

## ПУНКТЫ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ БЛОЧНЫЕ ПГБ

Пункт газорегуляторный блочный (ПГБ) предназначен для редуцирования газа с высокого или среднего давления на требуемое и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления, автоматического отключения подачи газа при повышении значений, а также для коммерческого учета расхода газа.

**ПГБ используются в системах газоснабжения потребителей.**

Условия эксплуатации ПГБ соответствуют климатическим исполнениям по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды У1 (от -40°C до +60°C) и ХЛ1 (от -60°C до +60°C).

ПГБ представляет собой металлический блок-бокс, обшитый негорючими трехслойными сэндвич-панелями с минеральным утеплителем. Толщина панели выбирается в зависимости от температуры наружного и внутреннего воздуха исходя из условий района эксплуатации.

Наряду с ПГБ в блочном исполнении ООО ПКФ «ЭКС-ФОРМА» проектирует и изготавливает ПГБ в сборно-разборных зданиях модульного типа. Это позволяет размещать газовое оборудование больших габаритных размеров с условными диаметрами труб 400 мм и более в зданиях отвечающих современным эстетическим требованиям архитектуры и нормативным документам.

Степень огнестойкости здания - III, класс конструктивной пожарной опасности С0 согласно СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

## УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПКФ «ЭКС-ФОРМА» уделяет особое внимание вопросам ресурсосбережения и энергоэффективности. Жилые поселки Сибири и Дальнего Востока характеризуются большой удаленностью друг от друга, и не всегда имеется возможность подключения приборов телеметрии газорегуляторного пункта к электросети. Специально для таких случаев, на производстве «ЭКС-ФОРМА» был разработан и введен в эксплуатацию комплекс автономной телеметрии, способный работать как от аккумулятора, не требующего подзарядки в течении пяти лет, так и от системы энергонезависимых установок СЭУ – ветряной электростанции или модуля с солнечными батареями.

В соответствии с техническим заданием производится расчёт системы и комплектация на определённую мощность. Мощность системы зависит от ряда факторов: потребляемой суточной (недельной) мощности оборудования, требуемых электротехнических характеристик, временного периода эксплуатации системы, широты местности, географическое расположение объекта и т.д.



**ПУНКТЫ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ  
БЛОЧНЫЕ**

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ «ЭКС-ФОРМА»



### СЭУ, КАК ПРАВИЛО, СОСТОИТ ИЗ:

- фотоэлектрических модулей (солнечных панелей), которые преобразуют солнечный свет в электроэнергию;
- контроллера заряда, который управляет процессом заряда аккумуляторных батарей;
- блока аккумуляторов, которые накапливают электроэнергию;
- инвертора-преобразователя (при необходимости получения переменного тока).

Для указанных целей возможно использование ветро-солнечных энергетических установок, где наряду с солнечными панелями в схему включаются ветрогенераторы различной мощности.



Солнечные и ветро-солнечные энергетические системы могут обеспечить электроэнергией: системы телеметрии, телекоммуникации, станции катодной защиты и др. Основные преимущества: высокая надежность за счет использования современных технологий при изготовлении солнечных модулей, срок службы которых 25 лет; система способна обеспечить любые параметры, необходимые заказчику.

### ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА ПГБ МОГУТ ИЗГОТАВЛИВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИХ ИСПОЛНЕНИЙ:

- ✓ с двумя линиями редуцирования (основной и резервной);
- ✓ с тремя и более линиями редуцирования;
- ✓ с последовательно подключенными регуляторами, при этом давление снижается ступенчато;
- ✓ с применением монитор-регулятора на базе регулятора РДП;
- ✓ с различной комбинацией регуляторов по типу и расходу;
- ✓ с линиями редуцирования, настроенными на разные выходные давления;
- ✓ с системой автоматического регулирования и контроля параметров.



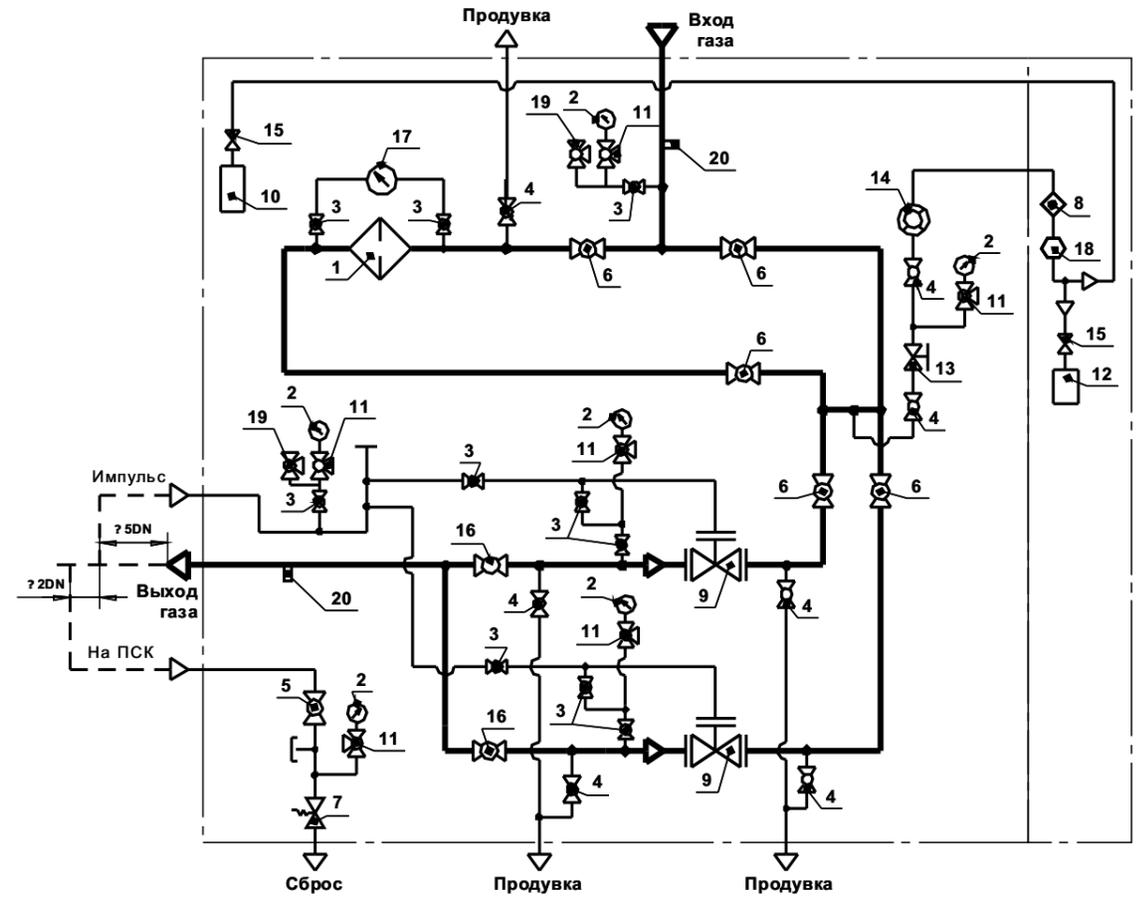
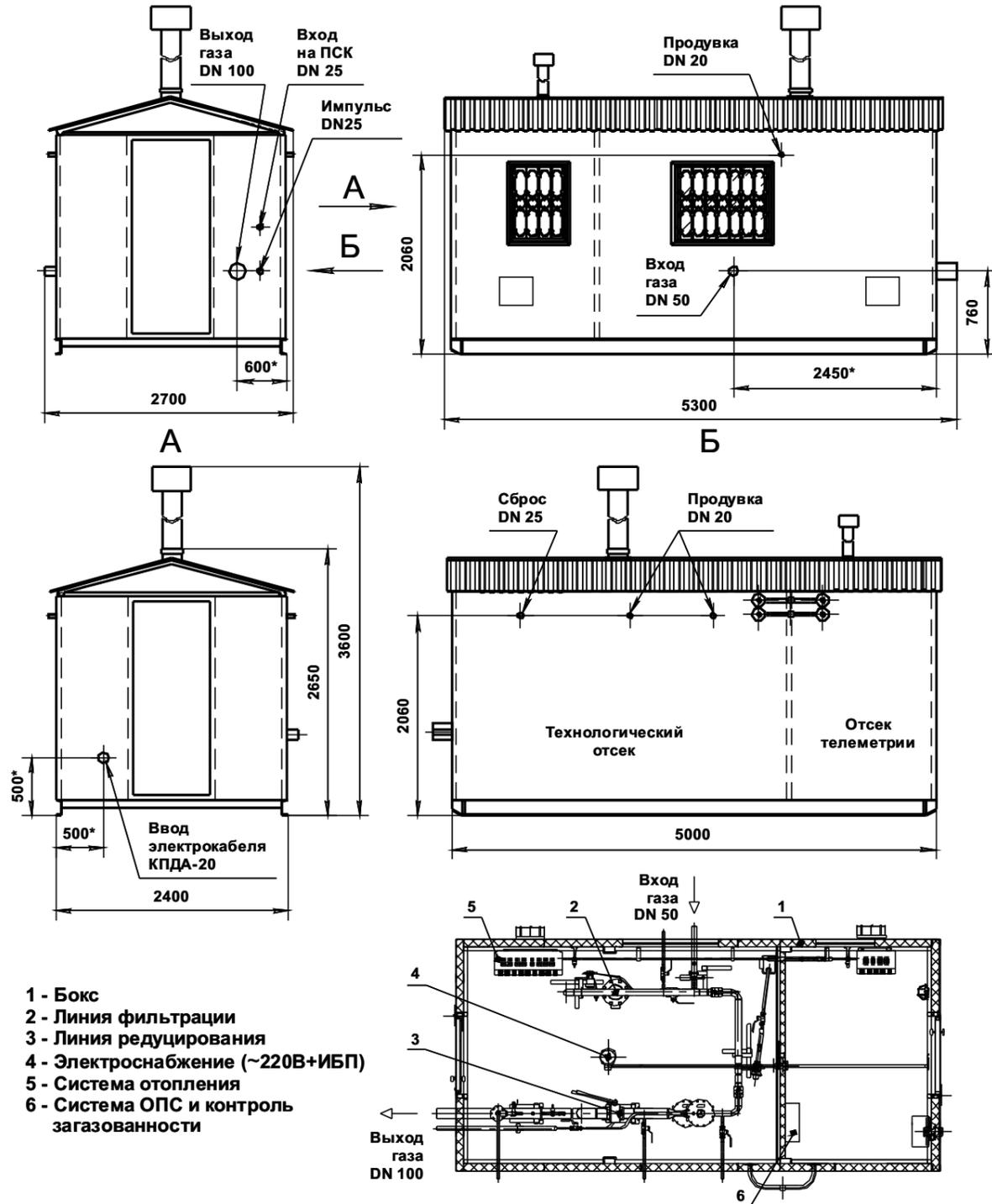
### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ автономная система телеметрии;
- ✓ изготовление ПГБ любой сложности;
- ✓ различные виды отопления;
- ✓ возможность автономного электроснабжения ПГБ;
- ✓ использование комплектующих собственного производства (регуляторы, арматура, фильтры);
- ✓ применение специальных капсул «Bonpet»;
- ✓ сэндвич-панели (от 50 до 150 мм);
- ✓ использование корундового покрытия для теплоизоляции;
- ✓ минимальные затраты на эксплуатацию и обслуживание;
- ✓ имеется опыт изготовления многоблочных ПГБ с расходом газа до 200 000 м<sup>3</sup>/ч;
- ✓ сейсмоустойчивость до 8 баллов.



**ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ(К)-50Н-2**

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ, НА БАЗЕ РДК-50Н, С КОНВЕКТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ, С ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ.



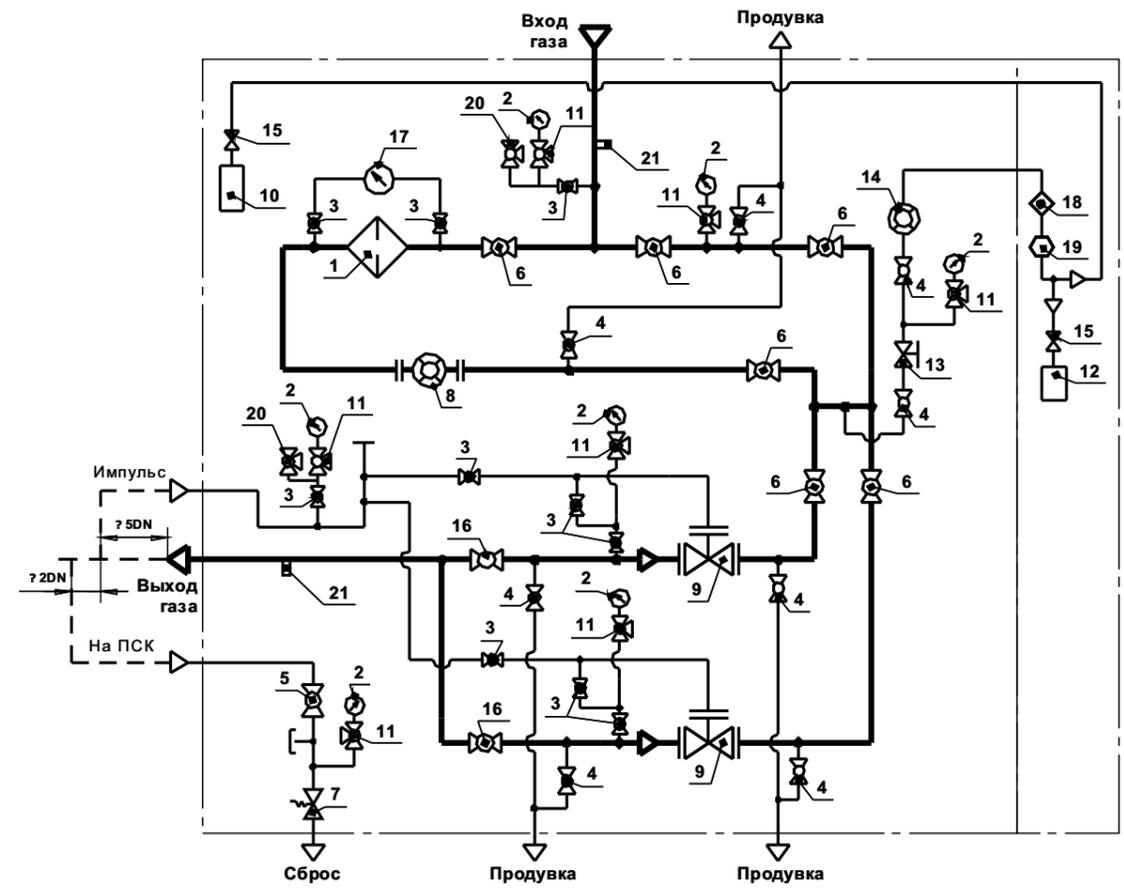
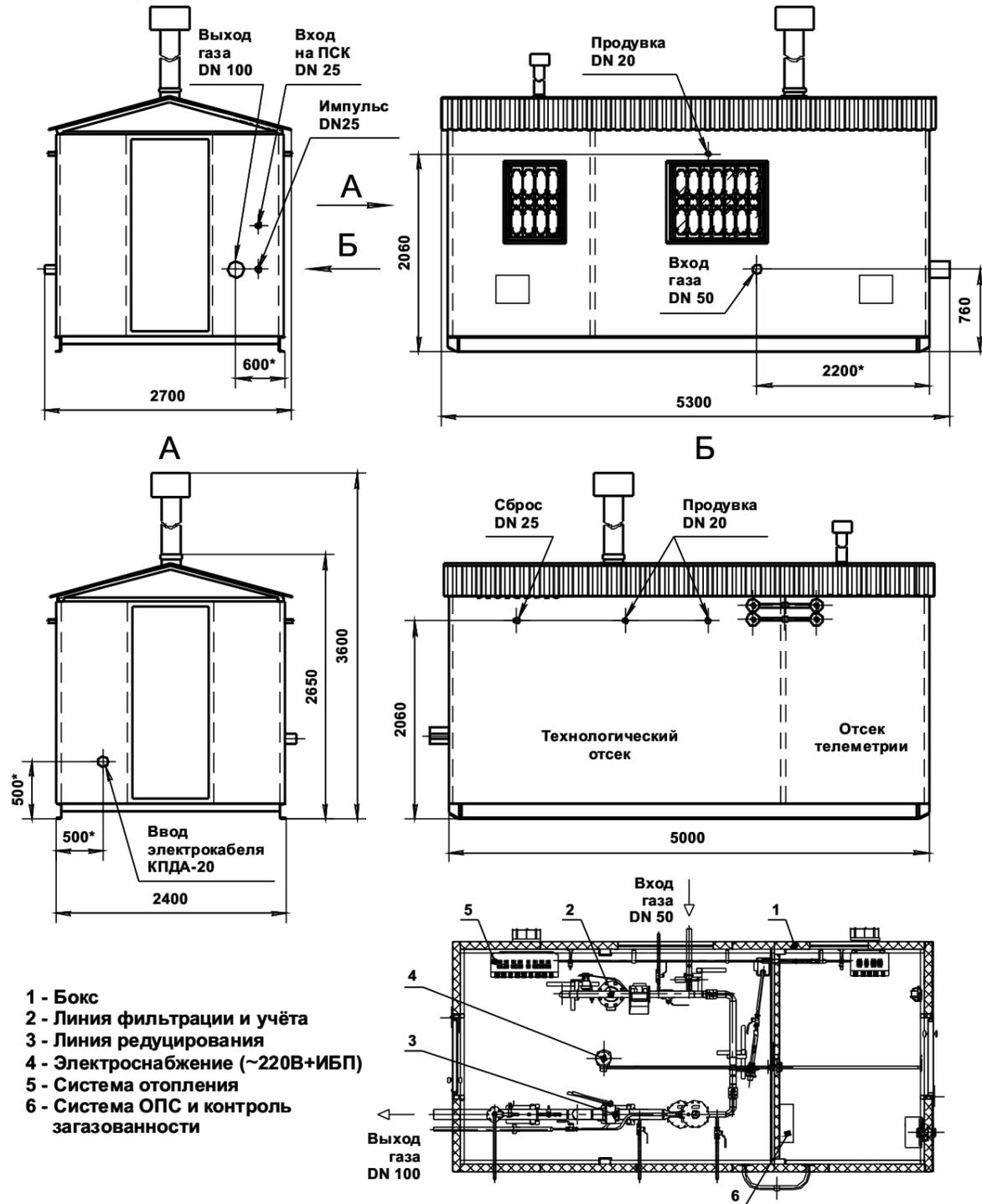
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	ФГ-50 Фильтр газовый под приварку	11	Клапан под манометр (напоромер) КМ или КМ-Т
2	Манометр (напоромер) показывающий	12	"ELEKThERMAX-GWH-2" Конвектор газовый
3	ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку DN 15	13	Регулятор давления газа RF-10 или РДГБ-6
4	ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку DN 20	14	Счётчик газа бытовой ВК-G1,6 или аналогичный
5	ГШК-25ШН Кран шаровой под приварку DN 25	15	ГШК-15ШСМ Кран шаровой под приварку DN 15
6	ГШК-50С Кран шаровой под приварку DN 50	16	ГШК-100С Кран шаровой под приварку DN 100
7	ПСК-25П-Н(В) Клапан предохранительный сбросной	17	ДСП-80В "Раско" (0- 16 кПа) дифманометр (в комплекте с вентильным блоком)
8	КТЗ-20 Клапан термозапорный муфтовый DN 20	18	Клапан электромагнитный муфтовый контроля загазованности DN 20
9	РДК-50Н Регулятор давления газа комбинированный	19	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12
10	"ELEKThERMAX-GWH-4" Конвектор газовый	20	Бобышка под датчик температуры M20x1,5 L=46мм

Рвх, МПа	Пропускная способность пункта												
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
	<b>Q нм<sup>3</sup>/ч</b>												
РДК-50/20Н	92	132	184	240	292	344	400	452	520	584	652	720	800
РДК-50/30Н	280	400	560	720	880	1040	1200	1360	1560	1760	1960	2160	2400



### ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ(К)-50Н-2-ЭК

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДК-50Н, С УЗЛОМ УЧЁТА РАСХОДА ГАЗА, С КОНВЕКТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ, С ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ.



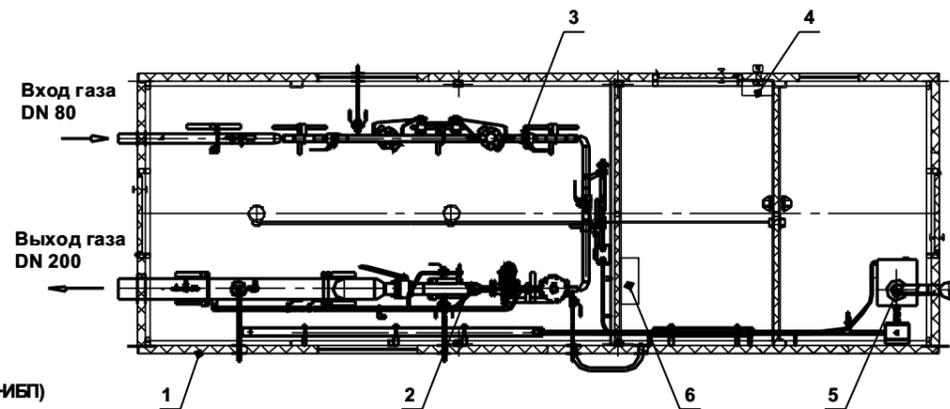
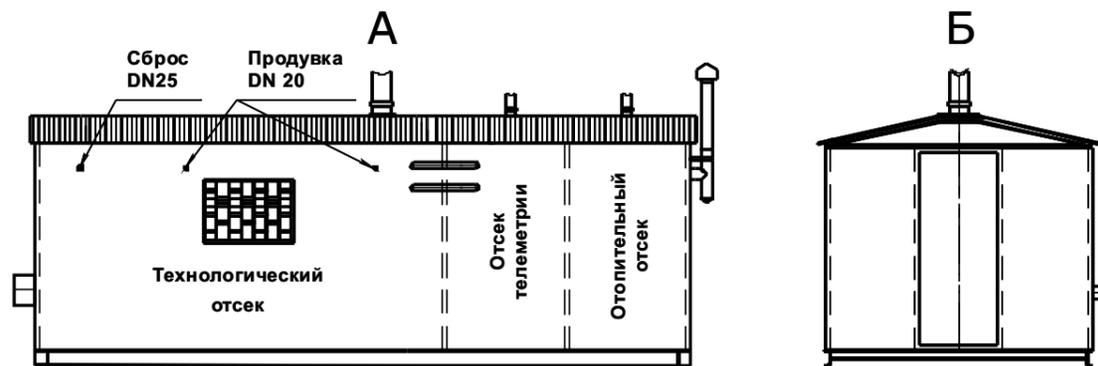
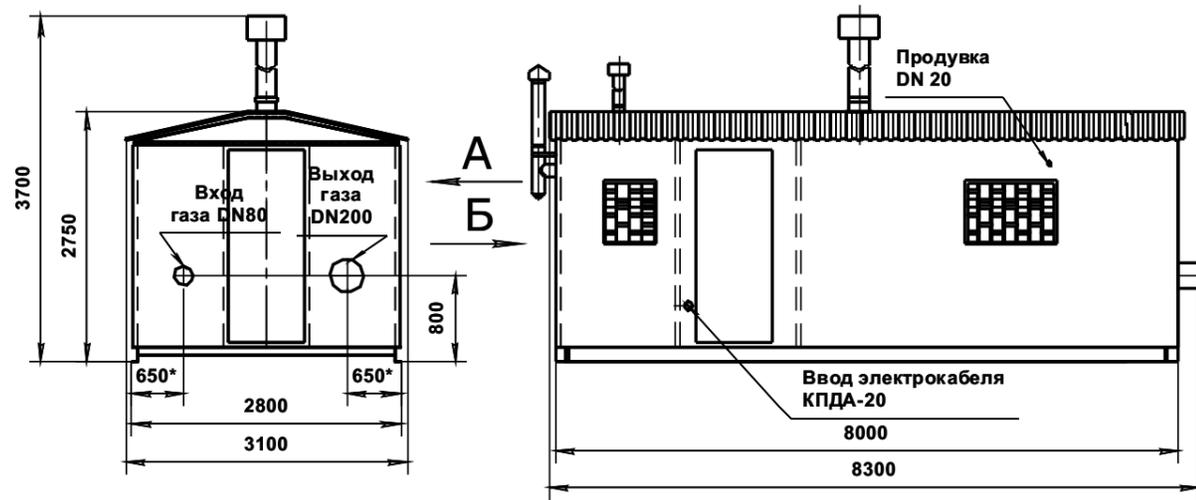
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	ФГ-50 Фильтр газовый под приварку	11	Клапан под манометр (напоромер) КМ или КМ-Т
2	Манометр (напоромер) показывающий	12	"ELEKTHERMAX-GWH-2" Конвектор газовый
3	ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку DN 15	13	Регулятор давления газа RF-10 или РДГБ-6
4	ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку DN 20	14	Счётчик газа бытовой ВК-G1,6 или аналогичный
5	ГШК-25ШН Кран шаровой под приварку DN 25	15	ГШК-15ШСМ Кран шаровой под приварку DN 15
6	ГШК-50С Кран шаровой под приварку DN 50	16	ГШК-100С Кран шаровой под приварку DN 100
7	ПСК-25П-Н(В) Клапан предохранительный сбросной	17	ДСП-80В "Раско" (0- 16 кПа) дифманометр (в комплекте с вентильным блоком)
8	Измерительный комплекс СГ-ЭКВз с встроенным ДПД	18	КТЗ-20 Клапан термозапорный муфтовый DN 20
9	РДК-50Н Регулятор давления газа комбинированный	19	Клапан электромагнитный муфтовый контроля загазованности DN 20
10	"ELEKTHERMAX-GWH-4" Конвектор газовый	20	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12
		21	Бобышка под датчик температуры M20x1,5 L=46мм

Рвх., МПа	Пропускная способность пункта												
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
	<b>Q нм<sup>3</sup>/ч</b>												
РДК-50/20Н	92	132	184	240	292	344	400	452	520	584	652	720	800
РДК-50/30Н	280	400	560	720	880	1040	1200	1360	1560	1760	1960	2160	2400

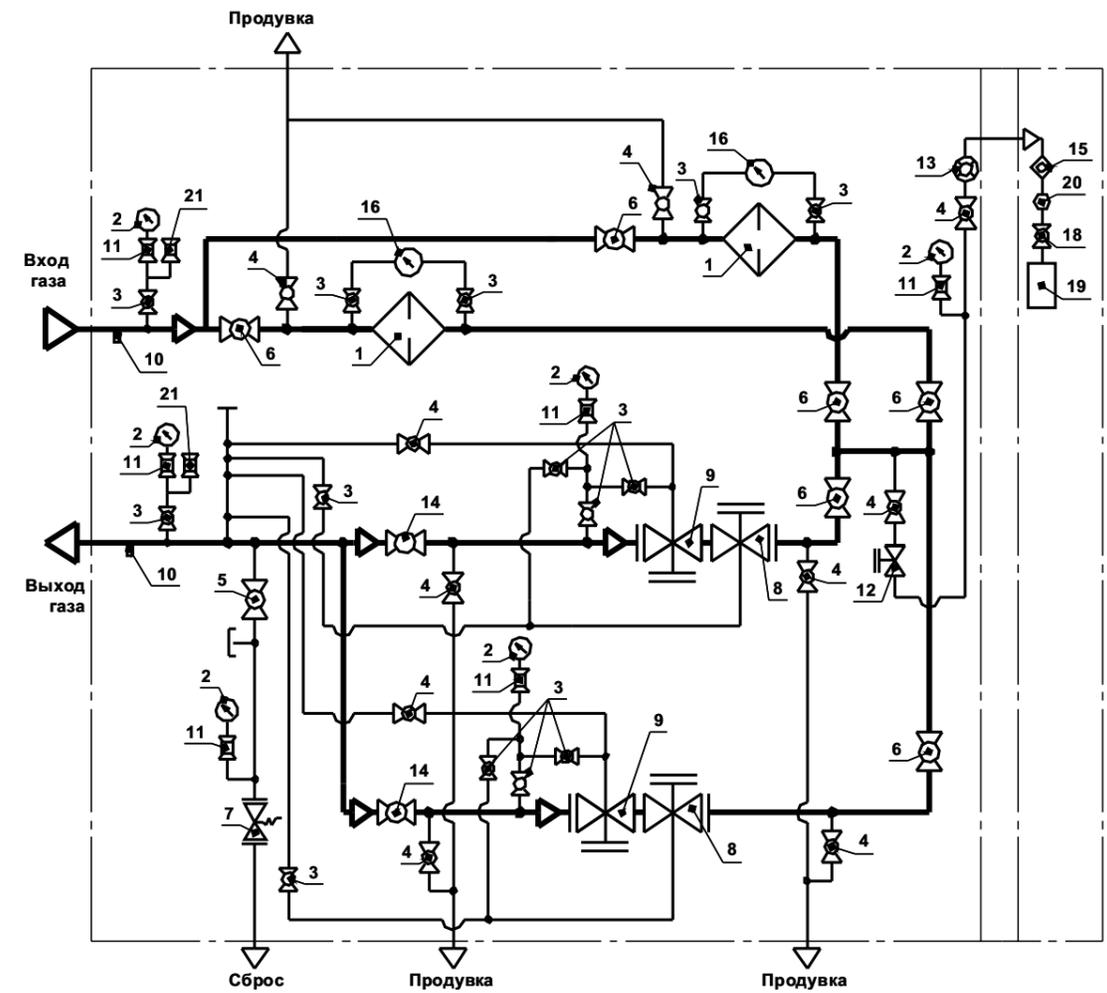


### ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ-50Н(В)-2

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-50Н(В), С АОГВ, С СИСТЕМОЙ ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ



- 1 - Бокс
- 2 - Линия редуцирования
- 3 - Линия фильтрации
- 4 - Электроснабжение (~220В+ИБП)
- 5 - Система отопления
- 6 - Система ОПС и контроль загазованности



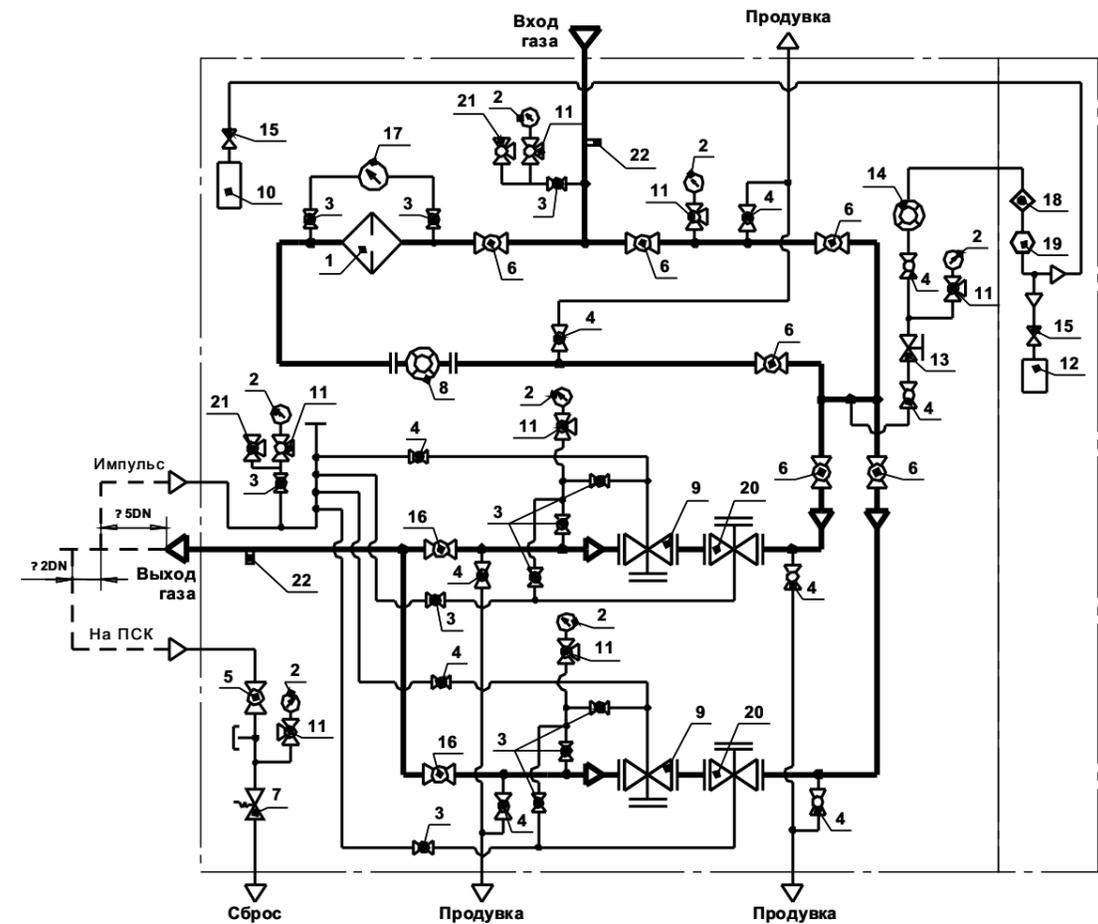
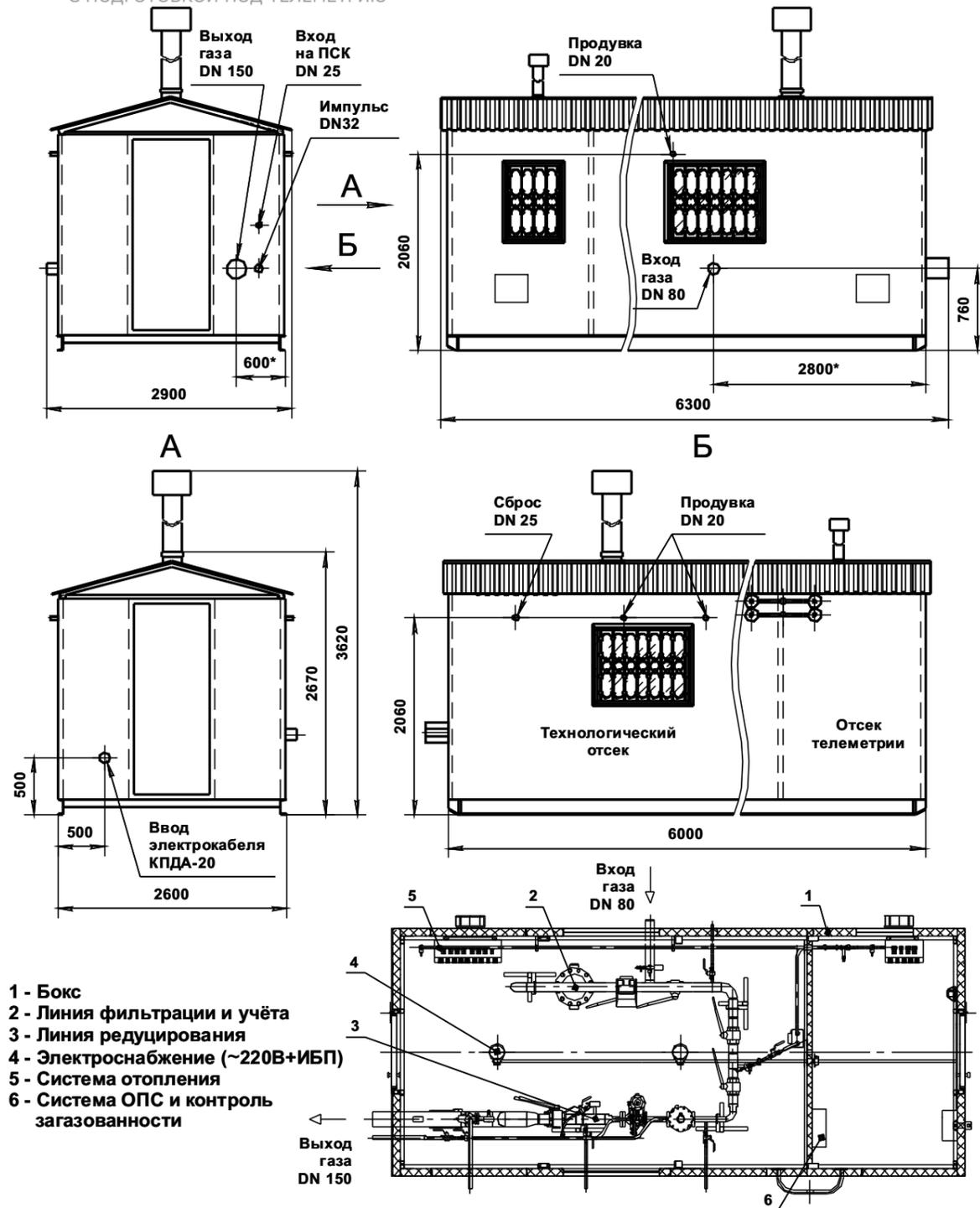
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	ФГ-50 Фильтр газа под приварку	12	Регулятор давления газа RF-10 или РДГБ-6
2	Манометр (напоромер) показывающий	13	Счётчик газа бытовой ВК-G1,6 или аналогичный
3	ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку DN15	14	ГШК-100С Кран шаровой под приварку DN100
4	ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку DN20	15	КТЗ-15 Клапан термозапорный муфтовый DN15
5	ГШК-25ШН Кран шаровой под приварку DN25	16	ДСП-80В "Раско" (0-16 кПа) Дифманометр (в комплекте с вентильным блоком)
6	ГШК-50С Кран шаровой под приварку DN50	18	11641п3 Кран шаровой муфтовый DN15 или ГШК-15ШСМ
7	ПСК-25ФН(В) Клапан предохранительный сбросной фланцевый	19	Котел отопительный АОГВ
8	ПЗК-50Н(В) Клапан предохранительный запорный	20	Клапан электромагнитный муфтовый контроля загазованности DN15
9	РДП-50Н(В) Регулятор давления прямооточный	21	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12
10	Бобышка под термометр сопротивления M20x1,5 L=46мм		
11	Клапан под манометр КМ или КМ-Т		

Рвх., МПа	Пропускная способность установки												
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
	<b>Q нм<sup>3</sup>/ч</b>												
РДП 50Н	700	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200
РДП 50В	-	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200



**ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ-50Н(В)-2-ЭК**

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-50Н(В), С УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА, С КОНВЕКТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ, С ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ



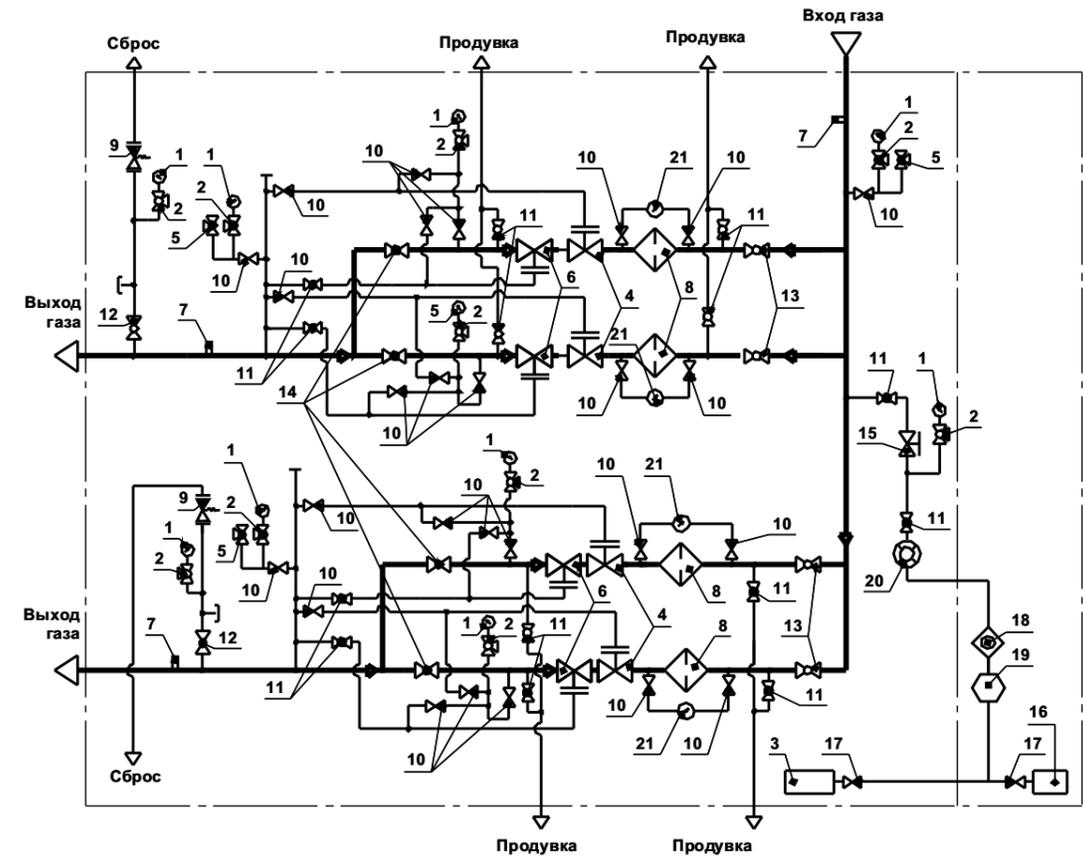
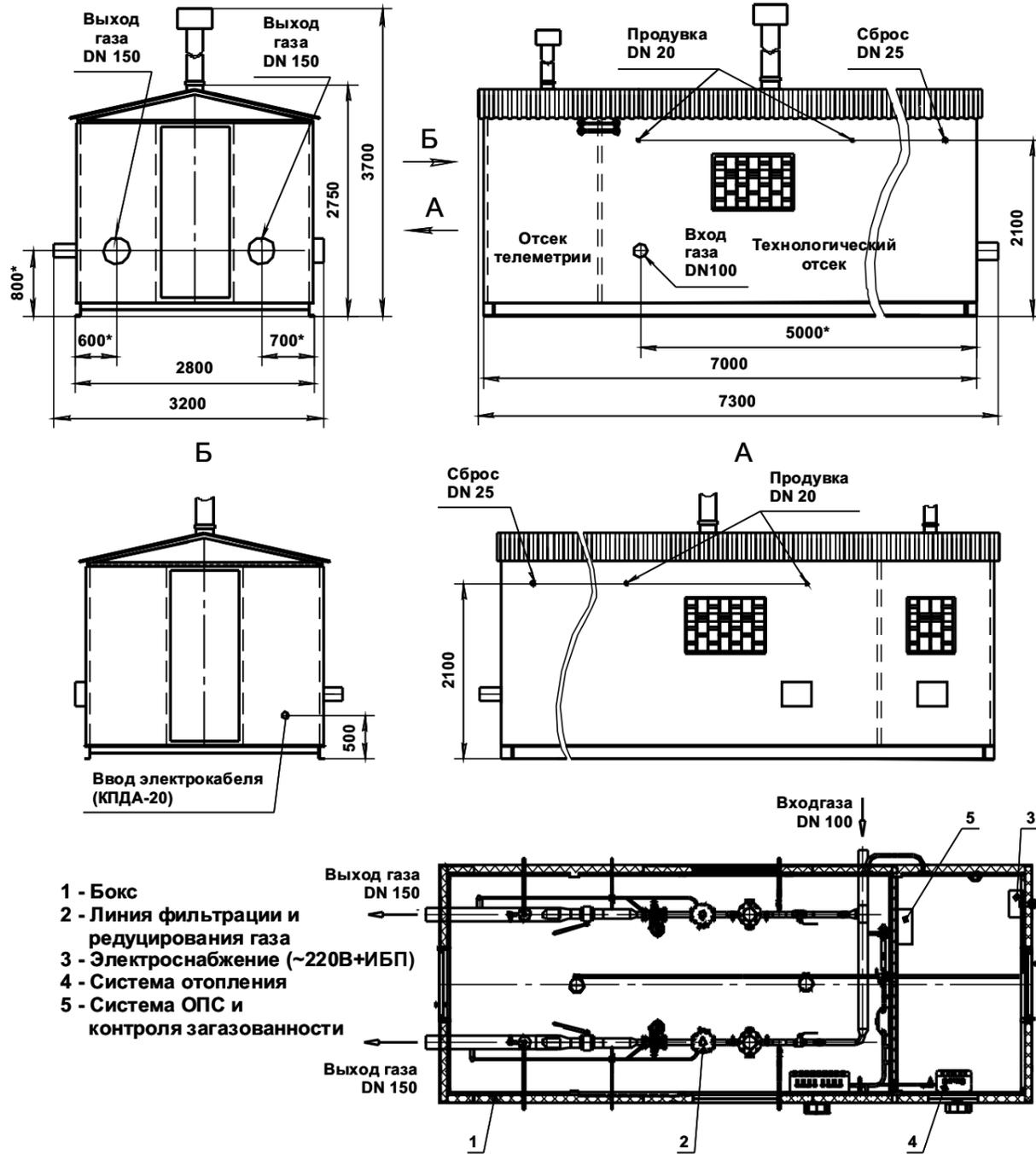
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	ФГ-80 Фильтр газовый под приварку	12	"ELEKThERMAX-GWH-2" Конвектор газовый
2	Манометр (напормер) показывающий	13	Регулятор давления газа RF-10 или РДГБ-6
3	ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку DN 15	14	Счётчик газа бытовой ВК-G1,6 или аналогичный
4	ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку DN 20	15	ГШК-15ШСМ Кран шаровой под приварку DN 15
5	ГШК-25ШН Кран шаровой под приварку DN 25	16	ГШК-100С Кран шаровой под приварку DN 100
6	ГШК-80С Кран шаровой под приварку DN 80	17	ДСП-80В "Раско" (0-16 кПа) дифманометр (в комплекте с вентильным блоком)
7	ПСК-25ФН(В) Клапан предохранительный сбросной фланцевый	18	КТЗ-20 Клапан термозапорный муфтовый DN 20
8	Измерительный комплекс СГ-ЭКВз с встроенным ДПД	19	Клапан электромагнитный муфтовый контроля загазованности DN 20
9	РДП-50Н(В) Регулятор давления газа	20	ПЗК-50Н(В) Клапан предохранительный запорный
10	"ELEKThERMAX-GWH-4" Конвектор газовый	21	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12
11	Клапан под манометр (напормер) КМ или КМ-Т	22	Бобышка под датчик температуры M20x1,5 L=46мм

Рвх., МПа	Пропускная способность установки												
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
	<b>Q нм<sup>3</sup>/ч</b>												
РДП 50Н	700	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200
РДП 50В	-	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200



### ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ-50НВ(НН)(ВВ)-2

С ДВУМЯ ОСНОВНЫМИ И ДВУМЯ РЕЗЕРВНЫМИ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-50Н(В), С КОНВЕКТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ, С ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ,



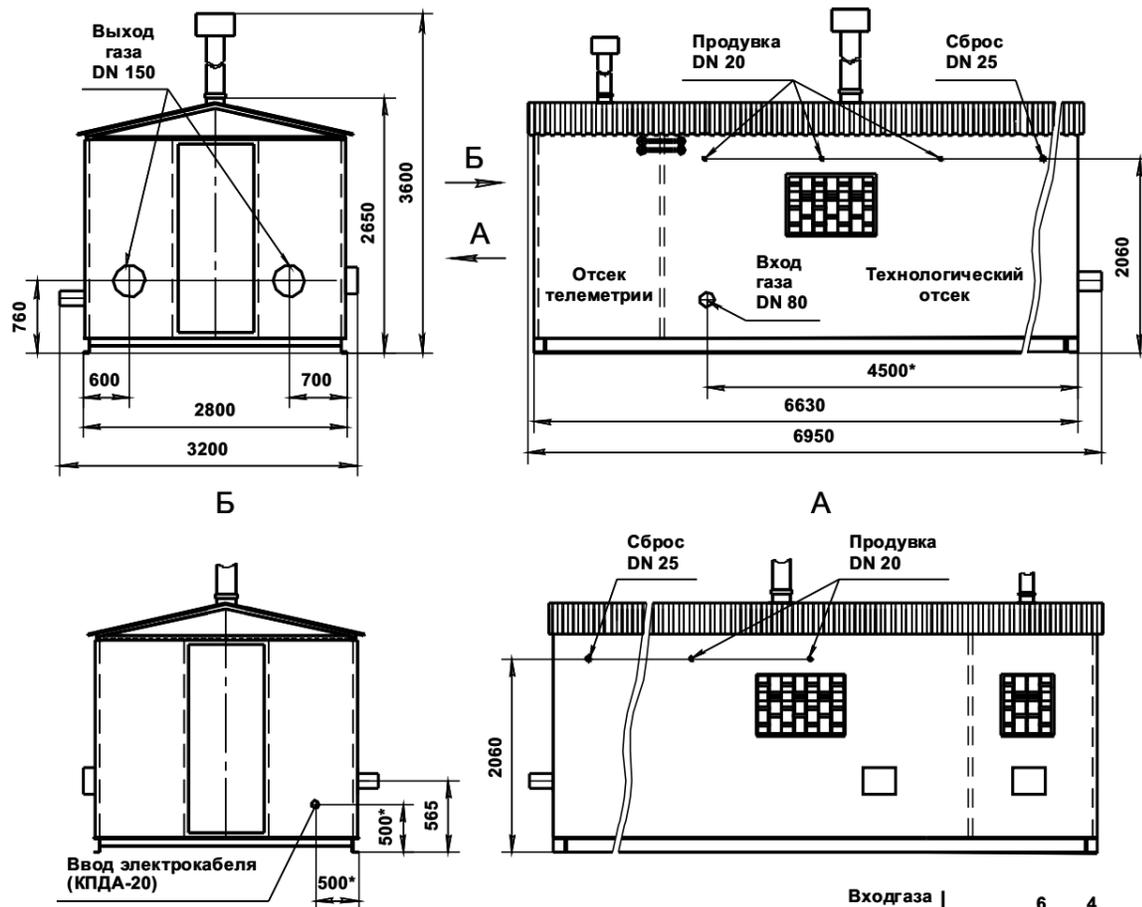
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Манометр (напоромер) показывающий	12	ГШК-25ШН Кран шаровой под приварку
2	Клапан под манометр КМ или КМ-Т	13	ГШК-50С Кран шаровой под приварку
3	Конвектор газовый ELEKTRERMAX-GWH-5	14	ГШК-100С Кран шаровой под приварку
4	Клапан предохранительный запорный ПЗК-50Н(В)	15	Регулятор давления RF-10 или РДГБ-6
5	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12	16	Конвектор газовый ELEKTRERMAX-GWH-2
6	Регулятор давления РДП-50Н(В)	17	ГШК-15ШСМ Кран шаровой под приварку
7	Бобышка под датчик температуры M20x1,5 L=46мм	18	Клапан термозапорный КТЗ-20
8	Фильтр газа ФГ-50 под приварку	19	Клапан электромагнитный DN20 муфтовый системы контроля загазованности
9	Клапан предохранительный сбросной фланцевый ПСК-25ФН(В)	20	Счётчик газа ВК-G1,6 или аналогичный
10	ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку	21	Дифманометр ДСП-80В "Раско" (0-16кПа) в комплекте с вентильным блоком
11	ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку		

Рвх., МПа	Пропускная способность установки												
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
	<b>Q м³/ч</b>												
РДП 50Н	700	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200
РДП 50В	-	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200

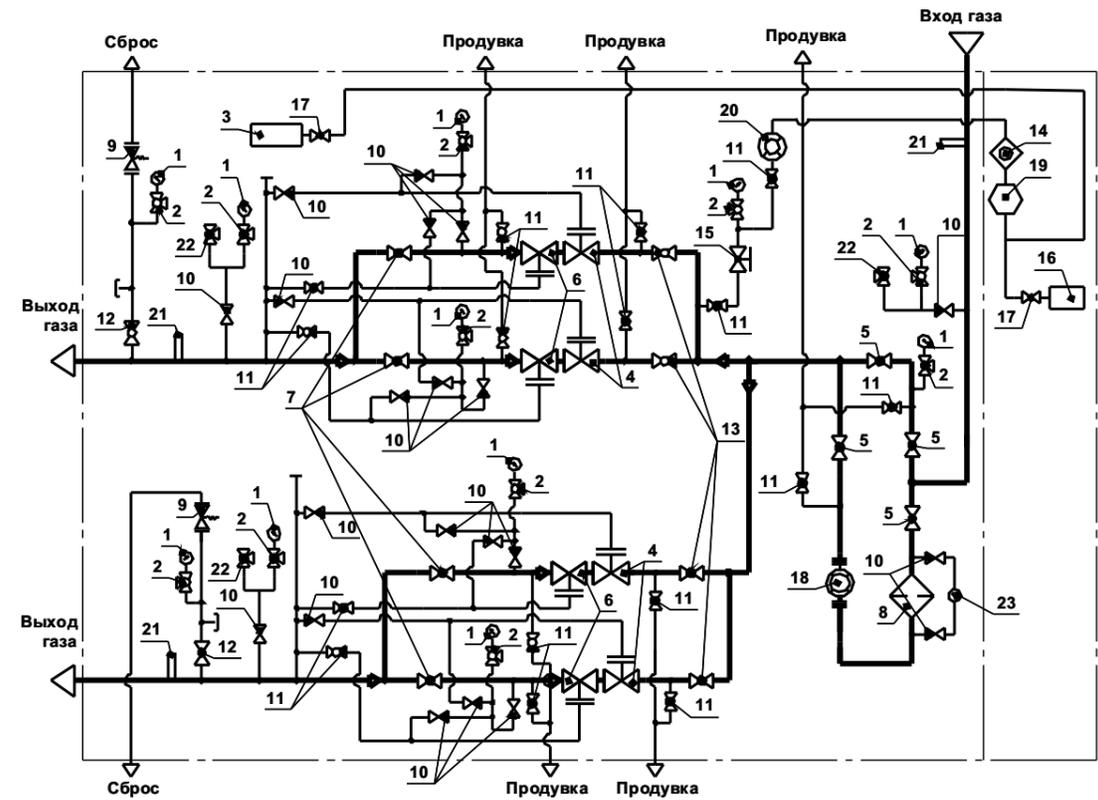
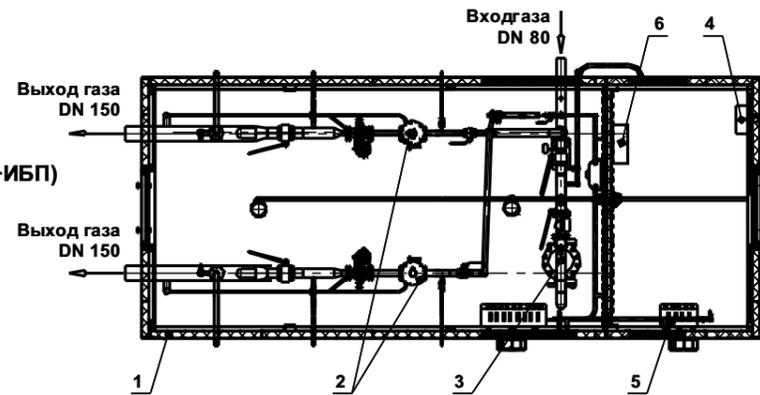


**ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ-50НВ(НН)(ВВ)-2-ЭК**

С ДВУМЯ ОСНОВНЫМИ И ДВУМЯ РЕЗЕРВНЫМИ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-50Н(В), С УЗЛОМ УЧЁТА РАСХОДА ГАЗА, С КОНВЕКТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ, С СИСТЕМОЙ ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ



- 1 - Бокс
- 2 - Линия редуцирования
- 3 - Линия фильтрации и учёта
- 4 - Система освещения (~220В+ИБП)
- 5 - Система отопления
- 6 - Система ОПС и контроль загазованности



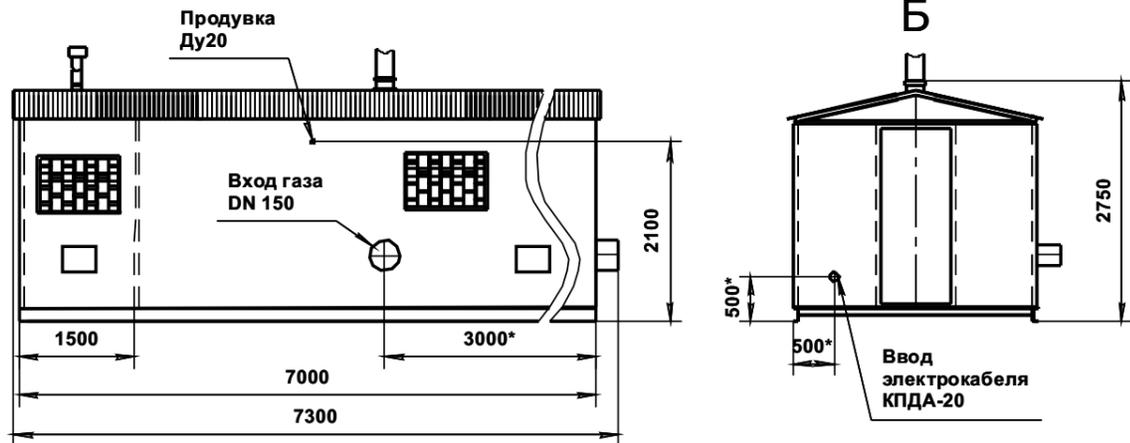
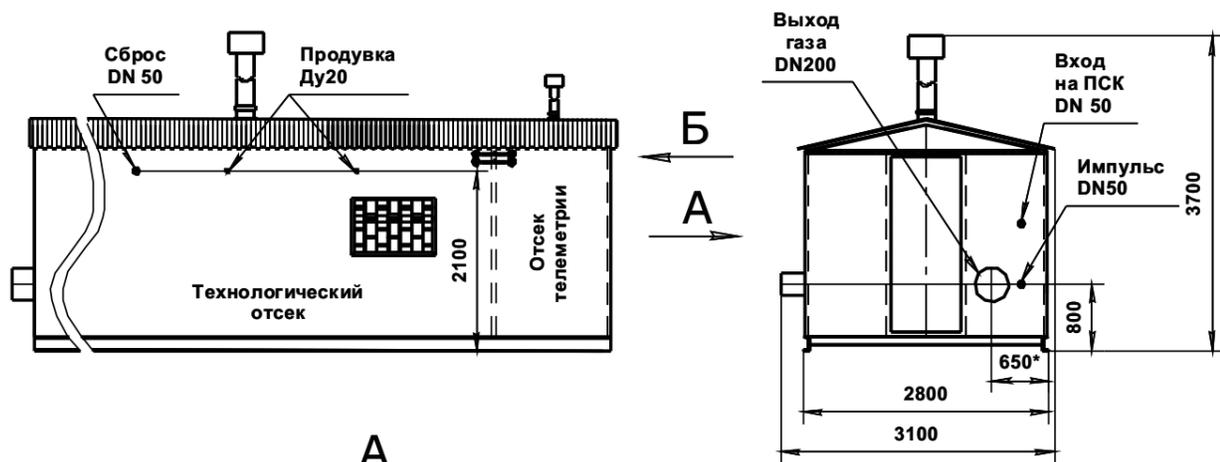
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Манометр (напоромер) показывающий	12	ГШК-25ШН Кран шаровой под приварку
2	Клапан под манометр КМ или КМ-Т	13	ГШК-50С Кран шаровой под приварку
3	Конвектор газовый ELETHERMAX-GW5	14	Клапан термозапорный КТЗ-20
4	Клапан предохранительный запорный ПЗК-50Н(В)	15	Регулятор давления RF-10 или РДГБ-6
5	ГШК-80С Кран шаровой под приварку	16	Конвектор газовый ELETHERMAX-GWH-2
6	Регулятор давления РДП-50Н(В)	17	ГШК-15ШСМ Кран шаровой под приварку
7	ГШК-100С Кран шаровой под приварку	18	Измерительный комплекс СГ-ЭКВз с встроенным ДПД
8	Фильтр газа ФГ-80 под приварку	19	Клапан электромагнитный DN20 муфтовый системы контроля загазованности
9	Клапан предохранительный сбросной фланцевый ПСК-25ФН(В)	20	Счётчик газа ВК-G1,6 или аналогичный
10	ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку	21	Бобышка под датчик температуры M20x1,5 L=46мм
11	ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку	22	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12
		23	Дифманометр ДСП-80В "Раско" (0-16кПа) в комплекте с вентильным блоком

Рвх., МПа	Пропускная способность установки												
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
	Q нм <sup>3</sup> /ч												
РДП 50Н	700	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200
РДП 50В	-	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200

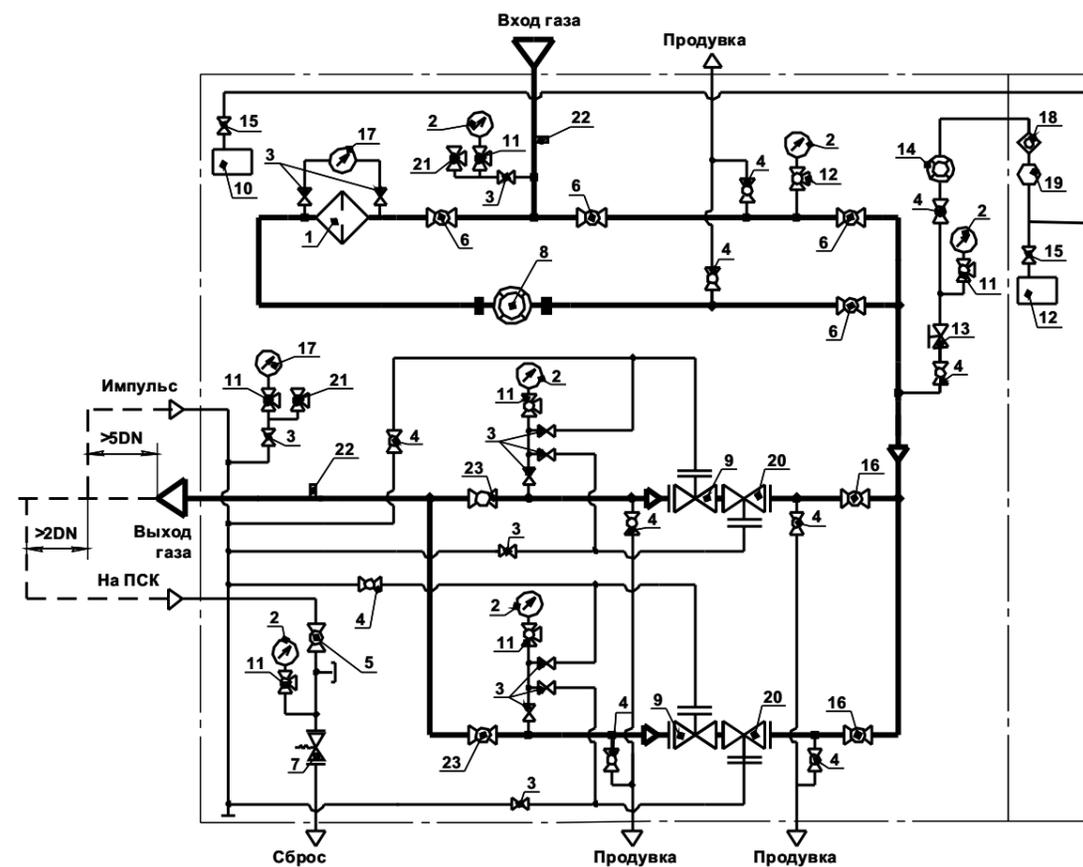
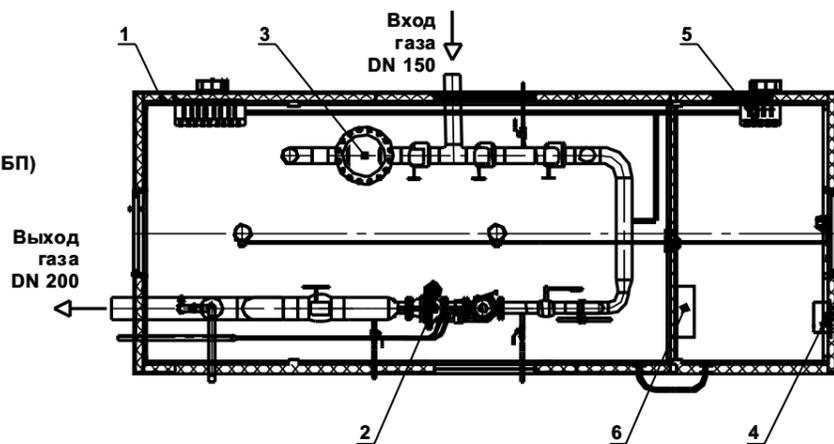


### ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ-100Н(В)-2-ЭК

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-100Н(В), С УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА, С КОНВЕКТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ, С СИСТЕМОЙ ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ



- 1 - Бокс
- 2 - Линия редуцирования
- 3 - Линия фильтрации и учёта
- 4 - Электроснабжение (~220В+ИБП)
- 5 - Система отопления
- 6 - Система ОПС и контроль загазованности



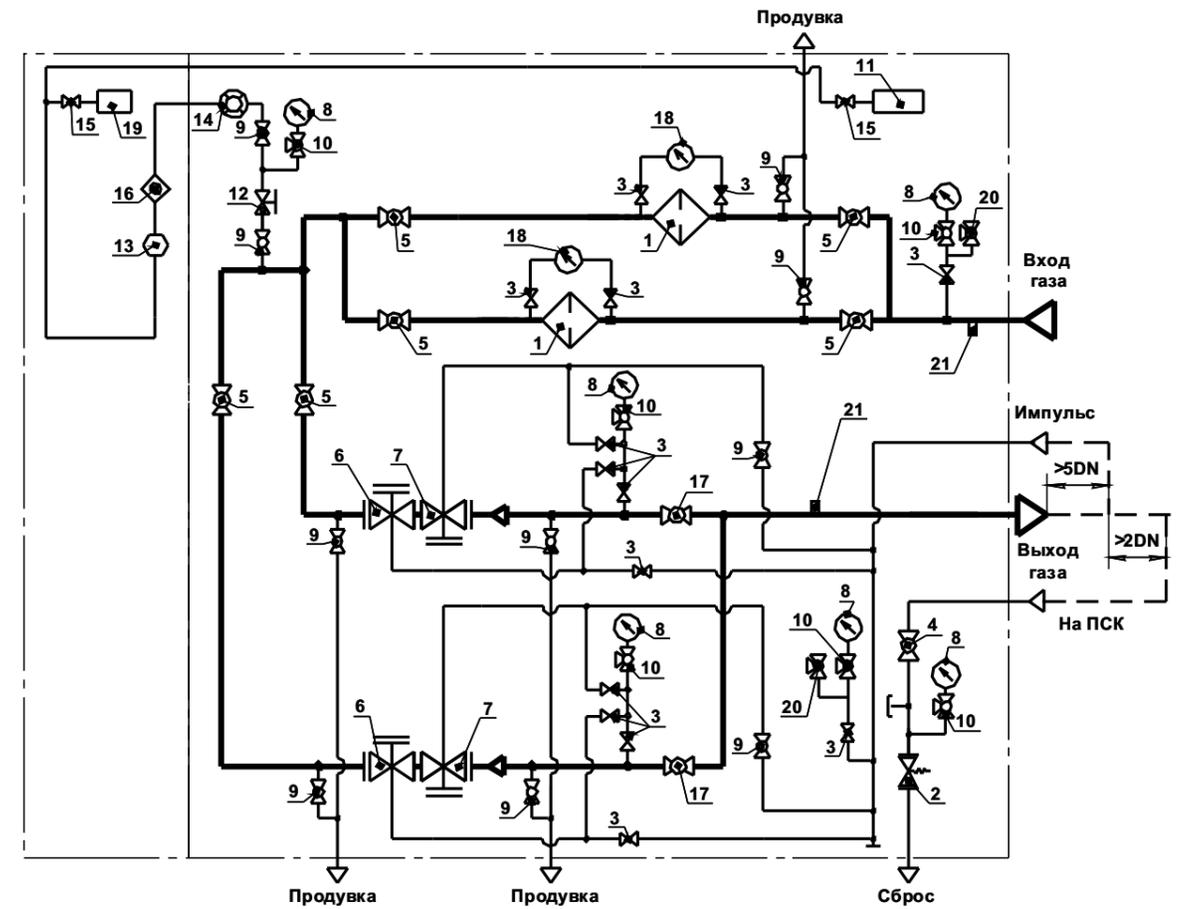
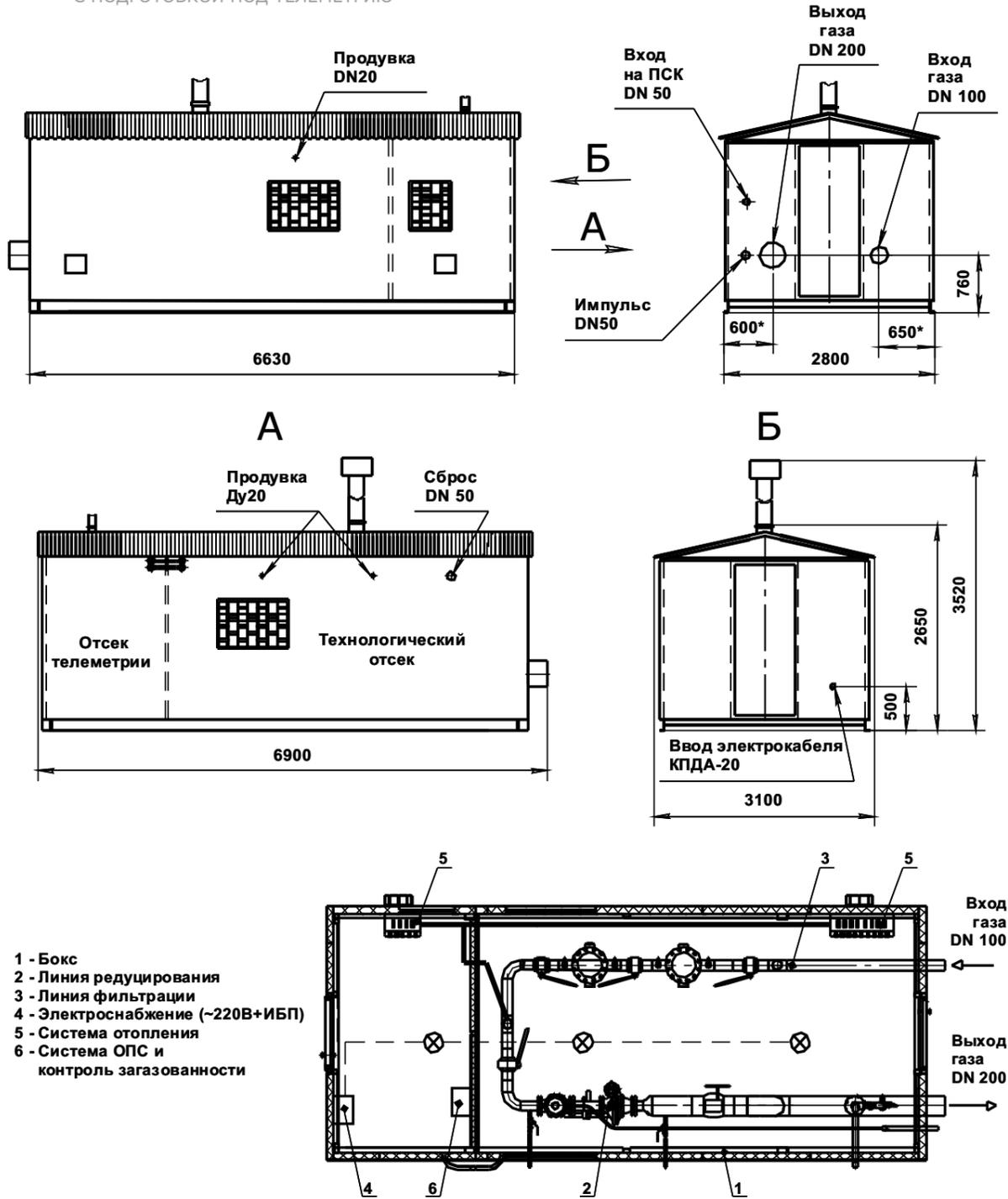
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	ФГ-150 Фильтр газовый под приварку	12	"ELEKThERMAX-GWH-2" Конвектор газовый
2	Манометр (напормер) показывающий	13	Регулятор давления газа RF-10 или РДГБ-6
3	ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку DN 15	14	Счётчик газа бытовой ВК-G1,6 или аналогичный
4	ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку DN 20	15	ГШК-15ШСМ Кран шаровой под приварку DN 15
5	ГШК-50С Кран шаровой под приварку DN 50	16	ГШК-100С Кран шаровой под приварку DN 100
6	"BALLOMAX"("БИВАЛ") DN150 Кран шаровой под приварку с механическим редуктором	17	ДСП-80В "Раско" (0- 16 кПа) дифманометр (в комплекте с вентильным блоком)
7	ПСК-50ФН(С)(В) Клапан предохранительный сбросной фланцевый	18	КТЗ-20 Клапан термозапорный муфтовый DN 20
8	Измерительный комплекс СГ-ЭКВз с встроенным ДПД	19	Клапан электромагнитный муфтовый контроля загазованности DN 20
9	РДП-100Н(В) Регулятор давления газа	20	ПЗК-100Н(В) Клапан предохранительный запорный
10	"ELEKThERMAX-GWH-5" Конвектор газовый	21	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12
11	Клапан под манометр (напормер) КМ или КМ-Т	22	Бобышка под датчик температуры М20х1,5 L=46мм
		23	"BALLOMAX"("БИВАЛ") DN200 Кран шаровой под приварку с механическим редуктором

Пропускная способность пункта													
Рвх, МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
<b>Q нм<sup>3</sup>/ч</b>													
РДП-100Н	2580	3800	5800	7600	9500	11500	13400	15300	17400	19300	21100	23100	25000
РДП-100В	-	3800	5800	7600	9500	11500	13400	15300	17400	19300	21100	23100	25000



**ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ-100Н(В)-2**

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-100Н(В), С КОНВЕКТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ, С СИСТЕМОЙ ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ



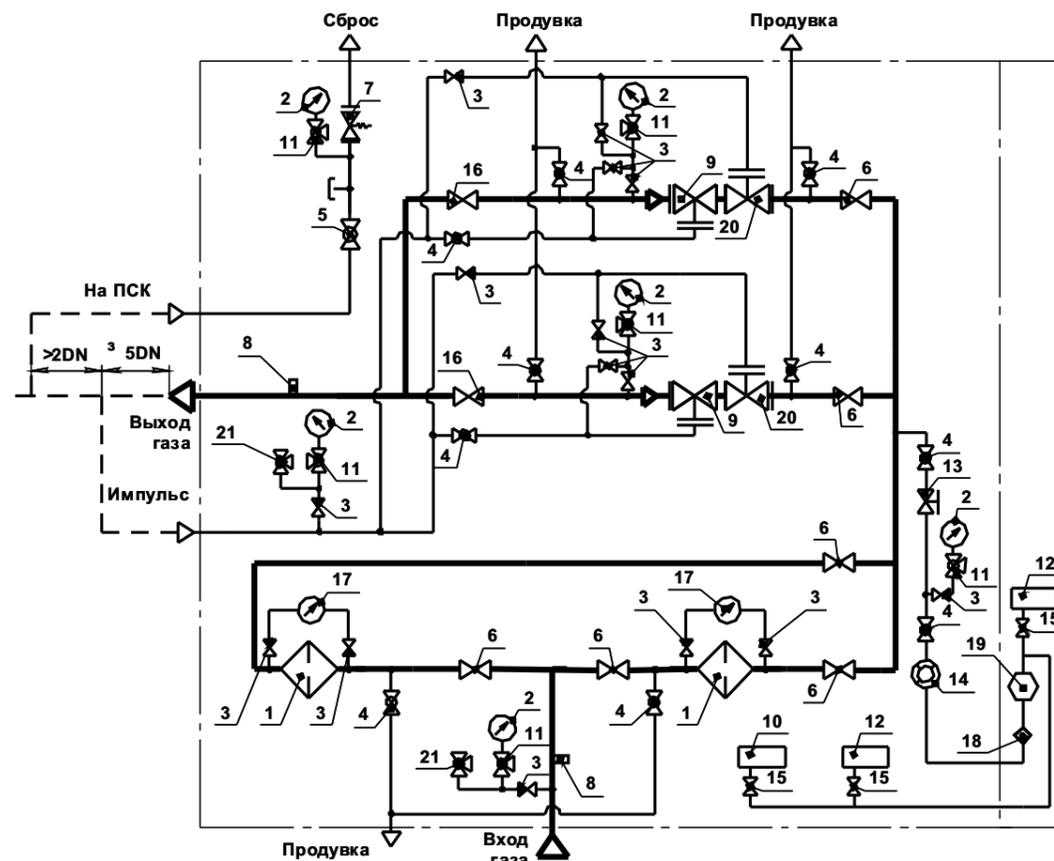
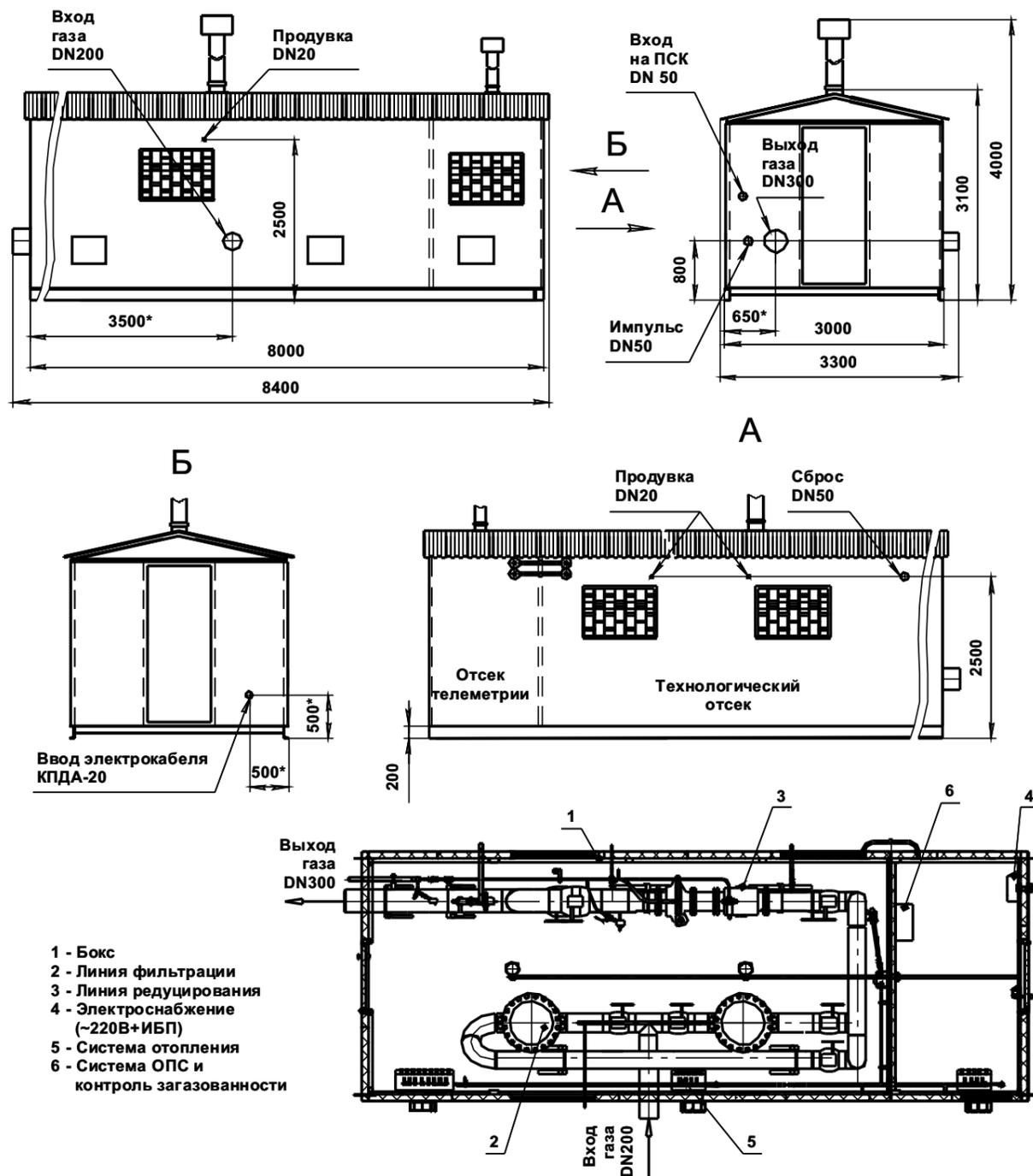
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	ФГ-100 Фильтр газа под приварку	14	Счетчик газа ВК-G1,6 или аналогичный
2	ПСК-50ФН(С)(В) Клапан предохранительный сбросной фланцевый	15	ГШК-15ШСМ кран шаровой под приварку
3	ГШК-15ШН кран шаровой под приварку	16	Клапан термозапорный КТЗ-20
4	ГШК-50С кран шаровой под приварку	17	"BALLOMAX" ("БИВАЛ") DN200 Кран шаровой под приварку с механическим редуктором
5	ГШК-100С Кран шаровой под приварку	18	ДСП-80В Дифманометр "Раско" (0-16кПа) в комплекте с вентильным блоком
6	ПЗК-100Н(В) Клапан предохранительный запорный	19	ELEKTHERMAX-GWH-2 Конвектор газовый
7	РДП-100Н(В) Регулятор давления газа	20	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12
8	Манометр (напормер) показывающий	21	Бобышка под датчик температуры M20x1,5 L=46мм
9	ГШК-20ШН кран шаровой под приварку		
10	Клапан под манометр КМ или КМ-Т		
11	ELEKTHERMAX-GWH-5 Конвектор газовый		
12	Регулятор давления RF-10 или РДГБ-6		
13	Клапан электромагнитный DN20 контроля загазованности		

Рвх, МПа	Пропускная способность пункта												
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
	<b>Q нм<sup>3</sup>/ч</b>												
РДП-100Н	2580	3800	5800	7600	9500	11500	13400	15300	17400	19300	21100	23100	25000
РДП-100В	-	3800	5800	7600	9500	11500	13400	15300	17400	19300	21100	23100	25000



### ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ-200Н(В)-2

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-200Н(В), С КОНВЕКТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ, С СИСТЕМОЙ ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ



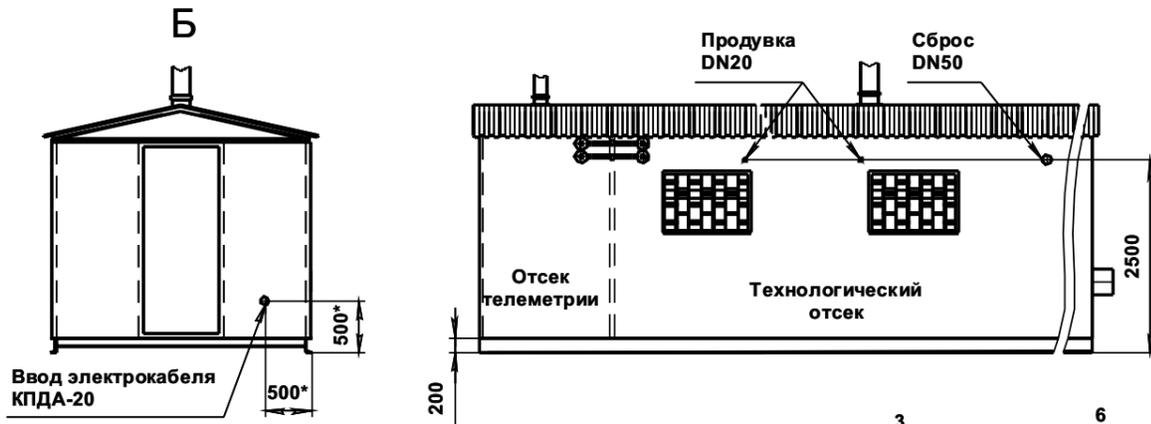
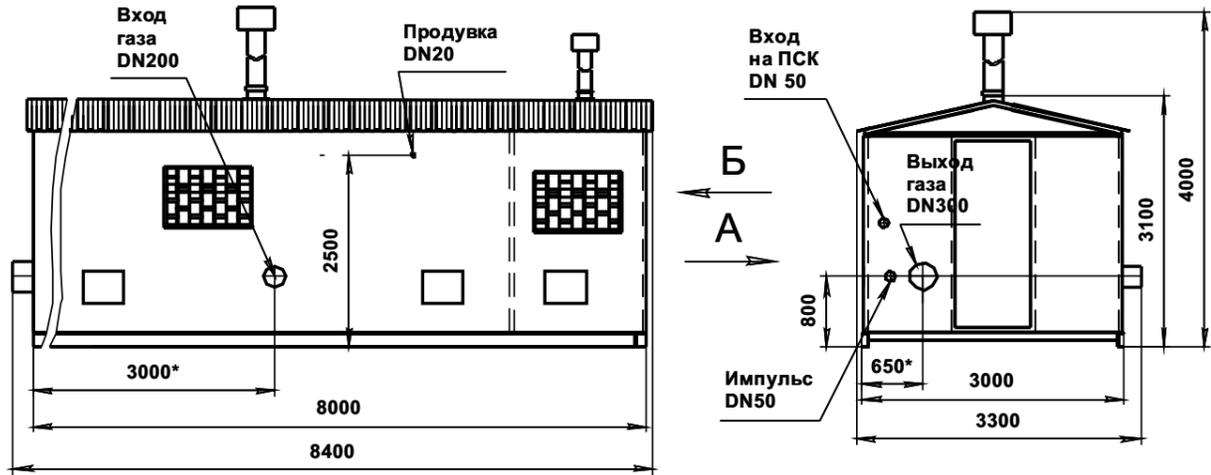
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	ФГ-200 Фильтр газовый под приварку	12	"ELEKHTHERMAX-GWH-2" Конвектор газовый
2	Манометр (напормер) показывающий	13	Регулятор давления газа RF-10 или РДГБ-6
3	ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку DN 15	14	Счётчик газа бытовой ВК-G1,6 или аналогичный
4	ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку DN 20	15	ГШК-15ШСМ Кран шаровой под приварку DN 15
5	ГШК-50С Кран шаровой под приварку DN 50	16	"BALLOMAX"("БИВАЛ") DN300 Кран шаровой под приварку с механическим редуктором
6	"BALLOMAX"("БИВАЛ") DN200 Кран шаровой под приварку с механическим редуктором	17	ДСП-80В "Раско" (0- 16 кПа) дифманометр (в комплекте с вентильным блоком)
7	ПСК-50ФН(С)(В) Клапан предохранительный сбросной фланцевый	18	КТЗ-20 Клапан термозапорный муфтовый DN 20
8	Бобышка под датчик температуры M20x1,5 L=46мм	19	Клапан электромагнитный муфтовый контроля загазованности DN 20
9	РДП-200Н(В) Регулятор давления газа	20	КПЗ-200Н(В) Клапан предохранительный запорный
10	"ELEKHTHERMAX-GWH-4" Конвектор газовый	21	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12
11	Клапан под манометр (напормер) КМ или КМ-Т		

Рвх., МПа	Пропускная способность пункта												
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
	<b>Q нм<sup>3</sup>/ч</b>												
<b>РДП-200Н</b>	9877	13158	19737	26316	32895	39474	46053	52632	59211	65790	72369	78948	85000
<b>РДП-200В</b>	-	13158	19737	26316	32895	39474	46053	52632	59211	65790	72369	78948	85000

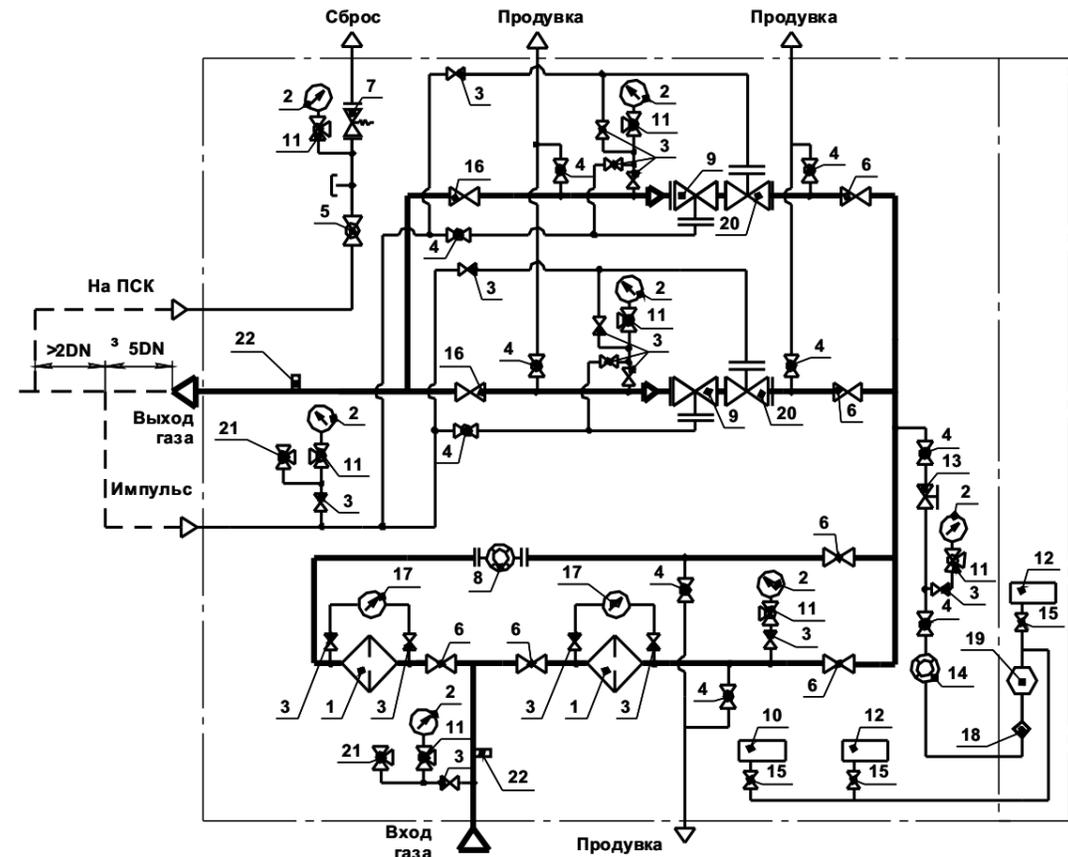
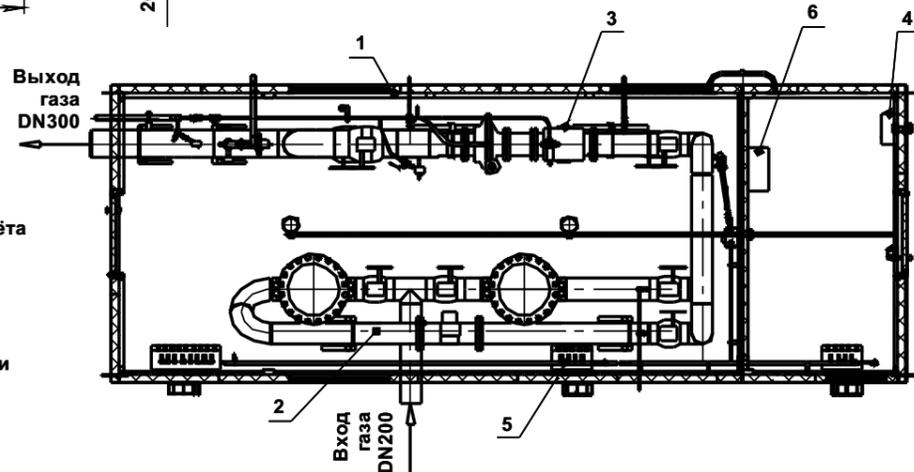


**ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ-200Н(В)-2-ЭК**

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-200Н(В), С УЗЛОМ УЧЁТА РАСХОДА ГАЗА, С КОНВЕКТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ, С СИСТЕМОЙ ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ



- 1 - Бокс
- 2 - Линия фильтрации и учёта
- 3 - Линия редуцирования
- 4 - Электроснабжение (~220В+ИБП)
- 5 - Система отопления
- 6 - Система ОПС и контроль загазованности



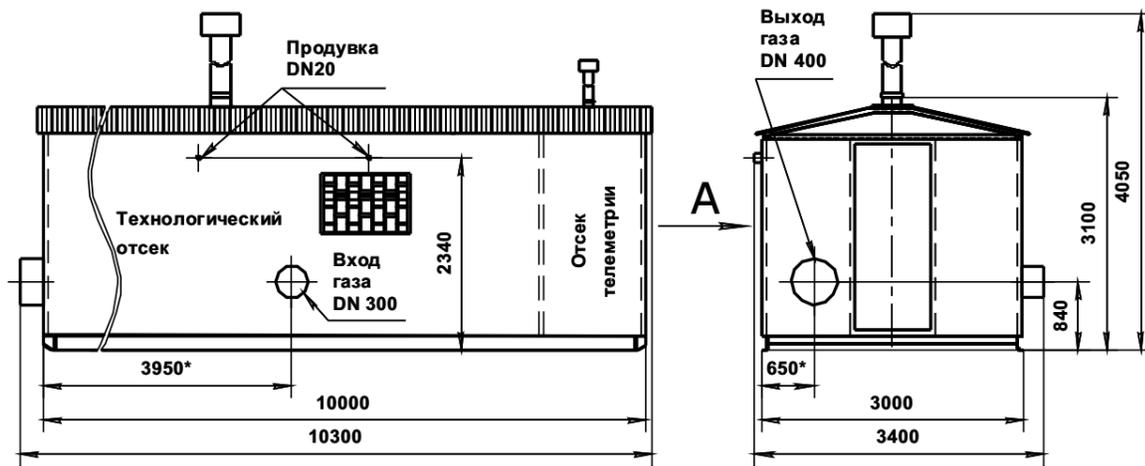
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	ФГ-200 Фильтр газовый под приварку	12	"ELEKThERMAX-GWH-2" Конвектор газовый
2	Манометр (напормер) показывающий	13	Регулятор давления газа RF-10 или РДГБ-6
3	ГШК-15ШН Кран шаровой под приварку DN 15	14	Счётчик газа бытовой ВК-G1,6 или аналогичный
4	ГШК-20ШН Кран шаровой под приварку DN 20	15	ГШК-15ШСМ Кран шаровой под приварку DN 15
5	ГШК-50С Кран шаровой под приварку DN 50	16	"BALLOMAX"("БИВАЛ") DN300 Кран шаровой под приварку с механическим редуктором
6	"BALLOMAX"("БИВАЛ") DN200 Кран шаровой под приварку с механическим редуктором	17	ДСП-80В "Раско" (0- 16 кПа) дифманометр (в комплекте с вентильным блоком)
7	ПСК-50ФН(С)(В) Клапан предохранительный сбросной фланцевый	18	КТЗ-20 Клапан термозапорный муфтовый DN 20
8	Измерительный комплекс СГ-ЭКВз с встроенным ДПД	19	Клапан электромагнитный муфтовый контроля загазованности DN 20
9	РДП-200Н(В) Регулятор давления газа	20	КПЗ-200Н(В) Клапан предохранительный запорный
10	"ELEKThERMAX-GWH-4" Конвектор газовый	21	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12
11	Клапан под манометр (напормер) КМ или КМ-Т	22	Бобышка под датчик температуры M20x1,5 L=46мм

Рвх., МПа	Пропускная способность пункта												
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
	<b>Q м³/ч</b>												
<b>РДП-200Н</b>	9877	13158	19737	26316	32895	39474	46053	52632	59211	65790	72369	78948	85000
<b>РДП-200В</b>	-	13158	19737	26316	32895	39474	46053	52632	59211	65790	72369	78948	85000



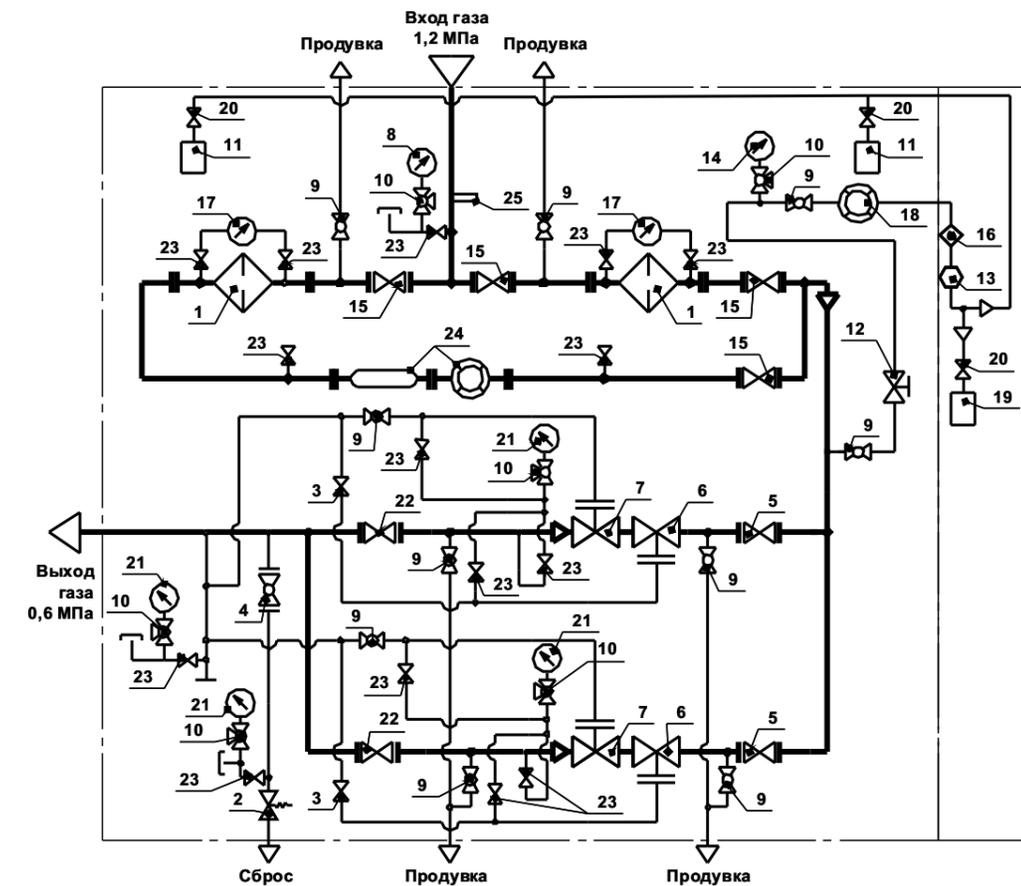
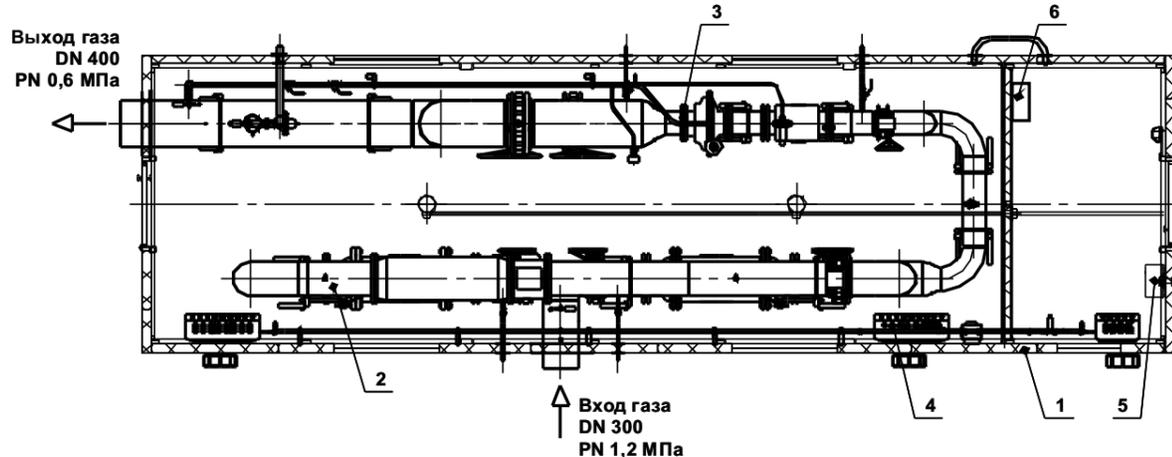
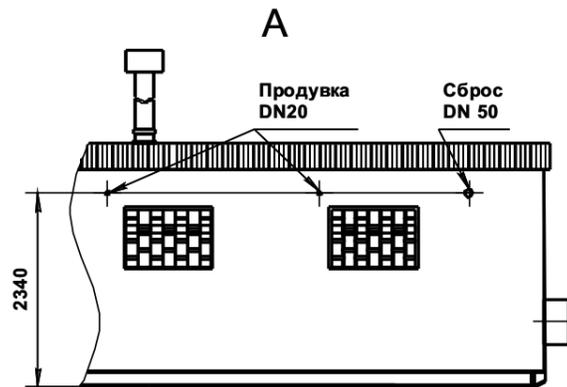
### ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ-200В-2-ЭК

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-200В, С УЗЛОМ УЧЕТА ГАЗА, С КОНВЕКТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ, С СИСТЕМОЙ ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ



- 1 - Бокс
- 2 - Линия фильтрации и учёта
- 3 - Линия редуцирования
- 4 - Система отопления
- 5 - Система освещения
- 6 - Система пожарной и охранной сигнализации, контроль загазованности

\* по требованию заказчика ПГБ комплектуется ручной талью Q = 0,5 т



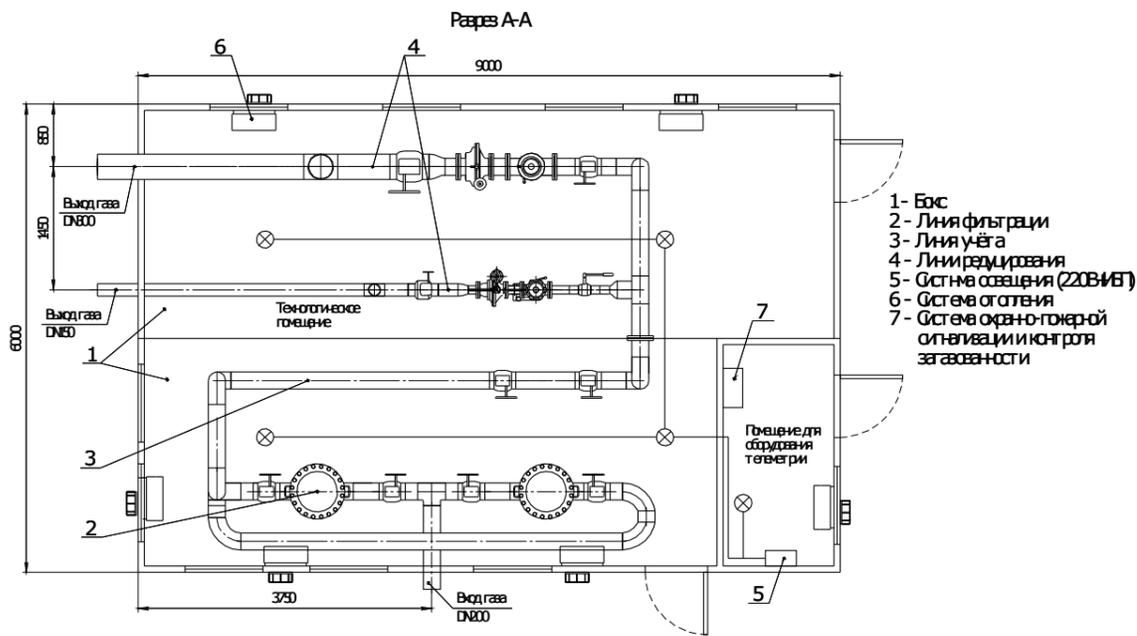
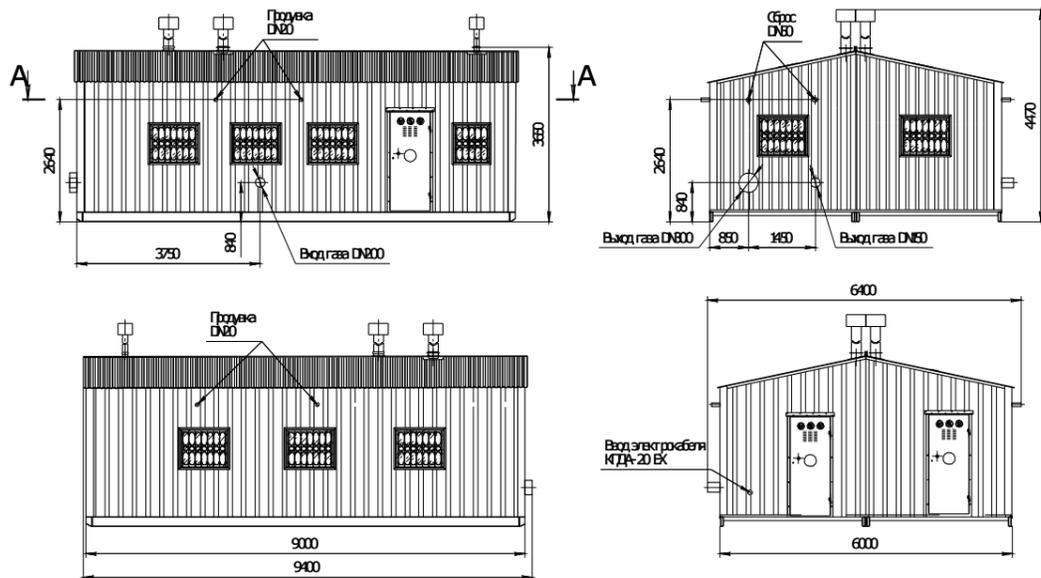
№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	ФГМ-300 Фильтр газа фланцевый	14	Манометр ДМГ-60 (0-6 КПа)
2	ПСК-50В/1000 Клапан предохранительный сбросной	15	ВА 99001 DN300 Затвор дисковый поворотный с механическим редуктором
3	ГШК-15ШН кран шаровой под приварку	16	Клапан термозапорный КТЗ-20
4	ГШК-50Ф кран шаровой фланцевый	17	Дифманометр ДСП-80В "Раско" (0-16 кПа) в комплекте с вентильным блоком
5	ВА 99001 DN200 Затвор дисковый поворотный с механическим редуктором	18	Счётчик газа ВК-G1,6
6	КПЗ-200В Клапан предохранительный запорный	19	Конвектор газовый ELEKTRIMAX-GWH-2
7	РДП-200В Регулятор давления газа	20	ГШК15 ШСМ кран шаровой под приварку
8	Манометр ТМ-100-1,6 МПа	21	Манометр ТМ-100-1,0 МПа
9	ГШК-20ШН кран шаровой под приварку	22	ВА 99001 DN400 Затвор дисковый поворотный с механическим редуктором
10	Клапан под манометр КМ	23	11641п3 кран шаровой муфтовый DN15 или ГШК-15ШН
11	Конвектор газовый ELEKTRIMAX-GWH-4	24	Расходомер-счётчик ИРВИС-РС4-Пп-16-ППС DN300 (в комплекте с турбулизатором "У" и прямыми участками)
12	Регулятор давления газа РДГБ-6	25	Бобышка под датчик температуры M20x1,5 L=46мм
13	Клапан электромагнитный DN20		

Пропускная способность пункта													
Рвх., МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
<b>Q нм<sup>3</sup>/ч</b>													
РДП-200Н	9877	13158	19737	26316	32895	39474	46053	52632	59211	65790	72369	78948	85000
РДП-200В	-	13158	19737	26316	32895	39474	46053	52632	59211	65790	72369	78948	85000

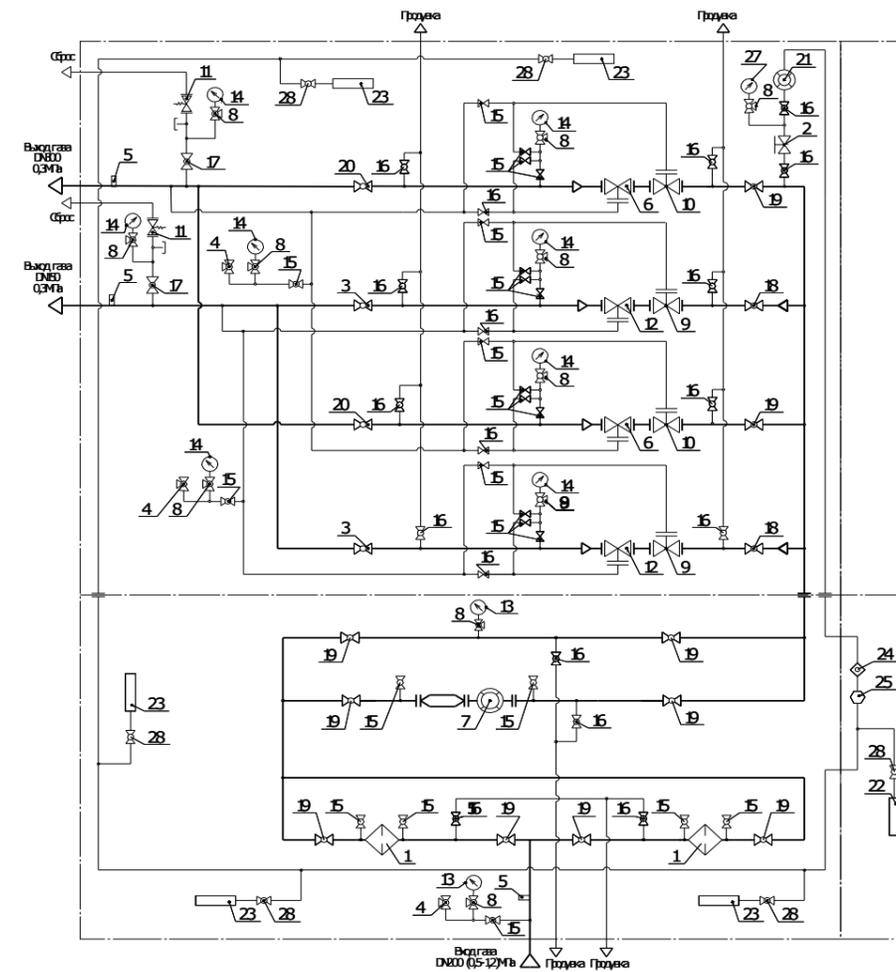


### ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОЧНЫЙ ПГБ-200В-100В-2-ЭК

С ДВУМЯ ОСНОВНЫМИ И ДВУМЯ РЕЗЕРВНЫМИ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-200В И РДП-100В, С УЗЛОМ УЧЁТА РАСХОДА ГАЗА, С СИСТЕМОЙ ОПС И КОНТРОЛЕМ ЗАГАЗОВАННОСТИ, С ПОДГОТОВКОЙ ПОД ТЕЛЕМЕТРИЮ



Пропускная способность ПГБ при входном давлении  $P_{вх} = 0,5 \text{ МПа}$  и  $P_{вых} = 0,3 \text{ МПа}$   
 Линии редуцирования на базе РДП-200В  
 $Q_{max} = 23000 \text{ м}^3/\text{ч}$ ;  $Q_{min} = 1000 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 Линии редуцирования на базе РДП-100В  
 $Q_{max} = 4000 \text{ м}^3/\text{ч}$ ;  $Q_{min} = 300 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 Линия учёта расхода газа (ИРВИС РС4-ПТ-16ТС-200)  
 $Q_{max} = 30000 \text{ м}^3/\text{ч}$ ;  $Q_{min} = 90 \text{ м}^3/\text{ч}$



№	Наименование	№	Наименование
1	Фильтр газовый под приварку ФГ-200Б	14	Манометр показывающий ТМ-100-0,6МПа
2	Регулятор давления газа РДГБ-6	15	Кран шаровый под приварку ГШ К 15Ш Н DN15
3	Кран шаровый под приварку Балломакс с механическим редуктором DN150	16	Кран шаровый под приварку ГШ К 20Ш Н DN20
4	Двухвентильный клапанный блок БКН2-12	17	Кран шаровый под приварку ГШ К 50С DN50
5	Бобышка под датчик температуры М20х1,5; L=46мм.	18	Кран шаровый под приварку ГШ К 100С DN100
6	Регулятор давления газа РДП-200В (PN=0,3МПа)	19	Кран шаровый под приварку Балломакс с механическим редуктором DN200
7	Расходомер-счётчик ИРВИС-РС4-Пп-16-ППС (DN200) в комплекте с турбулизатором "У" и прямыми участками	20	Кран шаровый под приварку Балломакс с механическим редуктором DN300
8	Клапан под манометр КМ-1.00	21	Счётчик газовый бытовой ВК-G4T
9	Клапан предохранительный запорный ПЗК-100В (PN=0,375МПа)	22	Конвектор газовый Elethermax Rt., GWH 2, 2,5кВт
10	Клапан предохранительный запорный КПЗ-200В (PN=0,375МПа)	23	Конвектор газовый Elethermax Rt., GWH 4, 4,7кВт
11	Клапан предохранительный сбросной фланцевый ПСК 50Ф/1000 (PN=0,345МПа)	24	КТЗ-20 Клапан термосапорный муфтовый DN20
12	Регулятор давления газа РДП-100В (PN=0,3МПа)	25	Клапан электромагнитный муфтовый DN20
13	Манометр показывающий ТМ-100-1,6МПа	27	Манометр показывающий ДМГ-60 (0-6 кПа)
		28	Кран шаровый под приварку ГШ К 15Ш СМ DN15

Рвх, МПа	Пропускная способность пункта												
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
	<b>Q м³/ч</b>												
<b>РДП-100</b>	2850	3800	5800	7600	9500	11500	13400	15300	17400	19300	21100	23100	25000
<b>РДП-200</b>	9877	13158	19737	26316	32895	39474	46053	52632	59211	65790	72369	78948	85000

