

Система Вентиляции и Обогрева (СВО)

Комплексное решение по энергообеспечению объектов нефтяной, газовой, химической промышленности, машиностроения, МЧС, ЖКХ.

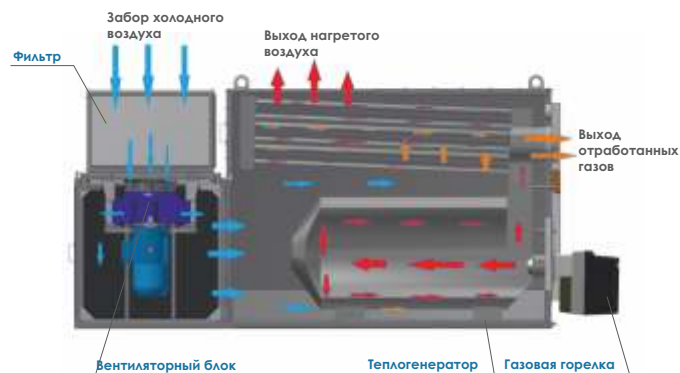
- На сегодняшний день нашим предприятием произведено более 100 систем вентиляции и обогрева.
- Продукция успешно эксплуатируется в 12 регионах РФ.
- Карта поставок охватывает все климатические зоны России.
- Сдача СВО «под ключ»: разработка технической документации, изготовление, доставка до места, монтаж, пуско-наладочные работы, гарантийное и сервисное обслуживание.
- На все виды работ имеется свидетельство о допуске к определенному виду работ или видам работ (СРО).
- Гарантия на оборудование 3 года, срок эксплуатации 20 лет

Конструкция Системы вентиляции и обогрева защищена патентом РФ №126809.



Принцип действия СВО

Принцип работы основан на непрямом (рекуперативном) нагреве приточного воздуха для систем отопления и вентиляции. Главные элементы системы - теплообменный блок с воздушонагревателями и система приточной вентиляции, которые вместе с остальным оборудованием смонтированы в блок-боксе контейнерного типа.



СВО-М
Контейнерное исполнение



Нестандартные модификации

Комбинированный блок СВО

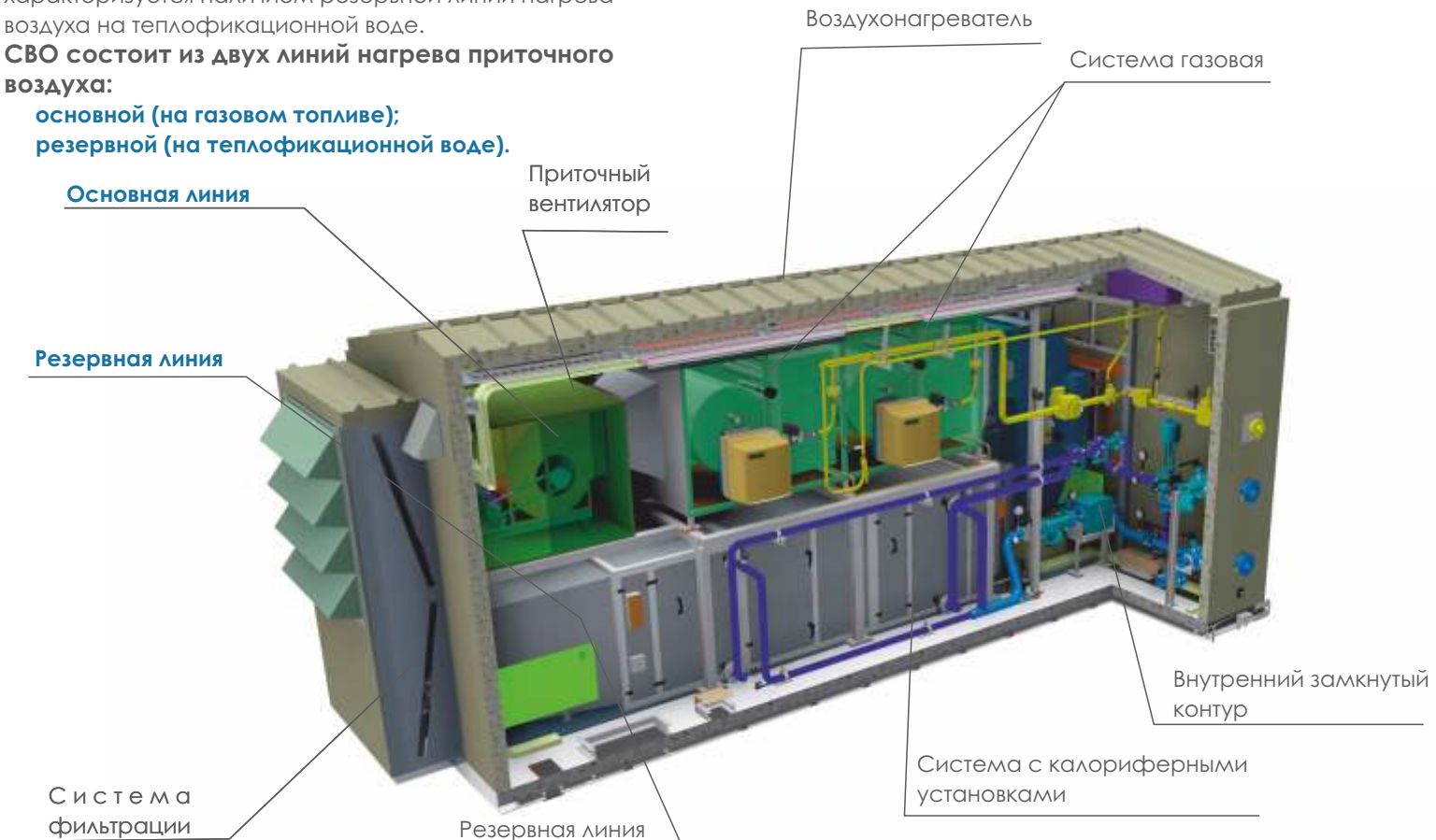
Основное отличие комбинированного блока СВО характеризуется наличием резервной линии нагрева воздуха на теплофикационной воде.

СВО состоит из двух линий нагрева приточного воздуха:

- основной (на газовом топливе);**
- резервной (на теплофикационной воде).**

Основная линия

Резервная линия





Блок системы вентиляции и обогрева
СВО-400МР03-02 (400 кВт)
КС «Северо-Уренгойская»
Заказчик: ОАО НПО «Искра»
Конечный заказчик: ЗАО «Нортгаз»



Проект и изготовление:
СВО-400МР03
Мощность 400 кВт
КС «Вавожская»
Заказчик: ОАО НПО «Искра»
Конечный заказчик: ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

Блочное исполнение

Состав типовой модификации СВО

1. Блок-бокс;
2. Воздухозаборный тракт;
3. Блок двух вентиляторов приточных (основного и резервного);
4. Газовые рекуперативные модули с горелками (основной и резервный);
5. Система воздуховодов (в пределах блок-бокса СВО);
6. Система газовая, система дизельного топлива;
7. Дымоход с опорной мачтой;
8. Система сбора и нейтрализации конденсата;
9. Насосная установка для отвода конденсата;
10. Система обогрева и вентиляции блок-бокса;
11. Шкаф системы автоматического управления;

Контейнерное исполнение

Конкурентные преимущества

1. Модульная конструкция:
 - блок СВО-М в виде грузового контейнера по ГОСТ 53350-2009;
 - мачта с интегрированным дымоходом и сбросными свечами;
 - воздуховоды забора и подачи воздуха.
2. 100% заводская готовность блоков, все испытания и пуско-наладка проводится на предприятии;
3. Работа без постоянного присутствия обслуживающего персонала;
4. Наличие расходной емкости жидкого топлива обеспечивает до 10 часов автономной работы на максимальной мощности 900 кВт;
5. Модульность конструкции обеспечивает:
 - высокую мобильность, перевозку любым видом транспорта;
 - минимальные затраты на транспортировку, нет необходимости в траверсах;
 - минимальное время монтажа и подготовки к пуску (до 6 часов);
 - нет необходимости в дополнительном фундаменте для дымовой трубы;
 - минимум выполнения проектно-привязочной документации.

СВО-МР Типовые модификаций СВО

Номинальная тепловая мощность, кВт		100-800
Разность температур на входе и на выходе, °С	мин	20-50
	макс	120
Расход воздуха, не более, м ³ /ч	мин	1200-22000
	макс	6500-65000
Давление воздуха на выходе, не более, Па		800-1500
Электропотребление, кВт, не более		10-52
Напряжение, В		380/50 Гц
Уровень звукового давления, дБ, не более		80
Габариты блока, ДхШхВ, м		от 4х3,25х3,15 до 7,1х6,5х3,15
Масса блок-бокса, т		4-20

СВО-М Контейнерное исполнение

Максимальная теплопроизводительность, кВт	300-900
Коэффициент полезного действия, в %	90
Повышение температуры воздуха при нагреве, Δt, °С	70-100
Максимальная температура воздуха на выходе, °С, не более	100
Расход воздуха (Δt=100°С), м ³ /час	8350-33000
Максимальный расход природного газа, м ³ /час, не более	36-108
Максимальный расход дизельного топлива, кг/ч, не более	28,05-84,15
Свободный напор, Па	800-1600
Напряжение электрического питания, В	380/50 Гц
Уровень звуковой мощности, дБ, не более	80
Расходный топливный бак, м ³	1
Масса (без топлива), тонн, не более	7
Габаритные размеры, мм	6058x2438x2591

Компактная СВО с системой рекуперации тепла

Максимальная теплопроизводительность, кВт	250-500
Коэффициент полезного действия, в %	90
Повышение температуры воздуха при нагреве, Δt, °С	50-125
Максимальная температура воздуха на выходе, °С, не более	60
Расход воздуха (Δt=125°С), м ³ /час	6000
Расход воздуха (Δt=65°С), м ³ /час	9000-18000
Максимальный расход природного газа, м ³ /час, не более	38,8-77,8
Максимальный расход дизельного топлива, кг/ч, не более	30,2-60,6
Свободный напор, Па	500-1000
Напряжение электрического питания, В	380/50 Гц
Уровень звуковой мощности, дБ, не более	80
Расходный топливный бак (опционально), м ³	1
Масса (без топлива), тонн, не более	5
Габаритные размеры, мм	4008x3100x3322