Классы бетонных поверхностей

Четыре класса монолитных поверхностей по прямолинейности: где какой нужен, допуск на 0,1 м, 1 м, 2 м, 4 м, 10 м и допустимые дефекты.

Источник: СН 1.03.01-2019, п. 7.10.1–7.10.14, табл. 7.11, 7.12, рис. 7.4

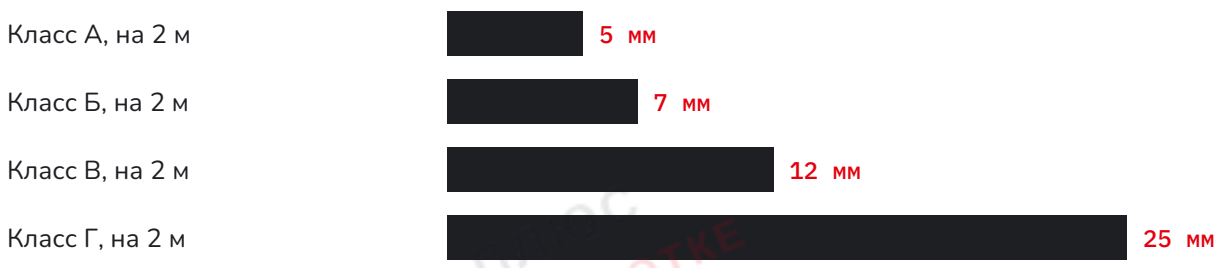
3 мм
допуск класса А на 1 м

5 мм
допуск класса Б на 1 м

10 мм
допуск класса В на 1 м

1 мм
наплыв или впадина под обои

ПАРАМЕТР (ММ)	КЛАСС А	КЛАСС Б	КЛАСС В	КЛАСС Г
На измеряемом расстоянии 0,1 м	2	3	5	10
На 1 м	3	5	10	20
На 2 м	5	7	12	25
На 4 м	8	10	15	35
На 10 м	15	20	25	–
Ширина усадочных трещин, не более	0,1	0,2	0,2	0,2



Условия приёмки и требования

- Класс А — лицевые поверхности стен, колонн и нижние поверхности перекрытий с повышенными требованиями к внешнему виду. Класс Б — те же без повышенных требований. Класс В — лицевые поверхности стен и колонн, нижние и верхние поверхности перекрытий, требующие отделки. Класс Г — минимальные требования, как правило скрытые поверхности (табл. 7.12).
- Класс поверхности указывают в проекте. Для классов В и Г вид опалубки выбирает подрядчик (п. 7.10.1, 7.10.2).
- Промежуточные значения допусков определяют по графику (рис. 7.4) и округляют (табл. 7.11, прим. 1). Местные выступы и впадины оценивают по допуску на 0,1 м (п. 7.10.9).
- На поверхностях всех классов не допускаются участки неуплотнённого бетона. На классах А–В не допускаются жировые пятна и пятна ржавчины (п. 7.10.6, 7.10.7).
- Арматура не обнажена, кроме рабочих выпусков и монтажных крепежных элементов опалубки, и кроме открытых поверхностей стальных закладных (п. 7.10.8).
- Трещины не допускаются, кроме усадочных и других поверхностных технологических трещин: раскрытие не более 0,1 мм для класса А, 0,2 мм для остальных (п. 7.10.10).
- Класс А: раковины и околы рёбер глубиной более 2 мм и длиной более 20 мм на 1 м ребра не допускаются. Классы Б и В: раковины диаметром более 4 и 10 мм соответственно, околы глубиной более 5 мм и длиной более 50 мм на 1 м ребра. Класс Г: раковины диаметром более 20 мм и околы глубиной более 20 мм (п. 7.10.11).
- Под оклейку обоями наплывы и впадины более 1 мм не допускаются. Для классов А и Б местные выступы шлифуют, впадины шпатлюют (п. 7.10.13).
- Допускаются отверстия под тяжи с защитными трубками и под анкеры, отпечатки щитов и элементов опалубки, обнажение арматурных фиксаторов в нижней зоне, оговорённое технологией, на потолке — следы палубы и крепления электроразводки (п. 7.10.12).

Допуски прямолинейности действуют при условии сохранения проектной толщины защитного слоя (табл. 7.11, прим. 2). Для торкретированных поверхностей классы не применяют.