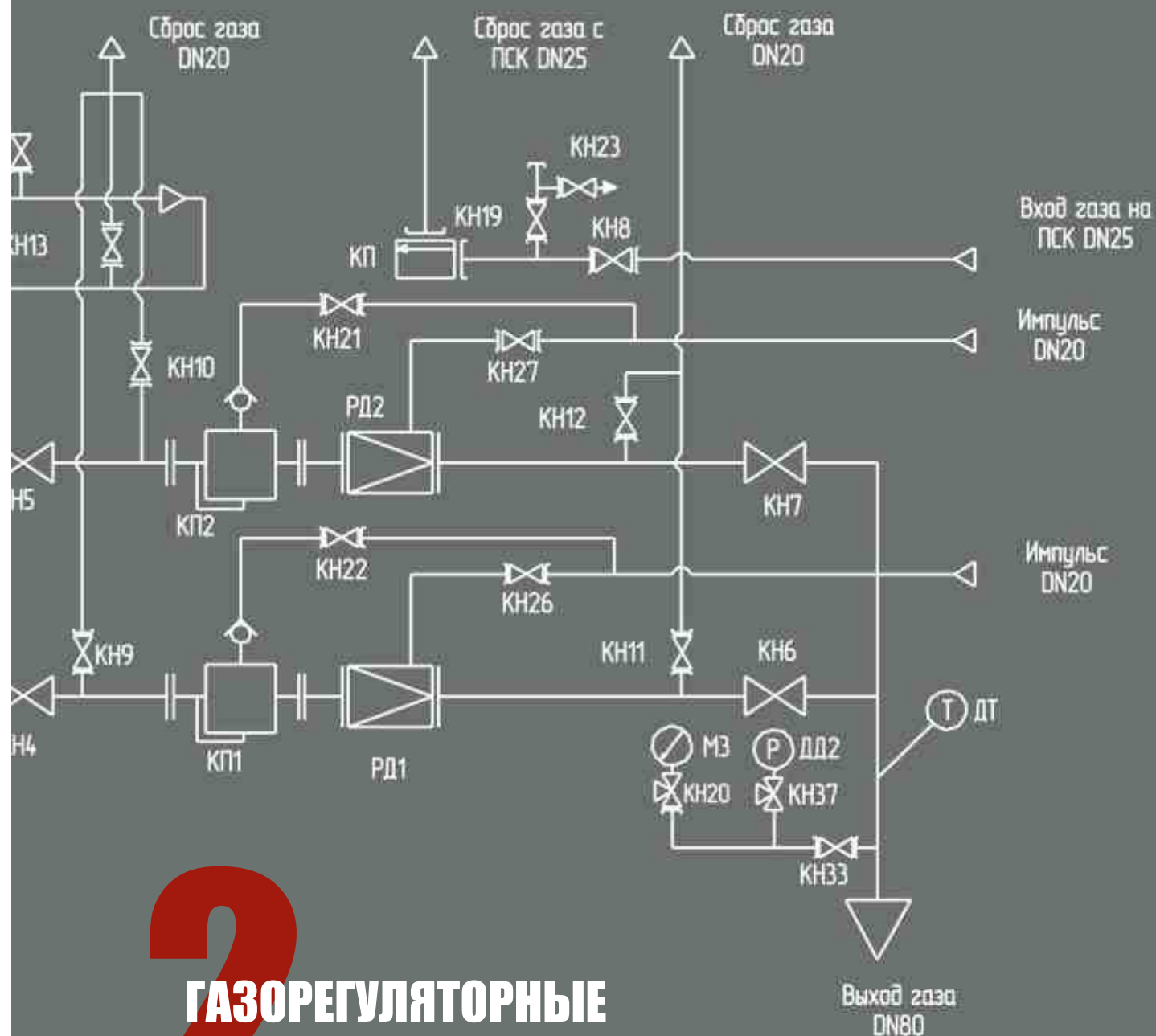
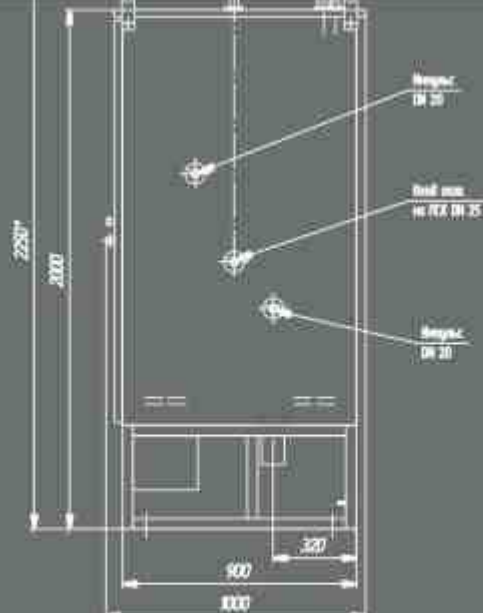


ОГНЕОПАСНО - ГАЗ



2 ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ, ГРПШ, ГРУ И ГСГО

На базе собственных регуляторов компания «ЭКС-ФОРМА» выпускает газорегуляторные установки (ГРУ) и газорегуляторные шкафные пункты (УГРШ, УГРШ(К), ГРПШ).

Установки предназначены для редуцирования газа с высокого или среднего давления на требуемое и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения жилых, коммунально-бытовых зданий, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а так же для коммерческого учета газа.

Вид климатического исполнения установок У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ применение корундового покрытия;
- ✓ применение систем телеметрии;
- ✓ возможность изготовления шкафов любой сложности;
- ✓ применение новой системы отопления с автоматикой безопасности;
- ✓ порошковая окраска;
- ✓ использование комплектующих собственного производства;
- ✓ минимальные технологические потери газа;
- ✓ применение современного гибочного оборудования.

Наличие собственного конструкторского отдела позволяет нам разрабатывать и изготавливать газорегуляторные установки любой сложности, в том числе по индивидуальным проектам.



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ «ЭКС-ФОРМА»



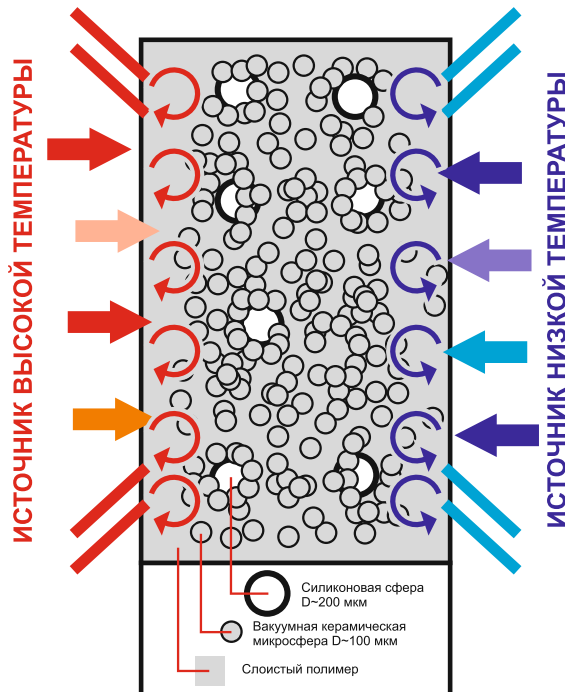
Применяется: в шкафных газорегуляторных установках, пунктах учета расхода газа, пунктах газорегуляторных блочных, автоматизированных газораспределительных станциях.



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Для уменьшения теплопотерь применяется жидкий утеплитель с нанесением на корпус шкафа слоя теплоизоляционного материала Корунд толщиной не более 1мм, что делает шкаф более энергоэффективным и значительно уменьшает его массу и габариты.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА КОРУНД

Уникальность изоляционных свойств «КОРУНД» – результат интенсивного молекулярного воздействия разреженного газа (вакуума), находящегося в полых микросферах. Как известно вакуум – худший проводник тепла. А количество вакуумированных микросфер в теплоизоляционных покрытиях серии «Корунд» доходит до 80%.

КОРУНД ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

- ✓ имеет идеальную адгезию к металлу, пластику, пропилену, что позволяет изолировать покрываемую поверхность от доступа воды и воздуха;
- ✓ эффективно снижает теплопотери и повышает антикоррозийную защиту;
- ✓ слой покрытия в 1 мм обеспечивает те же изоляционные свойства, что и 50 мм рулонной изоляции или кирпичной кладки толщиной в 1-1,5 кирпича;
- ✓ не создает дополнительные нагрузки на несущие конструкции;
- ✓ является изоляционным покрытием, которое не поддерживает горение;
- ✓ экологически безопасен, нетоксичен, не содержит вредных летучих органических соединений;
- ✓ полностью сертифицирован в России.

ТАКЖЕ ВОЗМОЖЕН 2Й ТИП УТЕПЛЕНИЯ:

Современная теплоизоляция с материалами K-FLEX.

Использование современных материалов для теплоизоляции позволяет оптимизировать производственные процессы и свести к минимуму теплопотери, уменьшая таким образом расходы.



Для высокой точности изготовления и подгонки каркасных деталей при сборке установок применяется современное гидравлическое гибочное оборудование, что позволяет минимизировать зазоры. Также возможно изготовление методом гибки несущих деталей каркаса из листа, что позволяет отказаться от использования профиля (уголка и трубы) с целью снижения стоимости установки. Уменьшение количества сварочных швов приводит к минимизированию возможностей появления коррозии, в последствии чего – улучшение лакокрасочного покрытия и увеличение его срока службы.



При изготовлении шкафных газорегуляторных установок производства ПКФ «Экс-Форма» применяется технология порошковой окраски, позволяющая достичь долговечности лакокрасочного покрытия. Процесс окраски порошковой краской обычно короче, чем при использовании жидких красок горячей сушки. Т.к. здесь нет растворителя, не требуется период выдержки перед сушкой для предварительного испарения



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

разбавителя. Вместо этого детали, окрашенные порошком, могут сразу идти в печь, это дает значительную экономию времени изготовления установки. При применении порошков достигаются лучшие адгезия и коррозионная стойкость покрытия по сравнению с полимерными покрытиями.



УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ

ШКАФНЫЕ СО ВСТРОЕННОЙ ТЕЛЕМЕТРИЕЙ

Нашей компанией освоена технология применения комплексов телеметрии. Информация с газорегуляторных установок шкафного типа, снабженных комплексом телеметрии может выводиться на диспетчерский пункт по каналам беспроводной связи GPRS или CSD.

ООО ПКФ «Экс-Форма» производит шкафные газорегуляторные пункты, оснащенные системами телеметрии/ телемеханики со следующими функциональными характеристиками:

- ✓ сбор и обработку контролируемых параметров и состояния оборудования ШРП:
 - давление на входе/выходе;
 - перепад давления на фильтре;
 - снятие показаний с узла учета расхода газа;
 - контроль температуры внутри ШРП;
 - контроль несанкционированного доступа в ШРП «свой/чужой»;
 - управление исполнительными механизмами «открытие/закрытие».
- ✓ обмен информацией с ЭВМ верхнего уровня (диспетчерский пункт) по каналам беспроводной связи стандарта GSM 900/1800 в режиме GPRS (основной) и CSD (резервный), использование услуг двух операторов связи (установка двух SIM-карт), использование каналов спутниковой связи;
- ✓ подключение внешних устройств - интеллектуальных приборов учета по интерфейсам RS-232 и RS-485 или ПЭВМ;
- ✓ работа в автономном режиме от встроенного многоразового элемента питания сроком до 5 лет с возможностью подзарядки, либо работа от сети 220В.

Комплекс телеметрии размещается внутри технологического отсека ШРП и имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» - 1Exd [ib] IIB T5, либо «взрывобезопасный» - 2 Ex ic ib IIB T5. Температурный режим от -40 до +50° С при относительной влажности воздуха 90 % при 20 °С.

Автономный комплекс телеметрии работает в различных режимах: активном, энергосберегающем, энергосберегающем с доступностью по GSM каналу. Максимальный срок службы источника питания достигается при энергосберегающем режиме.

Выходы на связь осуществляются:

- при аварийном срабатывании программных уставок любого из подключенных датчиков;
- через заданный промежуток времени;
- при запросе с диспетчерского пульта.



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ «ЭКС-ФОРМА»

Параметры опроса комплекса телеметрии и аварийные уставки настраиваются в ходе пуско-наладочных работ и могут быть изменены с диспетчерского пульта.

Встроенная поддержка стандартных протоколов обмена (OPC) обеспечивает интеграцию комплекса в любые информационные системы.

Системы диспетчеризации функционирования объектов газовых сетей позволяют:

- осуществлять мониторинг и управление территориально распределенными объектами газового хозяйства;
- автоматизировать объекты, на которых отсутствует электропитание;
- повысить надежность эксплуатации газораспределительных сетей;
- снизить трудозатраты на периодическое техническое обслуживание удаленных объектов.

Данное оборудование имеет всю разрешительную документацию для применения ее в системах газораспределения в РФ и в ближнем зарубежье. Система телесигнализации выстроена на базе сигнализирующего оборудования, в которую входит:

**ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ; ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ;
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ;
СИГНАЛИЗАЦИЯ О ПРЕВЫШЕНИЯ/ПОНИЖЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ГАЗОРЕГУЛЯТОРНОГО ПУНКТА; СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЕ РУЧЕК ПЗК, РДК
(ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИИ РЕДУЦИРОВАНИЯ).**

В систему телеметрии входят и элементы телемеханики, например как, дистанционное управления электрическими приводами кранов, затворов и т.д. Что эффективно помогает предотвратить возникновения чрезвычайных происшествий. Монтаж системы Телеметрии производится высококвалифицированными специалистами и высококачественными материалами, что обеспечивает работоспособность всей системы в период эксплуатации.

СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ОБЪЕКТОВ ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ ПОЗВОЛЯЮТ:

- ✓ локализовать контроль территориально удаленных объектов газового хозяйства на едином ДП;
- ✓ значительно снизить затраты на периодический контроль и обслуживание удаленных объектов;
- ✓ автоматизировать объекты без использования электросетей;
- ✓ обеспечить контроль параметров работы оборудования и, как следствие, повысить надежность и безопасность эксплуатации газораспределительных сетей, предотвратить возникновение нештатных и аварийных ситуаций, свести к минимуму их последствия;
- ✓ автоматизировать объекты без использования электросетей.

ТЕХНОЛОГИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ ПОДАЧИ ГАЗА ПОТРЕБИТЕЛЮ

С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕГУЛЯТОРА-МОНИТОРА ПРЯМОТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ РДП

На протяжении последних нескольких лет в связи с ростом темпов газификации и активным проведением программ по реконструкции и модернизации газовых сетей концепция бесперебойной подачи газа потребителю приобретает особую актуальность, что связано, во-первых, со значительными финансовыми, временными и трудозатратами по пост-аварийным пускам газа вследствие аварии на ГРП, а во-вторых, в системах газоснабжения промышленных предприятий, технологические процессы которых предполагают бесперебойную подачу газа.

ООО ПКФ «ЭКС-ФОРМА» одним из первых приступило к практическому воплощению концепции бесперебойной подачи газа потребителю. В частности, в 2007 году была разработана, сконструирована и передана в опытную эксплуатацию в одну из ГРО шкафная газорегуляторная установка с применением **РЕГУЛЯТОРОВ-МОНИТОРОВ**.

Наименование параметра или размера	Значения для исполнений
	УГРШ-50В-2М
Регулируемая среда	природный газ ГОСТ 5542
Диапазон входных давлений, МПа	0,1-1,2
Диапазон настройки выходного давления, МПа	0,06-0,6
Пределы настройки контролируемого давления монитора, МПа	0,05-0,6
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана, МПа	0,06-0,7
Стабильность поддержания выходного давления %, не более	± 5

Пропускная способность регулятора													
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
Q нм ³ / час													
РДП 50	566	754	1131	1508	1885	2262	2639	3016	3588	3770	4147	4524	4901
РДП 100	2262	3016	4524	6032	7540	9048	10556	12064	13572	15080	16588	18096	19565
РДП 200	7553	15080	15080	20124	25155	30186	35217	40248	45279	50310	55341	60372	65000

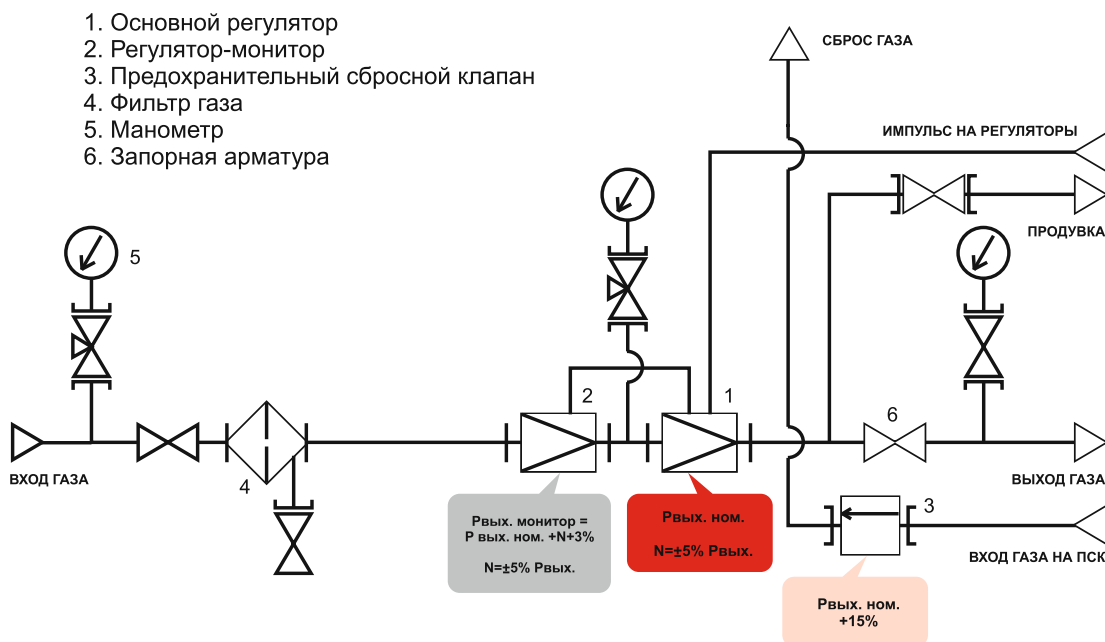


Подобное стало возможным благодаря применению регуляторов давления газа РДП прямоточной конструкции, обладающими значительно лучшими характеристиками по сравнению с регуляторами, серийно выпускаемыми отечественной промышленностью.

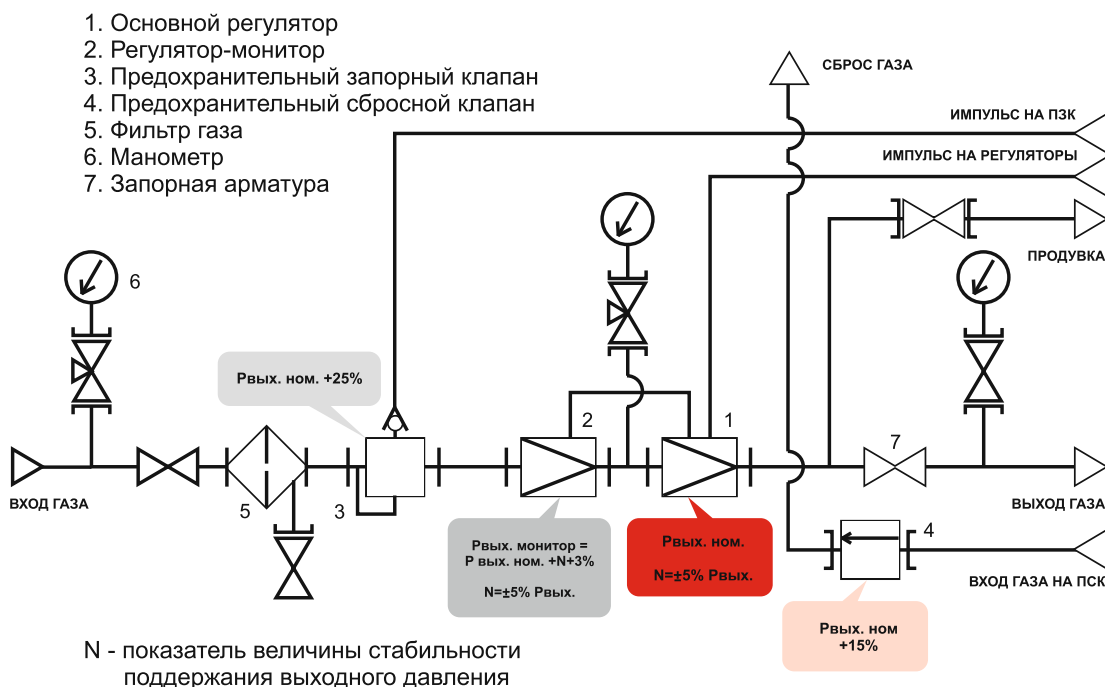


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ «ЭКС-ФОРМА»

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПОДАЧИ ГАЗА ПРИ АВАРИЙНОМ ПОВЫШЕНИИ ДАВЛЕНИЯ "МОНИТОР-РЕГУЛЯТОР+ПСК"



ТРЕХСТУПЕНЧАТАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ АВАРИЙНОГО ПОВЫШЕНИЯ/ПОНИЖЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА "МОНИТОР-РЕГУЛЯТОР + ПСК + ПЗК"





Уважаемые заказчики!

При оформлении заказа на УГРШ необходимо заполнить опросный лист (см приложения), также найти опросные листы вы можете на сайте

www.exform.ru



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

Выпускаемые нами газорегуляторные установки ГРУ и газорегуляторные пункты шкафные УГРШ обладают значительными достоинствами и преимуществами по сравнению с аналогами:

- низкий прирост выходного давления при нулевом расходе газа;
- высокая точность поддержания выходного давления;
- малые габариты и масса;
- современный дизайн;
- применение корундового покрытия;
- применение систем телеметрии;
- возможность изготовления шкафов любой сложности;
- применение систем телеметрии;
- возможность изготовления шкафов любой сложности;
- применение новой системы отопления;
- порошковая окраска;
- использование комплектующих собственного производства;
- минимальные технологические потери газа благодаря минимизированию числа муфтовых и фланцевых соединений.

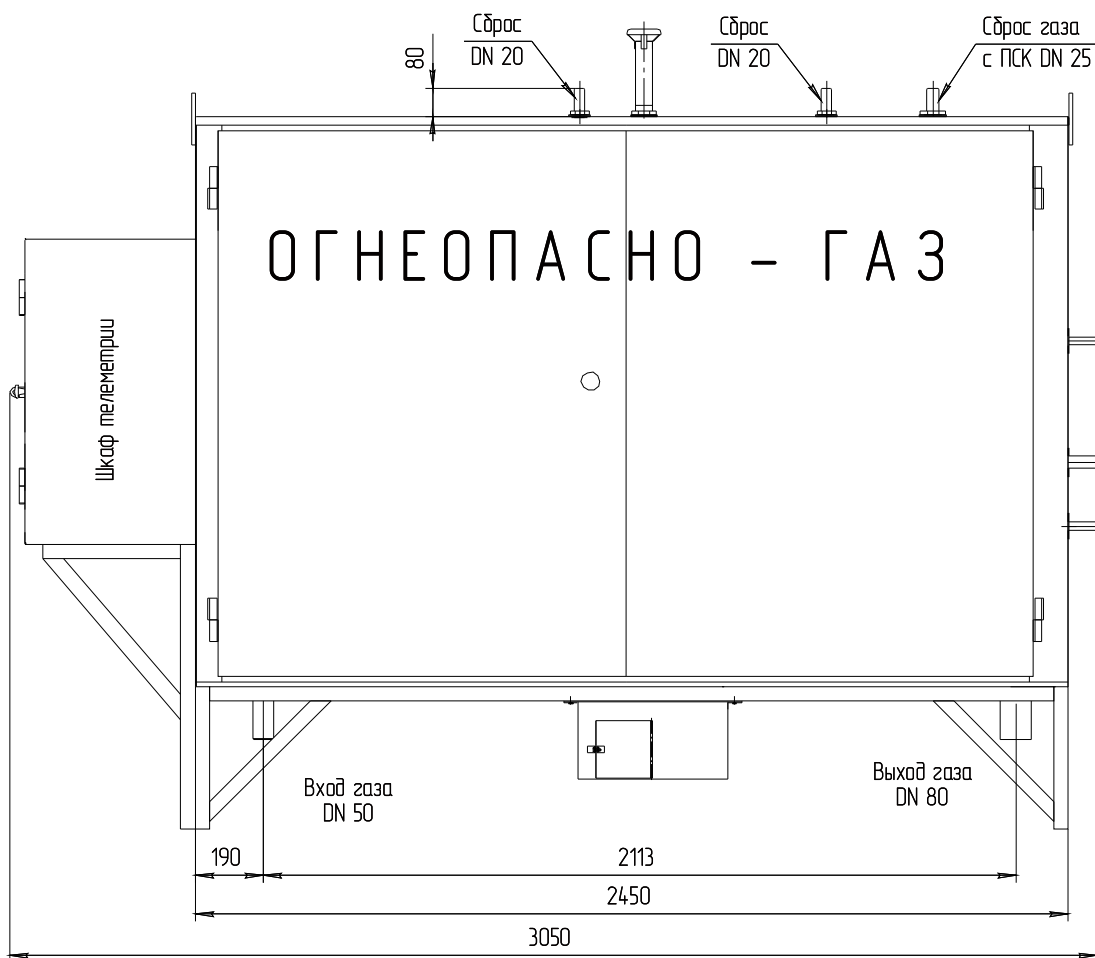
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- ✓ с применением регуляторов РДП и РДК;
- ✓ с обогревом и без него;
- ✓ с односторонним и двухсторонним доступом;
- ✓ одноконтурные с байпасом или с резервной линией редуцирования, с двумя линиями редуцирования, настроенными на разное выходное давление и байпасами, с двумя линиями редуцирования, настроенными на разное выходное давление и резервными линиями редуцирования;
- ✓ с применением токоизолирующих соединений;
- ✓ с узлом коммерческого учета газа и без него;
- ✓ с вертикальным или горизонтальным расположением «ниток»;
- ✓ с вертикальным или горизонтальным расположением входа-выхода;
- ✓ с телеметрией или без телеметрии.

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ(К)-50Н-2Т-ЭК и УГРШ-50-2Т-ЭК

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ, С УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА И КОМПЛЕКСОМ ЛОКАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ(К) на базе комбинированного регулятора давления газа РДК-50Н и установки газорегуляторные шкафные УГРШ на базе прямооточного регулятора давления газа РДП-50Н(В) предназначены для редуцирования давления газа, коммерческого учета расхода газа, а также сбора и передачи на верхний уровень информации о контролируемых параметрах ШРП.

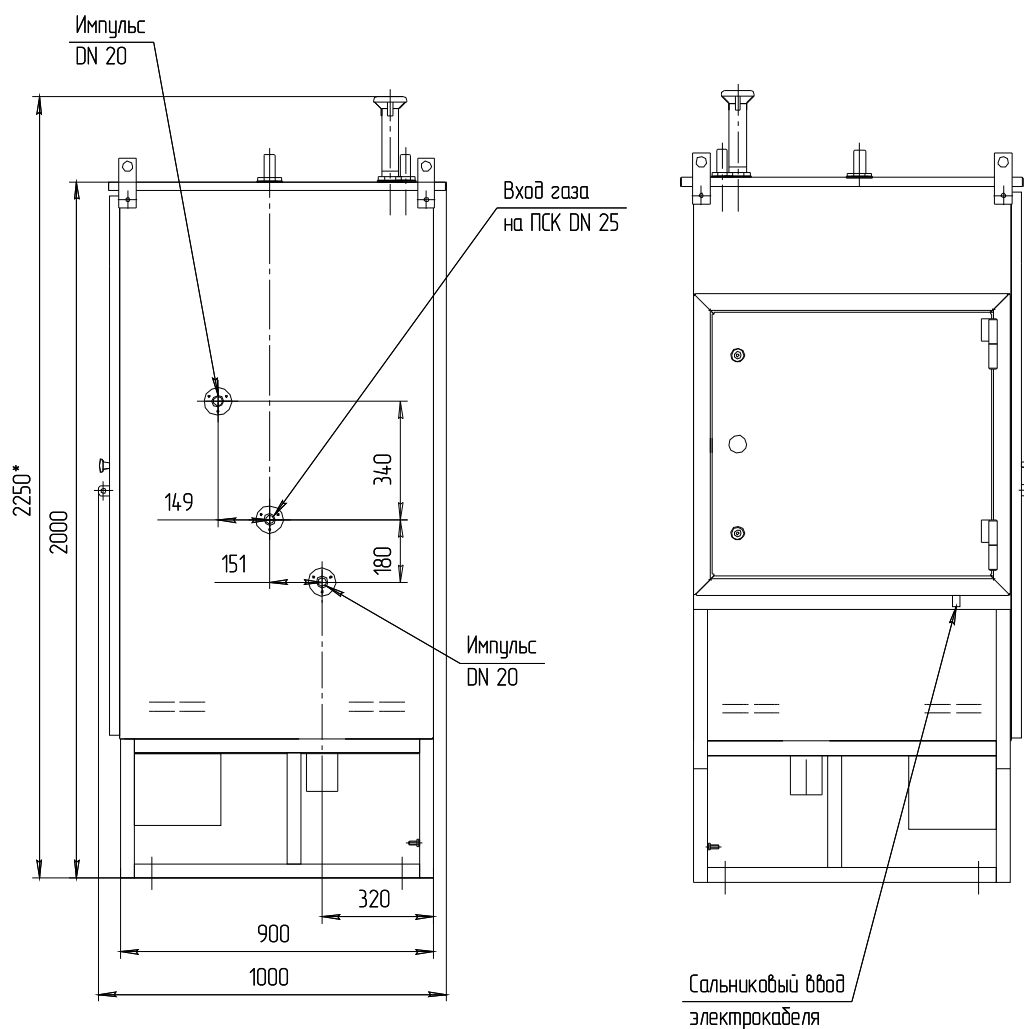


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"

Комплекс телеметрии размещается во внешнем навесном отсеке, оборудование сбора информации располагается в технологическом отсеке ШРП.

Условия эксплуатации установок должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до $+45^{\circ}\text{C}$).

Установки выпускается с низким и высоким выходным давлением, с измерительными комплексами на базе турбинных и ротационных счетчиков.*



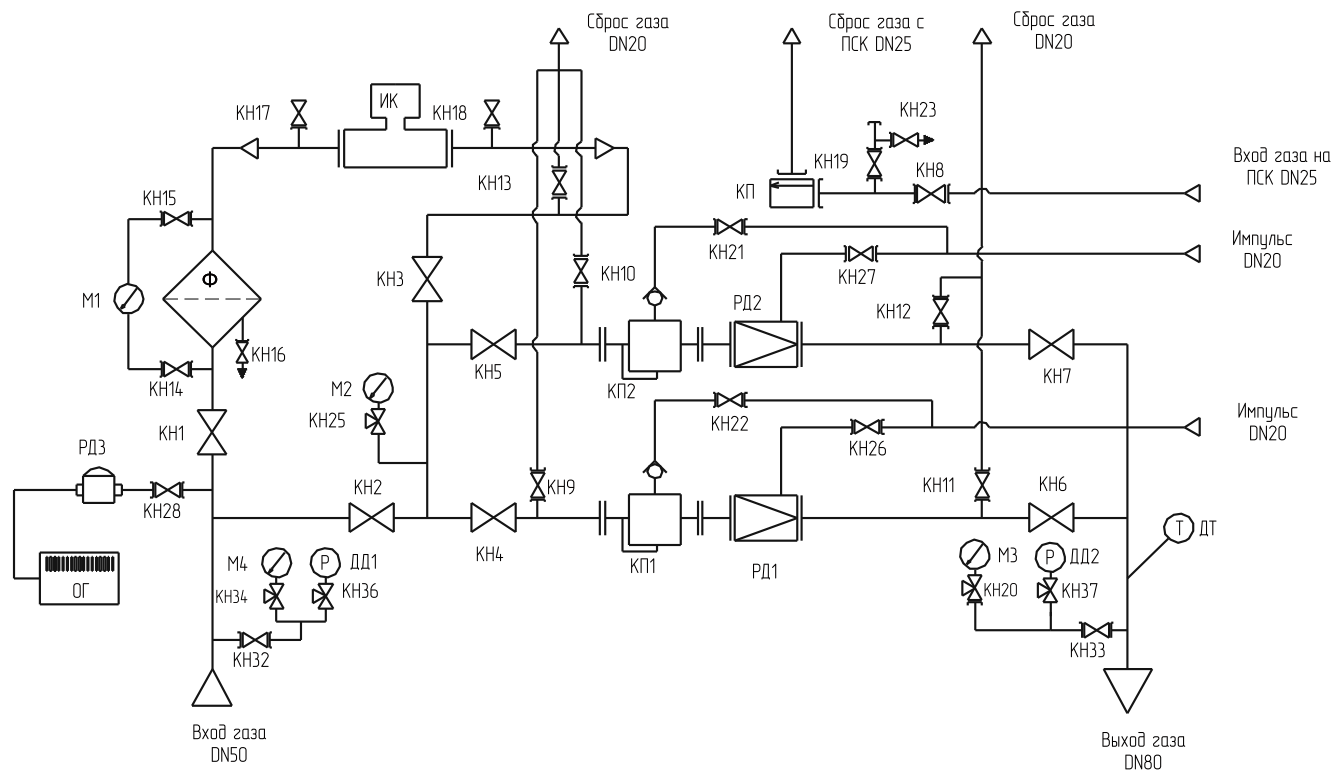
*В стандартных шкафах используются измерительные комплексы на базе турбинных СГ-16М 100 (160, 250) и ротационных RVG-G 16 (25, 40, 65, 100, 160, 250) счетчиков. Обратите особое внимание, что начиная СГ-16М 400 и RVG-G 400 габаритные размеры установок увеличатся.

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ(К)-50Н-2Т-ЭК и УГРШ-50-2Т-ЭК

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ, С УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА И КОМПЛЕКСОМ ЛОКАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Наименование параметра или размера	Значения параметров		
	УГРШ(К)-50Н-2Т-ЭК	УГРШ-50Н-2Т-ЭК	УГРШ-50В-2Т-ЭК
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542		
Диапазон входных давлений, МПа	0,025 - 1,0	0,5 -1,2	0,1 -1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002 - 0,005	0,0015 -0,06	0,06 -0,6
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 10	± 5	
Диапазон настройки давления клапана-отсекателя, МПа, не уже - при повышении выходного давления - при понижении выходного давления	0,0025 - 0,0075 0,001 - 0,0045		
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50, МПа - нижний предел - верхний предел		0,0003 -0,003 0,002-0,075	0,003 -0,03 0,03-0,75
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	1,15 Р _{вых}		
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа		
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}		
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25		
Время включения горелки, с, не более	90		
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	90		
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	50 80		
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	2930 1000 2250		
Масса, кг, не более	850		





КН1-КН7 – краны шаровые ГШК 50С
 КН8 – кран шаровой ГШК 25ШН
 КН9-КН13, КН26-КН28 – краны шаровые ГШК 20ШН
 КН14-КН19, КН32, КН33 – краны шаровые ГШК 15
 КН21-КН22 – краны шаровые ГШК 15ШК2
 КН23 – кран шаровой DN15;
 КН20, КН25, КН34 – кран трехходовой КМ;

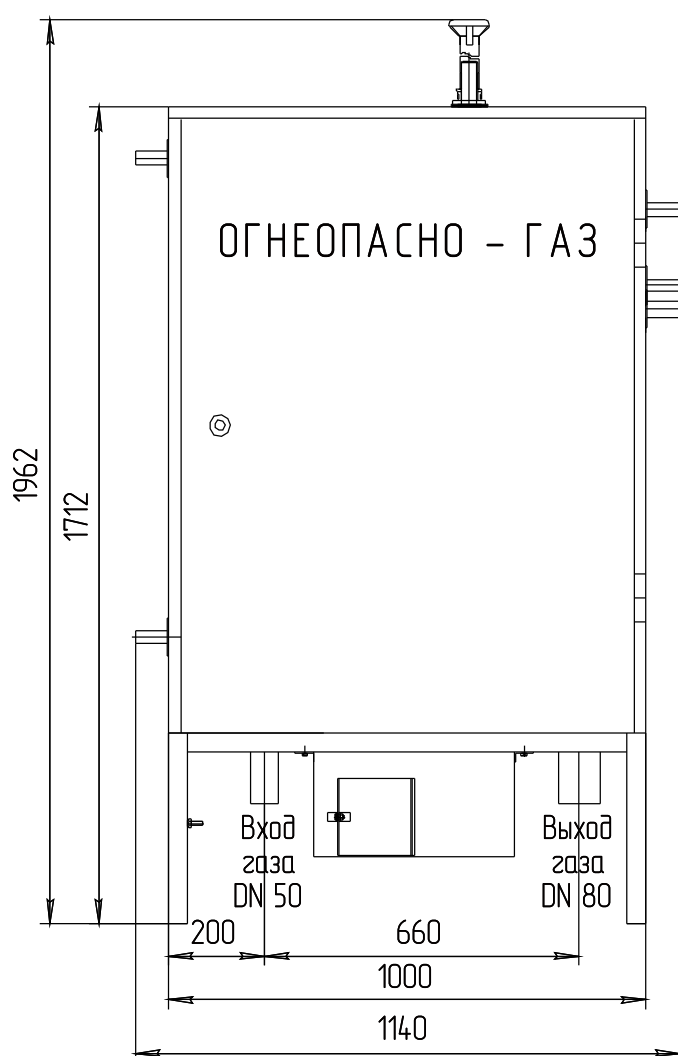
КН36, КН37 – блок клапанный БКН2-12
 Ф – фильтр сетчатый ФГ-50;
 ДД1, ДД2 – датчик избыточного давления сигнализирующий;
 М1 – преобразователь разности давлений
 М2-М4 – манометр показывающий;
 РД1, РД2 – регуляторы давления газа РДП-50;
 ИК – измерительный комплекс с корректором ЕК270

КП – клапан предохранительный сбросной ПСК-25;
 КП1, КП2 – клапан запорный ПЗК-50;
 ОГ – газовый обогреватель
 РД3 – регулятор давления газа РДГБ-6;
 ДТ – преобразователь термоэлектрический

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ(К)-500, УГРШ(К)-50Н, УГРШ(К)-50С И УСТАНОВКИ ГРУ(К)-500, ГРУ(К)-50Н, ГРУ(К)-50С

С ОДНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСОМ

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ(К) и газорегуляторные установки ГРУ(К) на базе комбинированных регуляторов давления газа РДК-500, РДК-50Н, РДК-50С предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

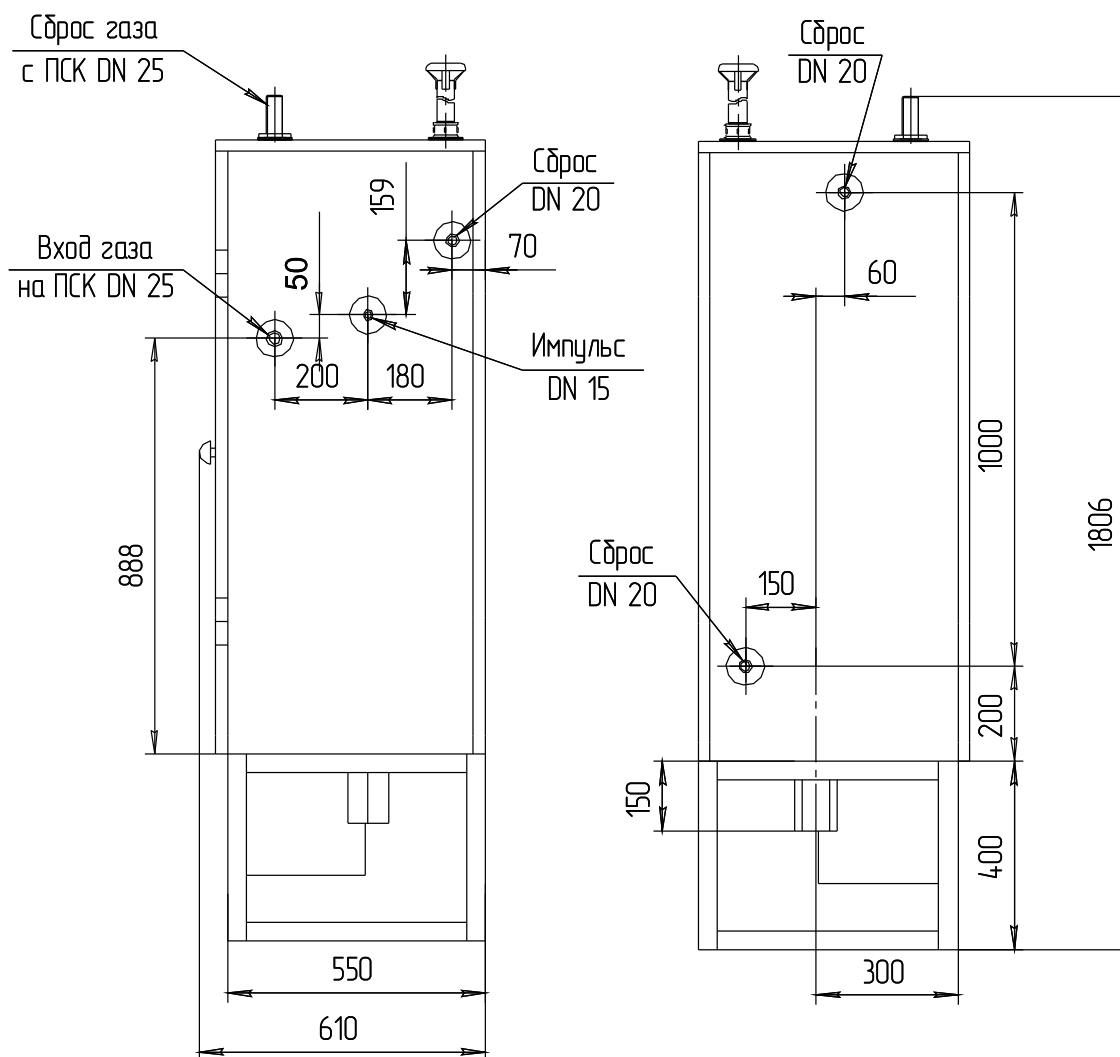


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"

По требованию заказчика изготавливаются установки со съемным байпасом, с обогревом и без обогрева, а также под телеметрию.

Для уменьшения тепловпотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации установок должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



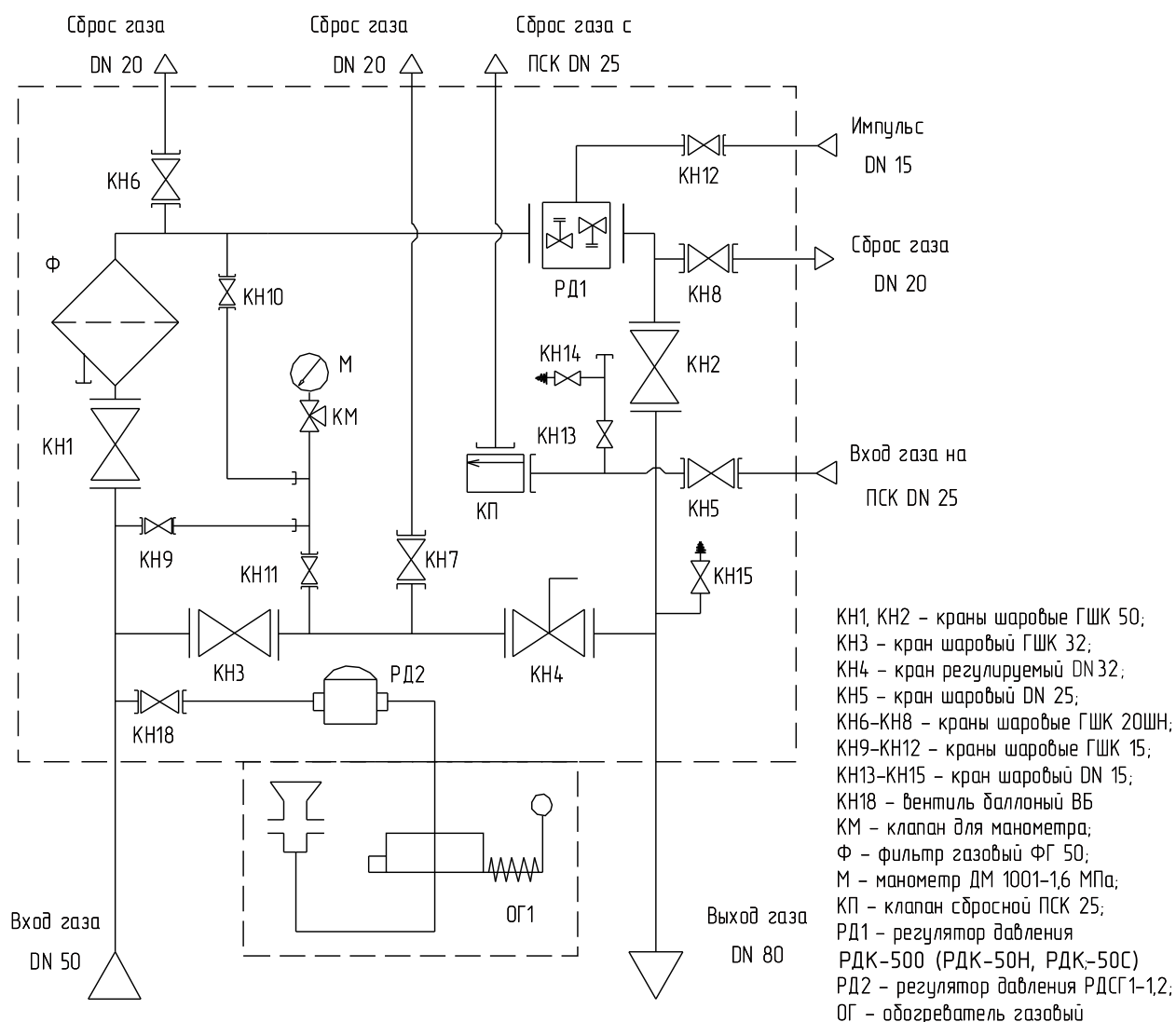
УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ(К)-500, УГРШ(К)-50Н, УГРШ(К)-50С И УСТАНОВКИ ГРУ(К)-500, ГРУ(К)-50Н, ГРУ(К)-50С

С ОДНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСОМ

Наименование параметра или размера	Значения параметров					
	УГРШ(К)-500-О	УГРШ(К)-50Н-О		УГРШ(К)-50С-О		
Марка регулятора	РДК-500	РДК-50/20Н	РДК-50/30Н	РДК-50С1	РДК-50С2	РДК-50С3
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542					
Диапазон входных давлений, МПа	0,025-0,6	0,025-1,2		0,05-1,2	0,1-1,2	0,3-1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002-0,005	0,002-0,005		0,01-0,03	0,03-0,1	0,1-0,3
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 10					
Диапазон настройки давления клапана-отсекателя, МПа, не уже - при повышении выходного давления - при понижении выходного давления	0,0025 - 0,0075 0,001 - 0,0045			0,0125-0,0375 0,0075-0,0225	0,0375-0,125 0,0225-0,075	0,125-0,375 0,075-0,225
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	1,15 Р _{вых}					
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа					
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}					
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25					
Время включения горелки, с, не более	60					
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	30-60					
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	фланцевое по ГОСТ 12 820 50 80					
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	1000 550 1962					
Масса, кг, не более	300					



Пропускная способность установки													
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
Q м³/ч													
РДК-500	115	165	230	300	365	430	500	-	-	-	-	-	-
РДК-50/20Н	100	150	210	270	330	390	450	-	-	-	-	-	-
РДК-50/30Н	300	450	630	800	990	1150	1350	1550	1750	2000	2200	2450	2700
РДК-50С	115	165	230	300	365	430	500	565	650	730	815	900	1000

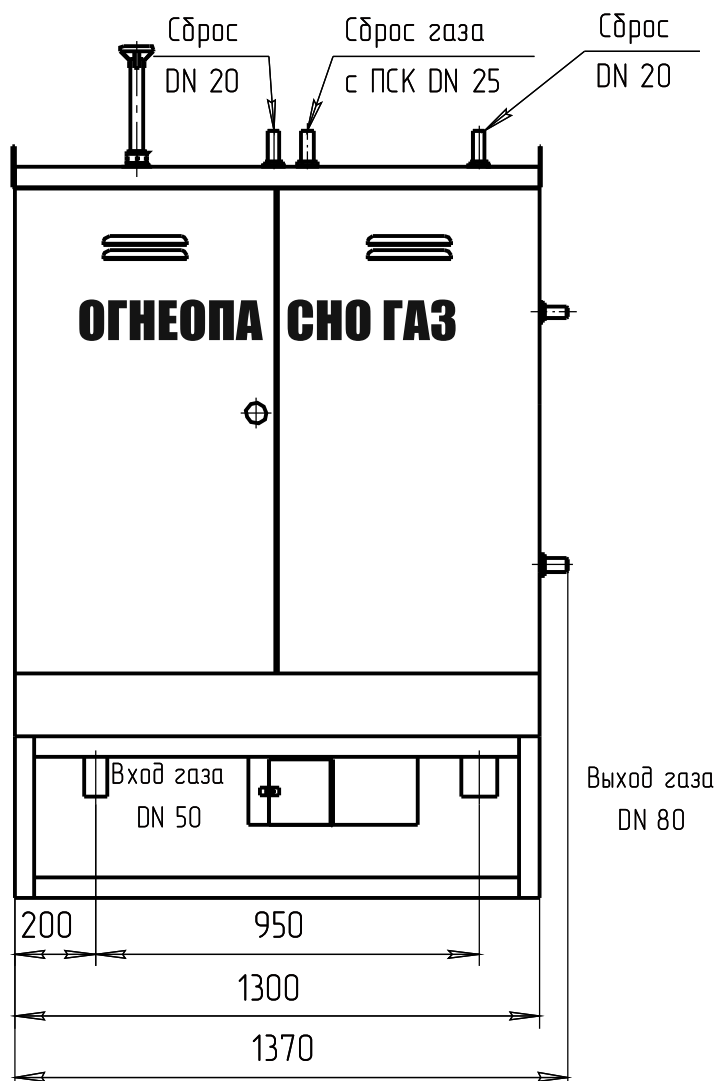


УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-50 И УСТАНОВКИ ГРУ-50

С ОДНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСОМ

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ и газорегуляторные установки ГРУ на базе регулятора давления газа прямооточного типа РДП-50Н(В) предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

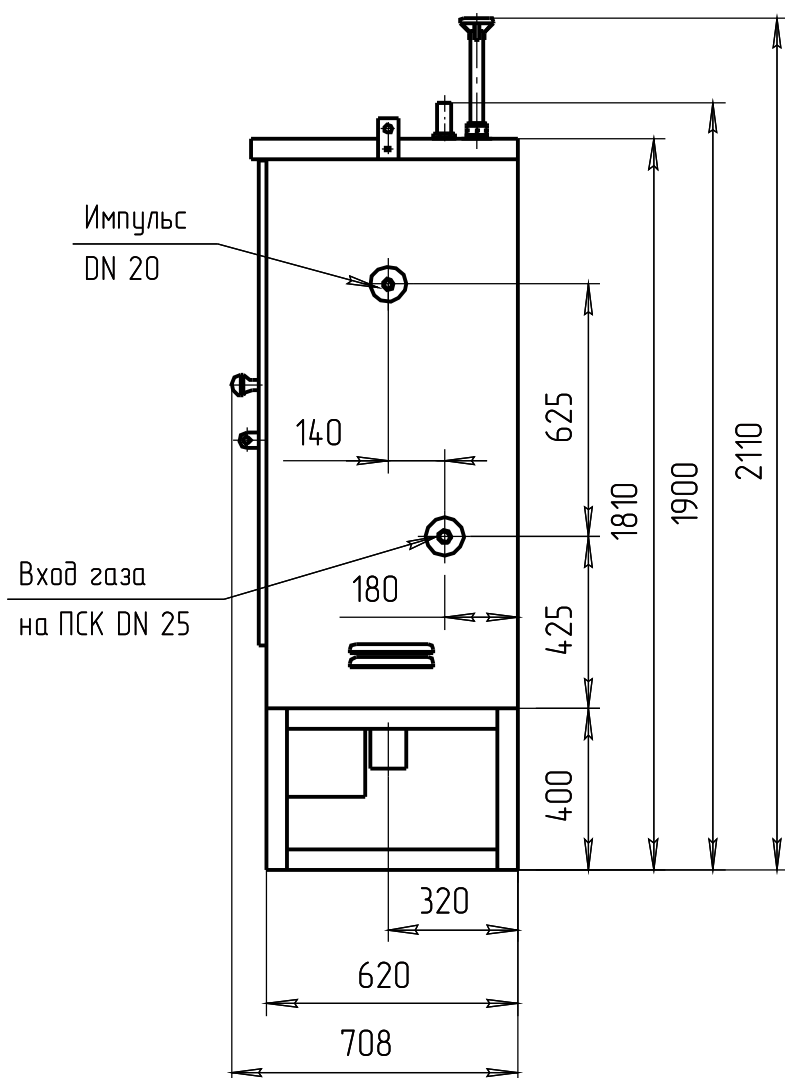
Условия эксплуатации установок должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"

УСТАНОВКИ ВЫПУСКАЮТСЯ В ЧЕТЫРЕХ ИСПОЛНЕНИЯХ:

- УГРШ-50Н-О** - с низким выходным давлением, с обогревом;
УГРШ-50Н - с низким выходным давлением, без обогрева;
УГРШ-50В-О - с высоким выходным давлением, с обогревом;
УГРШ-50В - с высоким выходным давлением, без обогрева.



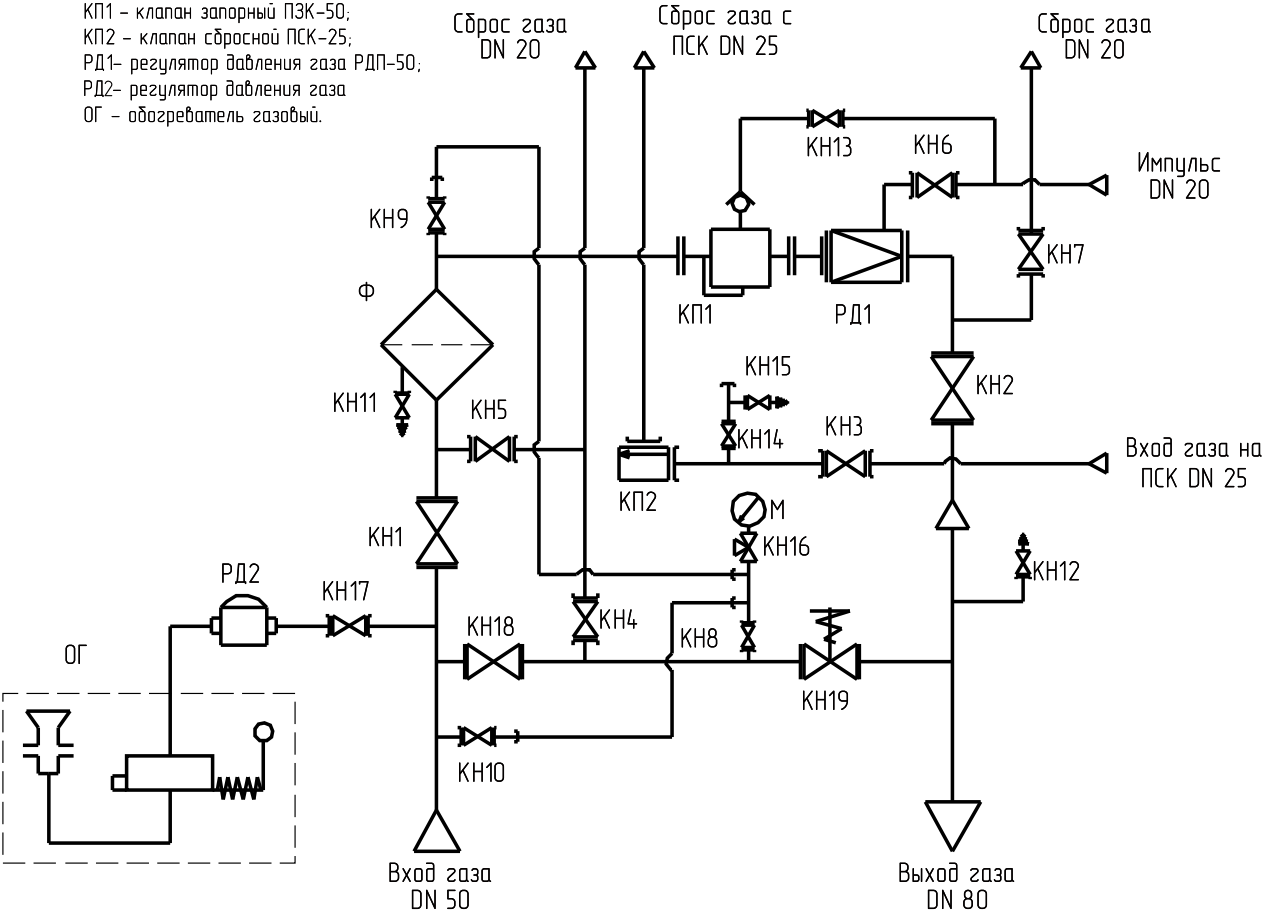
УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-50 И УСТАНОВКИ ГРУ-50
С ОДНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСОМ

Наименование параметра или размера	Значения параметров			
	УГРШ-50Н-О	УГРШ-50Н	УГРШ-50В-О	УГРШ-50В
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542			
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 -1,2		0,1 -1,2	
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 -0,06		0,06 -0,6	
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 5			
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50, МПа - нижний предел - верхний предел	0,0003 -0,003 0,002-0,075		0,003 -0,03 0,03-0,75	
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	1,15 Р _{вых}			
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	-	продукты сгорания природного газа	-
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	-	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	-
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-
Время включения горелки, с, не более	60	-	60	-
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	30-60	-	30-60	-
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	фланцевое по ГОСТ 12 820 50 80			
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	1300 620 2110	1300 620 1900	1300 620 2110	1300 620 1900
Масса, кг, не более	450	400	450	400



Пропускная способность установки													
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
Q м³/ч													
УГРШ-50Н	700	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200
УГРШ-50В	-	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200

КН1, КН2 – кран шаровой DN 50;
КН3– кран шаровой DN 25;
КН4–КН7 – кран шаровой DN 20;
КН8–КН15 – кран шаровой DN 15;
КН16 – кран трехходовой;
КН17 – вентиль баллонный DN 15;
КН18 – кран шаровой DN 40;
КН19– кран шаровой регулируемый DN 40;
Ф – фильтр;
М – манометр;
КП1 – клапан запорный ПЗК-50;
КП2 – клапан сбросной ПСК-25;
РД1– регулятор давления газа РДП-50;
РД2– регулятор давления газа
ОГ – обогреватель газовый.

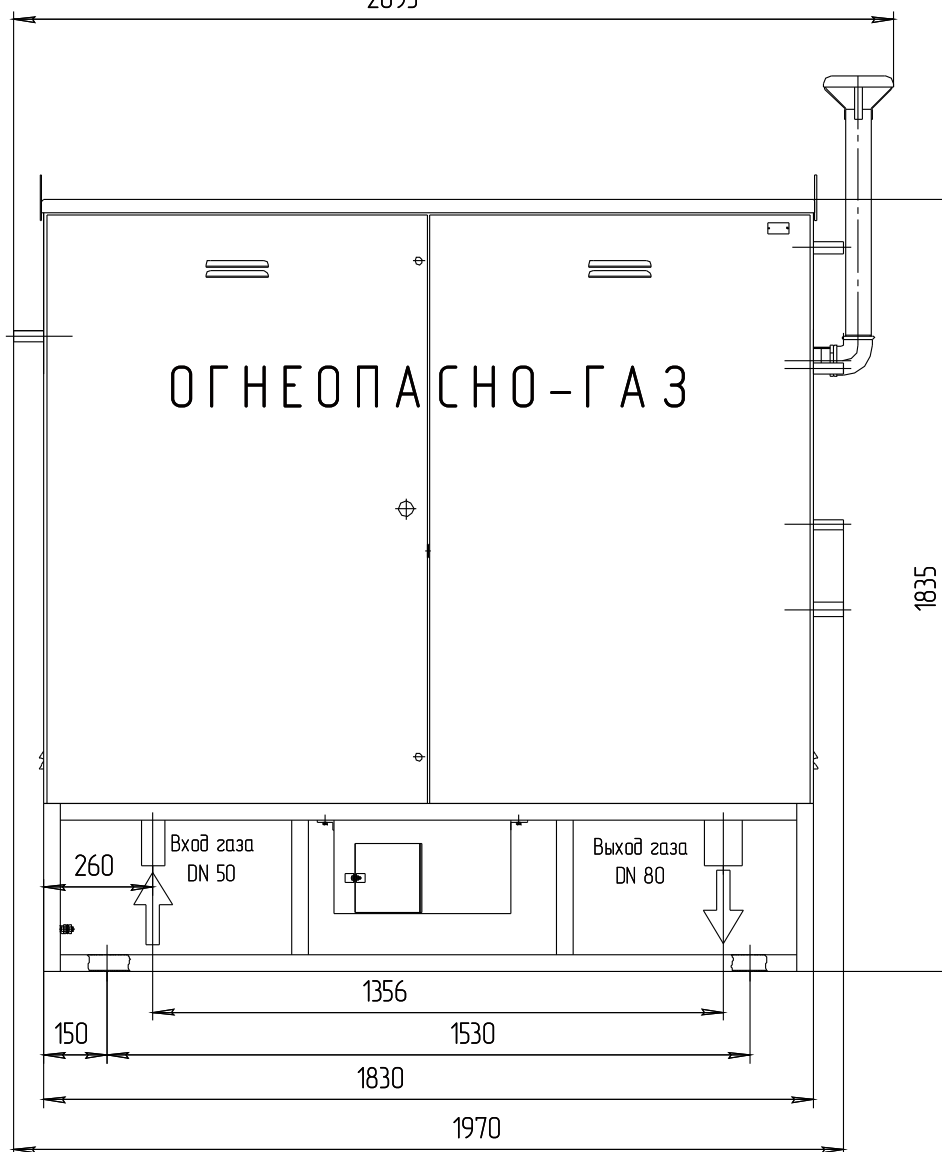


УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ(К)-500-2, УГРШ(К)-50Н-2, УГРШ(К)-50С-2 И УСТАНОВКИ ГРУ(К)-500-2, ГРУ(К)-50Н-2, ГРУ(К)-50С-2

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ(К) и газорегуляторные установки ГРУ(К) на базе комбинированных регуляторов давления газа РДК-500, РДК-50Н, РДК-50С предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

2093

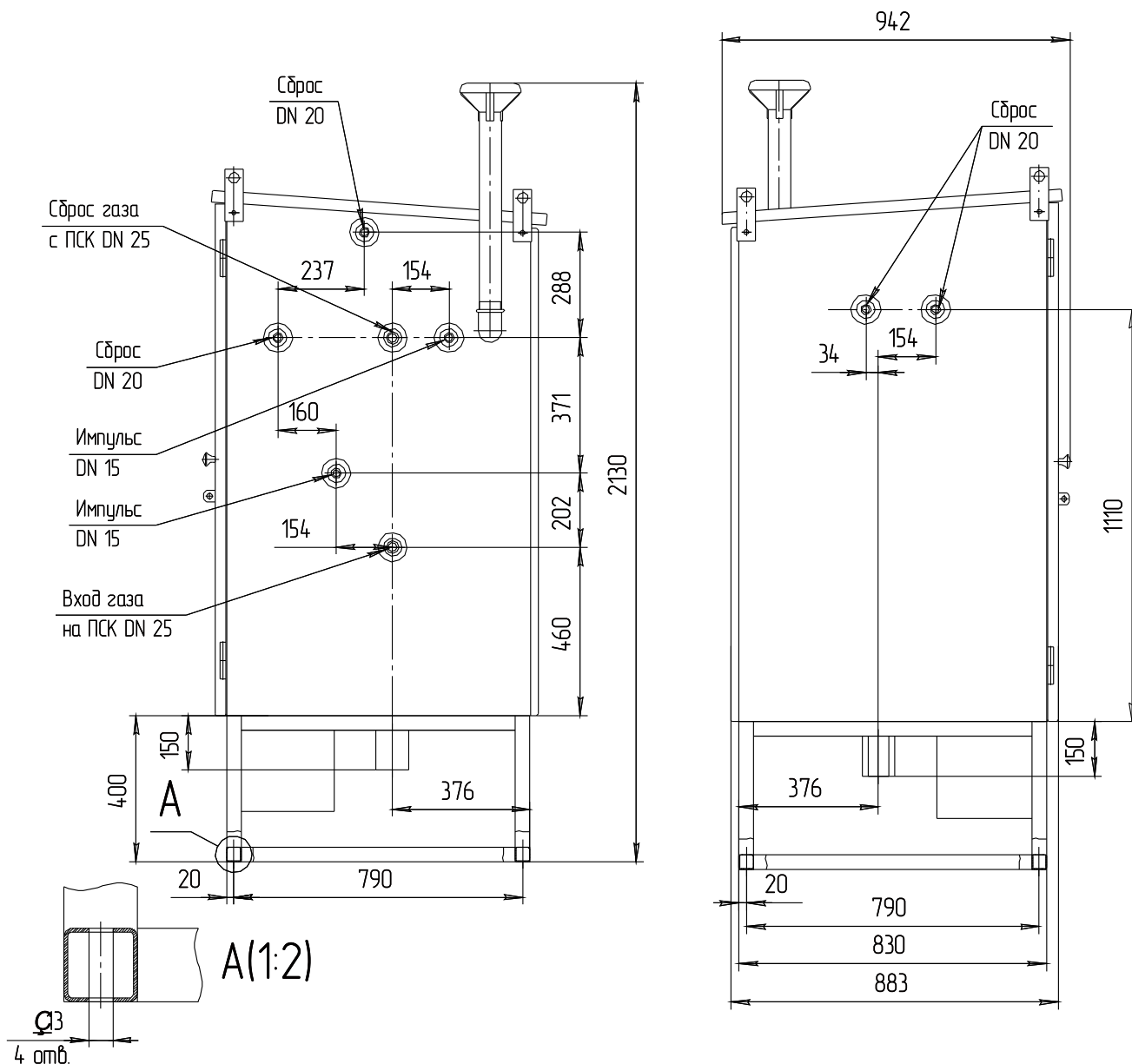


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"

По требованию заказчика изготавливаются установки с обогревом и без обогрева, со съемной обводной линией, а также под телеметрию.

Для уменьшения теплотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации установки должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



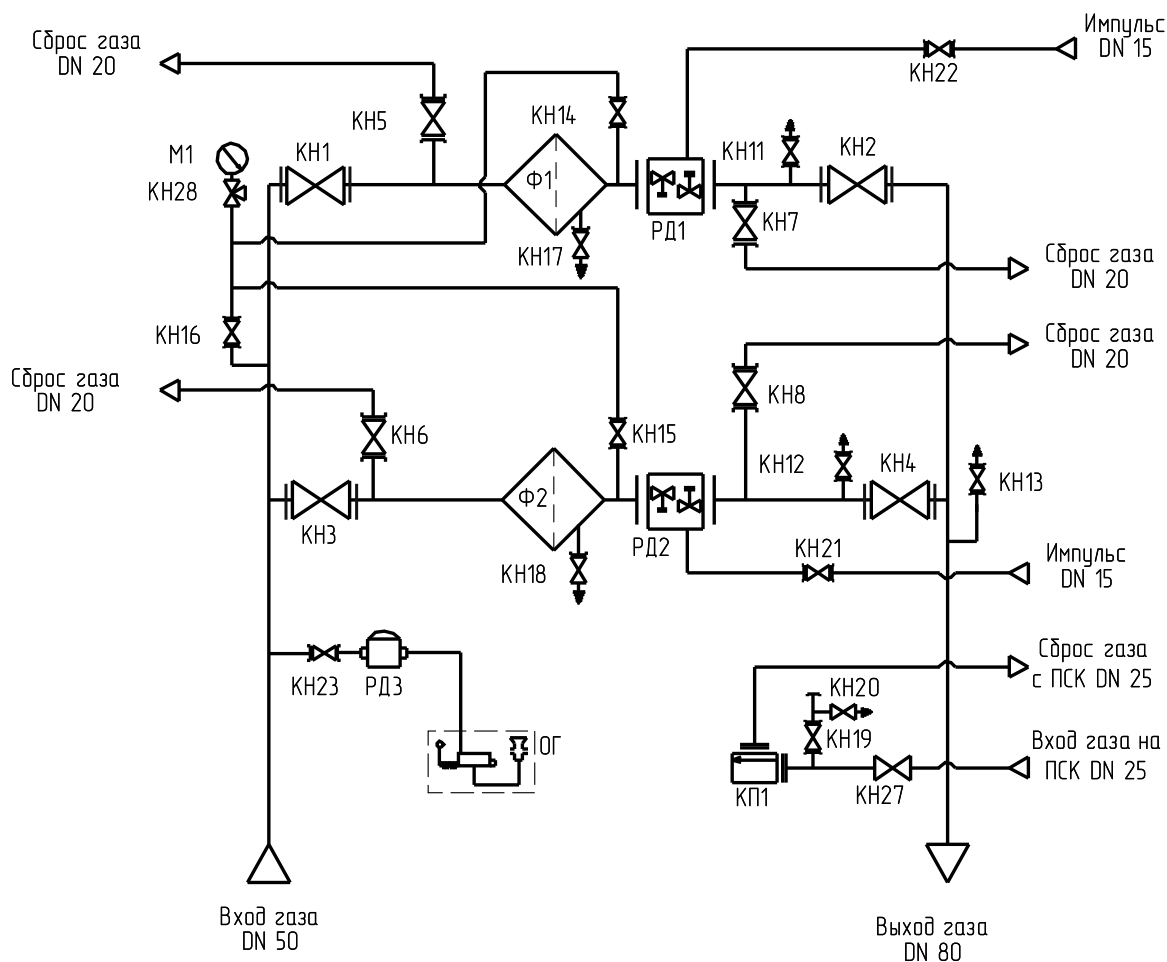
УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ(К)-500-2, УГРШ(К)-50Н-2, УГРШ(К)-50С-2 И УСТАНОВКИ ГРУ(К)-500-2, ГРУ(К)-50Н-2, ГРУ(К)-50С-2

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Наименование параметра или размера	Значения параметров					
	УГРШ(К)-500-2-О	УГРШ(К)-50Н-2-О		УГРШ(К)-50С-2-О		
Марка регулятора	РДК-500	РДК-50/20Н	РДК-50/30Н	РДК-50С1	РДК-50С2	РДК-50С3
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542					
Диапазон входных давлений, МПа	0,025-0,6	0,025-1,2		0,05-1,2	0,1-1,2	0,3-1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002-0,005	0,002-0,005		0,01-0,03	0,03-0,1	0,1-0,3
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 10					
Диапазон настройки давления клапана-отсекателя, МПа, не уже - при повышении выходного давления - при понижении выходного давления	0,0025 - 0,0075 0,001 - 0,0045			0,0125-0,0375 0,0075-0,0225	0,0375-0,125 0,0225-0,075	0,125-0,375 0,075-0,225
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	1,15 Р _{вых}					
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа					
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}					
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25					
Время включения горелки, с, не более	90					
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	90					
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	фланцевое по ГОСТ 12 820 50 80					
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	1830 883 2130					
Масса, кг, не более	800					



Пропускная способность установки													
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
Q м³/ч													
РДК-500	115	165	230	300	365	430	500	-	-	-	-	-	-
РДК-50/20Н	100	150	210	270	330	390	450	500	580	650	700	800	900
РДК-50/30Н	300	450	630	800	990	1150	1350	1550	1750	2000	2200	2450	2700
РДК-50С	115	165	230	300	365	430	500	565	650	730	815	900	1000



КН1-КН4 – запорная арматура DN 50;
 КН5-КН8 – запорная арматура DN 20;
 КН11-КН22 – запорная арматура DN 15;
 КН23 – вентиль ВБ;
 КН27 – запорная арматура DN 25;
 Ф1, Ф2 – фильтры;

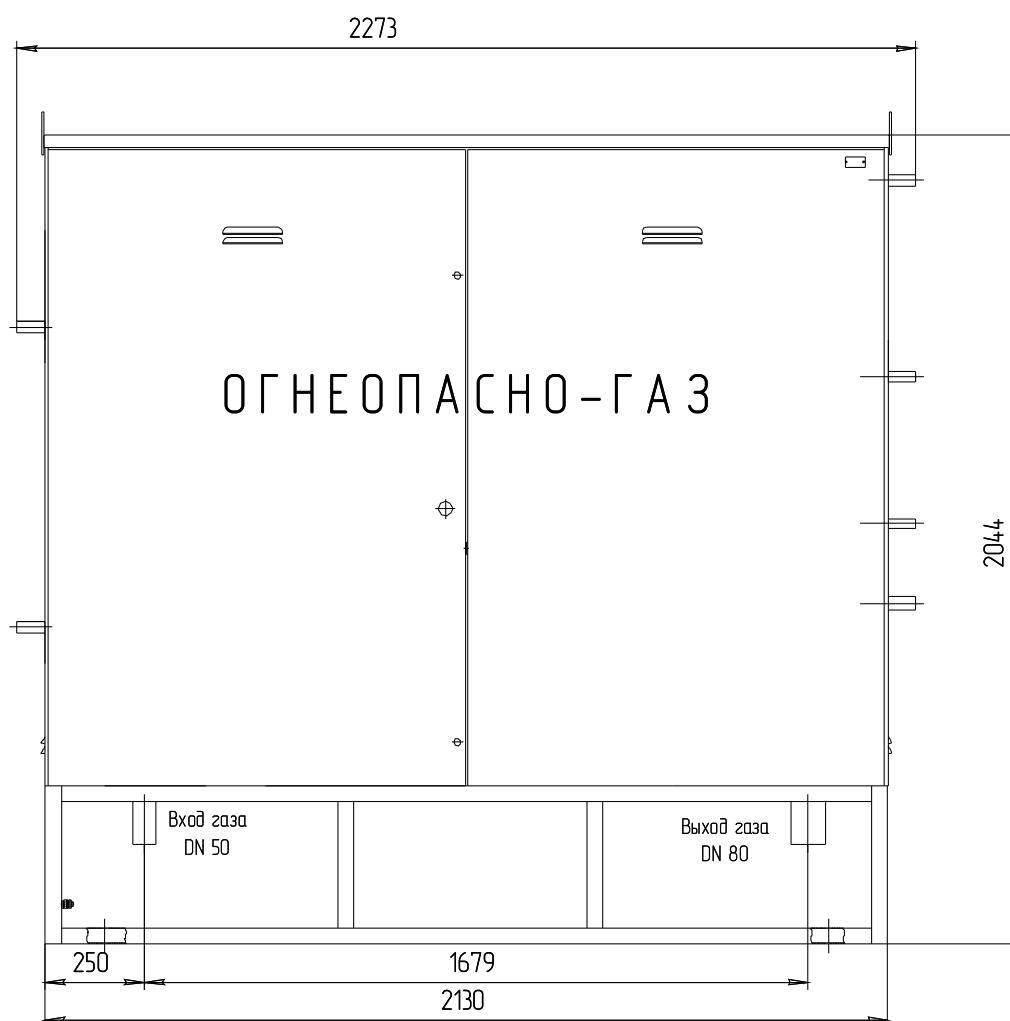
М1 – манометр 1,6 МПа;
 КН28 – клапан для манометра КМ;
 КП1 – клапан предохранительный сбросной;
 РД1, РД2 – регуляторы давления газа;
 РДК-500 (РДК-50Н, РДК-50С);

РД3 – регулятор давления;
 ОГ – обогреватель газовой.

УСТАНОВКА ГАЗОРЕГУЛЯТОРНАЯ ШКАФНАЯ УГРШ(К)-500-2М, УГРШ(К)-50Н-2М, УГРШ(К)-50С-2М И УСТАНОВКА ГРУ(К)-500-2М, ГРУ(К)-50Н-2М, ГРУ(К)-50С-2М

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Установка газорегуляторная шкафная УГРШ(К)-50-2М на базе комбинированного регулятора давления газа РДК-50Н предназначена для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

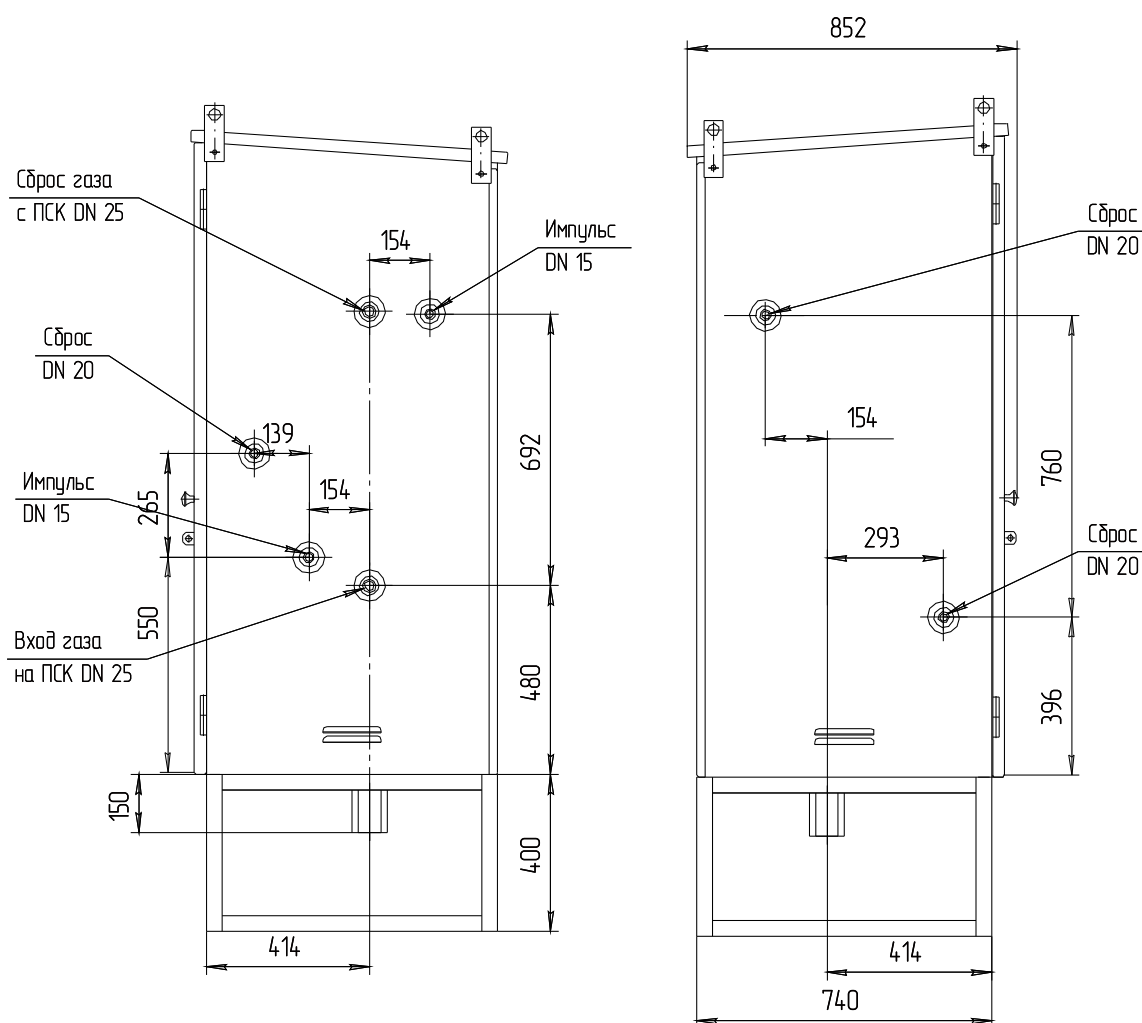


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"

По требованию заказчика изготавливаются установки с обогревом и без обогрева, со съемной обводной линией, а также под телеметрию.

Для уменьшения тепловпотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации установки должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



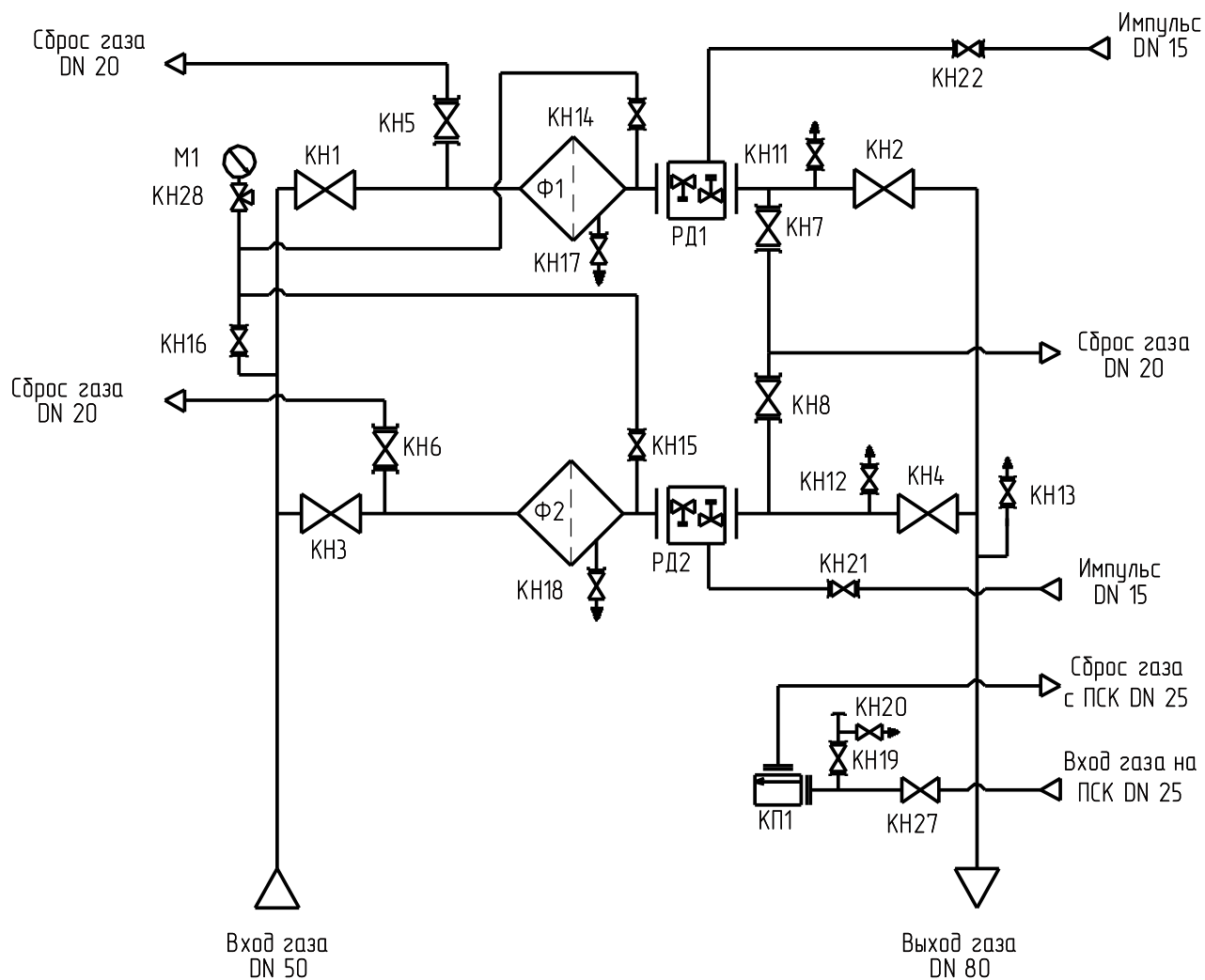
УСТАНОВКА ГАЗОРЕГУЛЯТОРНАЯ ШКАФНАЯ УГРШ(К)-500-2М, УГРШ(К)-50Н-2М, УГРШ(К)-50С-2М И УСТАНОВКА ГРУ(К)-500-2М, ГРУ(К)-50Н-2М, ГРУ(К)-50С-2М

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Наименование параметра или размера	Значения параметров					
	УГРШ(К)-500-2М	УГРШ(К)-50Н-2М		УГРШ(К)-50С-2М		
Марка регулятора	РДК-500	РДК-50/20Н	РДК-50/30Н	РДК-50С1	РДК-50С2	РДК-50С3
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542					
Диапазон входных давлений, МПа	0,025-0,6	0,025-1,2		0,05-1,2	0,1-1,2	0,3-1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002-0,005	0,002-0,005		0,01-0,03	0,03-0,1	0,1-0,3
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 10					
Диапазон настройки давления клапана-отсекателя, МПа, не уже	0,0025 - 0,0075 0,001 - 0,0045			0,0125-0,0375 0,0075-0,0225	0,0375-0,125 0,0225-0,075	0,125-0,375 0,075-0,225
- при повышении выходного давления						
- при понижении выходного давления						
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	1,15 Р _{вых}					
Соединение с газопроводом	фланцевое по ГОСТ 12 820					
- вход DN, мм	50					
- выход DN, мм	80					
Габаритные размеры, мм, не более						
- длина	2130					
- ширина	883					
- высота	2044					
Масса, кг, не более	750					

Пропускная способность установки													
Р _{вх.} , 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
Q нм³/ч													
РДК-500	115	165	230	300	365	430	500	-	-	-	-	-	-
РДК-50/20Н	100	150	210	270	330	390	450	-	-	-	-	-	-
РДК-50/30Н	300	450	630	800	990	1150	1350	1550	1750	2000	2200	2450	2700
РДК-50С	115	165	230	300	365	430	500	565	650	730	815	900	1000



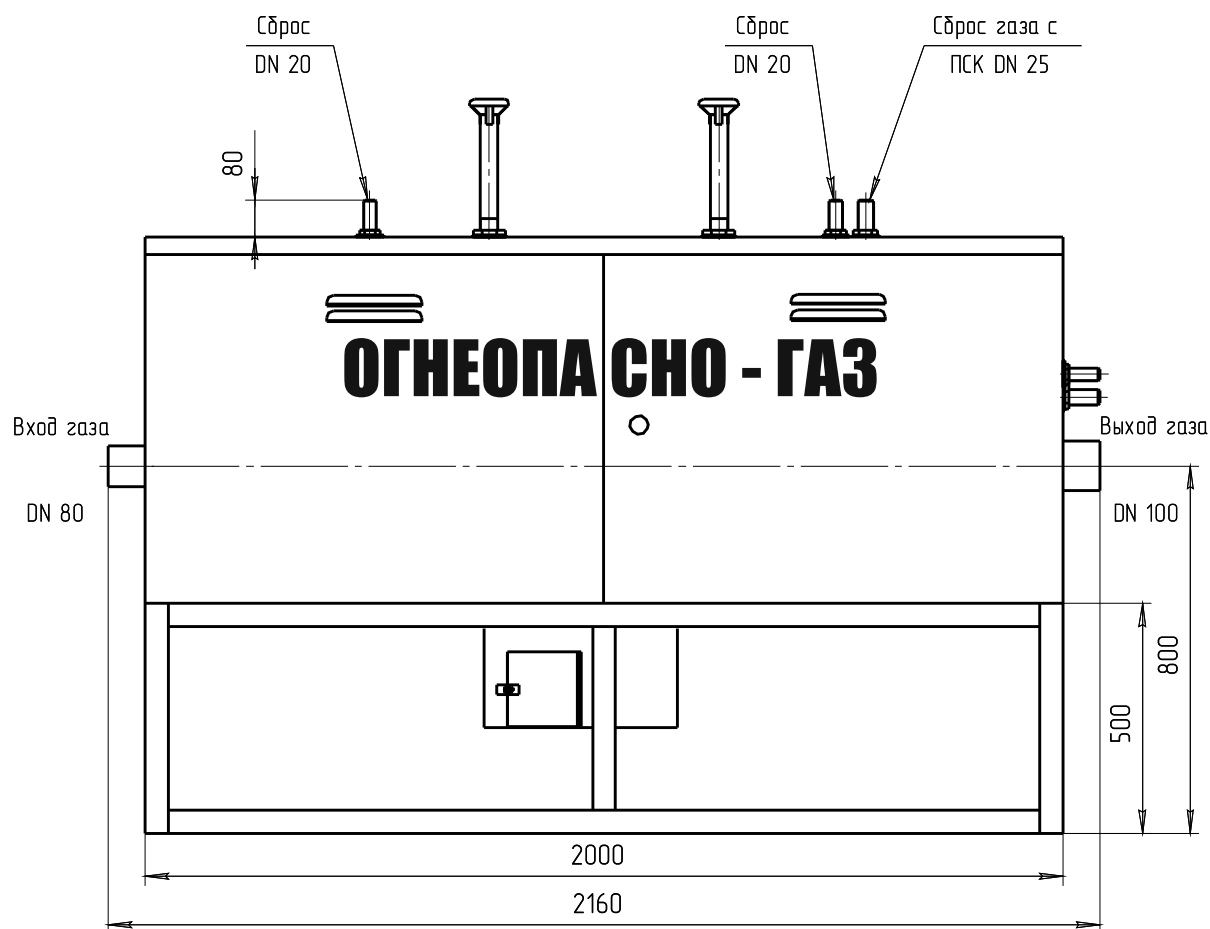


КН1-КН4 – запорная арматура DN 50;
 КН5-КН8 – запорная арматура DN 20;
 КН11-КН22 – запорная арматура DN 15;
 КН27 – запорная арматура DN 25;
 Φ1, Φ2 – фильтры;
 М1 – манометр 1,6 МПа;
 КН28 – клапан для манометра КМ;
 КП1 – клапан предохранительный сбросной;
 РД1, РД2 – регуляторы давления газа РДК

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-50-2 И УСТАНОВКИ ГРУ-50-2

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ на базе регулятора давления газа прямооточного типа РДП-50Н(В) предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

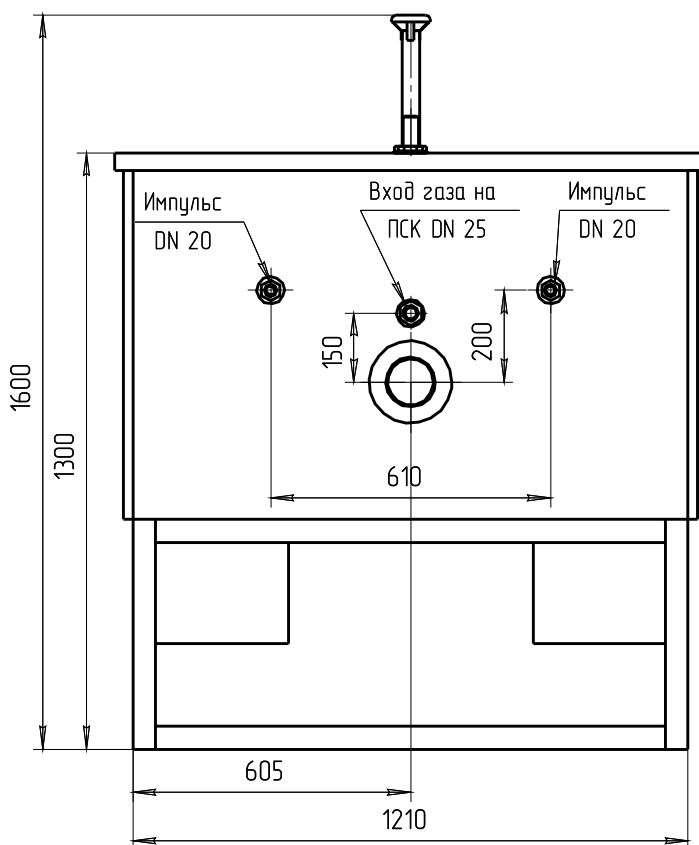
По требованию заказчика изготавливаются установки с обогревом и без обогрева, со съемной обводной линией, а также под телеметрию.

Для уменьшения тепловых потерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации установок должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).

УСТАНОВКИ ВЫПУСКАЮТСЯ В ЧЕТЫРЕХ ИСПОЛНЕНИЯХ:

- | | |
|---------------------|---|
| УГРШ-50Н-2-О | - с низким выходным давлением, с обогревом; |
| УГРШ-50Н-2 | - с низким выходным давлением, без обогрева; |
| УГРШ-50В-2-О | - с высоким выходным давлением, с обогревом; |
| УГРШ-50В-2 | - с высоким выходным давлением, без обогрева. |

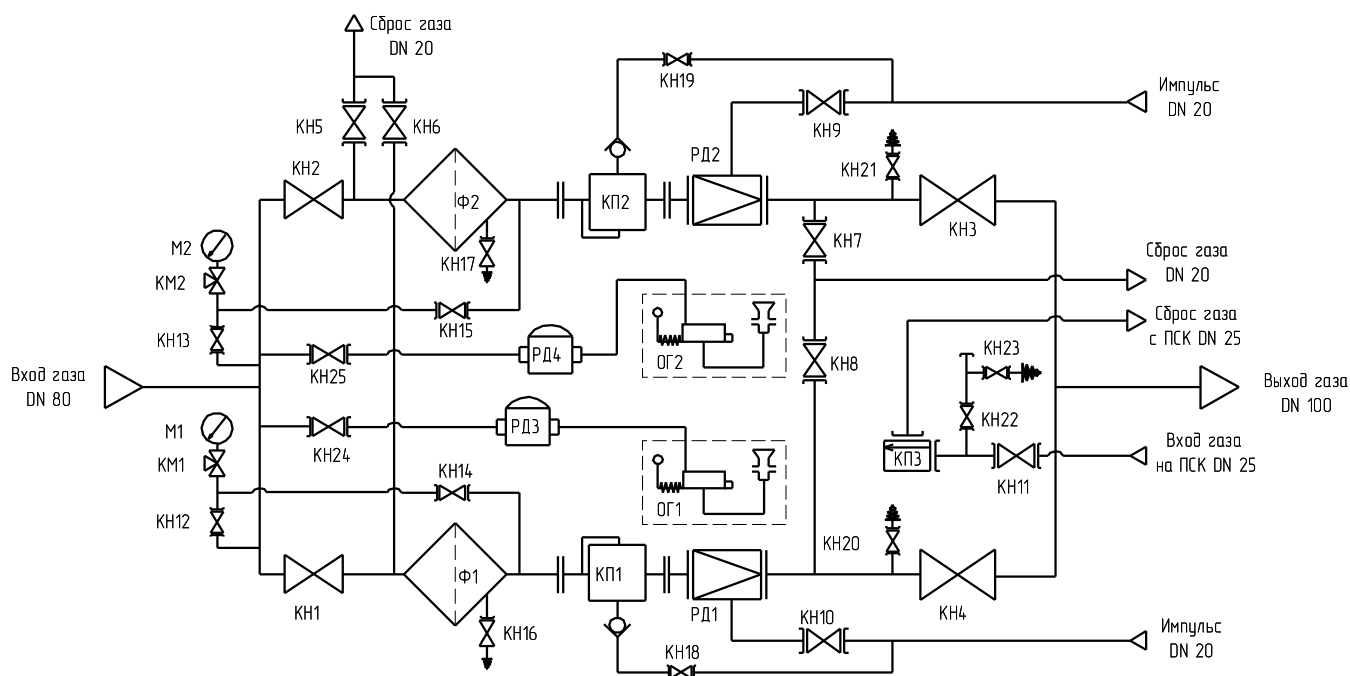


УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-50-2 И УСТАНОВКИ ГРУ-50-2
С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Наименование параметра или размера	Значения параметров			
	УГРШ-50Н-2-О	УГРШ-50Н-2	УГРШ-50В-2-О	УГРШ-50В-2
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542			
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 -1,2		0,1 -1,2	
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 -0,06		0,06 -0,6	
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 5			
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50, МПа - нижний предел - верхний предел	0,0003 -0,003 0,002-0,075		0,003 -0,03 0,03-0,75	
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	1,15 Р _{вых}			
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	-	продукты сгорания природного газа	-
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	-	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	-
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-
Время включения горелки, с, не более	60	-	60	-
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	30-60	-	30-60	-
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	80 100			
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	2000 1250 1600	2000 1250 1300	2000 1250 1600	2000 1250 1300
Масса, кг, не более	600			



Пропускная способность установки													
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
Q нм³/ч													
УГРШ-50Н-2	700	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200
УГРШ-50В-2	-	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200



КН1-КН4 – кран шаровый DN 50;
 КН5-КН10 – кран шаровый DN 20;
 КН11 – кран шаровый DN 25;
 КН12-КН23 – кран шаровый DN 15 ;
 КМ1, КМ2 – клапан трехходовой;
 КН24, КН25 – вентиль балонный ВБ

Ф1, Ф2 – фильтр газовый ФГ 50;
 М1, М2 – манометр ДМ 1001-1,6 МПа;
 КП3 – клапан сбросной ПСК 25;
 КП1, КП2 – клапан запорный ПЗК -50;
 РД1, РД2 – регулятор давления газа РДП-50;
 РД3, РД4 – регулятор давления газа
 ОГ1, ОГ2 – обогреватель газовый

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-50-2ДМ И УСТАНОВКИ ГРУ-50-2ДМ

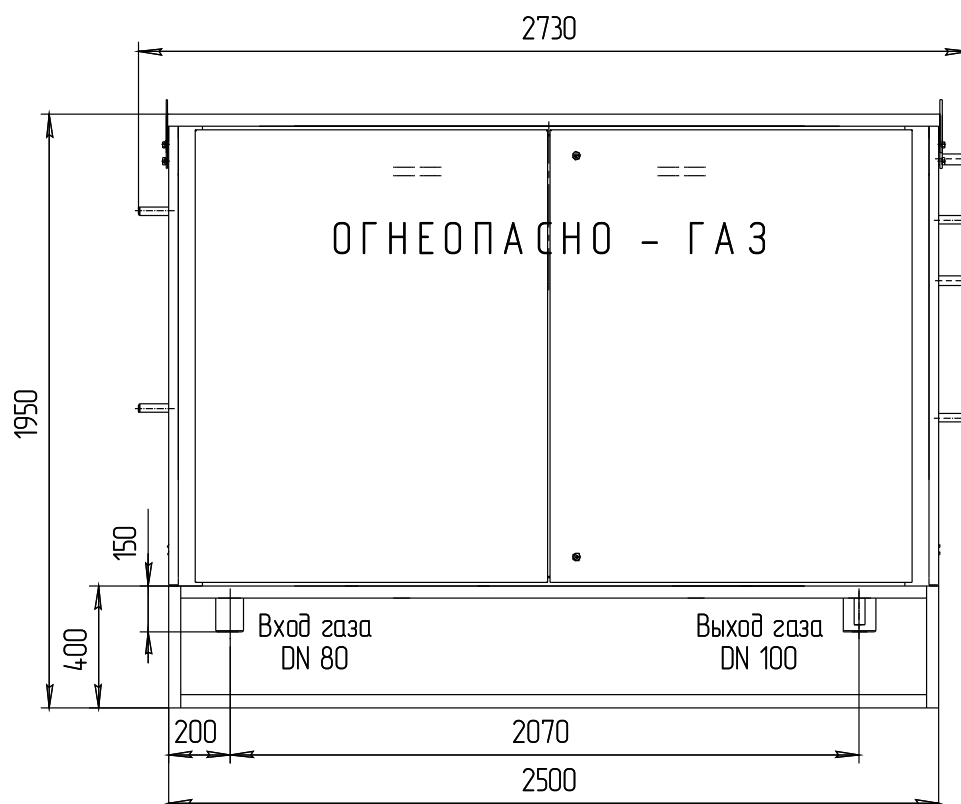
С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ на базе регулятора давления газа прямого типа РДП-50Н(В) предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

По требованию заказчика изготавливаются установки с обогревом и без обогрева под телеметрию.

Для уменьшения теплотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

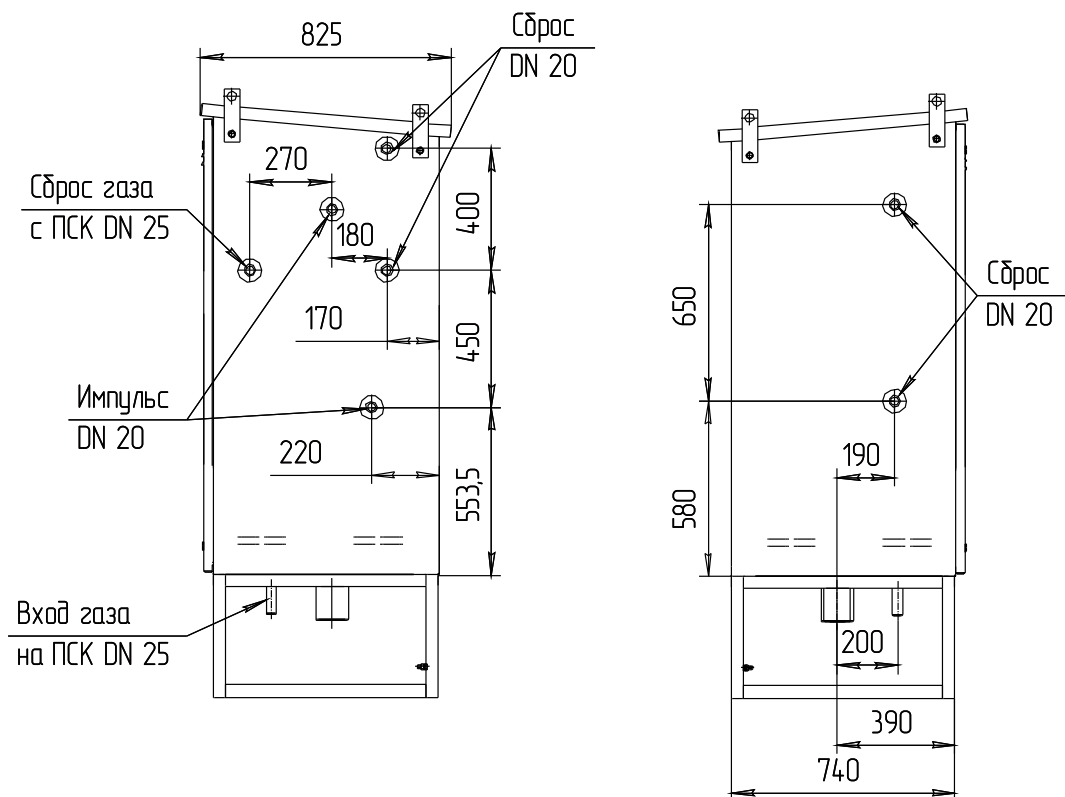
Условия эксплуатации установки должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

УСТАНОВКИ ВЫПУСКАЮТСЯ В ЧЕТЫРЕХ ИСПОЛНЕНИЯХ:

- | | |
|-----------------------|--|
| УГРШ-50Н-2ДМ-В | - с низким выходным давлением и вертикальным подводом и отводом газа; |
| УГРШ-50Н-2ДМ-Г | - с низким выходным давлением и горизонтальным подводом и отводом газа; |
| УГРШ-50В-2ДМ-В | - с высоким выходным давлением и вертикальным подводом и отводом газа; |
| УГРШ-50В-2ДМ-Г | - с высоким выходным давлением и горизонтальным подводом и отводом газа. |



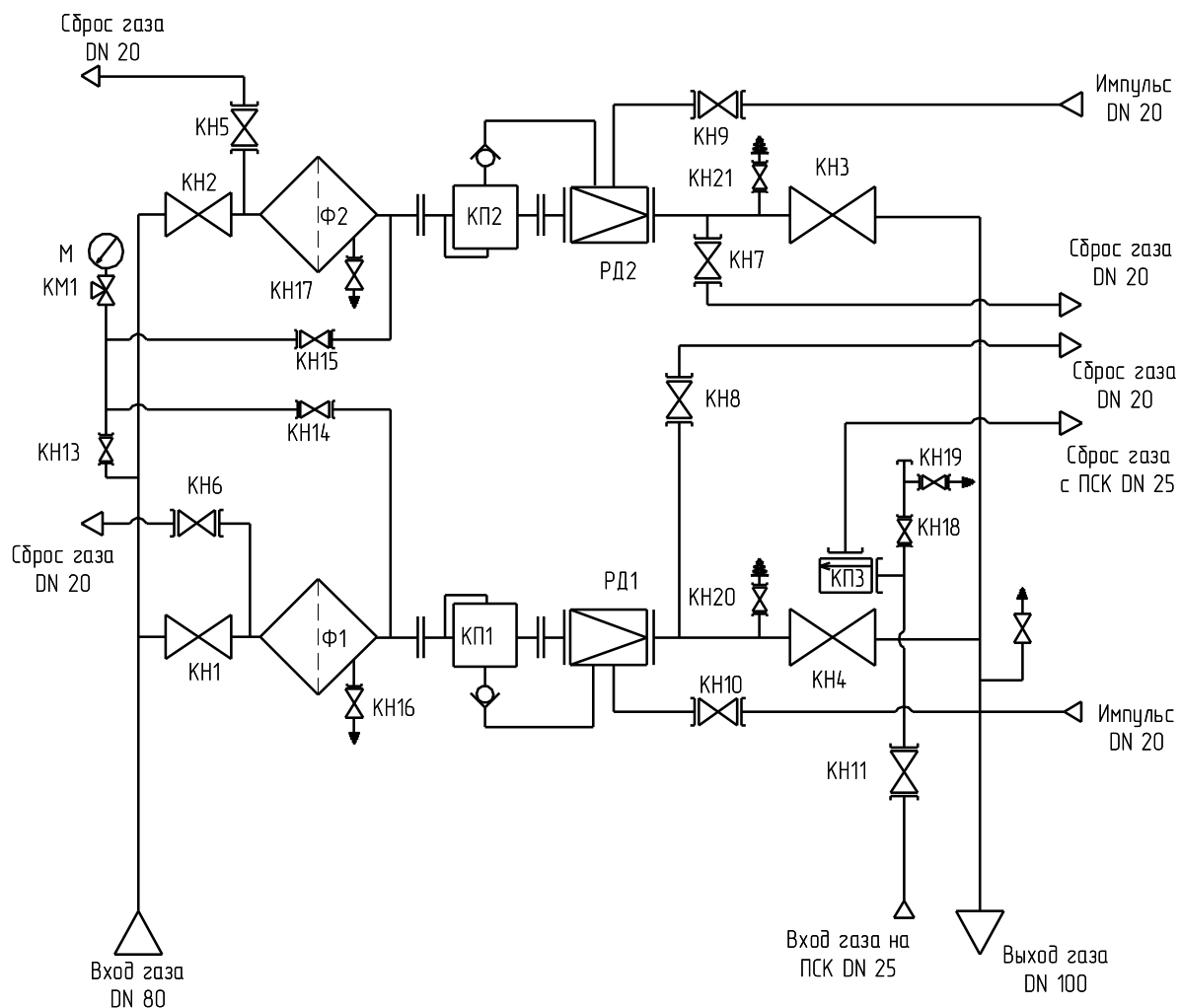
УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ
ШКАФНЫЕ УГРШ-50-2ДМ И УСТАНОВКИ ГРУ-50-2ДМ

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Наименование параметра или размера	Значения параметров	
	УГРШ-50Н-2ДМ	УГРШ-50В-2ДМ
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542	
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 -1,2	0,1 -1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 -0,06	0,06 -0,6
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 5	
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50, МПа - нижний предел - верхний предел	0,0003 -0,003 0,002-0,075	0,003 -0,03 0,03-0,75
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	1,15 Р _{вых}	
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	80 100	
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	2500 740 1950	
Масса, кг, не более	800	

Пропускная способность установки													
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
Q нм³/ч													
УГРШ-50Н-2ДМ	700	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200
УГРШ-50В-2ДМ	-	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200





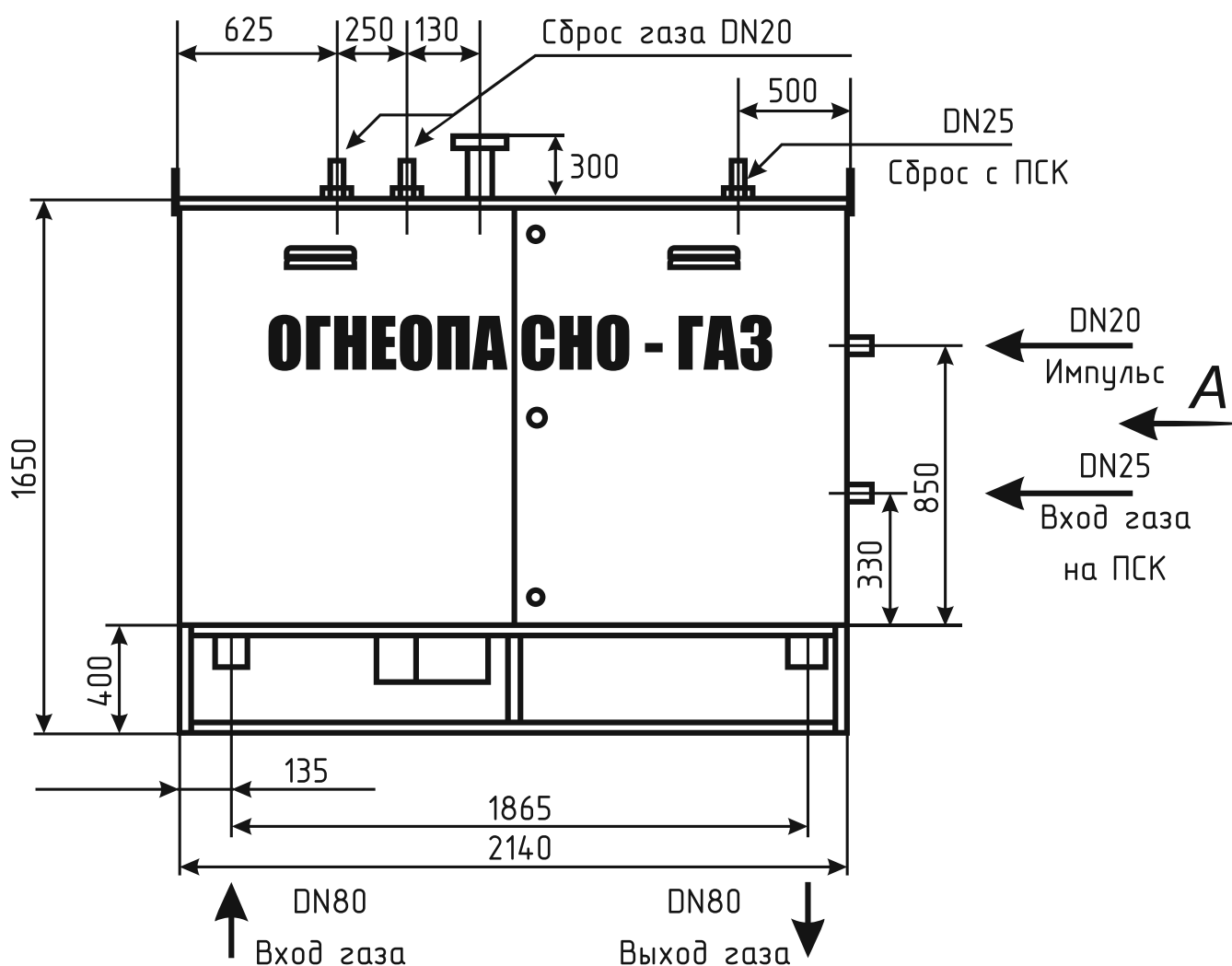
КН1-КН4 – кран шаровый ГШК 50С;
 КН5-КН10 – кран шаровый ГШК 20ШН;
 КН11 – кран шаровый ГШК 25 ШН;
 КН13-КН21 – кран шаровый ГШК 15;
 КМ1-КМ3 – клапан трехходовой;

Ф1, Ф2 – фильтр газовый ФГ 50;
 М – манометр показывающий;
 КПЗ – клапан сбросной ПСК 25;
 КП1, КП2 – клапан запорный ПЗК-50;
 РД1, РД2 – регулятор давления газа РДП-50;

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-50НВ И УСТАНОВКА ГРУ-50НВ

С ДВУМЯ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСАМИ

Установка газорегуляторная шкафная УГРШ и газорегуляторная установка ГРУ на базе регулятора давления газа прямого типа РДП-50Н(В) предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

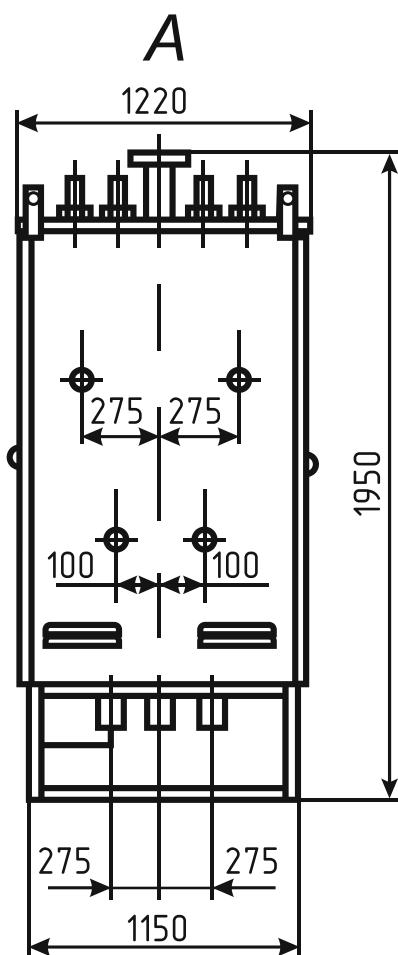


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

По требованию заказчика изготавливаются установки с обогревом и без обогрева, а также под телеметрию.

Для уменьшения тепловпотерь существуют варианты с утепленным корпусом

Условия эксплуатации установки должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).

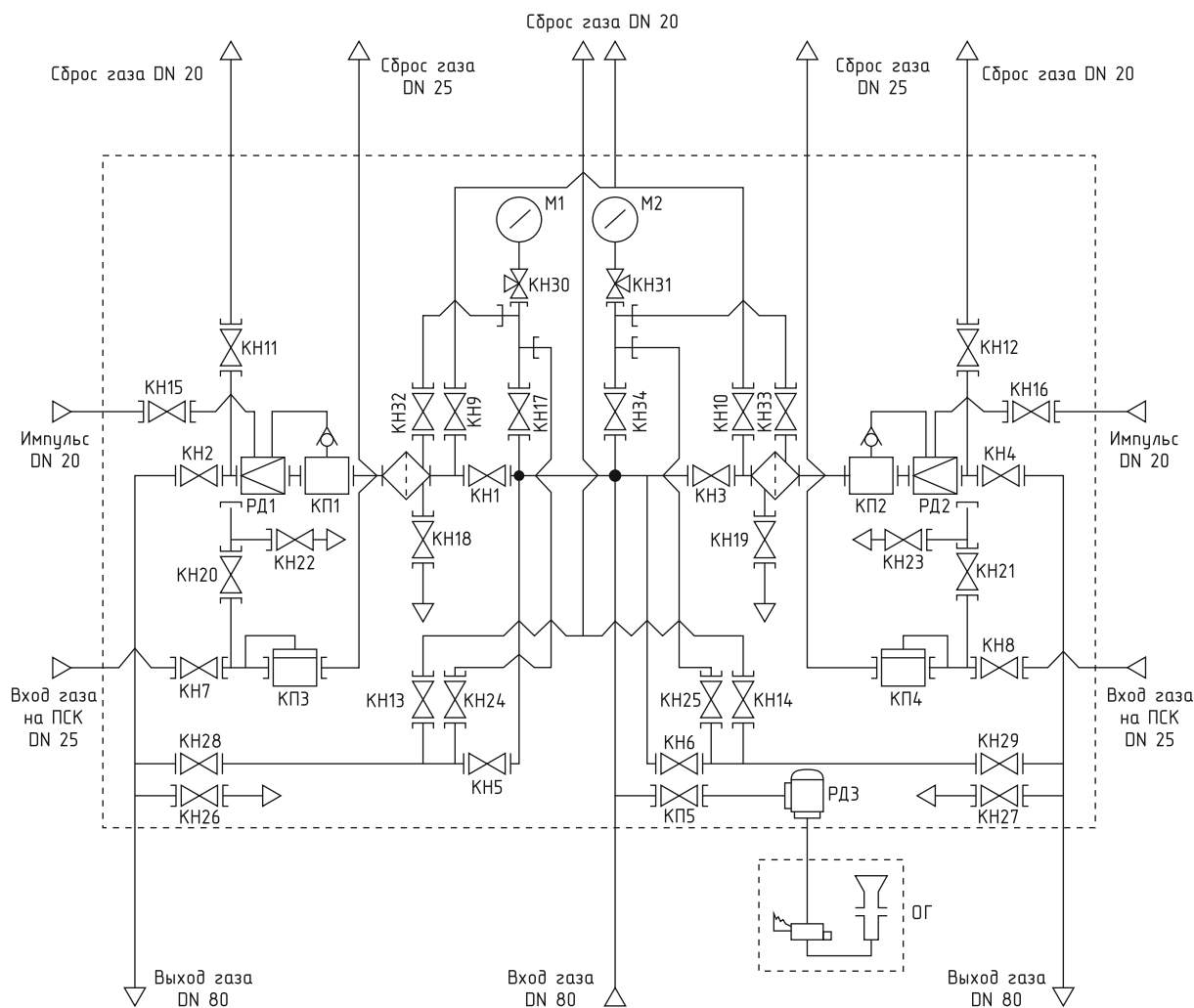


УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ
ШКАФНЫЕ УГРШ-50НВ И УСТАНОВКА ГРУ-50НВ

С ДВУМЯ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСАМИ

Наименование параметра или размера	Значения параметров					
	УГРШ-50 НВ-О	УГРШ-50 НВ	УГРШ-50 НН-О	УГРШ-50 НН	УГРШ-50 ВВ-О	УГРШ-50 ВВ
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542					
Диапазон входных давлений, МПа	0,1 -1,2		0,05 -1,2		0,1 -1,2	
Диапазон выходных давлений, МПа - Рвых первой линии - Рвых второй линии	0,0015 -0,06 0,06 -0,6		0,0015 -0,06		0,06 -0,6	
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 5					
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50, МПа - нижний предел первой линии - верхний предел первой линии - нижний предел второй линии - верхний предел второй линии	0,0003 -0,003 0,002-0,075 0,003 -0,03 0,03-0,75		0,0003 -0,003 0,002-0,075 0,0003 -0,003 0,002-0,075		0,003 -0,03 0,03-0,75 0,003 -0,03 0,03-0,75	
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа - первой линии - второй линии	1,15 Р _{вых} 1,15 Р _{вых}					
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	-	продукты сгорания природного газа	-	продукты сгорания природного газа	-
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	-	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	-	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	-
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-
Время включения горелки, с, не более	90	-	90	-	90	-
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	90	-	90	-	90	-
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	80 80					
Масса, кг, не более	800	780	800	780	800	780





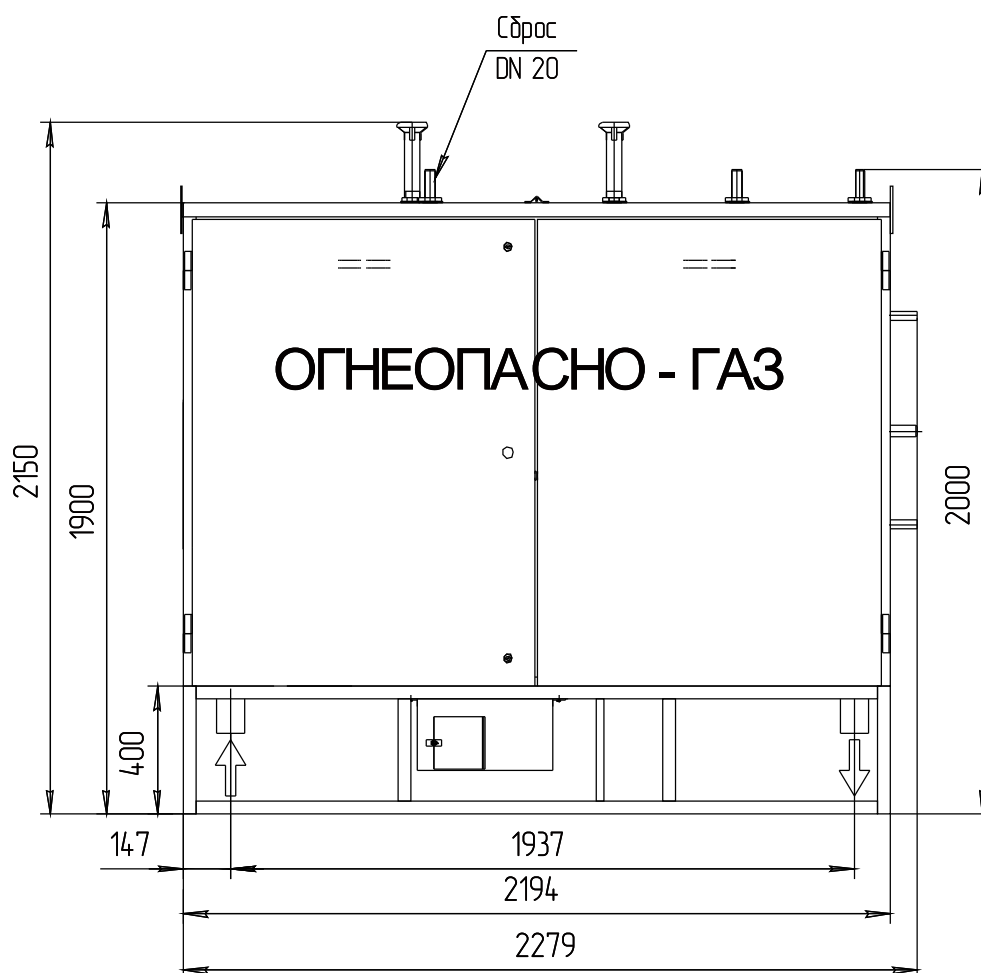
КН1 – КН29, КН32 – КН3 – запорная арматура;
 Ф1, Ф2 – фильтры;
 М1, М2 – манометры показывающие;
 КП1, КП2 – клапаны предохранительные
 запорные ПЗК-50Н(В);

КП3, КП4 – клапаны предохранительные сбросные;
 РД1 – РД3 – регуляторы давления газа РДП-50Н(В);
 КП5 – клапан запорный;
 ОГ – обогреватель.

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-50НВ-2 И УСТАНОВКИ ГРУ-50НВ-2

С ДВУМЯ ОСНОВНЫМИ И ДВУМЯ РЕЗЕРВНЫМИ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ и газорегуляторные установки ГРУ на базе регулятора давления газа прямого типа РДП-50Н(В) предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

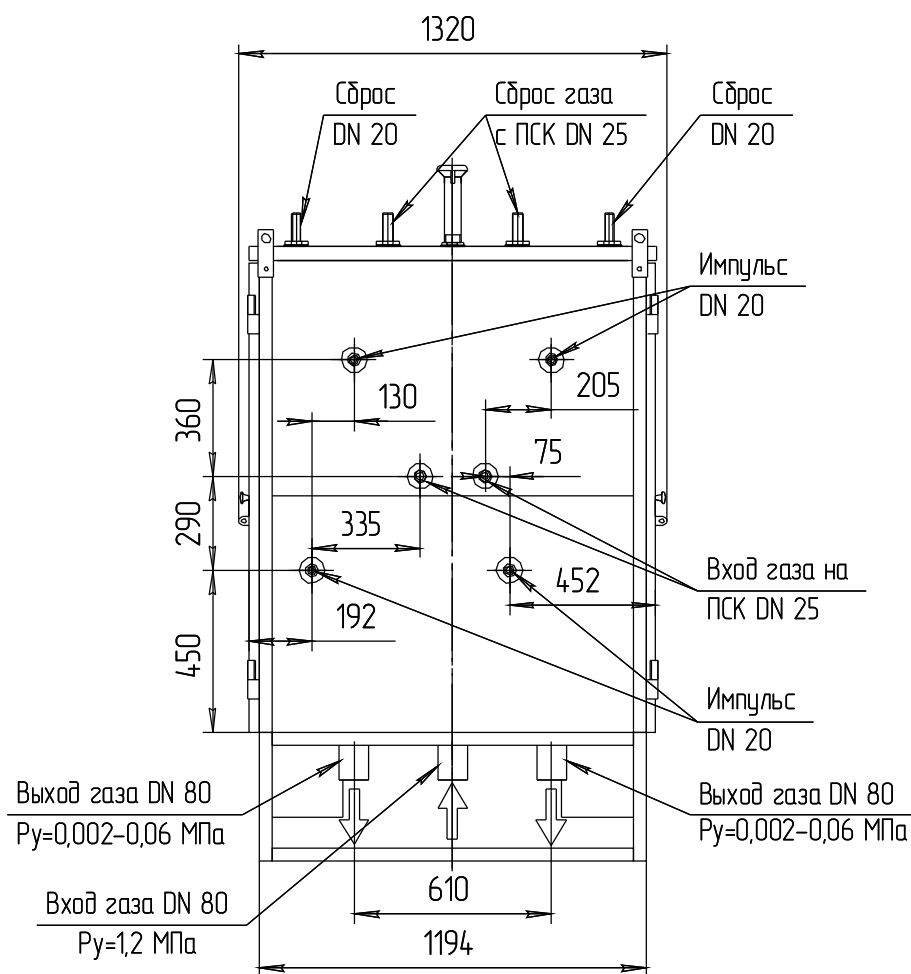


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

По требованию заказчика изготавливаются установки с обогревом и без обогрева, а также под телеметрию.

Для уменьшения тепловпотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации установок должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



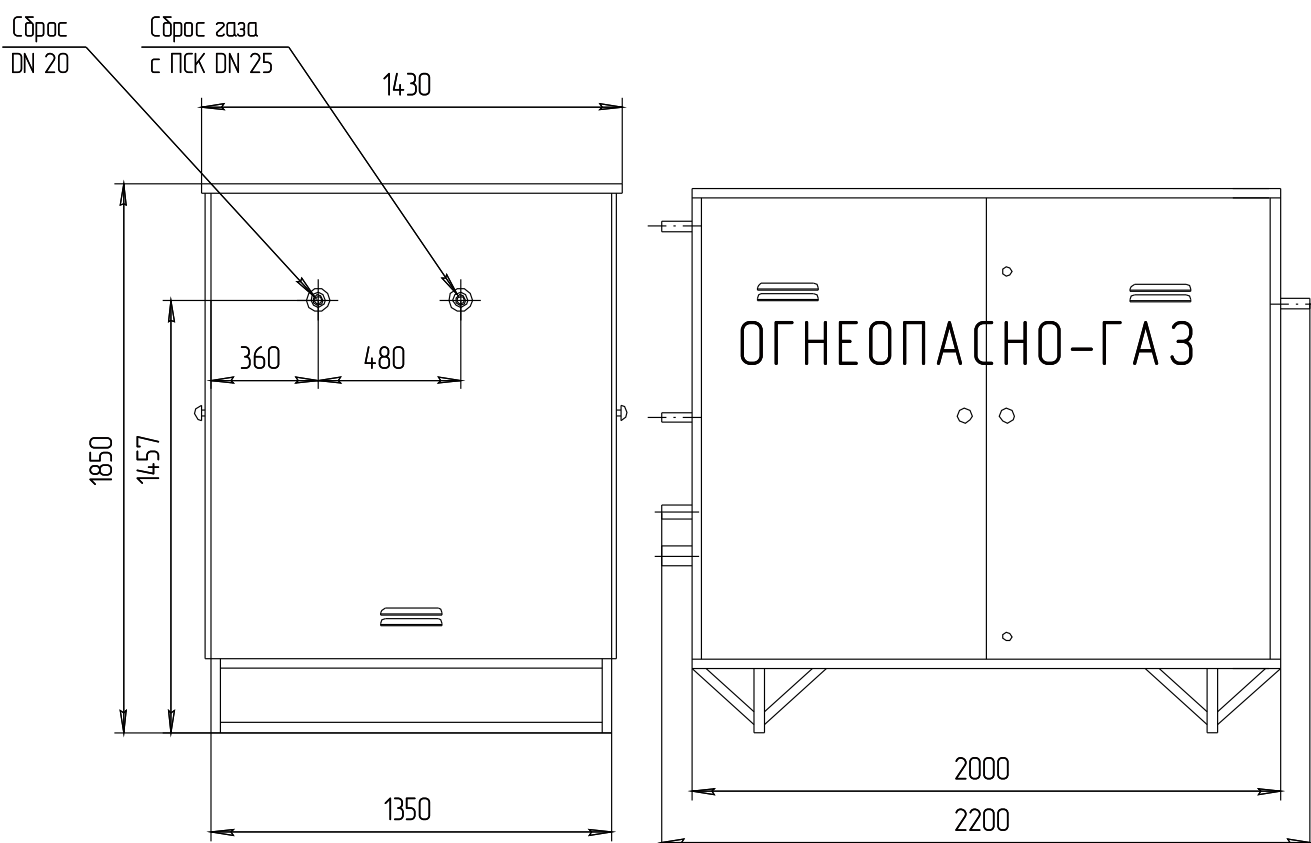
Наименование параметра или размера	Значения параметров					
	УГРШ-50 НВ-2-О	УГРШ-50 НВ-2	УГРШ-50 НН-2-О	УГРШ-50 НН-2	УГРШ-50 ВВ-2-О	УГРШ-50 ВВ-2
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542					
Диапазон входных давлений, МПа	0,1 -1,2		0,05 -1,2		0,1 -1,2	
Диапазон выходных давлений, МПа - Рвых первой линии - Рвых второй линии	0,0015 -0,06 0,06 -0,6		0,0015 -0,06		0,06 -0,6	
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 5					
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50, МПа - нижний предел первой линии - верхний предел первой линии - нижний предел второй линии - верхний предел второй линии	0,0003 -0,003 0,002-0,075 0,003 -0,03 0,03-0,75		0,0003 -0,003 0,002-0,075 0,0003 -0,003 0,002-0,075		0,003 -0,03 0,03-0,75 0,003 -0,03 0,03-0,75	
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа - первой линии - второй линии	1,15 Р _{вых} 1,15 Р _{вых}					
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	-	продукты сгорания природного газа	-	продукты сгорания природного газа	-
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	-	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	-	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	-
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-
Время включения горелки, с, не более	60	-	60	-	60	-
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	30-60	-	30-60	-	30-60	-
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	80 100					
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	1937 1194 2150	1937 1194 1800	1937 1194 2150	1937 1194 1800	1937 1194 2150	1937 1194 1800
Масса, кг, не более	1200	1160	1200	1160	1200	1160



УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-50-2С С ДВУХСТУПЕНЧАТЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-50В И РДК-50Н

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ-50-2С предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

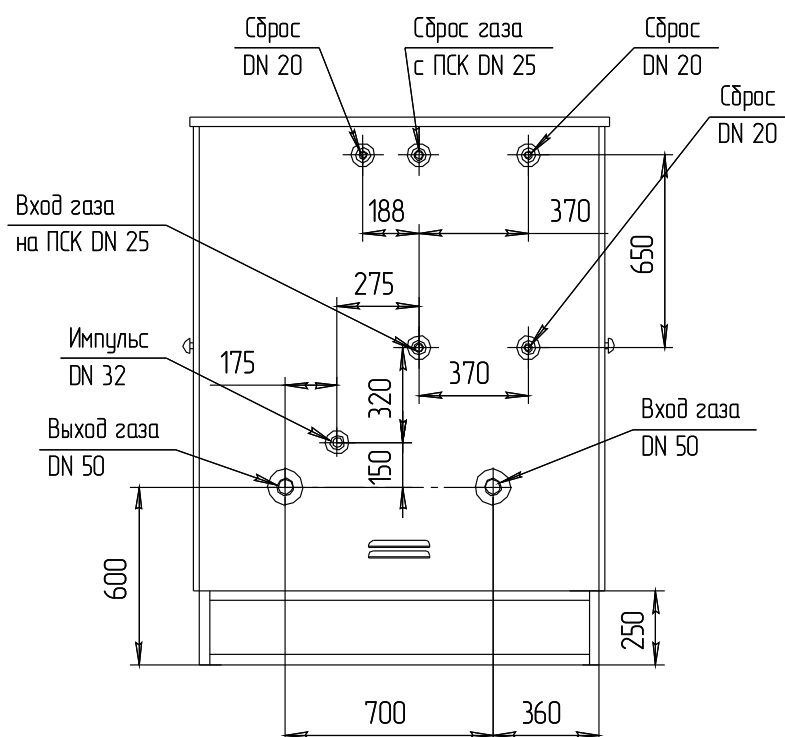


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

По требованию заказчика изготавливаются установки с обогревом и без обогрева, а также под телеметрию.

Для уменьшения теплопотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации установок должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



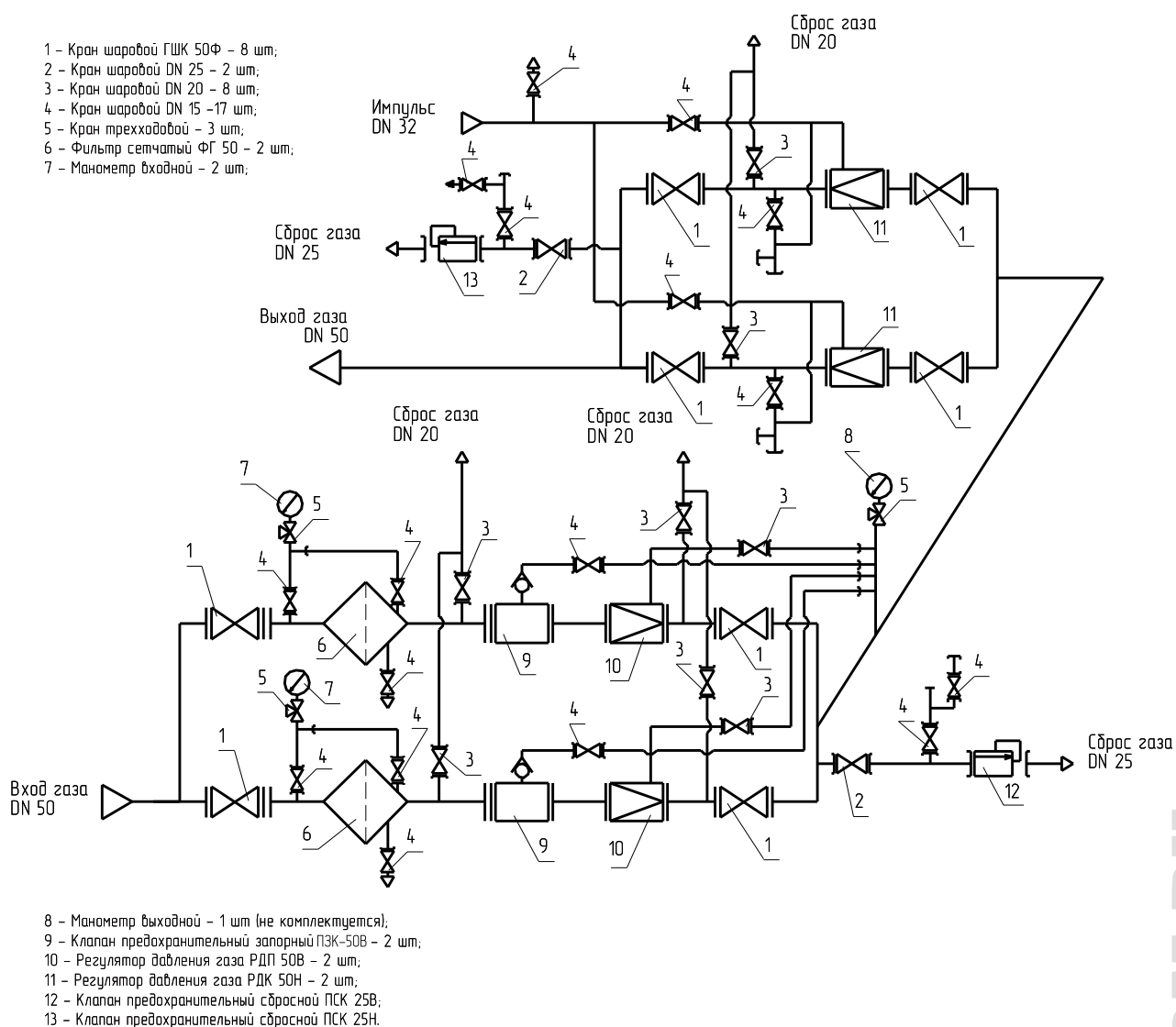
УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ
УГРШ-50-2С С ДВУХСТУПЕНЧАТЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РДП-50В И РДК-50Н

Наименование параметра или размера	Значения параметров
	УГРШ-50-2С
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542
Диапазон входных давлений, МПа	0,1 -1,2
Диапазон настройки выходного давления первой ступени редуцирования, МПа	0,06 -0,6
Диапазон настройки выходного давления второй ступени редуцирования, МПа	0,002 -0,005
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 10
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50, МПа - нижний предел - верхний предел	0,003-0,03 0,03-0,75
Давление настройки клапана-отсекателя регулятора РДК50Н, выходное давление - при понижении - при повышении	0,0025-0,0075 0,001-0,0045
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25В (первой ступени редуцирования), МПа	1,15 Р вых
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25Н, МПа	1,15 Р вых
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	50 50
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	2200 1430 1850
Масса, кг, не более	1500



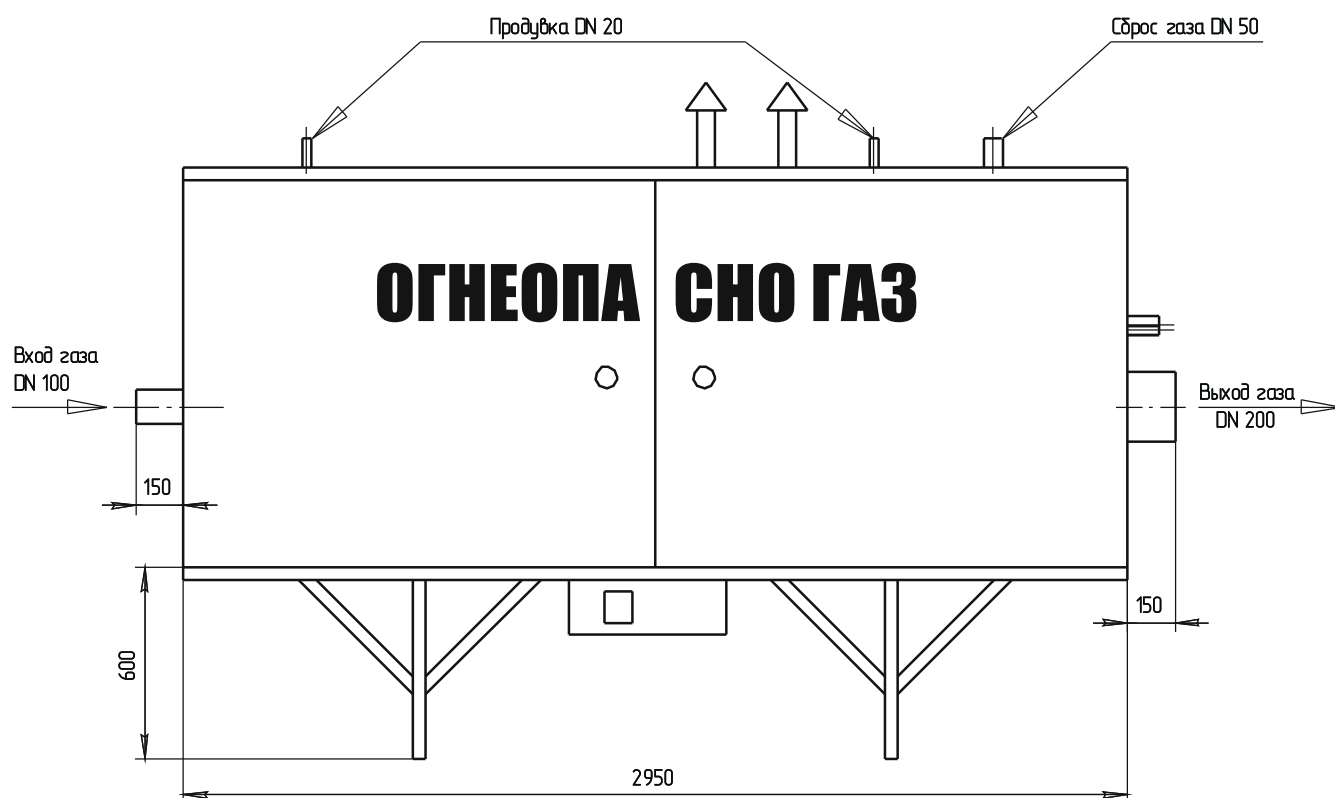
Пропускная способность установки													
Рвх., МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
Q нм³/ч													
РДП 50В	-	950	1450	1900	2400	2800	3300	3850	4550	4800	5300	5700	6200
РДК-50/30Н	255	383	536	680	842	978	1148	1318	1488	1700	1870	2083	2295
РДК-50/20Н	115	165	230	300	365	430	500	-	-	-	-	-	-



УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-100Н(В)-2 И УСТАНОВКИ ГРУ-100Н(В)-2

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ и газорегуляторные установки ГРУ на базе регулятора давления газа прямого типа РДП-100Н(В) предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

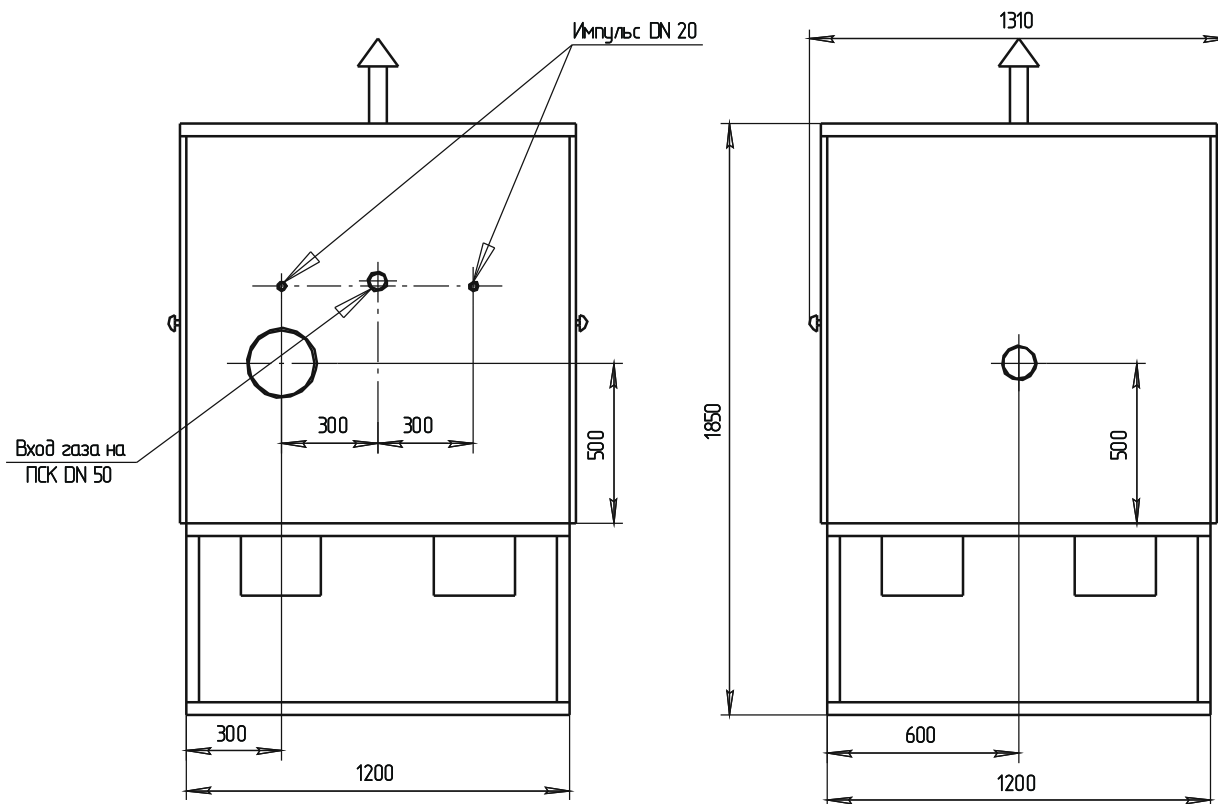


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

По требованию заказчика изготавливаются установки с обогревом и без обогрева, а также под телеметрию.

Для уменьшения теплопотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации установок должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



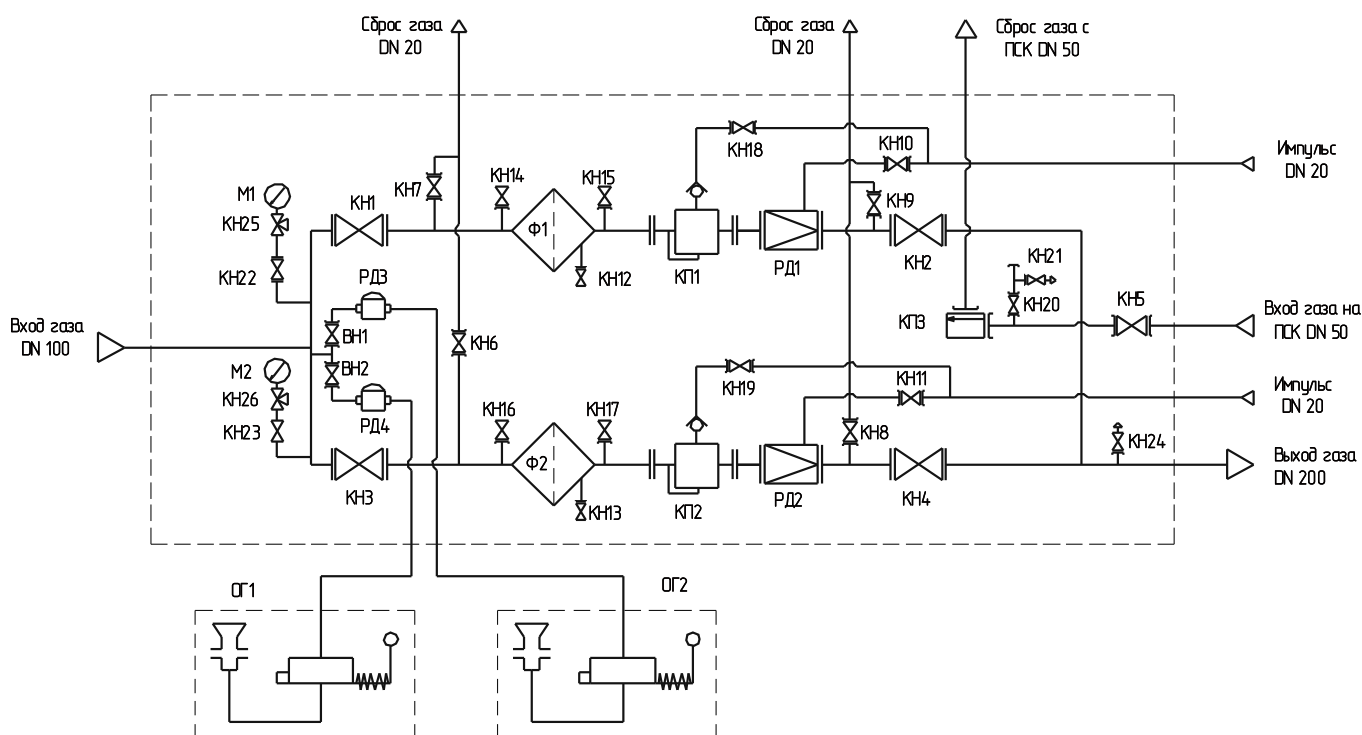
УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ
ШКАФНЫЕ УГРШ-100Н(В)-2 И УСТАНОВКИ ГРУ-100Н(В)-2

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Наименование параметра или размера	Значения параметров	
	УГРШ-100Н-2	УГРШ-100В-2
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542	
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 -1,2	0,1 -1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 -0,06	0,06 -0,6
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 5	
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-100, МПа выходное давление - при понижении - при повышении	0,0003 -0,003 0,002-0,075	0,003 -0,03 0,03-0,75
Диапазон настройки предохранительно сбросного клапана ПСК 50, МПа	1,15 Р _{вых}	
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25	
Время включения горелки, с, не более	60	
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	30-60	
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	100 150	
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	3600 2200 1386	
Масса, кг, не более	2000	



Пропускная способность установки													
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
Q нм³/ч													
УГРШ-100Н-2	2850	3800	5800	7600	9500	11500	13400	15300	17400	19300	21100	23100	25000
УГРШ-100В-2	-	3800	5800	7600	9500	11500	13400	15300	17400	19300	21100	23100	25000



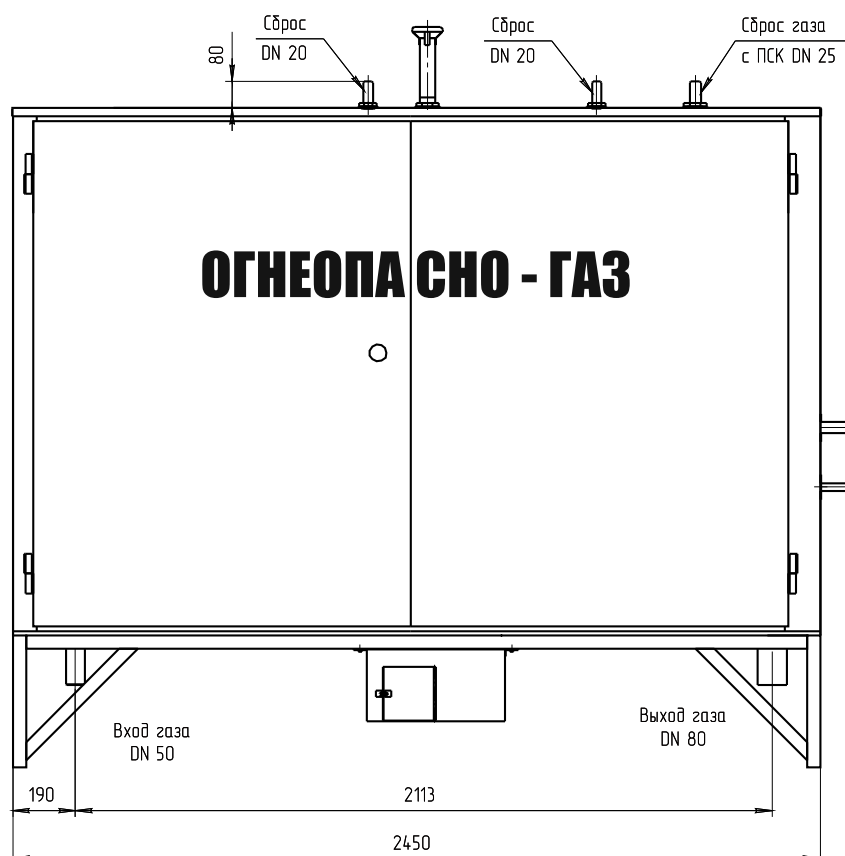
КН1-КН24 – запорная арматура;
 КН25-КН26 – клапан трехходовой;
 Ф1, Ф2 – фильтр DN100;
 ВН1, ВН2 – вентиль баллонный;
 М1, М2 – манометры показывающие;

РД1, РД2 – регулятор давления газа РДП-100;
 РД3, РД4 – регулятор давления газа РДСГ 1-1,2;
 КП1, КП2 – клапан предохранительный запорный ПЗК 100
 КП3 – клапан предохранительный сбросной ПСК-50;
 ОГ1, ОГ2 – обогреватель газовой;

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ(К)-500-ЭК, УГРШ(К)-50Н-ЭК, УГРШ(К)-50С-ЭК, УГРШ-50Н(В)-ЭК И УСТАНОВКИ ГРУ(К)-500-ЭК, ГРУ(К)-50Н-ЭК, ГРУ(К)-50С-ЭК, ГРУ-50Н(В)-ЭК

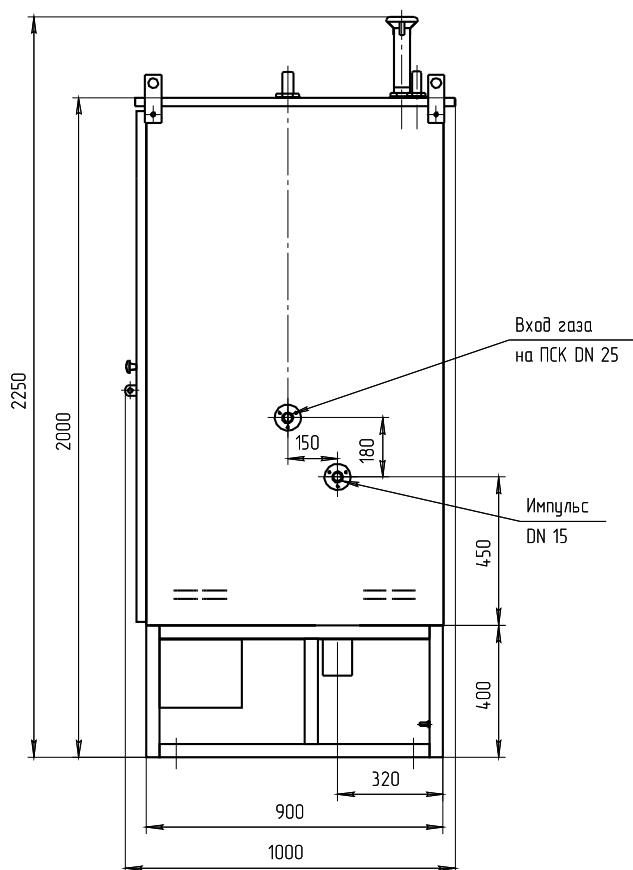
С ОДНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ, БАЙПАСОМ И УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА

Установки выпускаются с низким и высоким выходным давлением, с измерительными комплексами на базе турбинных и ротационных счетчиков.*



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ(К), газорегуляторные установки ГРУ(К) производятся на базе комбинированных регуляторов давления газа РДК-500, РДК-50Н, РДК-50С и установки газорегуляторные шкафные УГРШ, газорегуляторные установки ГРУ на базе прямооточного регулятора давления газа РДП-50Н(В) предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов, а также для коммерческого учета расхода газа.



Наименование параметра или размера	Значения параметров							
	УГРШ(К)-500-ЭК	УГРШ(К)-50Н-ЭК		УГРШ(К)-50С-ЭК			УГРШ(К)-50-ЭК	
Марка регулятора	РДК-500	РДК-50/20Н	РДК-50/30Н	РДК-50С1	РДК-50С2	РДК-50С3	РДП-50Н	РДП-50В
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542							
Диапазон входных давлений, МПа	0,025-0,6	0,025-1,2		0,05-1,2	0,1-1,2	0,3-1,2	0,5-1,2	0,1-1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002-0,005	0,002-0,005		0,01-0,03	0,03-0,1	0,1-0,3	0,0015-0,06	0,06-0,6
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 10						± 5	
Диапазон настройки давления клапана-отсекателя, МПа, не уже - при повышении выходного давления - при понижении выходного давления	0,0025 - 0,0075 0,001 - 0,0045			0,0125-0,0375 0,0075-0,0225	0,0375-0,125 0,0225-0,075	0,125-0,375 0,075-0,225		
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50, МПа - нижний предел - верхний предел							0,0003 - 0,003 0,002-0,075	0,003 - 0,03 0,03-0,75
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	1,15 Р _{вых}							
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа							
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}							
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25							
Время включения горелки, с, не более	60							
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	30-60							
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	фланцевое по ГОСТ 12 820 50 80							
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	2450 1000 2250							
Масса, кг, не более	850							

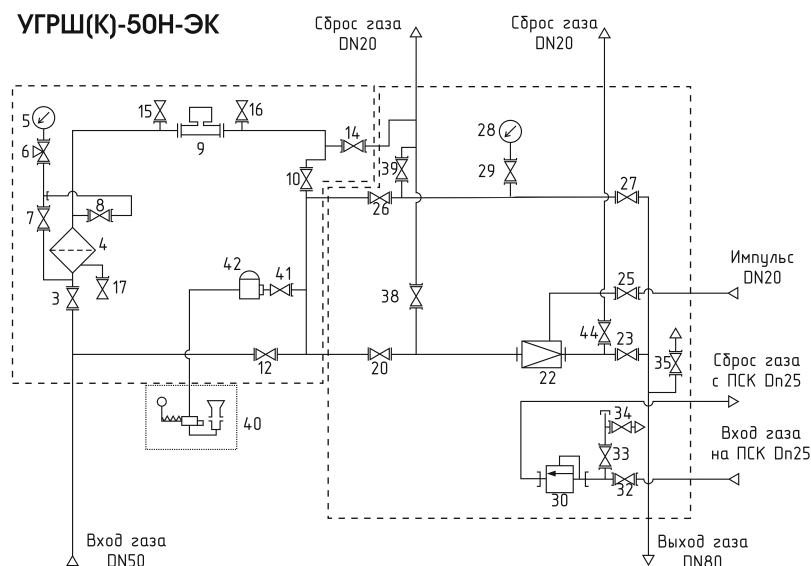


УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ(К)-500-ЭК, УГРШ(К)-50Н-ЭК, УГРШ(К)-50С-ЭК, УГРШ-50Н(В)-ЭК И УСТАНОВКИ ГРУ(К)-500-ЭК, ГРУ(К)-50Н-ЭК, ГРУ(К)-50С-ЭК, ГРУ-50Н(В)-ЭК

С ОДНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ, БАЙПАСОМ И
УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА

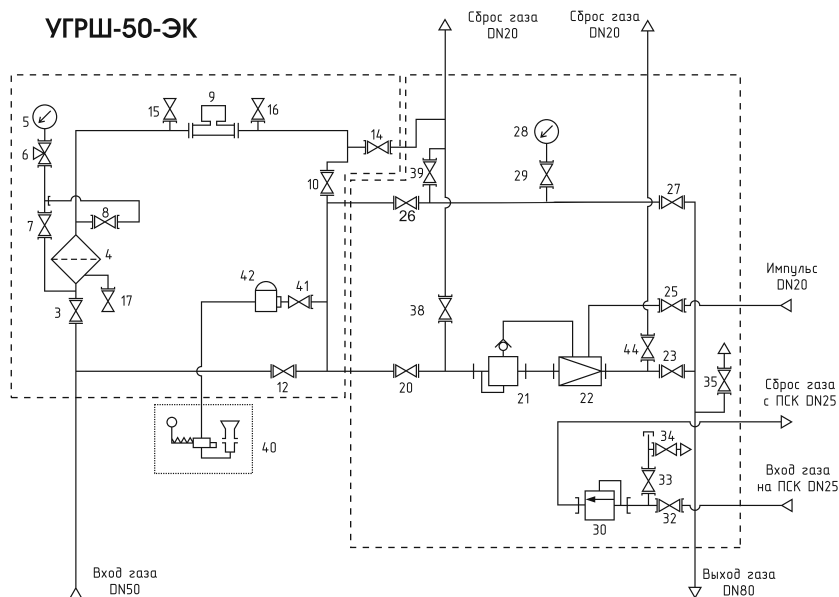
УГРШ(К)-50Н-ЭК

3,6,7,8,10,12,14-17,20,23, 25-27,
32-35, 38, 39, 41, 44 -
запорная арматура;
4 - фильтр;
5, 28 - манометр;
9 - измерительный комплекс
(счётчик газа);
22 - регулятор РДК-500
(РДК-50Н, РДК-50С);
30 - клапан сбросной ПСК-
25Н(В);
40 - обогреватель газовый;
42 - регулятор



УГРШ-50-ЭК

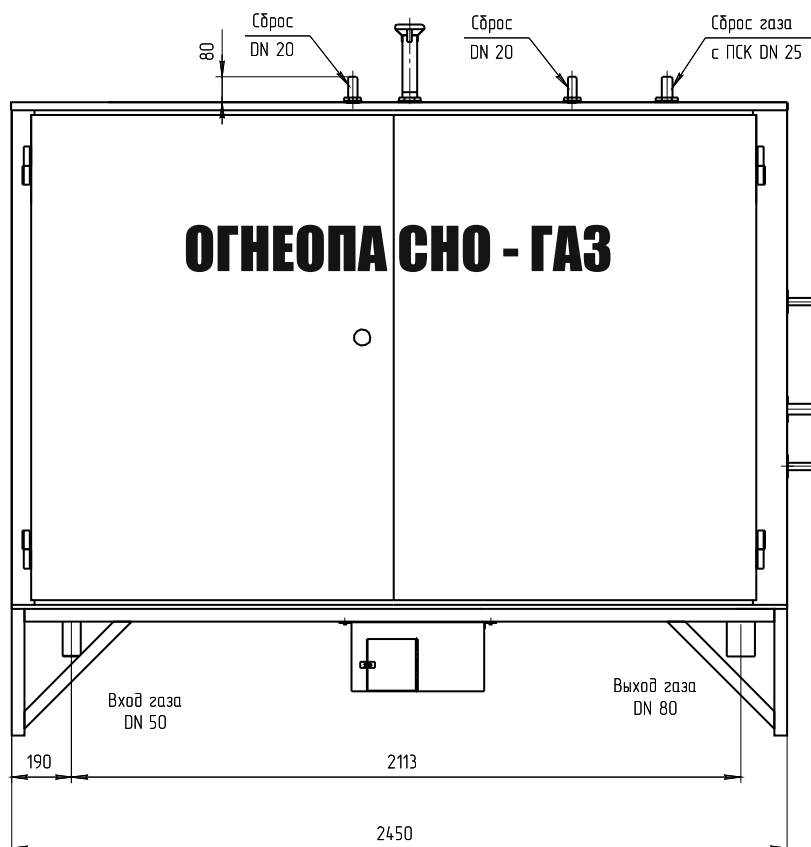
3,6,7,8,10,12,14-17,20,23, 25-
27, 32-35, 38, 39, 41, 44 -
запорная арматура;
4 - фильтр;
5, 28 - манометр;
9 - измерительный
комплекс (счётчик газа);
21 - клапан запорный ПЗК-
50Н(В);
22 - регулятор РДП-50Н(В);
30 - клапан сбросной ПСК-
25Н(В);
40 - обогреватель газовый;
42 - регулятор



УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ(К)-500-2-ЭК, УГРШ(К)-50Н-2-ЭК, УГРШ(К)-50С-2-ЭК, УГРШ-50Н(В)-2-ЭК И УСТАНОВКИ ГРУ(К)-500-2-ЭК, ГРУ(К)-50Н-2-ЭК, ГРУ(К)-50С-2-ЭК, ГРУ-50Н(В)-2-ЭК

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ

Установки выпускается с низким и высоким выходным давлением, с измерительными комплексами на базе турбинных и ротационных счетчиков.*



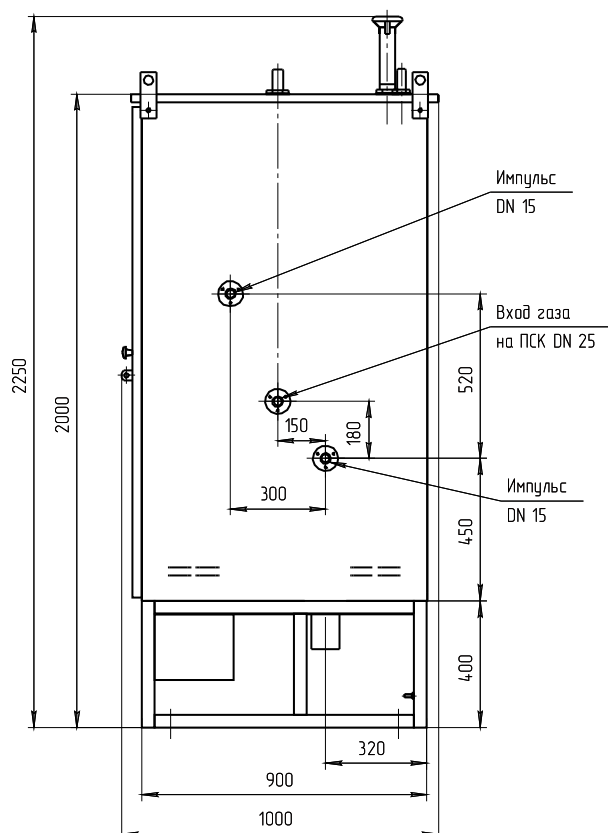
*В стандартных шкафах используются измерительные комплексы на базе турбинных СГ-16М 100 (160, 250) и ротационных RVG-G 16 (25, 40, 65, 100, 160, 250) счетчиков. Обратите особое внимание, что начиная СГ-16М 400 и RVG-G 400 габаритные размеры установок увеличатся.



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

Установки газорегуляторные шкафные УГРШ и газорегуляторные установки ГРУ на базе регулятора давления газа прямооточного типа РДП-100Н(В) предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

Условия эксплуатации установок должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).

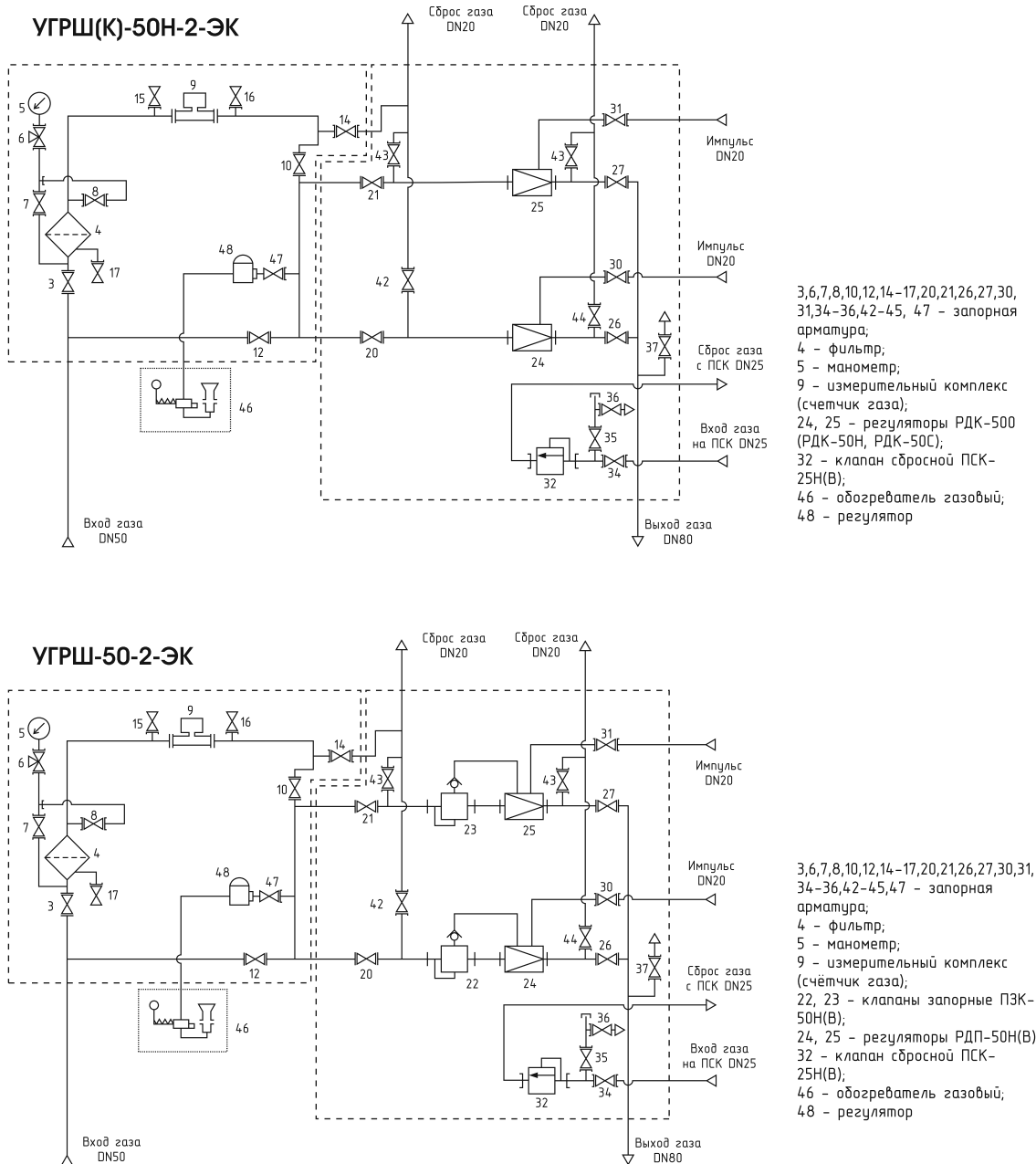


Наименование параметра или размера	Значения параметров							
	УГРШ(К)-500-2-ЭК	УГРШ(К)-50Н-2-ЭК		УГРШ(К)-50С-2-ЭК			УГРШ(К)-50-2-ЭК	
Марка регулятора	РДК-500	РДК-50/20Н	РДК-50/30Н	РДК-50С1	РДК-50С2	РДК-50С3	РДП-50Н	РДП-50В
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542							
Диапазон входных давлений, МПа	0,025-0,6	0,025-1,2		0,05-1,2	0,1-1,2	0,3-1,2	0,5-1,2	0,1-1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002-0,005	0,002-0,005		0,01-0,03	0,03-0,1	0,1-0,3	0,0015-0,06	0,06-0,6
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 10						± 5	
Диапазон настройки давления клапана-отсекателя, МПа, не уже - при повышении выходного давления - при понижении выходного давления	0,0025 - 0,0075 0,001 - 0,0045			0,0125-0,0375 0,0075-0,0225	0,0375-0,125 0,0225-0,075	0,125-0,375 0,075-0,225		
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50, МПа - нижний предел - верхний предел							0,0003 - 0,003 0,002-0,075	0,003 - 0,03 0,03-0,75
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	1,15 Р _{вых}							
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа							
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}							
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25							
Время включения горелки, с, не более	60							
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	30-60							
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	фланцевое по ГОСТ 12 820 50 80							
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	2450 1000 2250							
Масса, кг, не более	850							



УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ(К)-500-2-ЭК, УГРШ(К)-50Н-2-ЭК, УГРШ(К)-50С-2-ЭК, УГРШ-50Н(В)-2-ЭК И УСТАНОВКИ ГРУ(К)-500-2-ЭК, ГРУ(К)-50Н-2-ЭК, ГРУ(К)-50С-2-ЭК, ГРУ-50Н(В)-2-ЭК

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И
УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА

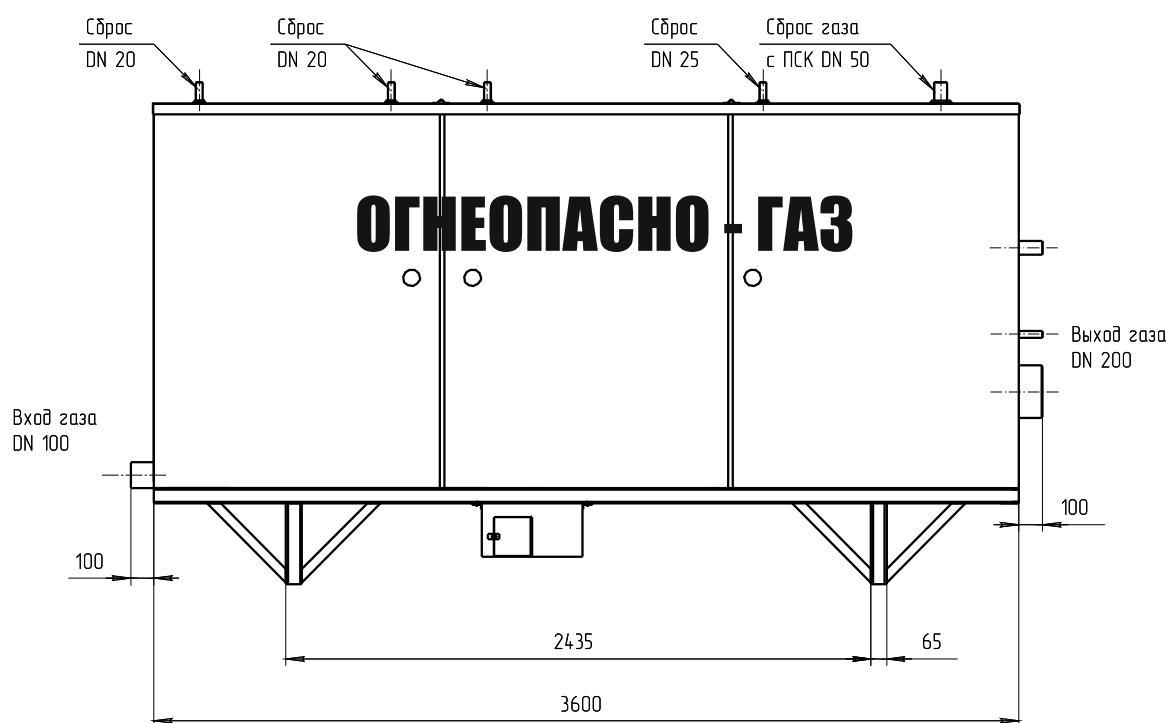


УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-100-2-ЭК И УСТАНОВКИ ГРУ-100-2-ЭК

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ,
С УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА

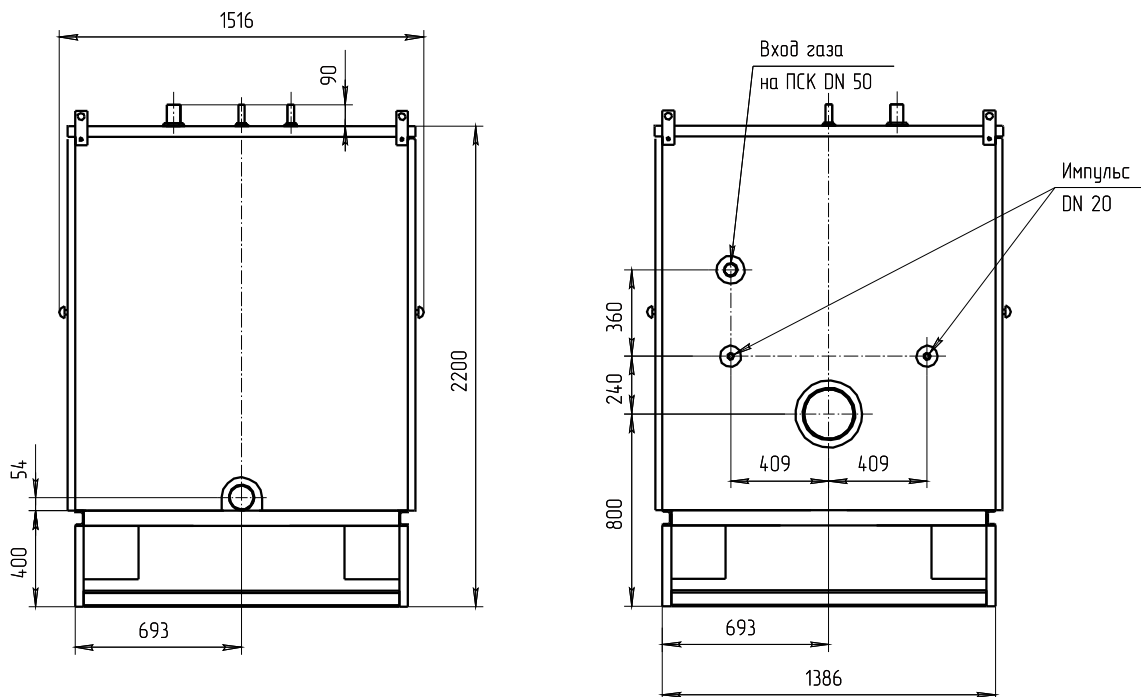
Установки газорегуляторные шкафные УГРШ и газорегуляторные установки ГРУ на базе регулятора давления газа прямого типа РДП-100Н(В) предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

Условия эксплуатации установок должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"

Установки выпускаются с низким и высоким выходным давлением, с измерительными комплексами на базе турбинных и ротационных счетчиков.*



*В стандартных шкафах используются измерительные комплексы на базе турбинных СГ-16М 100 (160, 250) и ротационных RVG-G 16 (25, 40, 65, 100, 160, 250) счетчиков. Обратите особое внимание, что начиная СГ-16М 400 и RVG-G 400 габаритные размеры установок увеличатся.

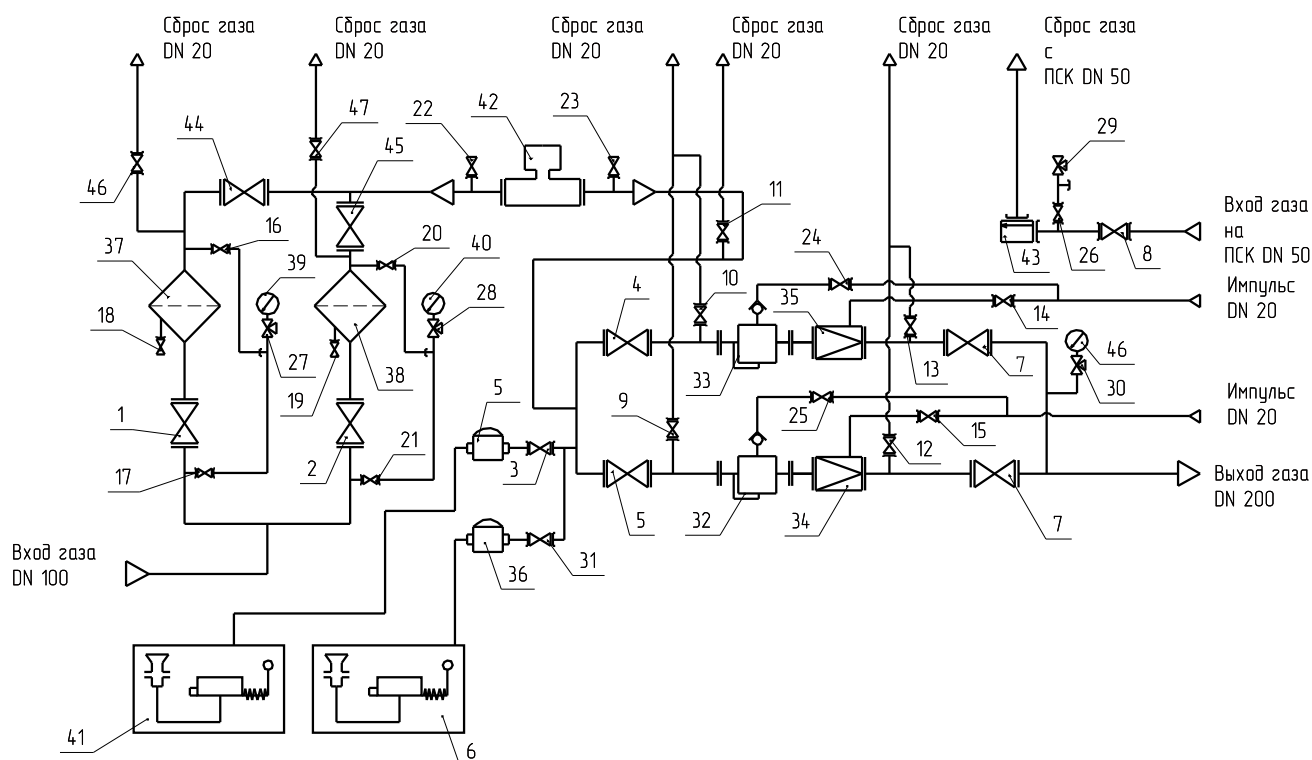
УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ УГРШ-100-2-ЭК И
УСТАНОВКИ ГРУ-100-2-ЭК

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ, С УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА

Наименование параметра или размера	Значения параметров	
	УГРШ-100Н-2-ЭК	УГРШ-100В-2-ЭК
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542	
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 -1,2	0,1 -1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 -0,06	0,06 -0,6
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 5	
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-100, МПа - нижний предел - верхний предел	0,0003 -0,003 0,002-0,075	0,003 -0,03 0,03-0,75
Диапазон настройки предохранительно сбросного клапана ПСК 50, МПа	1,15 Р _{вых}	
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25	
Время включения горелки, с, не более	60	
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	30-60	
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	100 150	
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	3600 2200 1386	
Масса, кг, не более	2000	



Пропускная способность установки													
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
Q нм ³ /ч													
УГРШ-100Н-2-ЭК	2850	3800	5800	7600	9500	11500	13400	15300	17400	19300	21100	23100	25000
УГРШ-100В-2-ЭК	-	3800	5800	7600	9500	11500	13400	15300	17400	19300	21100	23100	25000



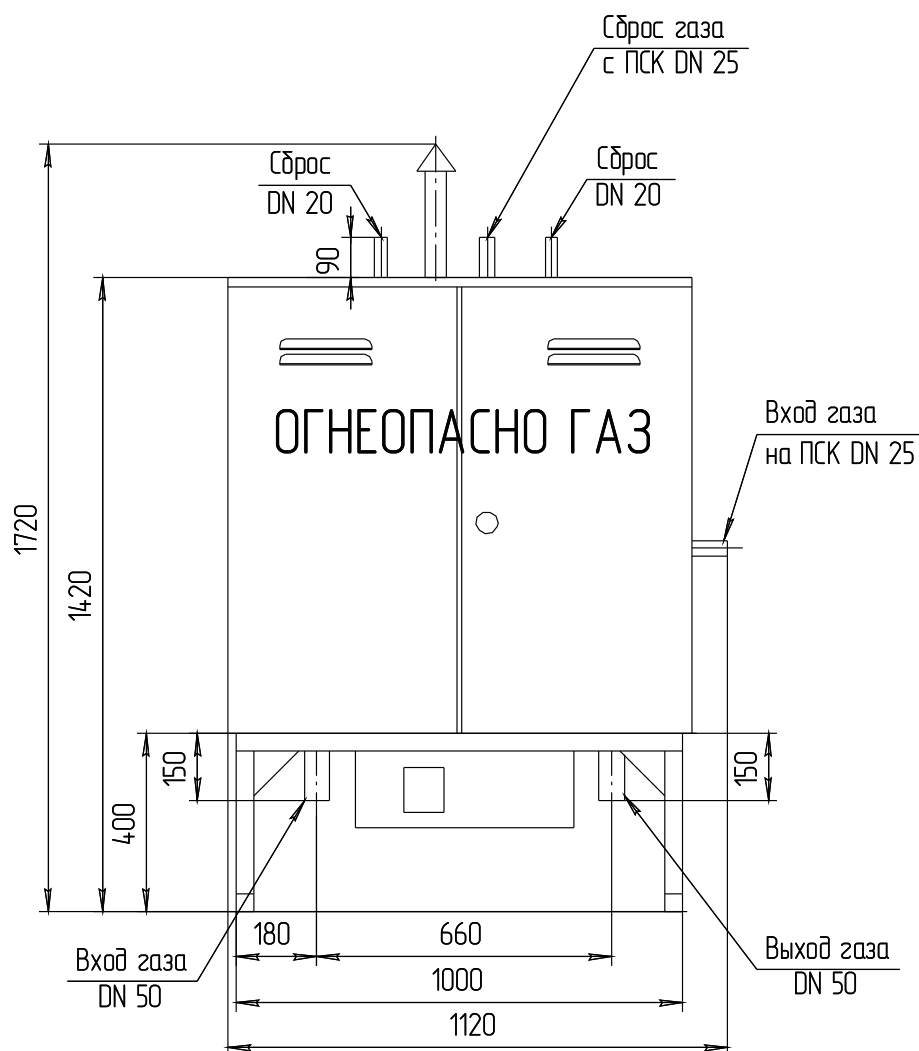
1, 2, 4, 7, 44, 45 – кран шаровой фланцевый DN 100;
 8 – кран шаровой ГШК 50Ф;
 9–15, 46, 47 – кран шаровой ГШК 20ШН;
 16–25 – кран шаровой ГШК 15;
 26 – кран шаровой DN 15
 27–30 – кран трехходовой КМ;
 3, 31 – вентиль угловой DN 15;
 32, 33 – клапан запорный ПЗК 100(НВ);

34, 35 – регулятор давления газа РДП 100(НВ);
 5, 36 – регулятор давления газа
 37, 38 – фильтр газовый угловой ФГ 100;
 39, 40 – манометр показывающий – 1,6 МПа;
 6, 41 – обогреватель газовый;
 42 – измерительный комплекс (счетчик газа);
 43 – клапан сбросной ПСК 50(НВ);
 46 – манометр показывающий – 0,6 МПа;

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ ГРПШ-400 (400-01,07,01)-У1 И УСТАНОВКИ ГРПШ-400 (400-01,07,01)-У1

С ОДНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСОМ НА БАЗЕ РЕГУЛЯТОРА РДНК

Газорегуляторные пункты шкафные ГРПШ и газорегуляторные установки ГРУ предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

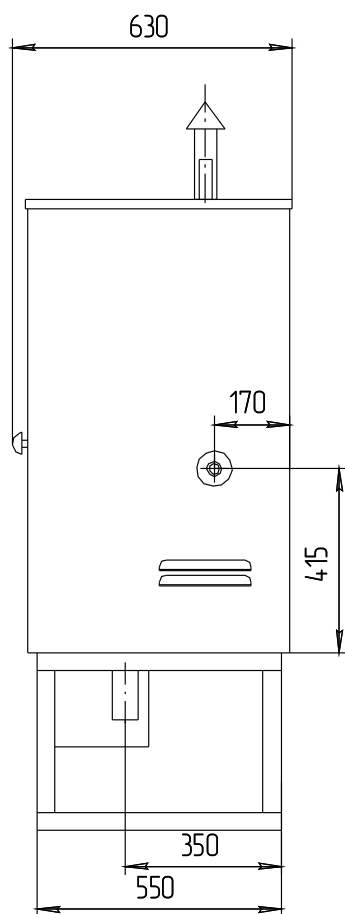


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

По требованию заказчика изготавливаются установки со съёмным байпасом, с обогревом и без обогрева, а также под телеметрию.

Для уменьшения теплотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации пунктов должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150.



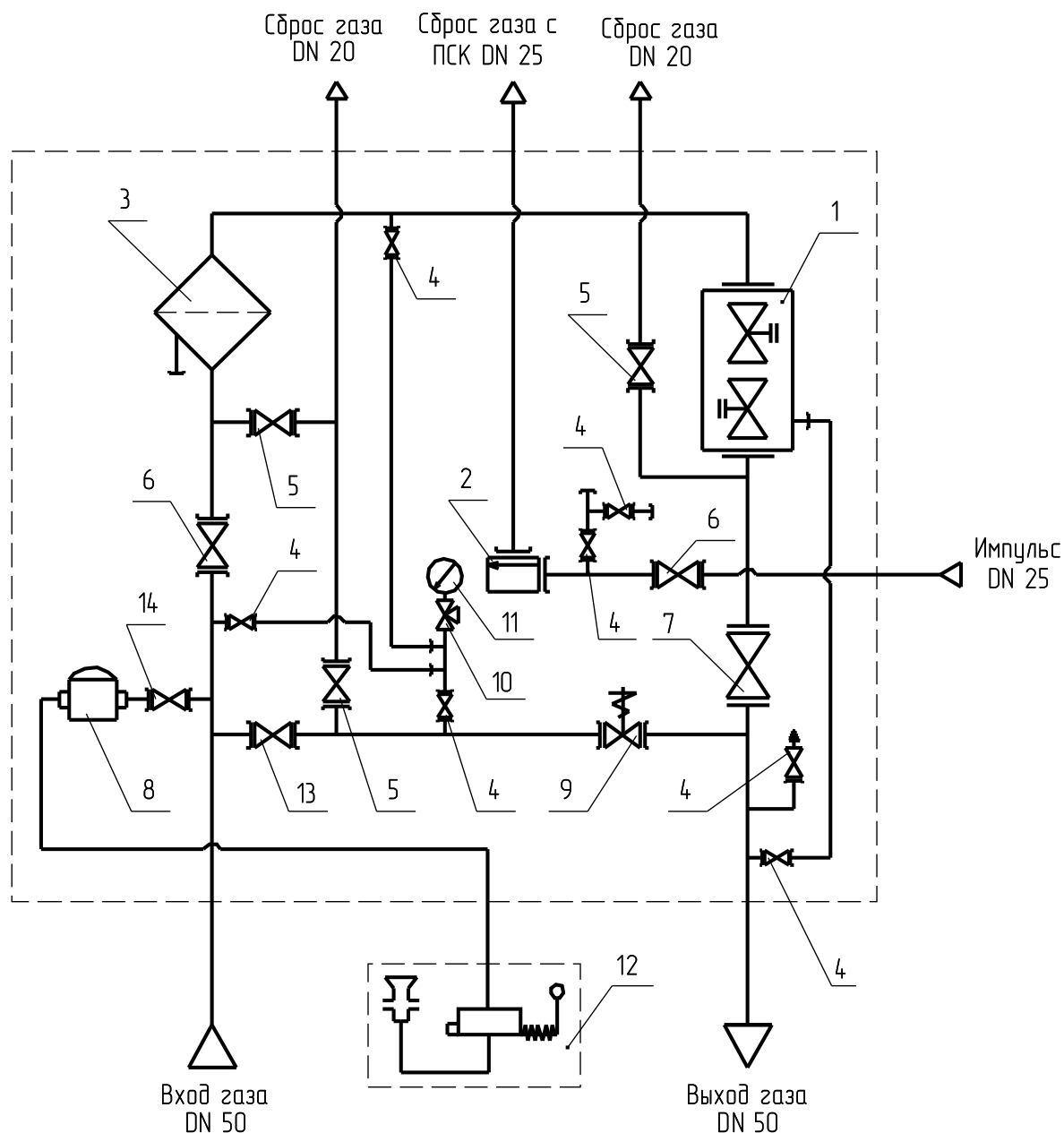
УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ ГРПШ-400 (400-01,07,01)-У1
И УСТАНОВКИ ГРПШ-400 (400-01, 07,01)-У1

С ОДНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСОМ НА БАЗЕ РЕГУЛЯТОРА РДНК

Наименование параметра или размера	Значения параметров			
	ГРПШ-400	ГРПШ-400-01	ГРПШ-07-У1	ГРПШ-01-У1
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542			
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 - 0,6			
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002 - 0,005			
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±10			
Давление срабатывания запорного клапана, кПа - при понижении Рвых - при повышении Рвых	не менее 0,5 Р вых. 1,25 Р вых. ±10%			
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана, кПа	1,15 Р вых			
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	50 50			
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	1000 550 1420			
Масса, кг, не более	90			

Пропускная способность установки													
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
Q нм³/ч													
РДНК-400	36	64	100	136	160	200	240	-	-	-	-	-	-
РДНК-400М	44	80	144	240	320	400	480	-	-	-	-	-	-
РДНК-1000	56	104	224	360	480	560	720	-	-	-	-	-	-
РДНК-У	44	80	140	200	264	328	400	464	532	600	664	732	800





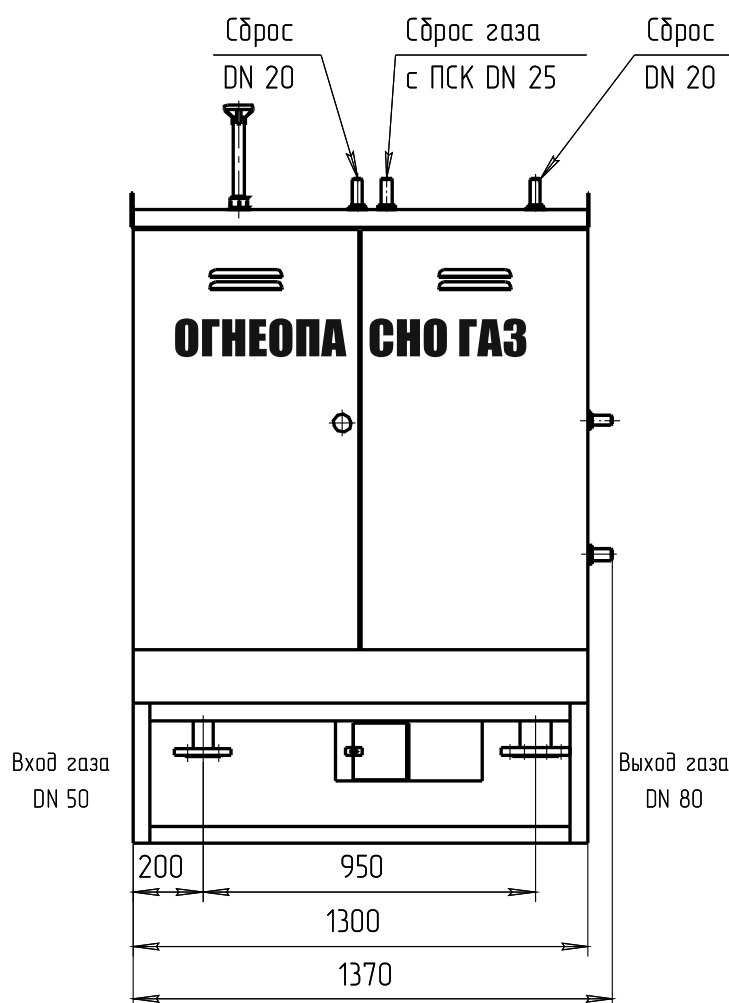
- 1. РДНК 400 – 1 шт;
- 2. ПСК 25 – 1 шт;
- 3. ФГ 25 – 1 шт;
- 4. Краны DN 15– 7 шт;
- 5. Краны DN 20– 3 шт;
- 6. Краны DN 25 – 2 шт;
- 7. Кран ГШК 50Ф1 – 1 шт;

- 8. Регулятор РДНК 1 шт;
- 9. Кран регулируемый DN 20 – 1 шт;
- 10. Кран трехходовой КТ – 1 шт;
- 11. Манометр – 1 шт;
- 12. Обогреватель газовой – 1 шт;
- 13. Кран ГШК 20ШН – 1 шт;
- 14. Вентиль ВБ – 1 шт.

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ ГРПШ-13-1Н(В)У1, ГСГО-00-13 И УСТАНОВКИ ГРУ-13-1Н(В)У1, ГРУ-50

С ОСНОВНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСОМ НА БАЗЕ РЕГУЛЯТОРА РДГ, РДБК

Газорегуляторные пункты шкафные ГРПШ, ГСГО предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

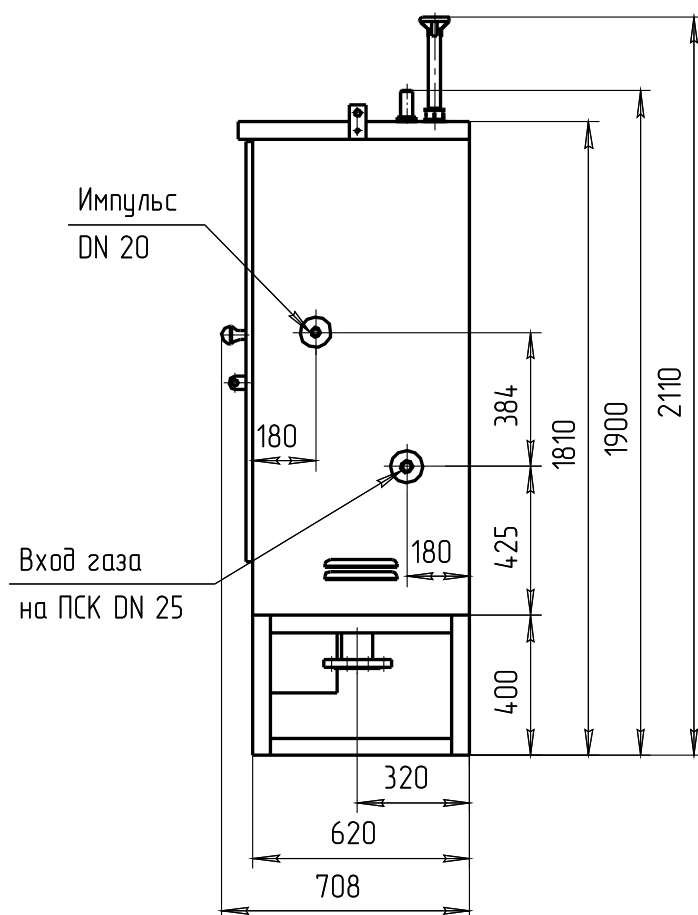


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"

По требованию заказчика изготавливаются установки со съёмным байпасом, с обогревом и без обогрева, а также под телеметрию.

Для уменьшения теплопотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации пунктов должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150.



УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ ГРПШ-13-1Н(В)У1, ГСГО-00-13 И УСТАНОВКИ ГРУ-13-1Н(В)У1, ГРУ-50

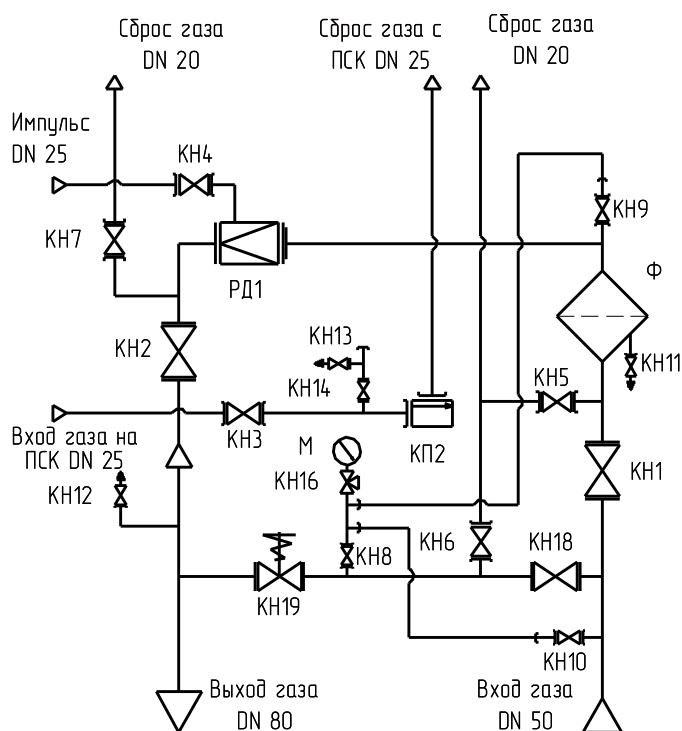
С ОСНОВНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСОМ НА БАЗЕ РЕГУЛЯТОРА РДГ, РДБК

Наименование параметра или размера	Значения параметров		
	ГРПШ-13Н-У1	ГРПШ-13В-У1	ГСГО-00-13
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542		
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 -1,2	0,1 -1,2	0,05 -1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 -0,06	0,06 -0,6	0,0015 -0,06
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 10		
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-100, МПа - нижний предел - верхний предел	0,0003 -0,003 0,002-0,075	0,003 -0,03 0,03-0,75	0,0003 -0,03 0,002-0,75
Диапазон настройки предохранительно сбросного клапана, МПа	1,15 Р _{вых}		
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	50 80		
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	1300 620 1810		
Масса, кг, не более	450		

Пропускная способность установки													
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
Q нм³/ч													
РДГ-50	-	880	1320	1760	2200	2624	3040	3480	3920	4360	4800	5240	5680
РДБК-50	630	900	1360	1816	2270	2724	3178	3632	4086	4541	4995	5736	6500

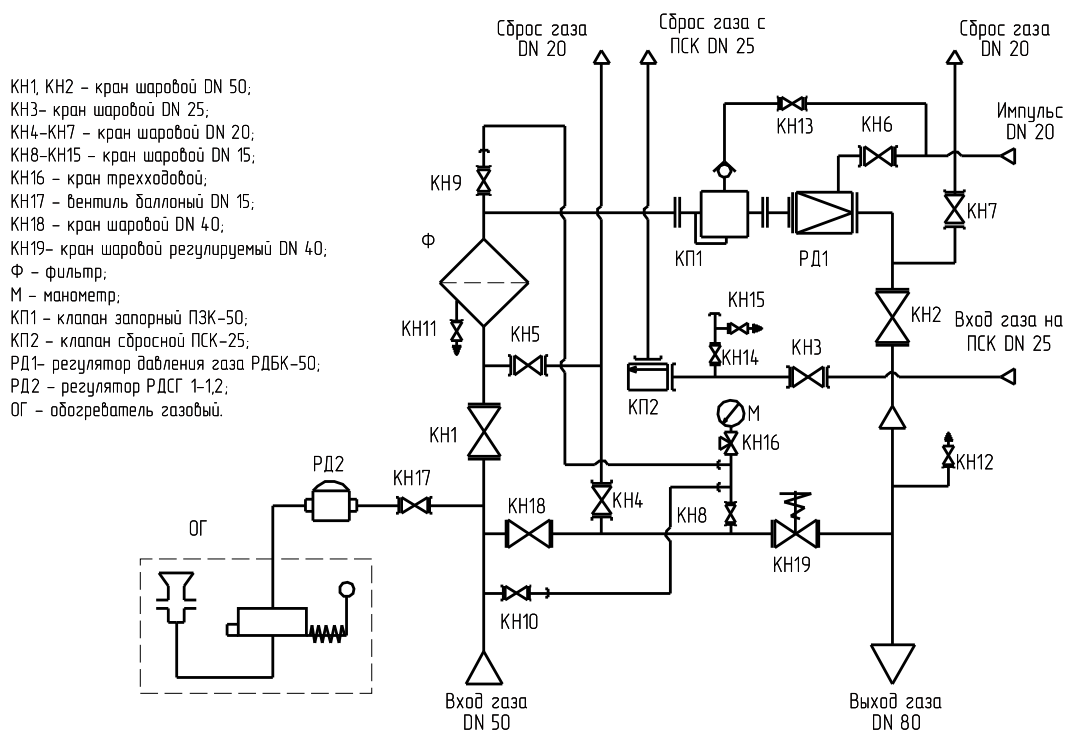


ГРПШ-13-1Н(В)У1



КН1, КН2 – кран шаровой DN 50;
 КН3, КН4 – кран шаровой DN 25;
 КН5–КН7 – кран шаровой DN 20;
 КН8–КН14 – кран шаровой DN 15;
 КН16 – кран трехходовой;
 КН18 – кран шаровой DN 40;
 КН19 – кран шаровой регулируемый DN 40;
 Ф – фильтр;
 М – манометр;
 КП2 – клапан сбросной ПСК-25;
 РД1– регулятор давления газа РДГ-50;

ГСГО-00-13

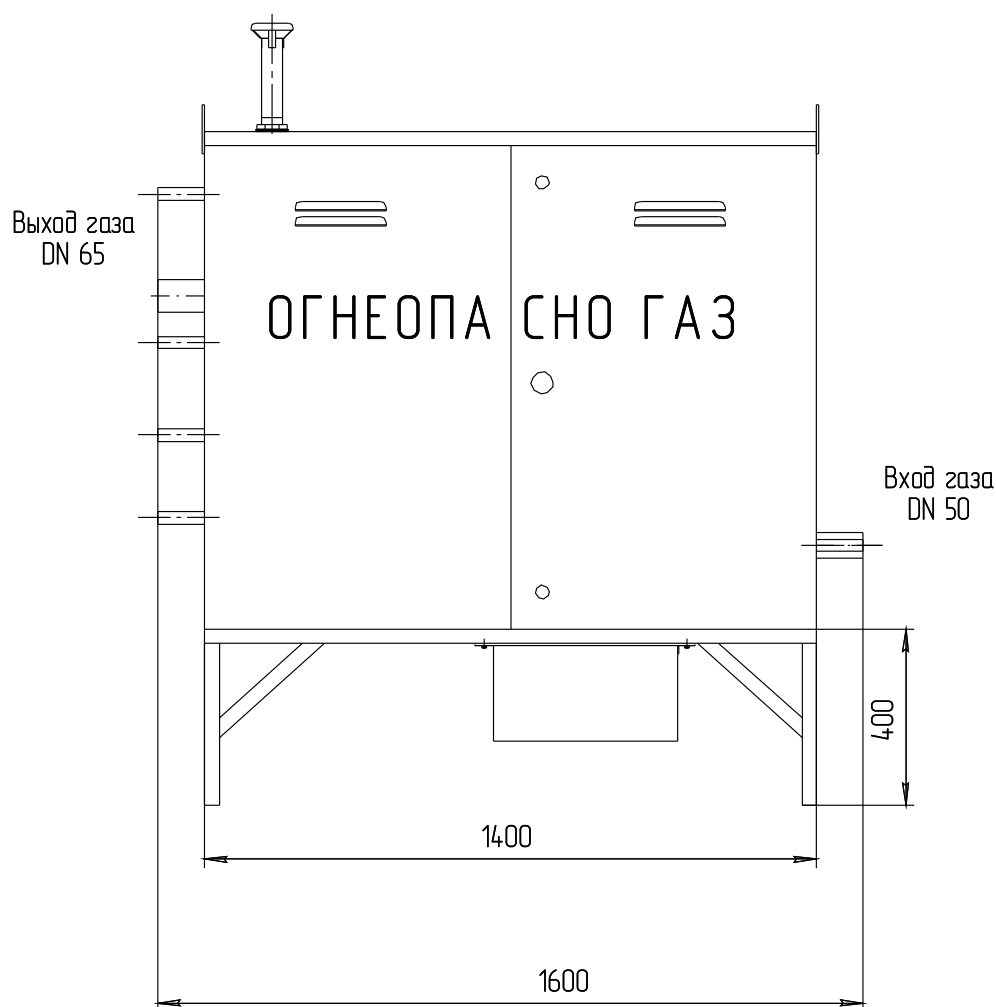


КН1, КН2 – кран шаровой DN 50;
 КН3– кран шаровой DN 25;
 КН4–КН7 – кран шаровой DN 20;
 КН8–КН15 – кран шаровой DN 15;
 КН16 – кран трехходовой;
 КН17 – вентиль дальний DN 15;
 КН18 – кран шаровой DN 40;
 КН19– кран шаровой регулируемый DN 40;
 Ф – фильтр;
 М – манометр;
 КП1 – клапан запорный ПЗК-50;
 КП2 – клапан сбросной ПСК-25;
 РД1– регулятор давления газа РДБК-50;
 РД2 – регулятор РДСГ 1-12;
 ОГ – обогреватель газовый.

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ ГРПШ-04(05,07,02)-2У1 И УСТАНОВКИ ГРУ-04(05,07,02)-2У1

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РЕГУЛЯТОРА РДНК

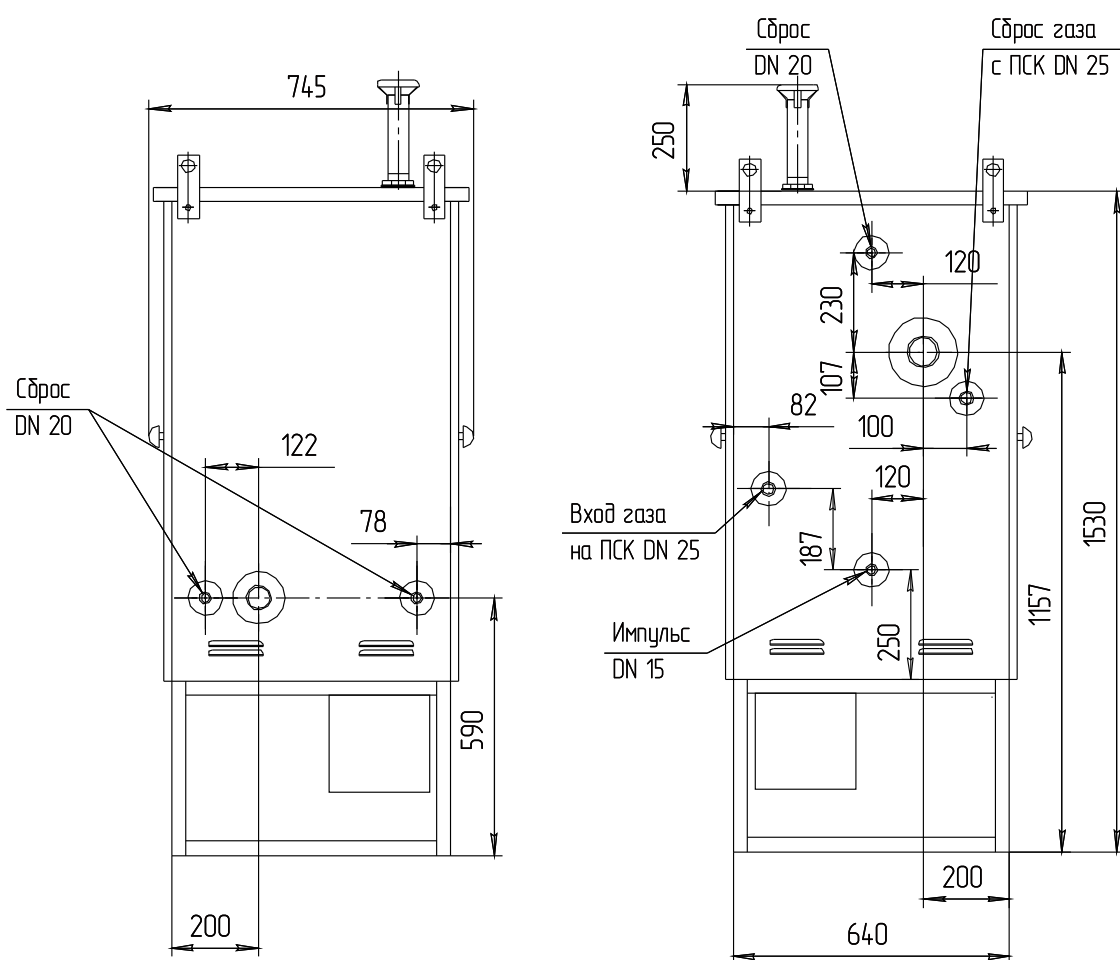
Газорегуляторные пункты шкафные ГРПШ и газорегуляторная установка ГРУ на базе регуляторов РДНК предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

По требованию заказчика изготавливаются шкафные установки с обогревом и без обогрева, а также под телеметрию. Для уменьшения тепловпотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации установки должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



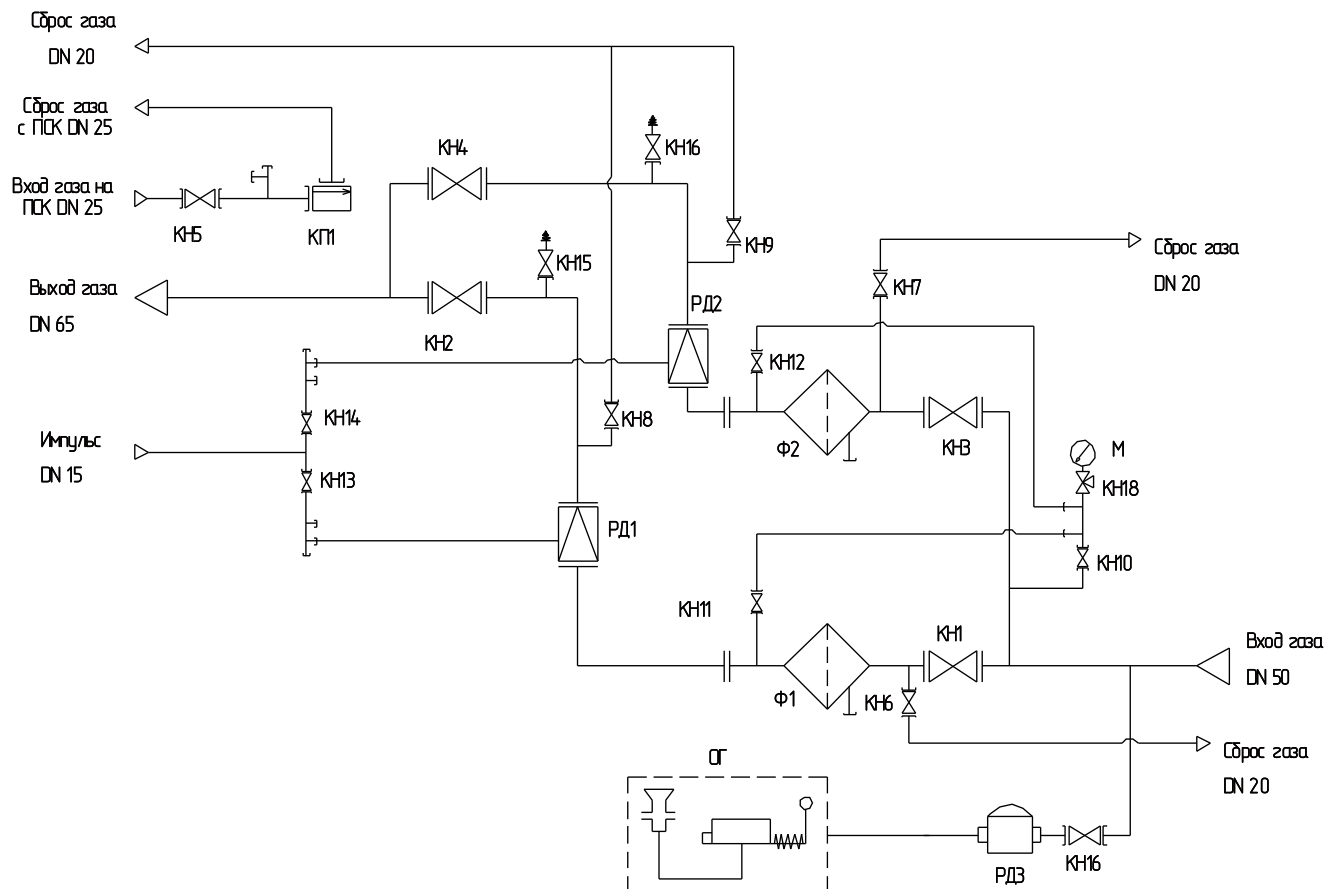
УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ ГРПШ-04(05,07,02)-2У1
И УСТАНОВКИ ГРУ-04(05, 07,02)-2У1

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РЕГУЛЯТОРА РДНК

Наименование параметра или размера	Значения параметров			
	ГРПШ-04-2У1	ГРПШ-05-2У1	ГРПШ-07-2У1	ГРПШ-02-2У1
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542			
Диапазон входных давлений, МПа	0,05-0,6			
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002 -0,005			
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±10			
Давление срабатывания запорного клапана, кПа - при понижении Рвых - при повышении Рвых	не менее 0,5 Р вых. 1,25 Р вых. ±10%			
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана, кПа	1,15 Р вых			
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	50 65			
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	1390 840 1630			
Масса, кг, не более	150			

Пропускная способность установки													
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
Q нм³/ч													
РДНК-400	36	64	100	136	160	200	240	-	-	-	-	-	-
РДНК-400М	44	80	144	240	320	400	480	-	-	-	-	-	-
РДНК-1000	56	104	224	360	480	560	720	-	-	-	-	-	-
РДНК-У	44	80	140	200	264	328	400	464	532	600	664	732	800



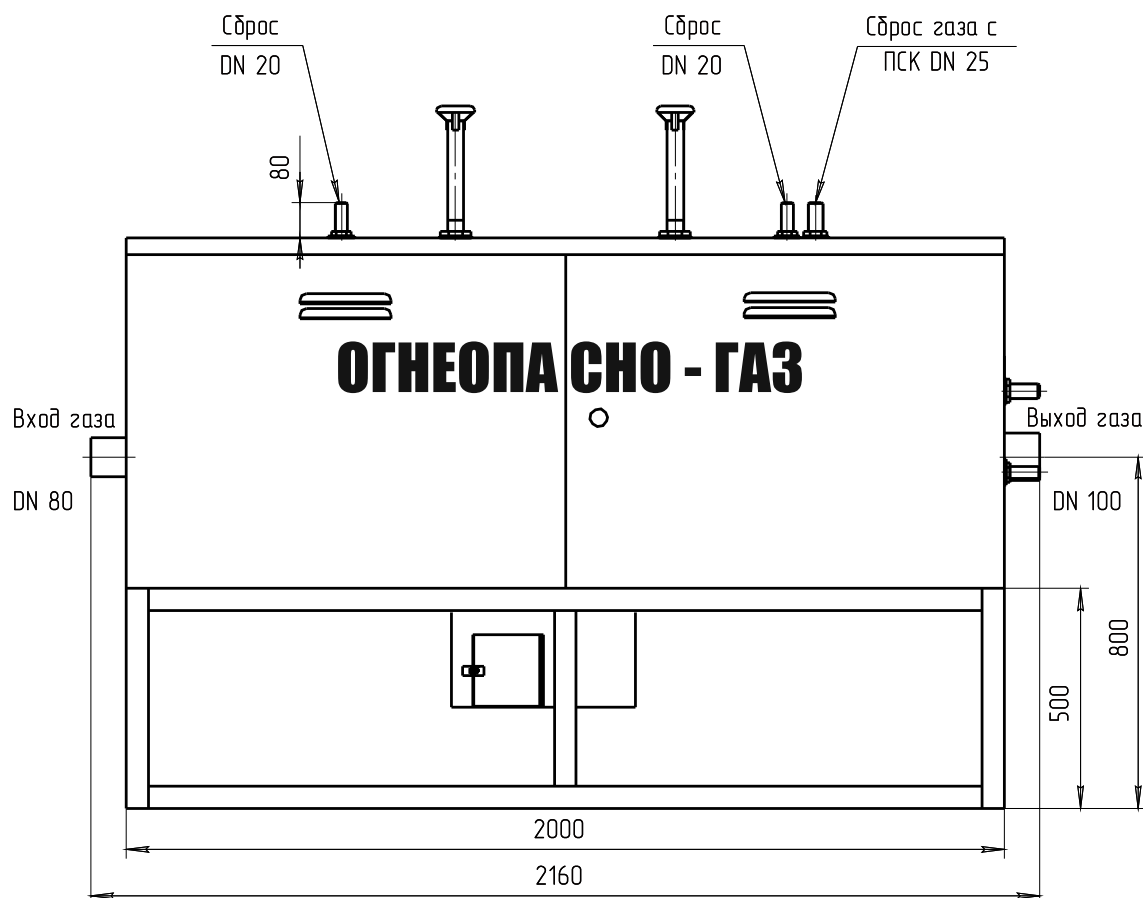


КН1, КН8 – кран шаровой ПСК 25ШН;
 КН2, КН4 – кран шаровой ПСК-50Ф;
 КН5 – кран шаровой DN 25;
 КН6-КН9 – кран шаровой DN 20;
 КН10 – вентиль ВБ;
 КН10-КН16 – кран шаровой DN 15;
 КН18 – клапан трехходовой КМ;
 Ф1, Ф2 – фильтр газовый ФГ-25;
 РД1, РД2 – регулятор давления РДЖ;
 КН1 – сбросной клапан ПСК-25;
 М – манометр показывающий;
 РД3 – регулятор РДСГ 1-1,2;
 ОГ – обогреватель газовый.

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ ГРПШ-13-2Н(В)У1, ГСГО-М И УСТАНОВКИ ГРУ-13-2Н(В)У, ГРУ-М

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ
НА БАЗЕ РЕГУЛЯТОРА РДГ, РДБК

Газорегуляторные пункты шкафные ГРПШ, ГСГО-М и установки газорегуляторные ГРУ на базе регуляторов давления газа РДГ РДБК предназначены для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

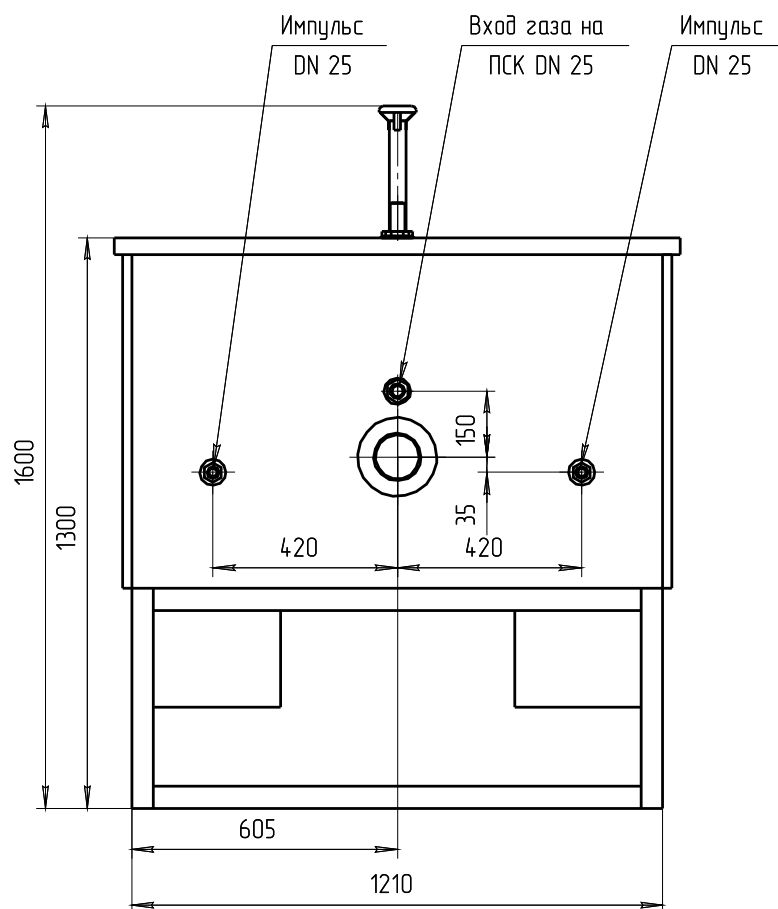


ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"

По требованию заказчика изготавливаются установки с обогревом и без обогрева, а также под телеметрию.

Для уменьшения тепловпотерь существуют варианты с утепленным корпусом.

Условия эксплуатации установки должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



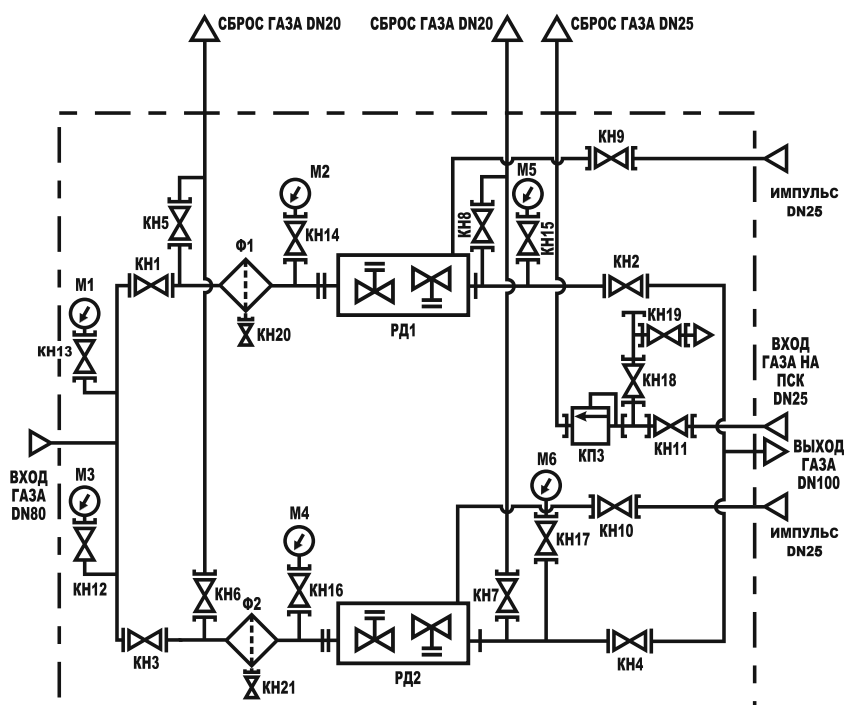
УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ ГРПШ-13-2Н(В)У1, ГСГО-М И УСТАНОВКИ ГРУ-13-2Н(В)У, ГРУ-М

С ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНОЙ ЛИНИЯМИ РЕДУЦИРОВАНИЯ НА БАЗЕ РЕГУЛЯТОРА РДГ, РДБК

Наименование параметра или размера	Значения параметров		
	ГРПШ-13-2Н-У1	ГРПШ-13-2В-У1	ГСГО-М
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542		
Диапазон входных давлений, МПа	0,1 -1,2		0,05 -1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 -0,06	0,06 -0,6	0,0015 -0,06
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 10		
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50, МПа - нижний предел - верхний предел	0,0003 -0,003 0,002-0,075	0,003 -0,03 0,03-0,75	0,0003 -0,3 0,002-0,75
Диапазон настройки предохранительно сбросного клапана, МПа	1,15 Р _{вых}		
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	80 100		
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	2000 1210 1300		
Масса, кг, не более	900		

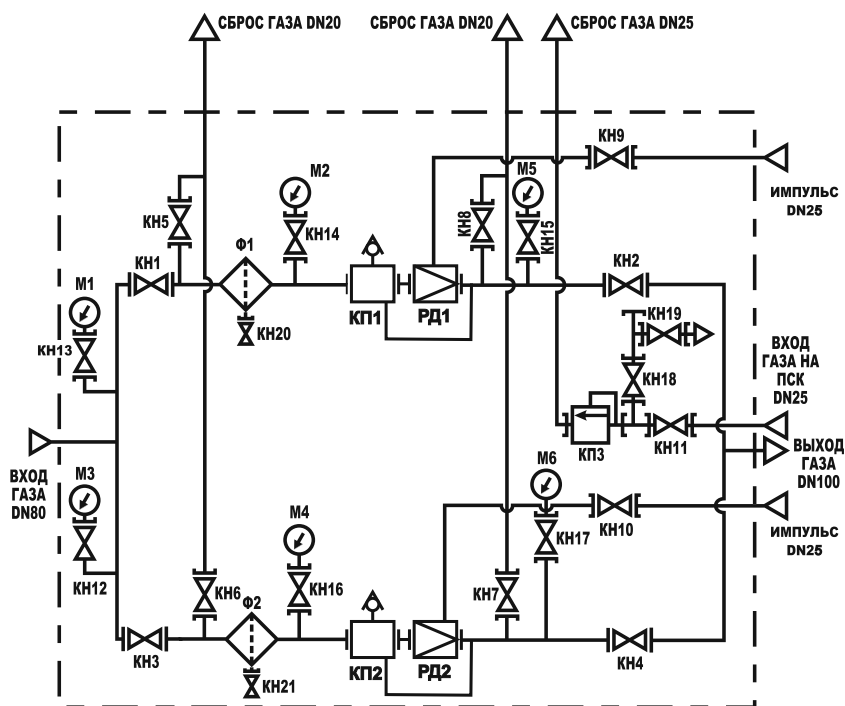
Пропускная способность установки													
Рвх. ,МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
Q м³/ч													
РДГ-50	-	880	1320	1760	2200	2624	3040	3480	3920	4360	4800	5240	5680
РДБК-50	630	900	1360	1816	2270	2724	3178	3632	4086	4541	4995	5736	6500





ГРПШ-13-2Н(В)-У1

КН1-КН21 – запорная арматура;
 Ф1, Ф2 – фильтры;
 М1-М6 – манометры показывающие;
 КПЗ – клапан предохранительный сбросной;
 РД1, РД2 – регуляторы давления газа РДГ-50Н(В).



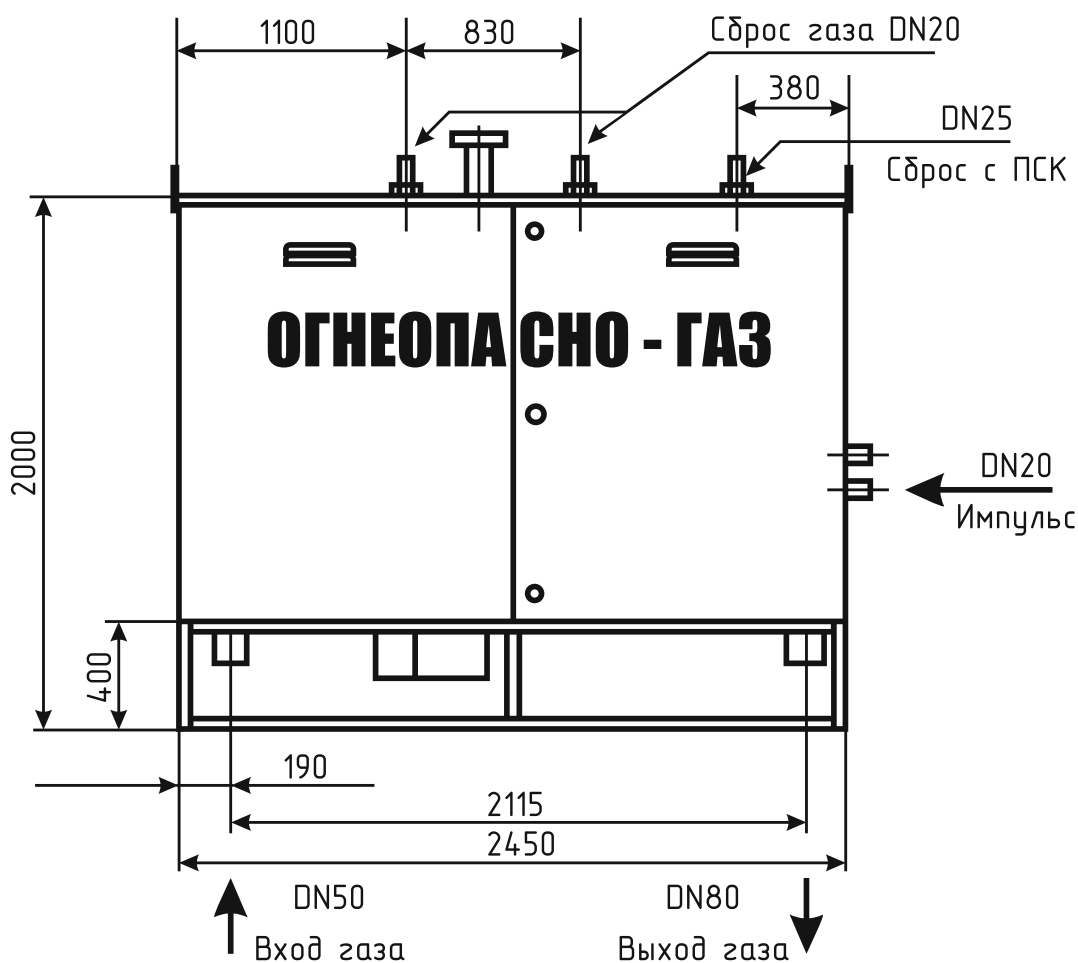
ГСГО-М

КН1-КН21 – запорная арматура;
 Ф1, Ф2 – фильтры;
 М1-М6 – манометры показывающие;
 КПЗ – клапан предохранительный сбросной;
 РД1, РД2 – регуляторы давления газа РДБК-50;
 КП1, КП2 – клапаны предохранительные запорные КПЗ-50.

УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ С УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА И ОБОГРЕВОМ ГСГО-50-СГ-ЭК

С ОСНОВНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСОМ НА БАЗЕ РЕГУЛЯТОРА РДП

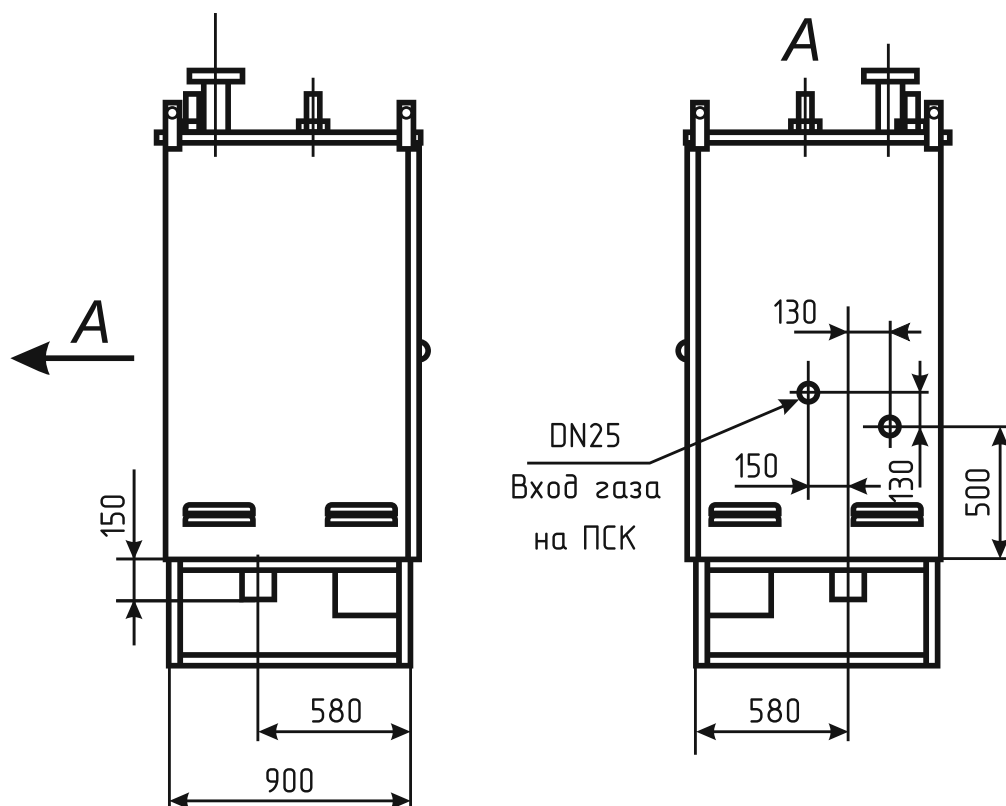
Газорегуляторный пункт шкафной с узлом учета расхода газа и обогревом ГСГО-50-СГ-ЭК предназначен для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов, а также для коммерческого учета расхода газа.



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"

Установка выпускается с низким и высоким выходным давлением, с измерительными комплексами на базе турбинных и ротационных счетчиков.*

Условия эксплуатации установок должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до +45°C).



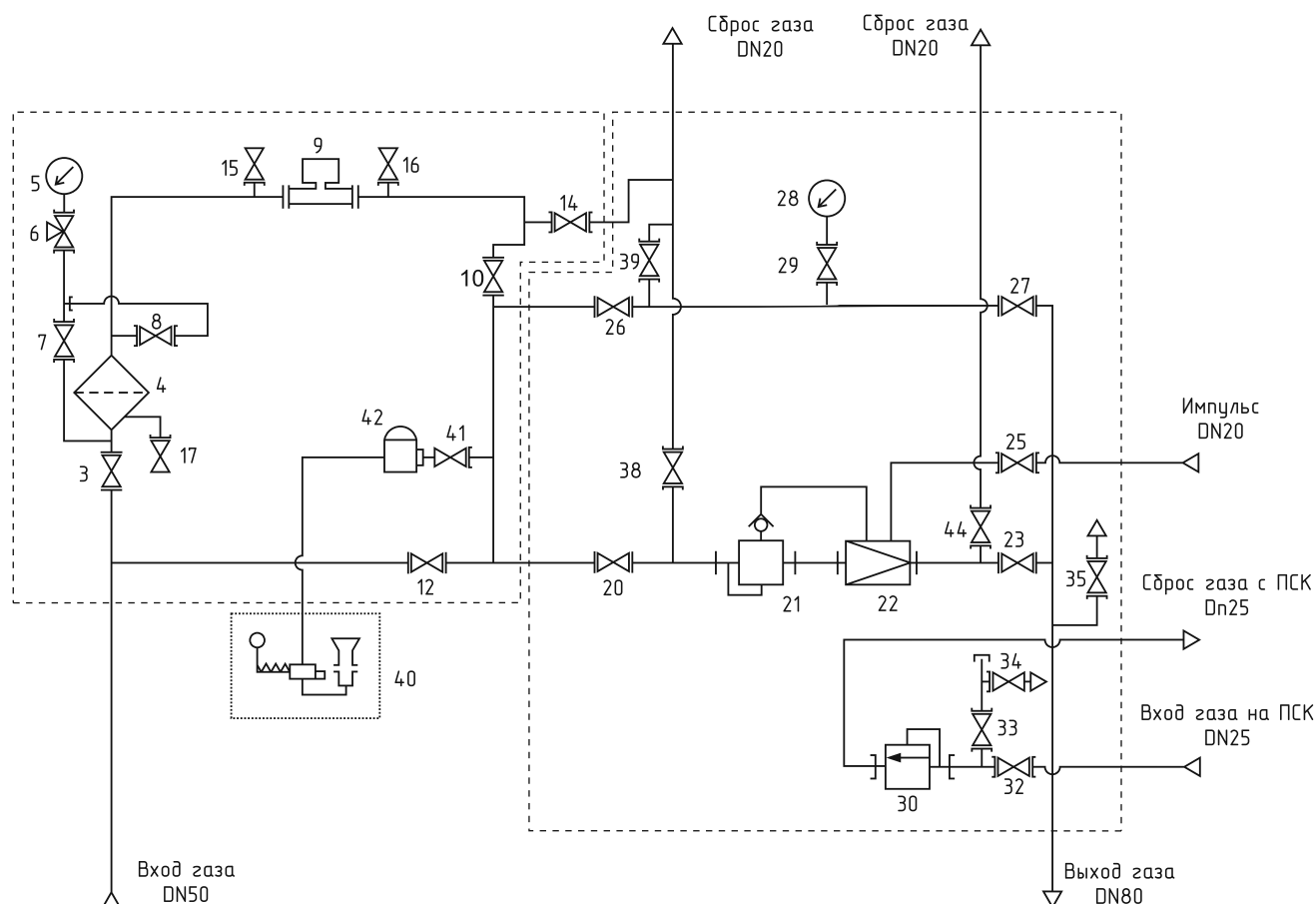
Наименование параметра или размера	Значения параметров	
	ГСГО-50Н-СГ-ЭК	ГСГО-50В-СГ-ЭК
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542	
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 -1,2	0,1 -1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 -0,06	0,06 -0,6
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	± 5	
Давление срабатывания запорного клапана, кПа - при понижении Рвых - при повышении Рвых	0,0003 -0,003 0,002-0,075	0,003 -0,03 0,03-0,75
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана, кПа	1,15 Р _{вых}	
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	продукты сгорания природного газа
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25	от 0,16 до 0,25
Время включения горелки, с, не более	60	60
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	30-60	30-60
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	50 80	
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	2530 980 2250	
Масса, кг, не более	1000	

Пропускная способность установки													
Рвх. ,МПа	0,5	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
Q нм³/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



УСТАНОВКИ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ С УЗЛОМ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА И ОБОГРЕВОМ ГСГО-50-СГ-ЭК

С ОСНОВНОЙ ЛИНИЕЙ РЕДУЦИРОВАНИЯ И БАЙПАСОМ НА БАЗЕ РЕГУЛЯТОРА РДП



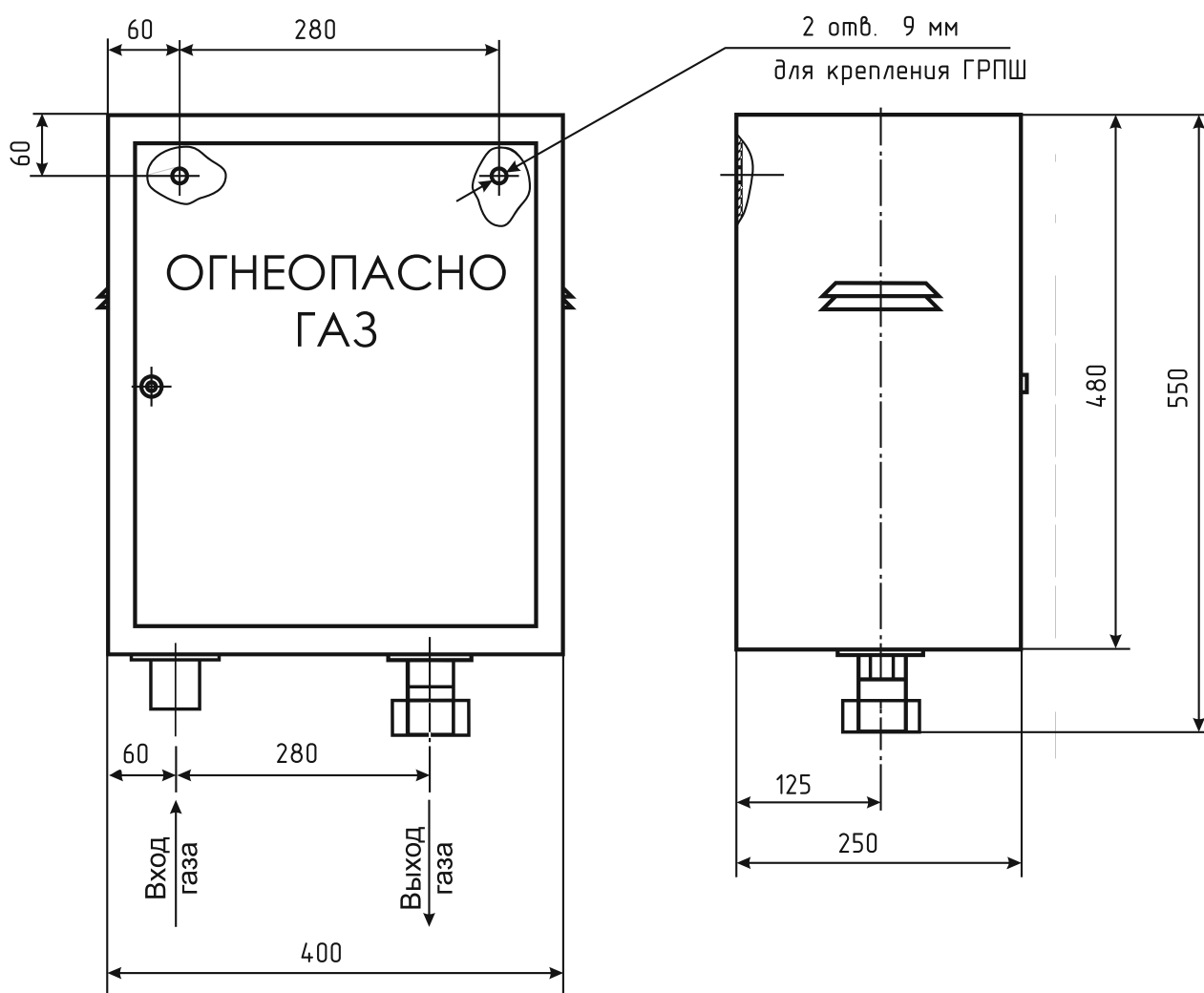
3,6,7,8,10,12,14-17,20,23, 25-27, 32-35, 38, 39, 41, 44 -запорная арматура;
4 - фильтр;
5, 28 - манометр;
9 - измерительный комплекс (счётчик газа);

21 - клапан запорный ПЗК-50Н(В);
22 - регулятор РДП-50Н(В);
30 - клапан сбросной ПСК-25Н(В);
40 - обогреватель газовый;
42 - регулятор

ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ ШКАФНЫЕ ГРПШ-10(25) и ГРПШ-10(25)М

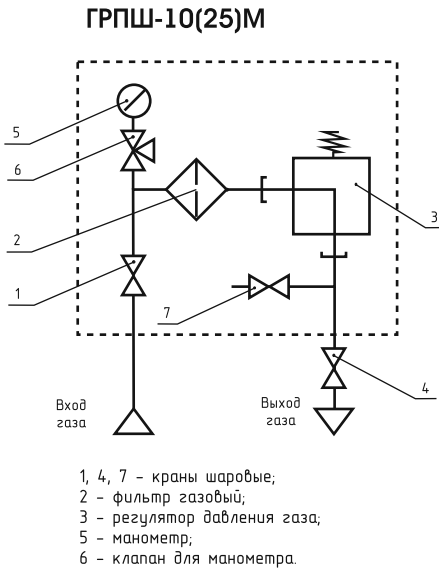
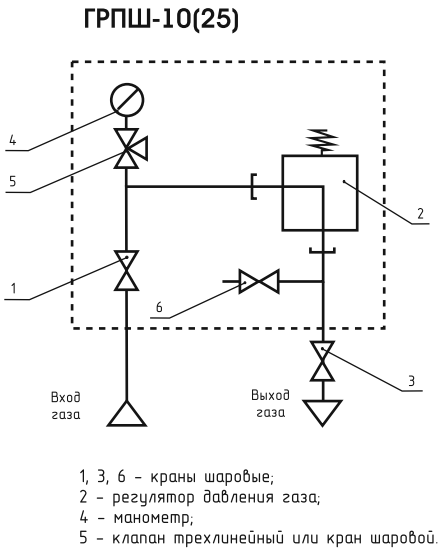
Газорегуляторные пункты шкафные ГРПШ предназначены для редуцирования газа с высокого или среднего давления на низкое и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах, независимо от изменения входного давления и расхода газа в системе газоснабжения жилых зданий и других объектов.

Вид климатического исполнения У1 ГОСТ 15150 (от -40°C до $+45^{\circ}\text{C}$).



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ “ЭКС-ФОРМА”

Наименование параметра или размера	Значения для исполнений	
	ГРПШ-10(М)	ГРПШ-25(М)
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542	
Диапазон входных давлений, МПа	0,05-0,6	
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002-0,0002	
Пропускная способность, м³/ч, при давлении на входе - P=0,05МПа; - P=0,6МПа	9 15	23 38
Диапазон настройки запорного клапана, МПа - нижний предел - верхний предел	0,0009-0,001 0,0034-0,0036	
Давление настройки сбросного клапана, МПа	0,0027-0,0029	
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	400 (400) 250 (250) 535 (550)	
Масса, кг, не более	850	



ПУНКТЫ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА ПУРГ-ЭК

Пункт учета расхода газа ПУРГ-ЭК предназначен для учёта (в том числе для коммерческого учета) расхода природного газа по ГОСТ 5542, других неагрессивных газов (кроме кислорода) в единицах приведенного к стандартным условиям объёма (количества) при использовании их в системах газоснабжения жилых, коммунально-бытовых зданий, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

ПУРГ-ЭК выпускается с низким и высоким выходным давлением, с измерительными комплексами на базе турбинных и ротационных счетчиков.*

Вид климатического исполнения У1 ГОСТ 15150 (от-40°С до +45°С)

Наименование параметра или размера	Значение параметра или размера
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 ^{+0,185} _{-0,09}
Расход газа на горелку, м³/час	от 1,6 до 2,25
Время включения горелки, с, не более	90
Время отключения горелки, при отключении подачи газа, с, не более	90
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	1800
- ширина	670
- высота	2060
Масса, кг, не более	400

*В стандартных шкафах используются измерительные комплексы на базе турбинных СГ-16М 100 (160, 250) и ротационных RVG-G 16 (25, 40, 65, 100, 160, 250) счетчиков. Обратите особое внимание, что начиная СГ-16М 400 и RVG-G 400 габаритные размеры установок увеличатся.



