**Упрощенный подбор осушителей**

Для приблизительной оценки требуемого режима осушения и предварительного подбора осушителей  достаточно воспользоваться эмпирическими формулами с учетом соблюдения двух основных требований:   
1. Осушение производится в закрытом помещении.   
2. Температура в помещении соответствует диапазону рабочих температур данного осушителя.   
**ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОГО РЕЖИМА ОСУШЕНИЯ.**

Обозначения:   
Q - требуемый влагосъем, л/ч   
V - объем помещения, м3   
Vдр - объем осушаемой древесины, м3   
Рдр - плотность осушаемой древесины, кг/м3   
S - площадь зеркала бассейна, м2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Область применения** | **Требуемый влагосъем, л/ч** | **Условия** |
| Сухое хранение (склады) | Q = Vx 1,2 х 10-3 | Кратность воздухообмена 0,3 Скорость осушения 2,5 г/м3 ч Температура воздуха 20 °С |
| Осушение воздуха жилых и административных помещений | Q = V х 1,5 х 10 -3 | Кратность воздухообмена 0,5 осушения 2,5 г/м3 ч Температура воздуха 20 °С |
| Просушка зданий | Q = V х 2,0 х 10-3 | Кратность воздухообмена 0,3 Скорость осушения (с учетом испарения влаги из промокших материалов) 3,2 г/м3 ч Температура воздуха 20 °С Период просушки 8 дней |
| Сушка древесины | Q = Vдр Х Рдр X 0,4 Х 10 -3 | Герметичная сушильная камера Температура воздуха 25-30 °С Относительная влажность воздуха 30-40 % Скорость осушения 1% влагосодержания древесины в сутки |
| Осушение плавательных бассейнов | Частные бассейны до 50 м2 (с защитным покрытием, при ограниченной нагрузке):  Q = S х 0,1 Общественные бассейны свыше 50 м2 (без защитного покрытия, при нормальной нагрузке): Q = S х 0,2 | Приток наружного воздуха - (10 х S) м3/час Температура воздуха - (t воды + 2) °С Относительная влажность воздуха - 60 % |