# СПРАВОЧНИК

по охране труда
и технике безопасности
в нефтеперерабатывающей
и нефтехимической
промышленности

# ОХРАНА ТРУДА
# И ПРОМЫШЛЕННАЯ САНИТАРИЯ

МОСКВА ИЗДАТЕЛЬСТВО «ХИМИЯ» 1973

gost.e-ecolog.ru

331.8 : 6П7.43

УДК 665.63.013.8 (083)
С 74

С 74 **Справочник по охране труда и технике безопасности в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Охрана труда и промышленная санитария** М., «Химия», 1973 г., 440 с., 73 табл.

В справочнике приводятся нормативные материалы по вопросам охраны труда, промышленной санитарии и газоспасательной службы, действующие на предприятиях нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Приводятся материалы по рабочему времени и времени отдыха, труду женщин и несовершеннолетних, по спецодежде, спецобуви и индивидуальным защитным приспособлениям.

В отличие от первого выпуска справочника, в котором были приведены документы и материалы по технике безопасности, в данном выпуске основными являются вопросы промышленной санитарии и охраны труда.

Справочник предназначен для работников организаций и предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности и родственных отраслей, для работников надзора и профсоюзного актива.

С $\frac{3141\text{-}071}{050\ (01)\text{-}73}$ БЗ-3-76-73

331.8 : 6П7.43

© Издательство «Химия», 1973.

# ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ВО ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ И ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕХАХ

*(Утверждено Госгортехнадзором РСФСР 22 декабря 1964 г., согласовано с Советом народного хозяйства РСФСР 15 декабря 1964 г., ЦК профсоюза рабочих нефтяной и химической промышленности 25 ноября 1964 г. Государственным комитетом химической промышленности при Госплане СССР 8 декабря 1964 г., с Государственным комитетом нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности при Госплане СССР 15 декабря 1964 г.)*

## I. Общие положения

1. Настоящее типовое положение устанавливает порядок организации контроля за состоянием воздушной среды в помещениях взрыво- и пожароопасных химических производств с целью предупреждения возникновения опасных и вредных концентраций паров, газов и пыли, могущих повлечь за собой взрывы, пожары, а также острые и хронические отравления работающих.

2. На каждом предприятии определяется перечень токсичных и взрывоопасных веществ, которые могут выделяться в производственных помещениях при ведении технологических процессов и аварийных случаях, а также обязательный перечень приборов и методик анализов для определения этих веществ непосредственно в производственных помещениях и в лабораториях.

3. На каждом предприятии должен быть организован систематический контроль за состоянием воздушной среды во взрыво- и пожароопасных химических производственных помещениях согласно установленному перечню токсичных и взрывоопасных веществ с помощью специализированной лаборатории для отбора проб и производства анализов. Указанная лаборатория может входить в состав ГСС, ЦЗЛ и других групповых и цеховых лабораторий.

4. Для определения степени загрязнения воздушной среды в помещениях взрыво- и пожароопасных химических производств и своевременного устранения причин загрязнения, в местах возможных выделений и скоплений пыли, газов и паров устанавливаются автоматические газоанализаторы с сигнализирующими устройствами.

5. При отсутствии стационарных автоматических газоанализаторов анализ воздушной среды производится переносными полуавтоматическими приборами, экспрессными методами или обычными физико-химическими методами в зависимости от состояния загрязняющего вещества (газ, пар, пыль).

6. Ответственность за своевременность отбора проб, производство анализов, доведение результатов анализов и показаний приборов до сведения начальника цеха (участка), ОТБ, ГСС возлагается на начальника газоаналитической лаборатории, а где нет специализированной лаборатории, на начальника ЦЗЛ и начальников цеховых лабораторий.

7. Общий порядок контроля за загрязнением воздушной среды устанавливается приказом директора (распоряжением гл. инженера) предприятия в соответствии с Типовым положением с учетом специфических условий каждого производства. В аварийных и других экстренных случаях порядок контроля за состоянием степени загрязнения воздушной среды устанавливается письменным указанием главного инженера предприятия.

8. Результаты анализов проб воздушной среды и принятые меры по устранению загрязнения воздушной среды в производственных помещениях заносятся в специальные пронумерованные и прошнурованные журналы (форма № 1); находящиеся в цехе (у начальника смены) и службе, которая ведет контроль за состоянием воздушной среды производственных помещений (ЦЗЛ, ГСС и др.).

## II. Организация контроля за состоянием воздушной среды

1. Контроль за состоянием воздушной среды в помещениях взрыво- и пожароопасных химических производств проводится по графику, утвержденному главным инженером предприятия.

2. В том случае, когда в технологическом регламенте не установлены места отбора проб и периодичность проведения анализов воздушной среды, таковые устаналиваются комиссией в составе технолога цеха, инженера ПТО и инженера по технике безопасности и согласовываются с ГСС, районной санитарно-эпидемиологической станцией, пожарной охраной с последующим утверждением главным инженером предприятия.

3. Дата отбора проб воздушной среды, результаты анализов, а также показания нерегистрирующих приборов заносятся в журнал по контролю воздушной среды.

В случае обнаружения опасных концентраций лаборант немедленно ставит в известность начальника смены (цеха), диспетчера завода, ОТБ, ГСС, главного инженера и пожарную охрану.

За показанием регистрирующих приборов наблюдение осуществляется сменным персоналом цеха.

4. Начальник цеха (производства) или технолог ежедневно просматривают результаты анализов проб воздушной среды и в случаях превышения предельно допустимых концентраций принимают необходимые меры.

После принятых мер по ликвидации загрязнения воздушной среды производятся повторные анализы с занесением результатов анализов в журнал.

5. Отдел техники безопасности завода проверяет работу лабораторий по контролю воздушной среды и результаты проверок обобщает и докладывает главному инженеру предприятия.

В случае систематического загрязнения воздушной среды производственных помещений вредными и взрывоопасными веществами начальник цеха (участка) разрабатывает план мероприятия по улучшению состояния воздушной среды с последующим утверждением его главным инженером предприятия.

6. Отдел техники безопасности предприятия систематически проверяет выполнение мероприятий, направленных на снижение загрязнения воздушной среды и в необходимых случаях принимает меры по ускорению их выполнения.

7. Контроль за правильностью работы автоматических газоанализаторов осуществляется службой КИП по графику, утвержденному главным инженером предприятия, не реже одного раза в 10 дней.

8. При ремонтных работах, проводимых в соответствии с «Типовым положением по организации огневых работ во взрыво-, пожароопасных производствах химической и металлургической промышленности», а также при ремонтных работах, связанных со вскрытием или чисткой аппаратов, емкостей и т. п., в которых находились горючие газы или ЛВЖ — в производственных помещениях устанавливается непрерывный контроль за загрязнением воздушной среды в продолжении всего времени производства этих работ. Контроль осуществляется лабораторией по контролю воздушной среды.

В зависимости от вида производимых работ места отбора проб и их периодичность указываются или в допуске на производство огневых работ или устанавливаются в соответствии с «Инструкцией по организации и ведению работ в газоопасных местах».

9. Руководство работами и ответственность за организацию контроля за состоянием воздушной среды в целом на предприятии возлагается на главного инженера.

**Журнал учета показаний приборов и результатов анализа воздушной среды**

| Дата отбора проб и время | Место: цех, производство, рабочее место, высота от пола | Наименование токсичных и взрывоопасных паров, газа и пыли | Условия отбора проб | Санитарная допустимая норма в *мг/м*³ или предел взрываемости (низший) | Результаты анализа, *мг/м*³ или объемн. % | Лаборант, производивший анализ | Принятые меры по ликвидации загрязнения воздушной среды (заполняется нач. цеха, технологом) | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

gost.e-ecolog.ru