

Выбросы при работе покрасочного участка определены по методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей). С.Пб., 1997 [15].

Количество летучей части каждого компонента определяем по формуле:

$$M = m \cdot f_p \cdot b_p \cdot 0,0001, \text{ т/год}$$

где: **m** - количество краски, т

f_p - доля летучей части (растворителя) в краске, %;

b_p - содержание компонента в летучей части краски.

Валовый выброс аэрозоля краски определяем по формуле:

$$M = m \cdot f_a \cdot d \cdot 0,0001, \text{ т/год, где:}$$

d - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %

f_a - количество сухой части краски, (30%).

b_p - содержание компонента в летучей части краски.

Максимально разовый выброс определен за "чистое" время покраски, равное 540 часам.

Наименование ЛКМ	Расход, т	Доля летучей части, %	Доля сухой части, %	Наименование компонентов	Содержание компонента в летуч. части, %	Макс. разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т
Standex	0,05	65	35	Аэрозоль		0,0027	0,0053
				Ксилол	42	0,0070	0,0137
				Толуол	30	0,0050	0,0098
				Спирт н-бутиловый	28	0,0046	0,0090
Р 646	0,18	100	0	Ацетон	7	0,0067	0,0130
				Спирт н-бутиловый	15	0,0139	0,0270
				Спирт этиловый	10	0,0093	0,0180
				Бутилацетат	10	0,0093	0,0180
				Этилцеллозольв	8	0,0072	0,0140
				Толуол	50	0,0463	0,0900
2К-отверд-ль 1100	0,09	90	10	Аэрозоль		0,0014	0,0027
				Толуол	100	0,0417	0,0810
PPG	0,03	74,5	25,5	Аэрозоль		0,0010	0,0020
				Бутилацетат	25	0,0031	0,0060
				Этилацетат	25	0,0031	0,0060
				Спирт н-бутиловый	10	0,0011	0,0022
				Спирт этиловый	15	0,0015	0,0030
				Толуол	25	0,0031	0,0060
MOBİNEL	0,02	80	20	Аэрозоль		0,0005	0,0010
				Ксилол	8	0,0005	0,0010
				Бутилацетат	8	0,0005	0,0010
				Спирт н-бутиловый	15	0,0010	0,0020
				Спирт этиловый	20	0,0015	0,0030
				Этилцеллозольв	8	0,0005	0,0010
				Толуол	41	0,0036	0,0070
2К-акриловый лак	0,12	93	7	Аэрозоль		0,0015	0,0030
				Бутилацетат	50,1	0,0288	0,0560

				Спирт н-бутиловый	19,98	0,0113	0,0220
				Спирт этиловый	9,94	0,0057	0,0110
				Ксилол	19,98	0,0113	0,0220
2К-разбав-ль 2100	0,08	100	0	Бутилацетат	15	0,0062	0,0120
				Толуол	40	0,0165	0,0320
				Спирт н-бутиловый	15	0,0062	0,0120
				Спирт этиловый	30	0,0123	0,0240
Р-40	0,025	100	0	Толуол	50	0,0067	0,0130
				Этилцеллозольв	50	0,0067	0,0130
2К-грунт	0,15	45	55	Аэрозоль		0,0127	0,0248
				Ксилол	100	0,0350	0,0680
ВСЕГО	0,745						0,6555

Суммарные выбросы отдельных компонентов при работе покрасочного участка:

Наименование компонентов	Выброс, г/с	Выброс, т
Ксилол	0,0538	0,1047
Толуол	0,1229	0,2388
Ацетон	0,0067	0,0130
Спирт н-бутиловый	0,0381	0,0742
Спирт этиловый	0,0303	0,0590
Бутилацетат	0,0479	0,0930
Этилацетат	0,0031	0,0060
Этилцеллозольв	0,0144	0,0280
ВСЕГО	0,3172	0,6167