



**А Г Н И**

ООО «Производственно-инжиниринговая компания «АГНИ»  
Российская Федерация, г. Санкт-Петербург  
Тел: 8 800 700 4894  
Web: agni.pro

## **Высокотемпературные камерные печи АГНИ ВПК с температурным диапазоном до 1800 °С**

Печи АГНИ ВПК предназначены для выполнения задач высокотемпературной термообработки керамики с максимальной температурой 1800 градусов.

Ключевой особенностью высокотемпературных печей ВПК является компактность и высокие показатели энергоэффективности.

Нагревательные элементы: дисилицид молибдена.

### **В печах могут быть реализованы процессы:**

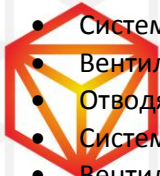
- Спекание биокерамики
- Удаление пластификаторов
- Удаление связки
- Спекание керамических материалов
- Обжиг технической керамики
- Синтез новых материалов

В качестве изоляции используется высококачественная плита поликристаллического оксида алюминия с рабочей температурой применения 1600°C, 1700°C, 1750°C, 1800°C.

- Расположение нагревателей с двух сторон (для камерных печей)
- Многослойная теплоизоляция (футеровка) рабочей камеры из плит поликристаллического волокна оксида алюминия и микропористой плиты
- Двух-пазовый тепловой замок двери
- Рабочая камера печи смонтирована в отдельный быстросъемный короб
- Дверь смонтирована в отдельный быстросъемный короб
- Усиленное дно рабочей камеры печи - поперечное армированное керамическими трубами для загрузки тяжелых садов
- Усиление жесткости футеровки стен и свода - продольное армирование керамическими трубами
- Конструкция печи - моноблок со встроенной силовой частью и автоматикой
- Открытие двери – плоскопараллельное, вверх или вбок
- Двойной корпус с принудительным воздушным охлаждением
- Пазовое соединение обеспечивает идеальное прилегание и минимальные тепловые потери
- Для процессов с агрессивными средами в камере используется изоляция из легковесного кирпича
- Компактная моноблочная конструкция, блоки управления и блоки силовой электроники располагаются в корпусе печи
- Тиристорное управление нагревателями.
- Защита от перегрева печи. Аварийный канал работает по принципу порогового контроля, при превышении температуры выше установленного порога, питание печи отключается и печь переводится в безопасное состояние.

### **Дополнительно**

- Оснащение комплектом для удаления вязущих присадок для совмещения процессов выжигания и спекания
- Вентиляционное отверстие в своде печи с программируемым открыванием шиберов



- Система принудительного охлаждения камеры, вентилятор с частотным регулированием
- Вентиляционный шибер с электромеханическим приводом
- Отводящие кожуха из нержавеющей стали
- Система продувки камеры предварительно подогретым воздухом до 500°C
- Вентилятор отработанного воздуха, отдельный шибер удаления связующего

#### **АГНИ** Каталитическое открытие двери

- Двойной пазовый замок на двери
- Механическая защита нагревателей от повреждений
- Сверхчистые нагреватели для спекания оксида циркония
- Комплект продувки камеры печи инертными газами
- Защитный газоплотный корундовый колпак устанавливаемый в камеру печи для подачи и отвода газов
- Система каталитической или термической очистки газов
- Независимая система контроля температуры

#### **Документация**

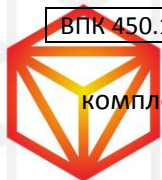
- Руководство по эксплуатации на печь.
- Руководство по эксплуатации на контроллер.
- Паспорт на печь.
- Свидетельства о первичной поверке термопар.
- Свидетельство о первичной поверке контроллера.

#### **Гарантия**

- Стандартная заводская гарантия 12 месяцев, но не более 18 месяцев с даты выпуска.
- Возможно заключение сервисного договора на обслуживание высокотемпературной печи с расширенной гарантией.

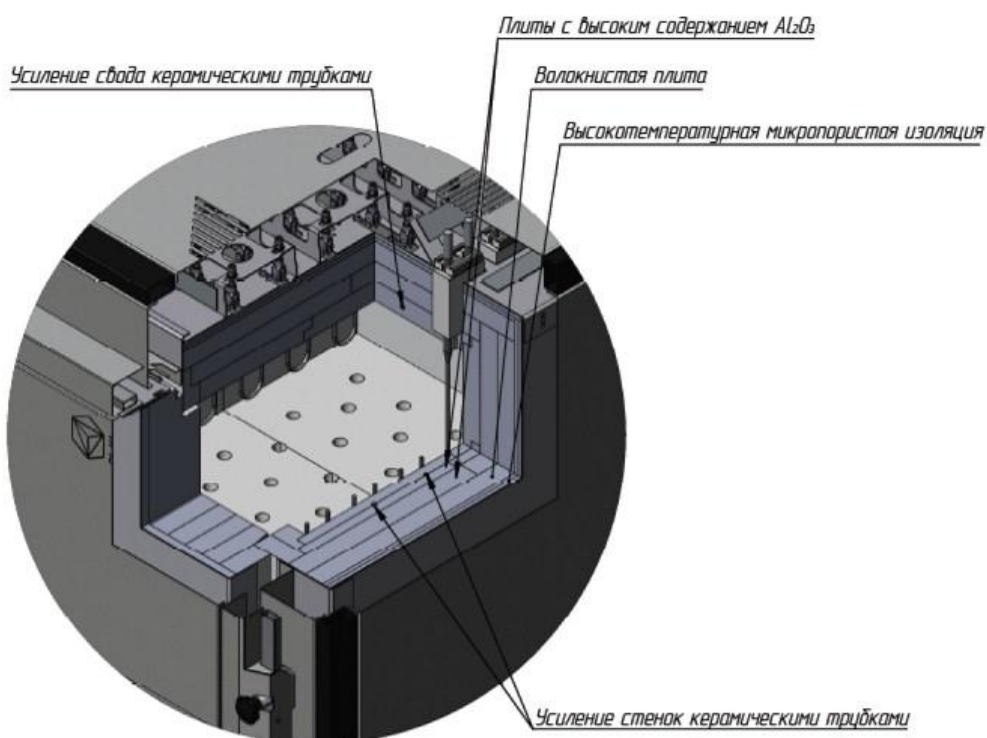
Модель	Макс. темп. °С	Темп. длительной работы	Внутренние габариты (мм)			Объем, (л)	Внешние габариты (мм)*			Мощность (кВт)	Подключение
			Ш	Г	В		Ш	Г	В		
ВПК 16.1600	1600	1550	200	300	260	16	810	700	1500	12,0	3
ВПК 40.1600	1600	1550	300	350	350	40	1000	800	1620	12,0	3
ВПК 64.1600	1600	1550	400	400	400	64	1130	900	1670	18,0	3
ВПК 128.1600	1600	1550	400	800	400	128	1130	1290	1670	26,0	3
ВПК 160.1600	1600	1550	500	550	550	160	1250	1050	1900	26,0	3
ВПК 276.1600	1600	1550	500	1000	550	276	1300	1600	1900	36,0	3
ВПК 450.1600	1600	1550	500	1150	780	450	1350	1740	2120	64,0	3
ВПК 16.1700	1750	1650	200	300	260	16	810	700	1500	12,0	3
ВПК 40.1700	1750	1650	300	350	350	40	1000	800	1620	12,0	3
ВПК 64.1700	1750	1650	400	400	400	64	1130	900	1670	18,0	3
ВПК 128.1700	1750	1650	400	800	400	128	1130	1290	1670	26,0	3
ВПК 160.1700	1750	1650	500	550	550	160	1250	1050	1900	26,0	3
ВПК 276.1700	1750	1650	500	1000	550	276	1300	1600	1900	36,0	3
ВПК 450.1700	1750	1650	500	1150	780	450	1350	1740	2120	64,0	3
ВПК 16.1800	1800	1750	200	300	260	16	810	700	1500	12,0	3
ВПК 40.1800	1800	1750	300	350	350	40	1000	800	1620	12,0	3
ВПК 64.1800	1800	1750	400	400	400	64	1130	900	1670	18,0	3
ВПК 128.1800	1800	1750	400	800	400	128	1130	1290	1670	26,0	3
ВПК 160.1800	1800	1750	500	550	550	160	1250	1050	1900	26,0	3
ВПК 276.1800	1800	1750	500	1000	550	276	1300	1600	1900	42,0	3

ВПК 450.1800	1800	1750	500	1150	780	450	1350	1740	2120	64,0	3
--------------	------	------	-----	------	-----	-----	------	------	------	------	---



**А Г Н И**

\*Внешний габарит печи может отличаться от табличных данных в зависимости от выбранной комплектации.





**А Г Н И**

