Расчет концентрации вредных веществ

Эмиссия вредного вещества с единицы материала, мг/ед. (в числителе) Массовая концентрация вредного вещества из i-го материала, мг/м3*ед (в знаменателе)

Материал	Ед.изм. кол-ва материала	Кол-во материала	Аммиак	Акрилонитрил	Ангидрид фосфорный	Ацетальдегид	Ацетон	Бензол	Бутанол (Бутиловый спирт)	Бутилацетат	Винилацетат (Этенилацетат)	Винилхлорид (Хлорэтен)	Водород хлористый (Гидрохлорид)	Водород цианистый (Гидроцианид)
Строительные материалы														
Железобетон	м3	14294,94												
Блоки ячеистого бетона	м3	540,63	0,04 0,00020											
Цементно-песчаный раствор	м3	657,074						0,1 0,00061	0,1 0,00061					
Клей	м3	14	0,04 0,00001		0,05 0,00001									
Пенополистирол	м3	62,65						0,01 0,00001						
Минвата	м3	6250,63												
Гидроизоляция	м3	25,23								0,1 0,00002				
Праймер битумный	м3	49		0,025 0,00001										
Плиты пазогребневые	м3	1174	0,04 0,00044											
Штукатурно-песчаный р-р	м3	52	0,04 0,00000			0,01 0,00000	0,35 0,00017	0,1 0,00005						
ПВХ	м3	84,8					0,35 0,00028	0,1 0,00008		0,1 0,00008		0,01 0,00001		
Сталь	м3	53		0,03 0,00001		0,01 0,00000	0,35 0,00017	0,1 0,00005	0,1 0,00005					
Алюминиевый профиль	м3	33												
Суммарная концентрация вещества от строительных материалов, мг/м3			0,00064	0,00003	0,00001	0,00001	0,00062	0,00079	0,00066	0,00010	0	0,00001	0	0
Q1 - 10% от ПДК			0,004	0,003	0,005	0,001	0,035	0,01	0,01	0,01	0,015	0,001	0,01	0,001
Соответствует ли коэффициенту квотирования	10%		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	-	ДА	-	-
Отделочные материалы														
Ламинат	м3	535						0,1 0,00050				0,01 0,00005		
Грунтовка	м3	47												
Клей плиточный	м3	224	0,01 0,00002			0,001 0,00000			0,001 0,00000					
Штукатурка гипсовая	м3	10	0,04 0,00000											
Кассетный потолок "Армстронг"	м3	40	0,00000											
Краска водно-дисперсная	м3	20,3												
Шпатлевка	м3	180	0,01 0,00002			0,001 0,00000					0,1 0,00017	0,1 0,00017		
Смесь бетонная	м³	2345												
Суммарная концентрация вещества от отделочных материалов, мг/м3			0,00004	0,000000	0,00000	0,00000	0,000000	0,00050	0,00000	0,000000	0,00017	0,00022	0,000000	0,000000
Q2 - 60% от ПДК			0,024	0,018	0,03	0,006	0,21	0,06	0,06	0,06	0,09	0,006	0,06	0,006
Соответствует ли коэффициенту квотирования	60%		ДА	-	ДА	ДА	-	ДА	ДА	-	ДА	ДА	-	-

Материал	Дибутилфталат	Диоксид серы	Диоктилфталат	Дихлорметан (Метилен хлористый)	Изобутиловый спирт	Изопропанол	Изопропилбензол	Изопропиловый спирт	Кальций сульфат дигидрат (гипс)	Ксилол (Диметилбензол)	Метанол (Метиловый спирт)	Метилметакрилат	Пропиловый спирт	Ртуть
Строительные материалы														
Железобетон														0,0003 0,00004
Блоки ячеистого бетона														
Цементно-песчаный раствор											0,5 0,00305			
Клей		0,05 0,00001												
Пенополистирол														
Минвата	0,001 0,00006		0,001 0,00006							0,1 0,00580				
Гидроизоляция														
Праймер битумный	0,001 0,00000	0,001 0,00000		0,15 0,00007	0,15 0,00007					0,005 0,00000				
Плиты пазогребневые									0,15 0,00163					
Штукатурно-песчаный р-р										0,2 0,00010				
ПВХ	0,05 0,00004		0,02 0,00002											
Сталь										0,2 0,00010				
Алюминиевый профиль														
Суммарная концентрация вещества от строительных материалов, мг/м3	0,00010	0,00001	0,00007	0,00007	0,00007	0	0	0	0,00163	0,00599	0,00305	0	0	0,00004
Q1 - 10% от ПДК	0,05	0,005	0,1	0,88	0,01	0,06	0,0014	0,06	0,2	0,02	0,05	0,001	0,03	0,00003
Соответствует ли коэффициенту квотирования	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	-	-	-	ДА	ДА	ДА	-	-	ДА
Отделочные материалы														
Ламинат	0,01 0,00005		0,02 0,00010	8,8 0,04365		0,014 0,00007	0,6 0,00298			0,2 0,00099				
Грунтовка										0,001 0,00000		0,001 0,00000		
Клей плиточный											0,001 0,00000			
Штукатурка гипсовая														
Кассетный потолок "Армстронг"														
Краска водно-дисперсная	0,02 0,00000													
Шпатлевка														
Смесь бетонная														0,003 0,00007
Суммарная концентрация вещества от отделочных материалов, мг/м3	0,00005	0,00000	0,00010	0,04365	0,000000	0,00007	0,00298	0,000000	0,000000	0,00099	0,00000	0,00000	0,000000	0,00007
Q2 - 60% от ПДК	0,3	0,03	0,6	5,28	0,06	0,36	0,0084	0,36	1,2	0,12	0,3	0,006	0,18	0,00018
Соответствует ли коэффициенту квотирования	ДА	ДА	ДА	ДА	-	ДА	ДА	-	-	ДА	ДА	ДА	-	ДА

Материал	Свинец и его неорганические соединения	Силикатсодержащие пыли (цемент)	Стирол (Этенилбензол)	Тетрахлорметан	1,3,5 Триметилбензол (мезитилен)	Толуол (Метилбензол)	Уайт-спирит	Углеводороды предельные	Фенол (Гидроксибензол)	Формальдегид	Этанол	2-Этилгексанол	Эпихлоргидрин (Хлорметил	Этилацетат	Этилбензол	Этиленгликоль
Строительные материалы																
Железобетон	0,0003 0,00004	0,15 0,01988														
Блоки ячеистого бетона									0,001 0,00001	0,003 0,00002						
Цементно-песчаный раствор			0,002 0,00001		0,6 0,00366	0,6 0,00366				0,003 0,00002					0,02 0,00012	
Клей										0,01 0,00000						
Пенополистирол			0,002 0,00000		0,6 0,00035	0,6 0,00035				0,003 0,00000					0,02 0,00001	
Минвата									0,003 0,00017	0,01 0,00058			0,01 0,00058			
Гидроизоляция			0,002 0,00000		0,6 0,00014	0,6 0,00014			0,003 0,00000	0,003 0,00000						
Праймер битумный			0,0005 0,00000		0,005 0,00000	0,005 0,00000				0,003 0,00000						
Плиты пазогребневые										0,01 0,00011						
Штукатурно-песчаный р-р			0,02 0,00001		0,6 0,00029	0,6 0,00029				0,003 0,00000						
ПВХ			0,02 0,00002		0,6 0,00047	0,6 0,00047								0,1 0,00008		
Сталь					0,6 0,00029	0,6 0,00029			0,003 0,00000	0,01 0,00000				0,1 0,00005		
Алюминиевый профиль										0,003 0,00000						1 0,00031
Суммарная концентрация вещества от строительных материалов, мг/м3	0,00004	0,01988	0,00004	0	0,00520	0,00520	0	0	0,00018	0,00073	0	0	0,00058	0,00013	0,00013	0,00031
Q1 - 10% от ПДК	0,00003	0,8	0,002	0,07	0,3	0,06	0,3	0,1	0,0006	0,001	0,5	0,015	0,004	0,01	0,002	0,02
Соответствует ли коэффициенту квотирования	ДА	ДА	ДА	-	ДА	ДА	-	-	ДА	ДА	-	-	ДА	ДА	ДА	ДА
Отделочные материалы																
Ламинат				0,7 0,00347	0,0003 0,00000	0,6 0,00298			0,0003 0,00000		5 0,02480	0,15 0,00074				
Грунтовка			0,001 0,00000							0,001 0,00000						
Клей плиточный										0,01 0,00002				0,001 0,00000		
Штукатурка гипсовая										0,01 0,00000						
Кассетный потолок "Армстронг"									0,00300 0,00000	0,00300 0,00000						
Краска водно-дисперсная										0,00300 0,00000						
Шпатлевка									0,001 0,00000	0,001 0,00000				0,001 0,00000		
Смесь бетонная	0,003 0,00007	0,15 0,00326														
Суммарная концентрация вещества от отделочных материалов, мг/м3	0,00007	0,00326	0,00000	0,00347	0,00000	0,00298			0,00000	0,00002	0,02480	0,00074	0,000000	0,00000	0,00000	0,00000
Q2 - 60% от ПДК	0,00018	0,8	0,012	0,42	1,8	0,36			0,0036	0,006	3	0,09	0,0024	0,06	0,012	0,12
Соответствует ли коэффициенту квотирования	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА			ДА	ДА	ДА	ДА	-	ДА	-	-

Вывод: Выделяющиеся химические вещества в воздух внутренней среды помещений не превышают ПДК.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Корнеев				11.21
Проверил	Фролов				11.21
Н.контр	Шипицын				11.21

ДБ/21-П-ИОС4.1

"Строительство студенческого общежития Государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области "Университет "Дубна" по адресу: Московская область, г.о Дубна 1"

Корпуса №№ 1,2 со встроенно-пристроенными помещениями

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Приложение 4
Расчет концентрации вредных веществ

ООО "Первый ДСК"
г.Москва

Формат А1