

RMG Group
Руководитель службы охраны труда Каха Чкония
Инженер по электробезопасности службы охраны
труда Лаврентий Шенгелая

Отчет по результатам замеров

Сегодня, 4 июня этого года, в галерее упаковки готовой продукции (кладовая) мы снова провели измерение содержания частиц пыли в воздухе, целью которого была проверка результатов предыдущих измерений.

Сегодня измерения были сделаны как вчера, так и в двух дополнительных точках.

Ниже, для удобства сравнения, измерения вчера и сегодня приведены вместе.

Для сегодняшних измерений:

А) Условия:

- окна галереи заблокированы;
- погода солнечная, безветренная;
- влажность концентрата сегодня (04.06) меньше, чем 03.06 (вчера).

Б) Точки, режимы галереи и результаты:

1. В момент загрузки концентрата приемной емкостью галерейного конвейера:

03.06.20.	04.06.20.
	а) 0.3 μm – 378 990 г ;
	б) 0.5 μm – 169 048 г ;
	в) 1.0 μm – 76 699 г ;
	г) 2.5 μm – 29 308 г ;
	д) 5.0 μm – 8 074 г ;
	е) 10.0 μm – 2 643 г .

2. Перед началом работ на конвейере с правой стороны приемного бункера для концентрата (рабочая зона персонала при перегрузке) внизу (когда вы стоите спиной к зданию фильтрационной установки):

03.06.20.	04.06.20.
а) 0.3 μm – 339 786 г ;	
б) 0.5 μm – 155 273 г ;	
в) 1.0 μm – 69 243 г ;	
г) 2.5 μm – 24 970 г ;	
д) 5.0 μm – 5 952 г ;	
е) 10.0 μm – 1 996 г .	

3. Когда конвейер работает, там же:

03.06.20.	04.06.20.
а) 0.3 um – 593 904 ₮;	а) 0.3 um – 745 499 ₮;
б) 0.5 um – 245 355 ₮;	б) 0.5 um – 355 751 ₮;
в) 1.0 um – 106 496 ₮;	в) 1.0 um – 181 019 ₮;
г) 2.5 um – 45 798 ₮;	г) 2.5 um – 78 795 ₮;
д) 5.0 um – 14 152 ₮;	д) 5.0 um – 26 073 ₮;
е) 10.0 um – 5 202 ₮.	е) 10.0 um – 7 894 ₮.

4. Во время работы конвейера на левой стороне приемного бункера для концентрата (во время перегрузки персонала) внизу (когда вы стоите спиной к зданию фильтрационной установки):

03.06.20.	04.06.20.
а) 0.3 um – 806 173 ₮;	а) 0.3 um – 731 876 ₮;
б) 0.5 um – 369 537 ₮;	б) 0.5 um – 342 982 ₮;
в) 1.0 um – 173 341 ₮;	в) 1.0 um – 163 186 ₮;
г) 2.5 um – 72 474 ₮;	г) 2.5 um – 65 010 ₮;
д) 5.0 um – 23 632 ₮;	д) 5.0 um – 20 311 ₮;
е) 10.0 um – 7 658 ₮.	е) 10.0 um – 6 805 ₮.

5. Когда конвейер работает, поверните направо в середине его (стоя спиной к зданию фильтрационной установки):

03.06.20.	04.06.20.
а) 0.3 um – 754 615 ₮;	а) 0.3 um – 664 000 ₮;
б) 0.5 um – 334 509 ₮;	б) 0.5 um – 305 570 ₮;
в) 1.0 um – 157 854 ₮;	в) 1.0 um – 151 015 ₮;
г) 2.5 um – 71 617 ₮;	г) 2.5 um – 69 619 ₮;
д) 5.0 um – 19 980 ₮;	д) 5.0 um – 19 306 ₮;
е) 10.0 um – 6 563 ₮.	е) 10.0 um – 6 853 ₮.

6. Когда конвейер работает, с левой стороны от его средней части (когда вы стоите спиной к зданию фильтрационной установки):

03.06.20.	04.06.20.
а) 0.3 um – 794 571 ₮;	а) 0.3 um – 690 927 ₮;
б) 0.5 um – 370 813 ₮;	б) 0.5 um – 327 440 ₮;
в) 1.0 um – 182 976 ₮;	в) 1.0 um – 167 155 ₮;
г) 2.5 um – 108 132 ₮;	г) 2.5 um – 76 633 ₮;
д) 5.0 um – 15 360 ₮;	д) 5.0 um – 27 601 ₮;
е) 10.0 um – 5 305 ₮.	е) 10.0 um – 9 159 ₮.

7. В течение 5 минут после остановки конвейера, взять концентрат на дне

В бункер (рабочее место персонала при перезагрузке) с правой стороны (когда Стой спиной к зданию цеха фильтров):

03.06.20.	04.06.20.
<ul style="list-style-type: none"> а) 0.3 μm – 780 499 г; б) 0.5 μm – 344 497 г; в) 1.0 μm – 157 831 г; г) 2.5 μm – 65 059 г; д) 5.0 μm – 18 579 г; е) 10.0 μm – 6 343 г. 	

Как показывает сравнение, между вчерашними и сегодняшними результатами нет большой разницы. Неожиданным, однако, является тот факт, что сегодняшние показания меньше, чем вчерашние (вероятно, некоторые факторы, которые мы не приняли во внимание), потому что сегодня погода солнечная, а концентрат, как упоминалось выше, кажется более сухим.

В целом, ситуация выглядит следующим образом:

а) в непосредственной близости от приемного бункера галерейного конвейера, в начале загрузки концентрата в него количество частиц пыли 0,3 мкм и 0,5 мкм находится на уровне, а количество других фракций (1,0 мкм, 2,5 мкм, 5,0 мкм, 10,0 мкм) превышает опасный уровень;

б) в самой галерее пыль в ней находится на опасном уровне еще до того, как конвейер начнет работать. И вскоре после начала работ в несколько раз превышает опасный уровень.

Нормы для содержания пыли в воздухе (в зависимости от размера частиц):

Размер (μm)	Хорошо	Приемлемо	Опасно
0.3	0.0 - 100 000.0	100 001.0 – 250 000.0	250 001.1 – 500 000.0
0.5	0.0 - 35 200.0	35 201 – 87 500.0	87 501.0 – 175 000.0
1.0	0.0 - 8 320.0	8 321.0 – 20 800.0	20 801.0 – 41 600.0
2.5	0.0 - 545.0	546.0 – 1 362.0	1 363.0 – 2 724.0
5.0	0.0 - 193.0	194.0 – 483.0	484.0 – 966.0
10.0	0.0 - 68.0	69.0 – 170.0	171.0 – 340.0

С уважением,

Л. Шенгеляя

04.06.20