



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ООО «ЭЛЬТОН»

КАТАЛОГ

ПРОМЫШЛЕННОГО
БЫТОВОГО
ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- АВТОМАТИЧЕСКИЕ ГАЗОРASПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ
- КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
- ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ И УСТАНОВКИ
- ПУНКТЫ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА
- РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
- ФИЛЬТРЫ ГАЗА
- КЛАПАНЫ





ОГЛАВЛЕНИЕ

О КОМПАНИИ ООО «ЭЛЬТОН».....	1
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ГАЗОРASПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ (АГРС).....	2
КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.....	3
ПУНКТЫ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНОГО И БЛОЧНОГО ТИПА И УСТАНОВКИ.....	6
ПУНКТЫ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА.....	7
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА.....	9
ГАЗОВЫЕ ФИЛЬТРЫ.....	10
КЛАПАНЫ ГАЗА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ, СБРОСНЫЕ И ЗАПОРНЫЕ.....	12
ОБОГРЕВАТЕЛЬ ГАЗОГРЕЛОЧНЫЙ ШКАФНОЙ.....	15
КРАНЫ ШАРОВЫЕ.....	16
ТАБЛИЦЫ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ И УСТАНОВКИ.....	17
ТАБЛИЦЫ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	19
ФОТОГРАФИИ.....	21

Группа компаний «Эльтон» осуществляет конкурсную разработку, проектирование и изготовление газового и газоиспользующего оборудования – автоматизированных газораспределительных станций, транспортабельных котельных установок, шкафных и блочных газорегуляторных пунктов, газорегуляторных установок, пунктов учета расхода газа, регуляторов давления газа, газовых фильтров, сбросных, предохранительных и запорных клапанов. Мощная производственная база позволяет изготавливать оборудование для систем газоснабжения и теплопотребления промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

История завода «Эльтон» начинается с 2001 года, во главе предприятия были и остаются специалисты своего дела:

Генеральный директор завода «Эльтон» - **Завьялов Сергей Николаевич**.

ООО «Эльтон» осуществляет проектную деятельность на основании свидетельства о вхождении в состав саморегулирующей организации «Объединение инженеров проектировщиков» с соответствующим допуском. Завод «Эльтон» с 2008 года является поставщиком оборудования по линии централизованных поставок **ОАО «Газпром газораспределение»**, а также состоит в **«Ассоциации производителей газового оборудования»**.

Все промышленное газовое оборудование, выпускаемое ООО «Эльтон» сертифицировано, надежно, экономично, удобно, отличается высоким качеством и находит свое применение по всей Российской Федерации и в странах Ближнего зарубежья. За время работы глубоко изучены потребности рынка и его особенности, предприятие из года в год мобильно реагирует на возрастающие требования заказчика и условия регионов.

Предприятие «Эльтон» работает с такими ведущими европейскими брендами как: Viessmann, Weishaupt, Buderus, Riello, Grundfoss, DAB, Cib Unigas, Madas, Broen. Не ограничиваясь какой-то одной маркой предприятие может поставить изделия на любом виде, согласно предпочтений заказчика или характеристикам, указанным в проектной документации.

Оборудование и материалы используемые при изготовлении продукции на заводе соответствуют требованиям ГОСТ, ТУ (Технического условия), ТР ТС «О безопасности машин и оборудования», а также подтверждают свое качество всей необходимой разрешительной документацией. Ознакомиться с соответствующими документами Вы можете на сайте завода «Эльтон» в разделе **«Сертификаты и разрешения»** (<http://eltongaz.ru/sertifikaty-i-razresheniya-na-gazoregulyatornoe-obrudovanie.html>) или на сайте Торгового дома «Эльтон» в разделе **«Документация»** (<http://tepp.ru/documents>).

Автоматизированные газораспределительные станции предназначены для снижения давления природного, попутного нефтяного газа, поступающего от магистральных или местных распределительных трубопроводов, с последующей подачей газа в систему газоснабжения населенных пунктов, к промышленным и сельскохозяйственным предприятиям. Станции предназначены для эксплуатации на открытом воздухе в районах с сейсмичностью до 8 баллов в умеренном климате при температуре от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и в холодном климате при температуре от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

АГРС надежна в эксплуатации, имеет необходимое резервирование основных технологических процессов, современную систему автоматизированного управления САУ ГРС.

Выполняемые функции:

- редуцирование газа высокого давления до указанного низкого и поддержание его с определенной точностью;
- подогрев газа перед редуцированием;
- автоматическое управление режимами работы технологического оборудования станции, в том числе ограничение поставок газа по требованиям газораспределяющей организации (ГРО);
- выдача аварийных и предупредительных сигналов при нарушениях работы на пульт диспетчеру или оператору;
- измерение расхода газа с многосуюточной регистрацией данных и передачей информации на уровень газораспределяющей организации;
- одоризация газа (придание газу характерного запаха);
- очистку газа от капельной влаги и механических примесей с последующим удалением продуктов очистки.

В оборудовании мы всегда обеспечим для Вас:

- автоматическую защиту подогревателей газа;
- автоматику горения и безопасность подогревателей газа;
- автоматический сброс жидкости из узлов очистки;
- охранную и пожарную сигнализацию;
- дистанционное управление запорной и переключающей арматурой;
- автоматическую защиту потребителей от превышения рабочего давления;
- уровень жидких продуктов очистки газа в накопителе узла очистки;
- автоматическое включение резервного источника электроснабжения при отключении основного электропитания;
- контроль загазованности в помещениях станции.
- возможность поставки отдельных узлов и блоков для самостоятельного использования или ремонта действующих АГРС;
- удобное расположение технологического оборудования внутри станции, обеспечивающее хороший доступ при обслуживании и ремонтных работах;
- обязательное прохождение заводских приемных испытаний;
- 2 года гарантии;
- предоставление дополнительных услуг по шефмонтажным, пуско-наладочным работам и режимной наладке оборудования, а также проведение постгарантийного сервисного обслуживания при поставке АГРС по прямым договорам.

Высокое качество оборудования подтверждено Декларациями соответствия.

Автоматические газораспределительные станции являются технически сложным оборудованием. Поэтому подбор ведется только в строгом соответствии с техническим заданием. АГРС могут изготавливаться как с узлами, размещенными в отдельных блоках, так и в моноблокном исполнении.

ООО «Эльтон» производит **котельные установки (ТКУ, БКУ, МКУ и другие)** теплопроизводительностью **до 30МВт** на дизельном топливе (дизельные котельные), на сжиженном или природном газе, угольные котельные и твердотопливные, котельные для коттеджей и крышиные котельные для многоквартирных домов, отопительные котельные и водогрейные котельные, с дымовой трубой и емкостью под резервное (аварийное) топливо.

Что будет значить для вас приобретение Котельной установки производства завода "Эльтон":

1. ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО УСТАНАВЛИВАЕМОГО В КОТЕЛЬНУЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

По Вашему запросу мы установим котлы любой марки.

На данный момент самыми распространенными марками являются:

• Высококачественные импортные котлы с высоким КПД, более 83%:

- Viessmann – Германия;
- Buderus GmbH – Германия;
- Riello – Италия.

• Оптимальные по соотношению цена/качество импортные и отечественные котлы:

- ICI Caldaie – Италия;
- Unical - Италия;
- MEGA PREX - Италия;
- Энтророс – г. Санкт-Петербург;
- Polykraft - завод WOLF Energy Solution;
- Protherm.

• Водотрубные котлы, производства Туймазинского завода котельного оборудования, республика Башкортостан серии: RS-A, RS-D.

• Отечественные котлы малой и средней мощности в бюджетном исполнении:

- КОВ, мощностью от 7 до 100 кВт - ООО «Сигнал-Теплотехника», г. Энгельс;
- «Ишма» - ОАО «Боринское», г. Липецк;
- Котлы «Хопер» - ОАО «ИРБИС», г. Борисоглебск;
- Котлы КЧМ, теплоснабжение зданий коммунально-бытового назначения - Кировский завод;

В комплекте с котлами в котельную устанавливаются горелки. Вы всегда можете заказать нам установку горелки той марки, которая Вам нужна, или выбрать из тех, которые предлагаем мы:

• Производители высококачественных импортных горелок:

- Weishaupt – Германия;
- Riello – Италия.

• Производители лучших горелок по соотношению цена/качество:

- Elco – Франция/Германия;
- CIBITAL UNIGAS – г. Екатеринбург;
- F.B.R.;
- ООО "ЭнергоГазИнжиниринг";
- Ecoflam - Италия.

2. РАЗНООБРАЗИЕ ВИДОВ КОТЕЛЬНЫХ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ВИДОМ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ТОПЛИВА, ПРИМЕНЕНИЕМ И СПОСОБОМ УСТАНОВКИ.

Виды топлива, на котором работают наши котельные:

- **Газовые котельные** – природный газ, сжиженный газ, ПНГ (попутно-нефтяной газ) и т.д.;
- **Котельные на жидком топливе** – дизельное топливо, мазут, нефтепродукты и сырья нефть;
- **Комбинированные котельные** – котельные, работающие на нескольких видах топлива, к примеру, на природном газе и дизельном топливе;
- **Твердотопливные котельные** – котельные, работающие на угле, древесном топливе и т.д.;
- **Паровые котельные.**

Применение котельных:

Котельные могут поставляться для отопления коттеджей, жилых помещений, зданий различного назначения, а также для подачи горячей воды и отопления поселков, городских центров.

К примеру, котельные устанавливаются для отопления и обеспечения горячей водой торговых центров, офисных помещений, производственных зданий. Так же котельные поставляются для организаций, которым требуется горячая вода для хозяйственных и технологических нужд.

Способы и места установки котельных и дымовых труб:

Котельные могут быть крышиные (устанавливаться, к примеру, на крыше многоэтажного здания), пристроенные, встроенные, передвижные и отдельностоящие (стационарные).

В соответствии с котельной различаются и дымовые трубы: они могут устанавливаться на растяжках, быть самонесущими, фасадными или выходить напрямую из котельной. По материалу дымовые трубы различаются типом материала – железо и нержавеющая сталь.

3. УСТАНОВЛЕННЫЙ В КОТЕЛЬНОЙ КОМПЛЕКС НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА, ПОДТВЕРЖДЕННОГО СЕРТИФИКАТАМИ СООТВЕТСТВИЯ ГОСТ.

В стандартный набор оборудования котельной установки входят:

- Котлы и горелки;
- Теплообменники;
- Насосное оборудование;
- Водоподготовка;
- Водяное оборудование;
- Узлы учета – газовые счетчики, теплосчетчики, счетчики воды и электричества и др.;
- Газовое оборудование (фильтры, клапаны и т.д.);
- Прибор КИПиА;
- Автоматика;
- Дымовые трубы и газоходы.

Дополнительно возможно укомплектование модульной котельной подсобными помещениями: слесарно-ремонтным, душевым и туалетом для дежурного персонала.

4. РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ВНЕШНЕГО ВИДА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ:

Профицированный лист (проф-настил), оцинковочный лист, сэндвич-панели, сайдинг. На Ваш выбор любое цветовое решение внешнего вида котельной согласно системе RAL (нем. Reichsausschuß für Lieferbedingungen und Gütesicherung). Мы рассмотрим все варианты исполнения котельной и выберем именно тот, который полностью оправдает Ваши ожидания и требования.

5. СПОКОЙСТВИЕ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОЙ РАБОТЫ В ОТВЕДЕННЫЕ СРОКИ.

Мы делаем для Вас **проект котельной**, четко оговариваем комплектацию, все технические аспекты и устанавливаем оптимальные рамки выполнения всех работ. Мы несем **полную ответственность** за качество оборудования, произведенного в строго отведенное время.

Так же мы с Вами обсудим проведение дополнительных работ, таких как **доставка и упаковка** котельной установки в термоусадочную пленку, **монтаж** котельной на месте, **пуско-наладочные работы**.

Котельные установки, произведенные ООО «Эльтон»
на карте субъектов Российской Федерации



Пункты газорегуляторные шкафные предназначены для снижения давления природного газа до значений, пригодных для использования потребителем, автоматического поддержания давления в нужном режиме и отсечения подачи газа в случае повышения или понижения выходного давления, вызванных аварийной ситуацией.

Выбирая **газорегуляторный шкафной пункт**, следует обратить внимание на показатели регулятора давления, пропускную способность системы, входное и выходное давление.

Для сложных климатических условий может быть реализован **пункт газорегуляторный блочный**, обеспечивающий работу при низких температурах воздуха. Компактность и небольшой вес этого вида газораспределительных установок не требует устройства обширного и массивного бетонного основания. Сфера применения газорегуляторного блочного пункта лежит в области снабжения газом жилых зданий и промышленных предприятий, спортивных и социально-культурных объектов.

Газорегуляторные пункты соответствуют последним требованиям АО «Газпром газораспределение» и отвечают соответствующему ТУ 4859-001-72535528-2004. Это подтверждается наличием сертификата системы ГАЗСЕРТ.

Газорегуляторные установки – оборудование, смонтированное на раме. Газорегуляторные установки размещаются в отапливаемых помещениях, в которых расположена газоиспользующая установка или в помещениях, соединенных с газоиспользующей установкой открытым проемом. Также установки используется для реконструкции ранее действующих газорегуляторных пунктов с целью замены устаревшего оборудования или увеличения их производительности.

Таблицы на страницах 17-18.



Для точного учета израсходованного газа применяется специализированное оборудование, исполняемое и комплектуемое в соответствии с климатическими условиями территории, оборудование размещается – в шкафу (ШУУРГ, ПУРГ), в утепленном блоке (БУУРГ) или на раме (УУРГ).

Принцип действия этого учетного оборудования основан на пропускании потока природного газа через **турбинный, ротационный, вихревой или другого вида счетчик**, или же через измерительную диафрагму. Как правило, эти узлы учета расхода газа дополнительно оснащаются **датчиками давления и температуры** для учета этих факторов при электронной корректировке измерений. Так же узлы учета расхода газа комплектуются системой телеметрии для передачи данных.



Помимо представленных ниже наименований, возможно изготовление узлов с любым счетчиком, в соответствии с запросом или техническим заданием.

Наименование	Тип счетчика	Пропускная способность не более, м ³ /час
-1-100	RVG-16, G25, G40, СГ-16МТ-100	100
-2-100	СГ-ЭКВз-Р-25, 40, 65, 100, СГ-ЭКВз-Т-100	100
-1-160	RVG-G100	160
-2-160	СГ-ЭКВз-Р-160, СГ-ЭКВз-Т-160	160
-1-250	RVG-G160, СГ-16МТ-250, TRZ-250	250
-2-250	СГ-ЭКВз-Р-250, СГ-ЭКВз-Т-250	250
-1-400	RVG-G250, СГ-16МТ-400, TRZ-400	400
-2-400	СГ-ЭКВз-Р-400, СГ-ЭКВз-Т-400	400
-1-650	RVG-G400, СГ-16МТ-650, TRZ-650	650
-2-650	СГ-ЭКВз-Р-650, СГ-ЭКВз-Т-650	650
-1-800	СГ-16-МТ-800, TRZ-800	800
-2-800	СГ-ЭКВз-Т-800	800
-1-1000	СГ-16-МТ-1000, TRZ-1000	1000
-2-1000	СГ-ЭКВз-Т-1000	1000
-1-1600	СГ-16-МТ-1600, TRZ-1600	1600
-2-1600	СГ-ЭКВз-Т-1600	1600
-1-2500	СГ-16-МТ-2500, TRZ-2500	2500
-2-2500	СГ-ЭКВз-Т-2500	2500
-1-4000	TRZ-4000	4000
-2-4000	СГ-ЭКВз-Т-4000	4000
-1-6500	TRZ-6500	6500
-2-6500	СГ-ЭКВз-Т-6500	6500

Регуляторы давления газа предназначены для редуцирования высокого или среднего давления неагрессивных газов, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменений расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа.

Регуляторы используются в стационарных системах газоснабжения, устанавливаются в ГРП и ГРУ систем газоснабжения городов и населенных пунктов. Регуляторы применяются для регулировки давления **природного газа (ГОСТ 5542-87)** или **газовой фазы сжиженного газа (ГОСТ 20448-90)**. Условия эксплуатации регуляторов должны соответствовать их климатическому исполнению для работы при температуре окружающей среды от -40°С до +60°С.

В регуляторах предусмотрено **фланцевое соединение по ГОСТ 12820-80**, с обеспечением герметичности узлов перекрытия потока **класса А по ГОСТ 9544-93**. Некоторые регуляторы оснащены **предохранительным запорным (или иначе - отсечным) клапаном (ПЗК)** или **сбросным клапаном (ПСК)**.

Регуляторы соответствуют требованиям **ГОСТ и ГАЗСЕРТ** и в процессе эксплуатации не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду.



РДБК-1(П)-50



РДГ-50



РДГБ-6



РДНК-400



РДП-50Н



РДУ-32



РДСК-50М-3

Таблицы на страницах 19-20.

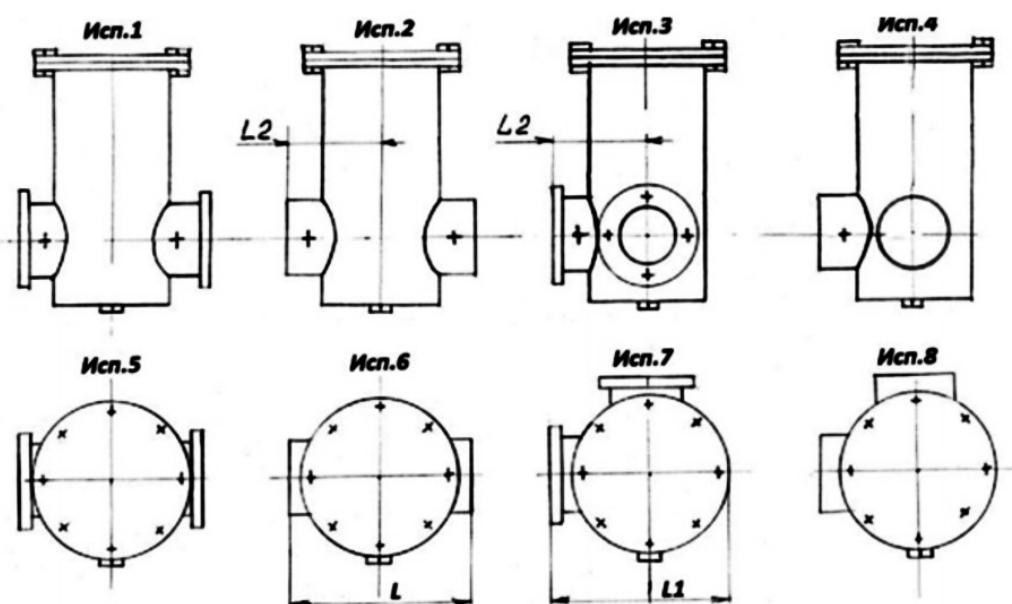
Фильтры газовые предназначенные для очистки неагрессивных газов и воздуха от механических примесей (окалины, пыли) с целью предотвращения износа оборудования, арматуры и приборов, засорения импульсных трубок в газорегуляторных пунктах, узлах учета расхода газа и в котельных установках.

Фильтры сетчатые изготавливаются с диаметром условного прохода **от 50 до 400 мм**. Фильтры с диаметром от 250мм и выше считаются **технически сложным изделием** и изготавливаются по предзаказу с соответствующими техническими характеристиками.

Тонкость очистки для фильтров может варьироваться быть **120, 80 или 50 мкм** в зависимости от рабочей среды и технических показателей. Условие эксплуатации фильтров сетчатых ФГ-С соответствует температуре окружающего воздуха от -40°C до +60°C, а фильтров алюминиевых ФГ от -40°C до +50°C. Температура рабочего тела для фильтра ФГ-С исчисляется в диапазоне от -20°C до +120°C.



Варианты исполнения фильтров газовых типа ФГ-С:



Наименование фильтра	ФГ-25/50С	ФГ-50/50С	ФГ-80/80С	ФГ-100/100С	ФГ-150/150С	ФГ-200/200С	ФГ-(ФС)-50	ФГ-(ФС)-50У	ФГ-200/200-С-1,6	ФГ-250/250-С-1,6	ФГ-300/300-С-1,6	ФГ-400/400-С-1,6
P_{рабmax}, МПа			1,2				1,0		1,2		1,6	
Максимальная пропускная способность при P_{рабmax}, нм³/ч	2200	6000	10000	16000	26000	32000		5000		58000	88000	130000
Допустимый перепад давления, МПа							0,05					
Диаметр условного прохода DN, мм	Входного патрубка, мм 25/50	50	80	100	150	200	50		200	250	300	400
Вес, кг				По запросу			3,5					
Габаритные размеры												
высота	248	348	425	450	656	736	250					По запросу
диаметр	114	114	159	219	273	325	126	126				
ширина	385	385	410	490	525	595	205	240				
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542 и неагрессивные газы						Природный газ ГОСТ 5542-87		Природный газ ГОСТ 5542			
Температура окружающей среды,	-40°C до +60°C						-40°C до +50°C		По запросу			

Клапаны предохранительные сбросные предназначенные для сброса газа за регулятором в случае кратковременного повышения давления газа сверх установленных значений.

Клапаны предохранительные запорные предназначены для автоматического предотвращения подачи газа к потребителям при аварийном изменении значения выходного давления выше или ниже заданных значений.

Клапаны используются в системах газоснабжения в составе ГРП, ГРУ, ПГБ и устанавливаются на газопроводах низкого, среднего и высокого давления в зависимости от модификации.

Условия эксплуатации клапанов соответствуют климатическому исполнению У2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температурах окружающей среды от -40°C до +60°C (для запорных клапанов и сбросных типа КПС-20) и от -40°C до +45°C (для сбросных клапанов типа ПСК-25).



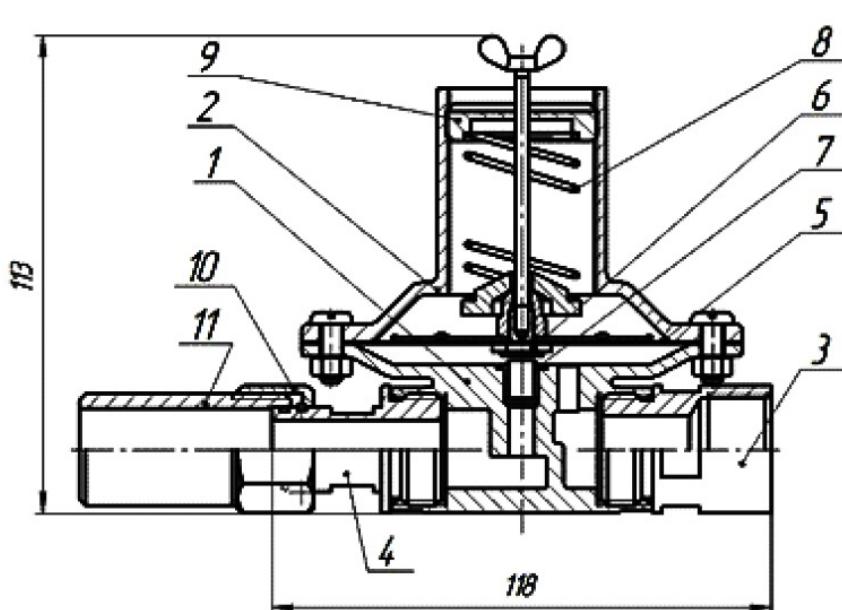
КПС-20Н

ПСК-25Н

ПСК-50Н

КПЗ-50Н

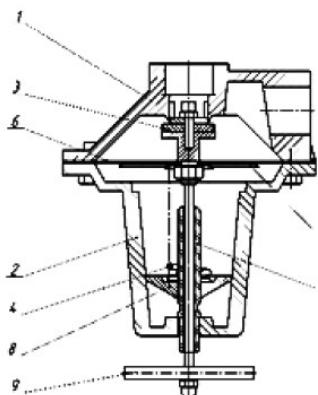
ОБЩИЙ ВИД КЛАПАНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО СБРОСНОГО ТИПА КПС-20



- 1 – корпус;
- 2 – крышка;
- 3 – входной штуцер;
- 4 – выходной штуцер;
- 5 – мембрана;
- 6 – клапан;
- 7 – седло;
- 8 – пружина;
- 9 – гайка регулировочная;
- 10 – гайка накидная;
- 11 – патрубок приварной.

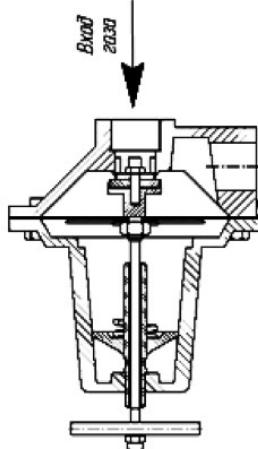
ОБЩИЙ ВИД КЛАПАНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО СБРОСНОГО ТИПА ПСК-25

Клапана с пределом регулирования до 100 кПа



Вход газа

Клапана с пределом регулирования выше 100 кПа



Вход газа

1 – корпус;

2 – крышка;

3 – клапан;

4 – пружина;

5 – винт регулировочный;

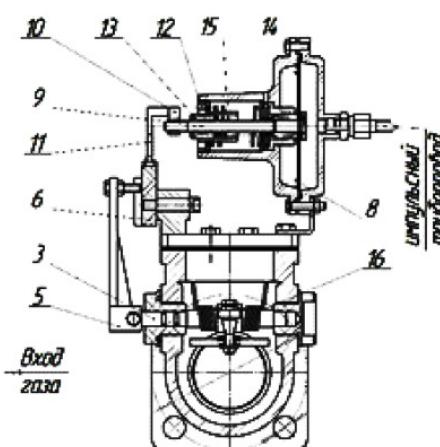
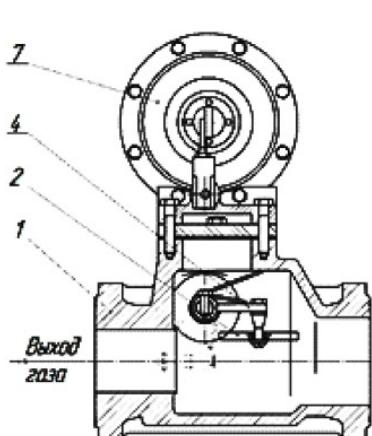
6 – мембрана;

7 – тарелка мембранны;

8 – тарелка пружины;

9 – рычаг принудительного сброса.

ОБЩИЙ ВИД КЛАПАНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ЗАПОРНОГО КПЗ



1 – корпус;

2 – клапан;

3 – ось;

4, 5, 6 – рычаги;

7 – механизм контроля;

8 – мембрана;

9 – шток;

10 – скоба;

11 – фиксатор;

12, 13 – регулировочные втулки;

14, 15 – настроечные пружины;

16 – пружина отстrela.

СБРОСНЫЕ КЛАПАНЫ (технические характеристики)

Наименование сбросного клапана	КПС-20Н	КПС-20С-1	КПС-20С-2	КПС-20С-3	ПСК-25Н	ПСК-25В	ПСК-50
Минимальная пропускная способность при $1,15 \cdot P_{cp}$ не менее, м ³ /ч		5			-		-
Пропускная способность при Р=верхнему пределу настройки, м ³ /ч		-		1200	1500		
Максимальное давление открытия клапана, кПа						-50Н/5 -50Н/20 -50С/50 -50С/125 -50С/300 -50В/400 -50В/700 -50В/1000	5(0.05) 20(0.2) 50(0.5) 125(1.25) 300(3.0) 400(4.0) 700(7.0) 1000(10)
Диапазоны настройки срабатывания отключающего устройства, МПа	При повышении выходного давления 9-0,005 5	0,007 5-0,022 5	0,022 5-0,09	0,09-0,36	-	-50Н/5 -50Н/20 -50С/50 -50С/125 -50С/30 -50В/400 -50В/700 -50В/1000	от 2 до 5 от 5 до 20 от 20 до 50 от 50 до 125 от 125 до 300 от 125 до 400 от 300 до 700 от 400 до 1000
	При понижении выходного давления					0,001-0,02 0,0025-0,1	0,1-0,3 0,4-1,0
	Сечение пружины 3мм						
	Сечение пружины 4мм						
Точность срабатывания		5%			-		-
Диаметр условного входного и выходного проходов DN, мм		20		25			50
Вес, кг		0,6		2			5
Габаритные размеры							
диаметр		105		160			220
высота		122		215			270
Рабочая среда					Природный газ по ГОСТ 5542-87		

ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ (технические характеристики)

Наименование запорного клапана	КПЗ-50Н	КПЗ-50С	КПЗ-50В	КПЗ-100Н	КПЗ-100С	КПЗ-100В
Рабочий диапазон входного давления, МПа				1,2		
Диапазоны настройки срабатывания отключающего устройства, МПа	При повышении выходного давления 0,002-0,075	0,06-0,32	0,06-0,32	0,002-0,075	0,06-0,32	0,06-0,32
	При понижении выходного давления 0,0003-0,003	0,001-0,012	0,001-0,012	0,0003-0,003	0,001-0,012	0,001-0,012
Точность срабатывания			5%			
Диаметр условного входного и выходного проходов DN, мм		50			100	
Вес, кг		8			32	
Габаритные размеры						
строительная длина		220			350	
длина		220			350	
ширина		175			246	
диаметр		125			180	
высота		330			435	
Рабочая среда				Природный газ по ГОСТ 5542-87, сжиженный газ по ГОСТ 20448		

Обогреватель газогрелочный шкафной непрерывного действия (ОГШН) предназначен для обогрева пунктов газовых шкафных или блочных при отрицательных температурах.

Обогреватель ОГШН работает только на природном газе ГОСТ 5542-87. Условия эксплуатации ОГШН должны соответствовать климатическому исполнению. УХЛ по ГОСТ 15150-69.

Номинальное давление газа, кПа	2,0-3,6
Номинальная тепловая мощность, кВт, при давлении газа на входе:	2,0 кПа
	3,6 кПа
Расход газа, м³/ч	0,07
Температура поверхности инфракрасного излучателя,	800
Время розжига,	180
Время срабатывания электромагнитного клапана безопасности при перерыве подачи газа,	90
Размер штуцера для подвода газа, Dy, мм	6
Диаметр отверстия сопла, мм	0,6
Габаритные размеры, мм	
длина	400
ширина	200
высота	200
Масса, кг	6



Краны шаровые (КШ) предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах природного газа по ГОСТ 5542-87 и сжиженного газа по ГОСТ 204.8-90. Условия эксплуатации кранов должны соответствовать климатическому исполнению У1 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающей среды от -40°C до +60°C.

Наименование крана	КШ-50	КШ-20
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 и сжиженный газ по ГОСТ 204.8-90	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Класс герметичности	А по ГОСТ 9544-93	Класс А по ГОСТ 9544-93
Условное давление, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)	16(1,6)
Условный проход, мм	50	20
Соединение	Фланцевое по ГОСТ 12820-80	Резьбовое 3/4"
Строительная длина, мм	86	105
Масса, кг	3	0,5
Корпус	Сплав АК-12 04 ГОСТ 1583-93	
Пробка	Ст. 10 ГОСТ 1050-88	-
Вкладыш	Фторопласт -4 Ту6-05-810-88	



ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ И УСТАНОВКИ

17

ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ И УСТАНОВКИ (технические характеристики)

Наименование	Тип установленного регулятора	1 линия РЕДУЦИРОВАНИЯ и БАЙПАС			Q _{max} , м ³ /ч	Q _{min} , м ³ /ч	Габаритные размеры (Д*Ш*В), мм	ГРПШ	ПГБ	ГРУ
		P _{вх,max} , мПа	P _{вх,min} , мПа	P _{вых} , мПа						
-01-У1	РДНК-У	1,2	0,05	0,002-0,005	800	44	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-03М-У1	РДСК-50, РДСК-50М	1,2	0,1	0,01-0,1	800	80	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-05БМ-У1	РДСК-50БМ	1,2	0,4	0,27-0,3	960	360	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-32/3-У1	РДНК-32/3	1,2	0,01	0,002-0,0025	64	1,3	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-32/6-У1	РДНК-32/6	0,6	0,01	0,002-0,0025	105	4	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-32/10-У1	РДНК-32/10	0,3	0,01	0,002-0,0025	100	1,1	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-400 (-04-У1)	РДНК-400	0,6	0,05	0,002-0,005	300	45	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-401 (-05-У1)	РДНК-400М	0,6	0,05	0,002-0,005	600	55	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-07-У1	РДНК-100 или РДНК-50/1000	0,6	0,05	0,002-0,005	1050	70	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-13-1Н-У1	РДГ-50Н	1,2	0,05	0,0015-0,06	7100	250	1,2*0,8*1,3	200	1200	170
-13-1В-У1	РДГ-50В	1,2	0,1	0,06-0,6	7100	450	1,2*0,8*1,3	200	1200	170
-15-1Н-У1	РДГ-80Н	1,2	0,05	0,0015-0,06	14600	1250	2,4*0,8*1,6	300	1500	250
-15-1В-У1	РДГ-80В	1,2	0,1	0,06-0,6	14600	2250	2,4*0,8*1,6	300	1500	250
-16-1Н-У1	РДГ-150Н	1,2	0,05	0,0015-0,06	32000	2750	3,1*1,5*1,6	400	1700	300
-16-1В-У1	РДГ-150В	1,2	0,1	0,06-0,6	32000	4950	3,1*1,5*1,6	400	1700	300
-A-01-У	РДНК-50	1,2	0,02	0,002-0,0035	900	20	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-A-01П	РДНК-50П	1,2	0,02	0,0035-0,005	900	20	0,8*0,35*1,2	100	1000	80
-100/1	РДБК1-100/70 или РДБК1-100/70	1,2	0,01	0,001-0,06 или 0,03-0,6	24880	1550	2,4*0,8*1,6	400	1500	350
-{(00-13)}/25*	РДБК1-50/25 или РДБК1-50/25	1,2	0,01	0,001-0,06 или 0,03-0,6	2100	165	1,2*0,8*1,3	200	1200	170
-{(00-13)}	РДБК1-50/35 или РДБК1-50/35	1,2	0,01	0,001-0,06 или 0,03-0,6	6500	450	1,2*0,8*1,3	200	1200	170
ГРПН-300	РДУ-32	1,2	0,05	0,001-0,005	300	23	0,8*0,35*1,2	100	1000	80

* -00...-13
* -100-00...-100-06

ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ И УСТАНОВКИ (технические характеристики)

Наименование	Тип установленного регулятора	ОСНОВНАЯ и РЕЗЕРВНАЯ линии РЕДУЦИРОВАНИЯ			Q _{max} , м ³ /ч	Q _{min} , м ³ /ч	Габаритные размеры (Д*Ш*В), мм	ГРПШ	ПГБ	ГРУ
		P _{вх,max} , мПа	P _{вх,min} , мПа	P _{вых} , мПа						
-02-2V1	РДНК-У	1,2	0,05	0,002-0,005	800	44	1,2*0,7*1,1	150	1000	120
-03М-2V1	РДСК-50, РДСК-50М	1,2	0,1	0,01-0,1	800	80	1,5*0,7*1,1	150	1000	120
-05БМ-2V1	РДСК-50БМ	1,2	0,4	0,27-0,3	960	360	1,5*0,7*1,1	150	1000	120
-32/3-2V1	РДНК-32/3	1,2	0,01	0,002-0,0025	64	1,3	1,2*0,7*1,1	150	1000	120
-32/6-2V1	РДНК-32/6	0,6	0,01	0,002-0,0025	105	4	1,2*0,7*1,1	150	1000	120
-32/10-2V1	РДНК-32/10	0,3	0,01	0,002-0,0025	100	11	1,2*0,7*1,1	150	1000	120
-04-2V1	РДНК-400	0,6	0,05	0,002-0,005	300	45	1,2*0,7*1,1	150	1000	120
-05-2V1	РДНК-400М	0,6	0,05	0,002-0,005	600	55	1,2*0,7*1,1	150	1000	120
-07-2V1	РДНК-100 или РДНК-50/1000	0,6	0,05	0,002-0,005	1050	70	1,2*0,7*1,1	150	1000	120
-13-2H-У1	РДГ-50Н	1,2	0,05	0,0015-0,06	7100	250	2,0*0,8*1,5	300	1500	260
-13-2B-У1	РДГ-50В	1,2	0,1	0,06-0,6	7100	450	2,0*0,8*1,5	300	1500	260
-15-2H-У1	РДГ-80Н	1,2	0,05	0,0015-0,06	14600	1250	2,5*0,9*1,6	400	2000	320
-15-2B-У1	РДГ-80В	1,2	0,1	0,06-0,6	14600	2250	2,5*0,9*1,6	400	2000	320
-16-2H-У1	РДГ-150Н	1,2	0,05	0,0015-0,06	32000	2750	3,1*1,5*1,6	500	2500	400
-16-2B-У1	РДГ-150В	1,2	0,1	0,06-0,6	32000	4950	3,1*1,5*1,6	500	2500	400
-A-02-У	РДНК-50	1,2	0,02	0,002-0,0035	900	20	1,2*0,7*1,1	150	1000	120
-A-02П	РДНК-50П	1,2	0,02	0,0035-0,005	900	20	1,2*0,7*1,1	150	1000	120
-100-(00-06)*	РДБК1-50/25 или РДБК1-50/25	1,2	0,01	0,001-0,06 или 0,03-0,6	2100	165	2,0*0,8*1,5	300	1500	260
-M-(00-06)	РДБК1-50/35 или РДБК1-50/35	1,2	0,01	0,001-0,06 или 0,03-0,6	6500	450	2,0*0,8*1,5	300	1500	260
ГРПН-300-01	РДУ-32	1,2	0,05	0,001-0,005	300	23	1,5*0,7*1,1	150	1000	120

Вес и габаритные размеры указаны ориентировочно для стандартного исполнения.

Точные данные уточняйте при заказе.

ПРЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (технические характеристики, часть 1)							
НАИМЕНОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРА	РДГ-50Н (В)	РДГ-80Н (В)	РДНК-32/3	РДНК-32/6	РДНК-50	РДНК-50/400	РДНК-50/1000
Максимальная пропускная способность при $P_{\text{рабтак}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	2800...7100	14600	64	105	100	900	900
Минимальный расход газа при $P_{\text{рабтак}}$ $P_{\text{рабтак}}, \text{ МПа}$	10% от $P_{\text{рабтак}}$	0,05...0,6	0,05	0,6	0,3	0,1% от $P_{\text{рабтак}}$	0,1
Пределы регулирования номинальных значений $P_{\text{рабтак}}$ МПа	0,0015...0,06 0,006...0,6	0,002...0,005	0,002...0,005	0,0035...0,005	0,002...0,005	0,002...0,005	0,002...0,005
Точность регулирования, %, кПа, от верхнего предела настроеки $P_{\text{рабтак}}$			±10				
Диапазон настройки срабатывания предохранительного сбросочного клапана (ПСК), кПа	-/-			(1,1...1,18) от $P_{\text{рабтак}}$			
При понижении выходного давления срабатывания предохранительного сбросочного клапана (ПСК), кПа запорного клапана (ПЗК), кПа	(1,25...1,5) от $P_{\text{рабтак}}$			(1,25...1,50) от $P_{\text{рабтак}}$			
Диаметр условного прохода DN, мм	50	80	50	50	50	50	50
Строительная длина, мм	50	80	50	50	50	50	50
Габаритные размеры (д * ш * в), мм	365	502	507*560*470	506*220*282	170	506*220*285	506*220*282
Вес, кг	22,5	86					
Рабочая среда							
Температура отгрузющей среды, °C							
Степень герметичности рабочего и запорного клапана							
Тип герметико-сальникового уплотнения							
Фланцевое по ГОСТ 12820-2011							
Класс «А» по ГОСТ 54808-2011							
Фланцевое по ГОСТ 12820-2011							
-40°C до +60°C							
Не более 8,0							
Природный газ ГОСТ 5542-87 газовая фаза сниженного газа ГОСТ 20448							

20

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ (часть 1)

Тип регулятора	РДГ-50Н (В)		РДГ-80Н (В)		РДБК1-50/25, 1П-50/25		РДБК1-50/35, 1П-50/25		РДНК-32/3		РДНК-32/6		РДНК-32/10		РДНК-50		РДНК-50П		РДНК-50/400		РДНК-50/1000	
	1,5...60 60...600	1,5...60 60...600	1,5...60 60...600	1,5...60 60...600	1,5...60 60...600	1,5...60 60...600	1,5...60 60...600	1,5...60 60...600	2,0...5,0 60...600	2,0...5,0 60...600	2,0...5,0 60...600	2,0...5,0 60...600	2,0...5,0 60...600	2,0...5,0 60...600	2,0...3,5 60...600	2,0...3,5 60...600	3,5...5,0 60...600	3,5...5,0 60...600	2,0...5,0 60...600	2,0...5,0 60...600	2,0...5,0 60...600	2,0...5,0 60...600
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА																						
ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ (часть 1)																						
Диапазон настройки выходных давлений, кПа																						
Пропускная способность, м³/час																						
P_{вх} Мпа	0,05	800	1700	-	-	-	-	-	4	9	23	-	-	-	-	-	-	-	130	216	-	-
	0,1	1100	2250	320	900	7	25	45	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	180	300	300	300
	0,2	1650	3400	450	1360	13	40	75	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	270	450	450	450
	0,3	2200	4500	546	1816	17	55	100	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	360	600	600	600
	0,4	2750	5600	745	2270	21	70	-	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	450	750	750	750
	0,5	3250	6750	890	2724	24	90	-	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	540	900	900	900
	0,6	3800	7850	1032	3178	30	105	-	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	630	1050	1050	1050
	0,7	4350	9000	1190	3632	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,8	4900	10100	1330	4085	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,9	5450	11200	1485	4541	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,0	6000	12350	1630	4995	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900	900	-	-
	1,1	6550	13450	1785	5736	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2	7100	14600	2133	6500	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900	900	-	-

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ (часть 2)





Группа компаний "Эльтон"

413102, Саратовская область, Энгельсский район,
пгт. Приволжский, Мясокомбинат, дом 15.

Тел./факс: **8 (8453) 76-06-13, 76-01-84, 76-01-85, 75-11-61.**

Телефон бесплатной справочной линии (в рабочие часы): **8 800 700-64-74**

e-mail: elton_gaz@mail.ru

www.eltongaz.ru

www.tepp.ru