

**УТВЕРЖДАЮ**

Технический директор

\_\_\_\_\_ О.Б. Алсеитов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012г.


## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ИПБ-V-18-001**

**Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Павлодарский нефтехимический завод»**

г. Павлодар  
2012 год

 ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 2 из 22


Введена в действие с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

Действует до «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Разработал: Начальник Отряда пожарной безопасности цеха № 18  _____ М.К. Кожанов «___» _____ 2012г.	Проверено: Главный технический руководитель по ОТ – начальник управления  _____ К.П. Семенов «___» _____ 2012г.	Согласовано: Представитель руководства по системе менеджмента качества  _____ М.М. Маженов «___» _____ 2012г.
---	---	---

## СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела	Стр.
1	Общие положения	3
2	Определения, обозначения, сокращения	5
3	Содержание территории	6
4	Содержание зданий, сооружений, помещений	7
5	Пути эвакуации	9
6	Содержание и эксплуатация оборудования.	9
6.1	Обслуживание и эксплуатация оборудования	9
6.2	Отопление и вентиляция	10
6.3	Порядок содержания электрических сетей, электроустановок и электрических изделий	11
6.4	Требования пожарной безопасности в зимних условиях	12
7	Пожарная опасность технологических процессов	12
8	Меры безопасности при пирофорных соединениях	13
9	Средства пожаротушения, пожарная связь и сигнализация	15
10	Действия в случае пожара	15
11	Ответственность	16
12	Выпуск и внесение изменений	16
13	Документы	16

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 3 из 22

## 1 Общие положения

1.1 Настоящая инструкция устанавливает требования пожарной безопасности для объектов Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский нефтехимический завод». Требования настоящей инструкции обязательны для применения и исполнения всеми работниками предприятия, а также сторонних предприятий или организаций.

Наряду с положениями настоящей Инструкции следует руководствоваться нормативно-техническими документами Республики Казахстан в области пожарной безопасности.

1.2 Обеспечение пожарной безопасности на закрепленных объектах возлагается на первых руководителей цехов и подразделений предприятия.

1.3 Все вновь принимаемые на работу, прибывшие на производственное обучение или практику, работники сторонних предприятий или организаций - должны пройти вводный инструктаж по противопожарной безопасности. Инструктаж и обучение на рабочем месте перед допуском к самостоятельной работе, последующие инструктажи и проверка знаний по правилам пожарной безопасности совмещаются с инструктажем, обучением и проверкой знаний по технике безопасности и охране труда.


1.4 Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, независимо от направления деятельности, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в год со дня последнего обучения.

Перечень профессий (должностей), порядок и сроки, тематические планы занятий по пожарно-техническому минимуму устанавливаются приказом руководства предприятия.

1.5 Каждый работник обязан четко знать и соблюдать установленные требования правил и инструкции по пожарной безопасности, выполнять все противопожарные мероприятия на своем рабочем месте, следить за правильным содержанием пожарного оборудования и инвентаря, закрепленным за рабочим местом или участком. Обо всех нарушениях правил пожарной безопасности, на своем участке или в других местах предприятия, использования не по прямому назначению пожарного оборудования, каждый работник обязан немедленно указать об этом нарушителю и заявить лицу, ответственному за пожарную безопасность. При грубых или систематических допускаемых нарушениях требований пожарной безопасности работник может по требованию представителя ОПБ направлен на сдачу внепланового экзамена (зачета).

1.6 В зданиях и сооружениях при одновременном нахождении на этаже более 10 человек руководителями разрабатываются планы эвакуации людей на случай возникновения пожара (далее планы). Планы вывешиваются на каждом этаже здания, у эвакуационных выходов с этажа и не более чем через 20 м. по длине коридора. Планы должны содержать текстовую и графическую часть. В текстовой части указывается порядок действий работников подразделения по проведению безопасной эвакуации людей в безопасную зону, вызову противопожарной службы, и организации тушения пожара до прибытия пожарных подразделений.

1.7 Для общественных зданий с массовым пребыванием людей, производственных и складских зданий (сооружений) категорий А, Б и В1-В4 по взрывопожарной и пожарной опасности должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности в соответствии требованиям, приведенными в пункте 1.9 настоящей Инструкции.

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 4 из 22

1.8 Инструкции по пожарной безопасности должны разрабатываться на основе требований Технологических регламентов, правил пожарной безопасности, нормативных и технических документов, содержащих требования пожарной безопасности и безопасности технологии производства, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

1.9 Порядок курения на территории предприятия определяется приказом. Курение на территории завода допускается только в специально отведенных местах, обозначенных знаком или надписью "Место курения". Места для курения оборудуются металлической урной, ящиком с песком и совком, в летнее время емкостью с водой для тушения окурков. Согласование места для курения на объекте оформляет начальник цеха по принадлежности территории с учетом требований действующих нормативных документов. Курение в транспорте запрещается.

Цветографическое изображение и места размещения (установки) знаков пожарной безопасности должны соответствовать требованиям Технического регламента «Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам безопасности на производственных объектах».

1.10 Структура инструкций по пожарной безопасности включает в себя следующие разделы:

1) Общие положения

В разделе указывают:

- категорию производства;
- требования по знанию, изучению и кем исполняется данная инструкция;
- на кого возлагается исполнение инструкции;
- действия при обнаружении нарушений.

2) Определения, обозначения, сокращения

3) Содержание территории


В разделе указывают:

- порядок содержания территорий, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов;
- места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;
- порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды.


4) Содержание производственных помещений (позиции 3 и 4 п. 1.6 можно объединять, при условии отсутствия территории или малой площади и отсутствия наружных установок)

В разделе указывают:

- порядок содержания территорий, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов;
- места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;
- порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;

 <p>ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД</p>	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 5 из 22

- определяется порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- регламентируется порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы.
- 5) Содержание и эксплуатация оборудования
- В разделе указывают:
  - пожароопасные свойства сырья, готовой продукции, процесса производства материалов;
  - мероприятия по изучению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;
  - предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;
  - меры пожарной безопасности при пуске в работу, эксплуатации и остановке оборудования;
  - специальные мероприятия производственного процесса, несоблюдение которых может вызвать пожар;
  - требования пожарной безопасности, которые должны выполняться рабочими и специалистами цеха;
  - требования пожарной безопасности в зимних условиях;
  - защита от статического электричества;
  - способ обезвреживания продуктов в аварийных случаях.
- 6) Средства пожаротушения и сигнализация
- В разделе указывают:
  - наличие средств пожаротушения стационарных (краткое описание), первичных;
  - порядок содержания и распределение обязанностей по техническому надзору;
  - порядок приведения в действие стационарных средств пожаротушения и пуск дистанционно при отказе автоматики.
- 7) Действия персонала при пожаре
- В разделе указывают обязанности и действия, работающих при пожаре, в том числе:
  - последовательность вызова подразделений противопожарной службы;
  - порядок аварийной остановки технологического оборудования;
  - порядок отключения вентиляции и электрооборудования;
  - правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;
  - порядок эвакуации людей, горючих веществ и материальных ценностей;
  - порядок осмотра и приведения в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).
- 8) Ответственность
- 9) Выпуск и внесение изменений
- 10) Документы (документы, применяемые при разработке инструкции)
- 11) Приложения

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 6 из 22

## 2 Определения, обозначения, сокращения

### 2.1 Определения

В настоящей Инструкции применяются термины и определения в соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности»:

**Объект:** Имущественный комплекс (или его часть) юридического или физического лица (включая территорию, здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), для которого установлены или должны устанавливаться требования пожарной безопасности.

**Эвакуационный путь (путь эвакуации):** Путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации при пожаре.

**Эвакуационный выход:** Выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

**Электрооборудование:** Совокупность электротехнических изделий и (или) электротехнических устройств, предназначенных для выполнения соответствующего вида работы с использованием электроэнергии.

**Первичные средства пожаротушения:** Переносимые или перевозимые людьми средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.

**Пожар:** Неконтролируемое горение, причиняющее вред жизни и здоровью, материальный ущерб людям, интересам общества и государства.

**Пожароопасная (взрывоопасная) зона:** Часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества и в котором они могут находиться при нормальном режиме технологического процесса или при его нарушении (аварии).

**Источник зажигания:** Средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения.

**Взрывопожароопасность веществ и материалов:** Способность веществ и материалов к образованию горючей (пожароопасной или взрывоопасной) среды, характеризующая их физико-химическими свойствами и (или) поведением в условиях пожара;

**Нормативный документ в области пожарной безопасности:** Документ, устанавливающий нормы, правила и другие требования в области пожарной безопасности;

**Производственные объекты:** Объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (железнодорожного, автомобильного, внутренне водного, морского, воздушного и магистрального трубопроводного транспорта), связи;

**Сооружение:** Строительная система надземного и (или) подземного типа, в состав которого входят помещения, предназначенные, в зависимости от функционального назначения, для пребывания или проживания людей и размещения технологических процессов;

**Предзаводская территория:** Территория расположенная за пределами ограды или условной границы предприятия.

### 2.2 Обозначения

В настоящей инструкции по пожарной безопасности использованы следующие обозначения.


**л** – литр

**м** - метр

**см** – сантиметр

**°С** – градус Цельсия

### 2.3 Сокращения

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 7 из 22

В настоящей инструкции по пожарной безопасности использованы следующие сокращения:

**ТОО «ПНХЗ», предприятие** - Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский нефтехимический завод»

**АБК** – административно-бытовой комплекс цеха

**ГЖ** – горючие жидкости

**ЛВЖ** – легковоспламеняющиеся жидкости

**ПУЭ** – Правила устройства электроустановок Республики Казахстан

**ПЛАС** – план ликвидации аварийных ситуаций

**ОПБ** – отряд пожарной безопасности

### 3 Содержание территории

3.1 Территория завода должна содержаться в чистоте. Мусор, отходы производства и потребления, опавшие листья, сухая трава, листва и другие горючие материалы должны систематически убираться обслуживающим персоналом и должны складироваться на специально отведенных площадках, а затем вывозиться с территории завода. Не допускается розлив нефтепродуктов, а в случае разлива это место должно быть немедленно зачищено и засыпано песком.

3.2 По окончании монтажных, ремонтно-строительных работ участок территории, на котором они велись, должен быть очищен от строительного мусора, остатков строительных материалов и спланирован. Пуск установки или отдельных узлов до окончания очистки и планировки территории участка, где проводились работы запрещается. Материалы и оборудование должны складироваться с соблюдением мер пожарной безопасности.

3.3 Запрещается складирование горючих материалов, стоянка транспорта, строительство (установка) зданий и сооружений, в том числе временных, в пределах противопожарных разрывов.

Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м (кроме случаев, когда по другим нормам требуются иные противопожарные расстояния) или у противопожарных стен.


3.4 Не допускается загромождение дорог, проездов, подъездов и подступов к зданиям и сооружениям, наружным пожарным лестницам, выходам из здания, к пожарному оборудованию и инвентарю, пожарным гидрантам и водоемам, средствам связи и сигнализации.

Запрещается стоянка автотранспорта в проездах и на подъездах к зданиям и сооружениям, препятствующая проезду пожарной техники, а также стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов.

3.5 Все дороги и проезды должны содержаться в исправном состоянии и быть свободным для проезда, в зимнее время очищаться от снега и льда, а в ночное время освещаться. О закрытии отдельных переездов и участков дорог на ремонт или по другим причинам, необходимо немедленно сообщать диспетчеру отряда пожарной безопасности завода. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки дороги или проезды, а также подъезды к водоемкам.

3.6 Переезды и переходы через внутри объектовые железнодорожные пути должны быть в исправном состоянии, иметь сплошные настилы на уровне высоты поверхности рельсов. Оставлять подвижной состав на переездах запрещается.



 ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 8 из 22

3.7 На территории предприятия запрещается применение открытого огня (проведения огневых работ, разведение костров, факелов и др. источников) без соответствующего письменного разрешения, оформленного по установленному на предприятии порядку. На территории цехов должны быть размещены знаки пожарной безопасности «Курение и пользование открытым огнем запрещено».

3.8 Въезд на территорию взрывоопасных и пожароопасных цехов, установок и участков автотранспорта, тракторов, подъемно-транспортных и строительных механизмов и другой техники оборудованной двигателем внутреннего сгорания и при наличии исправного искрогасителя без письменного разрешения начальника цеха, установки, участка с указанием возможных стоянок, их передвижения и мер безопасности не допускается. При получении разрешения на въезд техники на территорию установки необходимо уведомить начальника смены (установки) или старшего оператора.

3.9 В выходные и праздничные дни, в ночное время при необходимости разрешение на въезд выдает старший смены.

3.10 При реконструкции установки, участка и замене оборудования без остановки производственного процесса, администрация цеха обязана разработать План усиления пожарной безопасности на этот период.

**3.11 При проведении технологических операций в ночное время, в случае недостаточного освещения, разрешается использовать аккумуляторные фонари взрывозащищенного исполнения.**

3.12 Здания, сооружения и строения, а также наружные технологические установки должны быть оборудованы исправными устройствами молниезащиты, предусмотренными проектом.

Замер электрического сопротивления заземляющего устройства устройств молниезащиты должен проводиться не реже одного раза в год и оформляться соответствующим актом.

#### 4 Содержание зданий, сооружений, помещений

4.1 Запрещается изменение функционального назначения, проведение капитального ремонта, технического перевооружения, реконструкции и перепланировки зданий, сооружений и строений без разработанной и утвержденной в установленном порядке проектно-сметной документации.

4.2 Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения исходя из условия необходимости ликвидации пожара обслуживающим персоналом до прибытия подразделений противопожарной службы.

Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зданиях, сооружениях и строениях определяются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения и строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

4.3 Независимо от функционального назначения, для всех производственных и складских помещений, необходимо определить категории взрывопожарной и пожарной опасности, а также классы зон по ПУЭ. На дверях помещений наносятся соответствующие надписи, а также надписи должности, фамилии, имени и отчества лица, ответственного за пожарную безопасность.

4.4 У эвакуационных выходов, в местах размещения первичных средств пожаротушения и внутренних пожарных кранов, у каждого телефонного аппарата общего



пользования должны быть вывешены таблички или надписи с указанием номеров телефона вызова отряда пожарной безопасности завода и диспетчера завода.

4.5 Все производственные и подсобные помещения должны содержаться в чистоте. Не допускается розлив нефтепродуктов, а в случае разлива это место должно быть немедленно зачищено и засыпано песком.

4.6 Полы производственных помещений должны быть исправными, повреждения в полах должны немедленно устраняться.

4.7 Уборка пола производственных помещений и площадок наружных установок должна производиться не реже одного раза в смену.

4.8 Проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки и марши не разрешается загромождать различными предметами и оборудованием. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания. На лестничных клетках запрещается устраивать склады, рабочие и иные помещения.

4.9 Использованный обтирочный материал должен складироваться в специальные металлические ящики с закрывающимися крышками и ежедневно вывозиться в безопасное место. В помещениях, где перерабатываются, получают и хранятся взрывоопасные вещества, устанавливать такие ящики запрещается. Они должны устанавливаться снаружи помещения.

4.10 Хранение смазочных материалов в производственных помещениях, за исключением компрессорных, разрешается в количестве не более 20 л в несгораемых шкафах с плотно закрывающейся крышкой. Смазочные материалы в количестве более 20 л следует хранить в специально предусмотренных для этого помещениях.

4.11 Эксплуатация производственной канализации без гидравлических затворов запрещается. Работа производственной канализации должна обеспечивать нормальное и непрерывное отведение стоков без застоев и подпоров со стороны стока.


4.12 Крышки смотровых колодцев производственной канализации должны быть постоянно закрыты и засыпаны слоем песка не менее 10 см в стальном, железобетонном или кирпичном кольце.

4.13 Канализационные сети, гидрозатворы необходимо периодически осматривать и очищать. Для обеспечения нормальной эксплуатации канализационной сети необходимо предотвращать попадание в нее песка, мусора, грунта, образования подпоров, попадание нефтепродуктов.

4.14 Спуск пожаровзрывоопасных продуктов в канализационные системы, даже в аварийных случаях, запрещается. Скопление воды и нефтепродуктов, шлама, грязи в технологических лотках запрещается.

4.15 Вентиляционные системы в цехах должны работать во все часы работы цеха. Хранение в помещениях вентиляционных установок любых материалов и инструментов и т.п. запрещается. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздухопроводы должны очищаться от пыли по графику, утвержденному техническим директором. При эксплуатации автоматических огнезадерживающих устройств следует не реже одного раза в неделю очищать от загрязнения пылью и другими отложениями чувствительные элементы привода задвижек (легкоплавкие замки, легкосгораемые вставки, термочувствительные элементы и т.п.).

4.16 Отопительные приборы должны быть исправны. Неисправные отопительные устройства не должны эксплуатироваться. Установка временных приборов отопления в

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 10 из 22

исключительных случаях допускается только на основании письменного разрешения начальника цеха, согласованного с начальником отряда пожарной безопасности завода.

4.17 Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок, включая потерю и ухудшение огнезащитных свойств) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования, необходимо немедленно устранять.

Обработанные (пропитанные) в соответствии с требованиями нормативных документов деревянные конструкции и ткани по истечении сроков действия обработки (пропитки) и в случае потери огнезащитных свойств составов должны обрабатываться (пропитываться) повторно.


Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться в сроки, указанные в технической документации или не реже одного раза в год.

#### 4.18 Запрещается:

- хранение и применение в подвалах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами, товаров в аэрозольной упаковке, целлулоида и других взрывопожароопасных веществ и материалов;
- использовать технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты;
- устанавливать глухие решетки на окнах (за исключением помещений складов, касс, оружейных комнат);
- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также мойку полов, стен, деталей, машин и оборудования. Для этих целей могут применяться пожаробезопасные моющие составы и препараты;
- развешивать для просушки одежду, а также класть промасленную ветошь и горючие материалы на горячие поверхности трубопроводов и аппаратов;
- в карманах спецодежды оставлять промасленную ветошь и другой обтирочный материал;
- оставлять спецодежду на рабочих местах;
- производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- оставлять неубранным промасленный обтирочный материал.

## 5 Пути эвакуации

5.1 При эксплуатации эвакуационных путей и выходов необходимо соблюдать проектные решения и требования нормативных документов в области пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 11 из 22

5.2 Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания.

5.3 Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

5.4 Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели «Эвакуационный (запасный) выход», «Дверь эвакуационного выхода»), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии.

Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

5.5 При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, лестничные площадки, марши лестниц, двери) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами;
- забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, а также хранить (в том числе и временно) инвентарь и материалы;
- применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен, потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации.
- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- снимать двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров.

## **6 Содержание и эксплуатация оборудования**


### **6.1 Обслуживание и эксплуатация оборудования**

#### **Требования пожарной безопасности к содержанию инженерного оборудования зданий, сооружений и строений**

6.1.1 Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других, регламентированных условиями безопасности параметров.

6.1.2 Оборудование и трубопроводы перед приемом в них нефти и нефтепродуктов должны быть освобождены от воздуха путем продувки инертным газом или водяным паром. Все аппараты и трубопроводы перед пуском после ремонта проверяются на герметичность (гидроиспытание, пневмоиспытание). Пуск и остановка установки должны производиться в точном соответствии с производственными регламентами. Пуск, остановка и работа с неисправной системой пожаротушения запрещается. Подъем температуры выше 100°C внизу аппаратов без предварительного дренирования воды из них не допускается. Вытеснение воздуха из аппаратов на факел не допускается.

6.1.3 Пользоваться ломом и трубами при открывании задвижек, вентилей и других запорных устройств запрещается. Производить уплотнение сальников, фланцевых и

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 12 из 22

резьбовых соединений на действующем трубопроводе, аппарате и оборудовании без снижения давления до атмосферного запрещается.

6.1.4 При обнаружении пропусков в корпусах оборудования (колонны, емкости и др.), через фланцевые соединения трубопроводов и оборудования, сальниковые уплотнения и резьбовые соединения необходимо подать к месту пропуска водяной пар, принять меры к остановке аппаратов, оборудования, трубопроводов и так далее согласно ПЛАС. Дренажное сжиженных газов, ЛВЖ и ГЖ из трубопроводов и аппаратов необходимо осуществлять в закрытую систему. Сброс взрывоопасных газов и паров ЛВЖ из аппаратов, выключаемых на ремонт, необходимо производить только в закрытую систему и на факел.

6.1.5 Не допускать пропитки теплоизоляции нефтепродуктами. За состоянием изоляции должен быть установлен постоянный контроль со стороны обслуживающего персонала. Участки теплоизоляции, пропитанные нефтепродуктами, должны быть заменены. Поверхности нагревательных приборов и трубопроводов отопления должны систематически очищаться от пыли и грязи.

6.1.6 При грозовых разрядах запрещается выполнять технологические операции: дренажное оборудование и емкостей, налив нефтепродуктов в вагоны-цистерны, бочки и др., ручной замер на рулетку. Запрещается оставлять открытыми замерные люки резервуаров и емкостей. Исправность молниеприёмников и заземляющих устройств должна проверяться не реже одного раза в год, если не установлен другой период.

6.1.7 Не эксплуатирующееся оборудование, трубопроводы должны быть освобождены от нефтепродуктов, продуты инертным газом или водяным паром и отглушены. Оставлять открытыми задвижки, вентили на неработающих аппаратах и трубопроводах запрещается. Запрещается эксплуатация трубопроводов с взрывопожароопасными и агрессивными веществами с установкой "хомутов".

6.1.8 За тупиковыми участками трубопроводов должен быть установлен постоянный контроль.

6.1.9 Гидравлические затворы (сифоны), исключающие распространение пламени по трубопроводам ливневой, производственной систем канализации зданий и сооружений, в которых применяются легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, должны постоянно находиться в исправном состоянии.

Эксплуатация канализационных систем с неисправными или неправильно выполненными гидравлическими затворами запрещается.

## 6.2 Отопление и вентиляция


6.2.1 Системы отопления и вентиляции должны находиться в исправном состоянии.

6.2.2 Перед началом отопительного сезона калориферные установки и другие отопительные приборы и системы должны быть проверены и отремонтированы.

6.2.3 Для отопления участков должны применяться централизованные системы отопления, использующие в качестве теплоносителя горячую воду, пар или нагретый воздух.

6.2.4 Вентиляционные системы должны работать во все часы работы цеха. Неисправности в работе вентиляционных систем следует своевременно устранять.

6.2.5 Хранение в помещениях вентиляционных установок любых материалов, инструментов и т.п., запрещается.

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 13 из 22

6.2.6 Огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны) в воздуховодах, устройства блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматические устройства отключения вентиляции при пожаре проверяются в установленные сроки и содержатся в исправном состоянии.

6.2.7 При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха не допускается:

- оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- подключать к воздуховодам газовые и отопительные приборы;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

6.2.8 Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздуховоды очищаются от горючих пылей и отходов производства в установленные сроки.

6.2.9 Для взрывопожароопасных и пожароопасных помещений разрабатывается порядок очистки вентиляционных систем безопасными способами.

6.2.10 В случае возникновения пожара в производственном помещении вентиляционные системы в нем должны быть выключены.

### **6.3 Порядок содержания электрических сетей, электроустановок и электрических изделий**

6.3.1 Все электроустановки должны быть защищены аппаратами защиты от токов короткого замыкания, перегрузок, и других ненормальных режимов, могущих привести к пожарам и загораниям. Плавкие вставки предохранителей должны быть калиброваны с указанием на клейме номинального тока вставки (клеймо ставится заводом изготовителем или электротехнической лабораторией).

Аппараты защиты должны отключать участок электрической цепи от источника электрической энергии при возникновении аварийных режимов работы до возникновения возгорания.

6.3.2 Все токоведущие части, распределительные устройства, аппараты и измерительные приборы, а также предохранительные устройства разрывного типа, рубильники, и все прочие пусковые аппараты и приспособления должны монтироваться только на негорючих основаниях (мрамор, текстолит, гетинакс).

6.3.3 Соединения, оконцевания и ответвления жил проводов и кабелей во избежание опасных в пожарном отношении переходных сопротивлений необходимо производить при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов.

Места соединения и ответвления жил проводов и кабелей, а также соединительные и ответвительные сжимы изолируются, равноценно изоляции жил целых мест этих проводов и кабелей.

6.3.4 Устройство и эксплуатация электросетей-временок не допускается. Исключением могут быть временные иллюминационные установки и электропроводки, питающие места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ.

Монтаж временных сетей проводится согласно предъявляемых требований.

6.3.5 Переносные светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками и сетками.





## Общие правила пожарной безопасности

Инструкция по  
пожарной безопасности

Код: ИПБ-V-18-001

Редакция 2

стр. 14 из 22

При использовании светильников, передвижных и переносных электрических приемников применяются гибкие кабели и провода с медными жилами, специально предназначенных для этой цели, с учетом возможных механических воздействий.

6.3.6 Электрические установки и бытовые электрические приборы в помещениях по окончании рабочей смены должны быть обесточены.

Под напряжением должны оставаться дежурное освещение, установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Другие электрические установки и электротехнические изделия допускается оставлять под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

6.3.7 Осветительную электросеть следует монтировать так, чтобы светильники не соприкасались со горючими конструкциями зданий и горючими материалами.

6.3.8 В помещениях и коридорах закрытых распределительных устройств запрещается устраивать помещения для хранения, а также хранить электротехническое оборудование, запасные части, емкости с горючими жидкостями и баллоны с различными газами.

6.3.9 При обнаружении неисправностей электроустановок и бытовых электроприборов (сверхдопустимый нагрев или повреждение изоляции кабелей и проводов, выделение дыма, искрение) они должны быть немедленно обесточены. Их повторное включение допускается только после устранения неисправностей.

6.3.10 За состоянием электрооборудования, осветительной и силовой электропроводки должен быть установлен постоянный надзор.

6.3.11 При эксплуатации электрооборудования и электроустановок запрещается:

- использовать электрические сети и приемники электрической энергии с нарушением требований безопасности, изложенных в инструкции предприятия-изготовителя, а также эксплуатировать электрические провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- производить самовольное переоборудование сетей, устраивать временную электрическую проводку, устанавливать электронагревательные приборы без разрешения службы главного энергетика и согласования с отрядом пожарной безопасности;

- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;

- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми плафонами (рассеивателями) и защитными сетками, предусмотренными конструкцией светильника;

- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками, и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без специальных подставок (цоколей питания, нагревательных дисков), исключающих опасность возникновения пожара, если их наличие предусмотрено инструкцией предприятия-изготовителя;


- эксплуатация электронагревательных приборов при отсутствии или неисправности, терморегуляторов, предусмотренных, конструкцией;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать самодельные устройства защиты от перегрузки и короткого замыкания;

- применять электронагревательные приборы во всех взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях;

- применять во взрывоопасных и пожароопасных зонах электрическое оборудование, не имеющее обозначения уровня и вида защиты от взрыва и (или) пожара завода-изготовителя;

- оставлять неизолированными соединения и концы электрических проводов и кабелей;

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 15 из 22

- размещать (складировать), у электрощитов, электронагревателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

6.3.12 В случае возникновения пожара электрооборудование должно быть обесточено.

#### **6.4 Требования пожарной безопасности в зимних условиях**

6.4.1 При подготовке к работе в зимних условиях все участки трубопроводов с горячими газами, жидкостями и особенно тупиковые участки должны быть утеплены и обеспечены надежным обогревом. Включение в работу аппаратов и трубопроводов с замерзшим спускным вентилем запрещается.

6.4.2 Отогревание замерзших частей аппаратуры при помощи открытого огня запрещается. Отогревание необходимо производить только горячей водой или паром. Отогреваемый участок необходимо отключить (заглушками или задвижками) от работающей системы. При отоплении дренажных трубопроводов дренажные вентили должны быть закрыты.

6.4.3 Своевременно дренировать воду, скапливающуюся в емкостях и аппаратах. Состояние дренажных линий на паропроводах проверять не реже 1 раза в смену.

6.4.4 Проверку гидравлических предохранительных клапанов (КПГ) установленных на резервуарах следует производить не реже 1 раза в 10 дней, клапаны и сетки очищать ото льда, проверять уровень масла. Огневые преградители должны проверяться не реже 2-х раз в месяц.

Во избежание примерзания дыхательной арматуры на резервуарах клапаны должны быть снабжены фторопластовыми прокладками.

6.4.5 Хранение огнетушителей в помещениях вблизи отопительных приборов не разрешается. Пожарные гидранты должны быть утеплены, подъезды к гидрантам и водоемам должны систематически очищаться от снега и льда. Пенообразователь хранить при температуре не ниже плюс 5°C. Системы паротушения, наружные лафетные установки, системы орошения перед наступлением холодов должны проверяться на проходимость и переводиться на зимний период эксплуатации.


### **7 Пожарная опасность технологических процессов**

7.1 Взрывопожароопасные вещества постоянно присутствуют в технологических процессах, реализуемых на объектах ТОО «ПНХЗ». Знание взрывопожароопасных свойств веществ является основой инженерных методов обеспечения безопасности зданий и сооружений, технологических процессов и оборудования, безопасности людей. Эти данные необходимы для разработки мер предотвращения возникновения пожаров и взрывов, а также для оценки условий их развития и подавления.

7.2 Пожарная опасность предприятия обуславливается наличием большого количества ЛВЖ, ГЖ, паров и газов, жесткостью технологической связи отдельных аппаратов, узлов и установок. Высокие температура и давление технологических процессов, а также возможные технологические неполадки и аварийные ситуации создают благоприятные условия для образования горючих смесей.

7.3 Возникновение пожара возможно при одновременном присутствии трех компонентов: горючего вещества, окислителя и источника зажигания. Развитие пожара



	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 16 из 22

требует присутствия не только горючих веществ и окислителя, но и передачи тепла от зоны горения к горючему материалу.

7.4 Источниками зажигания являются:

- открытый огонь форсунок печей и нагретые конструкции трубопроводов аппаратов;
- открытый огонь и раскаленный металл при огневых работах, механические и электрические искры;
- нарушение режима курения;
- самовозгорание пирофорных отложений на стенках оборудования;
- взаимодействие с воздухом нагретых до температуры самовоспламенения нефтепродуктов.

7.5 Тушение пожара можно обеспечить следующими способами:

- изоляцией очага горения от воздуха или снижение путем разбавления воздуха негорючими газами или парами негорючих веществ концентрации кислорода до значения, при котором не может происходить горение;
- охлаждение очага горения до температур ниже температур воспламенения и вспышки;
- замедлением скорости химической реакции в пламени;
- механическим срывом пламени путем воздействия на очаг горения сильной струи газа или воды;
- созданием условий огнепреграждения.

7.6 Быстрому развитию пожара могут способствовать несколько характерных обстоятельств:


- выход наружу большого количества нефтепродуктов в момент возникновения пожара;
- длительное поступление нефтепродуктов из поврежденных аппаратов;
- трудность разобшения аппаратов, установок при пожаре из-за недоступности задвижек;
- растекание нефтепродуктов по прилегающей территории, технологическим лоткам и канализации;
- загазованность большой территории, взрывы аппаратов, сопровождающиеся разлетом осколков;
- распространение взрывной волны с разрушением соседних объектов;
- лучистое воздействие очага пожара на близко расположенные технологические аппараты и установки.

7.7 К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и материальные ценности, относятся:

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;
- повышенная концентрация дыма на путях эвакуации.

7.8 К вторичным последствиям воздействия опасных факторов пожара на строительные конструкции, технологическое оборудование и действий по тушению пожара, наносящим вред жизни и здоровью людей, материальным ценностям, относятся:

- осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций;

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 17 из 22

- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов и установок;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части конструкций, аппаратов, агрегатов;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ и действия подразделений противопожарной службы по тушению пожаров.

## 8 Меры безопасности при пирофорных соединениях

8.1 Образование пирофорных сульфидов железа возможно при транспортировке, хранении и переработке нефти, нефтепродуктовых газов, содержащих сероводород, в результате взаимодействия сероводорода с продуктами коррозии аппаратуры, емкостей и трубопроводов. Внешне сульфиды железа представляют собой черный осадок похожий на сажу, покрывающий внутренние стенки аппаратов трубопроводов, емкостей.

8.2 В зависимости от качества и места образования отложений, их пирофорная активность (способность к самовозгоранию) бывает различной. Дистилляты светлых нефтепродуктов, содержащие элементарную серу и сероводород, образуют наиболее активные пирофорные соединения. Для образования активных пирофорных соединений достаточно воздействия сероводорода на железо или его окиси в течение нескольких секунд.

8.3 Пирофорные отложения, продолжительное время подвергавшиеся медленному окислению, переходят в разряд менее активных пирофорных соединений. Медленное воздействие кислорода на пирофорные отложения приводит к постепенному их окислению, с выделением элементарной серы, заполняющей поры и покрывающей отложения защитной пленкой.

8.4 Наоборот свежие не окислившиеся отложения сернистого железа при взаимодействии с кислородом воздуха способны к сильному разогреву и при наличии горючего материала и кислорода могут явиться источником взрыва и пожара. Активность пирофорных соединений возрастает с повышением температуры окружающей среды, хотя самовозгорание их возможно при любой, даже низкой температуре (минус 20°C). Это объясняется тем, что пирофорные соединения плохо проводят тепло, и теплота выделяющаяся, при первоначальном медленном окислении, аккумулируется в массе отложения, что приводит к ее разогреву до опасной температуры.

8.5 Если технологический процесс ведется при разряжении, поток свежего воздуха может проходить через не плотности в соединениях и неисправности узлов, что может привести к возникновению пожара. Возможны случаи пожаров и взрывов, если в аппаратуре и трубопроводе имеются пирофорные отложения, а дренажи, пропарка, продувка не обеспечили полного удаления нефтепродуктов или их паров до поступления атмосферного воздуха.

8.6 Следует иметь в виду, что окисление пирофорных отложений сопровождается взрывами и пожарами в тех случаях, когда в зоне воспламенения имеются жидкие или парообразные нефтепродукты. Поэтому необходимо особо тщательно удалять горючие и взрывоопасные материалы из тех узлов, где по технологическим условиям вероятно образование пирофорных соединений. Основным способом борьбы с пирофорным



## Общие правила пожарной безопасности

Инструкция по  
пожарной безопасности

Код: ИПБ-V-18-001

Редакция 2

стр. 18 из 22

железом являются удаление серы и сероводорода из нефти и нефтепродуктов, поступающих на переработку. Для этого бензиновые дистилляты защелачивают до поступления в аппаратуру или резервуары. Известны и другие способы очистки нефтепродуктов от элементарной серы и сероводорода.

8.7 Допускается производить защелачивания дистиллятов и сырой нефти с "хода" т.е. непосредственно на технологических установках. При опорожнении резервуаров перед ремонтом или очисткой газовое пространство надлежит заполнять водяным паром, подачу которого необходимо вести с такой интенсивностью, чтобы внутри емкости все время поддерживалось давление выше атмосферного. Это можно контролировать по выходу водяного пара через дыхательные клапана и люки на крыше резервуара. Пропарка должна производиться в течение 24 часов при закрытом нижнем люке резервуара, а конденсат спускается в канализацию через спускаемую трубу.

8.8 При температуре окружающего воздуха выше 0°C по окончании пропарки резервуар должен быть заполнен водой. Уровень воды следует снижать постепенно 0,5-1 м/час для обеспечения медленного окисления отложений по мере их высыхания.

8.9 При температуре окружающего воздуха ниже 0°C заполнение резервуара водой не производится, но пропарку надо вести более длительное время, определяемое технологическими регламентами.

8.10 После освобождения резервуара от воды, должен быть вскрыт нижний люк и взята проба воздуха для анализа на содержание в ней опасных концентраций паров и газов.

8.11 Грязь и отложения из резервуара должны поддерживаться во влажном состоянии до удаления их с территории предприятия. Отложения, находящиеся на стенке резервуара, тоже следует поддерживать во влажном состоянии.

8.12 Пирофорное отложение следует вывозить в безопасное, в пожарном отношении, специальное место или немедленно закапывать в землю. Внутренний осмотр, ремонт и очистка резервуаров должны производиться с соблюдением инструкции по организации и безопасному проведению газоопасных работ.

### 9 Требования к баням и саунам

9.1 За каждым зданием, помещением бани, сауны должен быть закреплен ответственный специалист за соблюдением требований правил пожарной безопасности, за общее состояние эксплуатации электрохозяйства.

9.2 Помещения бани, сауны, жилых домов и других помещений должны содержаться в чистоте. Проходы, выходы, коридоры не разрешается загромождать различными предметами.

9.3 При закрытии бань, саун на длительное время электросеть необходимо обесточить.

9.4 Пользоваться открытым огнем, курить в помещениях бани, сауны запрещается. Для освещения в аварийных ситуациях необходимо использовать фонари.

9.5 Помещения бань сухого жара (саун) должен располагаться так, чтобы можно было предусмотреть обособленный вход в этот комплекс, не допускается устройство выхода непосредственно в вестибюль и холлы, лестничные клетки, предназначенные для эвакуации людей из других помещений зданий.

. Сауны не допускается размещать в подвалах.



## Общие правила пожарной безопасности

Инструкция по  
пожарной безопасности

Код: ИПБ-V-18-001

Редакция 2

стр. 19 из 22

9.6 Автоматические установки тушения и обнаружения пожара, системы оповещения о пожаре следует предусматривать в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, а также специальными перечнями, утвержденными в установленном порядке.

9.7 В вестибюлях, коридорах, раздевальных, мыльных, душевых, парных, бассейнах и на лестничных клетках необходимо предусматривать аварийное освещение для эвакуации людей.

9.8 На путях эвакуации не допускается применение отделочных материалов, не соответствующих требованиям. Для отделки парильного отделения применяются листовые породы древесины.

9.10 Светильники в помещениях с мокрым и влажным режимом должны быть с соответствующей степенью защиты.

В парильных должны устанавливаться светильники с лампами накаливания, с термостойким стеклом, защищенным мелкоячеистой сеткой для предохранения людей от падения осколков стекла.

9.11 Внутренние электросети бань должны выполняться проводами и кабелями с алюминиевыми жилами.

Электрические провода, используемые для подключения печи-каменки, электронагреватели к электрической сети, а также светильники и электроарматура рассчитываются на условия эксплуатации в среде с повышенной температурой. Подключение теплоэнергонагревателей к электросети производится вне камеры сухого жара.

9.12 В банях и банно-оздоровительных комплексах следует предусматривать защитное зануление.

В парильных с электрокаменками необходимо предусматривать сетку выравнивания потенциала.

9.13 Бани сухого жара (сауны) должны быть оборудованы:

- печью заводского исполнения, установленная на основании из негорючих материалов, с автоматической защитой и отключением до полного остывания через 8 часов непрерывной работы;

- помещение парильной следует оборудовать по периметру дренчерным устройством (перфорированными сухотрубами, присоединенными к внутреннему водопроводу) с управлением перед входом в парильную.

- мощность электрокаменки должна соответствовать объему парильной (согласно инструкции завода - изготовителя электрокаменки) и иметь соответственно не более 15 кВт. Пульт управления электрокаменкой следует размещать в сухом помещении перед парильной. Защита подводящих кабелей должна быть термостойкой и рассчитанной на максимально допустимую температуру в парильной;

- расстояние от электрокаменки до обшивки стен парильной должно быть не менее 1 м. Непосредственно над электрокаменкой под потолком следует устанавливать негорючий теплоизоляционный щит. Расстояние между щитом и обшивкой потолка должно быть не менее 5 см.

- в парильной должна быть предусмотрена вентиляция. Между дверью и полом необходимо предусматривать зазор не менее 30 мм. Температура в парильной должна поддерживаться автоматически не выше 110 °С;



## Общие правила пожарной безопасности

Инструкция по  
пожарной безопасности

Код: ИПБ-V-18-001

Редакция 2

стр. 20 из 22

- в верхней зоне камеры сухого жара, а также на ближайших к печи-каменке кромках деревянной отделки поверхностей конструкций камеры сухого жара устанавливаются датчики температуры, сблокированные с устройством (терморегулятором), отключающим электроэнергию от электронагревателей печи-каменки при повышении температуры до 110°C.

- пульт управления печи-каменки устанавливается в сухом помещении перед парильным отделением;

- использование для обшивки парильной смолистой древесины не допускается;

- помещения раздевалок сауны необходимо оборудовать противодымными пожарными извещателями.

9.14. В помещениях саун не допускается:

- оставлять без присмотра включенный в сеть электронагреватель печи-каменки;

- устанавливать теплоэнергонагреватели кустарного изготовления;

- эксплуатировать печь-каменку с отключенным или неисправным терморегулятором;

- пользоваться в помещениях сауны электронагревательными бытовыми приборами вне специально оборудованных мест.

9.15 При эксплуатации печного отопления запрещается:

- оставлять без присмотра топящиеся печи;

- размещать подготовленное для сжигания топливо, а также другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе;

- применять для розжига печей на твердом топливе легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;

- применять в качестве топлива горючие вещества (твердые, жидкие, газообразные), не предусмотренные инструкциями по эксплуатации печей;

- топить печи сверх установленного инструкциями по эксплуатации времени;

- сушить горючие вещества и материалы (обувь, одежду, дрова) на расстоянии менее 0,5 м от поверхности печи и дымоходов.

- применять для топки дрова, длина которых превышает размер топливника;

- топить печи с открытыми дверцами.

9.16 Зола и шлак, содержащие раскаленные и тлеющие материалы, после выгребания из топок должны быть удалены в специально отведенное для них место, исключающее возможность возникновения пожара и пролиты водой.

9.17 Запрещается размещать горючие вещества, материалы, изделия и оборудование на расстоянии менее 1,25 м до топочных отверстий печей и менее 0,7 м до остальных нагретых частей печей.

9.18 Топливо должно храниться в специально приспособленных для этого помещениях или на специально выделенных площадках, расположенных не ближе 8 м от сгораемых строений.

9.19 При установке печей заводского изготовления в помещениях зданий должны выполняться требования инструкции предприятий-изготовителей этих видов продукции, а также требования норм проектирования, предъявляемые к системам отопления.

9.20 Установка металлических печей, не отвечающих требованиям пожарной безопасности, стандартов и технических условий, не допускается. При установке временных металлических печей должны соблюдаться следующие требования пожарной безопасности:

- высота ножек металлических печей должна быть не менее 0,2 м;

- горючие полы под печами необходимо изолировать одним рядом кирпичей уложенных плашмя на глиняном растворе





## Общие правила пожарной безопасности

Инструкция по  
пожарной безопасности

Код: ИПБ-V-18-001

Редакция 2

стр. 21 из 22

- металлические печи должны устанавливаться на расстоянии не менее:
  - 1 м - от деревянных конструкций, мебели, товаров, стеллажей, витрин, прилавков и другого оборудования;
  - 0,7 м - от конструкций, защищенных от возгорания;
  - 1,25 м - от топочных отверстий до деревянных конструкций и другого оборудования.

9.22 При выведении металлической дымовой трубы через окно, в него должен быть вставлен заменяющий разделку лист из кровельного железа, размером не менее трех диаметров дымовой трубы. Конец трубы должен быть установлен за стену здания не менее чем на 0,7 м и направлен вверх патрубком высотой 0,5 м. Патрубок, выведенный из окна, должен выступать выше карниза не менее чем на 1 м. На патрубок должен быть установлен колпачок.

### 10 Действия в случае пожара

10.1 Каждый работник завода, обнаруживший пожар, задымление и другие явления (задымления, запах гари, повышение температуры и т.д.), которые могут привести к пожару, обязан:


- а) немедленно вызвать пожарную охрану по телефону: 001, 62-01 (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также свою фамилию) или по ручному пожарному извещателю;
- б) принять меры по тушению пожара и ограничению распространения огня имеющимися на рабочем месте средствами пожаротушения;
- в) вызвать к месту пожара начальника смены, цеха, сообщить диспетчеру завода телефону 006, 62-02.

10.2 До прибытия пожарных подразделений начальник цеха, установки, смены или другое должностное лицо обязаны:

- а) возглавить руководство по ликвидации пожара;
- б) выделить лицо для встречи пожарных подразделений, хорошо знающее расположение подъездных путей, водосточников;
- в) удалить из помещения, территории установки, парков и других опасных зон всех рабочих и служащих, не занятых ликвидацией пожара или аварий;
- г) проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты;
- д) при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые коммуникации, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению и ограничению развития пожара;
- е) в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение;
- ж) сообщить прибывшему на пожар или аварию старшему представителю отряда пожарной безопасности о принятых мерах по тушению и другие сведения о характере пожара;
- и) принять меры по обеспечению безопасности пожарных подразделений во время тушения от поражения их электрическим током и от отравления газом.

10.3 В целях правильной организации тушения пожара или ликвидации аварийной ситуации все действия должны выполняться строго в соответствии с разработанным планом локализации аварии.

### 11 Ответственность

	Общие правила пожарной безопасности		
Инструкция по пожарной безопасности	Код: ИПБ-V-18-001	Редакция 2	стр. 22 из 22

За нарушение требований настоящей инструкции по пожарной безопасности, а также действующей нормативно-технической документации по противопожарной безопасности, виновные привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством РК.

## 12 Выпуск и внесение изменений

12.1 Данная инструкция по пожарной безопасности введена взамен инструкции ИПБ-V-18-001 «Общие правила противопожарной безопасности», утвержденной 28 декабря 2011 г.

12.2 Внесение изменений в настоящую инструкцию производится в установленном порядке.

## 13 Документы

При разработке настоящей инструкции по пожарной безопасности использовались следующие документы:

13.1 Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2011 года № 1682 Об утверждении Правил пожарной безопасности в Республике Казахстан.

13.2 Постановление Правительства Республики Казахстан № 14 от 16 января 2009 года Об утверждении Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

13.3 Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2008 года № 803 Об утверждении Технического регламента «Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам безопасности на производственных объектах»

13.4 Приказ и.о. Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 27 июля 2011 года № 303 Об утверждении Правил обучения мерам пожарной безопасности и Требований к содержанию программ по обучению мерам пожарной безопасности

13.5 «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан»;

13.6 Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтеперерабатывающих предприятий (ППБО-123-78).