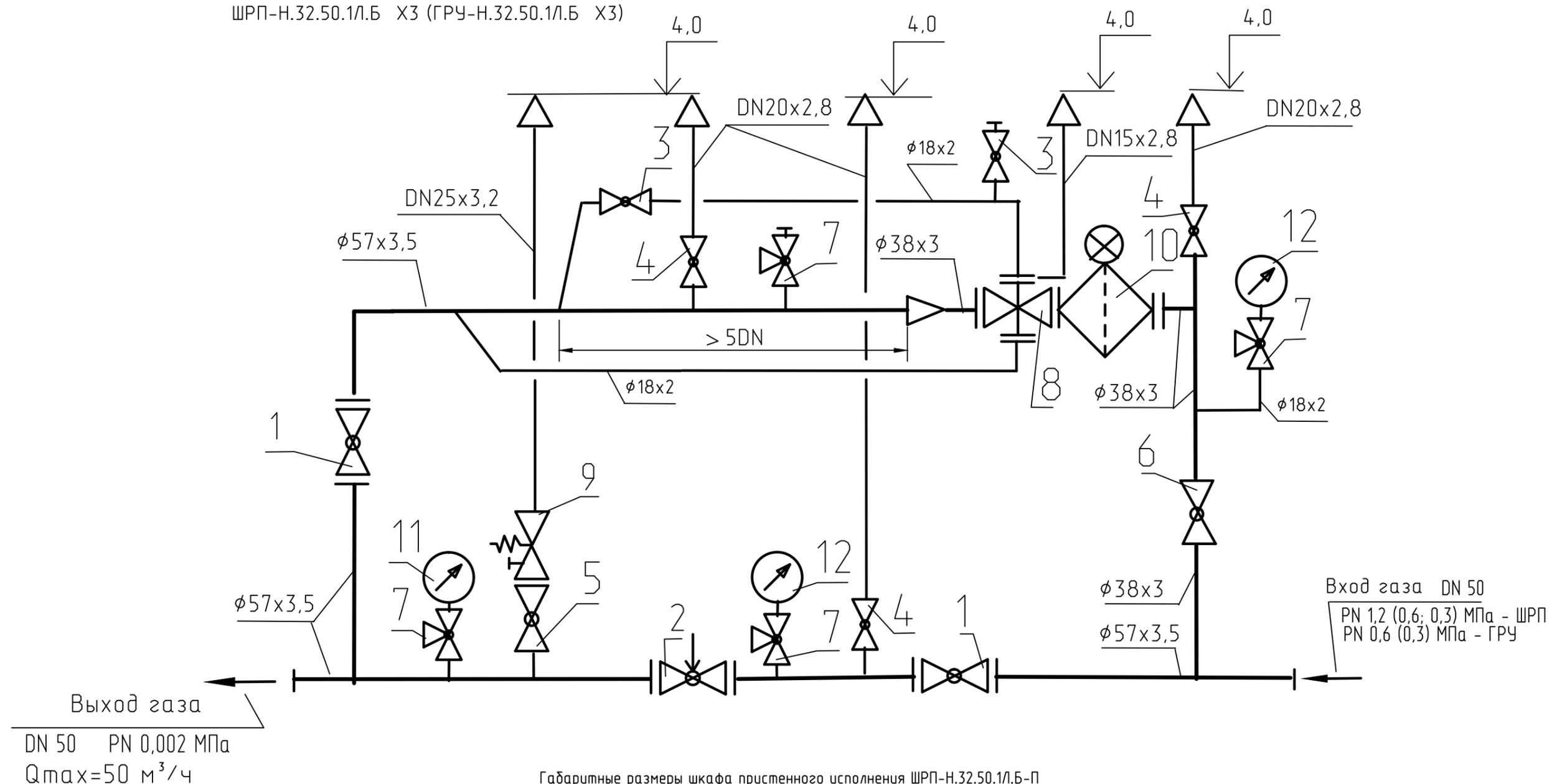
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	2	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
4	DN20, PN 1,6 МПа	3	
5	DN25, PN 1,6 МПа	1	
6	DN32, PN 1,6 МПа	1	
7	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	4	РУП "Белгазтехника"
8	Регулятор давления газа РДС-32-4 ТУ РБ 100270876.099-2002	1	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-05 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
11	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-600 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
12	MT-100-1,6 * МПа х 1,5	2	

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Инв. № подл.

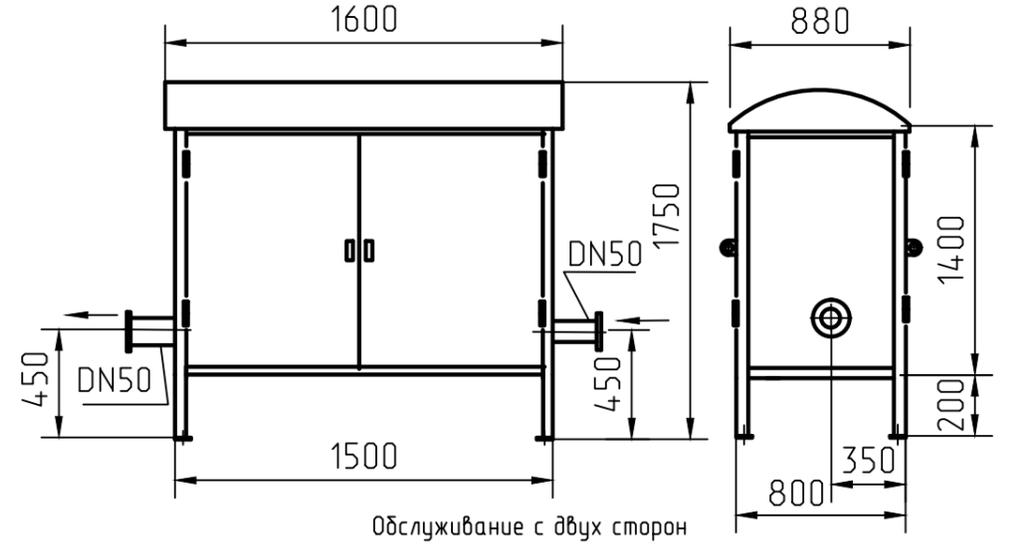
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

АЛ-СХ.ГП

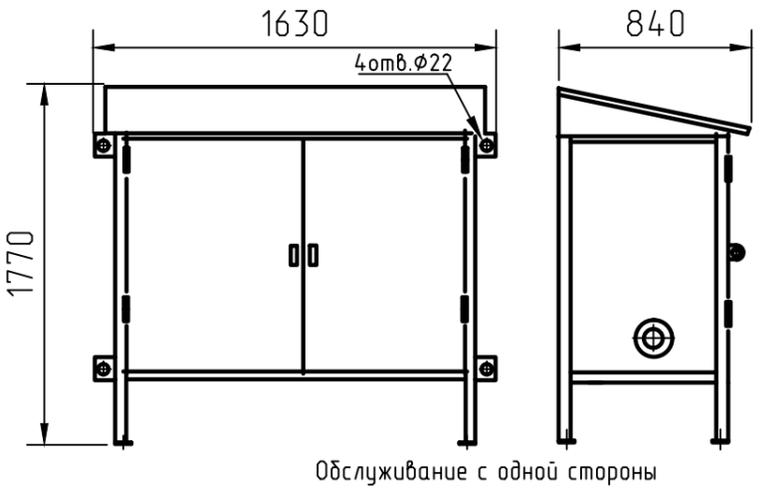
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.32.50.1Л.Б Х3 (ГРУ-Н.32.50.1Л.Б Х3)



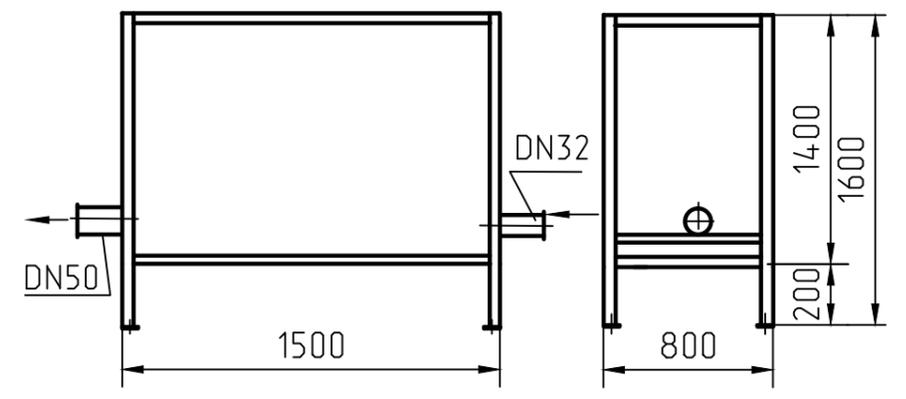
Габаритные размеры ШРП-Н.32.50.1Л.Б



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.32.50.1Л.Б-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.32.50.1Л.Б (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-Н.32.50.1/Б ПЗЗ (ГРУ-Н.32.50.1/Б ПЗЗ)

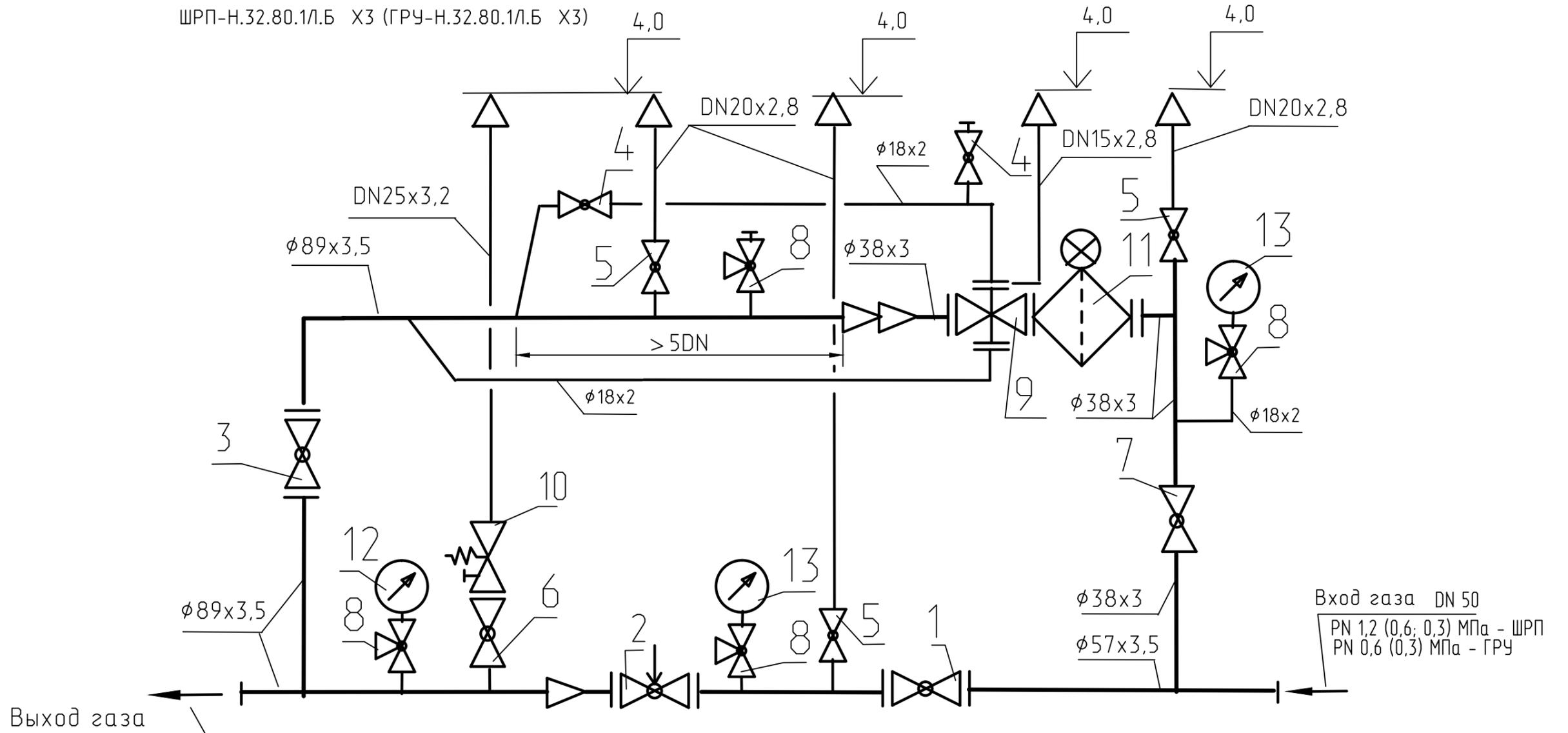
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	2	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
4	DN20, PN 1,6 МПа	3	
5	DN25, PN 1,6 МПа	1	
6	DN32, PN 1,6 МПа	1	
7	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	4	РУП "Белгазтехника"
8	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	1	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
11	Напормер НП-100-4 кПа x 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
12	Манометр МТ-100-1,6 МПа x 1,5 ТУ РБ1014.72320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

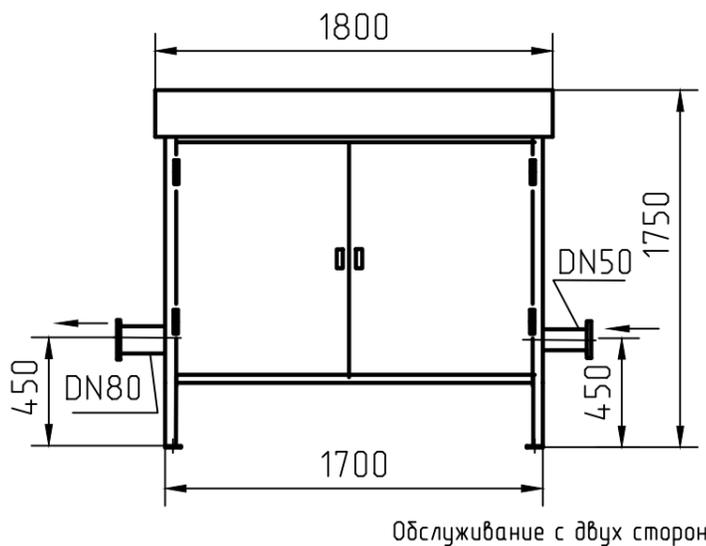
Схема газовая принципиальная
ШРП-Н.32.80.1Л.Б Х3 (ГРУ-Н.32.80.1Л.Б Х3)



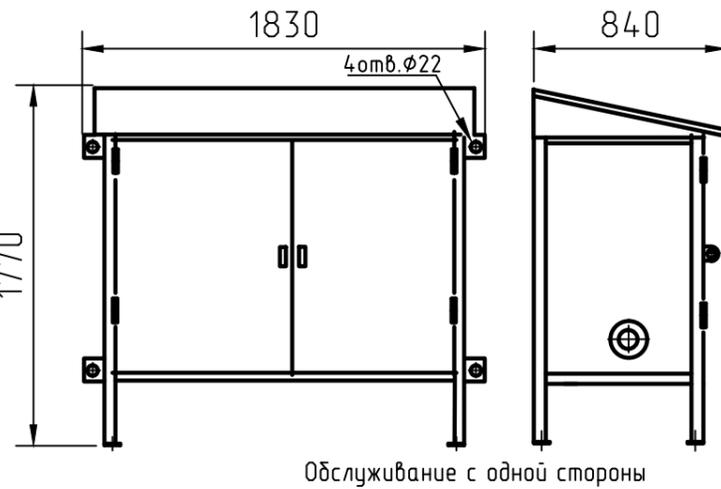
Выход газа
DN 80 PN 0,002 МПа
Q_{max}=120 м³/ч

Вход газа DN 50
PN 1,2 (0,6; 0,3) МПа - ШРП
PN 0,6 (0,3) МПа - ГРУ

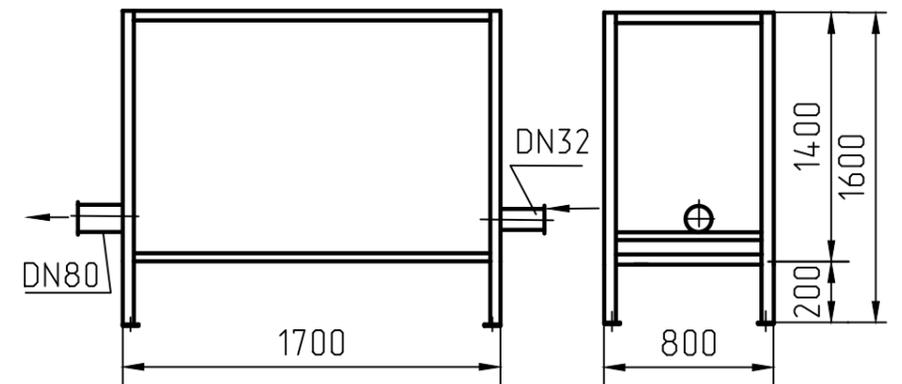
Габаритные размеры ШРП-Н.32.80.1Л.Б



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.32.80.1Л.Б-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.32.80.1Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Перечень элементов ШРП-Н.32.80.1/Б ПЭЗ (ГРУ-Н.32.80.1/Б ПЭЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	1	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой КШ Ду80/80-1,6М ТУ ВУ 100270876.147-2008	1	РУП "Белгазтехника"
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	3	
6	DN25, PN 1,6 МПа	1	
7	DN32, PN 1,6 МПа	1	
8	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	4	РУП "Белгазтехника"
9	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	1	РУП "Белгазтехника"
10	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
11	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
12	Напормер НП-100-4 кПа x 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
13	Манометр МТ-100-1,6 МПа x 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

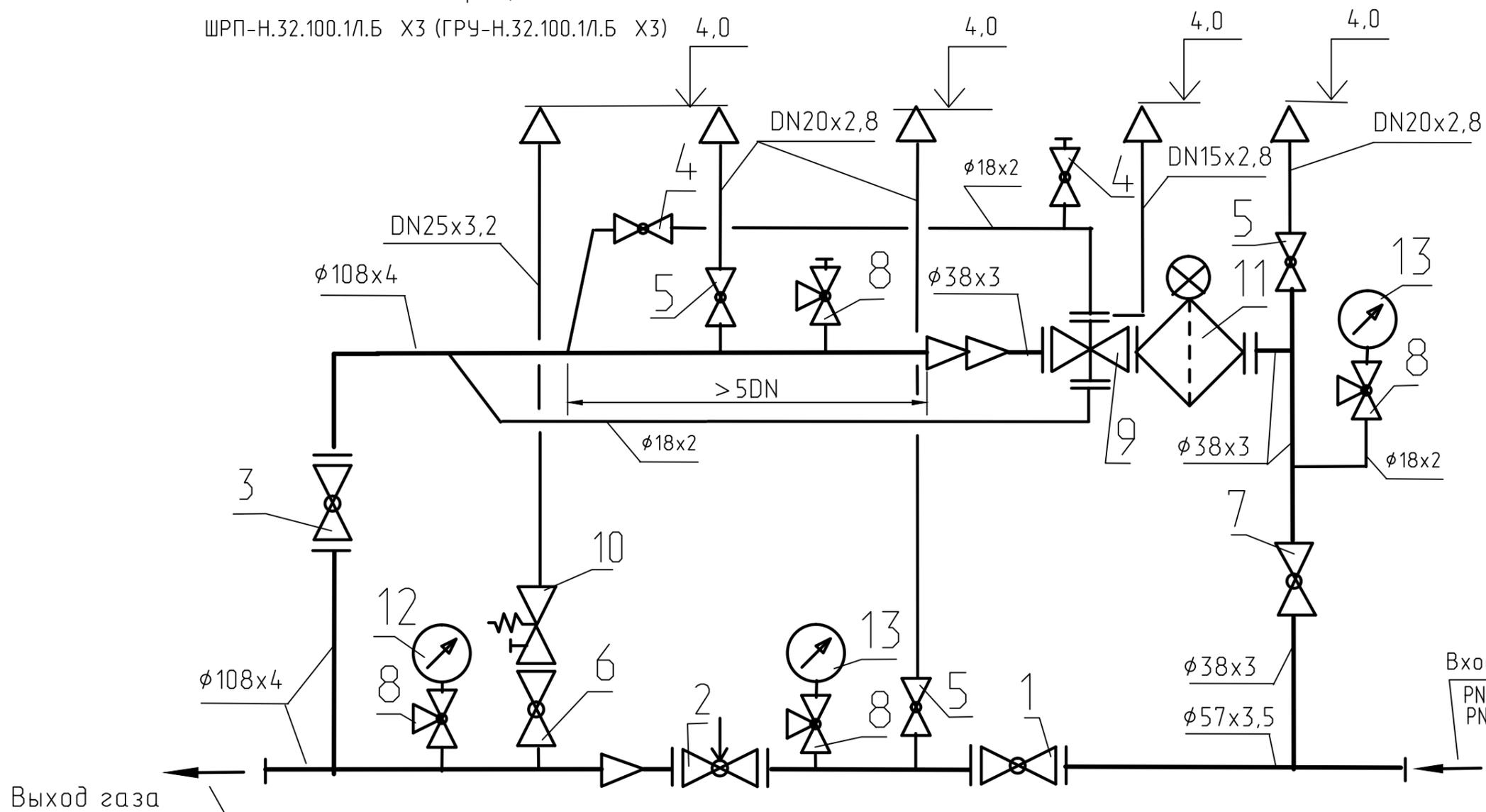
Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Подп. и дата
Взам. име. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Схема газовая принципиальная

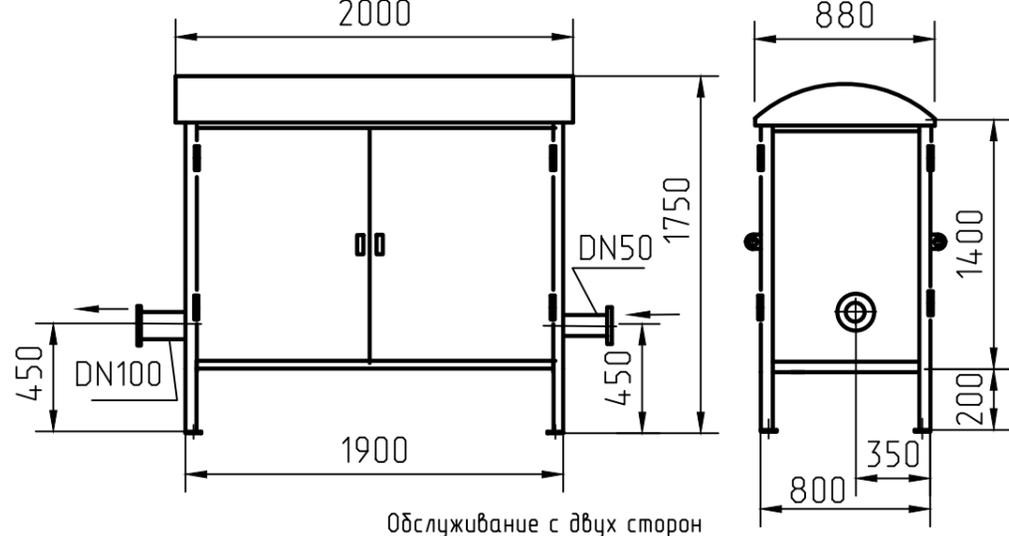
ШРП-Н.32.100.1Л.Б Х3 (ГРУ-Н.32.100.1Л.Б Х3)



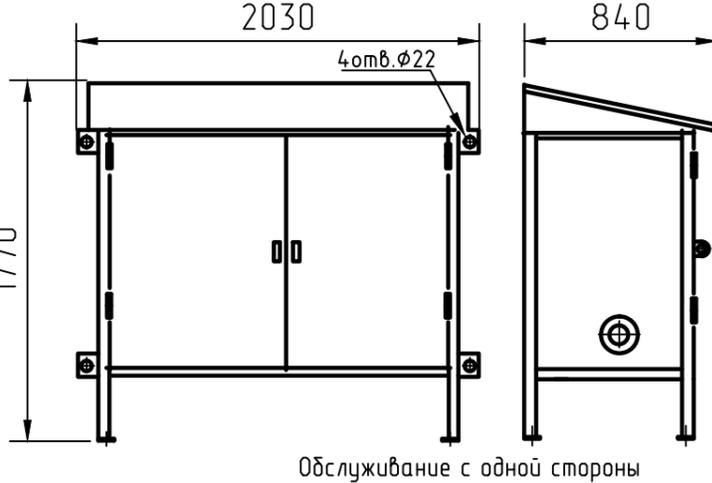
Вход газа DN 50
 PN 1,2 (0,6; 0,3) МПа - ШРП
 PN 0,6 (0,3) МПа - ГРУ

Выход газа
 DN 100 PN 0,002 МПа
 $Q_{max} = 190 \text{ м}^3/\text{ч}$

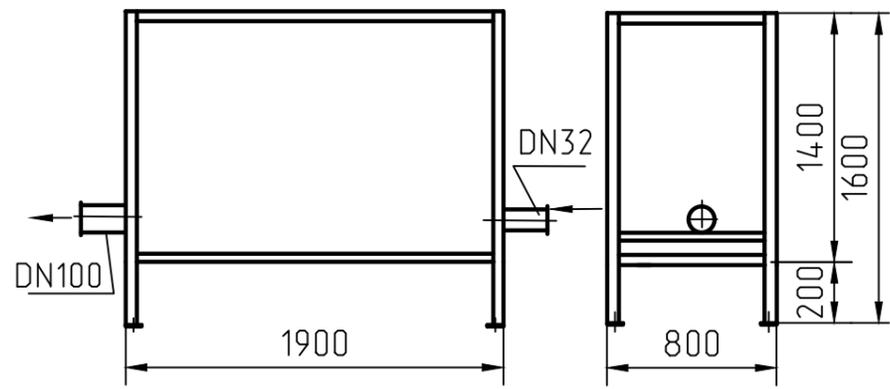
Габаритные размеры ШРП-Н.32.100.1Л.Б



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРП-Н.32.100.1Л.Б-П



Габаритные размеры ГРУ-Н.32.100.1Л.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-Н.32.100.1/1.Б ПЗЗ (ГРУ-Н.32.100.1/1.Б ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	1	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/36-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	КШ Ду100/78-1,6Ф	1	
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	3	
6	DN25, PN 1,6 МПа	1	
7	DN32, PN 1,6 МПа	1	
8	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	4	РУП "Белгазтехника"
9	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	1	РУП "Белгазтехника"
10	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
11	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,8-32-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
12	Напоромер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
13	Манометр МТ-100-1,6 МПа х 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	2	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багоря"

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРП-Н.20.50.2/ ПЗЗ (ГРУ-Н.20.50.2/ ПЗЗ)

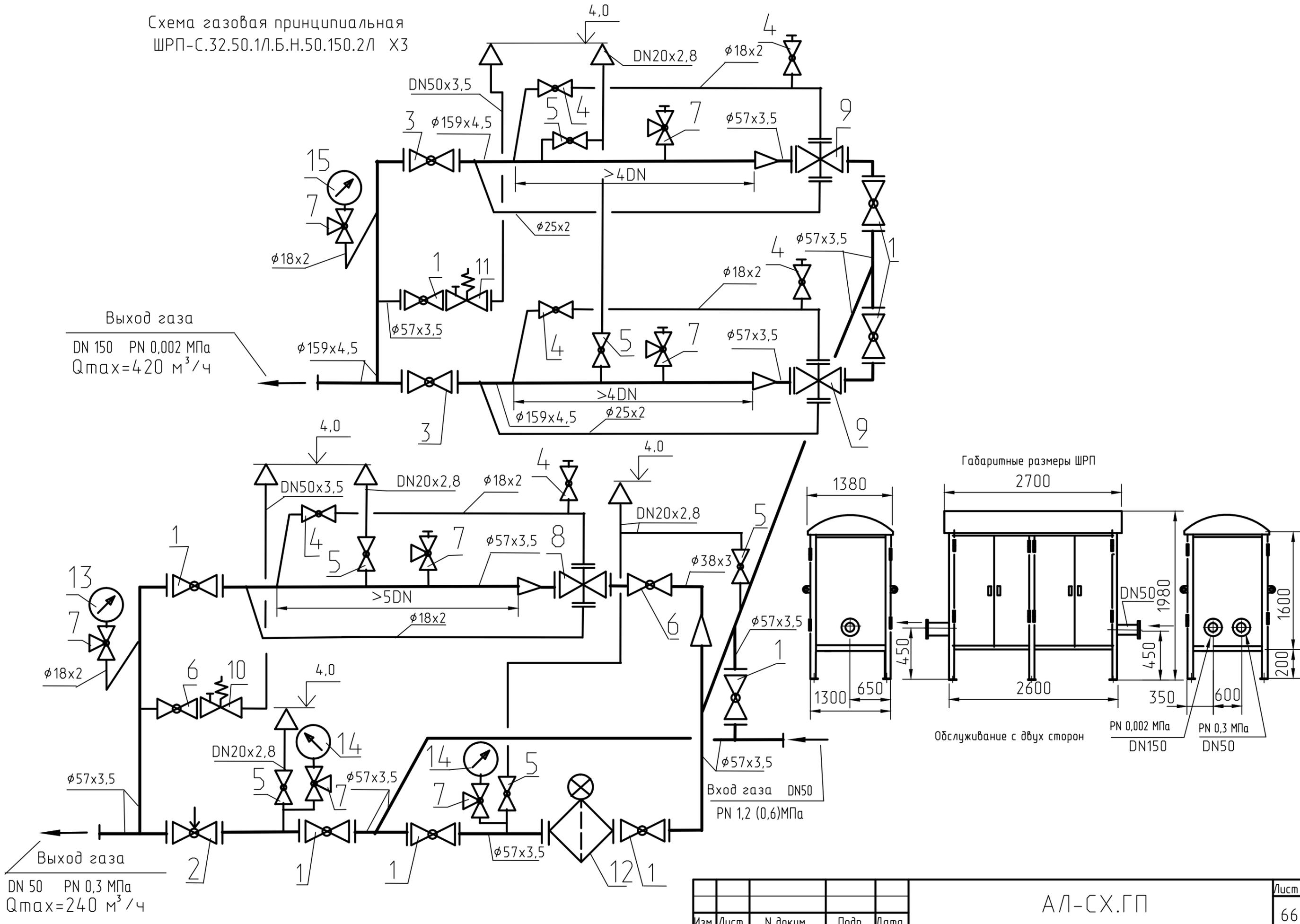
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	2	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN20, PN 1,6 МПа DN25, PN 1,6 МПа	6	ЧУП "Цветлит" Гродно
3		3	
4	Клапан запорный для манометра КЗМ -1 ТУ РБ 05550283.053-98	2	РУП "Белгазтехника"
5	Регулятор давления газа домашней РДГД-50-Л ТУ ВУ 100270876.154-2010	2	РУП "Белгазтехника"
6	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,0-25-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
7	Напаромер НП-100-4 кПа x 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
8	Манометр МТ-100-1,0 МПа x 1,5 ТУ РБ1014.72320.001-2002	1	* - 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Ине. № подп	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Ине. № инв.	Подп. и дата
Ине. № инв.	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Схема газовая принципиальная
ШРП-С.32.50.1Л.Б.Н.50.150.2Л X3



Выход газа
DN 150 PN 0,002 МПа
Q_{max}=420 м³/ч

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Перечень элементов ШРП-С.32.50.1/Б.Н.50.150.2/ ПЭЗ

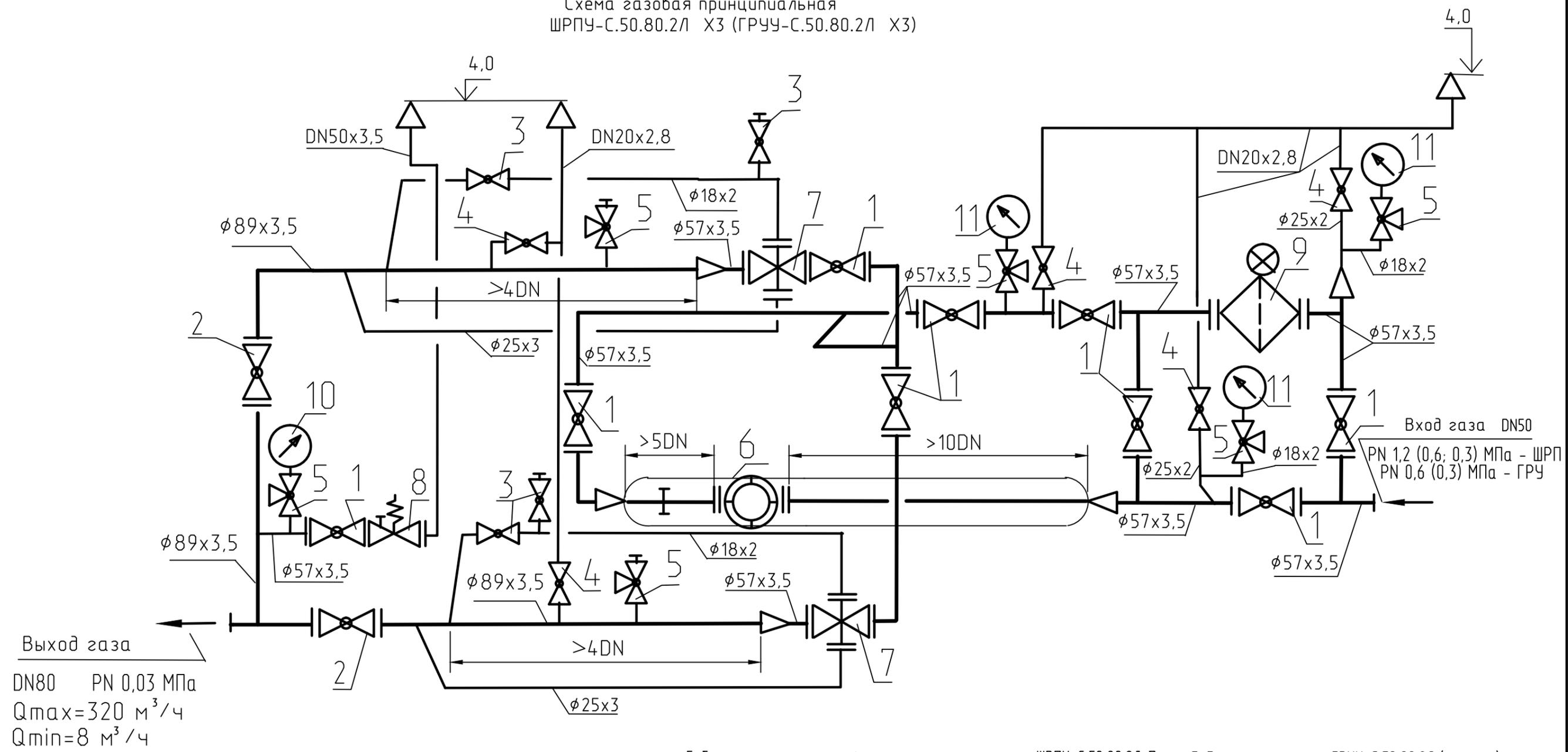
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98	8	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/39-1,6Ф	1	
3	Кран шаровой КШ Ду150/98-1,6Ф ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01)	6	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN15, PN 1,6 МПа	5	
6	DN32, PN 1,6 МПа	2	
7	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	7	РУП "Белгазтехника"
8	Регулятор давления газа РДС-32-4 ТУ РБ 100270876.099-2002	1	РУП "Белгазтехника"
9	Регулятор РДГПК-50-03 0,0020-0,0035 МПа ТУ РБ 05550283.047-97	1	РУП "Белгазтехника"
10	Клапан предохранительный сбросной ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
11	ПСК-25-05	1	
12	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
13	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002	1	НП ООО "МЦ-Багория"
14	МТ-100-0,6 МПа х 1,5	2	
15	Напормер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата
	Инв. № подл.

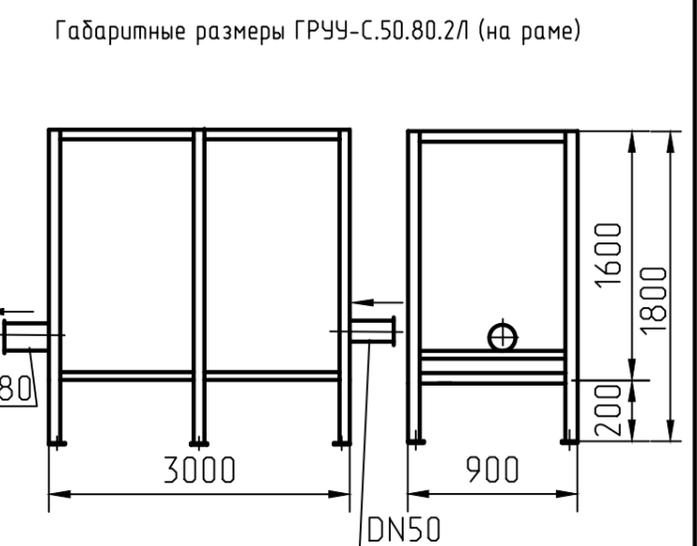
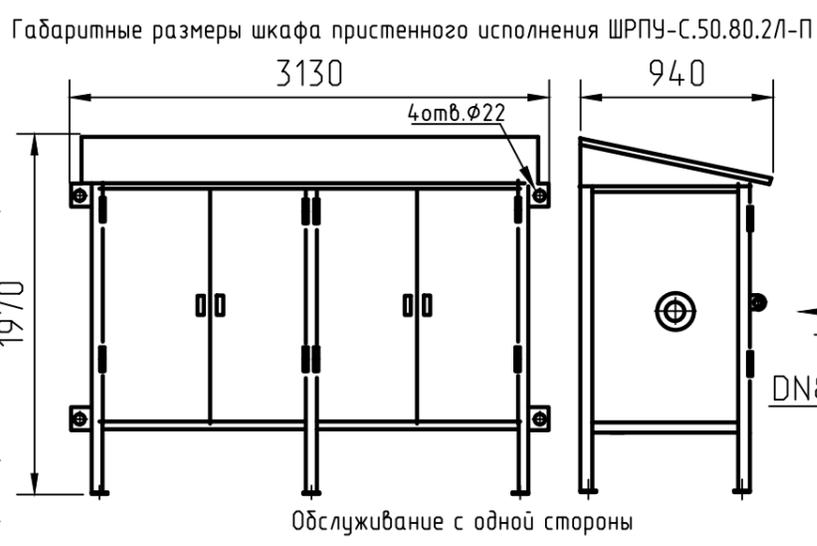
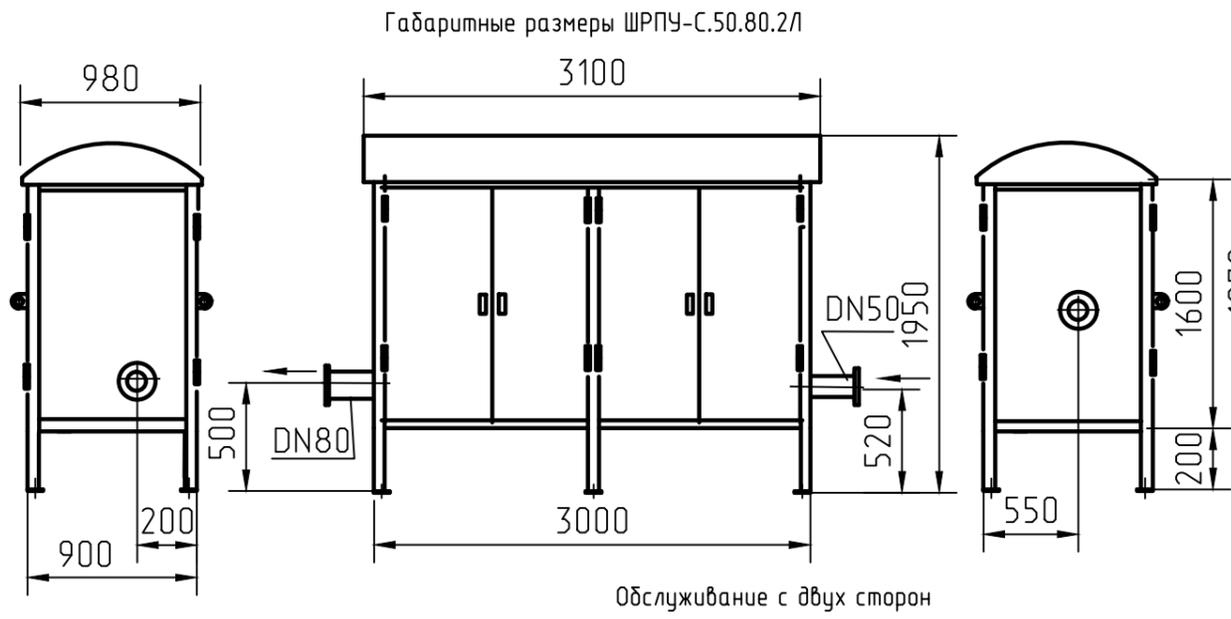
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Схема газовая принципиальная
ШРПУ-С.50.80.2Л X3 (ГРУЧ-С.50.80.2Л X3)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРПУ-С.50.80.2/ ПЗЗ (ГРУЧ-С.50.80.2/ ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	9	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду80/80-1,6М ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа DN20, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4		5	
5	Клапан запорный для манометра КЗМ -1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
6	Расходомер Ирга-РВ-25-100-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, фланцами, прямыми участками труба 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
7	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан ПСК-50-03 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 МТ-100-60 кПа х 1,5 МТ-100-1,6* МПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория * - 1,0; 0,6 в зависимости от давления
11		3	

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

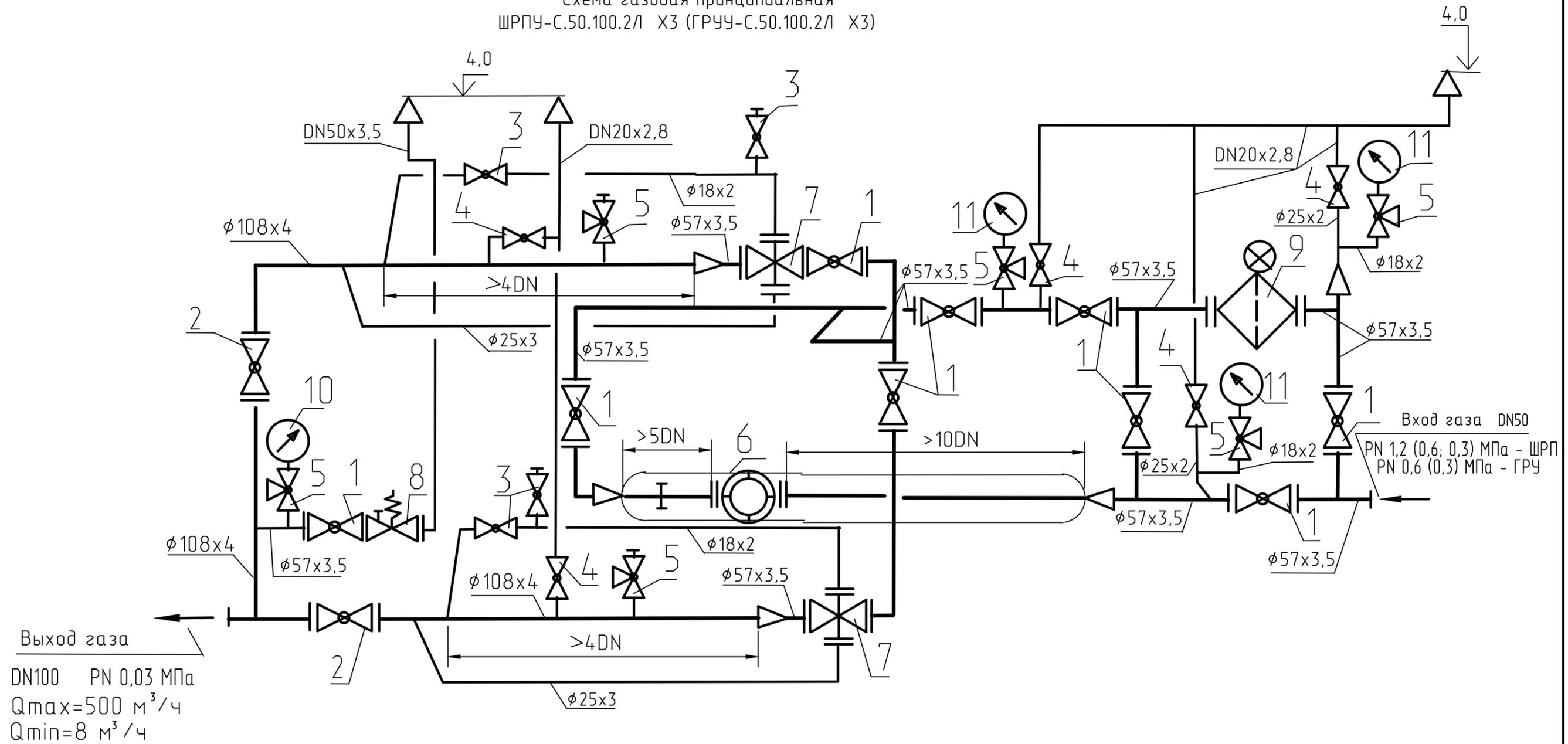
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

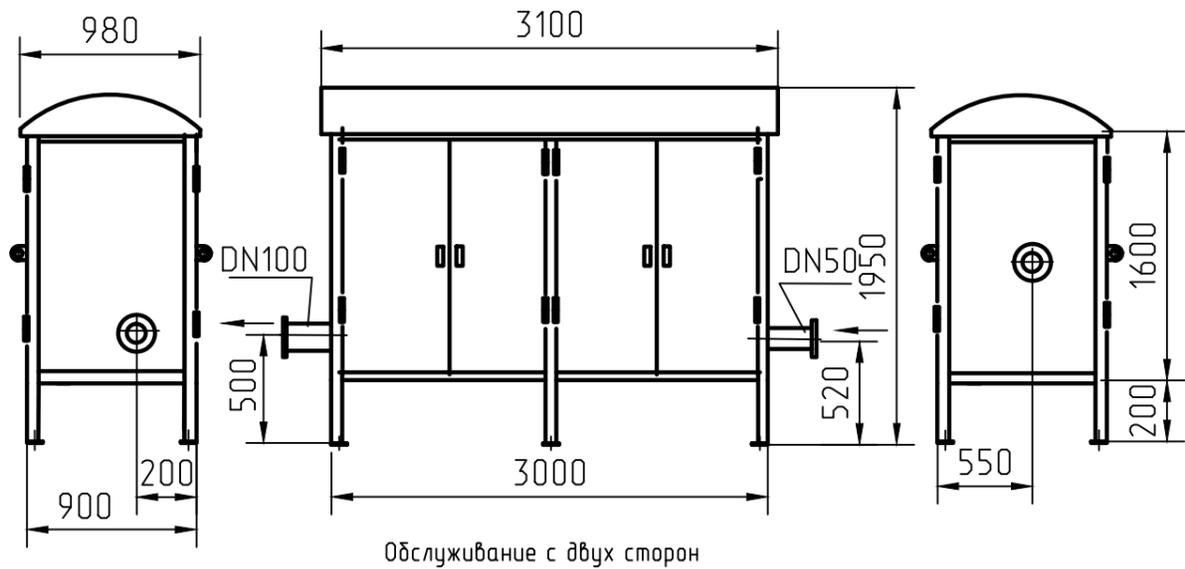
Лист

69

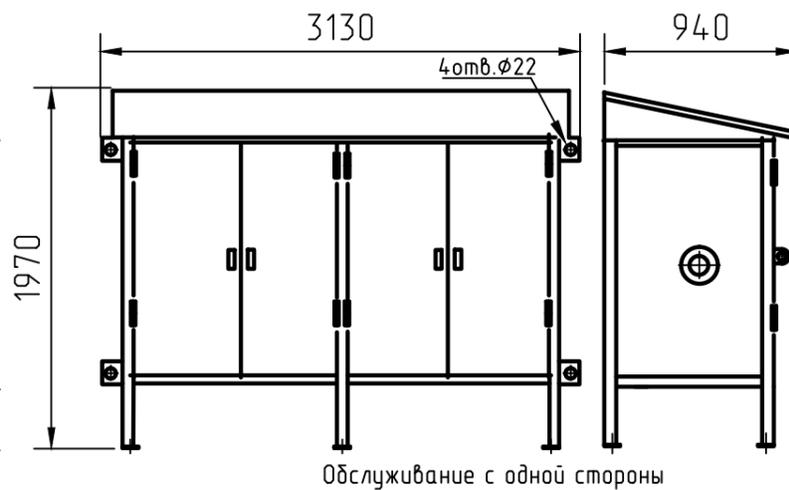
Схема газовая принципиальная
ШРПУ-С.50.100.2Л X3 (ГРУЧ-С.50.100.2Л X3)



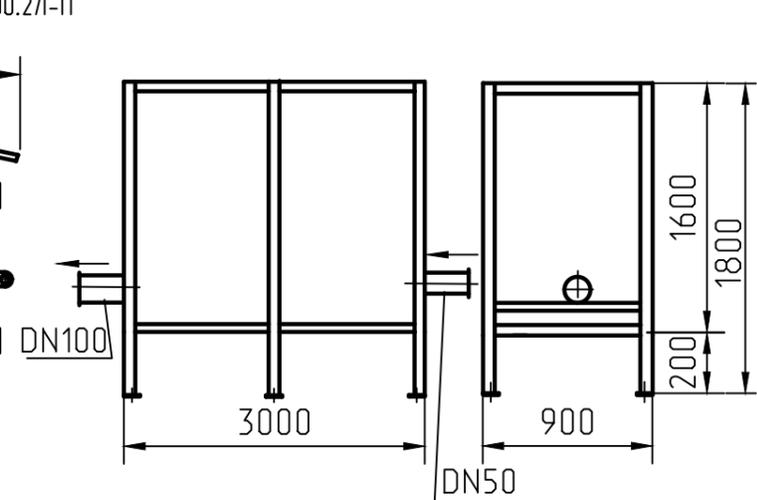
Габаритные размеры ШРПУ-С.50.100.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРПУ-С.50.100.2Л-П



Габаритные размеры ГРУЧ-С.50.100.2Л (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Перечень элементов ШРПУ-С.50.100.2/1 ПЗЗ (ГРУЧ-С.50.100.2/1 ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	9	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду100/78-1,6Ф	2	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4		DN20, PN 1,6 МПа	
5	Клапан запорный для манометра КЗМ -1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
6	Расходомер Ирга-РВ-25-100-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, фланцами, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
7	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан ПСК-50-03 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-60 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
11		MT-100-1,6* МПа х 1,5	

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

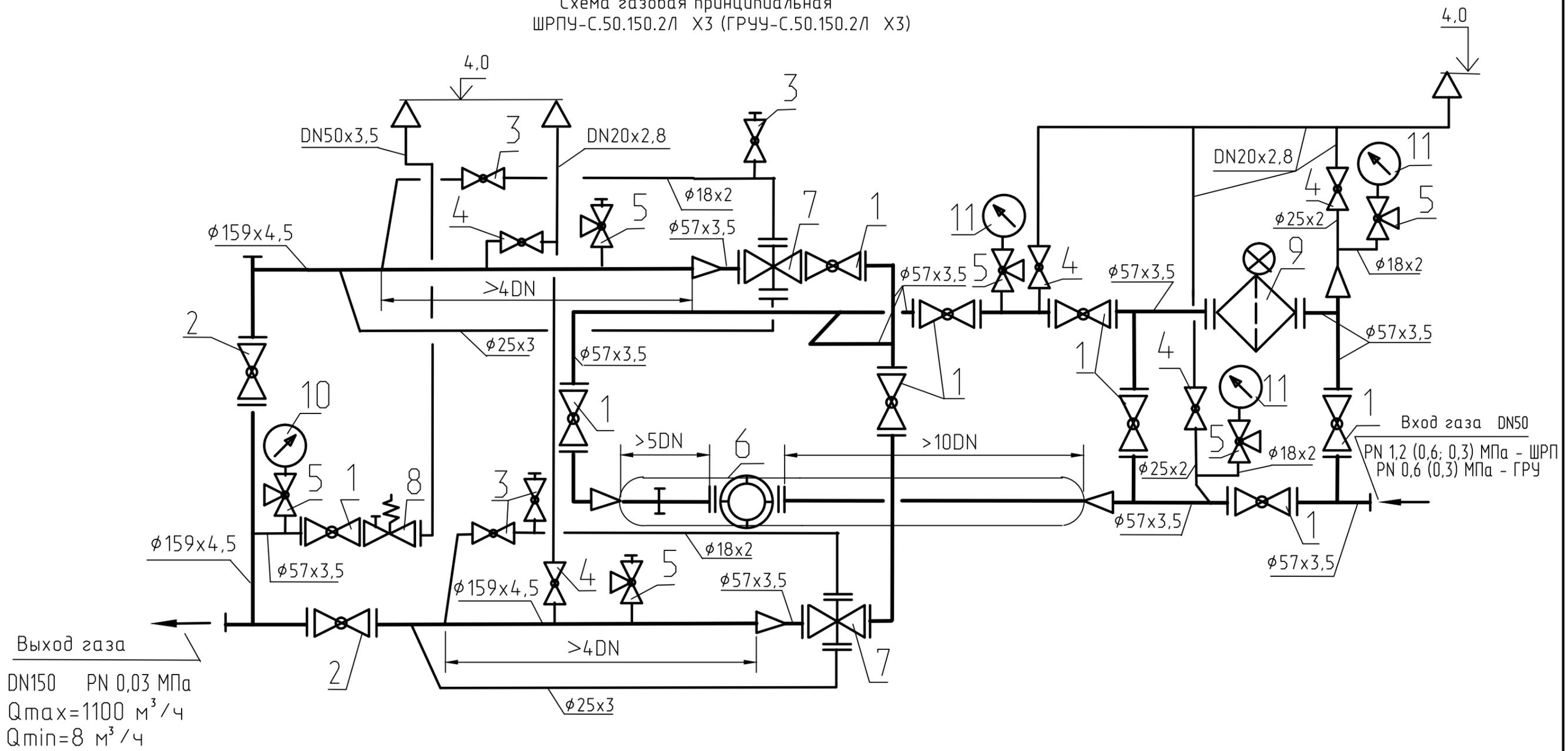
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

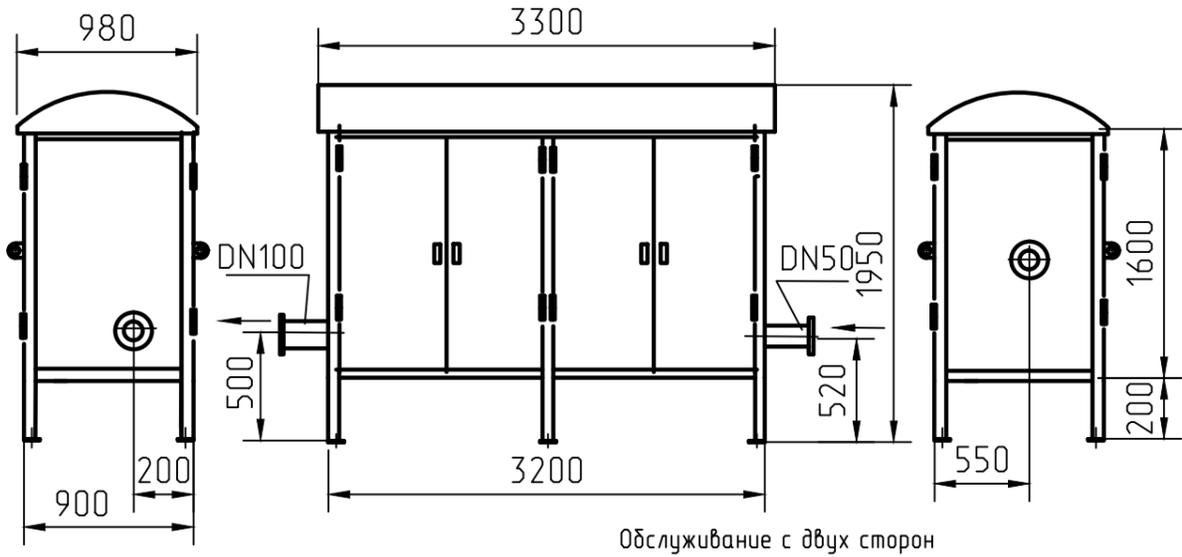
Лист

71

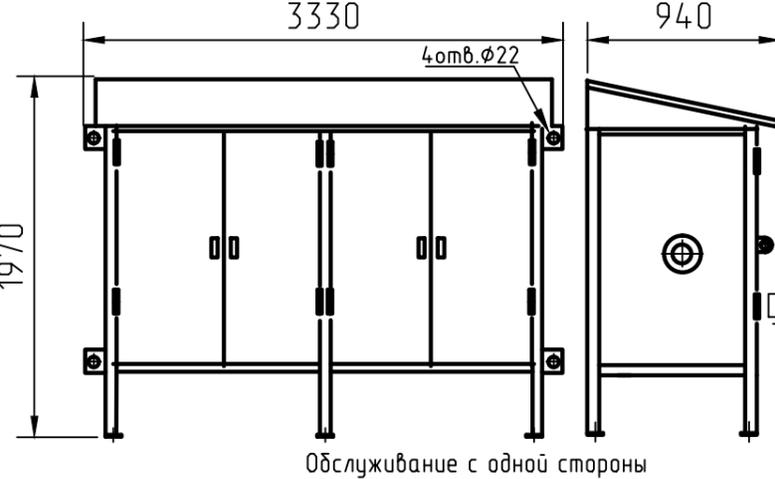
Схема газовая принципиальная
ШРПУ-С.50.150.2Л Х3 (ГРЧУ-С.50.150.2Л Х3)



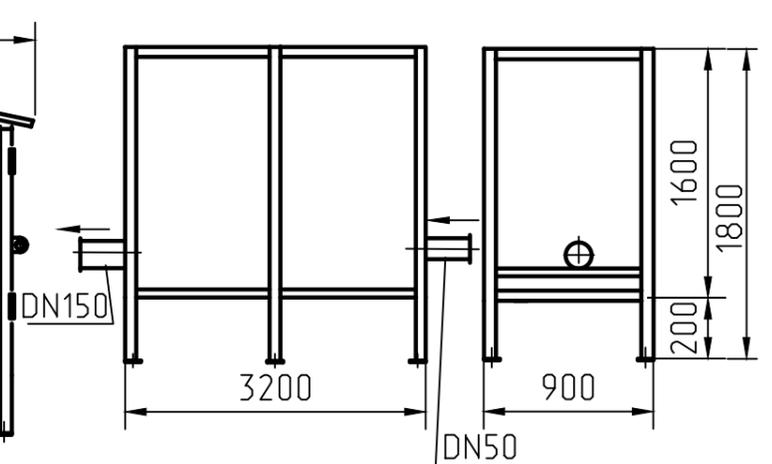
Габаритные размеры ШРПУ-С.50.150.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРПУ-С.50.150.2Л-П



Габаритные размеры ГРЧУ-С.50.150.2Л (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист

72

Подп. и дата

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Перечень элементов ШРПУ-С.50.150.2/ ПЗЗ (ГРУЧ-С.50.150.2/ ПЗЗ)

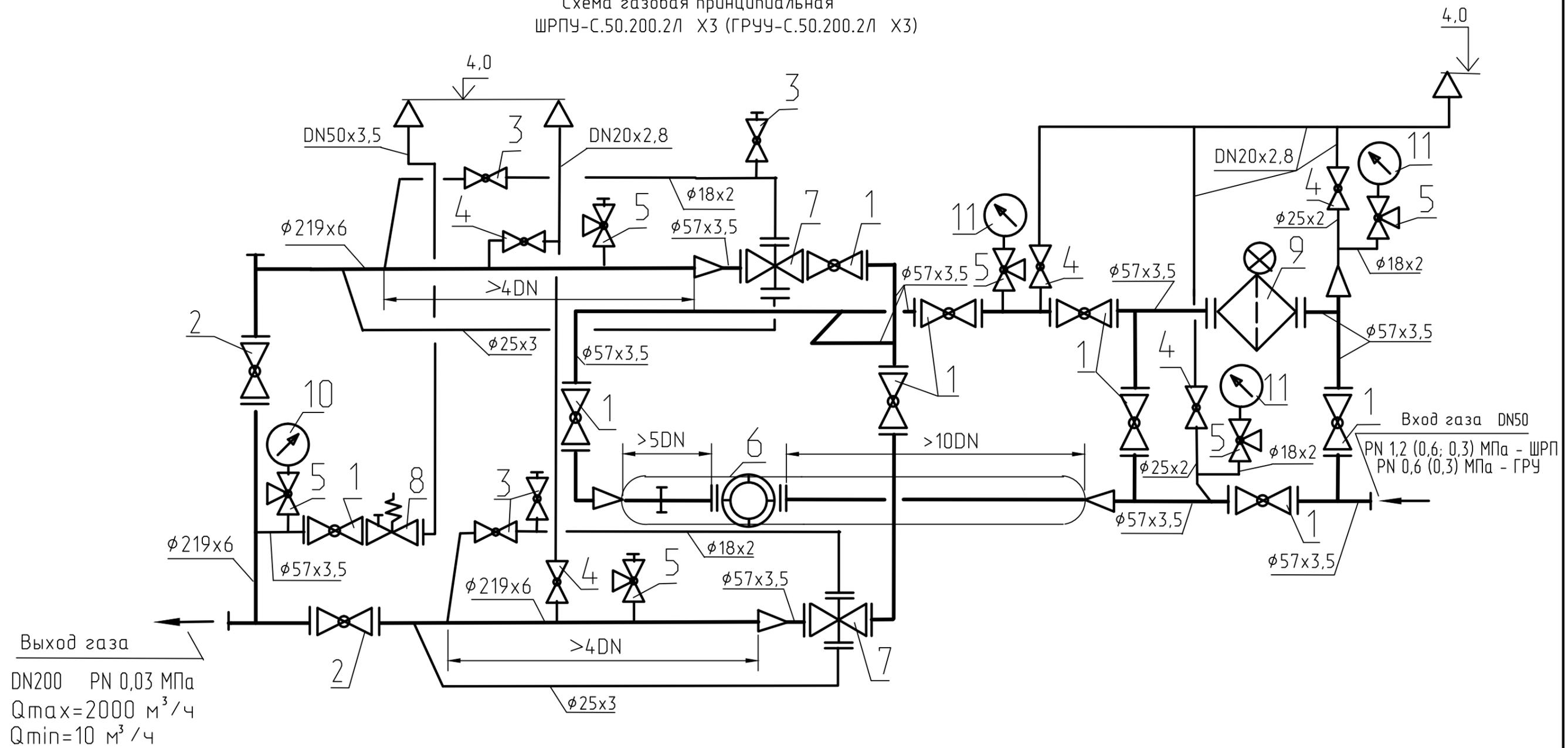
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	9	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду150/98-1,6Ф ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4		5	
5	Клапан запорный для манометра КЗМ -1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
6	Расходомер Ирга-РВ-25-100-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, фланцами, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
7	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан ПСК-50-03 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 МТ-100-60 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
11		3	
			* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

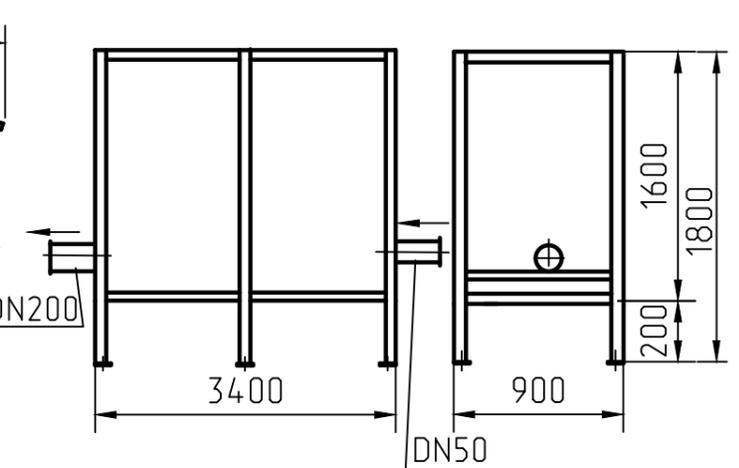
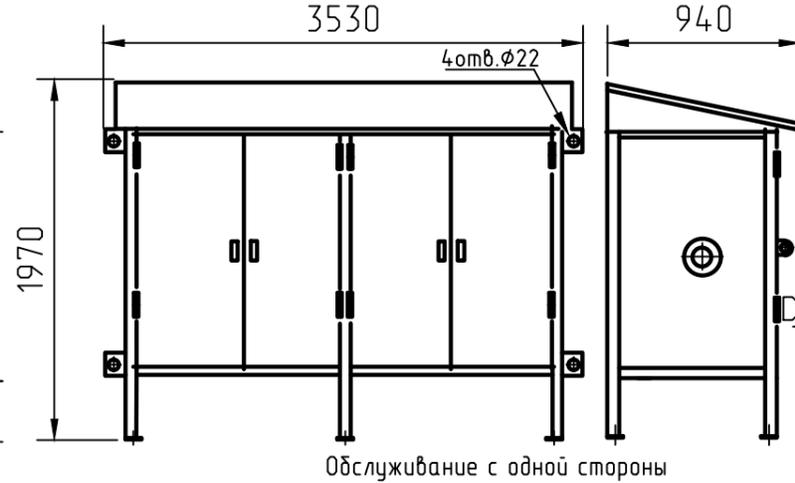
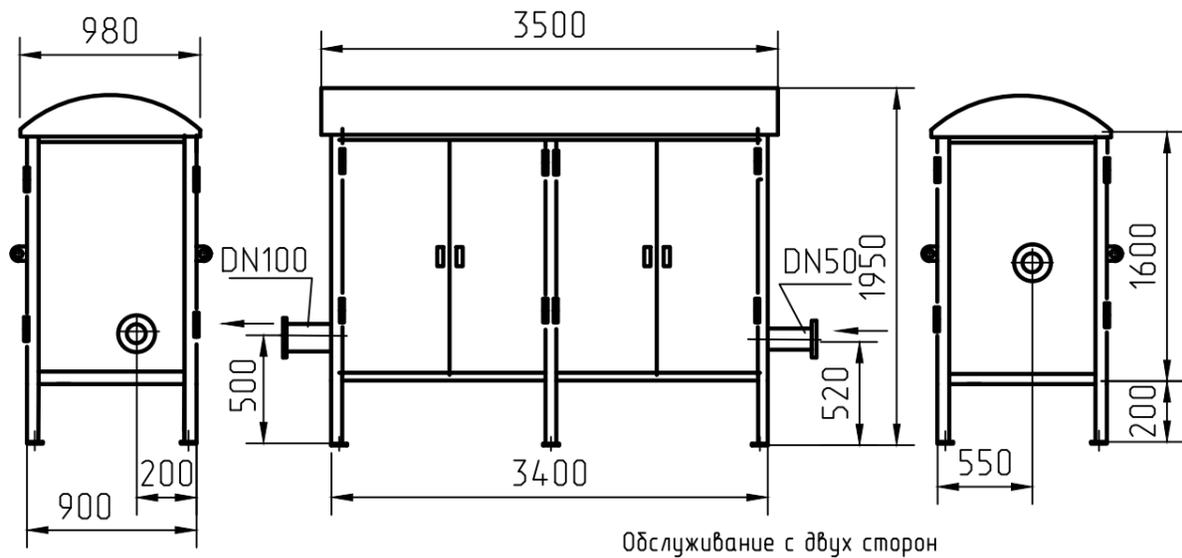
Схема газовая принципиальная
ШРПУ-С.50.200.2Л X3 (ГРУЧ-С.50.200.2Л X3)



Габаритные размеры ШРПУ-С.50.200.2Л

Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРПУ-С.50.200.2Л-П

Габаритные размеры ГРУЧ-С.50.200.2Л (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРПУ-С.50.200.2/ ПЗЗ (ГРУЧ-С.50.200.2/ ПЗЗ)

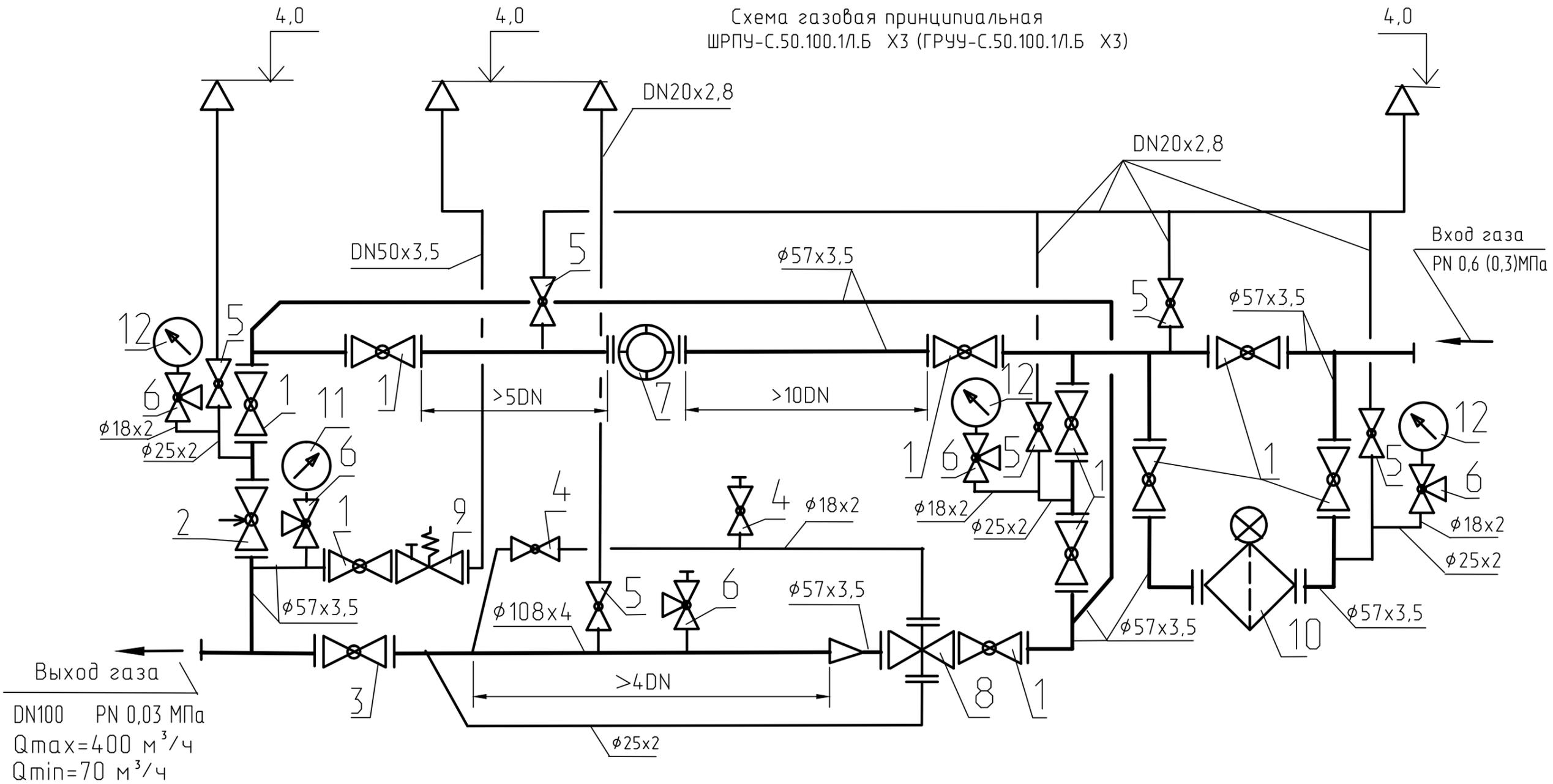
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	9	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду200/144-1,6Ф ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа DN20, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
4		5	
5	Клапан запорный для манометра КЗМ -1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
6	Расходомер Ирга-РВ-25-100-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, фланцами, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
7	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан ПСК-50-03 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 МТ-100-60 кПа х 1,5 МТ-100-1,6* МПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория * - 1,0; 0,6 в зависимости от давления
11		3	

Име. № подл. Подп. и дата. Име. № дубл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Подп. и дата.

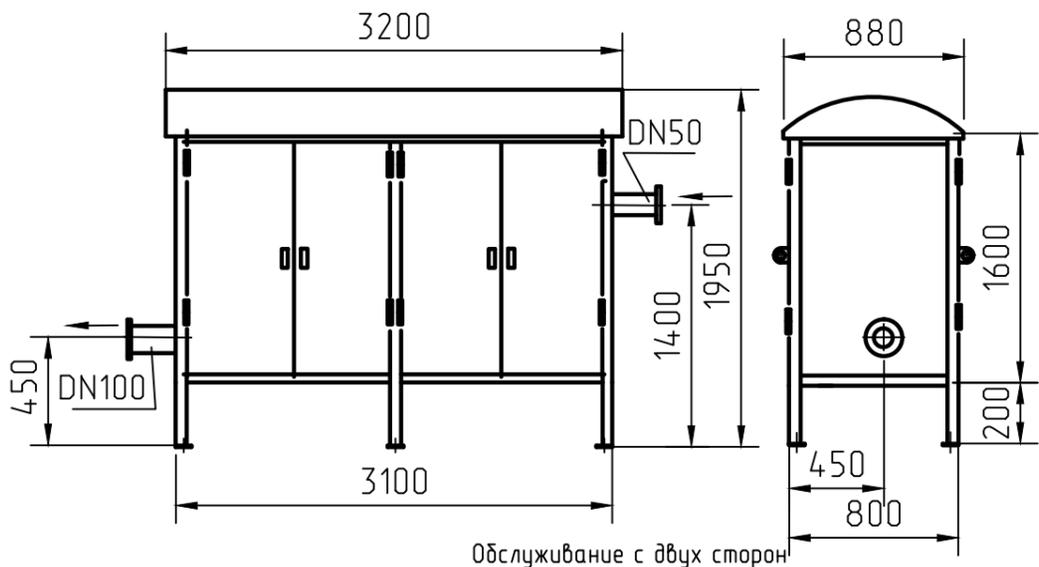
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

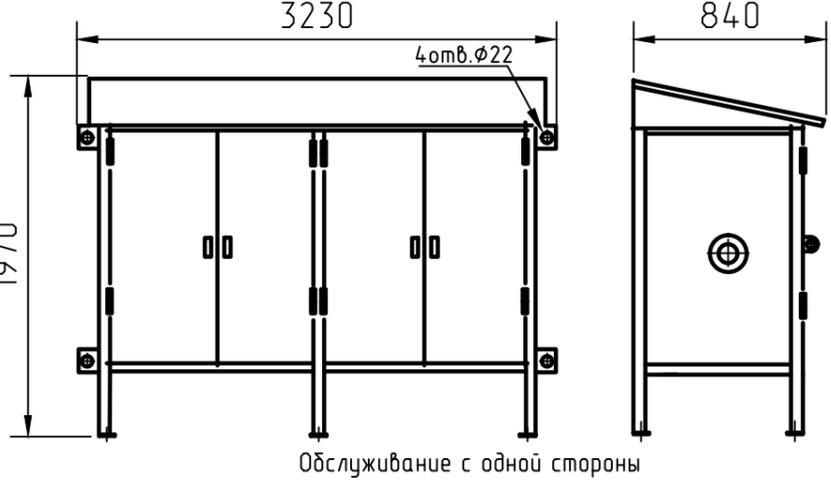
Схема газовая принципиальная
ШРПУ-С.50.100.1Л.Б X3 (ГРЧУ-С.50.100.1Л.Б X3)



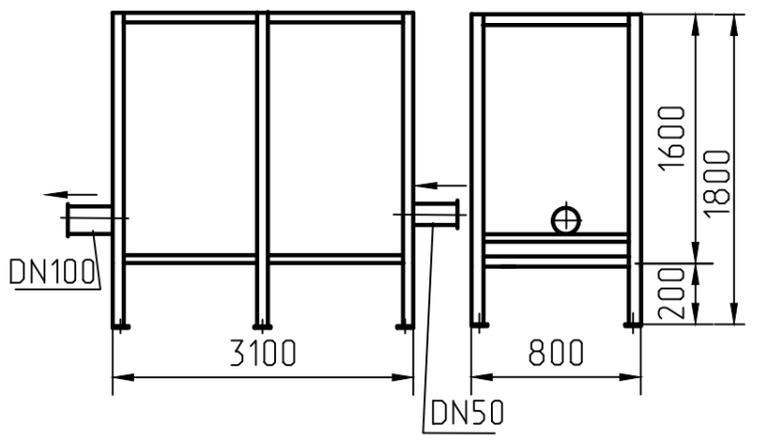
Габаритные размеры ШРПУ-С.50.100.1Л.Б



Габаритные размеры шкафа настенного исполнения ШРПУ-С.50.100.1Л.Б-Н



Габаритные размеры ГРЧУ-С.50.200.1Л.Б (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРПУ-С.50.100.1/Б ПЗЗ (ГРУЧ-С.50.100.1/Б ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	10	РЧП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/39-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	КШ Ду100/78-1,6Ф	1	
4	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
5	DN20, PN 1,6 МПа	6	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ -1 ТУ РБ 05550283.053-98	5	РЧП "Белгазтехника"
7	Счетчик газа ультразвуковой промышленного применения СПГ-1 Б65 ТУ ВУ 100270876.130-2006 (направление потока газа справа-налево)	1	РЧП "Белгазтехника"
8	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	1	РЧП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-03 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РЧП "Белгазтехника"
10	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РЧП "Белгазтехника"
11	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 МТ-100-60 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
12	МТ-100-1,0* МПа х 1,5	3	* - 0,6 в зависимости от давления

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

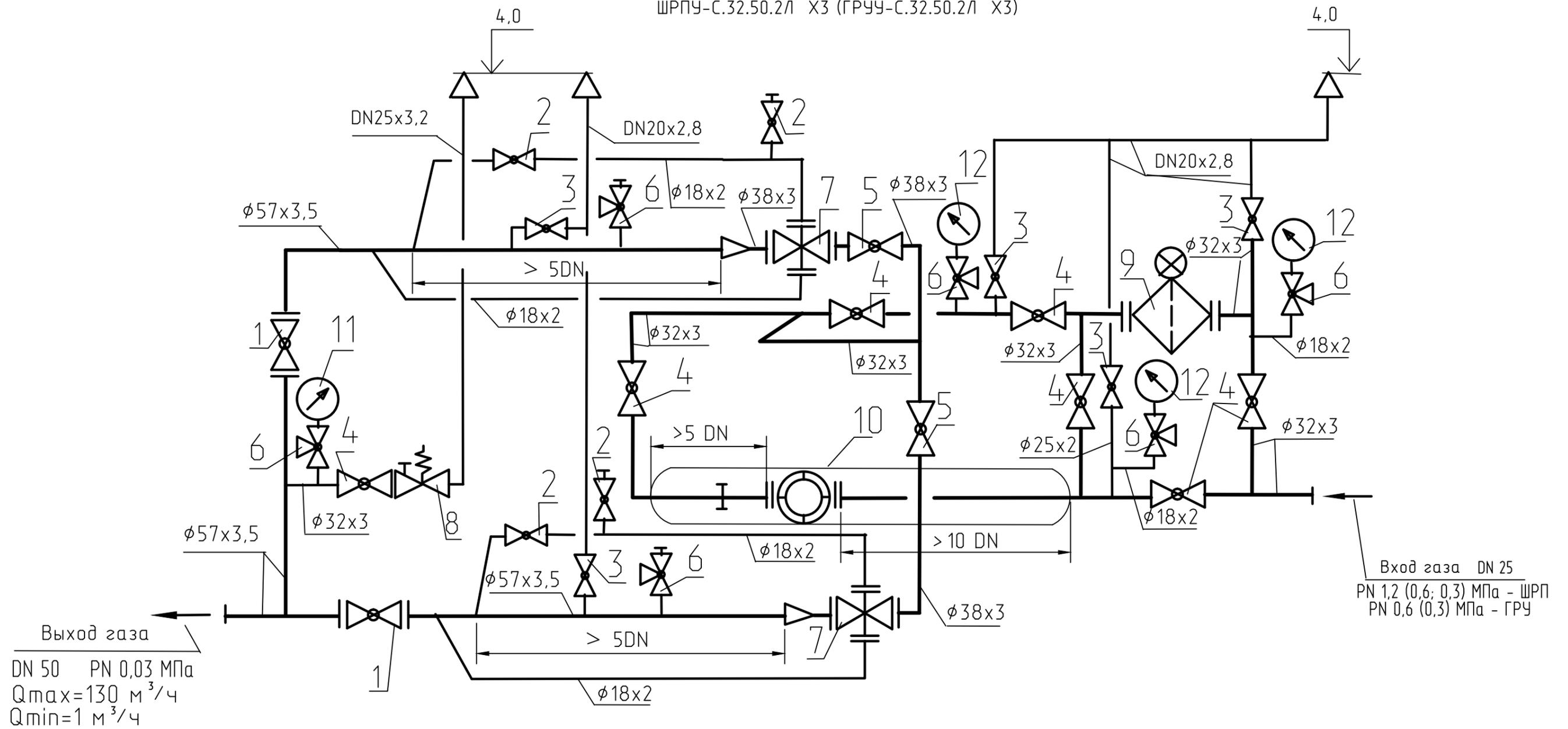
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист

77

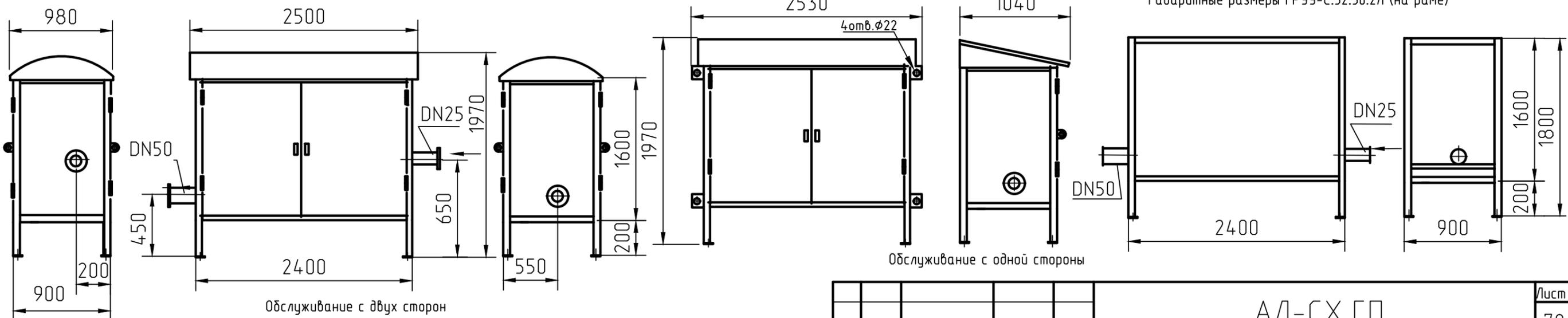
Схема газовая принципиальная
ШРПУ-С.32.50.2Л Х3 (ГРЧУ-С.32.50.2Л Х3)



Габаритные размеры ШРПУ-С.32.50.2Л

Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРПУ-С.32.50.2Л-П

Габаритные размеры ГРЧУ-С.32.50.2Л (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Перечень элементов ШРПУ-С.32.50.2/ ПЗЗ (ГРУЧ-С.32.50.2/ ПЗЗ)

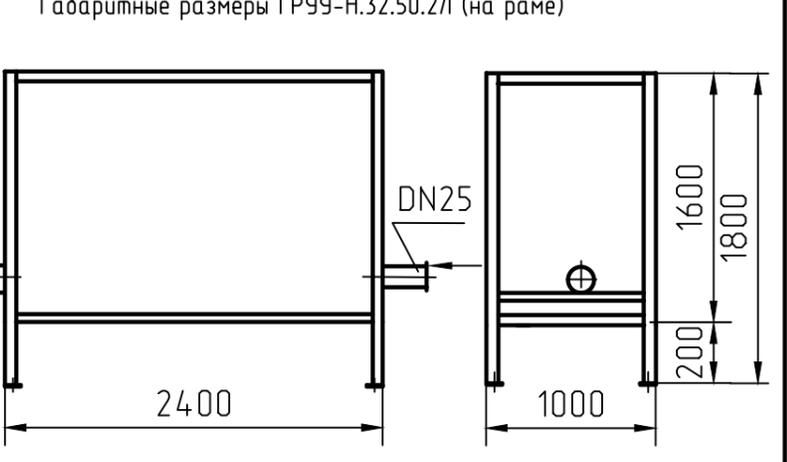
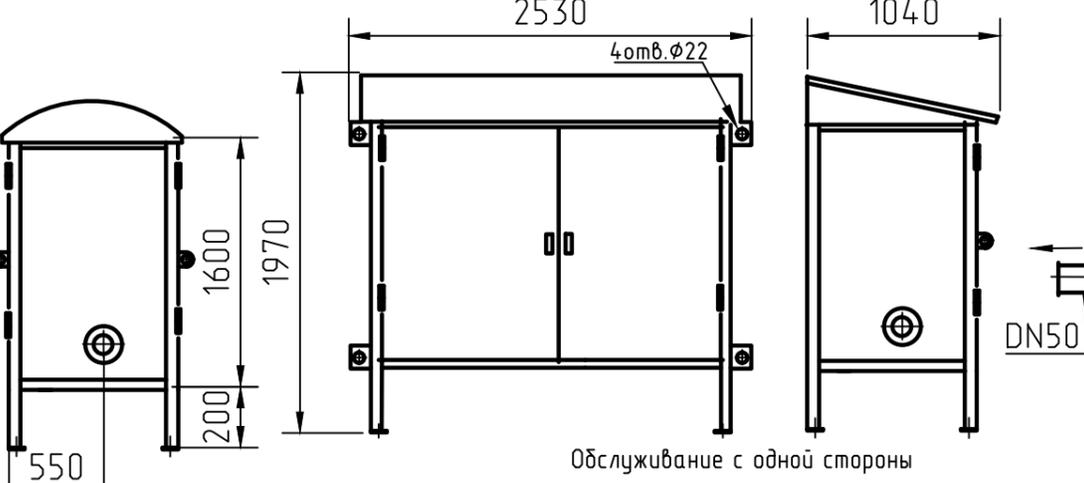
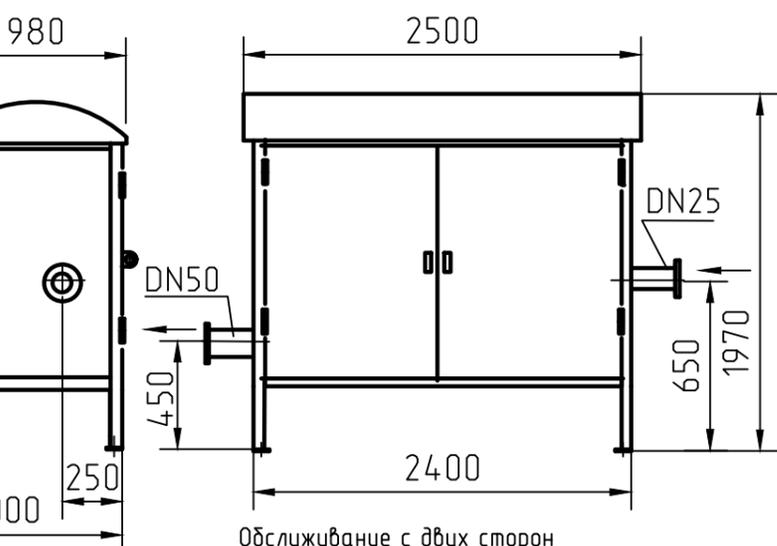
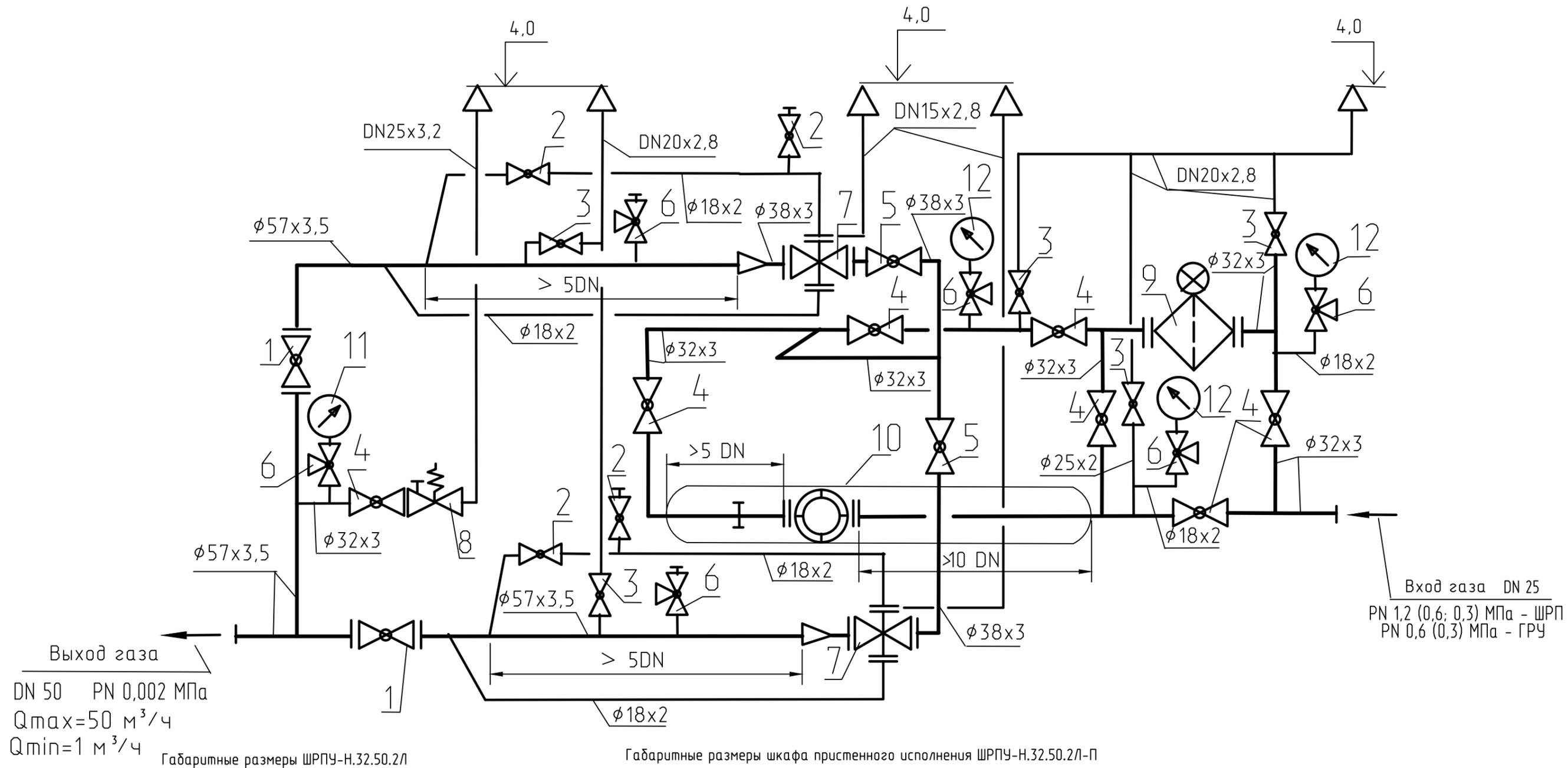
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	2	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01)	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
3	DN15, PN 1,6 МПа	5	
4	DN20, PN 1,6 МПа	7	
5	DN25, PN 1,6 МПа	2	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	
7	Регулятор давления газа РДС-32-2 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-03 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,0-25-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Расходомер Ирга-РВ-25-100-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
11	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002	1	НП ООО "МЦ-Багория"
12	MT-100-60 кПа x 1,5 MT-100-1,6 * МПа x 1,5	3	

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Схема газовая принципиальная
ШРПУ-Н.32.50.2Л X3 (ГРУЧ-Н.32.50.2Л X3)



Инв.№ подл.	Подл. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРПУ-Н.32.50.2/ ПЗЗ (ГРУЧ-Н.32.50.2/ ПЗЗ)

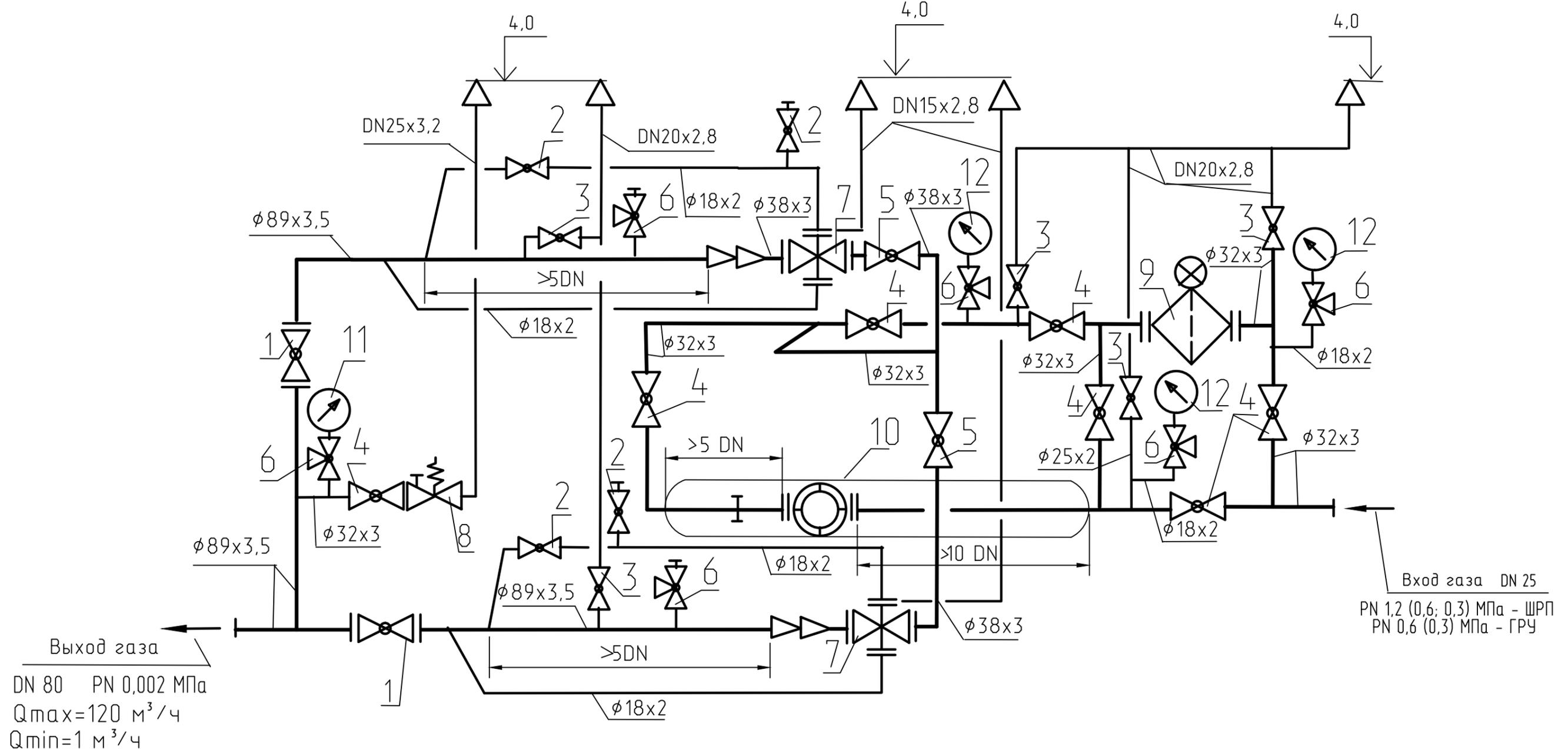
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	2	РЧП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
3	DN20, PN 1,6 МПа	5	
4	DN25, PN 1,6 МПа	7	
5	DN32, PN 1,6 МПа	2	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	
7	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РЧП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РЧП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,0-25-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РЧП "Белгазтехника"
10	Расходомер Ирга-РВ-25-100-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
11	Напаромер НП-100-4 кПа x 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
12	Манометр МТ-100-1,6 МПа x 1,5 ТУ РБ1014.72320.001-2002	3	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

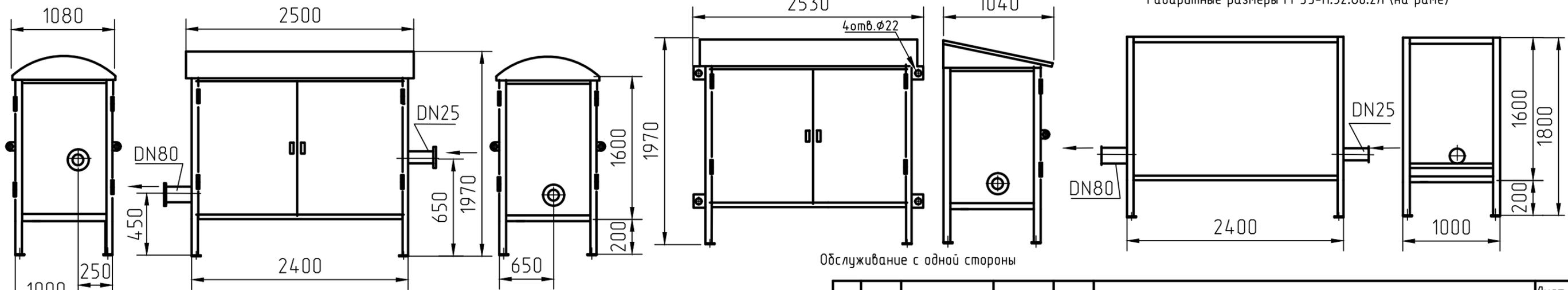
Схема газовая принципиальная
ШРПУ-Н.32.80.2Л X3 (ГРЧУ-Н.32.80.2Л X3)



Габаритные размеры ШРПУ-Н.32.80.2Л

Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРПУ-Н.32.80.2Л-П

Габаритные размеры ГРЧУ-Н.32.80.2Л (на раме)



Обслуживание с двух сторон

Обслуживание с одной стороны

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист

82

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Перечень элементов ШРПУ-Н.32.80.2/ ПЭЗ (ГРУЧ-С.32.80.2/ ПЭЗ)

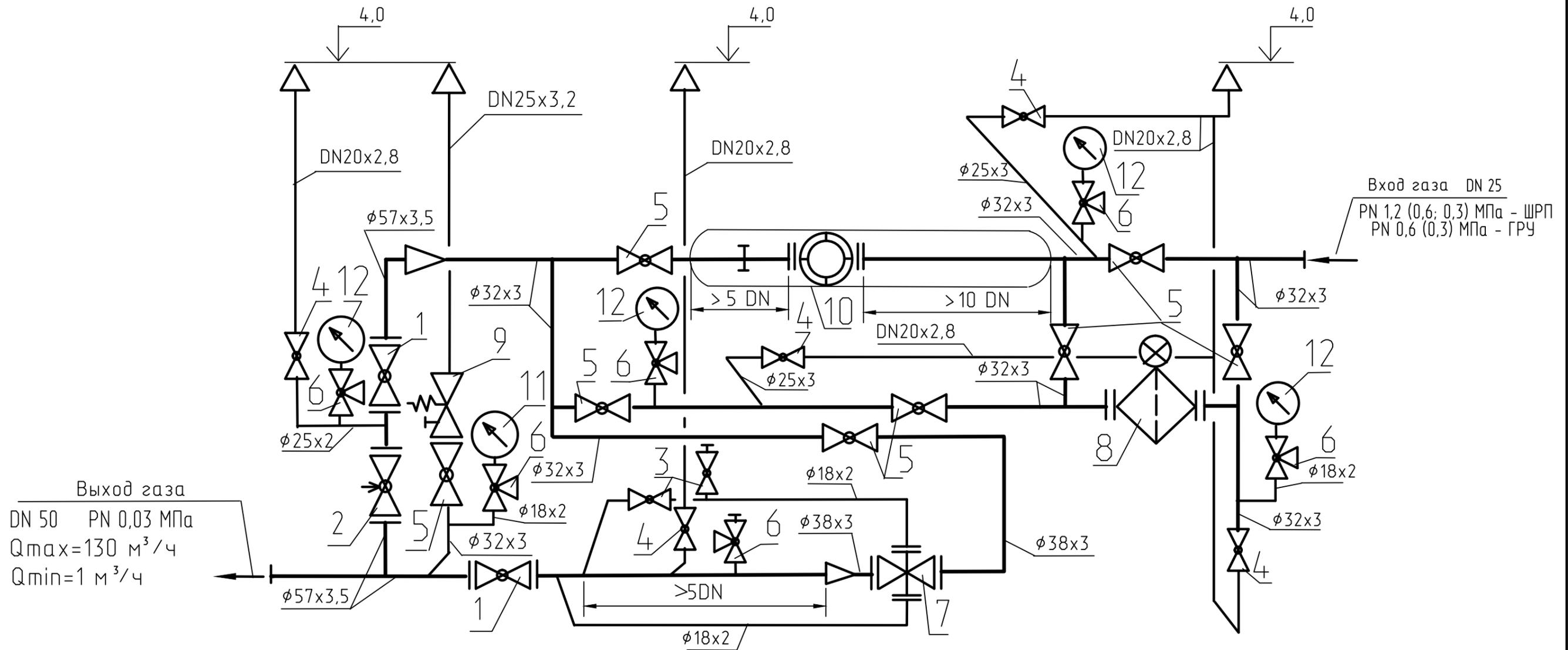
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду80/80-1,6М ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	4	ЧУП "Цветлит" Гродно
3	DN20, PN 1,6 МПа	5	
4	DN25, PN 1,6 МПа	7	
5	DN32, PN 1,6 МПа	2	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	
7	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
8	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,0-25-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Расходомер Ирга-РВ-25-100-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
11	Напаромер НП-100-4 кПа x 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"
12	Манометр МТ-100-1,6 МПа x 1,5 ТУ РБ1014.72320.001-2002	3	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

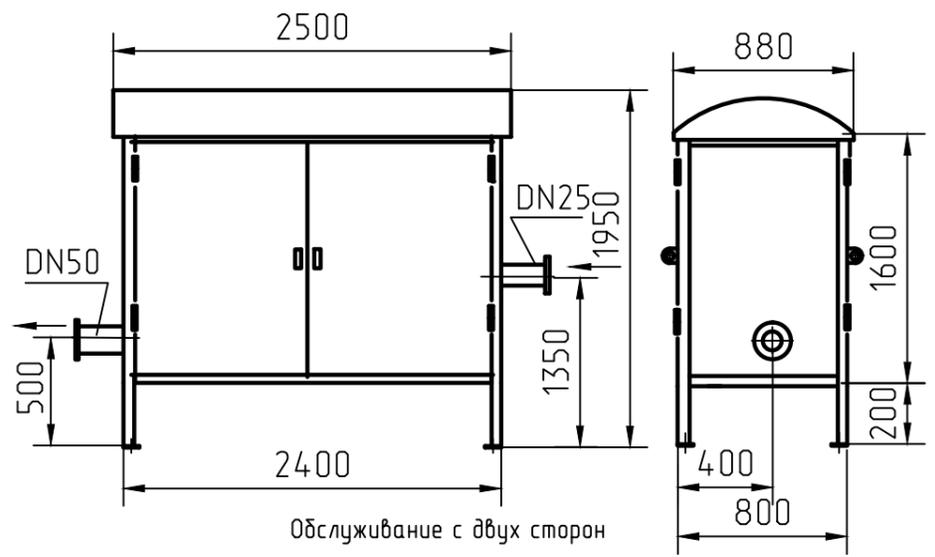
Схема газовая принципиальная
ШРПУ-С.32.50.1/Л.Б X3 (ГРУУ-С.32.50.1/Л.Б X3)



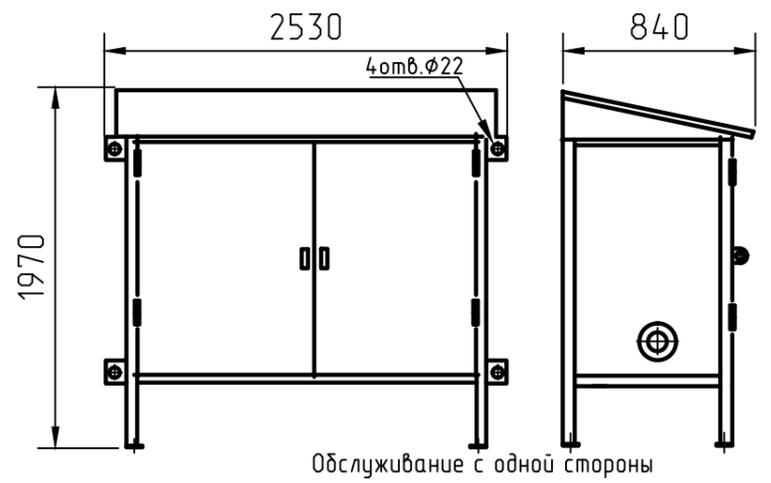
Выход газа
DN 50 PN 0,03 МПа
Q_{max}=130 м³/ч
Q_{min}=1 м³/ч

Вход газа DN 25
PN 1,2 (0,6; 0,3) МПа - ШРП
PN 0,6 (0,3) МПа - ГРУ

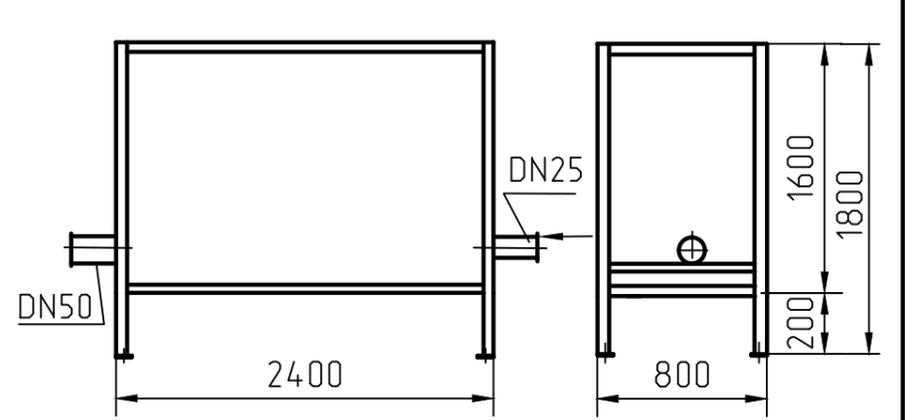
Габаритные размеры ШРПУ-С.32.50.1/Л.Б



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРПУ-С.32.50.1/Л.Б-П



Габаритные размеры ГРУУ-С.32.50.1/Л.Б (на раме)



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дробл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	Инв.№ дробл.
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ШРПУ-С.32.50.1/Б ПЗЗ (ГРУЧ-С.32.50.1/Б ПЗЗ)

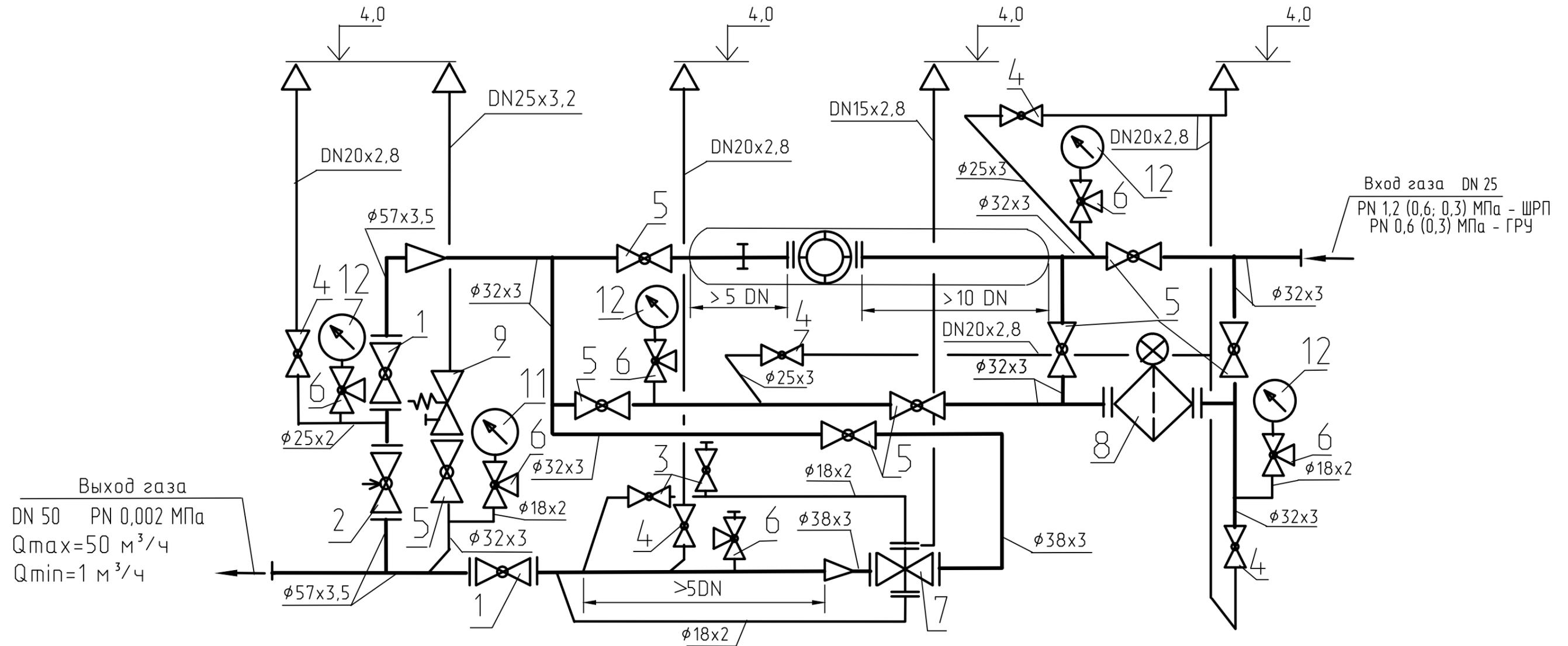
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	2	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/39-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
4	DN20, PN 1,6 МПа	5	
5	DN25, PN 1,6 МПа	8	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор давления газа РДС-32-2 ТУ РБ 100270876.099-2002	1	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,0-25-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-03 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Расходомер Ирга-РВ-25-100-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
11	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-60 кПа х 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
12	MT-100-1,6 * МПа х 1,5	4	

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

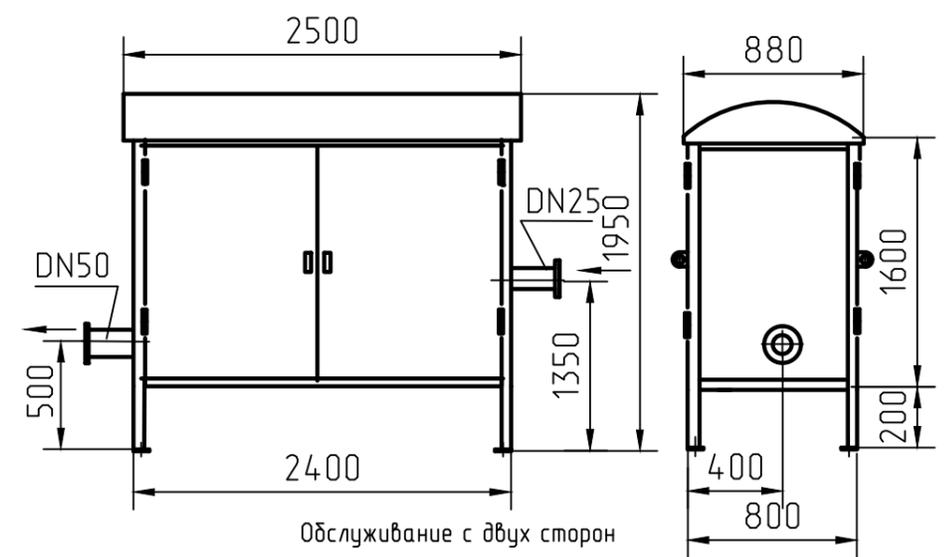
Схема газовая принципиальная
ШРПУ-Н.32.50.1/1.Б X3 (ГРЧУ-Н.32.50.1/1.Б X3)



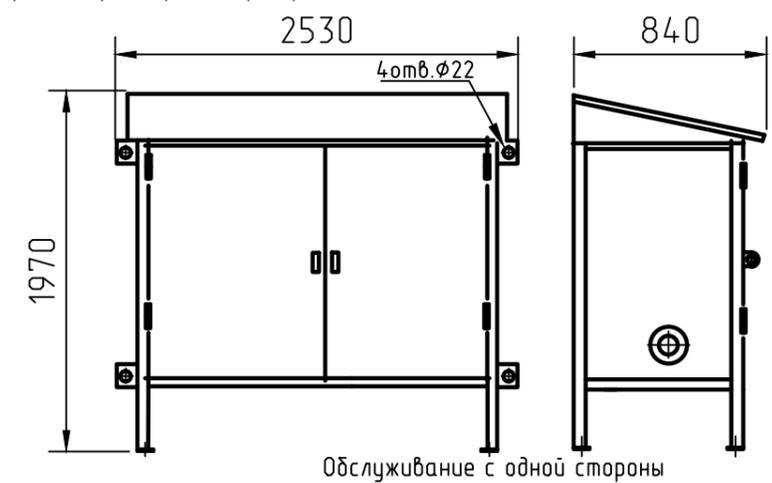
Выход газа
DN 50 PN 0,002 МПа
Q_{max}=50 м³/ч
Q_{min}=1 м³/ч

Вход газа DN 25
PN 1,2 (0,6; 0,3) МПа - ШРП
PN 0,6 (0,3) МПа - ГРЧУ

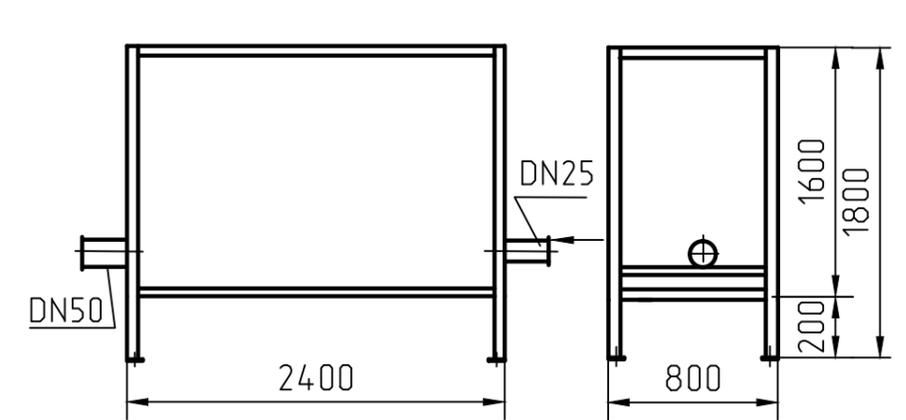
Габаритные размеры ШРПУ-Н.32.50.1/1.Б



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРПУ-Н.32.50.1/1.Б-П



Габаритные размеры ГРЧУ-Н.32.50.1/1.Б (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Перечень элементов ШРПУ-Н.32.50.1/Б ПЗЗ (ГРУЧ-Н.32.50.1/Б ПЗЗ)

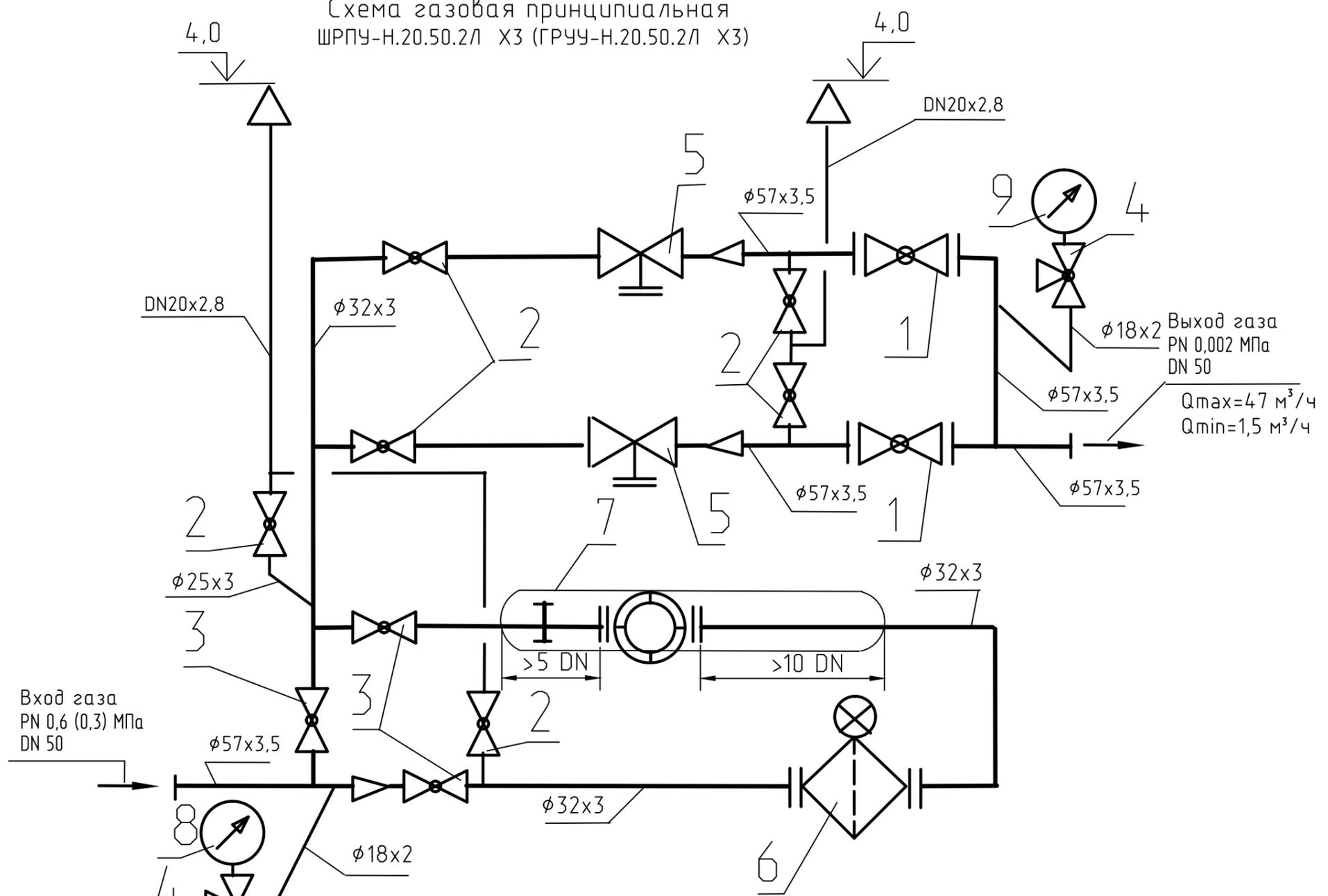
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	2	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду50/39-1,2Ф -02 (регулирующий)	1	
3	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа	2	ЧУП "Цветлит" Гродно
4	DN20, PN 1,6 МПа	5	
5	DN25, PN 1,6 МПа	8	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	6	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор давления газа РДС-32-5 ТУ РБ 100270876.099-2002	1	РУП "Белгазтехника"
8	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,0-25-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-25-00 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Расходомер Ирга-РВ-25-100-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
11	Напаромер НП-100-4 кПа x 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	ООО "Завод теплотехнических приборов"
12	Манометр МТ-100-1,6 * МПа x 1,5 ТУ РБ101472320.001-2002	4	* - 1,0; 0,6 в зависимости от давления НП ООО "МЦ-Багория"

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Инв. № инв.

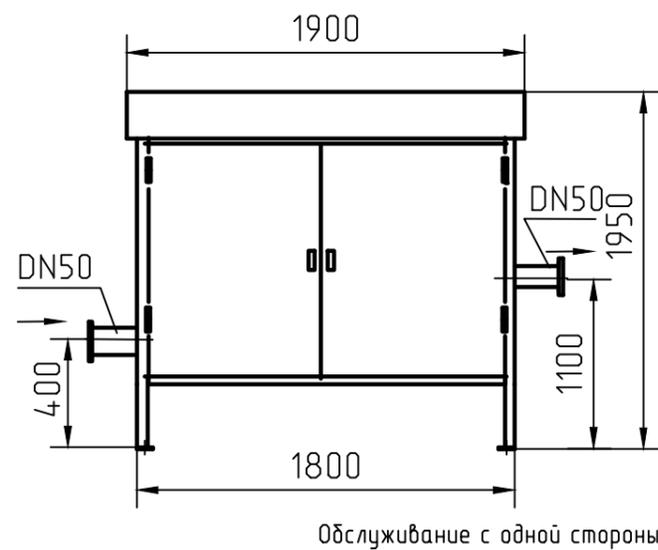
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

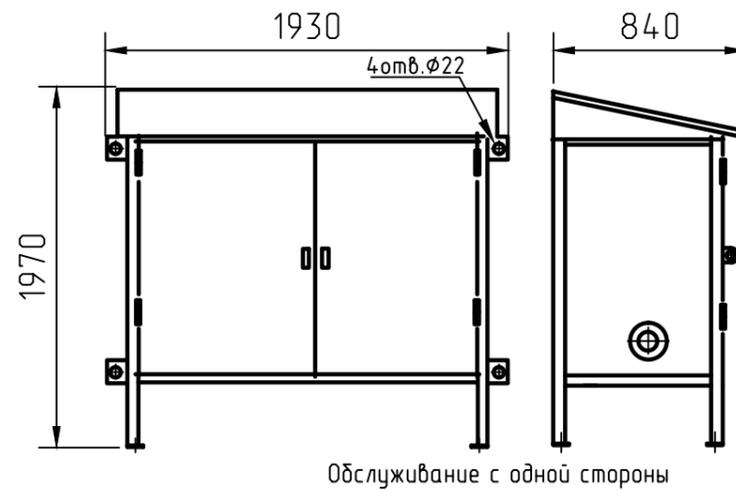
Схема газовая принципиальная
ШРПУ-Н.20.50.2Л Х3 (ГРУЧ-Н.20.50.2Л Х3)



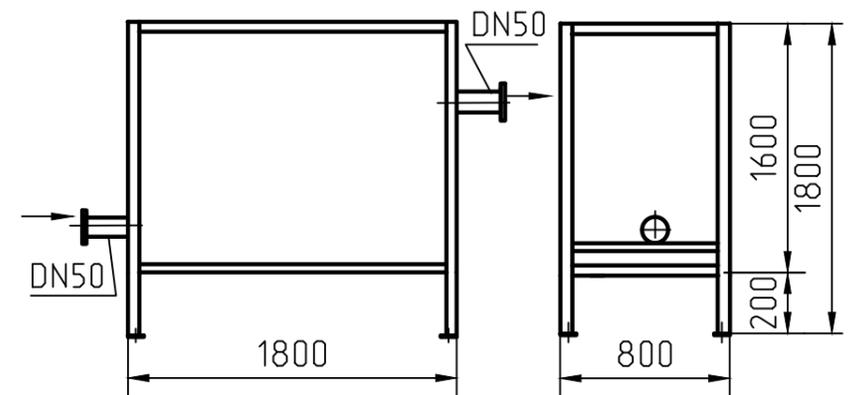
Габаритные размеры ШРПУ-Н.20.50.2Л



Габаритные размеры шкафа пристенного исполнения ШРПУ-Н.20.50.2Л-П



Габаритные размеры ГРУЧ-Н.20.50.2Л (на раме)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Перечень элементов ШРПУ-Н.20.50.2/ ПЗЗ (ГРУЧ-Н.20.50.2/ ПЗЗ)

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	2	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой 11527п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN20, PN 1,6 МПа DN25, PN 1,6 МПа	6	ЧУП "Цветлит" Гродно
3		3	
4	Клапан запорный для манометра КЗМ -1 ТУ РБ 05550283.053-98	2	РУП "Белгазтехника"
5	Регулятор давления газа ARD(FE)50L	2	ИП "Вогаз"
6	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -1,0-25-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
7	Расходомер Ирга-РВ-25-100-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN с расширителем под термометр сопротивления	1	ООО "Глобус" Россия
8	Манометр МТ-100-1,0* МПа х 1,5 ТУ РБ1014.72320.001-2002	1	* -0,6 в зависимости от давления ИП ООО "МЦ-Багоря"
9	Напоромер НП-100-4 кПа х 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	ООО "Завод теплотехнических приборов"

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
	Инв. № дубл.
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист

89

Перечень элементов ШРПУ-Н.32.50.2/Л.С.50.80.2/ ПЗЗ

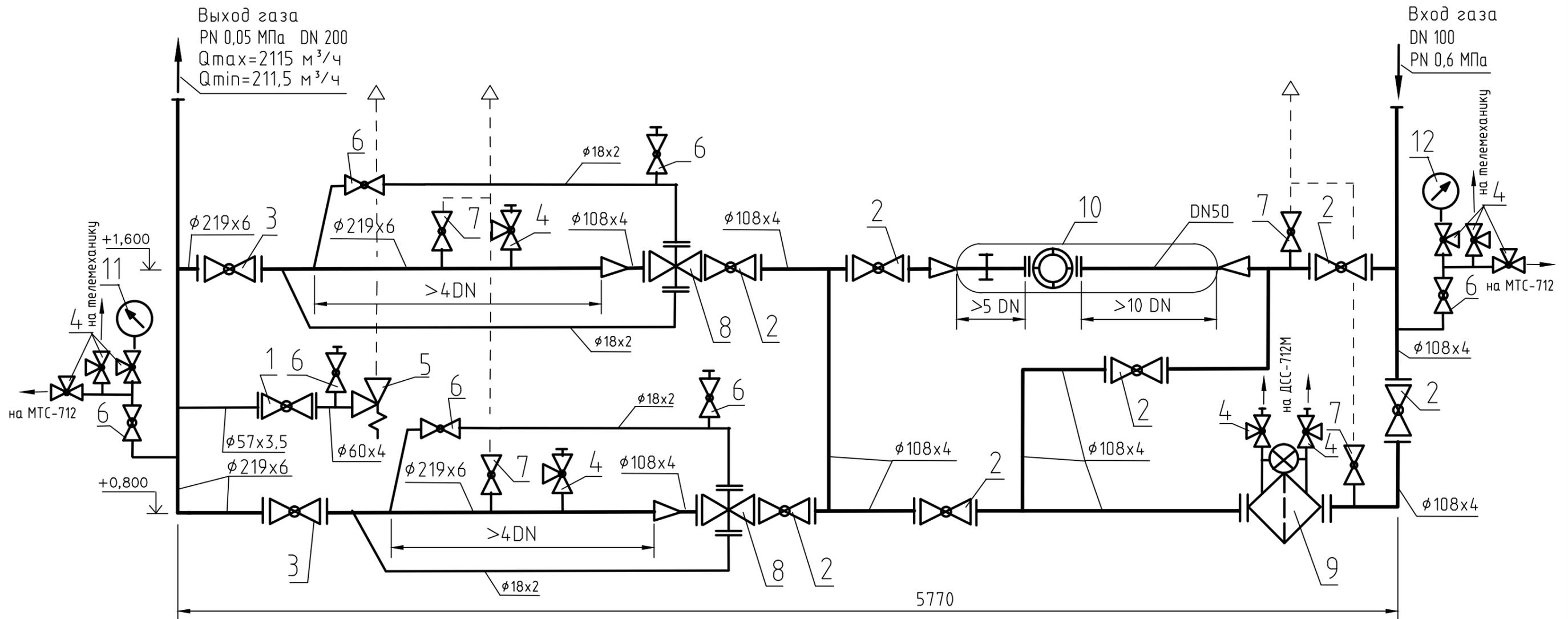
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой КШ Ду50/39-1,6Ф ТУ РБ 05550283.055-98	10	РУП "Белгазтехника"
2	Кран шаровой КШ Ду80/80-1,6М ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
3	Кран шаровой 11527п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN15, PN 1,6 МПа DN20, PN 1,6 МПа DN32, PN 1,6 МПа	8	ЧУП "Цветлит" Гродно
4		6	
5		2	
6	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	8	РУП "Белгазтехника"
7	Регулятор давления газа РДС-32-6 ТУ РБ 100270876.099-2002	2	РУП "Белгазтехника"
8	Регулятор РГК-50-02 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
9	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50-03 ТУ ВУ 100270876.155-2010	1	РУП "Белгазтехника"
10	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -3,0-50-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
11	Расходомер Ирга-РВ-25-70-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, фланцами, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
12	Манометр ТУ РБ1014.72320.001-2002 MT-100-60 кПа x 1,5 MT-100-1,0 МПа x 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
13		2	
14	Напаромер НП-100-10 кПа x 1,5 ТУ РБ 37388602.002-96	1	СООО "Завод теплотехнических приборов"

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Схема газовая принципиальная
ГРУЧ-С.100.200.2Л Х3



Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подп. и дата
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Перечень элементов ГРУЧ-С.100.200.2/ ПЗЗ

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой ТУ РБ 05550283.055-98 КШ Ду50/39-1,6Ф	1	РУП "Белгазтехника"
2	КШ Ду100/78-1,6Ф	7	
3	Кран шаровой КШ Ду200/144-1,6Ф ТУ ВУ 100270876.147-2008	2	РУП "Белгазтехника"
4	Клапан запорный для манометра КЗМ-1 ТУ РБ 05550283.053-98	10	РУП "Белгазтехника"
5	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50С/50 ТУ 4859-005-36214188-97	1	ООО Завод "Газпромаш" Россия
6	Кран шаровой 11Б27п4 ТУ РБ03973239.011-99 (Ш.01) DN20, PN 1,6 МПа	7	ЧУП "Цветлит" Гродно
7		4	
8	Регулятор РГК-100-00 ТУ ВУ 100270876.130-2006	2	РУП "Белгазтехника"
9	Фильтр газовый малогабаритный с устройством индикации ФГМ -15-100-12 ТУ ВУ 100270876.124-2005	1	РУП "Белгазтехника"
10	Расходомер Ирга-РВ-50-400-1,6 в комплекте с преобразователем давления, термопреобразователем, прямыми участками труб 10 DN и 5 DN	1	ООО "Глобус" Россия
11	Манометр ТУ РБ101472320.001-2002 MT-100-0,1 МПа x 1,5	1	НП ООО "МЦ-Багория"
12		1	

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АЛ-СХ.ГП

Лист

93

