$$R_{1.8} = \frac{d_1}{\lambda_1} = \frac{d_2}{\lambda_2} = 2 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \text{K/BT}$$

и термическое сопротивление газовой прослойки замкнутого пространства между стеклом

 $R_{LG} = \frac{d_G}{\lambda_G} = \frac{2}{3} M^2 K / BT$

Для общего сопротивления следует $R\approx1,0\text{м}^2\text{K}/\text{BT}$, является истинным сопротивлением газовой прослойки R_{LO} и термическим сопротивлением R_{T} . Термическое сопротивление стекла R_{LS} равно $2\cdot10^{-3}\text{m}^2\text{K}/\text{BT}$ во многих случаях не учитывают. Единичный переплыв термического потока описывают уравнения:

$$\mathbf{q} = \frac{1}{R}(\overline{T}_i - \overline{T}_A),$$
 и разность $\overline{T}_i - \overline{T}_A$ 20К $\mathbf{q} \approx 20 \mathrm{Br/m}^2$

<u>Выводы</u>: Для сравнения, коэффициент теплопередачи кирпичной стены при толщине 0,4 м равен 0,68 Вт/мК и термическому сопротивлению 0,57м²К/Вт. Указанные параметры кирпичной стены отвечают свойствам рассматриваемой схемы окна.

Требования, предъявляемые к качеству поверхности и геометрическим размерам железобетонных изделий

Я.Райчык, И.Яник, М.Райчык

Основными задачами промышленности строительных материалов при выпуске бетонных и железобетонных изделий язляется: получение продукции оптимальной заводской готовности, создание высокой долговечности внешней отделки бетонов. Железобетонные элементы дожны обладать высокой точностью геометрических размеров, чистотой и ровностью поверхност ее повышенной впитывающей способностью, обеспечение хорошей адгезии отделочных потрытий, трещиностойкостью при транспортировке, иметь размональное решение сопряжений инженерного оборудования.

Требования, пред являемые к качеству железобетенных изделий, регламентируются соответствующими ГОСТами, ТУ и СімПами. Интересующая нас чыстога и ровность поверхности изделий может быть выражена дефектами, перечисленными в табл.1.

Таблица 1. Классификация дефектов поверхности бетопных и железобетонных изделий

Уефекц а Н чи менование		Параметр, каракте- ризующий дефект, (мм)	Определоние дефекта
1	2	3	4
∭ар аховатость		Высота неровно- стея на бадовоя алине дамера R	Совокупность систематизурованно и случайно расположенных неровностей поверхости с относительно малыми шагами на базовой алине
Волнообрад- ность		h - высота волны	Совокупность случаяно расположеных волн на базовоя длины (не-прямолинеяность)
Шерохогатость с волнообраз- ностью	man the	h - высота волны R _n - wepоховатость	Совокупность шеро- ховатости и волно- образиости поверхно- сти
Раковина	Z d	d - диаметр h - глубина	Углубление различноя формы на поверхности изаолия, карактери- зующееся углом менее
Впадина	× ×	h - глубина диаметр d в ГОСТ 13015.80-63 указывается	Углубление на поверх- ности различнои фор- ми, характеризующееся углом а не более 90°
А аплы <u>в</u>	<u> </u>	h - recora	Неровность, высту- пающая над поверхно- стью изделия и име- ющая неорганизованныя характер распределе- ния

продолжение табл.1.

1	2	3	4
Окол	()	h - глубина l - алина	Местное повреждение грани изделии на определенной дли не
Трощкма	البيدا	S - жирина трещины	Дефокт поверхности не приводящия к ослаблет нию прочностных стояств изделия
Искри вление	الم الم	С - стрелка из- гиба	Непрямолянийность поверхности на всю Алину измелия

В системе обеспечения точности геометрических параметров в строительстве устанавливается по технологическому обеспечению, контролю и оценке точности определенную методику.

Приведенная методика расчета геометрических параметров для элементов конструкции приведена в работе [2], может быть также использована для расчета точности геометрических параметров железобегонных и бетонных изделий для определенных принятых размерных пределов, выраженных в процентах.

На основе функциональных требований устанавливаются функциональные предельные отклонения ($\delta x \phi$) или функциональные допуски ($\Delta x \phi$).

Суммарное предельное отклонение определяется вероятностным методом расчета по формуле

$$\delta x_{\sum} = /\sum_{i=1}^{n} \delta x_{i}^{2}$$
.

где: δv_i i-е предельное отклонение i-го составля эщего параметра размерной цепи.

Для расчета размерных цепей используется теорема теории вероятности о том, что дисперсия (D) сумма или разница нескольких случайных величин (X) равна сумме дисперсии этих величин:

$$D(x_1+x_2+...+x_n)=Dx_1+Dx_2+...+Dx_n$$
 из равенства $\delta x=\sqrt[4]{Dx}$ следует, что среднее квадратичное отклонение

независимых величин равно корию квадратному из суммы квадратов средних квадратичных отклонений этих величин:

$$\delta(x_1 + x_2 + \dots + x_n) = \sqrt{\delta x_1^2 + \delta x_2^2 + \dots + \delta x_n^2}$$

Используя правило суммирования дисперсий определяем правило суммирования допусков при расчетах цепей погрешностей.

ЛИТЕРАТУРА:

- 1. Райчык Я. Оптимизация параметров заглаживающих машич для обработки поверхностей изделий, отформованных из пластичных бетонных смесей. Диссертация на соиск, уч ст. к. г.н., ЛПСИ, 1989.
- У.И. Шибаев, В.В. Волков, Б.Я. Мойжес. Стандартизация и расчеты точности геометрических нараметров стальных строительных конструкций.
 - Стандартизация в гражданском строительстве. - ЦНИИЭМ жилица, 1986.

Экономический аспект переработки природного камня З.Ражчык

Производству облицовочных материалов и изделий из природного камия сопутствует образование значительного количества отходов при различных энергоемких технологических операциях производственного процесса. Отходы при добыче блоков из исходного сырья составляют 40-80% от объема исходного сырья, а при обработке камия - 40-75% от объема блокоз.

В кампеобрабатывающем производстве деличина суммарных потерь сырьяΣΔ, % связана с коэффициентом выхода готовой продукции Кв, тогда согласно выражению (1) [1]; можем определить суммарные потери.

$$\Sigma M_c = R_T - R_T / R_T \times 100 = (1 - K_B) \times 100$$

где: R_T , R_F - соответственно теоретические и фактические выходы готовой продукции, m^2/m^3 .

Удельный расход блочного сырья на единицу готовой продукции в среднем по промышленности равняется 0,072 m²/m³, то соответствует средневзвешенному выходу продукции 14 m² из 1 m³ блока. Это соответствует 60% объема переработанного блока, что свидетельствует о значительных резервах синжения материалосмкости продукции.

Учитывая повышение технического уровня промышленности по добыче и обработке облицовойых каменных материалов, предопределяем техникоэкономическую эффективность продукции. Для решения задачи сокращения потери сырья весьма важно выявить вызывающие их причины. Анализируя процесс обработки камня, потери могут быть классифицированы на две группы: технологические и естественные. К эжнологическим можно отнести: