

**ОТЧЕТ о выполнении**  
**мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих)**  
**веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных**  
**метеорологических условий, проводимых юридическими лицами,**  
**индивидуальными предпринимателями, имеющими источники**  
**выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**  
***ПАО «Красноярский хлеб»***

Врио генерального директора  
ООО УК «Красноярский хлеб»



/Е. П. Бондарев/

г. Красноярск 2018 г.

## **1. ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ 0102, 0103, 0110, 0111, 0112 РОТОРНЫЕ ПЕЧИ; 0107, 0108, 0122 ПЕЧИ ДЛЯ ВЫПЕЧКИ ХЛЕБА ХЛЕБОЗАВОДА № 1**

Возможным мероприятием по сокращению выбросов в период НМУ, в климатических условиях Красноярского края, будет исключение одновременно работающего оборудования (печей), а также снижение производства хлеба и хлебобулочных изделий. При одновременной работе оборудования (источников выбросов) и снижении нагрузки (выпечки хлеба и хлебобулочных изделий) достигается снижение выбросов загрязняющих веществ ацетальдегида. При выполнении данных мероприятий, произведено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для I режима на 20%.

*Расчет эффективности проводимых мероприятий.*

При фактическом режиме работы печей, являющимися источниками выбросов в атмосферный воздух ацетальдегида хлебозавода № 1, при производстве хлеба и хлебобулочных изделий выбросы загрязняющих веществ составляют:  $0,0041 + 0,0043 + 0,0006 + 0,0007 + 0,003 + 0,0005 + 0,002 + 0,0005 = 0,0157$  г/сек. Для снижения максимально-разовых выбросов на 20% была исключена одновременность работы источников выбросов, а также снижение выпечки хлеба.

**Источники 0110, 0111. Роторные печи**

**Ацетальдегид**

При данном режиме снизились выбросы более чем на 20 %.

$$0,01216 \text{ г/сек} * 100 / 0,0157 \text{ г/сек} = 77,5 \%$$

Была исключена одновременная работа источника № 0110 роторная печь при одновременной работе других источников (№ 0102, 0103, 0107, 0108, 0111, 0112, 0122), а также снижение производства хлеба до 72 %.

Следовательно, при данном режиме снизились выбросы этанола и уксусной кислоты.

**Этанол**

$$0,32661 \text{ г/сек} * 100 / 0,4247 \text{ г/сек} = 76,9 \%$$

**Уксусная кислота**

$$0,038 \text{ г/сек} * 100 / 0,05 \text{ г/сек} = 76,0 \%$$

## **2. ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ 0204, 0207 РОТОРНЫЕ ПЕЧИ; 0203 ВАФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ; 0205, 0206 ТУННЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ ХЛЕБОЗАВОДА № 2**

Возможным мероприятием по сокращению выбросов в период НМУ, в климатических условиях Красноярского края, будет исключение одновременно работающего оборудования (печей), а также снижение производства хлеба и хлебобулочных изделий. При одновременной работе оборудования (источников выбросов) и снижении нагрузки (выпечки хлеба и хлебобулочных изделий) достигается снижение выбросов загрязняющих веществ ацетальдегида. При выполнении данных мероприятий, произведено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для I режима на 20%.

*Расчет эффективности проводимых мероприятий.*

При фактическом режиме работы печей, являющимися источниками выбросов в атмосферный воздух ацетальдегида хлебозавода № 2, при производстве кондитерских и хлебобулочных изделий выбросы загрязняющих веществ составляют:  $0,0013 + 0,0011 + 0,0001 + 0,0002 + 0,0019 = 0,0046$  г/сек. Для снижения максимально-разовых выбросов на 20% исключена одновременность работы источников выбросов, а также снижение выпечки хлебобулочных изделий.

При таком режиме также снизились выбросы этанола и уксусной кислоты.

$$\text{Выбросы этанола составляют: } 0,0369 + 0,0303 + 0,0036 + 0,0052 + 0,0527 = 0,1287 \text{ г/сек.}$$

$$\text{Выбросы уксусной кислоты составляют: } 0,0033 + 0,0027 + 0,0003 + 0,0005 + 0,0047 =$$

0,0115 г/сек.

*Источники 0207. Роторные печи*

**Ацетальдегид**

При данном режиме снизились выбросы более чем на 20 %.

$0,00344 \text{ г/сек} * 100 / 0,0046 \text{ г/сек} = 74,8 \%$ .

Следовательно, при данном режиме снизились выбросы этанола и уксусной кислоты.

**Этанол**

$0,09561 \text{ г/сек} * 100 / 0,1287 \text{ г/сек} = 74,3 \%$ .

**Уксусная кислота**

$0,00861 \text{ г/сек} * 100 / 0,0115 \text{ г/сек} = 74,8 \%$ .

### **3. ИСТОЧНИК ВЫБРОСОВ 0201 ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ СТАНКИ ХЛЕБОЗАВОД № 2**

В настоящий момент выбросов древесной пыли от деревообрабатывающих станков на предприятии не производится, так как в настоящий момент цех деревообработки находится на консервации.

### **4. СВЕДЕНИЯ ОБ ОТБОРЕ ПРОБ В ПЕРИОД НМУ**

Так как предприятием разработан и согласован проект СЗЗ планировалось проведение замеров пропионовой кислоты согласно разработанному и согласованному проекту СЗЗ в точке наблюдений с подветренной стороны на расстоянии 24 м от границы промплощадки (Хлебозавод № 1) и в точке наблюдений с подветренной стороны на границе промплощадки (Хлебозавод № 2). До настоящего времени предприятием не заключен договор на выполнение лабораторных измерений в связи со сложным финансовым положением предприятия.