

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			
V _{др} - объем осушаемой древесины, м3			
Р _{др} - плотность осушаемой древесины, кг/м3			
S - площадь зеркала бассейна, м2			
Область применения	Требуемый влагосъем, л/ч	Условия	
Сухое хранение (склады)	$Q = V \times 1,2 \times 10^{-3}$	Кратность воздухообмена 0,3 Скорость осушения 2,5 г/м3 ч Температура воздуха 20 °С	
Осушение воздуха жилых и административных помещений	$Q = V \times 1,5 \times 10^{-3}$	Кратность воздухообмена 0,5 осушения 2,5 г/м3 ч Температура воздуха 20 °С	
Просушка зданий	$Q = V \times 2,0 \times 10^{-3}$	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	$Q = V_{др} \times R_{др} \times 0,4 \times 10^{-3}$	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): $Q = S \times 0,1$ Общественные бассейны свыше 50 м2 (без защитного покрытия, при нормальной нагрузке): $Q = S \times 0,2$	Приток наружного воздуха - (10 x 5) м3/час Температура воздуха - (t воды + 2) °С Относительная влажность воздуха - 60 %	