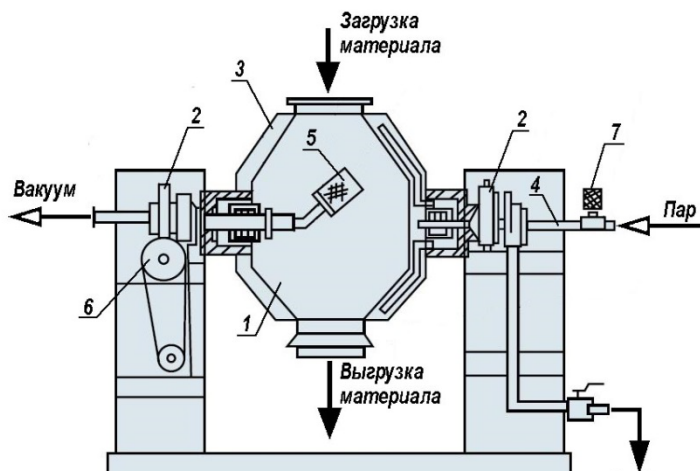


Двухконусная вакуум-сушилка

Двухконусная вакуум-сушилка имеет сушильную камеру 1 в виде двух конусов, которая установлена на подшипниковых опорах-коннекторах 2 и вращается со скоростью 4-6 оборотов в минуту. Сушильная камера имеет рубашку 3, в которую через полый вал 4 справа подается горячий теплоноситель. Отвод теплоносителя или конденсата производится также через правый коннектор. Рубашка снаружи может быть теплоизолирована.



Двухконусная вращающаяся вакуум-сушилка:

- 1 - корпус сушилки, 2 – подшипники, 3 – паровая рубашка, 4 – полый вал,
5 – вакуум-заборник, 6 – привод, 7 - клапан

Левый коннектор подсоединен к вакуум-наосу. Внутри сушильной камеры установлен вакуум-заборник 5, который расположен несколько выше уровня загрузки материала. За счет вращения двухконусной сушильной камеры происходит перемешивание и сушка материала под вакуумом. Загрузка материала производится через верхний патрубок, выгрузка – через противоположный патрубок самотеком снизу.

В качестве теплоносителя может использоваться греющий пар (0,6 МПа, 150-160°C), нагретое минеральное масло (180-200°C), либо горячая вода. Объем сушильной камеры составляет от 100 литров до 5 м³, степень заполнения 40%, поверхность теплопередачи рубашки в зависимости от размера сушилки от 1,1 до 18 м².

Технические характеристики двухконусной вакуум сушилки типа SZG представлены в таблице.

Технические характеристики вакуум-сушилок

| Технические характеристики | Типоразмер двухконусной вакуум-сушилки | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 100 | 350 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 3500 | 4500 | 5000 |
| Емкость бака, л | 100 | 350 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 3500 | 4500 | 5000 |
| Вместимость, л | 50 | 175 | 250 | 375 | 500 | 750 | 1000 | 1750 | 2250 | 2500 |
| Площадь нагрева, м ² | 1,16 | 2,00 | 2,63 | 3,50 | 4,61 | 5,58 | 7,5 | 11,2 | 13,1 | 14,1 |
| Скорость вращения бака, об/мин | 4 - 6 | | | | | | | | | |
| Мощность двигателя, кВт | 0,75 | 1,1 | 1,5 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5,5 | 7,5 | 11 |
| Размеры длина*ширина* высота | 2160 | 2260 | 2160 | 2160 | 2160 | 2160 | 2160 | 2160 | 2160 | 2160 |
| | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 |
| Давление в баке, МПа | - 0,1 - 0,15 | | | | | | | | | |
| Давление в рубашке, МПа | ≤ 0,3 | | | | | | | | | |
| Рабочая температура, °С | бак ≤ 85, рубашка ≤ 140 | | | | | | | | | |
| Вакуум насос (для работы с конденсатором) | 2X - 15A | 2X - 15A | 2X - 30A | 2X - 30A | 2X - 70A | JZJX 300-8 | JZJX 300-4 | JZJX 600-8 | JZJX 600-4 | JZJX 600-4 |
| Двигатель, мощность, кВт | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7 | 9,5 | 11 | 20,5 | 22 |
| Вакуум насос (для работы без конденсатора) | СК-0,4 | СК-0,8 | СК-0,8 | СК-2,7 | СК-2,7 | СК-3 | СК-6 | СК-6 | СК-9 | СК-10 |
| Двигатель, мощность, кВт | 1,5 | 2,2 | 2,2 | 4 | 4 | 5,5 | 11 | 11 | 15 | 18,5 |
| Вес сушилки, кг | 800 | 1100 | 1200 | 1500 | 2800 | 3300 | 3600 | 6400 | 7500 | 8600 |

Схема сушки влажного материала в двухконусной вакуум-сушилке приведена ниже.

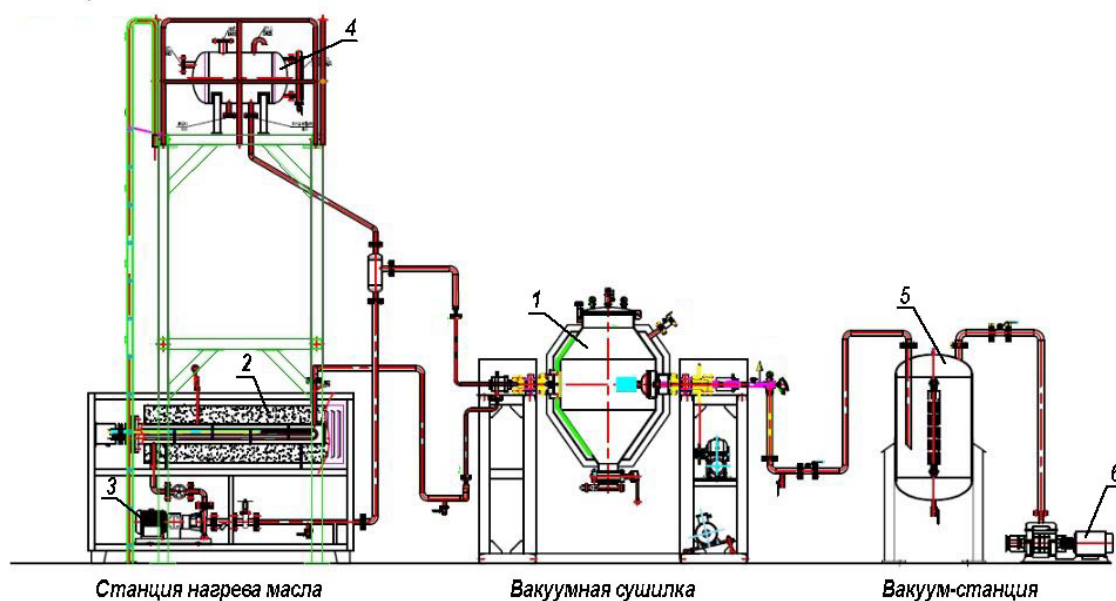


Рис. 85. Схема сушки:

1 - сушилка, 2 – подогреватель, 3 – циркуляционный насос, 4 – расширительная емкость, 5 – ресивер, 6 – вакуум насос

В рубашку вакуум-сушилки 1 поступает минеральное масло, которое нагревается в газовом или электрическом подогревателе 2. Масло циркулирует в замкнутом цикле: циркуляционный насос 3 направляет масло в подогреватель 2, далее по трубопроводу в сушилку и затем обратно в подогреватель. Вакуумная линия подсоединена к ресиверу 5, вакуум создается вакуум-насосом 6.

Вместо масла в рубашку сушилки может подаваться греющий пар давлением до 0,6 МПа или горячая вода. В этом случае сушилка работает без циркуляционного контура.

В комплект поставки может входить:

- вакуум-сушилка
- вакуум-насос
- конденсатор
- контур циркуляции с газовым или электрическим нагревателем и циркуляционным насосом
- трубопроводы, емкости, бункеры, питатели
- приборы контроля, шкаф управления, автоматика.

Компания КИАНИТ выполняет расчет, выбор оборудования и сопровождение сделки.

Возможна поставка на площадку предприятия, пуско-наладка, ввод сушильной установки в эксплуатацию.