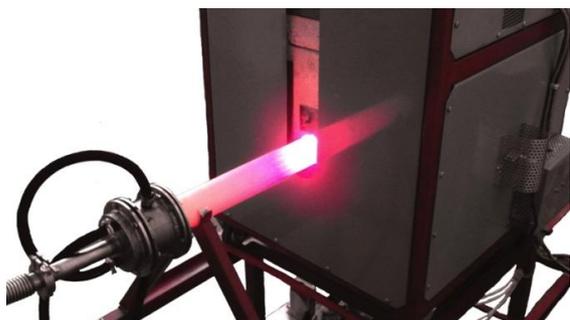


Универсальная горизонтальная трубчатая электропечь с возможностью работы в разных газовых средах и под различным давлением.

Печь предназначена для разносторонней научно-исследовательской работы, высокотемпературного синтеза и спекания в различных газовых средах.

Горизонтальная трубчатая печь **ТК.30.1500.1Ф** мощностью 10 кВт, позволяет осуществлять нагрев в трубе до **1400°C** (другие модификации до 1700°C).

Процесс нагрева можно осуществлять в **безокислительной среде**, как откачав камеру до пониженного давления, с помощью форвакуумного насоса, так и продув ее газом или смесью газов, с помощью газораспределительной системы печи. Газораспределительная система в совокупности с форвакуумным насосом позволяет работать с **вакуумом** (до 10 Па) или **повышенным давлением** (до 0,15 МПа) внутри камеры печи. Газораспределительная система представляет собой **многоканальную систему газоподачи** на основе регуляторов расхода газа с управлением через общий контроллер, так же предусмотрено принудительное перекрытие любого канала с помощью герметичного пневматического клапана. Все это позволяет добиваться рабочей атмосферы из смеси **разных газов** (возможно использование агрессивных газов) в заданных пропорциях с возможностью их **регулирования в процессе работы**. На выходе газа из печи установлена свеча дожига газовой среды с возможностью присоединения системы вывода газов за пределы лаборатории.



Камерой печи является **кварцевая** или **вакуум-плотная корундовая труба**, исполнение печи такого, что позволяет извлекать и укладывать трубу без снятия водоохлаждаемых фланцевых соединений, что позволяет осуществлять контроль состояния горячей зоны печи, легкую замену нагревательных элементов и быструю замену трубы. Так же печь **ТК.30.1500.1Ф** имеет возможность **перемещения печного блока** вдоль трубы для более быстрого охлаждения образцов. Управление печью осуществляется с помощью **программируемого контроллера**, позволяющего задать многоступенчатый режим регулирования температуры в камере печи (ступенчатый нагрев с различной скоростью, полки на любой температуре с любым временем выдержки и ступенчатое остывание печи).

Камерой печи является **кварцевая** или **вакуум-плотная корундовая труба**, исполнение печи такого, что позволяет извлекать и укладывать трубу без снятия водоохлаждаемых фланцевых соединений, что позволяет осуществлять контроль состояния горячей зоны печи, легкую замену нагревательных элементов и быструю замену трубы. Так же печь **ТК.30.1500.1Ф** имеет возможность **перемещения печного блока** вдоль



трубы для более быстрого охлаждения образцов. Управление печью осуществляется с помощью **программируемого контроллера**, позволяющего задать многоступенчатый режим регулирования температуры в камере печи (ступенчатый нагрев с различной скоростью, полки на любой температуре с любым временем выдержки и ступенчатое остывание печи).



❖ **Внутренний диаметр трубы и длина рабочей зоны печи производятся по требованию заказчика.**