



<http://www.kianit.ru>

<http://www.processes-apparates.ru>

e-mail: [kianit@kianit.ru](mailto:kianit@kianit.ru)

## ООО «КИАНИТ»

ИНН 7810955611 КПП 781001001

196105 Россия, Санкт-Петербург,  
пр. Юрия Гагарина, д. 1, оф. 642

ОГРН 1047855081350 ОКПО 73417044

тел. +7 921 9470458

### Опытная сушилка

Сушилка с взвешенным (кипящим) слоем предназначена для выполнения испытаний по сушке различных материалов, отработки режимов сушки, а также получения небольших партий высушенных продуктов.

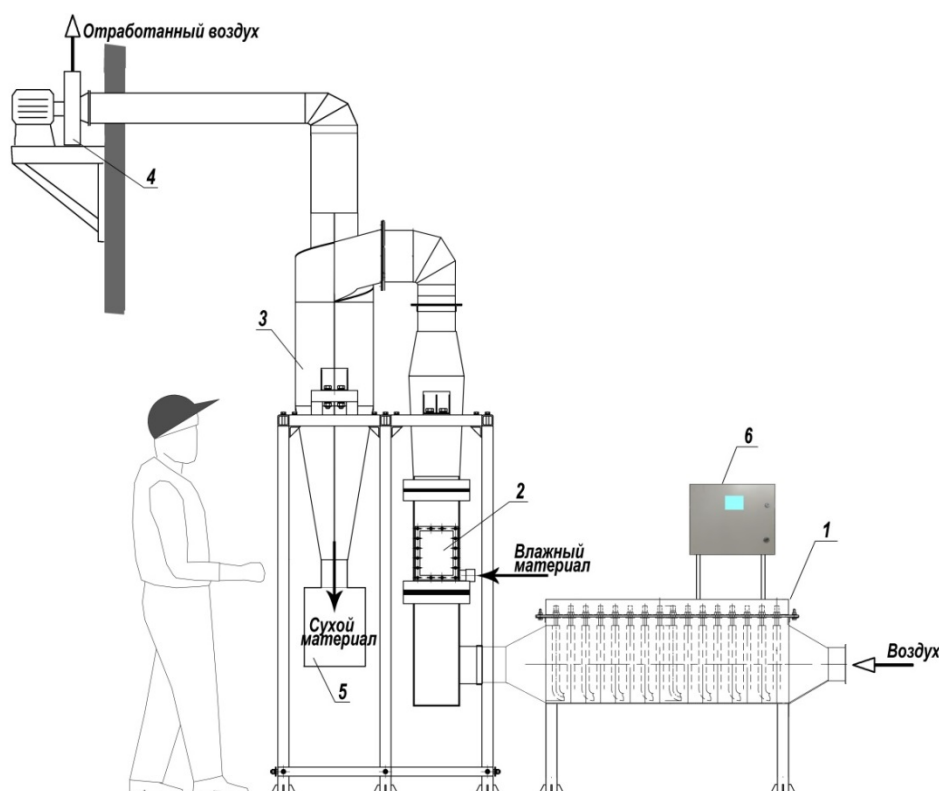


Рис. Опытная сушилка КС:

1 – электрокалорифер, 2 – сушилка КС, 3 - циклон, 4 - вентилятор,

5 – ящик готового продукта, 6 – шкаф управления

Сушилка 2 состоит из прямоугольного кожуха 200x200 мм, расширяющегося кверху, распределительной решетки, патрубков для загрузки влажного материала, смотрового окна и датчиков температуры. Воздух из помещения подается в электрокалорифер 1, где нагревается до температуры 120-240°C и затем подается в сушилку. В сушилке на распределительной решетке происходит интенсивное кипение инертного слоя (фторопластовая крошка, стеклянные шарики, гранулы корунда или другой материал). Влажный материал подается на кипящий слой, высыхает и уносится потоком воздуха в циклон 3, где осаждается в бункере 5. Очищенный в циклоне от пыли воздух удаляется вентилятором 4.

В комплект сушильной установки входит:

- сушилка КС с распределительной решеткой вихревого типа
- электрокалорифер, имеющий 4 секции ТЭНов общей мощностью 36 кВт
- циклон ЦН-15-350 с ящиком для сбора высушенного продукта
- вентилятор ВР-132-30-4, 1,0-2,7 тыс. м<sup>3</sup>/час, 2,5-3,0 кПа, 3 кВт
- щит управления с датчиками температуры и расхода.

В сушилку может подаваться влажный материал в виде порошка, пасты или раствора.

Производительность сушилки зависит от температуры воздуха, влажности материала. В таблице даны ориентировочные значения производительности в зависимости от начальной влажности материала и температуры воздуха перед сушильной камерой.

**Производительность сушилки КС (кг/час) по конечному продукту □  
в зависимости от температуры воздуха и исходной влажности материала □**

Влажность материала, %	Температура воздуха на входе в сушилку, °С				
	110	140	180	220	240
10	64	111	168	221	238
15	42	73	111	147	159
20	31	53	81	107	116
25	23	40	62	82	89

**Производительность сушилки КС (кг/час) по испаренной влаге □  
в зависимости от температуры воздуха и исходной влажности материала □**

Влажность материала, %	Температура воздуха на входе в сушилку, °С				
	110	140	180	220	240
10	6,8	11,7	17,7	23,4	25,1
15	7,1	12,5	18,9	25,1	27,1
20	7,5	12,9	19,6	26,1	28,2
25	7,7	13,2	20,1	26,7	29,0

Температура на выходе из сушилки 75-95°С

Конечная влажность материала 0,5%

Испытания выполняются в течение 1-2 рабочих дней в присутствии представителя Заказчика. Стоимость испытаний зависит от количества необходимой партии продукта, условий сушки и составляет 110-120 тыс. рублей с учетом НДС 20%.

После отработки режима сушки и получения опытной партии продукта, удовлетворяющего требованиям Заказчика, компания КИАНИТ может изготовить сушилку, электрокалорифер, циклон, фильтр, щит управления и укомплектовать установку приборами контроля.

Генеральный директор  
ООО «КИАНИТ», к.т.н.



Нестеров А.В.

Моб. +7 921 947 0458

Е-mail: [anest126@mail.ru](mailto:anest126@mail.ru)

<http://www.kianit.ru>

<http://www.processes-apparates.ru>