

Регулировочные станции газа



SEVEROČESKÁ ARMATURKA, a. s.
Ústí nad Labem

Содержание каталога

Введение	3
Регулировочные станции газа	6
Малая «фермерская» регулировочная станция	6
«Фермерская» регулировочная станция	8
Примеры деятельности	10
Перечень поставляемых домов	11
Сертификация	25
Вопросный лист	26
Контакты	27

Назначение

Назначение АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» понимаем как возможность быть долгосрочным и стабильным партнером для своих заказчиков и удовлетворять их потребности, которые связаны с распределением и регуляцией воды, газов и других веществ. Общество в первой степени сосредоточивается на производство и продажу промышленных арматур и продуктов с ними связанных. При этом навязывает на долгосрочную традицию и опыт.

Продажный ассортимент завода состоит из:

- запорны и обратны клапанов
- арматур для регуляции
- запорны заслонок типа «Butterfly»
- предохранительны пружинны клапанов
- арматур для распределения и регуляции газа
- некоторы специальны арматур
- регулировочны станций газа, теплообменны и смесительны станций
- отливок из GG25 и GGG40
- отливок из стального литья

Требования клиентов являются основной дефиницией системы качества. На этой философии стоит и стратегия АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA». Главной целью системы качества является поставка клиентам только таких изделий и служб, которые будут соответствовать применению, техническим нормам, юридическим предписаниям и требованиям заказчика.

АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» работает с 1994 года согласно сертифицированной системе управления качеством ISO 9001, которую предоставила немецкая инспекционная фирма RW TÜV ESSEN, а с 1998 года согласно сертификации Lloyd's Register для отливок из стали и серого чугуна.

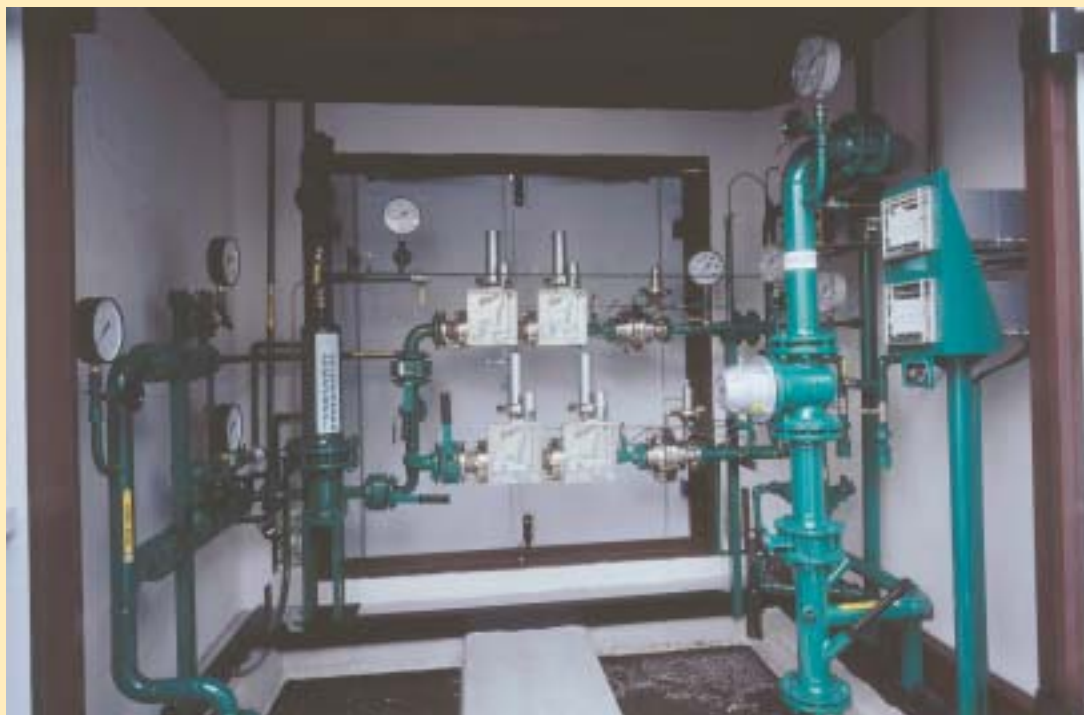


Введение

АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» - это традиционный производитель регулировочных станций газа (уже с 1969 г.). Завод значительной мерой влиял на расширение газа. До сих пор поставил клиентам больше чем 8 000 РС, однако в Чехию и Словакию, но и за рубеж и ряд из них служит клиентам до сих пор.

РС газа это комплекс оборудования, которые обеспечивают надежную автоматическую регулировку входного избыточного давления газа на более низкое выходное избыточное давление в согласии с заранее настроенными величинами (в определенном регулированном диапазоне давления газа).

РС выпускаемые АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» поставляются комплектно согласно требованиям заказчика, в соответствии с нормой ČSN EN 12186, регулирующее оборудование в соответствии с нормой ČSN EN 12279 - регулирующее оборудование для котельных или других сооружений, в том числе строительные части РС, однако типизированные дома (см. ниже приведенные предложения), а также согласно индивидуальным проектам, которые соблюдают требования урбанического решения местности или ее части.



Перечень регулирующих станций газа

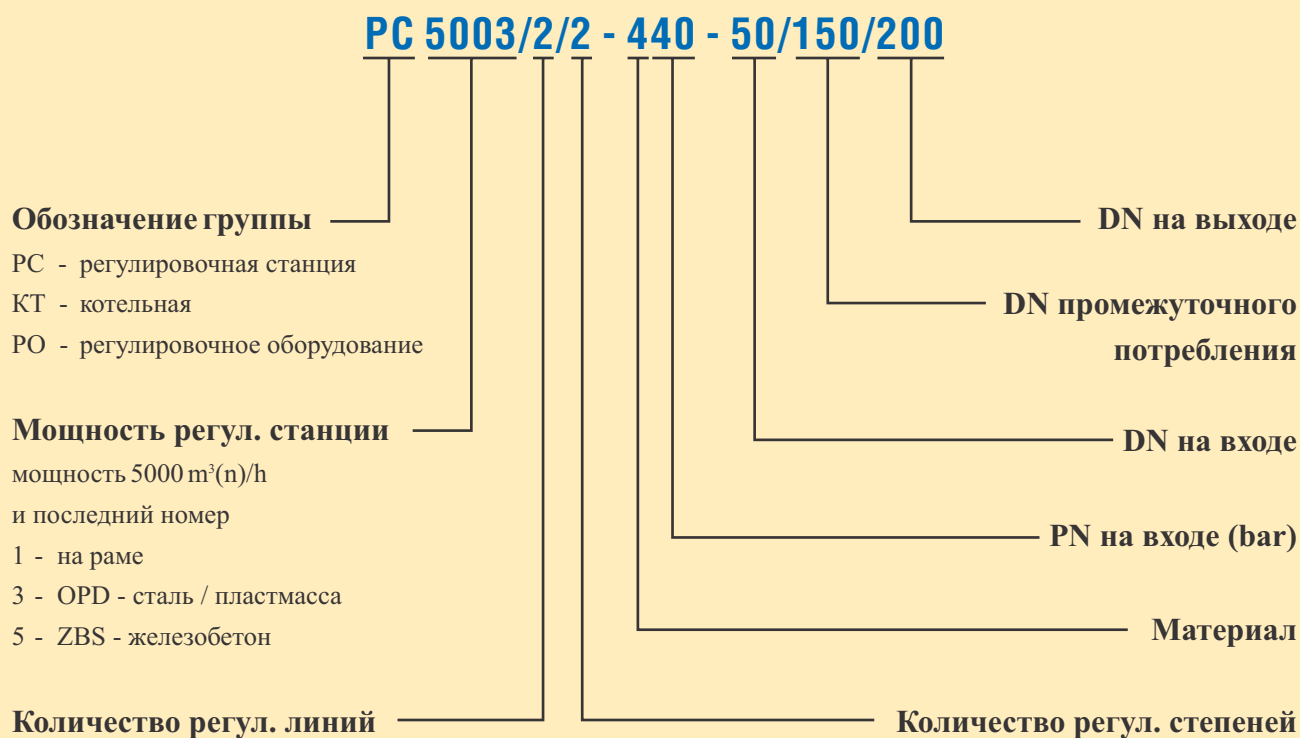
Распределение в зависимости от давления

Тип	Входное давление	Диапазон МРа	Выходное давление
РС очень высокого давления (далее ОВД)	очень высокое	4 – 10	высокое, среднее, низкое
РС высокого давления (далее ВД)	высокое	0,4 – 4	высокое, среднее, низкое
РС среднего давления (далее СД)	среднее	0,005 – 0,4	среднее, низкое

Распределение в зависимости от протекания

АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» выпускает регулировочные станции выше 10 м³(н)/h, так называемые «фермерские» станции для небольшого количества домов, до 50 000 м³(н)/h, или же до 100 000 м³(н)/h и больше. Станции мощностью меньше чем 5 000 м³(н)/h производятся и поставляются обыкновенно в смонтированном состоянии на раме или в шкафу (домике). Более мощные станции монтируются на месте стройки и АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» поставляет эти станции «от проекта до ключа».

Структура регистрационного номера



Подогрев газа перед редукцией

АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» поставляет PC однако - без подогрева газа (это касается в основном PC среднего давления) или - с подогревом - *прямым* - электрическим (он используется у PC небольших мощностей, макс. мощность подогрева 18 kW) - *непрямым* - с теплообменником газ-вода. Они классического типа или полностью из нержавеющей стали типа MAX. Тип подогрева решается с помощью закрытой или открытой системы - с самостоятельной котельной (она может находиться в отдельном помещении или в самостоятельном здании).

Измерение, дистанционный перенос данных

PC оснащены (но это не является условием) различными типами газовых счетчиков, ротационными или турбинными (GWF, ABB, Rombach, Elster, Premagas, Roots, Remet, Schlumberger) согласно требованию заказчика. Газовые счетчики могут быть оснащены регистром данных (Datcom) и пересчетчиком (Elcor 94, Elster). PC могут быть оснащены телеметрией (дистанционный перенос данных) типа Adam 5510, Mini Adam или MiSy.

Одоризация газа

Согласно требованию клиента можно поставить PC вместе с одоризационным оборудованием.

Арматура

В PC устанавливается, в основном, арматура выпускаемая в АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA»; регулятор, предохранительный быстродействующий затвор, крупногабаритный фильтр, запорные заслонки, предохранительные клапаны итд. Когда заказчик требует арматуру другого производителя, можно устанавливать арматуру чешских и зарубежных производителей, напр. Tartarini, Pietro Fiorentini, RMG, Francel, итд.



Реконструкции и перестройки РС и газовых котельных

Кроме поставок новых РС проводит АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» реконструкции и перестройки старых РС у заказчика. Реконструкции и перестройки обеспечиваем от изготовления проекта до поставки технологии РС с учетом новейших знаний в области газового хозяйства, включая обмен старых зданий типа Fe-Al или замен жестянных шкафов (киосков).

Широкое предложение железобетонных и пластмассостальных домов во многих вариантах (вид, размер) предоставляет заказчику возможность выбора согласно градостроительному плану в месте реконструкции РС.

Стройки газовых котельных и теплообменных станций

АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» обеспечивает газовые котельные и теплообменные станции от проекта до самой стройки.

Службы и сервис

АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» обеспечивает ряд деятельности связанных с ходом и ремонтом РС:

- Собственным сервисным пунктом или посредством договорных партнеров обеспечиваем гарантийную и послегарантийную службу РС.
- Проводим введение РС в эксплуатацию.
- Проводим 4-месячный сервис РС согласно действующим нормам.
- Обеспечиваем ревизии газового оборудования, в том числе ревизию электро.
- Проводим сервис и ремонт арматур.
- На всю, выше определенную деятельность, предоставляем ремонтные атесты согласно требованию заказчика.
- По этой деятельности обладаем всеми полномочиями и качество работ гарантировано сертификацией ISO 9001.

Проектная деятельность

АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» располагает собственным проектировочным бюро, которое для заказчиков обеспечивает комплектную проектную документацию, связанную со стройкой или реконструкцией РС, газовой котельной и теплообменной станции, в том числе возможной поставки стройки «от проекта до ключа».

Условия поставки

РС поставляются в среднем от 4 до 6 недель от технического выяснения РС и подписания Договора купли-продажи. Ускорение поставки можно обговорить с торговым отделением. В случае применения зарубежных арматур и компонентов необходимо срок поставки решить индивидуально.

Гарантийный срок

Минимальный гарантийный срок РС, изготавливаемых в АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» - 24 месяца от даты поставки. Но этот срок можно индивидуально продлить.



Котельная



Реконструкция РС

Регулировочная станция газа

АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» выпускает кроме обыкновенных РС более высоких мощностей также РС «фермерские» (однолинейные):

- малая «фермерская» регулировочная станция для 3-5 семей
- «фермерская» регулировочная станция для небольших промышленных потребителей

Малая «фермерская» регулировочная станция

Применение

«Фермерская» РС (малая до 30 м³(н)/h) служит для газификации уединенных домов (фермы), расположенных вблизи магистральных сетей высокого давления (ВД) или очень высокого давления (ОВД) газа и она обеспечивает регулировку входного давления 1,5 ÷ 4 МПа:

- РС 13/1/1 440 25/25
- РС 11/1/1 440 25/25

и входного давления 1,5 ÷ 6,3 МПа:

- РС 13/1/1 463 25/25
- РС 11/1/1 463 25/25

на постоянное выходное избыточное давление 0,2 МПа. Для собственного потребительского давления (низкое давление в диапазоне 1 ÷ 5 кПа) необходимо установить подходящий регулировочный комплект с газовым счетчиком.

Технологическое оборудование

Технологическое оборудование смонтировано согласно ČSN EN 12186. Оно смонтировано на самонесущей раме, которая служит к удобному транспорту и нетрудному монтажу оборудования.

Входная промежуточная трубка с манометром 0 ÷ 6,3 МПа с Ø 100 mm закончена шаровым затвором G1/4" (1) см. схему.

Между входным шаровым краном (1) и предохранительным быстродействующим затвором (4) вложена фильтровальная промежуточная трубка (3), к которой можно подойти после демонтажа соединительной трубки и после освобождения предохранительного арретирующего болта. Демонтаж с целью очистки фильтровального вкладыша проводится при намеке понижения мощности РС (самопроизвольное понижение выходного избыточного давления при постоянной мощности).

Отсекатель (4), который обеспечивает безопасный ход, закрывает протекание газа при величине выходного избыточного давления выше или ниже настроенных пределов.

Группа 4 подогревов Y6111 (5) обеспечивает постоянный подогрев газа перед редукцией, также во время, когда у РС нулевое потребление. Этот способ подогрева понижает закупочные расходы на сумму за дорогую регулировку температуры.

В шкафу	PN 40	РС 13/1/1 – 440 – DN 25/25 с эл. подогревом
	PN 64	РС 13/1/1 – 463 – DN 25/25 с эл. подогревом
Без шкафа на раме	PN 40	РС 11/1/1 – 440 – DN 25/25 с эл. подогревом
	PN 64	РС 11/1/1 – 463 – DN 25/25 с эл. подогревом

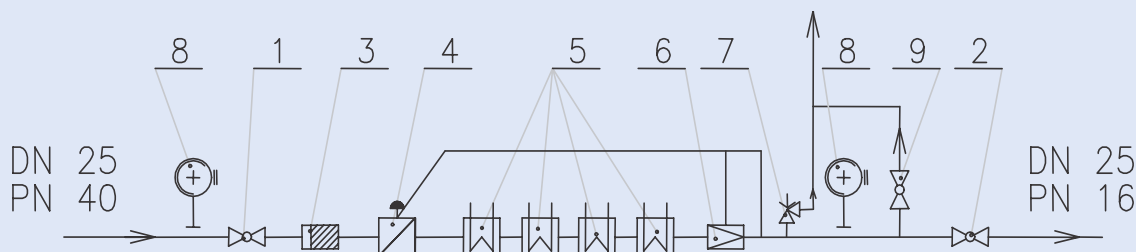


Подогретый газ понижает свое давление в редукционном клапане (6) на величину 0,2 МПа. Эта величина определена возможностью активного диаметра мембраны и это влияет на точность настройки величины выходного избыточного давления. Редукционный клапан выведен из концепции управляющих клапанов C26 531 516 и он использует большинство деталей этой арматуры проверенной в качестве управляющего клапана у типа C26 525 540.

Выходная промежуточная трубка, которая оснащена наварками для импульсного трубопровода, для автоматического предохранительного быстродействующего затвора (4) и редукционный клапан (6) еще оснащен предохранительным клапаном (7) типа P11 287 616 DN15, который настроен на открывающее избыточное давление более высокое чем выключающее давление автоматического предохранительного быстродействующего затвора и манометром 0 ÷ 0,4 МПа.

Для настройки РС служит продувочный клапан (9) G1/4" с вентиляционной трубочкой. Выходная промежуточная трубка закончена шаровым краном K85 171 540 DN25.

СХЕМА
РС 10/1/1 440 25/25



1	Шаровый кран	G 1/4" PN4	9
2	Манометр показательный		8
1	Предохранитель. клапан	P11 287 616 DN15	7
1	Редукционный клапан	RT 257 763 DN6	6
4	Подогрев пилотов	Y 6111.01	5
1	Пред. быстродейств.затвор	BR1 057 463 DN6	4
1	Фильтр. промежут. трубка	G 1/4" PN63	3
1	Шаровый кран	K85 171 540 DN25	2
1	Шаровый кран	G 1/4" PN70	1
Шт.	Название	Тип	Поз.

Оболочка и установка

Для оболочки применен стальной шкаф, размеры которого 1100 x 780 x 800 mm. На обеих противоположных сторонах находится дверь (860 x 650 mm). С боку установлен распределитель электрической энергии, на противоположном боку шкафа находится отверстие для вентиляции и вывод сдувного трубопровода предохранительного клапана.

Рама шкафа оснащена 4 анкерными отверстиями для присоединения к 2 стойкам из трубы Ø 108, которые присоединяются к РС на месте и укрепляются бетоном в заранее подготовленные выемки у потребителя так, чтобы рама РС была приблизительно 600 ÷ 800 mm выше окружающей земли.

«Фермерская» регулировочная станция

Применение

В связи с расширением газа, когда присоединяются к магистральным сетям высокого давления также довольно маленькие села, кустари и мастерские, возникла потребность решать регулировку давления газа ВД - СД и ВД - НД самым простым, а значит и самым экономичным, способом. Присоединить село, у которого потребление до 200 м³(n)/h и которое расположено вблизи сети высокого давления, классической регулировочной станцией не является экономным решением.

Поэтому АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» разработала регулировочную станцию небольшой мощностью до 200 м³(n)/h, так называемую «фермерскую» регулировочную станцию в соответствии с технической рекомендацией ČSN EN 12186.

Регуляция газа в выше приведенной станции происходит следовательно:

из → на	Тип станции
ВД (4 – 10 МПа) → СД (0,005 – 0,4 МПа)	одноступенчатая
ВД (4 – 10 МПа) → НД (меньше чем 0,005 МПа)	двухступенчатая

Подогрев обеспечивает электрический подогреватель газа. Вся арматура, за исключением шаровых кранов, **чешского производства**. Установка измерительных и регистрационных аппаратов зависит от конкретных требований заказчика (в качестве регистрационного аппарата стандартно поставляется DATCOM). РС приспособлена к монтажу телеметрического оборудования.

Регулировочная станция газа стандартно размещена в железобетонном скелете (каркасе) меньших размеров. У этой оболочки можно выбрать оттенок отдельных частей шкафа.

РС обеспечивает регулировку из входного давления 1,5 ÷ 4 МПа на постоянное выходное давление 0,3 МПа (можно выбрать из интервала 0,2 ÷ 0,4 МПа).

Описание технологического оборудования

Технологическое оборудование составлено согласно ČSN EN 12186. Оно смонтировано на раме, которая служит к удобной транспортировке и нетрудному монтажу оборудования.

Входная промежуточная трубка с манометром 0 ÷ 4 МПа с Ø 100 mm закончена шаровым затвором G 1/2" (1) см. схему.

За входным шаровым краном в нижней части РС установлен фильтр (4). Обмен фильтровального вкладыша проводится при превышении величины разности давления. Дифференциальный манометр (13) оснащен стрелкой, это значит что можно зарегистрировать максимальную разность давления в течении дня.

В шкафу	PN 40	РС 205/1/1 – 440 – DN25/50 стальной шкаф, жестяная дверь, с эл. подогревом газа
	PN 40	РС 205/1/1 – 440 – DN25/50 стальной шкаф, алюминиевая дверь, с эл. подогревом газа
Без шкафа	PN 40	РС 201/1/1 – 440 – DN25/50 с эл. подогревом газа



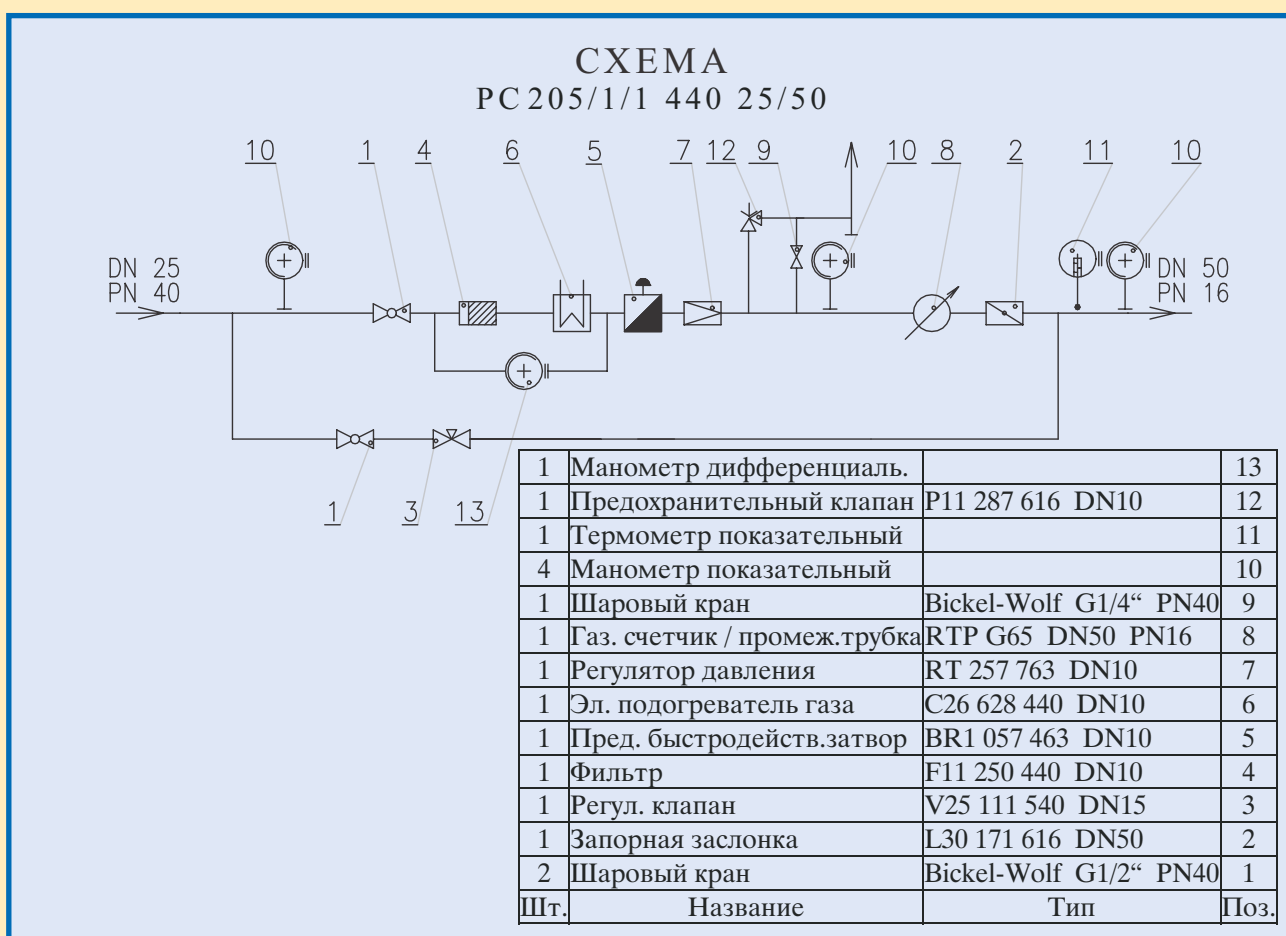
Подогрев газа перед редукцией обеспечивает электрический подогреватель. Подогреватель регулируется простой регуляцией, которая обеспечивает постоянную выходную температуру природного газа на выходе из регулировочной станции.

Запорный быстродействующий клапан (5) обеспечивает безопасный ход, который закроет протекание газа при величинах выходного избыточного давления выше или ниже установленных пределов.

Подогретый газ понижен в редукторе (7) на величину 0,3 МПа (величину выходного давления можно настроить в диапазоне 0,2 - 0,4 МПа). Редукционный клапан автоматический и угловой.

Выходная промежуточная трубка оснащена наварками для импульсного трубопровода, для автоматического предохранительного быстродействующего затвора (5), далее предохранительным клапаном (12), который настроен на открывающее избыточное давление выше выключающего давления автоматического предохранительного быстродействующего затвора, манометром $0 \div 0,4$ МПа и биметальным термометром. Эта промежуточная трубка приспособлена к монтажу газового счетчика.

Продувной клапан (9) G 1/4" с вентиляционной трубочкой служит к сбросу газа из выходного трубопровода РС при наладке предохранительного быстродействующего затвора и регулятора. Выходная промежуточная трубка закончена запорной заслонкой типа „Butterfly“ (2).



Общий байпас РС состоит из затвора на входной части байпаса (1) (шаровый кран) и ручного регулирующего клапана. Этот байпас служит к аварийной ручной регулировке.

Для регистрации выходного давления и выходной температуры служит регистр данных DATCOM.

Оболочка

Для оболочки применяется железобетонный каркас, размеры которого 1450 x 900 x 1600 mm. На передней более длинной стороне находятся двустворчатые двери. На боковой стороне установлен электрораспределитель. На обеих противоположных боковых сторонах находятся отверстия для вентиляции.

Вывод выпускного трубопровода предохранительного клапана размещен на задней стороне.

В шкафу на полу 4 анкерные плиты для присоединения к фундаменту.

Примеры деятельности

PC 203/2/1 440

село *Sekov*, район *Rokycany*
PC с электрическим подогревом газа,
в пластмассо-жестянном шкафу



PC 505/2/1 440

село *Chroustovice*, район *Pardubice*
PC с подогревом газа теплой водой,
в железобетонном шкафу



PC 40 000/2/1 440

Теплоэлектроцентрль *České Budějovice*
(стройка «от проекта до ключа»)
PC с подогревом газа теплой водой
помощью газовой котельной
в кирпичном здании



PC 15 000/2/1 463

село *Rochov*, район *Litoměřice*
(стройка «от проекта до ключа»)

Перечень поставляемых домов

АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» поставляет вместе с технологией PC дома железобетонные, пластмассо-стальные или здания кирпичные согласно проекту («от проетка до ключа»).

Железобетонные дома, фирма «BETONBAU»

Эти железобетонные здания являются массивными ячейками из качественного бетона, которые изготовлены технологией колокольной заливки как 1 железобетонный монолит стен и пола. Это решение имеет преимущество особенно в конструкционной стабильности полного скелета и в его общей долговечности. Отсутствуют всякие конструкционные соединения, которые являются всегда слабым звеном корпусов изготовленных из нескольких частей. Это специальное производство обеспечивает стойкость особенно при манипуляции и транспортировке.



Крыша

Важным элементом здания PC является крыша. Она поставляется в стандартной системе *Betonbau*, это значит плоская крыша или вальмовая крыша легкой конструкции из стальных цинкованных профилей, с покрытием *Bramac* или с другим покрытием согласно желанию заказчика, включая систему кровельных желобов и охрану от молнии.

Внутренняя планировка

Внутреннюю планировку можно поправить согласно желанию заказчика. АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» предлагает в кооперации с фирмой *Betonbau* множество вариантов внутренней планировки зданий для технологии PC (с перегородкой для отделения котельной или без перегородки).



Внешний вид дома Betonbau

Поверхность бетона обработана слоем из водоупорной штукатурки соединенной синтетической смолой. Можно выбрать различные цветные оттенки (см. набор красок *Betonbau*). Цоколь нижний, а также под крышей, как правило отличаются цветом. Все стальные элементы, напр. крышные конструкции или дверные коробки, цинкованы. Возможно поставлять также другие варианты поверхностной отделки, напр. штукатурка из специального бетона, клинкерная поверхность и другие.

Дверь

Поставляется согласно желанию заказчика, из слоистого пластика или алюминиевые с возможностью применения предохранительных замков, особенно для той части, где котельная.

Вентиляция

Вентиляция в соответствии с ČSN 38 6417 и она может решаться согласно требованиям заказчика (мера затухания шума до 43 dB).



Проходы

Проходы для входного и выходного трубопровода можно разместить в любое место на полу, фундаменте, стенах или крыше и уплотнить их.

Размеры

Размеры домов для РС вытекают из растра фирмы *Betonbau* и АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» предлагает 10 типов домов с перегородкой, которая отделяет котельную и 8 типов домов без перегородки:

Тип здания с котельной	Внеш. размер (д х ш) в (м)		Внутр. размер котельной	Внутр. высота дома	Кол-во ворот	Размер ворот (шхв) в (м)	Размер дверей (шхв) в (м)	Общий вес с плоской крышей
	А	В						
UF 2536p	3,58	2,50	0,480 x 2,255	3,200	2	2,0 x 2,1	0,9 x 2,1	15,5 t
UF 2542p	4,18	2,50	0,480 x 2,255	3,200	2	2,0 x 2,1	0,9 x 2,1	15,0 t
UF 3024p	2,38	2,98	0,480 x 2,135	3,200	2	2,0 x 2,1	0,9 x 2,1	15,3 t
UF 3054p	5,38	2,98	1,010 x 2,770	3,200	2	2,6 x 2,1	0,9 x 2,1	21,1 t
UF 3078p	7,78	2,98	1,600 x 2,780	3,200	2	2,6 x 2,1	0,9 x 2,1	31,0 t
UF 3542p	4,18	3,48	0,710 x 3,270	3,200	2	2,6 x 2,1	0,9 x 2,1	23,0 t
UF 3548p	4,78	3,48	1,010 x 3,270	3,200	2	2,6 x 2,1	0,9 x 2,1	26,0 t
UF 3554p	5,38	3,48	1,010 x 3,270	3,200	2	2,6 x 2,1	0,9 x 2,1	28,0 t
UF 3560p	5,98	3,48	1,010 x 3,270	3,200	2	2,6 x 2,1	0,9 x 2,1	33,0 t
UF 3566p	6,28	3,48	1,010 x 3,270	3,200	2	2,6 x 2,1	0,9 x 2,1	33,0 t

Тип здания без котельной	Внеш. размер (д х ш) в (м)		Внутр. высота дома	Кол-во ворот	Размер ворот (шхв) в (м)	Общий вес с плоской крышей
	А	В				
UF 3024	2,38	2,98	3,200	2	2,0 x 2,1	9,5 t
UF 3060	5,98	2,98	3,200	2	2,6 x 2,1	21,8 t
UF 3066	6,58	2,98	3,200	2	2,6 x 2,1	23,5 t
UF 3072	7,18	2,98	3,200	2	2,6 x 2,1	29,4 t
UF 3078	7,78	2,98	3,200	2	2,6 x 2,1	31,0 t
UF 3542	4,18	3,48	3,200	2	2,6 x 2,1	21,0 t
UF 3548	4,78	3,48	3,200	2	2,6 x 2,1	23,0 t
UF 3554	5,38	3,48	3,200	2	2,6 x 2,1	25,5 t

Установка, монтаж и технология РС

Следующим преимуществом домов типа *Betonbau* является возможность проводить монтаж технологии РС прямо у производителя АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA», именно благодаря потолку, или можно проводить монтаж у производителя здания.

Транспорт, монтаж, сервис

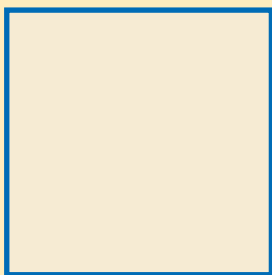
Транспорт и установка целых регулировочных станций обеспечивается специалистами АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» согласно договоренному сроку поставки. Здание оснащено монтажными отверстиями для легкой манипуляции на месте стройки помощью специальных элементов.



Набор красок домов Betonbau

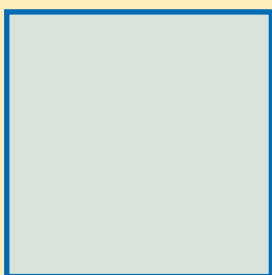


Стандартная краска / внутренние стены

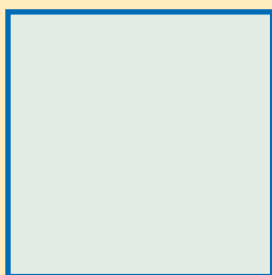


BB 4721

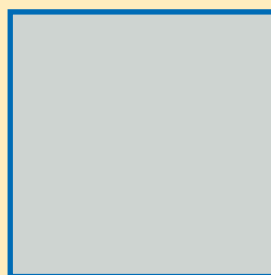
Стандартные краски / штукатурка



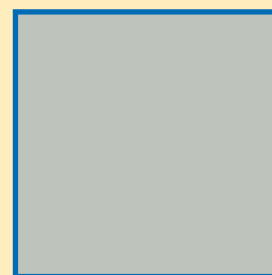
BB 4721



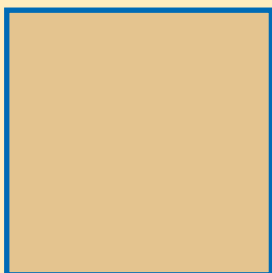
BB 4721



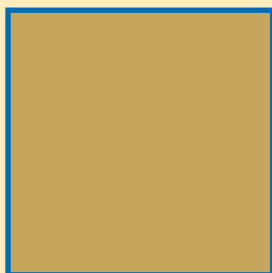
BB 4721



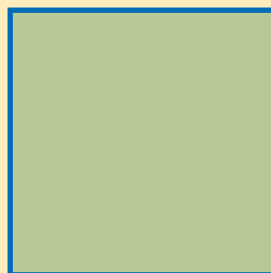
BB 4721



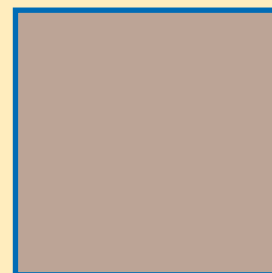
BB 4721



BB 4721

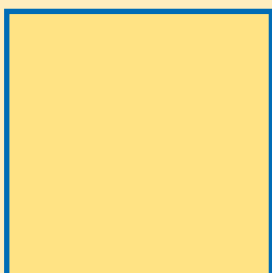


BB 4721

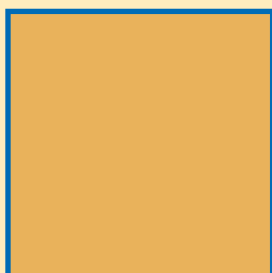


BB 4721

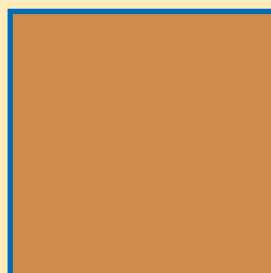
Специальные краски * / штукатурка



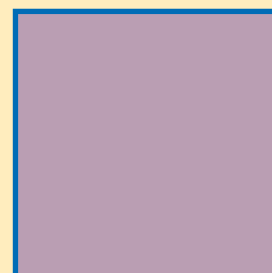
BB 4721



BB 4721



BB 4721



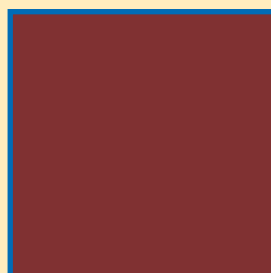
BB 4721



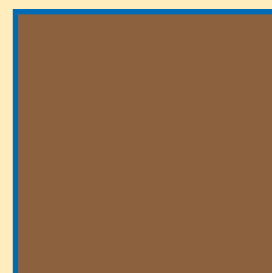
BB 4721



BB 4721



BB 4721

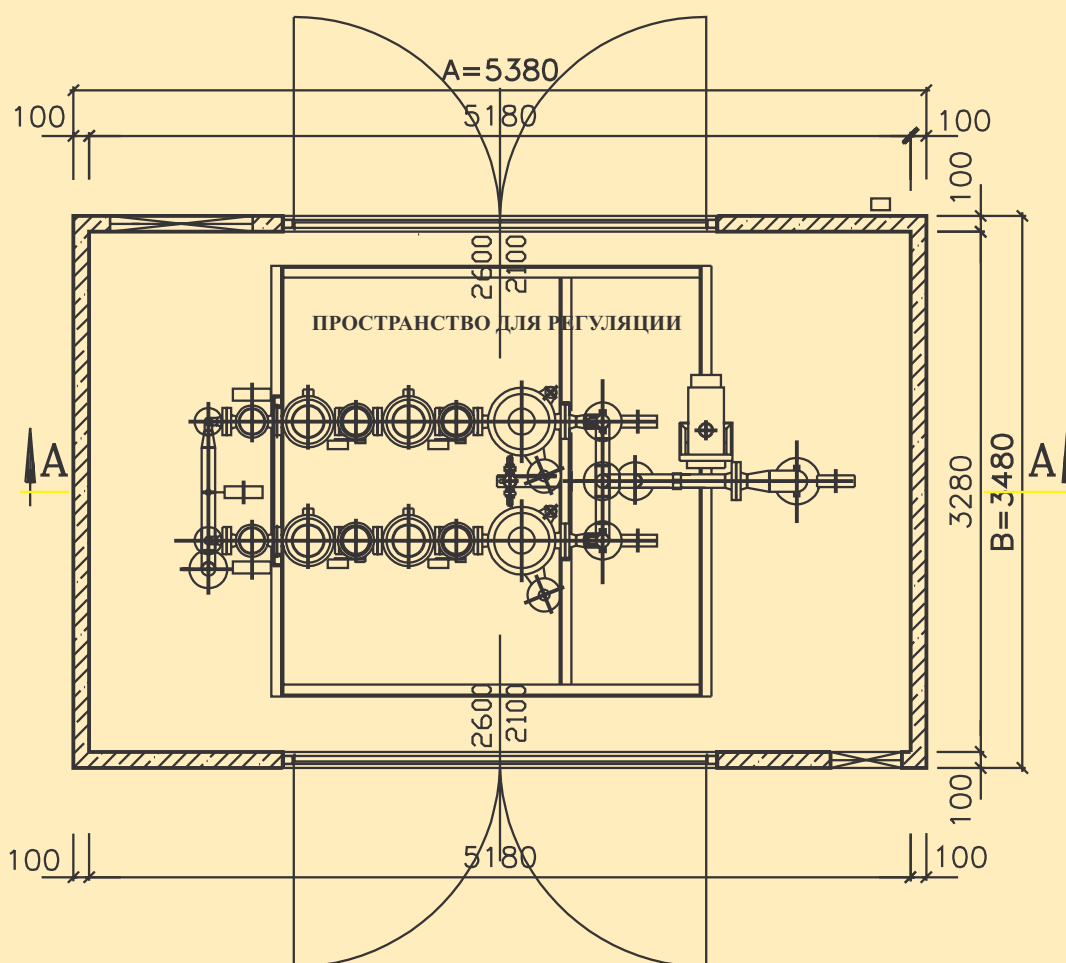
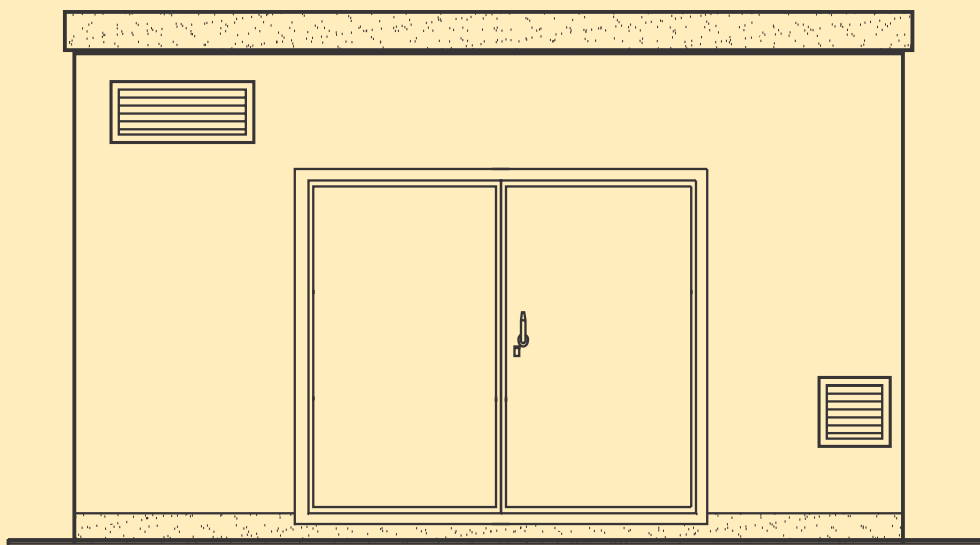


BB 4721

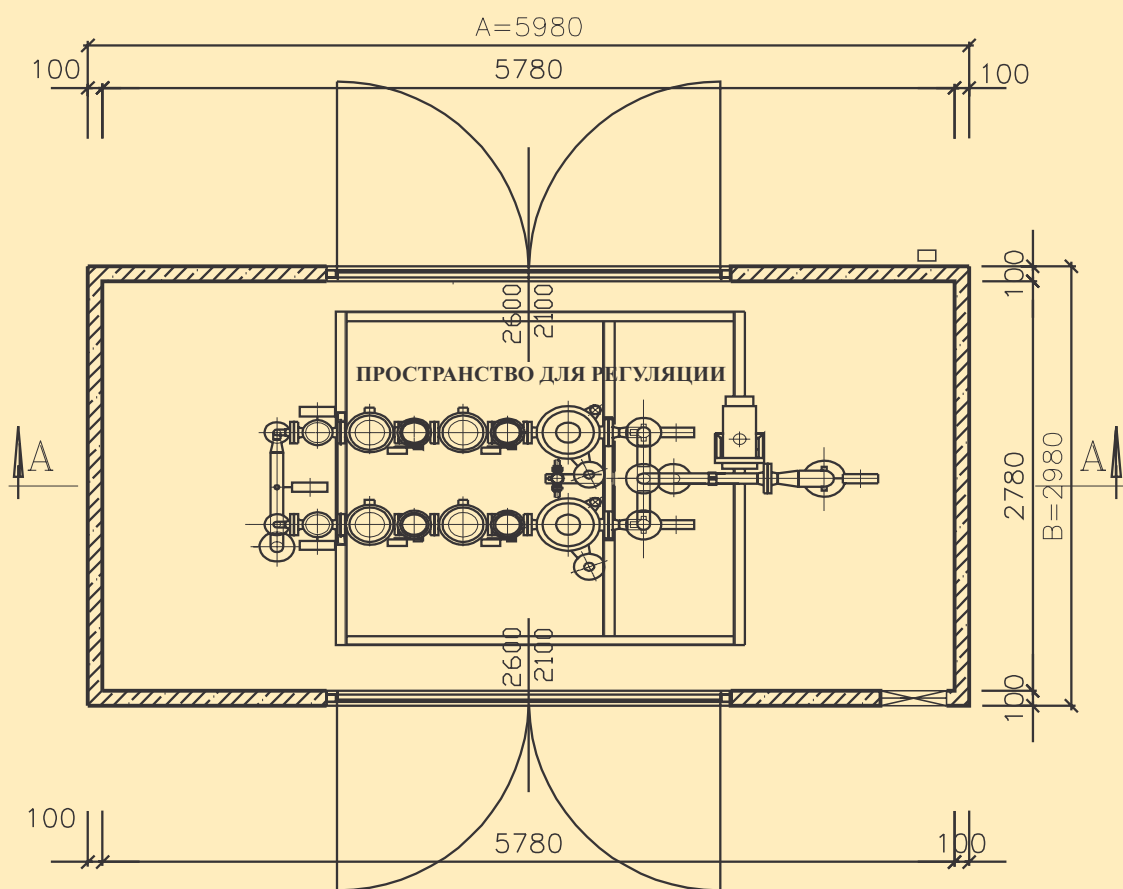
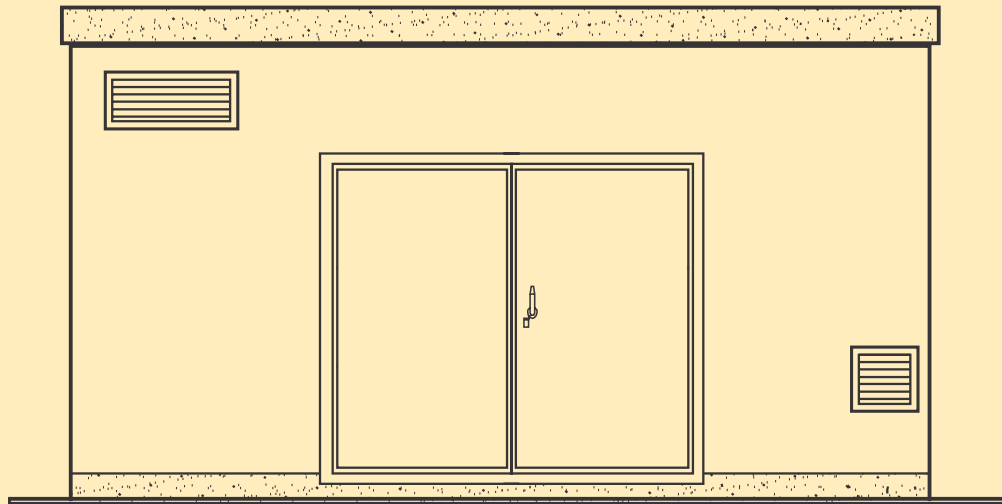
* с наценкой

Примеры планировки

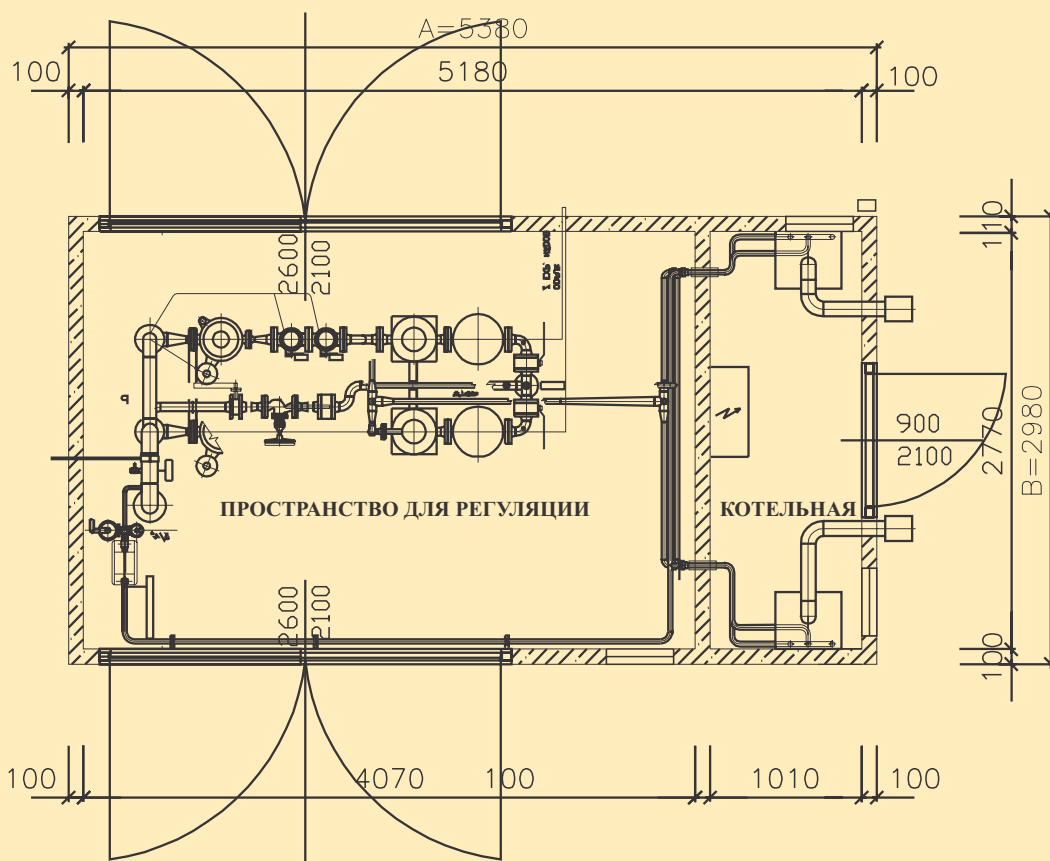
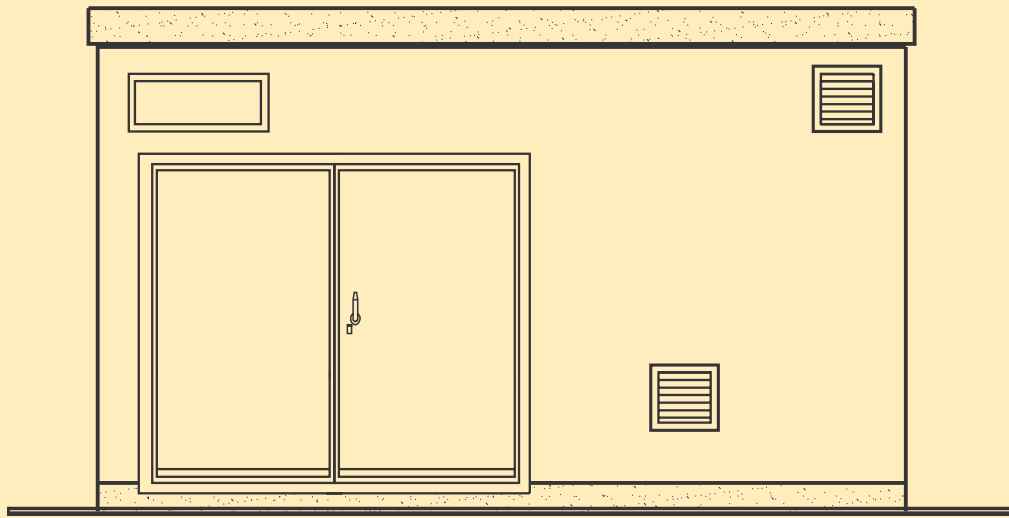
UF3554 - здание без котельной - с плоской крышей



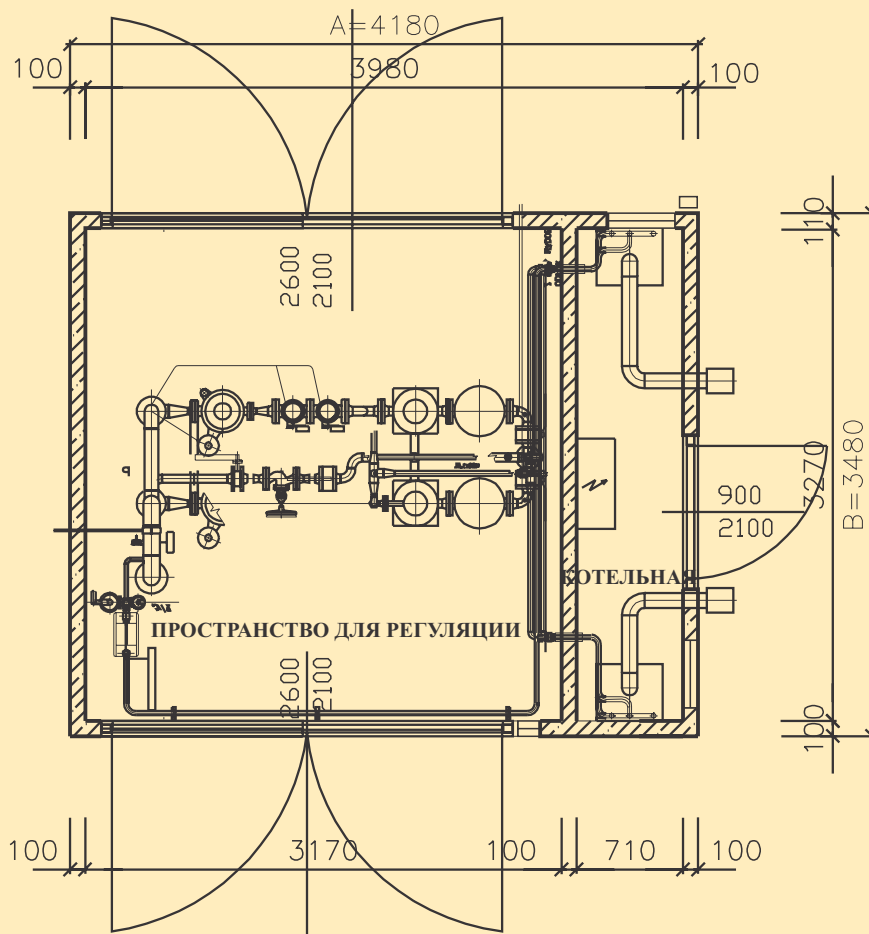
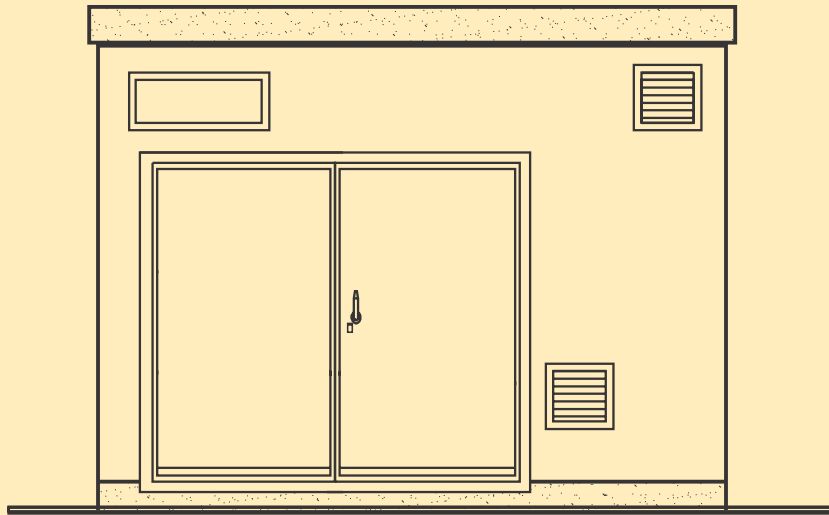
UF3060 - здание без котельной - с плоской крышей



UF3054 - здание с котельной - с плоской крышей



UF3542 - здание с котельной - с плоской крышей



Примеры применения домов ВЕТОНБАУ с перегородкой и отдельных видов РС с котельной

Тип	Тип РС	PN вход	DN вход / DN выход	p ₁ [MPa]	p ₂ [MPa]
UF2536	РС 205/2/1	440	50/50	1,7	0,2-0,1
UF2536	РС 505/2/1	440	50/80	2,5-3,2	0,3-0,4
UF2542	РС 505/2/1	416	80/125	0,1 - 0,4	0,0021
UF2542	РС 205/2/1	440	50/80	2,0-4,0	0,4
UF2542	РС 405/2/1	440	50/100	1,7-2,4	0,3
UF2542	РС 505/2/1	440	50/100	1,5-4	0,4
UF2542	РС 805/2/1	440	50/150	1,2-2,5	0,3
UF3024	РС 205/2/1	440	50/50	1,7	0,1
UF3024	РС 505/2/1	440	50/80	2,5-3,2	0,3
UF3054	РС 1205/2/1	416	100/200	0,1-0,4	0,0021
UF3054	РС 1205/2/1	440	50/100	1,2-4	0,3
UF3054	РС 1505/2/1	440	50/100	2,5-4	0,3
UF3054	РС 2205/2/1	440	50/150	1,2-4	0,3
UF3054	РС 2505/2/1	440	50/150	1,2-4	0,3
UF3054	РС 1205/2/1	463	50/80	6,3	0,3
UF3054	РС 4005/2/1	463	50/150	2 - 5,5	0,3
UF3078	РС 10005/2/1	440	100/300	3,0-4,0	0,095
UF3542	РС 205/2/1	440	50/80	2,0-4,0	0,4
UF3542	РС 405/2/1	440	50/100	1,7-2,4	0,3
UF3542	РС 505/2/1	440	50/100	1,5-4	0,4
UF3542	РС 805/2/1	440	50/150	1,2-2,5	0,3
UF3548	РС 505/2/1	440	50/100	4	0,3
UF3548	РС 1205/2/1	440	50/100	0,6-4	0,2-0,3
UF3554	РС 805/2/1	440	50/100	1,6-2,5	0,3
UF3554	РС 1205/2/1	440	50/150	1,8-4	0,3
UF3554	РС 1505/2/1	440	50/150	1,8-4	0,3
UF3554	РС 2005/2/1	440	50/150	1,8-4	0,3
UF3554	РС 3005/2/1	440	100/150	1-2,5	0,4
UF3554	РС 5005/2/1	440	80/150	1,5-4	0,3
UF3554	РС 1205/2/1	463	50/80	6,3	0,3
UF3560	РС 2005/2/5	440	50/100/150	1,5-2,3	0,3
UF3566	РС 2005/2/5	440	50/100/150	1,5-2,3	0,3

Примеры применения домов ВЕТОНВАУ без перегородки и отдельных видов РС без котельной

Тип	Тип РС	PN вход	DN вход / DN выход	p ₁ [MPa]	p ₂ [MPa]
UF3024	PC 1205/2/1	440	50/150	1,7-2,2	0,1
UF3060	PC 505/2/1	416	50/150	0,3	0,0022
UF3060	PC 205/2/1	440	50/50	1,5-2,5	0,1
UF3060	PC 255/2/1	440	50/80	1,2-4	0,3
UF3060	PC 505/2/1	440	50/100	1,5-2,5	0,3
UF3066	PC 505/2/1	416	50/150	0,3	0,0022
UF3066	PC 205/2/1	440	50/50	1,5-2,5	0,1
UF3066	PC 255/2/1	440	50/80	1,2-4	0,3
UF3066	PC 505/2/1	440	50/100	1,5-2,5	0,3
UF3072	PC 505/2/1	416	50/150	0,3	0,0022
UF3072	PC 205/2/1	440	50/50	1,5-2,5	0,1
UF3072	PC 255/2/1	440	50/80	1,2-4	0,3
UF3072	PC 505/2/1	440	50/100	1,5-2,5	0,3

Примеры РС без котельной и применение домов Betonbau без перегородки

Тип РС	Тип	PN вход	DN вход / DN выход	p ₁ [MPa]	p ₂ [MPa]
PC 505/2/1	UF3060	416	50/150	0,3	0,0022
PC 505/2/1	UF3066	416	50/150	0,3	0,0022
PC 505/2/1	UF3072	416	50/150	0,3	0,0022
PC 205/2/1	UF3060	440	50/50	1,5-2,5	0,1
PC 205/2/1	UF3066	440	50/50	1,5-2,5	0,1
PC 205/2/1	UF3072	440	50/50	1,5-2,5	0,1
PC 255/2/1	UF3060	440	50/80	1,2-4	0,3
PC 255/2/1	UF3066	440	50/80	1,2-4	0,3
PC 255/2/1	UF3072	440	50/80	1,2-4	0,3
PC 505/2/1	UF3060	440	50/100	1,5-2,5	0,3
PC 505/2/1	UF3066	440	50/100	1,5-2,5	0,3
PC 505/2/1	UF3072	440	50/100	1,5-2,5	0,3
PC 1205/2/1	UF3024	440	50/150	1,7-2,2	0,1

Технологические дома АО «VARIEL»

Это здания со стальной конструкцией и с оболочкой и крышей из стеклянного слоистого пластика. Такая оболочка обеспечивает этим объектам высокую долговечность при совсем минимальных требованиях по текущему ремонту. Применение этих зданий подходит именно там, где по техническим или технологическим причинам необходимо решать потребность быстрого введения в эксплуатацию.



Конструкция

Конструкция, сварена из тонкостенных стальных профилей. Она имеет на более коротких стенах доски из стеклянного слоистого пластика. Передняя и задняя стена состоит из двустворчатых ворот из стеклянного слоистого пластика.

Ворота

Они замыкаются с возможностью обеспечения в открытом положении. На левой створке ворот находится деревянная крепь для прикрепления монтажной полки.



Крыша

Она из стеклянного слоистого пластика, ее форма - низкая пирамида с дымовой трубой для вентиляции. Конструкция крыши - слоистая, тепловая изоляция 30 mm полиуретана.

Поверхностная отделка

Наружная сторона слоистых пластиков изготовлена в оттенках цветной шкалы RAL согласно требованию заказчика.

Горючесть применяемых материалов

Все детали из слоистого пластика после добавления гасительных примесей в полиэфирную смолу изготовлены как трудно горючие в самогасительном исполнении. Они удовлетворяют включению в группу «С» ČSN 73 0862.

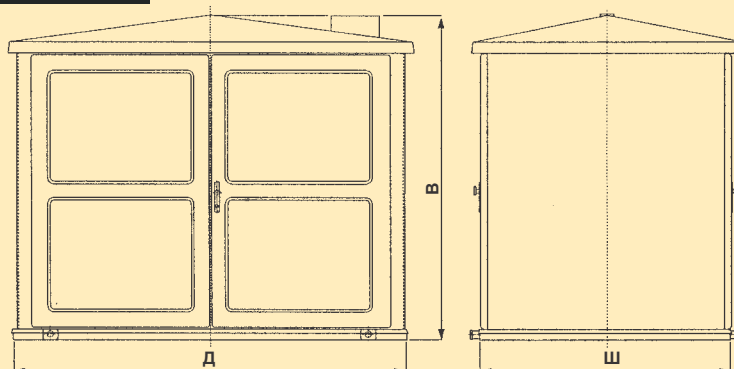
Транспорт и установка

Транспорт обеспечивается в смонтированном виде вместе с технологией РС на место назначения из АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA».



Размеры технологических домов

Тип	Внешние размеры (mm)			Вес (kg) без технологии РС
	Длина	Ширина	Высота	
OPD 1/2	2130	1200	2300	390
OPD 2/3	3070	2070	2400	630



Примеры VARIEL применение домов без перегородки и отдельных типов РС

Тип	Тип РС	PN вход	DN вход / DN выход	p ₁ [МПа]	p ₂ [МПа]
OPD 1/2	PC 303/1/1	406	50/100	0,2-0,3	0,015
OPD 1/2	PC 503/1/1	406	50/100	0,3	0,02
OPD 1/2	PC 603/1/1	406	50/80	0,3	0,05
OPD 1/2	PC 83/1/1	416	50/50	0,05-0,3	0,003-0,005
OPD 1/2	PC 253/1/5	416	50/40/80	0,23-0,2	0,002
OPD 1/2	PC 403/1/1	416	50/100	0,3	0,02
OPD 1/2	PC 403/2/1	416	50/100	0,1	0,003
OPD 1/2	PC 523/1/1	416	65/80	0,15-0,28	0,1
OPD 1/2	PC 203/1/1	440	50/80	2,5	0,0023
OPD 1/2	PC 203/2/1	440	50/50	0,1	0,3
OPD 1/2	PC 403/1/2	440	50/100	1,5-4	0,002
OPD 1/2	PC 503/1/1	440	50/80	3,0-4,0	0,1
OPD 1/2	PC 503/2/1	440	50/80	0,8-4	0,3
OPD 1/2	PC 703/2/1	440	50/80	1,5-2,3	0,3
OPD 1/2	PC 753/1/1	440	50/100	1,7-4	0,1
OPD 2/3	PC 403/1/1	416	50/100	0,08-0,3	0,02
OPD 2/3	PC 803/1/1	416	100/100	0,1-0,3	0,05
OPD 2/3	PC 1003/2/1	416	80/150/100	0,17-0,19	0,005
OPD 2/3	PC 1203/2/1	416	50/150	0,6-0,8	0,03
OPD 2/3	PC 1503/1/1	416	80/200	0,3	0,0025
OPD 2/3	PC 2203/1/1	416	100/100/100	0,3	0,025
OPD 2/3	PC 503/1/1	440	50/100	2,5-4	0,1
OPD 2/3	PC 503/2/1	440	50/100	1,7-4	0,02
OPD 2/3	PC 703/2/1	440	50/80	2,5-4	0,3
OPD 2/3	PC 1203/2/1	440	50/100	2-2,5	0,1
OPD 2/3	PC 2003/1/1	440	50/100	1,4-4	0,3
OPD 2/3	PC 2003/2/1	440	50/100	2,7-4	0,3
OPD 2/3	PC 303/2/1	463	50/100	2-6,3	0,05-0,8
OPD 2/3	PC 1203/2/1	463	50/50	2-6,3	0,8



Технологические дома «SLOUPÁRNA MAJDALENA»

Эти дома являются самонесущими из монолитного бетона, с самостоятельной стальной конструкцией крыши. Основную конструкцию создают стены (толщина 100 mm) армированные так, чтобы было возможно манипулировать с технологией. Место для размещения котельной, которая служит для подогрева газа перед редукцией, отделено газонепроницаемо от технологии РС.



Крыша

Крыша согласно требованиям заказчика в большинстве случаев вальмовая с кровлей *Bramac*. Ее можно также поставлять с битумным гонтом или с плоской крышей. Несущая конструкция крыши стальная, без потолка, с противопожарной перегородкой. Вентиляция (отвод) обеспечена в крыше вентиляционной черепицей. Карнизы покрыты материалом *Ewerwood*, кровельные желоба пластмассовые, в том числе отводы. Составной частью поставки является защита от молнии.

Поверхностная отделка

Поверхностная отделка железобетонной конструкции штукатурка с пластичной, или же гладкой поверхностью. Цветное исполнение согласно требованию заказчика. Нижняя часть цоколь покрыта керамическими полосками коричневого цвета (высота 40 cm). Внутренняя отделка стен из известковой штукатурки, покрашенная чистой известью.



Дверь

Дверь и ворота поставляются из стеклянного слоистого пластика, или же они стальные. Кроме ворот, которые открываются, можно поставить также ворота опрокидывающиеся. Также можно заменить дверь и ворота окном.

Пол

Пол - это железобетонная панель (прочно соединена с вертикальной конструкцией регулировочной станции). Эта панель имеет отверстия для входа и выхода газового трубопровода и стальные элементы для крепления технологии. Также размещены щлицы для распределения электрической энергии.

Одновременно с домом можно поставлять фундамент согласно требованию заказчика (см. рисунок).

Внутренняя планировка

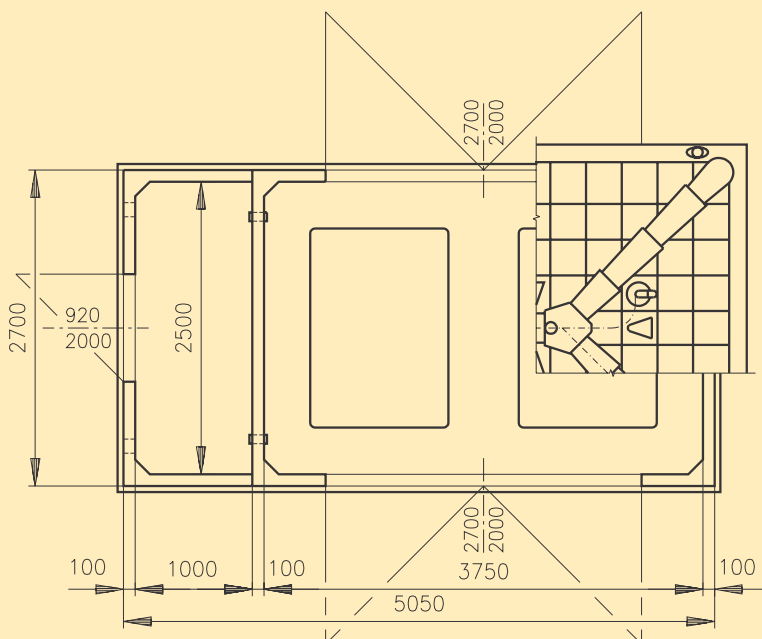
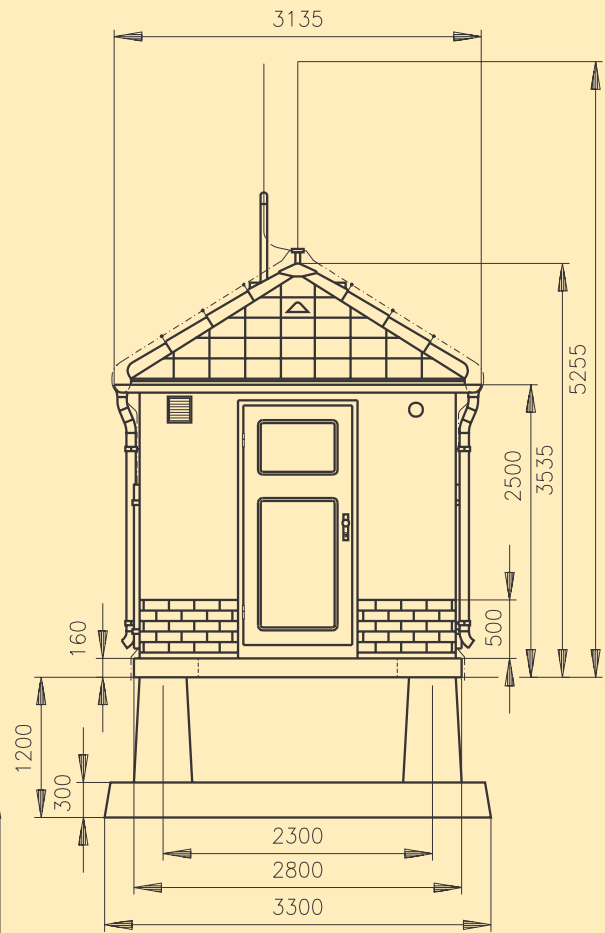
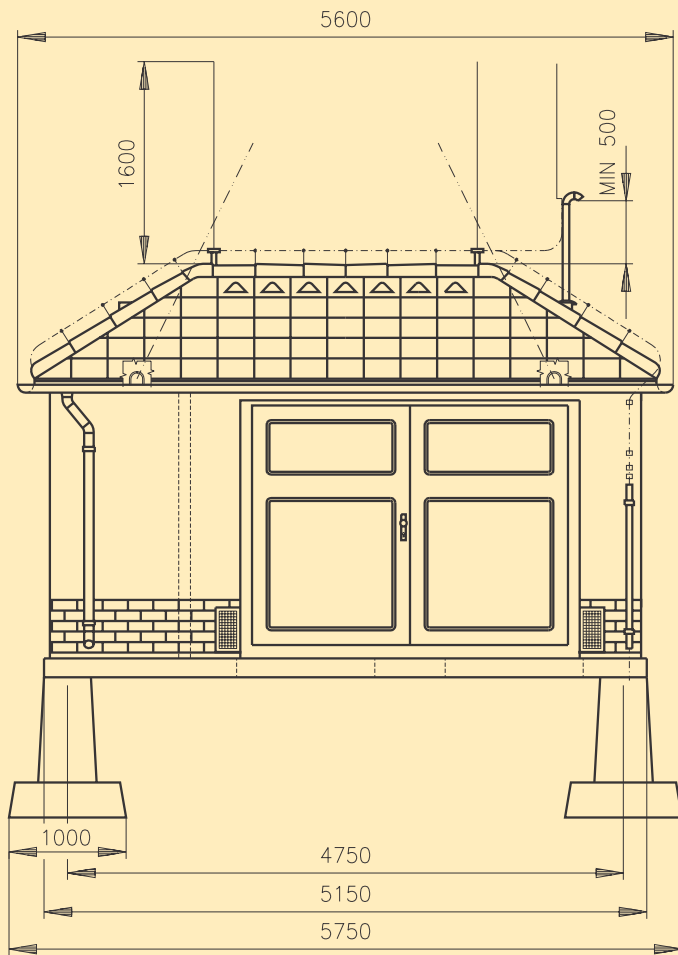
Внутренняя планировка решена согласно желанию заказчика в вариантах без перегородки или с перегородкой для размещения котельной для подогрева газа.

Размеры

Размеры домов для РС зависят от возможностей производителя, но их можно после согласия производителя изменить. Дома производятся в следующих размерах:

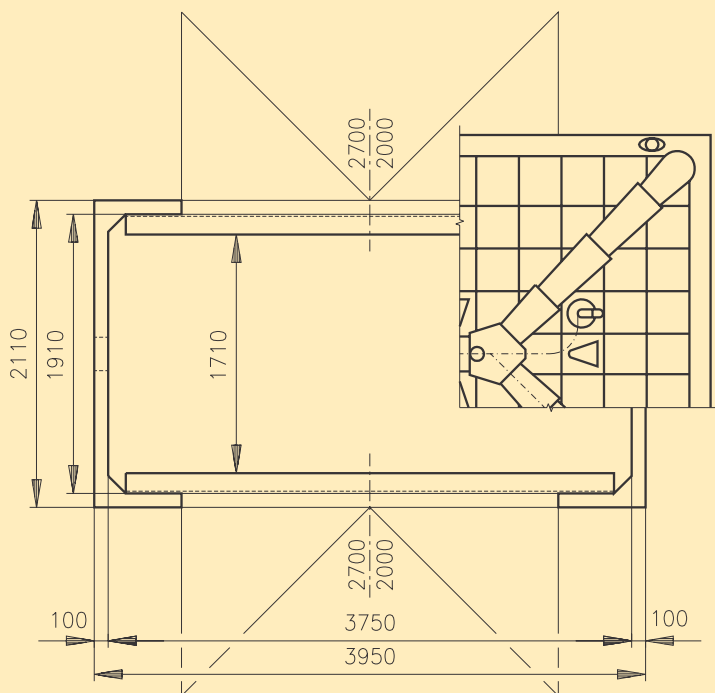
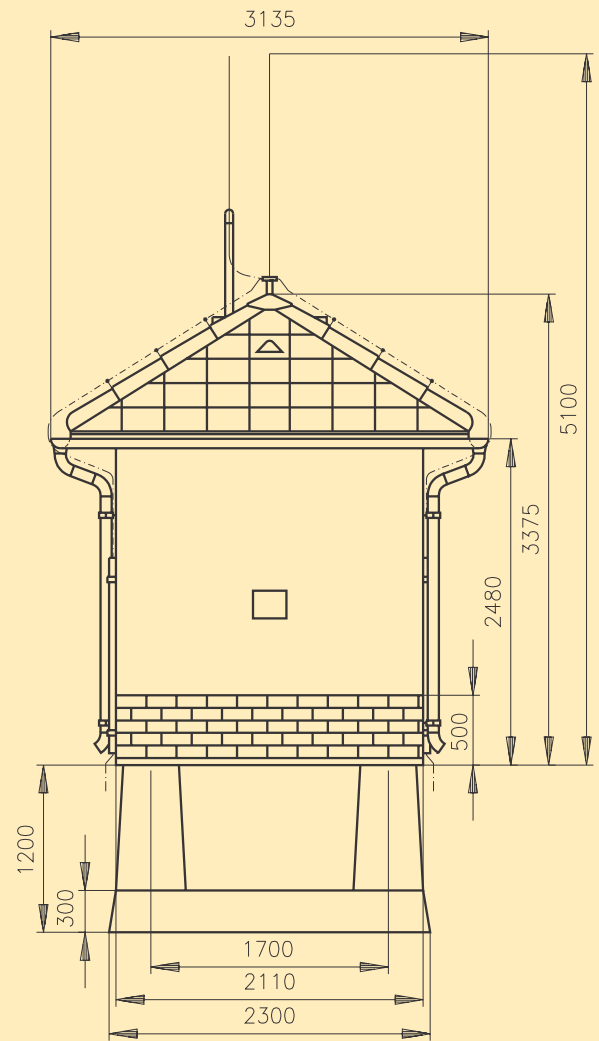
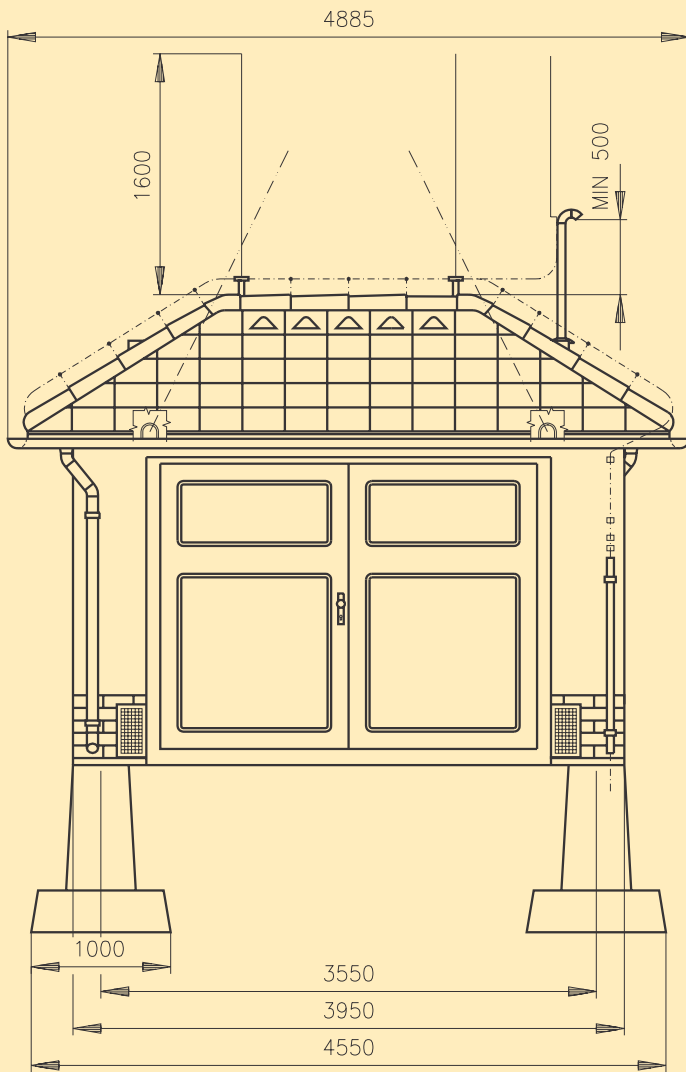
Наружные размеры выпускаемых типов домов			
Тип	Длина (mm)	Ширина (mm)	Ширина котельной (mm)
Без котельной	3950	2110	
С котельной	4050	2300	1000
С котельной	5150	2800	1000
С котельной	5990	3020	1100
С котельной	7780	3020	1100

Железобетонный дом с газонепроницаемой перегородкой (размер 5150 x 2800)



ВЕС (t) без технологии	
Шкаф	11,970
Крыша	1,300
Фундамент	3,150

**Железобетонный дом без газонепроницаемой перегородки
(размер 3950 x 2110)**



ВЕС (t) без технологии	
Шкаф	4,350
Крыша	1,135
Фундамент	2,400

Сертификация

Нашей целью является поставка заказчику таких изделий, которые будут соответствовать его требованиям и одновременно будут в согласии с соответствующими техническими нормами и предписаниями. АО «SEVEROČESKÁ ARMATURKA» уверено, что такой цели можно добиться только в условиях введенной системы управления качеством. Оно одним из первых получило в 1994 году сертификат системы качества согласно норме EN ISO 9001. Кроме системного сертификата имеет наше общество также друше сертифткаты.



CERTIFICATE
The TÜV CERT Certification Body
of Rheinisch-Westfälischer TÜV e.V.
hereby certifies in accordance with TÜV CERT
procedure that

SEVEROČESKÁ ARMATURKA, a.s.
401 25 Ústí nad Labem
Czech Republic

has established and applies a quality system for

**Industrial valves, devices for distribution and
regulation of gases, foundry products**

An audit was performed, Report No. 623103
Proof has been furnished that the requirements according to
EN ISO 9001 : 1994
are fulfilled, The certificate is valid until June 2003
Certificate Registration No. 041004259



RWTÜV

Essen, 27.05.2000



TÜV CERT Certification Body
of Rheinisch-Westfälischer TÜV e.V.



Вопросный лист

Запрос: да нет

Заказ: да нет



SEVEROČESKÁ ARMATURKA, a. s.
Ústí nad Labem



Название мероприятия: Предполагаемый
термин реализации:

Отвественное лицо: тел.:

Адрес: факс:

Параметры

Вид газа: Min. температура на входе:

Требуемая мощность - min.: m³(n)/h, max.: m³(n)/h,

Входное давление - min.: МПа, max.: МПа, Выходное давление: МПа

Промежуточное потребление: выходное давление МПа, мощность: m³(n)/h

Исполнение

а) однолинейное да нет

б) двухлинейное да нет

в)

Подогрев газа

а) без подогрева да нет

б) с эл. подогревом да нет

в) с подогревом теплой водой да нет

Измерение

а) РС без измерения: да нет

б) РС с газовым счетчиком: да нет ТИП

в) РС с промеж. трубкой для газ. счетчика: да нет ТИП

г) РС с пересчетчиком: да нет ТИП

д) РС с наварками для счетчика: да нет ТИП

е) РС с регистрами давления и температуры: да нет

Здание

а) да нет б) пластмассо-стальное да нет

в) железобетон: да нет

с фундаментом: да нет

Одоризация

да нет

ТИП

Заметки

Требования газового завода:
.....
.....

Телефон: +420 472706 568, 577; факс: +420 47 560 16 37; e-mail: rs@sca.cz

SEVEROČESKÁ ARMATURKA, a. s.

Jateční 1588/49
401 25 Ústí nad Labem 2
Чешская республика

Internet: www.sca.cz

e-mail: sca@sca.cz

Отделение торговли

e-mail: prodej@sca.cz

факс: +420 47 5601 489

телефон: +420 47 2706 xxx

коммерческий директор: 220

Экспортный отдел

заведующий экспортным отделом:	504
экспортный отдел:	564
экспортный отдел:	291
экспортный отдел:	293
экспортный отдел:	297

Контакты по регулировочным станциям, котельнам и газовой арматуре

e-mail: rs@sca.cz

факс: +420 47 5601 637

телефон: +420 47 2706 xxx

заведующий отделом по продаже регулировочных станций и газовой арматуре: 568

продажа газовой арматуры: 237

продажа регулировочных станций: 577

