

**МИНСК** ООО «Альфа-Калор» ул. Селицкого 9/14, 220075  
Отдел оптовой торговли: тел./факс: 8(017)299-67-33, 344-60-12, тел.моб.: 8(029)140-05-05  
Служба сервисного обслуживания: тел./факс: 8(017)344-63-62  
Конструкторский отдел: тел.: 8(017)346-23-60  
Отдел проектирования: тел./факс: 8(017)344-24-92  
Отдел перспективного развития: тел./факс: 8(017)344-24-92  
Бухгалтерия: тел.: 8(017)344-63-73  
Отдел качества: тел.: 8(017)345-50-94  
Отдел материально-технического снабжения: тел. 8(017)299-67-36  
Отдел кадров: тел. 8(017)346-23-62  
Юрисконсульт: тел. 8(017)344-94-07  
Испытательная лаборатория: тел. 8(017)345-51-17,  
тел.моб.: 8(029)666-64-68, 8(029)854-46-42

Розничная торговля: Специализированный магазин ООО «Альфа-Калор»  
ул. Селицкого, 9: тел./факс: 8(017)344-51-91, тел.моб.: 8(029)130-05-05  
Рынок строительных материалов «Уручье», павильон П-40  
тел.моб.: 8(029)627-79-21

Филиал «Монтажстрой» ООО «Альфа-Калор»  
ул. Селицкого 9/14, 220075  
тел.: 8(017)344-63-71, тел.моб.: 8(044)745-87-50

**СЛУЦК** филиал «Альфа-Калор-Слуцк» ООО «Альфа-Калор»  
ул. Тутаринова 1, 223610

тел./факс: 8(01795)4-51-61, тел.моб.: 8(044)586-0-586

**БРЕСТ** филиал «Альфа-Калор-Брест» ООО «Альфа-Калор»

ул. Московская, 151, комн. 132, 224023

тел./факс: 8(0162)40-88-38, тел.моб.: 8(029)104-22-22, 8(029)22-22-104

склад-магазин ул. Генерала Попова 11: тел./факс: 8(0162)41-89-28

Кобринский р-н, д. Пески II (трасса М1) ул. Интернациональная 10, 225861

тел.: 8(01642) 9-04-10, БЕРЕЗА ул. Ленина 14, 225209

тел.: 8(01643)4-47-01, тел.моб.: 8(029)351-60-70

**ПИНСК** филиал «Альфа-Калор-Пинск» ООО «Альфа-Калор»

ул. Рокасовского 4Б, офис 18, 225710,

тел./факс: 8(0165)36-71-06, тел.моб.: 8(044)550-50-76

**ВИТЕБСК** филиал «Альфа-Калор-Витебск» ООО «Альфа-Калор»

пр-т. Фрунзе 81, каб. 2029, 210602

тел./факс: 8(0212)55-83-19, тел.моб.: 8(029)607-27-14, 8(029)595-26-42

магазин: тел.: 8(0212)55-82-75

**ОРША** ул. Замковая 4, 211030 магазин: тел.: 8(0216)21-10-92, тел.моб.: 8(044)789-21-26

**ПОЛОЦК** ул. Гагарина 36, 211400 магазин: тел.: 8(0214)44-49-02, тел.моб.: 8(044)-555-68-33

**ПОСТАВЫ** ул. Вокзальная 5, 211875 тел.моб.: 8(044)556-17-39

**ГЛУБОКОЕ** тел.: 8(02156)2-75-73, тел.моб.: 8(044)550-55-76

**ГОМЕЛЬ** филиал «Альфа-Калор-Гомель» ООО «Альфа-Калор»

пр-т. Октября 28, 246029

тел./факс: 8(0232)47-49-80, 47-07-61, тел.моб.: 8(029)648-54-17, 8(029)311-72-26

**КАЛИНКОВИЧИ** ул. Советская 43, 247710 тел.моб.: 8(029)125 -33-33, 8(029)187-15-91

**ЖЛОБИН** ул. Первомайская 41, 247197 тел./факс: 8(02334)2-48-38, тел.моб.: 8(029)123-35-33

**ГРОДНО** филиал «Альфа-Калор-Гродно» ООО «Альфа-Калор» ул. Суворова, 127, 230001

тел.: 8(0152)52-01-79, тел.моб.: 8(033)654-05-53, 8(044)709-52-75

**НОВОГРУДОК** ул. Гродненская 103 тел.моб.: 8(029)118-55-42

**МОГИЛЕВ** филиал «Альфа-Калор-Могилёв» ООО «Альфа-Калор» ул. Габровская, 19А, 212029

тел: 8(0222)44-80-80, 8(0222)44-90-90, тел.моб.: 8(029)139-06-04

**БОБРУЙСК** ул. Пушкина 159, 213826 тел./факс: 8(0225)48-06-80, тел.моб.: 8(029)139-06-05

## Каталог продукции 2013



Аппараты отопительные газовые

Аппараты водонагревательные газовые

Системы каскадные, котельные, топочные

Системы каскадные в модульном исполнении

Котлы отопительные пеллетные

Устройства подключения и обслуживания котлов

Водонагреватели емкостные комбинированные

Радиаторы стальные

Полотенцесушители стальные

Трубки гибкие нержавеющие

Терморегуляторы

Системы дымоудаления

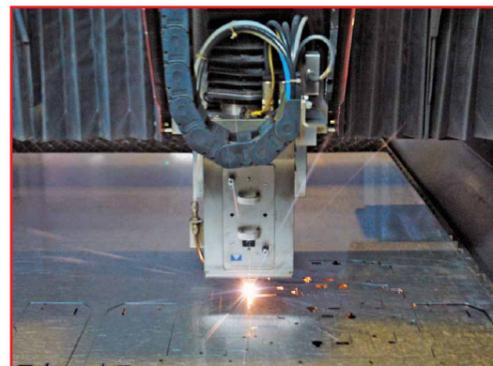
Проектирование

Сервис, услуги

Полимерное покрытие металлоизделий

Монтаж

Электрофизические измерения



**Предприятие «Альфа-Калор», основанное в 2000 году**, расположено в городе Минске и является резидентом свободной экономической зоны «Минск». «Альфа-Калор» производит отопительное оборудование по современным технологиям с использованием комплектующих ведущих европейских производителей. Отопительное оборудование соответствует требованиям технических нормативно-правовых актов (ТНПА) РБ, РФ и Таможенного союза, имеет современный дизайн, удобно в монтаже и эксплуатации.

**Предприятие «Альфа-Калор» является участником республиканских программ:**

- «Поквартирное отопление»;
- «Энергосбережение»;
- «Возрождение села»;
- «Импортозамещение».

**Приоритетные направления деятельности предприятия:**

- выпуск современного газового отопительного оборудования;
- обеспечение высокого качества и расширение модельного ряда выпускаемой продукции;
- обеспечение длительной и безотказной работы оборудования;
- продажа широкого ассортимента дополнительного оборудования;
- осуществление полной комплектации объектов поквартирного и индивидуального отопления.

**Предприятие «Альфа-Калор» выпускает следующие виды продукции:**

- аппараты отопительные газовые АОГВ «Альфа-Калор» мощностью до 95 кВт;
- котлы отопительные пеллетные КОП «Альфа-Калор» мощностью до 58 кВт;
- водонагреватели (бойлеры) емкостные, накопительные, комбинированные объемом 350-1500 литров;
- каскадные системы отопительных аппаратов АОГВ «Альфа-Калор» (от 2 до 24 аппаратов единичной мощностью 32 кВт, 50 кВт, 95 кВт), в том числе в модульном исполнении;
- водонагреватели, проточные газовые, ВПГ «Альфа-Калор» мощностью до 25 кВт;



- устройства подключения и обслуживания УПО - 1;
- полотенцесушители.

**Предприятие «Альфа-Калор» является первым импортером в РБ следующей продукции:**

- радиаторы стальные панельные производства Италия;
- комплектующие систем дымоудаления производства Италии и Республики Беларусь «Экспо Инок».
- трубы и комплектующие ведущих европейских производителей для систем отопления и водоснабжения.

**Предприятие «Альфа-Калор» выполняет гарантийное и послегарантийное обслуживание всех видов выпускаемой продукции, производит проектирование, монтаж, наладку, техническое обслуживание систем отопления, водоснабжения, канализации и вентиляции.**

Созданная по всей республике высокоэффективная система сервисного обслуживания является гарантом спокойствия и доверия потребителя. Для снижения стоимости транспортных затрат заказчика, для быстрого оперативного управления создано 15 филиалов и участков в области РБ.

Длительная и безотказная работа продукции «Альфа-Калор» обеспечивается высокой профессиональной подготовкой работников предприятия и обслуживающих организаций газового хозяйства Республики Беларусь. На базе предприятия «Альфа-Калор» проводятся ознакомительные семинары с сотрудниками проектных, строительно-монтажных, наладочных и обслуживающих организаций.

Постоянная информационная и техническая поддержка со стороны иностранных партнеров, приобретенный опыт работы на белорусском рынке и за его пределами, позволяют предприятию поддерживать высокий уровень качества продукции. Филиалы предприятия во всех областях республики обеспечивают быстрое и эффективное решение любых вопросов.



## Аппараты отопительные газовые бытовые

АОГВ - 18 - 3П «Альфа-Калор»	закрытая камера сгорания 18 кВт	стр. 3 - 4
АОГВ - 24 - 3П «Альфа-Калор»	открытая камера сгорания 24 кВт	стр. 5 - 6
АОГВ - 24 - ОП «Альфа-Калор»	закрытая камера сгорания 24 кВт	стр. 7 - 8
АОГВ - 32- 3П «Альфа-Калор»	закрытая камера сгорания 32 кВт	стр. 9 - 10
АОГВ - 32 - 3 «Альфа-Калор»	закрытая камера сгорания 32 кВт, одноконтурный	стр. 11 - 12

## Аппарат водонагревательный проточный газовый

ВПГ - 25 - 3П	закрытая камера сгорания 25 кВт	стр. 13 - 14
---------------	---------------------------------	--------------

## Аппараты отопительные газовые конденсационные

АОГВ - 50 - 3П «Альфа-Калор»	закрытая камера сгорания 50 кВт	стр. 15 - 16
АОГВ - 50 - 3П - 02 «Альфа-Калор»	закрытая камера сгорания 50 кВт, с бойлером	стр. 17 - 18
АОГВ - 95 - 3П «Альфа-Калор»	закрытая камера сгорания 95 кВт	стр. 19 - 20
АОГВ - 95 - 3П - 02 «Альфа-Калор»	закрытая камера сгорания 95 кВт, с бойлером	стр. 21 - 22

## Котлы пеллетные

Водонагреватели екостные комбинированные	стр. 23 - 24
--	--------------

Системы каскадные	стр. 25 - 26
-------------------	--------------

Системы каскадные в модульном исполнении	стр. 27
--	---------

Гидравлические схемы	стр. 28 - 30
----------------------	--------------

Таблицы параметров	стр. 31 - 33
--------------------	--------------

Услуги: - По нанесению полимерных покрытий на металлоизделия	стр. 34
--	---------

дробеструйная обработка, лакокрасочное покрытие	стр. 35
---	---------

- По обследованию объектов, проектированию, подбору оборудования и монтажу	стр. 36
--	---------

- По сервису, испытанию, ЭФИ	стр. 37 - 38
------------------------------	--------------

## Дополнительное оборудование

Устройство подключения и обслуживания	стр. 39 - 40
---------------------------------------	--------------

Комплектующие	стр. 41
---------------	---------

Трубки гибкие нержавеющей	стр. 42
---------------------------	---------

Радиаторы отопления стальные	стр. 43 - 44
------------------------------	--------------

Полотенцесушители, терморегуляторы	стр. 45 - 46
------------------------------------	--------------

## Системы дымоудаления

Спецификация элементов для отдельного дымохода 2х80*	стр. 47
--	---------

Спецификация элементов для коаксиального дымохода 60/100*	стр. 48
---	---------

Спецификация элементов для коаксиального дымохода 80/125*	стр. 49
---	---------

Дымоходы из нержавеющей стали Экспо - Иннокс	стр. 51 - 52
--	--------------

Сертификаты, разрешения	стр. 53 - 58
-------------------------	--------------

## Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром

Аппараты отопительные газовые с водяным контуром АОГВ «Альфа-Калор» предназначены для автономного отопления и приготовления горячей воды для квартир, домов, административных, производственных и бытовых помещений.

Аппараты (АОГВ) производятся:

- с открытой камерой сгорания (ОП — для процесса горения используется воздух из помещения, поступающий в камеру сгорания при наличии естественной тяги в дымоходе);

- с закрытой камерой сгорания (З;ЗП — с принудительным дымоудалением и притоком воздуха в камеру сгорания).



## АОГВ-18-3П "Альфа-Калор"

- закрытая камера сгорания;
- байпасная линия (при применении на радиаторах термоголовок и использовании в системе отопления для регулировок двухходовых клапанов);
- датчик потока воды с магнитным устройством;
- расширительный бак;
- манометр для контроля давления воды в системе отопления;
- контакты на клемной колодке для подключения комнатного термостата;
- выносной комнатный термостат (пульт управления)
- предотвращение промерзания котла зимой (функция отсутствия)
- погодозависимое регулирование отопления при установке наружного датчика

### Технические характеристики

Наименование параметров	Ед. измер.	АОГВ-18-3П «Альфа-Калор»	
Вариант исполнения		настенный/двухконтурный	
Масса (без воды)	кг, не более	30	
Тепловая мощность	кВт	18	
Вид газа		природный	сжиженный
Давление газа на входе в аппарат*:			
- минимальное**	Па	640, 1470	1960
- номинальное	Па	1274, 1960	2940
- максимальное	Па	1764, 2744	3528
Кэффициент полезного действия	%	91	
Расширительный бак, услов-ный объем	л	закрытый мембранного типа 4	
Расход горячей воды max. при $\Delta t=30^\circ\text{C}$	л/мин	9,35	
Давление воды в системе горячего водоснабжения***:	МПа (бар)		
- минимальное		0,05 (0,5)	
- максимальное		0,6 (6)	
Давление воды в системе отопления:			
- минимальное		0,05(0,5)	
- номинальное		0,15(1,5)	
- максимальное		0,25(2,5)	
Диаметр (длина) коаксиальной трубы воздух-дым	мм. (м.)	80/120 (3)	
Температура продуктов сгорания	$^\circ\text{C}$ , не менее	110	
Габаритные размеры, ширина глубина высота	мм $\pm$ 5 мм	452 x 230 x 792	
Присоединительные размеры подключения газа	дюйм	G 1/2	
Присоединительные размеры контура отопления	дюйм	G 3/4	
Присоединительные размеры входа и выхода холодной/горячей санитарной воды	дюйм	G 1/2	
Температура воды в системе горячего водоснабжения (min-max)	$^\circ\text{C}$	35-60	
Регулировка температуры отопления в помещении (min-max)	$^\circ\text{C}$	10-45	
Номинальное напряжение питания****	V, $\pm$ 10%	230	
Частота сети электропитания ****	Гц	50	
Потребляемая мощность	Вт, не более	115	
Уровень шума (1м. от аппарата на высоте 1,5 м.)	дБ (А), не более	55	
Дымоудаление		принудительное	
Диаметр дымовой трубы	мм		
Диаметр (длина) труб отвода продуктов сгорания/подачи воздуха в раздельном исполнении*****	мм (м)	80/80 (20)	
Диаметр (длина) коаксиальной трубы воздух-дым	мм (м)	80/120 (3)	

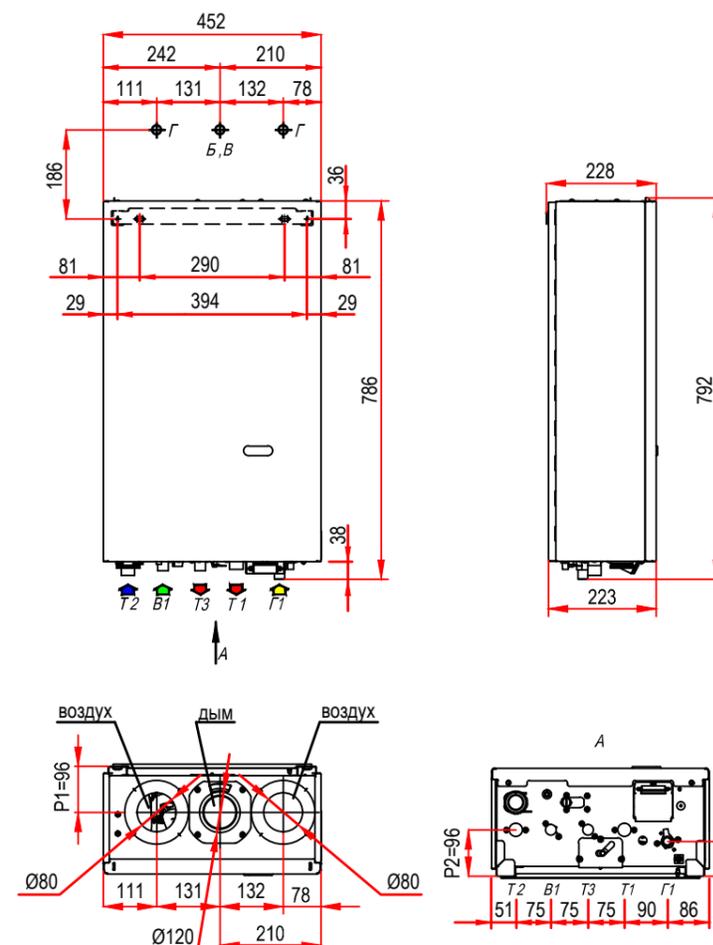
- \* - настройка котла на давление газа, см. руководство по эксплуатации  
 \*\* - при данном давлении аппарат не выйдет на максимальную мощность.  
 \*\*\* - давление воды в системе заполнения/подпитки контура отопления.  
 \*\*\*\* - аппарат соответствует требованиям электробезопасности по СТБ ИЕС 60335-1, СТБ ИЕС 60335-2-102.  
 \*\*\*\*\* - суммарная длина дымохода и воздухозаборного канала не более 20 метров, при этом максимальная длина дымового канала не более 2/3 от суммарной длины.

## АОГВ-18-3П "Альфа-Калор"

После включения аппарата автоматика управления обеспечивает автоматическое поддержание работы аппарата, безопасные условия эксплуатации и выполняет следующие функции:

- защита от замерзания системы отопления;
- антиблокировка насоса;
- обеспечение автоматической регулировки подачи газа на горелку (плавная модуляция);
- распространение пламени по всей огневой поверхности горелки без хлопков при зажигании;
- обеспечение устойчивого горения без проскоков и отрыва пламени;
- обеспечение мгновенного отключения газа при отключении электро-энергии;
- обеспечение автоматического включения установленного режима после восстановления подачи номинального напряжения 230 В;
- обеспечение отключения подачи газа при отсутствии протока воды;
- обеспечение прекращения подачи газа при затухании горелки;
- обеспечение отключения подачи газа при достижении заданной температуры воды в теплообменнике;
- обеспечение отключения подачи газа при выявлении утечки газа внутри аппарата и оповещение об утечке;
- обеспечение отключения подачи газа при перегреве воды в теплообменнике;
- обеспечение отключения газа при малом давлении воды в системах отопления и горячего водоснабжения;
- обеспечение отключения газа при отсутствии тяги в системе отвода продуктов сгорания;
- обеспечение отключения подачи газа при резком понижении давления газа;
- обеспечение отключения подачи газа при достижении заданной температуры в помещении, где установлен пульт управления;
- погодозависимое регулирование температуры отопления.

### Размеры для монтажа и подключения



- T2 = Вход отопительной воды  
 T1 = Выход отопительной воды  
 B1 = Вход водопроводной воды  
 T3 = Выход водопроводной воды  
 G1 = Вход газа  
 P1 = Расстояние от стены до центра патрубка отвода продуктов сгорания  
 P2 = Расстояние от стены до центров гидравлических патрубков  
 Б = Центр отверстия коаксиальной системы отвода продуктов сгорания  
 В = Центр отверстия раздельного отвода продуктов сгорания  
 Г = Центр отверстия раздельного воздухозабора


**АОГВ-24-3П "Альфа-Калор"**

- закрытая камера сгорания;
- функция автодиагностики;
- функции антизамерзания, антиблокировки насоса;
- байпасная линия для защиты насоса;
- система против образования накипи;
- информационный дисплей;
- регулируемая мощность;
- возможность применения комнатного термостата и датчика наружной температуры;
- автоматика безопасности и управления;
- принудительное дымоудаление и подача воздуха в камеру сгорания.

**Технические характеристики**

Наименование параметров	Ед. измер.	АОГВ-24-3П «Альфа-Калор»	
Вариант исполнения		настенный, двухконтурный	
Масса (без воды), не более	кг	36	
Тепловая мощность	кВт	24	
Вид газа		природный сжиженный	
Давление газа на входе в аппарат*:			
- минимальное**	Па	640, 1470	1960
- номинальное	Па	1274, 1960	2940
- максимальное	Па	1764, 2744	3528
Коэффициент полезного действия	%	93	
Закрытый расш. бак мембранного типа, условный объем	л	6	
Расход горячей воды max. при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	л/мин	11,2	
Давление воды в системе горячего водоснабжения***:	МПа (бар)		
- минимальное		0,05 (0,5)	
- максимальное		0,6 (6)	
Давление воды в системе отопления:	МПа (бар)		
- минимальное		0,05(0,5)	
- номинальное		0,15(1,5)	
- максимальное		0,25(2,5)	
Температура воды в системе горячего водоснабжения (min-max)	$^{\circ}\text{C}$	35-60	
Температура воды в системе отопления (min-max)	$^{\circ}\text{C}$	30-80	
Температура воды при пониженном режиме отопления (min-max)	$^{\circ}\text{C}$	25-40	
Номинальное напряжение электропитания****	В, $\pm 10\%$	230	
Частота сети электропитания ****	Гц	50	
Потребляемая электрическая мощность	Вт, не более	150	
Уровень шума (1м. от аппарата на высоте 1,5 м.)	дБ (А), не более	55	
Дымоудаление		принудительное	
Диаметр дымовой трубы		—	
Диаметр (длина) труб отвода продуктов сгорания/подачи воздуха в раздельном исполнении*****	мм (м)	80/80 (20)	
Диаметр (длина) коаксиальной трубы воздух-дым	мм(м)	60/100 (3)	
Температура продуктов сгорания	$^{\circ}\text{C}$ , не менее	110	
Габаритные размеры, ширина глубина высота	мм $\pm 5$ мм	410x320x770	
Присоединительные размеры подключения газа	дюйм	G 3/4	
Присоединительные размеры контура отопления	дюйм	G3/4	
Присоединительные размеры контура горячего водоснабжения	дюйм	G 1/2	

\* - настройка котла на давление газа, см. руководство по эксплуатации

\*\* - при данном давлении аппарат не выйдет на максимальную мощность.

\*\*\* - давление воды в системе заполнения/подпитки контура отопления.

\*\*\*\* - аппарат соответствует требованиям электробезопасности по СТБ ИЕС 60335-1, СТБ ИЕС 60335-2-102

\*\*\*\*\* - суммарная длина дымохода и воздухозаборного канала не более 20 метров, при этом максимальная длина дымового канала не более 2/3 от суммарной длины.

**АОГВ-24-3П "Альфа-Калор"**

После включения аппарата автоматика управления обеспечивает автоматическое поддержание работы аппарата, безопасные условия эксплуатации и выполняет следующие функции:

- защиту от замерзания системы отопления;

- антиблокировку насоса;

- обеспечивает автоматическую регулировку подачи газа на горелку (плавная модуляция);

- обеспечивает мгновенное отключение газа при отключении электроэнергии;

- обеспечивает автоматическое включение установленного режима после восстановления подачи номинального напряжения;

- обеспечивает отключение подачи газа при достижении заданной температуры воды в теплообменнике;

- обеспечивает отключение подачи газа при перегреве воды в теплообменнике;

- обеспечивает отключение газа при малом давлении воды в системах отопления и горячего водоснабжения;

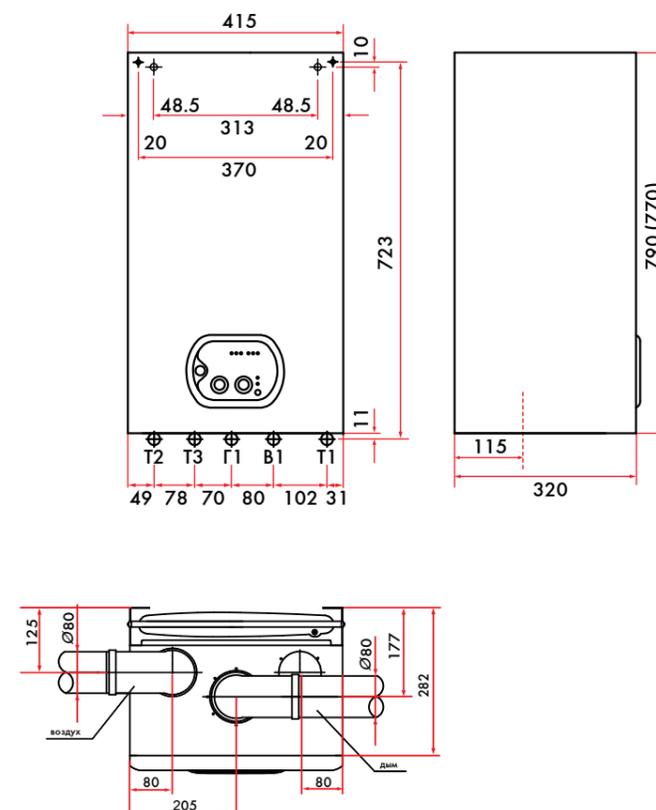
- обеспечивает отключение газа при отсутствии тяги в дымоходе;

- обеспечивает более экономный расход газа при работе аппарата с подключенным комнатным термостатом (в комплект поставки не входит);

- погодозависимое регулирование температуры отопления при установке наружного датчика, (в комплект не входит).

- обеспечивает отключение газа при отключении тяги в дымоходе;

**Все параметры работы аппарата устанавливаются на заводе-изготовителе. Параметры могут изменяться только специалистами, имеющими разрешение и специальное удостоверение завода-изготовителя.**

**Размеры для монтажа и подключения**


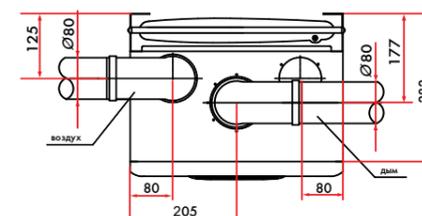
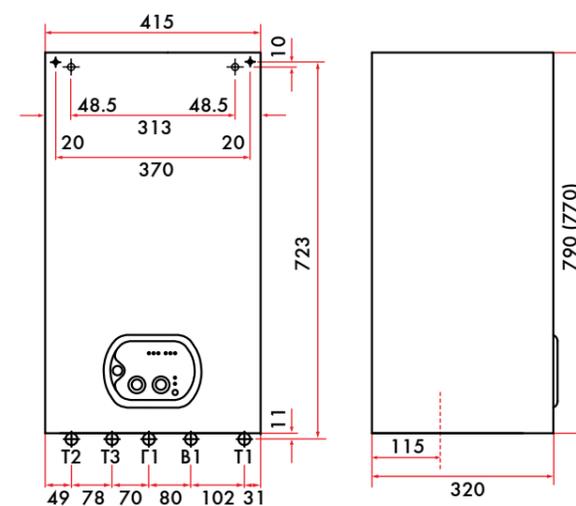
T2	= Вход отопительной воды
T1	= Выход отопительной воды
B1	= Вход водопроводной воды
T3	= Выход водопроводной воды
G1	= Вход газа
P1	= Расстояние от стены до центра патрубку отвода продуктов сгорания
P2	= Расстояние от стены до центров гидравлических патрубков
P2	= Расстояние гидравлических соединений от стены
B	= Центр отверстия коаксиальной системы отвода продуктов сгорания
B	= Центр отверстия раздельного отвода продуктов сгорания
G	= Центр отверстия раздельного воздухозабора


**АОГВ-24-ОП “Альфа-Калор”**

- открытая камера сгорания;
- функция автодиагностики;
- функции антизамерзания, антиблокировки насоса;
- система против образования накипи;
- регулируемая мощность;
- информационный дисплей;
- возможность применения комнатного термостата и датчика наружной температуры;
- автоматика безопасности и управления.

**АОГВ-24-ОП “Альфа-Калор”**
**Размеры для монтажа и подключения**
**Технические характеристики**

Наименование параметров	Ед. измер.	АОГВ-24-ОП «Альфа-Калор»
Вариант исполнения		настенный, двухконтурный
Масса (без воды), не более	кг	34
Тепловая мощность	кВт	24
Вид газа		природный сжиженный
Давление газа на входе в аппарат*:		
- минимальное**	Па	1274,1960 2940
- номинальное	Па	640,1470 1960
- максимальное	Па	1764,2744 3528
Кoeffициент полезного действия	%	91
Закрытый расш. бак мембранного типа, условный объем	л	6
Расход горячей воды max. при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	л/мин	10,8
Давление воды в системе горячего водоснабжения***:	МПа (бар)	
-минимальное		0,05 (0,5)
-максимальное		0,6 (6)
Давление воды в системе отопления:	МПа (бар)	
-минимальное		0,05(0,5)
-номинальное		0,15(1,5)
-максимальное		0,25(2,5)
Температура воды в системе горячего водоснабжения (min-max)	$^{\circ}\text{C}$	35-60
Температура воды в системе отопления (min-max)	$^{\circ}\text{C}$	30-80
Температура воды при пониженном режиме отопления (min-max)	$^{\circ}\text{C}$	25-40
Номинальное напряжение электропитания****	В, $\pm 10\%$	230
Частота сети электропитания ****	Гц	50
Потребляемая электрическая мощность	Вт, не более	105
Уровень шума (1м. от аппарата на высоте 1,5 м.)	дБ (А), не более	55
Дымоудаление		естественная тяга
Диаметр дымовой трубы		130
Диаметр (длина) труб отвода продуктов сгорания/подачи воздуха в раздельном исполнении*****	мм (м)	—
Диаметр (длина) коаксиальной трубы воздух-дым	мм(м)	—
Температура продуктов сгорания	$^{\circ}\text{C}$ , не менее	110
Габаритные размеры, ширина глубина высота	мм $\pm 5$ мм	410x320x790
Присоединительные размеры подключения газа	дюйм	G 3/4
Присоединительные размеры контура отопления	дюйм	G 3/4
Присоединительные размеры контура горячего водоснабжения	дюйм	G 1/2



- T2 = Вход отопительной воды**
- T1 = Выход отопительной воды**
- B1 = Вход водопроводной воды**
- T3 = Выход водопроводной воды**
- G1 = Вход газа**
- P1 = Расстояние от стены до центра патрубка отвода продуктов сгорания**
- P2 = Расстояние от стены до центров гидравлических патрубков**

\* - настройка котла на давление газа, см. руководство по эксплуатации

\*\* - при данном давлении аппарат не выйдет на максимальную мощность.

\*\*\* - давление воды в системе заполнения/подпитки контура отопления.

\*\*\*\* - аппарат соответствует требованиям электробезопасности по СТБ ИЕС 60335-1, СТБ ИЕС 60335-2-102.

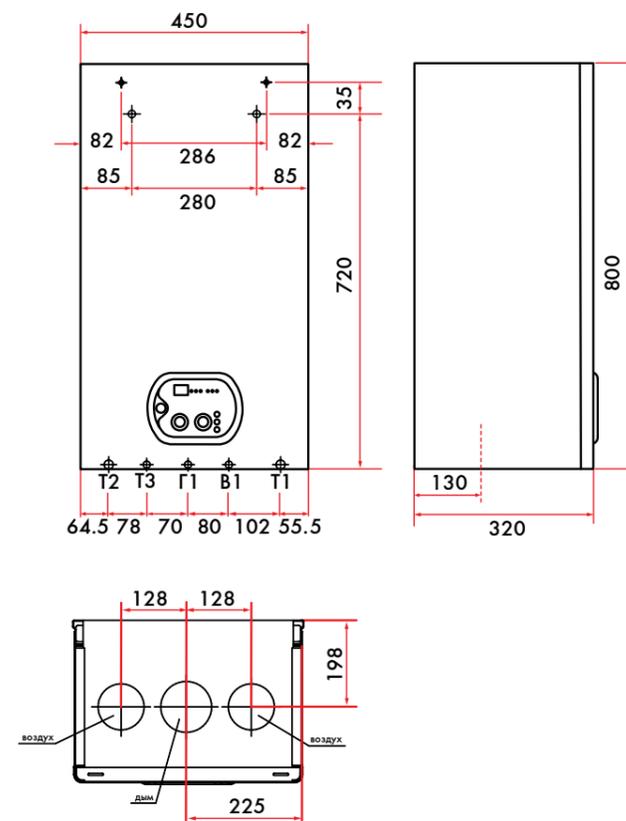
\*\*\*\*\* - суммарная длина дымохода и воздухозаборного канала не более 20 метров, при этом максимальная длина дымового канала не более 2/3 от суммарной длины.


**АОГВ-32-3П “Альфа-Калор”**

- закрытая камера сгорания;
- функция автодиагностики;
- информационный дисплей;
- системы безопасности и управления аппаратом;
- регулируемая мощность;
- возможность использования комнатного термостата и датчика наружной температуры;
- функции антизамерзания, антиблокировки насоса;
- байпас;
- система против образования накипи;
- принудительное дымоудаление и подача воздуха в камеру сгорания..

**АОГВ-32-3П “Альфа-Калор”**
**Размеры для монтажа и подключения**
**Технические характеристики**

Наименование параметров	Ед. измер.	АОГВ-32-3П «Альфа-Калор»	
Вариант исполнения		настенный, одноконтурный	
Масса (без воды), не более	кг	42	
Тепловая мощность	кВт	32	
Вид газа		природный сжиженный	
Давление газа на входе в аппарат:			
- минимальное**	Па	1274,1960	2940
- номинальное	Па	640, 1470	1960
- максимальное	Па	1764, 2744	3528
Коэффициент полезного действия	%	91	
Закрытый расш. бак мембранного типа, условный объем	л	10	
Расход горячей воды max. при Δt=30°C	л/мин	15,2	
Давление воды в системе горячего водоснабжения***:	МПа (бар)		
- минимальное		0,05 (0,5)	
- максимальное		0,6 (6)	
Давление воды в системе отопления:	МПа (бар)		
- минимальное		0,05(0,5)	
- номинальное		0,15(1,5)	
- максимальное		0,25(2,5)	
Температура воды в системе горячего водоснабжения (min-max)	°C	35-60	
Температура воды в системе отопления (min-max)	°C	30-80	
Температура воды при пониженном режиме отопления (min-max)	°C	25-40	
Номинальное напряжение электропитания****	В, ± 10%	230	
Частота сети электропитания ****	Гц	50	
Потребляемая электрическая мощность	Вт, не более	170	
Уровень шума (1м. от аппарата на высоте 1,5 м.)	дБ (А), не более	55	
Дымоудаление		принудительное	
Диаметр дымовой трубы	мм	—	
Диаметр (длина) труб отвода продуктов сгорания/подачи воздуха в раздельном исполнении*****	мм (м)	80/80 (20)	
Диаметр (длина) коаксиальной трубы воздух-дым	мм(м)	60/100 (1)	
Температура продуктов сгорания	°C, не менее	110	
Габаритные размеры, ширина глубина высота	мм ± 5 мм	450x327x800	
Присоединительные размеры подключения газа	дюйм	G 3/4	
Присоединительные размеры контура отопления	дюйм	G 3/4	
Присоединительные размеры контура горячего водоснабжения	дюйм	G 1/2	



- T2 = Вход отопления
- T1 = Выход отопления
- В1 = Вход водопроводной воды
- T3 = Выход водопроводной воды
- Г1 = Вход газа
- P1 = Расстояние от стены до центра патрубка отвода продуктов сгорания
- P2 = Расстояние от стены до центров гидравлических патрубков
- Б = Центр отверстия коаксиальной системы отвода продуктов сгорания
- В = Центр отверстия раздельного отвода продуктов сгорания
- Г = Центр отверстия раздельного воздухозабора

\* - настройка котла на давление газа, см. руководство по эксплуатации

\*\* - при данном давлении аппарат не выйдет на максимальную мощность.

\*\*\* - давление воды в системе заполнения/подпитки контура отопления.

\*\*\*\* - аппарат соответствует требованиям электробезопасности по СТБ ИЕС 60335-1, СТБ ЕН 50165.

\*\*\*\*\* - суммарная длина дымохода и воздухозаборного канала не более 20 метров, при этом максимальная длина дымового канала не более 2/3 от суммарной длины.


**АОГВ-32-3 "Альфа-Калор"**

- закрытая камера сгорания;
- функция автодиагностики;
- информационный дисплей;
- системы безопасности и управления аппаратом;
- регулируемая тепловая мощность;
- возможность использования комнатного термостата и датчика наружной температуры;
- функции антизамерзания, антиблокировки насоса;
- байпас;
- система против образования накипи;

**АОГВ-32-3 "Альфа-Калор"**
**Размеры для монтажа и подключения**
**Технические характеристики**

Наименование параметров	Ед. измер.	АОГВ-32-3 «Альфа-Калор»
Вариант исполнения		настенный, одноконтурный
Масса (без воды), не более	кг	41
Тепловая мощность	кВт	32
Вид газа		природный сжиженный
Давление газа на входе в аппарат*:		
- минимальное**	Па	1274, 1960 2940
- номинальное	Па	640, 1470 1960
- максимальное	Па	1764, 2744 3528
Кoeffициент полезного действия	%	91
Закрытый расш. бак мембранного типа, условный объем	л	10
Расход горячей воды max. при Δt=30°C	л/мин	возм. подкл. бойлера
Давление воды в системе горячего водоснабжения***:	МПа (бар)	
- минимальное		0,05 (0,5)
- максимальное		0,6 (6)
Давление воды в системе отопления:	МПа (бар)	
- минимальное		0,05(0,5)
- номинальное		0,15(1,5)
- максимальное		0,25(2,5)
Температура воды в системе горячего водоснабжения (min-max)	°C	30-65 (при подключении бойлера)
Температура воды в системе отопления (min-max)	°C	30-80
Температура воды при пониженном режиме отопления (min-max)	°C	25-40
Номинальное напряжение электропитания****	В, ± 10%	230
Частота сети электропитания ****	Гц	50
Потребляемая электрическая мощность	Вт, не более	170
Уровень шума (1м. от аппарата на высоте 1,5 м.)	дБ (А), не более	55
Дымоудаление		принудительное
Диаметр дымовой трубы	мм	—
Диаметр (длина) труб отвода продуктов сгорания/подачи воздуха в раздельном исполнении*****	мм (м)	80/80 (20)
Диаметр (длина) коаксиальной трубы воздух-дым	мм(м)	60/100 (1)
Температура продуктов сгорания	°C, не менее	110
Габаритные размеры, ширина глубина высота	мм ± 5 мм	450x327x800
Присоединительные размеры подключения газа	дюйм	G 3/4
Присоединительные размеры контура отопления	дюйм	G 3/4
Присоединительные размеры заполнения холодной санитарной воды для заполнения контура отопления.	дюйм	G 1/2

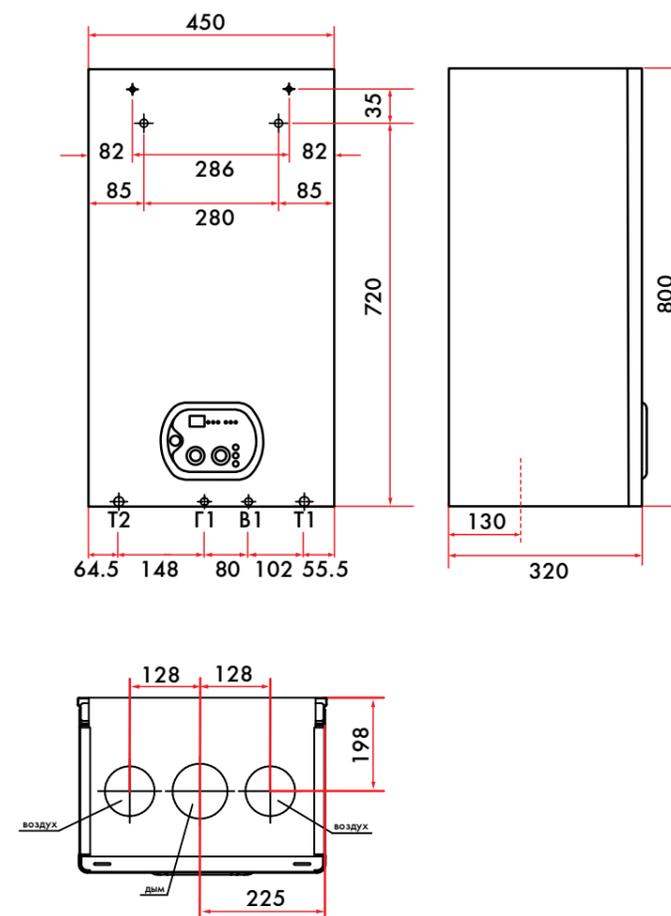
\* - настройка котла на давление газа, см. руководство по эксплуатации

\*\* - при данном давлении аппарат не выйдет на максимальную мощность.

\*\*\* - давление воды в системе заполнения/подпитки контура отопления.

\*\*\*\* - аппарат соответствует требованиям электробезопасности по СТБ IEC 60335-1, СТБ IEC 60335-2-102.

\*\*\*\*\* - суммарная длина дымохода и воздухозаборного канала не более 20 метров, при этом максимальная длина дымового канала не более 2/3 от суммарной длины.



- T2 = Вход отопления
- T1 = Выход отопительной воды из бойлера
- G1 = Вход газа
- P1 = Расстояние от стены до центра патрубка отвода продуктов сгорания
- P2 = Расстояние от стены до центров гидравлических патрубков
- B = Центр отверстия коаксиальной системы отвода продуктов сгорания
- V = Центр отверстия раздельного отвода продуктов сгорания
- G = Центр отверстия раздельного воздухозабора


**ВПГ-25-3П “Альфа-Калор”**

- аппарат с закрытой камерой сгорания (ЗП);
- функция автодиагностики;
- регулируемая мощность;
- регулируемый проток воды;
- системы безопасности и управления аппаратом;
- принудительное дымоудаление и приток воздуха;
- система против образования накипи.

**ВПГ-25-3П “Альфа-Калор”**

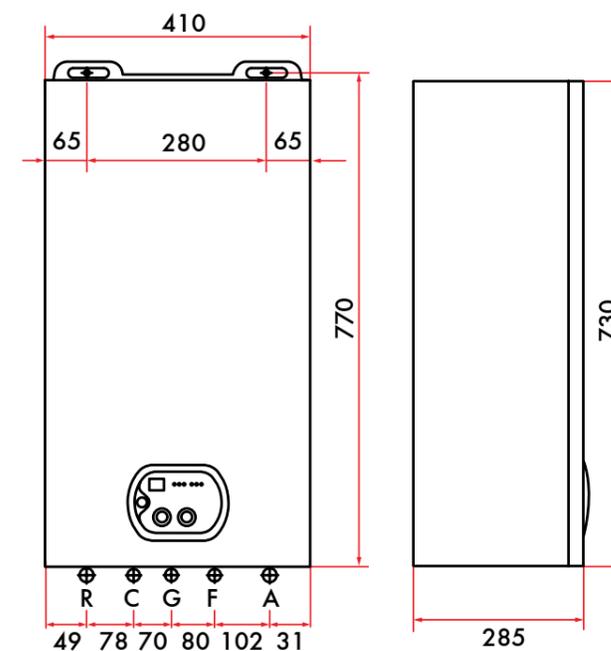
Аппарат предназначен для мгновенного приготовления горячей воды в квартирах, домах и других помещениях в газифицированных районах.

**Надёжность и безопасность**

В ВПГ-25-3П “Альфа-Калор” предусмотрена система контроля безопасной работы, которая прекращает подачу газа к горелке в случае возникновения внештатных ситуаций. Все датчики безопасности блокируют подачу газа, что исключает возможность работы неисправного аппарата. Аппарат водонагревательный по безопасности соответствует требованиям, предъявляемым нормативными документами к газовому оборудованию.

**Технические характеристики**

Наименование параметров	Ед. измер.	ВПГ-25-3П «Альфа-Калор»	
Вариант исполнения		настенный	
Масса (без воды), не более	кг	36	
Тепловая мощность	кВт	25	
Вид газа		природный	сжиженный
Давление газа на входе в аппарат:			
- минимальное**	Па	1274, 1960	2940
- номинальное	Па	640, 1470	1960
- максимальное	Па	1764, 2744	3528
Кoeffициент полезного действия	%, не менее	90,8	
Расход горячей воды max. при $\Delta t=30\text{ }^{\circ}\text{C}$	л/мин	11,5	
Давление воды в системе горячего водоснабжения:	МПа (бар)		
- минимальное		0,05 (0,5)	
- максимальное		0,6 (6)	
Температура воды в системе горячего водоснабжения (min-max)	$^{\circ}\text{C}$	35-60	
Номинальное напряжение электропитания***	В, $\pm 10\%$	230	
Частота сети электропитания ***	Гц	50	
Потребляемая электрическая мощность	Вт, не более	68	
Уровень шума (1м. от аппарата на высоте 1,5 м.)	дБ (А), не более	55	
Дымоудаление		принудительное	
Диаметр дымовой трубы	мм	—	
Диаметр (длина) труб отвода продуктов сгорания/подачи воздуха	мм (м)	80/80 (20)	
в раздельном исполнении****			
Диаметр (длина) коаксиальной трубы воздух-дым	мм(м)	60/100 (3)	
Температура продуктов сгорания	$^{\circ}\text{C}$ , не менее	110	
Габаритные размеры, ширина глубина высота	мм $\pm 5$ мм	400x246x746	
Присоединительные размеры подключения газа	дюйм	G 1/2	
Присоединительные размеры входа и выхода холодной/горячей санитарной воды	дюйм	G 1/2	

**Размеры для монтажа и подключения**


- В1** = Вход водопроводной воды
- Т3** = Выход водопроводной воды
- Г1** = Вход газа
- Р1** = Расстояние от стены до центра патрубка отвода продуктов сгорания
- Р2** = Расстояние от стены до центров гидравлических патрубков
- Б** = Центр отверстия коаксиальной системы отвода продуктов сгорания
- В** = Центр отверстия раздельного отвода продуктов сгорания
- Г** = Центр отверстия раздельного воздухозабора

\*\* - при данном давлении аппарат не выйдет на максимальную мощность.

\*\*\* - аппарат соответствует требованиям электробезопасности по СТБ IEC 60335-1, СТБ IEC 60335-2-102.

\*\*\*\* - суммарная длина дымохода и воздухозаборного канала не более 20 метров, при этом максимальная длина дымового канала не более 2/3 от суммарной длины.


**АОГВ-50-3П “Альфа-Калор”**
**АОГВ-50-3П “Альфа-Калор”**

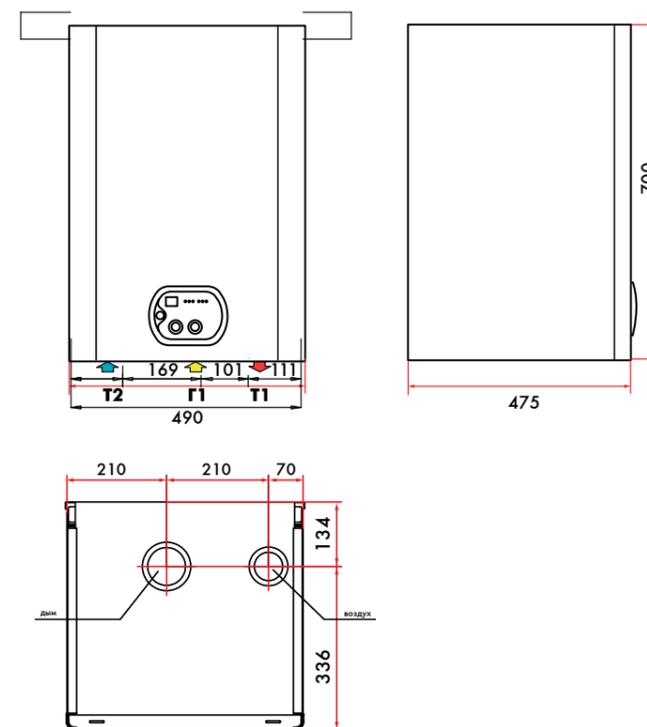
Конденсационный аппарат с закрытой камерой сгорания газа, в котором дополнительно используется энергия водяного пара при конденсации его в жидкое состояние.

**Компоненты аппарата конденсационного**

- система сгорания с полным предварительным смешиванием газа и воздуха;
- система удаления конденсата, включающая сифон и гибкую трубку;
- функция автоматической диагностики;
- возможность подключения бойлера для ГВС.

**Технические характеристики**

Наименование параметров	Ед. измер.	АОГВ-50-3П «Альфа-Калор»	
Вариант исполнения		настенный, одноконтурный	
Масса (без воды), не более	кг	80	
Тепловая мощность:	кВт		
– в режиме температур теплоносителя 80/60 °С;		50	
– в режиме конденсации (режиме температур теплоносителя 50/30 °С)		50	
Вид газа		природный	сжиженный
Давление газа на входе в аппарат:			
- минимальное*	Па	1274, 1960	2940
- номинальное	Па	640, 1470	1960
- максимальное	Па	1764, 2744	3528
Коэффициент полезного действия:	%		
– в режиме температур теплоносителя 80/60 °С;		97	
– в режиме конденсации (режиме температур теплоносителя 50/30 °С)		98	
Расход горячей воды max. при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	л/мин	—	
Расход горячей воды max. при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	МПа (бар)	—	
Давление воды в системе горячего водоснабжения:	МПа (бар)	—	
– минимальное			
– максимальное			
Давление воды в системе отопления:			
- минимальное		0,05(0,5)	
- номинальное		0,15(1,5)	
- максимальное		0,25(2,5)	
Температура воды в системе горячего водоснабжения (min-max)	°С	—	
Температура воды в системе отопления (min-max)	°С	30-80	
Температура воды при пониженном режиме отопления (min-max)	°С	25-40	
Температура воды (max)	°С	95	
Номинальное напряжение электропитания**	В, $\pm 10\%$	230	
Частота сети электропитания **	Гц	50	
Потребляемая электрическая мощность	Вт, не более	195	
Уровень шума (1м. от аппарата на высоте 1,5 м.)	дБ (А), не более	55	
Дымоудаление		принудительное	
Диаметр (длина) труб отвода продуктов сгорания/подачи воздуха в раздельном исполнении***	мм (м)	80/80 (20)	
Диаметр (длина) коаксиальной трубы воздух-дым	мм(м)	125/80 (3)	
Температура продуктов сгорания	°С, не менее	90	
Габаритные размеры, ширина глубина высота	мм $\pm 5$ мм	495x475x705	
Присоединительные размеры подключения газа	дюйм	G 3/4	
Присоединительные размеры контура отопления	дюйм	G 1 1/2	

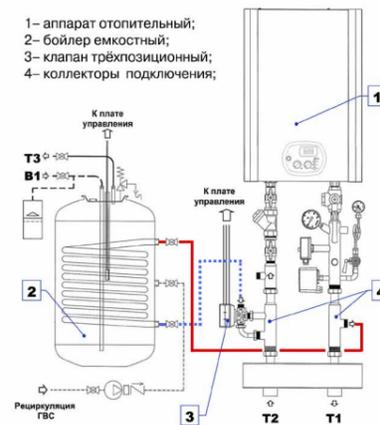
**Размеры для монтажа и подключения**


T2	= Вход отопительной трубы
T1	= Выход отопительной воды из бойлера
K	= Сброс конденсата
ПК	= Предохранительный клапан
G1	= Вход газа
P1	= Расстояние от стены до центра патрубка отвода продуктов сгорания
P2	= Расстояние от стены до центров гидравлических патрубков
B	= Центр отверстия коаксиальной системы отвода продуктов сгорания
V	= Центр отверстия раздельного отвода продуктов сгорания
G	= Центр отверстия раздельного воздухозабора

\* - при данном давлении аппарат не выйдет на максимальную мощность.

\*\* - аппарат соответствует требованиям электробезопасности по СТБ IEC 60335-1, СТБ IEC 60335-2-102.

\*\*\* - суммарная длина дымохода и воздухозаборного канала не более 20 метров, при этом максимальная длина дымового канала не более 2/3 от суммарной длины.


**АОГВ-50-3П-02 «Альфа-Калор» (с напольным бойлером)**
**Комплект поставки:** бойлер до 150 л и комплект автоматики подключения.

**Компоненты аппарата конденсационного**

- система сгорания с полным предварительным смешиванием газа и воздуха;
- система удаления конденсата, включающая сифон и гибкую трубку удаления;
- панель управления с электронной платой;
- регулируемая тепловая мощность;
- приоритет по приготовлению горячей воды;
- возможность подключения комнатного термостата и датчика наружной температуры

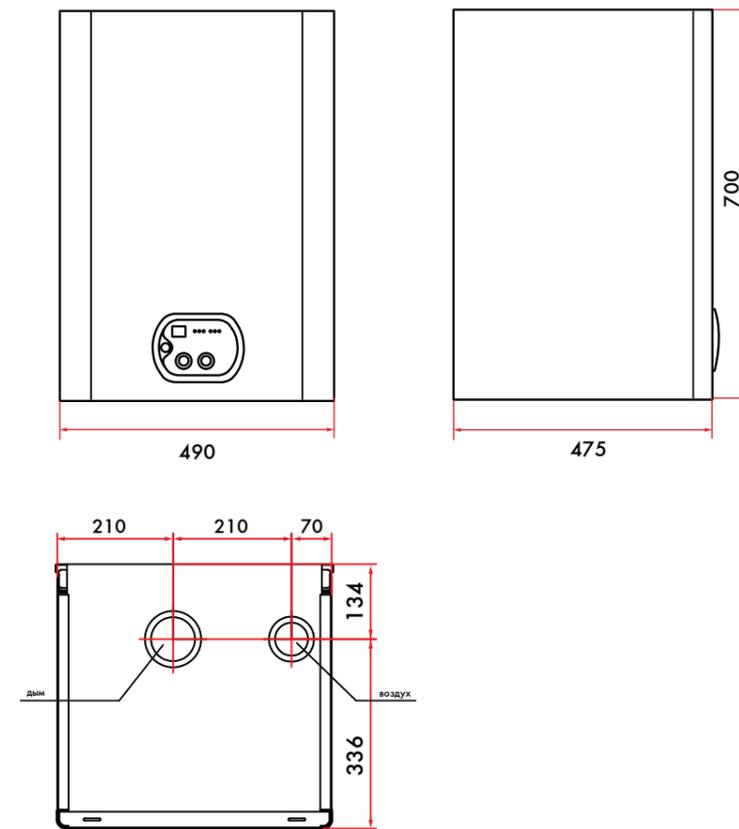
**Технические характеристики**

Наименование параметров	Ед. измер.	АОГВ-50-3П-02 «Альфа-Калор»	
Вариант исполнения		настенный, одноконтурный	
Масса (без воды), не более	кг	150	
Тепловая мощность:	кВт		
– в режиме температур теплоносителя 80/60 °С;		50	
– в режиме конденсации (режиме температур теплоносителя 50/30 °С)		50	
Вид газа		природный	сжиженный
Давление газа на входе в аппарат:			
- минимальное*	Па	1274,1960	2940
- номинальное	Па	640,1470	1960
- максимальное	Па	1764,2744	3528
Кoeffициент полезного действия:	%		
– в режиме температур теплоносителя 80/60 °С;		97	
– в режиме конденсации (режиме температур теплоносителя 50/30 °С)		98	
Расход горячей воды max. при Δt=30°С	л/мин	19,5	
Давление воды в системе горячего водоснабжения:			
– минимальное	МПа (бар)	0,05(0,5)	
– максимальное	МПа (бар)	0,6(6)	
Давление воды в системе отопления:			
- минимальное		0,05(0,5)	
- номинальное		0,15(1,5)	
- максимальное		0,25(2,5)	
Температура воды в системе горячего водоснабжения (min-max)	°С	35-60	
Температура воды в системе отопления (min-max)	°С	30-80	
Температура воды при пониженном режиме отопления (min-max)	°С	25-40	
Температура воды (max)	°С	95	
Номинальное напряжение электропитания**	В, ± 10%	230	
Частота сети электропитания **	Гц	50	
Потребляемая электрическая мощность	Вт, не более	195	
Уровень шума (1 м. от аппарата на высоте 1,5 м.)	дБ (А), не более	55	
Дымоудаление		принудительное	
Диаметр (длина) труб отвода продуктов сгорания/подачи воздуха в раздельном исполнении***	мм (м)	80/80 (20)	
Диаметр (длина) коаксиальной трубы воздух-дым	мм. (м.)	125/80 (3)	
Температура продуктов сгорания	°С, не более	95	
Габаритные размеры, ширина глубина высота	мм ± 5 мм	495x475x705	
Присоединительные размеры подключения газа	дюйм	G 3/4	
Присоединительные размеры контура отопления	дюйм	G 1 1/2	

\* - при данном давлении аппарат не выйдет на максимальную мощность.

\*\* - аппарат соответствует требованиям электробезопасности по СТБ ИЕС 60335-1, СТБ ИЕС 60335-2-102.

\*\*\* - суммарная длина дымохода и воздухозаборного канала не более 20 метров, при этом максимальная длина дымового канала не более 2/3 от суммарной длины.

**Размеры для монтажа и подключения**


T2	= Вход отопления
T2Б	= Выход отопительной воды из бойлера
T1	= Выход отопления
T1Б	= Выход отопительной воды в бойлер
K	= Отвод конденсата
ПК	= Предохранительный клапан
A1	= Вход газа
P1	= Расстояние от стены до центра патрубка отвода продуктов сгорания
P2	= Расстояние от стены до центров гидравлических патрубков
Б	= Центр отверстия коаксиальной системы отвода продуктов сгорания
В	= Центр отверстия раздельного отвода продуктов сгорания
Г	= Центр отверстия раздельного воздухозабора


**АОГВ-95-3П “Альфа-Калор”**

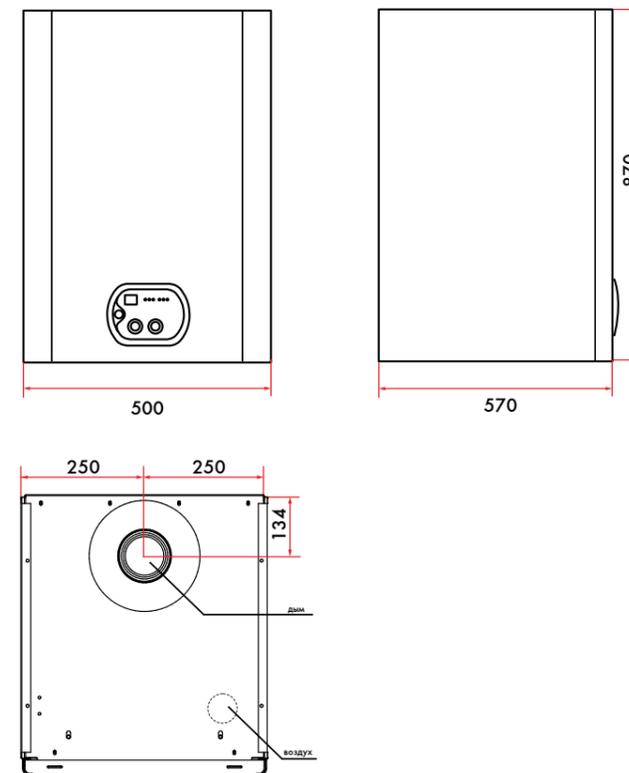
Конденсационный аппарат с закрытой камерой сгорания, в котором дополнительно используется энергия водяного пара, содержащегося в продуктах сгорания, при переходе его в жидкое состояние.

**Компоненты аппарата конденсационного**

- система сгорания с полным предварительным смешиванием газа и воздуха;
- система удаления конденсата, включающая сифон и гибкую трубку;

**Технические характеристики**

Наименование параметров	Ед. измер.	АОГВ-95-3П «Альфа-Калор»
Вариант исполнения		настенный, одноконтурный
Масса (без воды), не более	кг	90
Теплопроизводительность:	кВт	
– в режиме температур теплоносителя 80/60 °С;		95
– в режиме конденсации (режиме температур теплоносителя 50/30 °С)		95
Вид газа		природный
Давление газа на входе в аппарат:		
– минимальное*	Па	1960
– номинальное	Па	1470
– максимальное	Па	2744
Коэффициент полезного действия:	%	
– в режиме температур теплоносителя 80/60 °С;		97
– в режиме конденсации (режиме температур теплоносителя 50/30 °С)		98
Расход горячей воды max. при Δt=30°С	л/мин	—
Давление воды в системе горячего водоснабжения:		
– минимальное	МПа (бар)	—
– максимальное	МПа (бар)	—
Давление воды в системе отопления:		
– минимальное		0,05(0,5)
– номинальное		0,15(1,5)
– максимальное		0,25(2,5)
Температура воды в системе горячего водоснабжения (min-max)	°С	—
Температура воды в системе отопления (min-max)	°С	35-80
Температура воды при пониженном режиме отопления (min-max)	°С	25-40
Температура воды (max)	°С	95
Номинальное напряжение электропитания**	В, ± 10%	230
Частота сети электропитания **	Гц	50
Потребляемая электрическая мощность	Вт, не более	469
Уровень шума (1м. от аппарата на высоте 1,5 м.)	дБ (А), не более	55
Дымоудаление		принудительное
Диаметр (длина) труб отвода продуктов сгорания/подачи воздуха в раздельном исполнении***	мм (м)	100/80 (20)
Температура продуктов сгорания	°С, не более	90
Габаритные размеры, ширина глубина высота	мм ± 5 мм	500x575x840
Присоединительные размеры подключения газа	дюйм	G 3/4
Присоединительные размеры контура отопления	дюйм	G 1 1/2

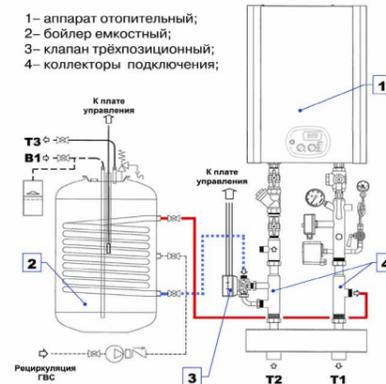
**Размеры для монтажа и подключения**


T2	= Вход отопления
T1	= Выход отопления
K	= Отвод конденсата
ПК	= Предохранительный клапан
G1	= Вход газа
P1	= Расстояние от стены до центра патрубку отвода продуктов сгорания
P2	= Расстояние от стены до центров гидравлических патрубков
B	= Центр отверстия раздельного отвода продуктов сгорания

\* - при данном давлении аппарат не выйдет на максимальную мощность.

\*\* - аппарат соответствует требованиям электробезопасности по СТБ ИЕС 60335-1, СТБ ИЕС 60335-2-102.

\*\*\* - суммарная длина дымохода и воздухозаборного канала не более 20 метров, при этом максимальная длина дымового канала не более 2/3 от суммарной длины.



## АОГВ-95-3П-02 “Альфа-Калор” (с напольным бойлером)

- система сгорания с полным предварительным смешиванием газа и воздуха;
- система удаления конденсата, включающая сифон и гибкую трубку;

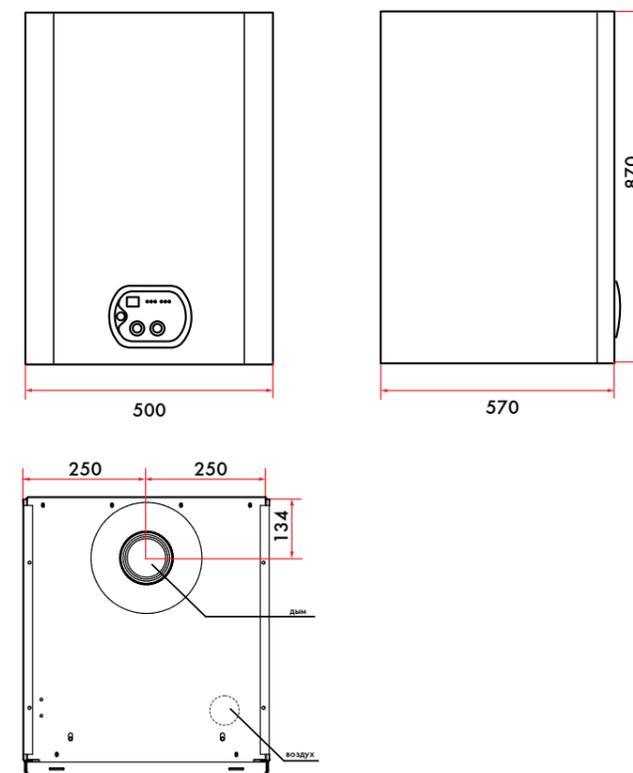
Автоматика управления обеспечивает автоматическое поддержание работы аппарата, безопасные условия эксплуатации и выполняет следующие функции:

- защиту от замерзания системы отопления;
- обеспечивает автоматическую регулировку подачи газа на горелку (плавная модуляция);
- обеспечивает мгновенное отключение газа при включении напряжения;
- обеспечивает автоматическое включение установленного режима после подачи номинального напряжения;
- обеспечивает отключение подачи газа при повышении заданной температуры воды в теплообменнике;
- обеспечивает отключение подачи газа при перегреве воды в теплообменнике;
- обеспечивает отключение газа при малом давлении воды в системе отопления;
- обеспечивает отключение газа при отсутствии тяги в дымоходе и при неисправности вентилятора;
- обеспечивает более экономный расход газа при работе аппарата с подключенным комнатным термостатом (в комплект поставки не входит);
- обеспечивает функцию против блокировки насоса (включает аппарат на 30 секунд через 24 часа после последнего выключения насоса);

### Технические характеристики

Наименование параметров	Ед. измер.	АОГВ-95-3П-02 «Альфа-Калор»
Вариант исполнения		настенный, одноконтурный
Масса (без воды), не более	кг	160
Теплопроизводительность:	кВт	
– в режиме температур теплоносителя 80/60 °С;		95
– в режиме конденсации (режиме температур теплоносителя 50/30 °С)		95
Вид газа		природный
Давление газа на входе в аппарат:		
- минимальное*	Па	1960
- номинальное	Па	1470
- максимальное	Па	2744
Кoeffициент полезного действия:	%	
– в режиме температур теплоносителя 80/60 °С;		97
– в режиме конденсации (режиме температур теплоносителя 50/30 °С)		98
Расход горячей воды max. при Δt=30°С	л/мин	19,5
Давление воды в системе горячего водоснабжения***:		
– минимальное*	МПа (бар)	—
– максимальное	МПа (бар)	—
Давление воды в системе отопления:		
- минимальное		0,05(0,5)
- номинальное		0,15(1,5)
- максимальное		0,25(2,5)
Температура воды в системе горячего водоснабжения (min-max)	°С	35-60
Температура воды в системе отопления (min-max)	°С	30-80
Температура воды при пониженном режиме отопления (min-max)	°С	25-40
Температура воды (max)	°С	95
Номинальное напряжение электропитания**	В, ± 10%	230
Частота сети электропитания **	Гц	50
Потребляемая электрическая - мощность	Вт, не более	469
Уровень шума (1м. от аппарата на высоте 1,5 м.)	дБ (А), не более	55
Дымоудаление		принудительное
Диаметр (длина) труб отвода продуктов сгорания/подачи воздуха в раздельном исполнении***	мм (м)	100/80 (20)
Температура продуктов сгорания	°С, не более	95
Габаритные размеры, ширина глубина высота	мм ± 5 мм	500x575x840
Присоединительные размеры подключения газа	дюйм	G 3/4
Присоединительные размеры контура отопления	дюйм	G 1 1/2

### Размеры для монтажа и подключения



T2	= Вход отопления
T2B	= Выход отопительной воды из бойлера
T1	= Выход отопления
T1B	= Вход отопительной воды в бойлер
K	= Отвод конденсата
ПК	= Предохранительный клапан
G1	= Вход газа
P1	= Расстояние от стены до центра
	патрубка отвода продуктов сгорания
P2	= Расстояние от стены до центров
	гидравлических патрубков
B	= Центр отверстия раздельного
	отвода продуктов сгорания

\* - при данном давлении аппарат не выйдет на максимальную мощность.

\*\* - аппарат соответствует требованиям электробезопасности по СТБ IEC 60335-1, СТБ IEC 60335-2-102.

\*\*\* - суммарная длина дымохода и воздухозаборного канала не более 20 метров, при этом максимальная длина дымового канала не более 2/3 от суммарной длины.

## КОП-23\КОП-58 "Альфа-Калор"

КОП-23



КОП-58



## Технические характеристики

Наименование параметров	Ед. измер.	КОП - 23 «Альфа-Калор»	КОП - 58 «Альфа-Калор»
Вариант исполнения		напольный / двухконтурный	напольный / двухконтурный
Тепловая мощность	кВт	23	58
Кoeffициент полезного действия	%	91	91
Способ загрузки		вертикальный	вертикальный
Габаритные размеры	мм	1475x1370x870	2150x1200x1400
Размер древесных пеллет	мм	Ø 6-8	Ø 6-8
Розжиг		электрический	электрический
Диаметр трубы дымоудаления	мм	150	200
Емкость загрузочного бункера	кг	125	250
Расход пеллет	кг/час		
- минимальный		2,6	5,2
- максимальный		5,99	12,00
Зола**	%	менее 1	менее 1
Напряжение/частота сети электропитания	В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая электрическая мощность (при розжиге)	Вт	1075	1075
Температура уходящих газов на выходе	°С	140-165	140-165
СО концентрация	мг³/м	1086,25	1086,25
Давление воды в системе отопления	МПа		
- минимальное	(бар)	0,05(0,5)	0,05(0,5)
- номинальное		0,10(10)	0,15(15)
- максимальное		0,18(1,8)	0,25(2,5)
Максимальная температура воды	°С	80	80
*возможны изменения, не ухудшающие характеристики (в результате испытаний)			

## КОП-23\КОП-58 "Альфа-Калор"

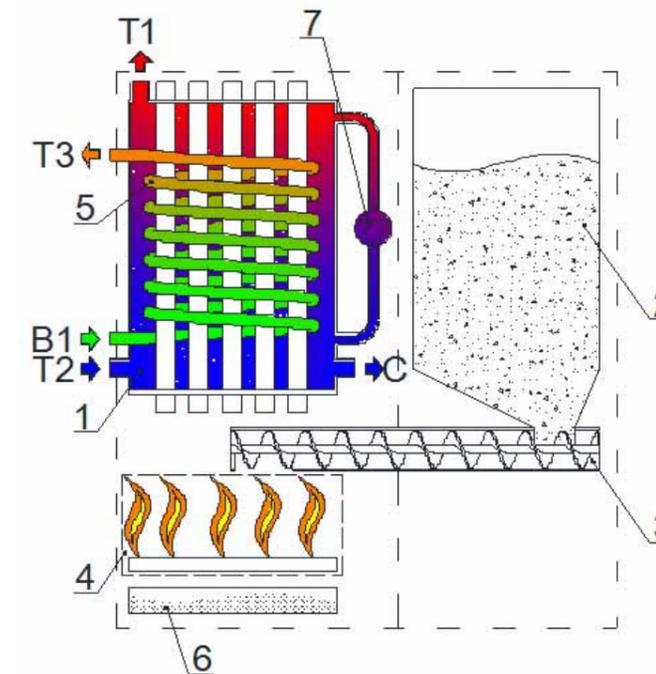
Двухконтурный пеллетный котёл "Альфа-Калор"- предназначен для отопления и горячего водоснабжения. Поставляется вместе с пультом управления. Котёл оборудован электрической системой розжига и автоматической шнековой подачей древесных пеллет. Для более эффективного сжигания топлива котёл оборудован принудительной подачей воздуха в камеру сгорания, чем достигается высокий коэффициент полезного действия (до 90,4%). КОП 58- оборудован дополнительным дымососом. Экономия топлива достигается за счёт работы в автоматическом режиме по датчику температуры.

Преимущества котла:

- Высокий коэффициент полезного действия (до 90,4%)\*
- Отопление и горячее водоснабжение
- Автономная механическая подача топлива
- Автоматическая система электророзжига
- Автоматическое поддержание заданной температуры
- Полное сгорание топлива (зола менее 1%)\*
- Загрузка пеллет один раз в 1-3 дня

\*При соответствии пеллет требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации.

## Принципиальное устройство котлов



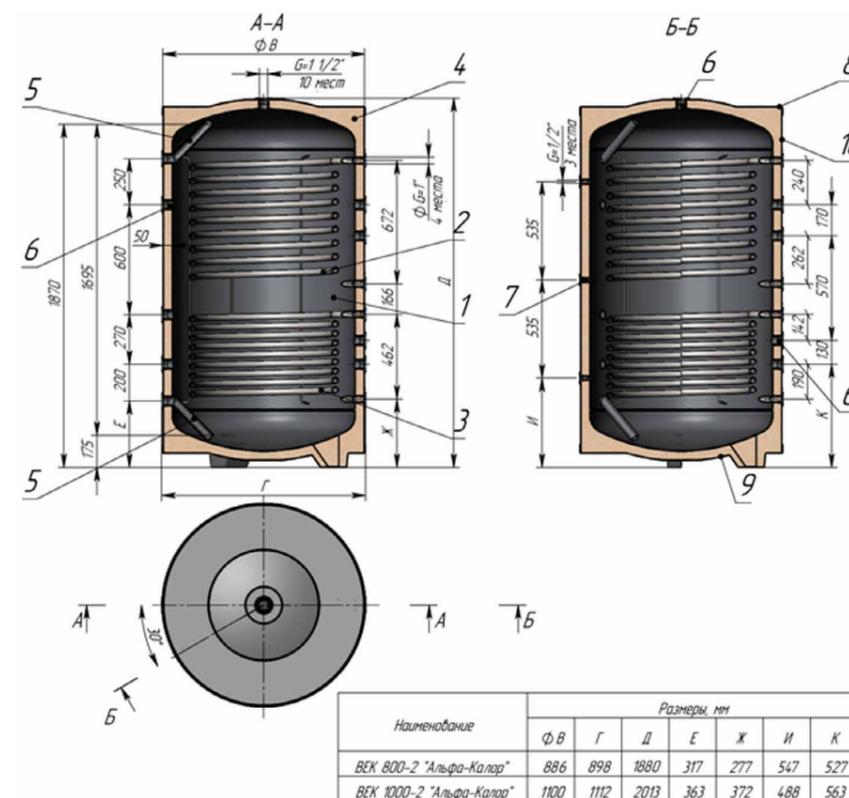
T1 – выход отопительной воды (подача) Ø 1 ¼»;  
 T2 – вход отопительной воды (обратка) Ø 1 ¼»;  
 T3 – выход санитарной воды (горячая) Ø ½»;  
 B1 – вход санитарной воды (холодная) Ø ½»;  
 C – слив теплоносителя из котла Ø 1 ¼».

1 – теплообменник;  
 2 – загрузочный бункер;  
 3 – шнек подачи топлива;  
 4 – горелка;  
 5 – теплообменник ГВС;  
 6 – зольник (отсек для отработанного топлива);  
 7 – насос циркуляции теплоносителя в теплообменнике;

**ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ЕМКОСТНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ВЕК 800-2 и ВЕК 1000-2**

**Технические характеристики**

Наименование параметров	Ед. измер.	ВЕК 800-2 «Альфа-Калор»	ВЕК 1000-2 «Альфа-Калор»
Вариант исполнения		напольный	напольный
Масса:			
- без теплоносителя	кг	275	293
- с теплоносителем*		1045	1623
Номинальный объем	м	0,74	1,28
Максимальная температура теплоносителя бойлера	°С, не более	95	95
Максимальное рабочее давление теплоносителя бойлера	МПа, не более	0,25	0,25
Толщина теплоизолятора (полиуретан)	мм, не менее	45	45
Количество патрубков для подключения циркуляции теплоносителя	шт	10	10
Количество теплообменников	шт	2	2
Максимальное рабочее давление теплоносителя в теплообменниках	не более, МПа	0,6	0,6
Количество патрубков теплообменников	шт	4	4
Потери тепла при температуре теплоносителя 60°C	кВт/ч	0,267	0,447
Материал теплообменников			
Мощность верхнего теплообменника при 60°C / 80°C теплоносителя в корпусе бойлера	кВт	42,9 / 61,5	42,4 / 60,8
Мощность нижнего теплообменника при 60°C / 80°C теплоносителя в корпусе бойлера	кВт	32,1 / 41,2	36,7 / 47,0
Количество патрубков для подключения измерительных датчиков	шт	3	3
Присоединительный размер патрубков для подключения измерительных датчиков	дюйм	внутренняя резьба, 1/2	внутренняя резьба, 1/2
Присоединительный размер патрубков для подключения циркуляции теплоносителя	дюйм	внутренняя резьба, 1 1/2	внутренняя резьба, 1 1/2
Присоединительный размер патрубков теплообменников для подключения циркуляции	дюйм	внутренняя резьба, 1	внутренняя резьба, 1
Толщина декоративного покрытия (полистирол)	мм	3	3
Габаритные размеры, ±10 мм:			
- высота	мм	1883	2013
- ширина	мм	912	1112

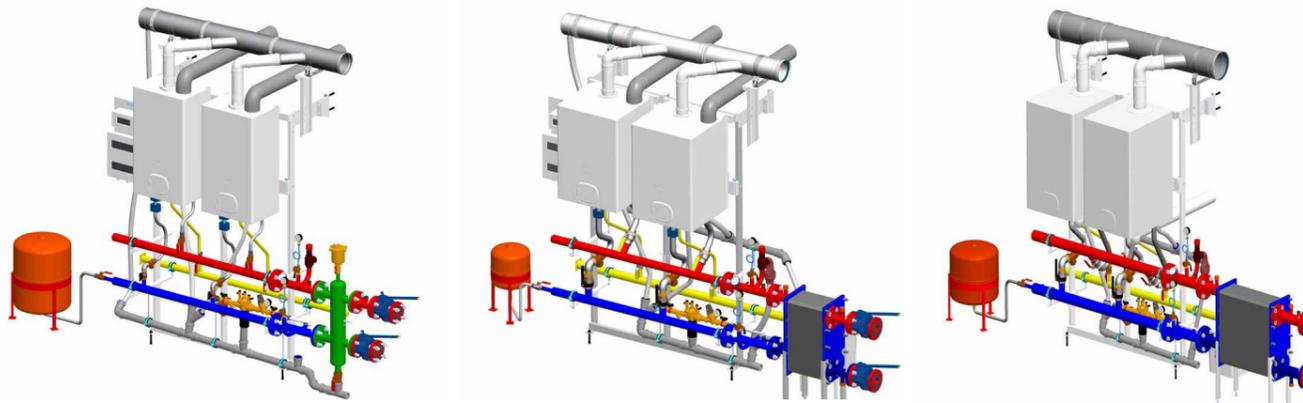
**Принципиальное устройство бойлер**


- 1-корпус бойлера;
- 2- верхний теплообменник ;
- 3- нижний теплообменник ;
- 4-теплоизолятор;
- 5 - патрубок скошенный G 1 1/2";
- 6 - патрубок G 1 1/2";
- 7 - патрубок G 1/2";
- 8 - крышка декоративная верхняя;
- 9 - крышка декоративная нижняя;
- 10 - обечайка декоративная.

Через теплообменник можно нагревать как теплоноситель внутри бойлера, так и внешний теплоноситель. Для увеличения мощности допускается соединять перемычкой два теплообменника в один. Бойлер может работать как аккумулятор тепла и холода. Внутренняя поверхность корпуса бойлера не является коррозионно - стойкой. Бойлер не предназначен для хранения питьевой воды. Не допускается использовать в качестве теплоносителя незамерзающие жидкости и тосолы, содержащие в своем составе вредные и опасные для жизни и здоровья вещества.

Перемычка



**Системы каскадные АОГВ "Альфа-Калор"**

**КС с АОГВ-32-3**  
 мощность от 64 кВт

**КС с АОГВ-50-3П**  
 мощность от 100 кВт

**КС с АОГВ-95-3П**  
 мощность от 190 кВт

**Системы каскадные АОГВ «Альфа-Калор»**

Теплоснабжение многоквартирного дома, общественного или административного здания — каскадная система "Альфа-Калор" справится с любой задачей!

По желанию заказчика возможна установка дополнительного оборудования: газовый электрогенератор — для обеспечения бесперебойной работы каскадной системы, установка емкостных бойлеров или пластинчатого теплообменника для приготовления горячей воды.

Каскадная система "Альфа-Калор" обладает высокими показателями по энергоэффективности, большим диапазоном регулируемой мощности (от 2 до 24 аппаратов единичной мощностью 32 кВт, 50 кВт, 95 кВт) при неизменно высоком КПД, многоуровневой системой защиты, позволяющей предотвратить возможные аварии. Комплектуется программируемым блоком управления с погодозависимой автоматикой и возможностью произвольно задавать параметры по дням недели, времени суток, часам и т.д. Имеет возможность вывода данных на пульт диспетчера обслуживающей организации.

Каскадные системы «Альфа-Калор» (типа КС и КСМ)- экономически выгодный способ для оборудования крышных котельных, а также для теплоснабжения отдельно стоящих объектов или объектов, не имеющих подходящего помещения для топочной, и временных объектов.

**Высокая эффективность**

Каскад отопительных аппаратов позволяет получить большую экономию газа по сравнению с одиночным котлом. Экономичность и высокая эффективность достигается за счет автоматического выбора необходимой тепловой мощности для обеспечения заданных температурных параметров. В зависимости от текущей температуры наружного воздуха и заданных температурных параметров

теплотребителя в работе задействованы от одного до 24 аппаратов каскада с изменяемым порядком их включения, что обеспечивает равномерную часовую наработку аппаратов.

**Исключительная надежность**

Состоящая из отдельных отопительных аппаратов, каскадная система "Альфа-Калор" обеспечит бесперебойную подачу тепла даже в случае неисправности нескольких из них. Система рассчитывается на максимальное теплотребление с запасом мощности, поэтому возможные аварии не влияют на уровень комфорта в отапливаемых помещениях и позволяют оперативно восстанавливать рабочий режим. Контроль безопасной работы каскада обеспечивается как на общем уровне, так и на уровне каждого отопительного аппарата.

**Максимальная адаптация**

Исходя из Ваших потребностей в тепле и горячей воде, индивидуальных пожеланий к набору функций, наши специалисты подберут оптимальный вариант каскадной системы (от 2 до 24 аппаратов единичной мощностью 32 кВт, 50 кВт, 95 кВт).

**Экологичность**

Минимизация вредных выбросов в атмосферу достигается за счет применения в каскадных системах конденсационных отопительных аппаратов, высокотехнологичных газовых горелок европейского производства.

Приведенные в настоящем каталоге каскадные системы АОГВ "Альфа-Калор", в том числе и в модульном исполнении с количеством аппаратов до четырех, с закрытой камерой сгорания и суммарной мощностью до 200 кВт, соответствуют требованиям СНБ 4.03.01-98 "Газоснабжение" (изменение №8 раздел 3) и классифицируются указанным документом как топочные.

**Системы каскадные АОГВ "Альфа-Калор" в модульном исполнении**


Система каскадная в модульном исполнении (КСМ) — оборудование для автономного теплоснабжения жилых, административных, общественных и производственных зданий и сооружений. Представляет собой строительный модуль, внутри которого смонтированы от 2 до 24 газовых отопительных аппаратов единичной мощностью 32 кВт или 50 кВт или 95 кВт.

КСМ полностью автоматизированы и предназначены для работы без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Сигналы о нарушениях в функционировании КСМ передаются на диспетчерский пункт по GSM связи и/или проводным линиям связи. КСМ оснащаются приборами учета электроэнергии, газа, тепла и холодной воды. КСМ - идеальный вариант для автономного отопления отдельно стоящих объектов, объектов, не имеющих подходящего помещения для топочной, временных объектов, а также для оборудования крышных котельных. КСМ производятся по техническим условиям СООО "Альфа-Калор" и поставляются потребителю как изделие полной заводской готовности.



Для производства горячей воды в модуле устанавливаются емкостные водонагреватели (бойлеры) с заданной емкостью и производительностью.

Оборудование для уменьшения исходной жесткости воды для системы отопления, работающее по принципу ионообмена. Установка в КСМ обязательна. Тип и производительность оборудования подбирается по результатам анализа воды из водопровода по месту установки КСМ и исходя из суммарной емкости системы отопления.

Закрытый тепловой контур газовых аппаратов 50 кВт или 95 кВт каскадной системы отделен от системы отопления пластинчатым теплообменником.

**Наружная вертикальная часть дымохода комплектуется по дополнительному заказу, согласно проектной документации.**

**Каскадная система и каскадная система в модульном исполнении производятся по техническим условиям СООО "Альфа-Калор" и поставляются потребителю как готовое промышленное оборудование в стандартной комплектации.**



- T1 = выход отопления
- T2 = вход отопления
- T3 = выход горячей воды

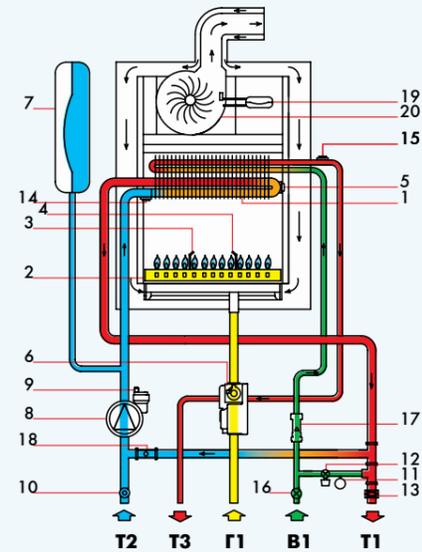
- B1 = вход холодной воды
- G1 = вход газа
- СК = удаление конденсата

**Двухконтурный с битермическим теплообменником**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Теплообменник                           | 11. Манометр                               |
| 2. Газовая горелка                         | 12. Кран заполнения                        |
| 3. Электрод поджига                        | 13. Реле давления воды                     |
| 4. Электрод контроля пламени               | 14. Датчик температуры отопления           |
| 5. Предохранительный термостат отопления   | 15. Датчик температуры горячей воды        |
| 6. Комбинированный газовый клапан          | 16. Ограничитель расхода                   |
| 7. Расширительный бак                      | 17. Электронное реле потока                |
| 8. Циркуляционный насос с деаэратором      | 18. Байпас                                 |
| 9. Микровоздушник                          | 19. Реле давления воздуха (для АОГВ-24-ЗП) |
| 10. Предох. клапан 3 бар, контур отопления | 20. Электровентильатор                     |

**Закрытая камера сгорания, принудительная вытяжка**

АОГВ-24-ЗП  
«Альфа-Калор»

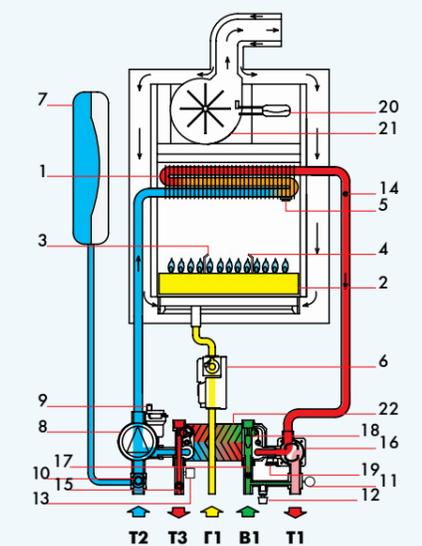


**Двухконтурный с пластинчатым теплообменником**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Первичный теплообменник                 | 11. Манометр                        |
| 2. Газовая горелка                         | 12. Кран заполнения                 |
| 3. Электрод поджига                        | 13. Реле давления воды              |
| 4. Электрод контроля пламени               | 14. Датчик температуры отопления    |
| 5. Предохранительный термостат отопления   | 15. Датчик температуры горячей воды |
| 6. Комбинированный газовый клапан          | 16. Отсекающий 3-позиционный клапан |
| 7. Расширительный бак                      | 17. Ограничитель расхода            |
| 8. Циркуляционный насос с деаэратором      | 18. Электронное реле потока         |
| 9. Микровоздушник                          | 19. Байпас                          |
| 10. Предох. клапан 3 бар, контур отопления | 20. Реле давления воздуха           |
|  | 21. Электровентильатор              |
|  | 22. Теплообменник горячей           |

**Закрытая камера сгорания, принудительная вытяжка**

АОГВ-32-ЗП  
«Альфа-Калор»

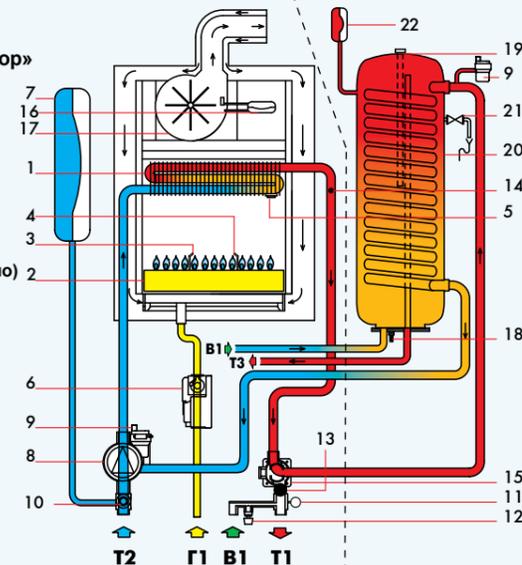


**Одноконтурный**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Первичный теплообменник                 | 11. Манометр                        |
| 2. Газовая горелка                         | 12. Кран заполнения                 |
| 3. Электрод поджига                        | 13. Реле давления воды              |
| 4. Электрод контроля пламени               | 14. Датчик температуры отопления    |
| 5. Предохранительный термостат отопления   | 15. Отсекающий 3-позиционный клапан |
| 6. Комбинированный газовый клапан          | 16. Реле давления воздуха           |
| 7. Расширительный бак                      | 17. Электровентильатор              |
| 8. Циркуляционный насос с деаэратором      | 18. Сливной кран                    |
| 9. Микровоздушник                          | 19. Магниевый анод                  |
| 10. Предох. клапан 3 бар, контур отопления | 20. Бойлер                          |
|  | 21. Предохранительный клапан 8АТЕ   |
|  | 22. Расширительный бак горячей воды |
|  | 23. Датчик температуры бойлера      |

**Закрытая камера сгорания, принудительная вытяжка**

АОГВ-32-З  
«Альфа-Калор»  
(с дополнительным бойлером до 120 л. Поставляется дополнительно)

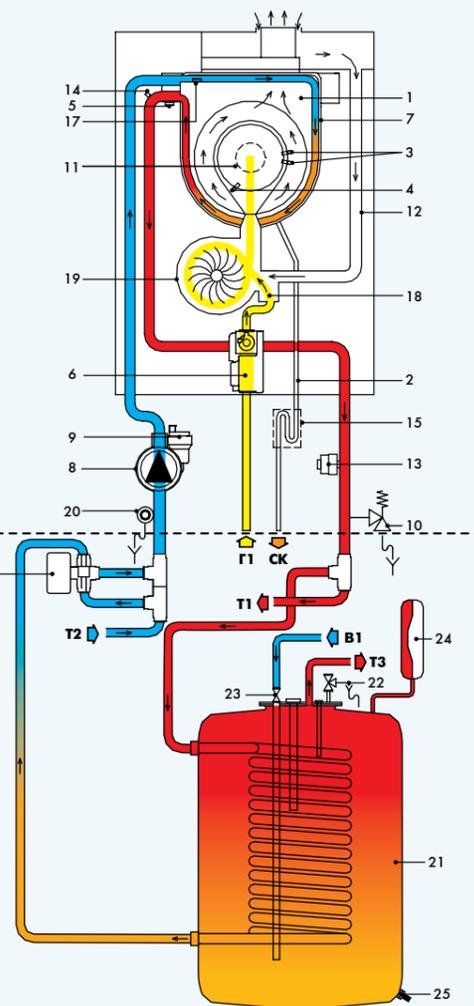


**Конденсационный**

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Конденсационный модуль                               | 20. Сливной кран                     |
| 2. Трубка отвода конденсата                             | 21. Бойлер                           |
| 3. Электрод поджига                                     | 22. Предохранительный клапан бойлера |
| 4. Электрод контроля пламени                            | 23. Шаровый кран                     |
| 5. Предохранительный термостат отопления                | 24. Расширительный бак бойлера       |
| 6. Газовый клапан                                       | 25. Сливной кран бойлера             |
| 7. Теплообменник  |                                      |
| 8. Циркуляционный насос с деаэратором                   |                                      |
| 9. Микровоздушник                                       |                                      |
| 10. Предохранительный клапан контура отопления          |                                      |
| 11. Газовая горелка                                     |                                      |
| 12. Трубка забора воздуха                               |                                      |
| 13. Реле давления воды                                  |                                      |
| 14. Датчик температуры отопления                        |                                      |
| 15. Сифон сбора конденсата                              |                                      |
| 16. Трехпозиционный клапан для управления бойлером      |                                      |
| 17. Термостат с ручным возвратом                        |                                      |
| 18. Трубка вентури                                      |                                      |
| 19. Электровентильатор с регулируемой частотой вращения |                                      |

**Закрытая камера сгорания, принудительная вытяжка**

АОГВ-50-ЗП  
«Альфа-Калор»  
АОГВ-95-ЗП  
«Альфа-Калор»

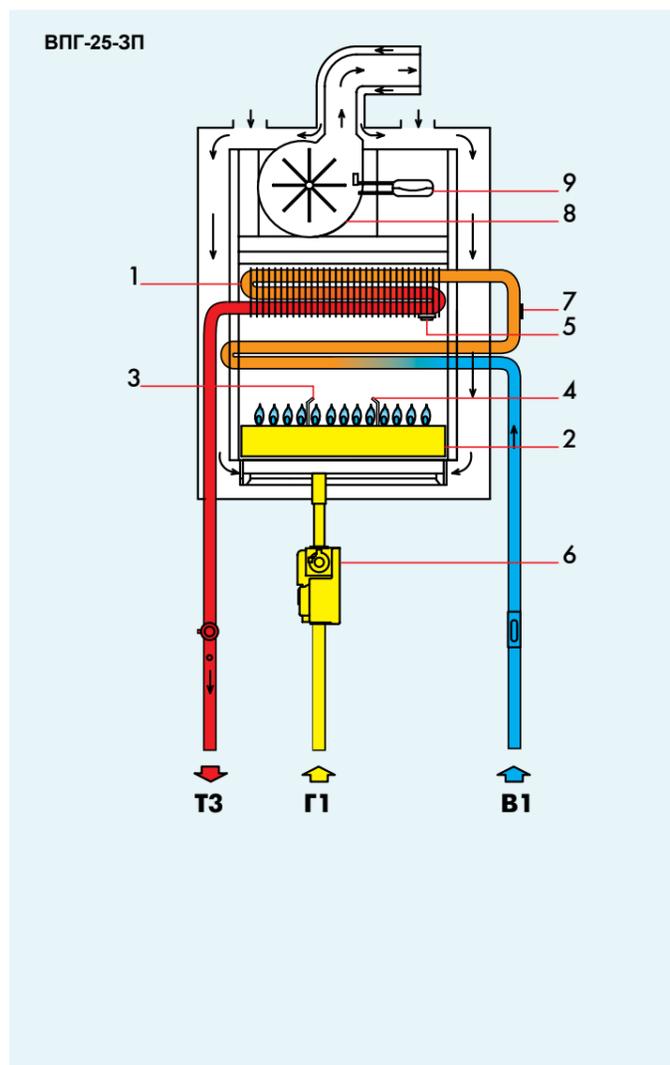


для комплектации  
АОГВ-50-ЗП-02  
«Альфа-Калор»  
(с бойлером 150 л)  
АОГВ-95-ЗП-02  
«Альфа-Калор»  
(с бойлером 150 л)

## Закрытая камера сгорания, принудительная вытяжка

- |  |  |
|--|--|
| 1. Теплообменник                         | 7. Датчик горячей воды                   |
| 2. Газовая горелка                       | 8. Электровентилятор насос с деаэратором |
| 3. Электрод поджига                      | 9. Реле давления воздуха                 |
| 4. Электрод контроля пламени             |  |
| 5. Предохранительный термостат отопления |  |
| 6. Комбинированный газовый клапан        |  |

**T3** = выход горячей воды  
**B1** = вход холодной воды  
**G1** = вход газа



## Дополнительные характеристики аппаратов "Альфа-Калор"

Характеристики	Тепловая производительность, кВт		Тепловая мощность, кВт		КПД при			Теплопотери с уходящими газами		Температура уходящих газов, °C		Масса уходящих газов, кг/ч		CO <sub>2</sub>		CO, ppm		NO <sub>x</sub>		
	номинальная	минимальная	номинальная	минимальная	горения	N=		N=100%	N мин	при N ном	при N мин	при N ном	при N мин	при N ном	при N мин	при N ном	при N мин	ppm	мг/кВт ч	
						100%	30%													
АОГВ-18-ЗП	20,6	9,3	18,8	7,95		91,6	88			127,7		56		4,8		52		14		
АОГВ-24-ОП	25,6	11,5	23,19	9,99	92,2	90,6	89,0		7,8	11,8	111,6	88,1	76,69	72,46	4,9	2,3	45	25	88	156
АОГВ-24-ЗП	25,6	1,5	23,81	10,07	93,3	93,0	90,4		6,7	11,6	132,3	103,5	51,7	58,4	7,2	2,8	69	50	75	132
АОГВ-27-ОП	29,8	17,5	26,67	15,2	91	89,5	86,5		9	12,8	118	97	84	94	4,6	2,4/5	77	10	153	269
АОГВ-27-ЗП	29,8	17,5	27,86	15,82	93,8	93,5	91,3		6,2	9,2	119,7	104,7	63,9	69,8	6,8	3,6	91	62	74	131
АОГВ-32-З	34,5	19	13,36	17,21	94	93,8	91,8		6	9	116	99,3	74,6	78	6,7	3,5	70	33	105	186
АОГВ-32-ЗП	34,5	19	13,36	17,21	94	93,8	91,8		6	9	116	99,3	74,6	78	6,7	3,5	70	33	105	186
ВПГ-25-ЗП	27,5	10	24,06	8,6	91,4	88	86		8,6	12,4	172	143	57,46	-	7,1	1,5	74	117	111	196
			полезная 80/60 °C	полезная 50/30 °C	мин 80/60 °C															
АОГВ-50-ЗП (-02)	58	12	53,79	50,28	11,6	97,9	98,5		21,1	2	65,6	60	86,03	19,7	9,3	9,2	10		20	35
АОГВ-95-ЗП (-02)	99,9	25	97	98,8	20,63	97,3	98,7		24	1,8	74,6	61,2	159,6	40	9,4	9,2	10		12	23

## О применении АОГВ "Альфа-Калор" и ВПГ-25-ЗП

Возросшие требования к безопасности газовых водогрейных аппаратов привели к изменению СНБ 4.03.01-98 "Газоснабжение" (изменение №8 пункт 9.29.) которое предписывает установку в многоквартирных домах газовых аппаратов для горячего водоснабжения только закрытого типа. Проектные организации в разрабатываемых проектных решениях должны предусматривать защиту дымоходов ВПГ - 25 - ЗП от замерзания.

## Оказываем услуги по нанесению полимерных, лакокрасочных покрытий, дробеструйной очистке металлоизделий



Наше предприятие производит нанесение полимерного покрытия на металлоизделия. При выполнении работ по нанесению полимерных покрытий применяются самые современные материалы высокого качества (порошковые краски PULVER KIMYA, TIGER, AKZO NOBEL, фосфатирующие и обезжиривающие составы для подготовки поверхности «Henkel», Италия). Конвейерная линия, камеры, печи, напылители от ведущих европейских производителей («ZEUS»- Италия, «MONKIEWICZ»-Польша). Перед покраской проводим обезжиривание и фосфатирование металлоизделий горячими растворами (60 °С) в камерах струйной обработки под давлением. Окраска производится в любой цвет по каталогу RAL и любой фактурой поверхности. Качество производимых нашим предприятием работ по нанесению полимерных покрытий подтверждено сертификатом соответствия требованиям СТБ ISO 9001-2009. Условные максимальные габариты окрашиваемых изделий: Ширина - до 950 мм Высота - до 1500 мм Длина - до 5000 мм

### Покраска металлоизделий жидкими лакокрасочными материалами:

При покраске наши специалисты используют только проверенные лакокрасочные материалы (алкидные, эпоксидные, полиуретановые, акриловые, водно-дисперсионные), которые уже зарекомендовали себя с положительной стороны, что дает возможность гарантировать качество работ. Режим сушки лакокрасочных покрытий 20-80°С. Класс поверхности лакокрасочного покрытия для изделий машиностроения – 4 - 6 (ГОСТ 9.032). Возможен подбор схемы лакокрасочного покрытия для любого климатического исполнения (соответственно – срок службы). Максимальные габариты изделий под покраску и дробеструйную обработку – 12х3х4 м. Максимально-возможный вес изделия – 15 тонн. Гарантийный срок службы лакокрасочного покрытия – 2 года.



### Дробеструйная очистка:

Дробеструйной очистке подлежат изделия с остатками старого лакокрасочного покрытия, с окалиной, ржавчиной, кромкой после лазерной резки и др. В качестве абразива применяется дробь стальная колотая. Во избежание деформации металла толщина стенки изделия под абразивоструйную обработку должна быть не менее 3 мм. Шероховатость металлической поверхности после дробеструйной очистки составляет 20 мкм.



## Проектируем системы теплогазоснабжения



Отдел перспективного развития:  
тел./факс 8(017) 344-24-92

## Производим монтаж систем отопления, водоснабжения, дымоудаления, газоснабжения, вентиляции, канализации



Филиал "Монтаж-Строй" ООО "Альфа-Калор"  
тел. 8 (029) 139-33-54, 8 (029) 345-53-21, 8 (029) 344-63-71  
филиалы: «Альфа-Калор-Брест», «Альфа-Калор-Гомель», «Альфа-Калор-Гродно», «Альфа-Калор-Слуцк», «Альфа-Калор-Могилёв», «Альфа-Калор-Пинск», «Альфа-Калор-Витебск», выполняют следующие виды строительно-монтажных работ:

- монтаж аппаратов отопительного производства Альфа-Калор;
- монтаж систем дымоудаления и воздухообмена;
- монтаж каскадных систем теплоснабжения и каскадных систем в модульном исполнении Альфа-Калор;
- монтаж систем горячего и холодного водоснабжения;
- монтаж систем отопления, канализации, вентиляции жилых, производственных зданий и сооружений;
- монтаж топочных внутренних систем отопления, водоснабжения, канализации и вентиляции;
- монтаж наружных и внутренних газопроводов.



## Служба сервисного обслуживания



Служба сервисного обслуживания обеспечивает надежную и безаварийную работу отопительного оборудования произведенного «Альфа-Калор». Во всех областных центрах образованы филиалы СООО «Альфа-Калор» с сервисным гарантийным и послегарантийным обслуживанием. Имея в своем составе высококвалифицированных специалистов, современное оборудование, оригинальные запчасти, автотранспорт, а также благодаря технической поддержке со стороны иностранных партнеров, СООО «Альфа-Калор» своевременно и качественно оказывает сервисные услуги.

Договора на обслуживание заключаются по месту жительства в областных центрах Республики Беларусь.

Большую помощь в оказании быстрого и качественного выполнения ремонтных работ и сервисного обслуживания оказывают областные и районные газовые службы.



## Испытательная лаборатория СООО «Альфа-Калор»

Испытательная лаборатория СООО «Альфа-Калор» - структурное подразделение предприятия, созданное для проведения приемочных, сертификационных и других испытаний промышленного, бытового и аналогичного оборудования, а также электрофизических измерений на действующем электрооборудовании напряжением до 1000 В.

Аттестат аккредитации № ВУ/112.02.2.0.3972 сроком действия по 5 июля 2015 года выдан РУП «Белорусский государственный центр аккредитации» и удостоверяет, что испытательная лаборатория соответствует требованиям Системы аккредитации Республики Беларусь, аккредитована на техническую компетентность и соответствует требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007.

### Область аккредитации испытательной лаборатории включает:

Электрофизические измерения на действующем оборудовании до 1000В, исходя из требований ПУЭ, ТКП 181-2009:

- сопротивление изоляции силовых и осветительных электропроводок;
- сопротивление заземляющих устройств, удельное сопротивление грунта;
- проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами;
- испытание цепи «фаза-нуль» (цепи зануления);
- измерение напряжения прикосновения.

Испытание котлов и аппаратов мощностью до 100кВт и др.

Испытания дымоходов.

### Порядок проведения испытаний:

Заказчик подает заявку на проведение испытаний какого-либо объекта в нашу испытательную лабораторию.

Получив заявку, испытательная лаборатория заключает договор с Заказчиком, проводит испытательные работы, оформляет работы протоколом, делает заключение по результатам испытаний.



Профессиональный портативный газоанализатор кислорода, CO и NO в дымовых газах Testo 330



Измеритель напряжения прикосновения и тока короткого замыкания ЭКО 200

## Диагностическое оборудование «Альфа-Калор»



Газоанализатор  
измерение: CO

Насос для промывки гидравлической системы



Газоанализатор KANE400, KANE450 Testo 330 2LL  
измерение: CO, O<sub>2</sub>, КПД, T, °C, NO<sub>x</sub>, α, CO<sub>2</sub>, CO/CO<sub>2</sub>, »P отработанных газов

Анемометр Testo 510  
v = 0 ÷ 40 м/с

Микроманометр электронный  
измерение: давление газа при регулировке клапана



Стенд испытательный



Контролер прерывателей обратного потока воды Caleffi

## Дополнительные оборудование и комплектующие

Для надёжной и эффективной работы систем отопления и горячего водоснабжения необходимо использовать подготовленную воду. Предприятие Альфа-Калор уделяет этой теме особое внимание. Нами разработан и внедрён в производство шкаф распределительный устройства подключения и обслуживания (АОГВ) УПО-1.

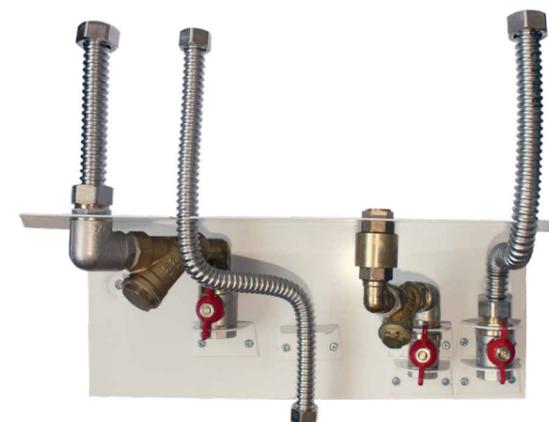
## Технические характеристики



### Устройство подключения и обслуживания УПО-1 обеспечивает:

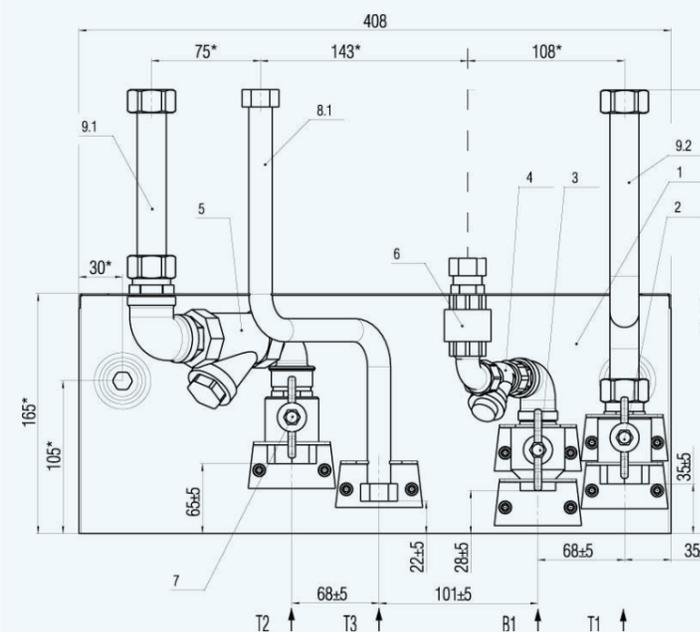
- фильтрацию воды в контуре отопления и горячего водоснабжения, что позволяет предохранить аппарат от механических примесей;
- возможность проводить обслуживание аппарата, промывку теплообменников, контура отопления и горячего водоснабжения без отсоединения аппарата от водопровода и системы отопления;
- УПО -1 укомплектовано комплектом гибких нержавеющей трубок для подсоединения к аппарату;
- предотвращает попадание жидкости из системы отопления в водопровод.

УПО -1 — это надёжность, безопасность, удобство и комфорт.



## Конструкция аппарата

### Схема подключения



- 1 - кожух УПО-1
- 2 - кран шаровый 3/4" системы отопления
- 3 - кран шаровый 1/2" системы подготовки горячей воды
- 4 - фильтр осадочный косой 1/2"
- 5 - фильтр осадочный косой 3/4"
- 6 - клапан обратный (универсальный)
- 7 - кран шаровый 3/4" системы отопления
- 8.1 - трубка гибкая 1/2"
- 9.1 - трубка гибкая 3/4"
- 9.2 - трубка гибкая 3/4"

- T1 Выход отопительной воды (подача) 3/4"  
 T2 Вход отопительной воды (обратка) 3/4"  
 B1 Вход водопроводной воды (холодная) 1/2"  
 T3 Выход водопроводной воды (горячая) 1/2"

**Дополнительные оборудование и комплектующие**


Терморегулирующие, запорные (прямые, угловые) клапаны для радиаторов отопления

Газовые краны 1/2", 3/4"



Короб защитный для газового счетчика  
370 x 200 x 280  
производство  
СООО «Альфа-Калор»



Короб защитный для газового редуктора  
280 x 170 x 230  
производство  
СООО «Альфа-Калор»

**Расширительные баки**


Расширительный сварной бак для систем отопления.  
Макс. рабочее давление: 0,4 МПа для емкости 50 литров.  
0,6 МПа для емкости более 50 литров.  
Макс. рабочая температура: 99°C



Круглый плоский расширительный бак с гофрированной мембраной.  
Макс. рабочее давление: 0,3 МПа  
Макс. рабочая температура: 90°C

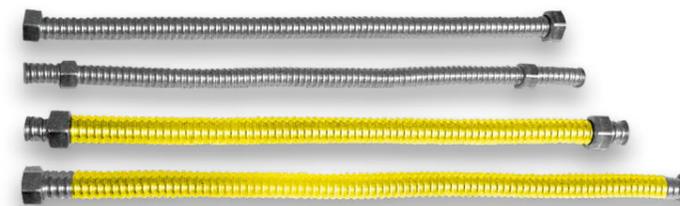


Шкаф гардеробный  
высота - 1800  
ширина - 700  
глубина - 500  
производство  
СООО «Альфа-Калор»

Принимаем индивидуальные, разовые заказы



Трубы и элементы систем дымоудаления и вентиляции из нержавеющей стали и алюминиевого сплава, разных размеров, одностенные, утепленные и коаксиальные белорусского и итальянского производства

**ТГН для систем водоснабжения и газоснабжения**


Производство СП «Унибокс».  
СООО «Альфа-Калор» диллер №1 в РБ.

Применяется для подключения:

Газовых приборов низкого давления (до 5,0 кПа), приборов систем отопления и водоснабжения (до 1,0 МПа).

Трубки (ТГН) изготавливаются разной длины, с пластиковым покрытием для газа и без него для воды, с накидными гайками 1/2" или 3/4". В комплект каждой трубки входит две прокладки.

Для изготовления трубок используют заготовки из гибких трубок нержавеющей аустенитной стали - марки AISI 316 L. По устойчивости к климатическим воздействиям трубки относятся к исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150. Внутренний диаметр 12 мм., толщина защитного пластикового покрытия 0,8 мм. Гарантия 1 год.

Трубки для газа (низкого давления) разрешены к применению в Республике Беларусь и имеют технический паспорт.

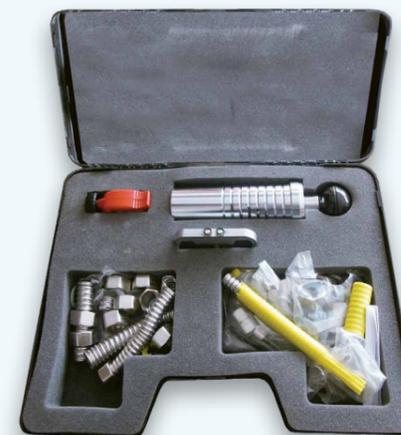
**Не допускается применение трубок для подключения нестационарных приборов.**

Трубки соответствуют требованиям ТУ РБ808000132.002-2003, требованиям конструкторской документации АЛЯВ 20.00.000 СБ и правилам технической безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь.

Разрешение Госпромнадзора № 06-689-2011.

Разрешение № 08-689-2011 - 1" и 1 1/4" для подключения газовых приборов.

Разрешение № 06-533-2010 - для подключения газовых приборов низкого давления.

**Комплектующие и инструменты**


Предприятие поставляет комплект инструмента для изготовления трубок по месту монтажа.



## "IMAS" (Италия)

### Высокая эффективность

Панельные радиаторы производятся из холоднокатанного рулонного стального листа. Благодаря водяным каналам диаметром 33,3 мм и максимально высокому конвектору, приваренному непосредственно к этим каналам, обеспечивается высокая конвекция тепла по всему помещению.

### Окрашивание

Очищенная и обезжиренная поверхность радиатора покрывается железным фосфатом, затем проводится процедура пассивизации. Позже, огрунтованные радиаторы с водяной

краской подвергаются горячей сушке. После этого радиаторы окрашиваются электростатической эпоксидно-полиэфирной порошковой краской и еще раз подвергаются горячей сушке. Таким способом образовывается покрытие устойчивое к внешним воздействиям и препятствующее появлению коррозии, что продлевает срок эксплуатации изделия. Стандартным цветом покрытия является белый.

**В комплект поставки входит:** 2 кронштейна, 4 дюбеля, заглушка, развоздушник, паспорт, упаковка. Широкий выбор типоразмера позволит потребителю подобрать радиатор необходимых габаритов и мощностей.

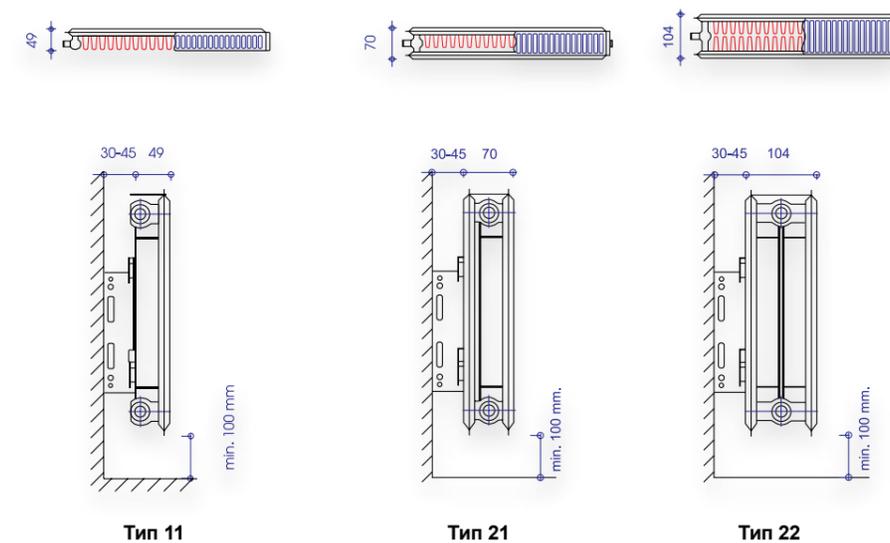
### Широкий выбор

Радиаторы производятся в 3 различных типов по высоте: 400; 500; 600; 900 мм, по длине: от 400 до 3000 мм с шагом 100 мм.

## Технические характеристики

Тип	H L	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
		мм																
11	400	281	352	422	492	562	633	703	844	984	1125	1265	1406	1547	1687	1828	1968	2109
	500	334	418	502	585	669	752	836	1003	1170	1338	1505	1672	1839	2006	2174	2341	2580
	600	386	483	580	676	773	869	966	1159	1352	1546	1739	1932	2125	2318	2512	2705	2898
	800	496	620	744	868	992	1116	1240	1488	1736	1984	2232	2480	2728	2976	3224	3472	3720
	900	541	676	811	947	1082	1217	1352	1623	1893	2164	2434	2705	2975	3246	3516	3787	4057
21	500	463	579	694	810	926	1041	1157	1388	1620	1851	2083	2314	2545	2777	3008	3240	3471
	600	540	675	810	945	1080	1215	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240	3510	3780	4050
	800	676	845	1013	1181	1351	1520	1689	2027	2365	2702	3040	3378	3716	4054	4391	4729	5067
	900	761	952	1142	1332	1523	1713	1904	2284	2665	3046	3426	3802	4188	4568	4949	5330	5711
22	300	390	488	585	683	780	878	975	1170	1365	1560	1755	1950	2145	2340	2535	2730	2925
	400	498	623	747	872	996	1121	1245	1494	1743	1992	2241	2490	2739	2988	3237	3486	3735
	500	601	751	901	1051	1202	1352	1502	1802	2103	2403	2704	3004	3304	3605	3905	4206	4506
	600	722	903	1084	1264	1445	1625	1806	2167	2528	2889	3251	3612	3973	4334	4696	5057	5418
	800	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200	2640	3080	3520	3960	4400	4840	5280	5720	6160	6600
900	968	1228	1474	1719	1965	2211	2456	2947	3439	3930	4421	4912	5404	5895	6386	6860	7368	

## Размеры для монтажа и подключения



Тип 11

Тип 21

Тип 22

Температура входной воды	75 °С
Температура выходной воды	65 °С
Температура комнаты	20 °С

### Пример условного обозначения:

11 / 500 / 1200  
тип / высота / длина  
мм мм

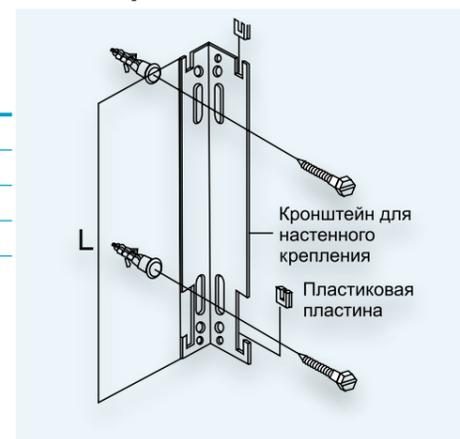
В комплект поставки входит: 2 кронштейна, 4 дюбеля, заглушка, развоздушник, паспорт, упаковка. Широкий выбор типоразмера позволит потребителю подобрать радиатор необходимых габаритов и мощностей.

## Комплект крепления



Высота радиатора, мм	Длина кронштейна для настенного крепления, мм
400	210
500	310
600	410
900	710

## Схема крепления



## Полотенцесушители



Могут монтироваться в системах отопления и горячего водоснабжения.

Изготовлены из цельнотянутой оцинкованной стальной трубы, стойкой к высокому давлению и коррозии.

Покрываются экологически безопасным полимерным порошковым покрытием, долговечным и стойким к агрессивной и влажной среде.

Декоративные пластиковые муфты (для моделей Ду25) скрывают места соединений с трубопроводом.

Прочная упаковка из термоусадочной пленки, позволяющая монтировать полотенцесушитель без полной распаковки, предохраняет изделие от загрязнений при строительных работах.

### Технические характеристики

Исполнение	Артикул	Мощность кВт t=80°C	Дн трубы, мм	Ду трубы, мм	Длина (L), мм	Межосевое расстояние (A), мм	Резьба G	Поверхность нагрева, м <sup>2</sup>	Масса, кг
01	ПС-1к-Ду32-G1-25-600-500-00	0,18	42	32	600	500	1	0,21	4,9
	ПС-1к-Ду32-G1 1/4-25-600-500-00	0,18	42	32	600	500	1 1/4	0,21	4,9
	ПС-1к-Ду32-G1 1/4-60-600-500-00	0,18	42	32	600	500	1 1/4	0,21	4,9
02-03	ПС-3к-Ду25-G1-25-600-500-01	0,26	34	25	600	500	1	0,27	7,0
	ПС-3к-Ду25-G1-60-600-500-01	0,26	34	25	600	500	1	0,27	7,0
	ПС-3к-Ду25-G 3/4-25-600-500-01	0,26	34	25	600	500	3/4	0,27	7,0
	ПС-3к-Ду25-G 1-25-1100-500-01	0,45	34	25	1100	500	1	0,49	11,2
	ПС-3к-Ду25-G 1-60-1100-500-01	0,45	34	25	1100	500	1	0,49	11,2
	ПС-3к-Ду25-G 3/4-25-1100-500-01	0,45	34	25	1100	500	3/4	0,49	11,2
	ПС-5к-Ду20-G 3/4-25-600-500-01	0,31	27	20	600	500	3/4	0,31	6,5
	ПС-5к-Ду20-G 3/4-60-600-500-01	0,31	27	20	600	500	3/4	0,31	6,5
	ПС-5к-Ду20-G 1-25-600-830-01	0,38	34	25	600	830	1	0,5	10,3
	ПС-5к-Ду20-G 1-60-600-830-01	0,38	34	25	600	830	1	0,5	10,3
ПС-5к-Ду20-G 3/4-60-600-830-01	0,38	34	25	600	830	3/4	0,5	10,3	

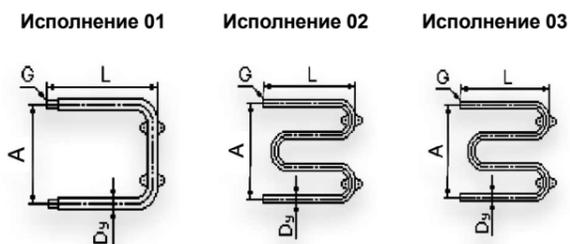


Схема условного обозначения полотенцесушителя стального



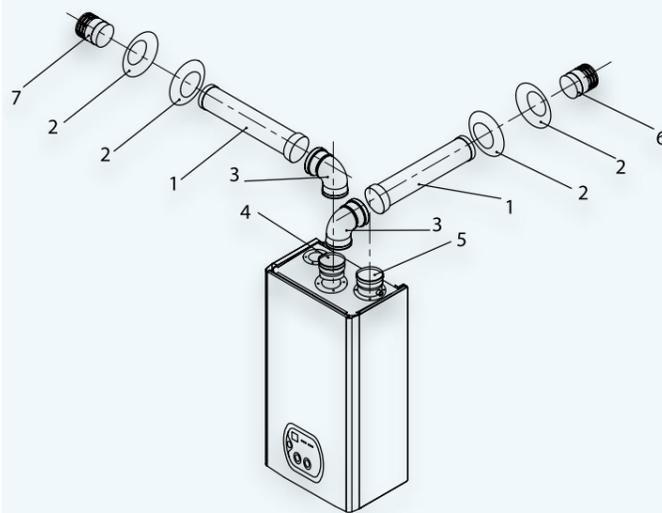
### Технические характеристики



Терморегулятор предназначен для управления работой отопительного оборудования, имеющего электронное управление, с целью поддержания заданной пользователем температуры воздуха в зоне установки терморегулятора. Принцип управления и регулирования - включение отопительного аппарата при температуре окружающего воздуха ниже заданной и выключение отопительного аппарата при температуре окружающего воздуха выше заданной. Способ задания значения поддерживаемой температуры - дисковый регулятор с указателем. Подключение к электронному управлению отопительного оборудования производится двухпроводным электрическим кабелем с поперечным сечением жилы от 0,35 до 1,0 мм кв. (например, ШВВП 2 x 0,5), длиной не более 21 м. Терморегулятор выполнен в пластмассовом корпусе, предназначенном для настенного монтажа и подключения к фиксированной электропроводке.

Наименование параметров	Ед. измер.	Значение
Диапазон задания температуры, не менее	°C	от 5 до 30
Шаг шкалы температуры	°C	1
Отклонение температуры срабатывания от установленной, не более	°C	±1
Напряжение на выходе при включенном, проводящем состоянии выходного ключа и протекающем токе 0,5 мА, не более	В	0,9
Максимальный ток выходного ключа в проводящем состоянии	А	0,02
Максимально допустимое напряжение прикладываемое к выходному ключу в выключенном, непроводящем состоянии	В	36
Ток утечки выходного ключа в выключенном непроводящем состоянии при напряжении 24 В	мкА	Не более 0,5
Время работы от одного комплекта элементов питания	месяц	Не менее 12
Рабочее напряжение электропитания	В	От 2 до 3,5

Электропитание терморегулятора осуществляется от двух соединенных последовательно элементов питания размера ААА напряжением по 1,5В, устанавливаемых внутри корпуса терморегулятора. Рекомендованный тип — Alkaline.

**Спецификация элементов отдельного дымоудаления 2x80\***

**Дополнительные одностенные элементы**

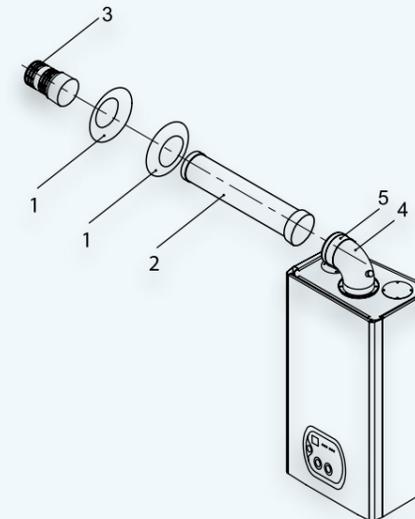
	Отвод 45°	"Альфа-Калор"
	Тройник	"Альфа-Калор"
	Конденсатоотводчик	"Альфа-Калор"
	Муфта с конденсатосборником	"Альфа-Калор"
	Кронштейн Ø 80 Ø 100	"Альфа-Калор"
	Соединение с котлом для забора воздуха из помещения	"Альфа-Калор"

**Дополнительные двухстенные (утепленные) элементы**

	Труба Ø80 утепленная	"Альфа-Калор"
	Тройник утепленный	"Альфа-Калор"
	Отвод 90° утепленный	"Альфа-Калор"

**Одностенные элементы**

1		Труба Ø80	"Альфа-Калор"
2		Накладка декоративная	"Альфа-Калор"
3		Отвод 90°	"Альфа-Калор"
4		Адаптер на дым	"Альфа-Калор"
5		Адаптер на воздух	"Альфа-Калор"
6		Решетка на воздух	"Альфа-Калор"
7		Решетка на дым	"Альфа-Калор"

**Спецификация элементов коаксиального комплекта дымоудаления 60/100\***

**Дополнительные элементы**

1		Накладка декоративная	"Альфа-Калор"
2		Труба коаксиальная	"Альфа-Калор"
3		Наконечник пластиковый (металлический)	"Альфа-Калор"
4		Отвод коаксиальный 90° для соединения с котлом	"Альфа-Калор"
5		Муфта соединительная с лентой	"Альфа-Калор"

	Отвод 90° коаксиальный промежуточный с двумя муфтами	"Альфа-Калор"
	Отвод 45° коаксиальный промежуточный с двумя муфтами	"Альфа-Калор"
	Муфта соединительная с конденсатоотводчиком	"Альфа-Калор"
	Соединение с котлом коаксиальное (с инспекцией)	"Альфа-Калор"
	Муфта Ø 60/ Ø 60	"Альфа-Калор"
	Переход Ø 60/ Ø 80	"Альфа-Калор"
	Удлинитель коаксиальный с муфтой и лентой	"Альфа-Калор"



# EXPO INOX

производство систем дымоудаления

## Дымоходы из нержавеющей стали и воздуховоды белорусского производителя

ООО «Экспо Инокс» изготавливает дымоходы из кислотостойкой температуростойкой нержавеющей стали AISI 316L (1.4404) по европейским стандартам, введенным на территории Республики Беларусь в качестве государственных стандартов:

- СТБ EN 1856-1-2009 «Трубы дымовые. Требования к металлическим дымовым трубам. Часть 1. Детали дымовых труб»;
- СТБ EN 1856-2-2009 «Трубы дымовые. Требования к металлическим дымовым трубам. Часть 2. Металлическая футеровка и соединительные трубы».

Продукция ООО «Экспо Инокс» прошла испытания и имеет европейские и белорусские сертификаты соответствия европейским стандартам СТБ EN 1856-1-2009, СТБ EN 1856-2-2009.

Наши дымоходы соответствуют коррозионной стойкости V2 и при использовании уплотнительных манжет - уровень рабочего давления P1, что гарантирует безопасность при их применении.

Подробнее на сайте [www.expoinox.com.by](http://www.expoinox.com.by)



Двухслойный гибкий дымоход с гладкой внутренней поверхностью



Воздуховоды из оцинкованной стали для подачи воздуха на горение к газовым отопительным аппаратам

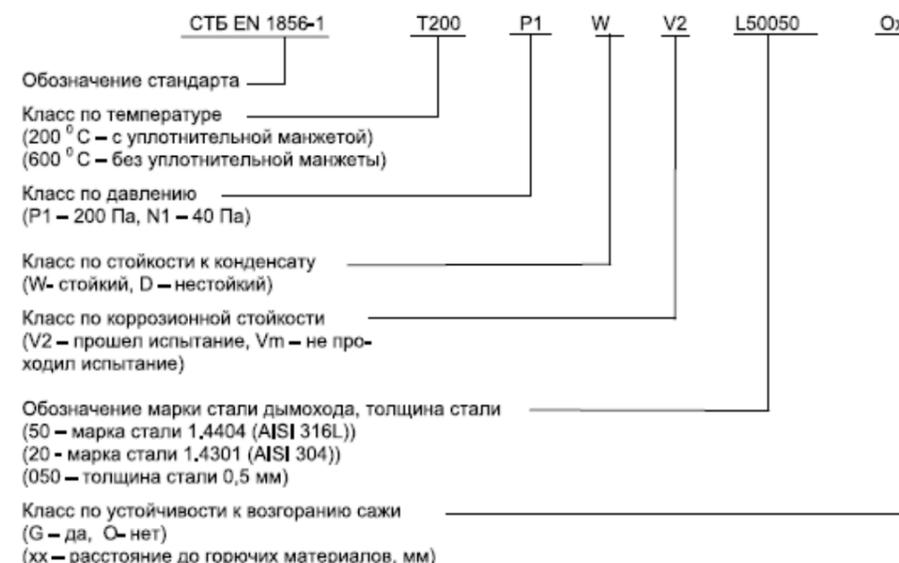


Одностенные дымоходы

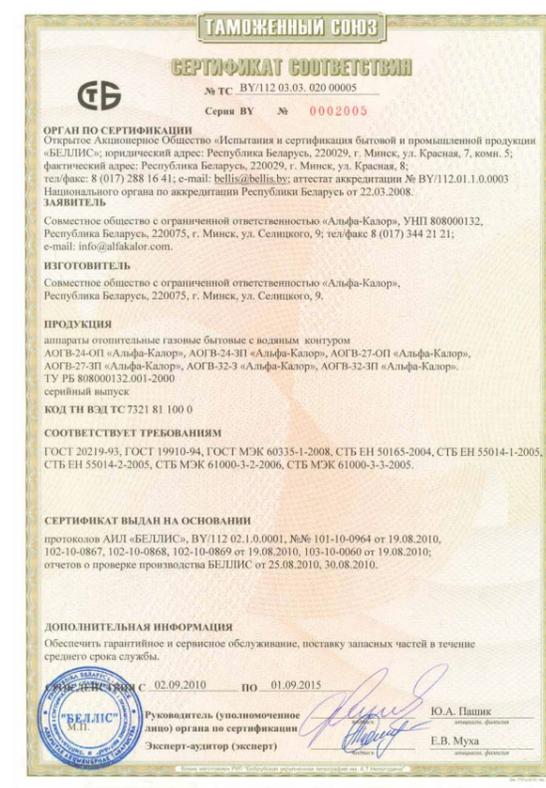


Двустенные (утепленные) дымоходы

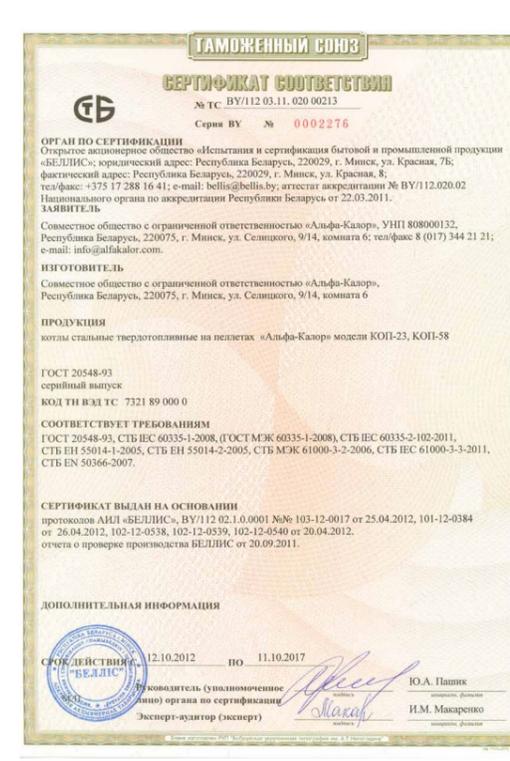
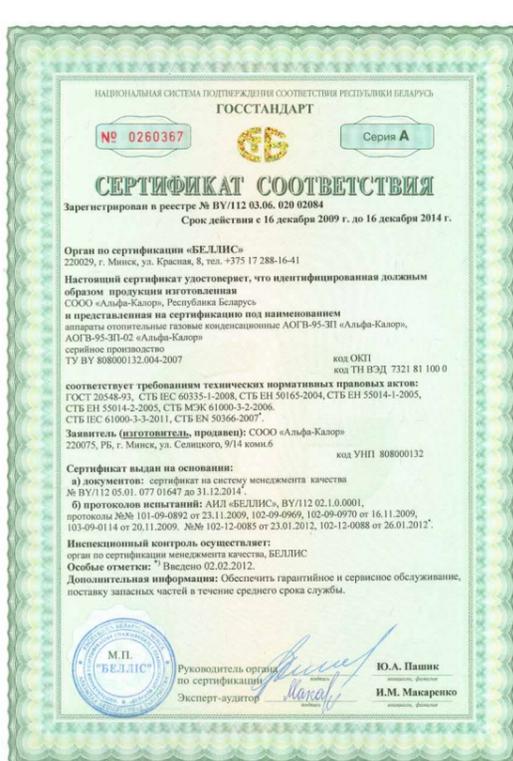
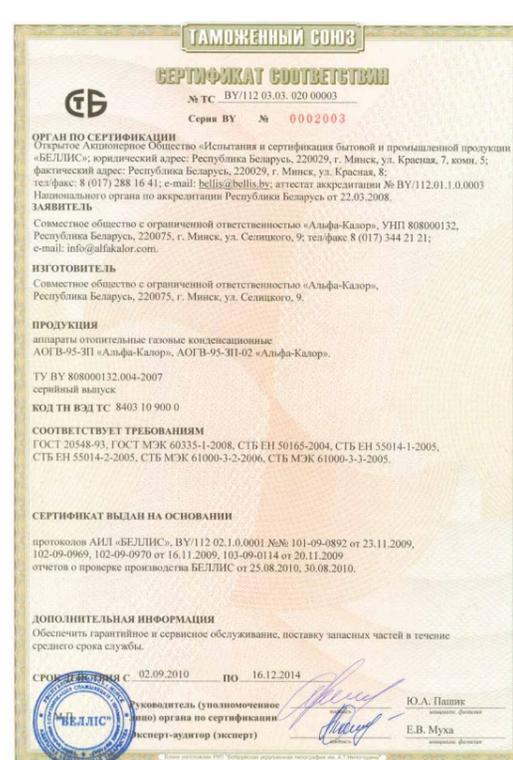
Согласно европейским стандартам металлические дымоходы имеют следующую маркировку (пример):



Сертификаты



# Сертификаты



**Сертификаты**



