

**Акционерное общество «Антипинский НПЗ»**

Утверждена  
Генеральным директором  
АО «Антипинский НПЗ»  
14.01.2016 г.

**ИНСТРУКЦИЯ**

**О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ И  
ОБЪЕКТАХ АО «АНТИПИНСКИЙ НПЗ»**

**И 16.01-2016**

**Издание 3**

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 2 из 23

## Содержание

1 Общие положения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	3
3 Содержание территории.....	4
4 Порядок организации и проведения огневых работ на территории и объектах Общества 5	5
5 Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержание и хранение спецодежды .....	7
6 Требования пожарной безопасности в производственных помещениях .....	8
7 Требования пожарной безопасности к электроустановкам .....	10
8 Требования пожарной безопасности при эксплуатации оборудования, установок.....	12
9 Требования пожарной безопасности при эксплуатации резервуарного парка.....	15
10 Канализация .....	18
11 Отопление и вентиляция .....	19
12 Средства автоматического контроля и регулирования технологического процесса.....	19
13 Обязанности и действия работников при пожаре (аварийной ситуации).....	21
14 Первичные средства пожаротушения .....	22
15 Ответственность .....	23
Лист согласования .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Лист регистрации изменений .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## **1 Общие положения**

1.1 Инструкция разработана в соответствии с требованиями «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ, «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных Постановлением Правительства РФ (далее – ППР в РФ), исходя из пожарной опасности и конструктивных особенностей зданий и сооружений, специфики технологических процессов, производственного оборудования.

1.2 Требования настоящей инструкции являются обязательными для всех сотрудников АО «Антипинский НПЗ» (далее – Общество), а также работников всех подрядных организаций проводящих работы на территории и объектах Общества.

1.3 В инструкции изложены основные требования противопожарного режима к содержанию территорий, зданий и сооружений, технологических установок и производственного оборудования Общества.

1.4 Все сотрудники Общества, а также работники всех подрядных организаций, выполняющих работы на территории и объектах Общества, должны быть проинструктированы о требованиях противопожарного режима, знать основные требования ППР в РФ.

1.5 В настоящей инструкции определен порядок действий при обнаружении пожара и эвакуации людей, места расположения средств связи для вызова пожарной охраны в случае пожара и первичных средств пожаротушения, а также порядок их применения.

1.6 Каждый работающий в Обществе (независимо от занимаемой должности) обязан знать, строго соблюдать и поддерживать установленный противопожарный режим, не допускать действий, которые могут привести к пожару, докладывать обо всех нарушениях требований противопожарного режима своему руководителю.

## **2 Нормативные ссылки**

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующую нормативную и техническую документацию:

Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ

Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ

Правила противопожарного режима в РФ утвержденные постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 года №390

ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная

ПУЭ «Правила устройства электроустановок» утвержденные Министерством энергетики Российской Федерации, приказ от 8 июля 2002 г. №204

ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» утвержденные Министерством энергетики Российской Федерации, приказ от 13 января 2003 г. №6

НПБ 160-97 Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования

СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации

И 16.02-2016 Инструкция по использованию первичных средств пожаротушения на объектах АО «Антипинский НПЗ»

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 4 из 23

И 16.07-2016 Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Антипинский НПЗ»

### **3 Содержание территории**

3.1 Въезд на территорию взрывопожароопасных объектов (цехов, участков и установок) автомашин, тракторов, подъемно-транспортных и строительных механизмов допускается только по разрешению службы режима, руководителей этих объектов (цехов, участков и установок) с указанием возможных стоянок, их передвижения и мер безопасности по специальному пропуску.

3.2 Автотранспорт, трактора и другие агрегаты должны быть оборудованы огнетушителем, глушителями и искрогасителями.

3.3 Для обеспечения безопасного проезда все дороги и проезды на территории должны содержаться в исправности, своевременно ремонтироваться, в зимнее время очищаться от снега, а в ночное время освещаться.

3.4 Переезды и переходы через железнодорожные пути должны иметь сплошные настилы в уровень с головками рельс и содержаться в исправном состоянии.

3.5 Оставлять подвижной состав (вагоны, цистерны, платформы) на переездах запрещается.

3.6 Дороги проезды, подъезды к сооружениям, пожарным гидрантам и первичным средствам пожаротушения, а также противопожарные разрывы между установками нельзя загромождать и использовать для складирования материалов, оборудования.

3.7 Ремонтные работы, связанные с закрытием проезжей части дороги, должны быть согласованы с главным инженером с уведомлением пожарной охраны Общества.

3.8 Территория Общества должна регулярно очищаться от мусора, сухой травы, опавших листьев и производственных отходов, которые необходимо вывозить.

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

3.10 Вокруг площадок взрывопожароопасных объектов и сооружений периодически должна скашиваться трава в радиусе не менее 5 м.

3.11 На всей территории Общества запрещается разведение костров и выжигание травы, сжигание мусора и отходов.

3.12 Не допускается замазучивание территории и помещений, загрязнение легковоспламеняющимися и горючими жидкостями; места разлива их должны быть тщательно убраны и засыпаны сухим песком или грунтом.

3.13 На территории не разрешается оставлять тару с ЛВЖ и ГЖ, а также баллоны со сжатым и сжиженными газами.

3.14 Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожароопасности, а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок, которые надлежит обозначать на дверях помещений.

3.15 У пожарных гидрантов, лафетных стволов и пожарных водоемов должны быть вывешены знаки, позволяющие быстро определить место их расположения.

3.16 В зимнее время пожарные гидранты, лафетные стволы и подъезды к ним должны очищаться от снега, а крышки колодцев гидрантов ото льда. Гидранты должны быть утеплены во избежание замерзания.

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 5 из 23

3.17 Для обеспечения безопасности людей, сохранности зданий и сооружений, а также оборудования от загорания и взрывов при прямых ударах молнии должна устанавливаться молниезащита.

#### **4 Порядок организации и проведения огневых работ на территории и объектах Общества**

4.1 Курение на всей территории Общества, в зданиях и помещениях строго запрещено.

4.2 В целях соблюдения ППР в РФ определен следующий порядок проведения временных огневых работ на территории предприятия:

– временные огневые работы на территории предприятия производить в соответствии с ППР в РФ, И 16.07.

– проведение временных огневых работ на территории предприятия производить только в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить в специально отведенных для этой цели местах и если это не создает угрозу взрыва, пожара;

– огневые работы на взрывопожароопасных объектах производить только в дневное время (за исключением аварийных случаев);

– огневые работы проводить только при наличии **наряда-допуска**, подписанного руководителем подразделения, где выполняются огневые работы, согласованного с пожарной службой и утвержденного главным инженером;

– для проведения огневых работ назначать ответственных лиц из числа инженерно-технических работников цеха, не занятых в данное время ведением технологического процесса и знающих правила безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах;

– места проведения огневых работ следует обеспечить первичными средствами пожаротушения;

– технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем освобождения от взрывопожароопасных веществ, отключения от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ), предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции и т.п.

4.3 С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т.п. все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

4.4 Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих материалов в радиусе, приведенном в таблице 1:

Таблица 1

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией, метров	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, метров
0	5
2	8
3	9
4	10
6	11
8	12
10	13
свыше 10	14

4.5 Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

4.6 Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, ГЖ и ГГ, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

4.7 Перед началом и во время проведения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием паро-газо-воздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся указанные работы, и в опасной зоне. В случае повышения содержания горючих веществ до значений предельно взрывоопасных допустимых концентраций паров (газов) огневые работы должны быть немедленно прекращены.

4.8 Вскрытие люков и крышек технологического оборудования, выгрузка, перегрузка и слив продуктов, загрузка их через открытые люки, а также другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы, не разрешается.

4.9 При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено. По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения.

4.10 При проведении огневых работ **запрещается:**

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- проводить огневые работы на свежеекрашенных конструкциях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и др. горючих веществ;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и др. горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящимися под электрическим напряжением.

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 7 из 23

4.11 Проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудно горючими утеплителями, не разрешается.

## **5 Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержание и хранение спецодежды**

5.1 Уборку горючих отходов, пыли, промасленной ветоши производить ежедневно после окончания работ.

5.2 Должны быть предусмотрены меры и средства по дезактивации пирофорных соединений в процессе работы производства и при подготовке оборудования и трубопроводов к ремонту.

5.3 Аппараты и трубопроводы после вывода оборудования из работы и их освобождения от продуктов следует пропарить водяным паром.

5.4 После освобождения аппарата от конденсата должен быть вскрыт нижний штуцер или люк и взята проба воздуха для анализа на содержание в нем опасных концентраций паров продукта (должно быть не более 20% от нижнего концентрационного предела распространения пламени НКРП).

5.5 Во время чистки аппаратов необходимо смачивать отложения, находящиеся на стенках аппарата.

5.6 При чистке аппаратов должны применяться инструменты, не дающие искр.

5.7 На выполнение этих работ оформляется наряд-допуск в порядке, предусмотренном И 16.07.

5.8 Пирофорные отложения, извлеченные из оборудования, должны поддерживаться во влажном состоянии до их захоронения в землю или удаления в специально отведенное, безопасное в пожарном отношении место.

5.9 Промасленный либо пропитанный бензином, керосином и иными ГЖ обтирочный материал следует складировать в специальные металлические ящики с плотно закрывающимися крышками.

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

5.11 По окончании рабочего дня (или перед сдачей смены) ящики необходимо выносить в безопасное в пожарном отношении место.

5.12 Содержимое ящиков в случае невозможности дальнейшего его использования по указанию начальника объекта и по согласованию с пожарной охраной предприятия нужно закапывать в землю или сжигать в отведенном для этих целей месте.

5.13 Мусор складировать в мусорных ящиках, находящихся на открытом воздухе.

5.14 Развешивать для просушки одежду, а также класть какие-либо горючие материалы на горячие поверхности трубопроводов и аппаратов запрещается.

5.15 Не допускается соприкосновение спецодежды, спец обуви с частями электрических обогревателей и радиаторов отопления. Во избежание этого необходимо ограждать обогреватели металлическими решетками.

5.16 В карманах спецодежды запрещается оставлять промасленную ветошь и другой обтирочный материал. Оставлять после работы спецодежду на рабочих местах (верстаках, ящиках и т. д.) не разрешается.

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 8 из 23

5.17 Спецодежда лиц, работающих с маслами и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах (гардеробных).

5.18 Спецодежду работающих необходимо своевременно стирать и ремонтировать.

5.19 Стирать одежду в бензине, керосине и в других легковоспламеняющихся и горючих жидкостях не допускается.

5.20 Одежду, пропитанную легковоспламеняющимися жидкостями в процессе работы, следует стирать мылом или стиральным порошком и просушивать на воздухе, вдали от источников открытого огня.

5.21 Административно-хозяйственным отделом Общества установлен порядок и сроки замены промасленной спецодежды чистой (периодичность стирки, обезжиривания, ремонта и т.п.).

## **6 Требования пожарной безопасности в производственных помещениях**

6.1 Все производственные и подсобные помещения должны содержаться в чистоте.

6.2 В случае разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей они должны быть немедленно убраны.

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

6.4 Уборка пола производственных помещений и площадок наружных установок должна производиться по мере необходимости, но не реже одного раза в смену.

6.5 На видном месте складских, производственных и других помещений и территорий необходимо вывесить таблички установленной формы с указанием категории и класса по взрывопожарной опасности, фамилии, имени, отчества ответственного за соблюдение противопожарного режима и номеров телефонов вызова пожарной охраны (внутренний телефон 3112, 3115).

6.6 Количество эвакуационных выходов, их размеры, условия освещения, а также протяженность путей эвакуации должны соответствовать противопожарным нормам.

6.7 Места расположения эвакуационных выходов указывается в плане эвакуации людей.

6.8 Проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестничные клетки, запасные выходы, подходы к первичным средствам пожаротушения не должны загромождаться какими-либо предметами, материалами и оборудованием.

6.9 Не допускается устройство кладовок, мастерских и т.д. под маршами лестничных клеток.

6.10 Мыть полы, стены, чистить оборудование бензином, керосином и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями не допускается. Смывать нефть, нефтепродукты, грязь с полов и из лотков следует водой.

6.11 В помещениях, где могут выделяться газы и пары нефтепродуктов должно быть не менее 2-х выходов, расположенных в противоположных концах. В этих помещениях створки окон и все двери должны открываться наружу и снаружи.

6.12 Покрытие полов в помещениях категорий по взрывопожароопасности А и Б должно выполняться из негорючих и таких, которые при ударах не дают искр, материалов. Конструкция окон и дверей в таких помещениях должна исключать возможность искрообразования.



Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 9 из 23

6.13 В производственных и складских помещениях, в которых применяются, производятся или хранятся вещества и материалы, способные образовывать взрывоопасные концентрации газов и паров, должны устанавливаться автоматические газоанализаторы для контроля над состоянием воздушной среды.

6.14 В помещениях и на эстакадах, где возможно выделение газов и паров нефтепродуктов, запрещается находиться в обуви, подбитой железными гвоздями или подковами.

6.15 Все производственные помещения и насосные должны иметь вентиляцию. Во всех взрывоопасных помещениях вентиляция должна работать круглосуточно.

6.16 Не допускается устанавливать любые приспособления, препятствующие нормальному закрытию противопожарных и других дверей.

6.17 Хранение товаров в складах (помещениях) должно осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

6.18 В зданиях и помещениях запрещается:

- хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, огнеопасные материалы, вещества и товары в аэрозольной упаковке в коридорах, а также в помещениях, где производится хранение каких-либо материалов и материальных ценностей. Разрешается хранение таких взрывопожароопасных веществ и материалов в специально оборудованных для этой цели местах, согласованных с органами надзорной деятельности;

- снимать предусмотренные проектом двери помещений и лестничных клеток;

- производить перепланировку, реконструкцию, изменения назначения помещений, установленных проектом, без согласования с органами Государственного пожарного надзора;

- курить на территории объекта;

- загромождать проходы, коридоры, лестничные площадки, марши лестниц, и другие пути эвакуации мебелью, материалами и другими предметами, препятствующими выходу людей и эвакуации имущества в случае возникновения пожара;

- закрывать наглухо раздвижные решетки на окнах, запасные эвакуационные выходы, люки. Ключи должны храниться в легкодоступном месте;

- применять материалы и вещества с неисследованными показателями их взрывоопасности или не имеющие сертификатов, а также хранить их совместно с другими материалами и веществами;

- хранить товарно-материальные ценности на стеллажах в помещениях, не приспособленных под кладовые.

6.19 Осмотр противопожарного состояния помещений проводится ежедневно ответственным лицом за пожарную безопасность в подразделении с целью устранения причин и условий, способствующих возникновению пожара.

6.20 При закрытии и обесточивании помещений по окончании рабочего дня и при передаче его под охрану необходимо:

- произвести осмотр противопожарного состояния объекта;

- при наличии в помещении посторонних предметов, веществ, материалов, тары и производственных отходов добиться их удаления;

- от распределительных пультов, рубильников и электрооборудования убрать горючие материалы на расстоянии не ближе 1 м;

- ЛВЖ и ГЖ, химические вещества, горюче-смазочные и другие пожароопасные материалы убирать на места их хранения;

- проверить внешним осмотром наличие и исправность первичных средств пожаротушения, связи и пожарной сигнализации;

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 10 из 23

- проверить состояние проходов, выходов и доступа к средствам пожаротушения электрощитам, устранить недостатки;
- электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного и аварийного освещения, установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации (другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением или предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации);
  - во избежание постороннего заноса пламени закрыть все окна;
  - немедленно принять меры к устранению обнаруженных нарушений правил противопожарного режима;
  - в случае невозможности устранения выявленных нарушений правил противопожарного режима доложить об этом руководителю подразделения, где выявлены нарушения, либо руководству Общества.

## **7 Требования пожарной безопасности к электроустановкам**

7.1 За состоянием электрооборудования осветительной и силовой электропроводки должен быть установлен постоянный надзор со стороны энергослужбы объекта. Неисправности электропроводки, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, нагревание и загорание электропроводов, должны немедленно устраняться.

7.2 Запрещается производить самовольное переоборудование электросетей, устраивать временную электрическую проводку, нагревательными приборами устанавливать некалиброванные (кустарные) предохранители, а также пользоваться электррамами без разрешения службы главного энергетика и согласования с пожарной охраной.

Электрооборудование, предназначенное для взрывоопасных зон, должно соответствовать требованиям государственных стандартов, проекту и ПУЭ, а его эксплуатация в соответствии с требованиями, инструкций заводов-изготовителей.

7.3 Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены. Под напряжением должны оставаться дежурное освещение, установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарная и охранно-пожарная сигнализация.

7.4 Во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок запрещается:

- включать в работу электроустановки при неисправном защитном заземлении (занулении), неисправных блокирующих устройствах и при нарушении взрывозащитных свойств оболочки;
- пользоваться повреждёнными розетками, рубильниками;
- обёртывать электролампы и светильники бумагой, тканью и др., горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками, предусмотренными инструкцией светильника;
- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и др., электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;
- вскрывать оболочки взрывозащищенного электрооборудования при нахождении токоведущих частей под напряжением;

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 11 из 23

- включать электроустановки после автоматического их отключения аппаратами защиты без выявления и устранения причин отключения;
- включать электроустановки без защиты от токов короткого замыкания и перегрузок;
- применять некалиброванные плавкие вставки предохранителей, нагревательные элементы тепловых реле;
- применять переносные светильники не отвечающие требованиям взрывобезопасности;
- подключать к источникам питания искробезопасные приборы другие аппараты и цепи. Не входящие в комплект данного прибора;
- эксплуатировать кабели с внешними повреждениями наружной оболочки.

7.5 Не допускается хранение горючих веществ и материалов, расположенных на расстоянии не менее 1 метра от электрооборудования.

7.6 Электродвигатели, светильники и распределительные устройства регулярно (не реже одного раза в месяц) очищаются от пыли.

7.7 Электрооборудование и электроустановки, находящиеся во взрывопожароопасных помещениях, запрещается эксплуатировать при нарушении взрывозащиты.

7.8 Взрывозащищенное электрооборудование, поставляемое не в комплекте с технологическим оборудованием, должно иметь сертификат соответствия, свидетельство о взрывозащищенности и разрешение на его применение, которое хранится на предприятии совместно с документами, содержащими сведения о состоянии пожарной безопасности объекта.

7.9 Во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок при замене неисправного электрооборудования устанавливается взрывозащищенное электрооборудование, которое по уровню взрывозащиты, степени защиты оболочки и способу монтажа соответствуют классу взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси.

7.10 Электрооборудование, не имеющее знаков взрывозащиты, к установке и эксплуатации не допускается.

7.11 Во взрывоопасных зонах запрещается устанавливать соединительные ответвительные кабельные муфты.

7.12 Замену перегоревших ламп во взрывозащищенных светильниках производится только при снятом напряжении. Устанавливать лампы большой мощности, чем те, на которые рассчитаны светильники, запрещается.

7.13 На взрывозащищенном электрооборудовании закрашивать паспортные таблички запрещается. Периодически восстанавливать окраску знаков взрывозащиты и предупреждающих знаков. Цвет их окраски должен отличаться от цвета окраски электрооборудования.

7.14 Электродвигатели, светильники, электропроводка и распределительные устройства должны регулярно очищаться от пыли, ЛВЖ и ГЖ.

7.15 Молниезащита территории выполнена отдельно стоящими стержневыми отводами, совмещенные с мачтами освещения.

7.16 При эксплуатации устройств молниезащиты наряду с текущим и предупредительным ремонтом предусмотрена периодическая проверка их состояния:

- для зданий и сооружений 1 и 2 категории – 1 раз в год перед началом грозового сезона;
- для зданий и сооружений 3 категории – 1 раз в три года.

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 12 из 23

7.17 Защите от статического электричества подлежат производственные установки со взрывоопасными и пожароопасными зонами всех классов.

7.18 Сопротивление заземляющего устройства, предназначенного только для защиты от статического электричества, не должно превышать 100 Ом.

7.19 Заземляющие спуски молниеотводов к заземляющим устройствам на зданиях, сооружениях, железобетонных опор должны быть видимыми.

7.20 После каждой грозы или сильного ветра все устройства молниезащиты осматриваются, а повреждения устраняются.

7.21 Запрещается вести, какие либо ремонтные работы на средствах молниезащиты во время грозы.

7.22 Во время грозы приближаться к молниеотводам ближе, чем на 4 метра запрещается.

7.23 Осмотр и текущий ремонт защитных устройств от статического электричества производят одновременно с осмотром и текущим ремонтом технологического оборудования и электроустановок.

## **8 Требования пожарной безопасности при эксплуатации оборудования, установок**

8.1 Технологическое оборудование при нормальных режимах работы должно быть взрывопожаробезопасным, а в случае неисправностей и аварий необходимо предусматривать защитные мероприятия, которые ограничивают масштаб и последствия пожара. Оборудование, предназначенное для использования взрывопожароопасных веществ и материалов, должно отвечать конструкторской документации.

8.2 Технологические процессы необходимо проводить в соответствии с регламентами и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической документацией.

8.3 На все используемые в технологических процессах вещества и материалы должны быть даны о показателях их пожарной опасности.

8.4 Характеристики пожарной опасности используемых или производимых (получаемых) веществ и материалов должны быть изучены обслуживающим персоналом. Персонал обязан придерживаться во время работы с взрывоопасными веществами и материалами требований маркировок и предупреждающих надписей, которые наносятся на упаковках или приведены в указаниях по их применению.

8.5 Совместное использование (если это не предусмотрено технологическим процессом), хранение и транспортировка веществ и материалов, которые в результате взаимодействия одно с другим вызывают воспламенение, взрыв или создают горючие и токсичные газы (смеси), не разрешается.

8.6 Во взрывопожароопасных помещениях (участках, мастерских, цехах и т.п.) и на оборудовании, которое создает опасность взрыва или воспламенения, должны быть вывешены знаки, которые запрещают использование открытого огня, а также знаки, которые предупреждают об осторожности при наличии воспламеняющихся и взрывчатых веществ.

8.7 Производство, где применяются взрывоопасные вещества и материалы, должно оснащаться автоматическими средствами контроля параметров, значения которых определяют взрывоопасность процесса, сигнализацией граничных значений и системами блокировки, которые предупреждают возникновение аварийных ситуаций.

8.8 Не допускается выполнять производственные операции на оборудовании, установках, с неисправностями, которые могут стать причиной возгорания и пожара, а

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 13 из 23

8.9 также когда отключены контрольно-измерительные приборы, которые определяют технологические параметры (температуру, давление, концентрацию газов, паров и т.п.).

8.10 Профилактический осмотр, планово-предупредительный и капитальный ремонт технологического оборудования должны осуществляться в сроки, установленные соответствующими графиками, с учетом выполнения мероприятий относительно обеспечения взрывопожаробезопасности, предусмотренных проектом, технологическим регламентом, техническими условиями.

8.11 Ремонт оборудования, которое находится под давлением, набивание и подтягивание сальников на работающих насосах и компрессорах, а также уплотнение фланцев на аппаратах и трубопроводах без снижения (стравливания) давления в системе не разрешается.

8.12 Технологическое оборудование, аппараты и трубопроводы, в которых образуются вещества, которые выделяют взрывопожароопасные пары, газы и пыль, должны быть герметичными.

8.13 Печи должны быть снабжены сигнализацией, срабатывающей при прекращении подачи газообразного топлива к форсункам или снижении давления его ниже установленных норм.

8.14 Необходимо соблюдать нормальный режим горения в топках печи, все форсунки должны быть равномерно нагружены.

8.15 Разрешается зажигать форсунки печи только с применением факела или запальника. Запрещается применять для пропитки факела легковоспламеняющиеся жидкости.

8.16 Тушение горящего факела следует производить в ящиках с сухим песком.

8.17 Камера сгорания печи, коробки двойников, дымоходы должны быть оборудованы системой пожаротушения. Вентили трубопроводов пожаротушения должны быть расположены в удобном для подхода и безопасном в пожарном отношении месте на расстоянии не менее 10м от печи.

8.18 При прогаре труб необходимо прекратить эксплуатацию печи согласно плану ликвидации аварийных ситуаций (далее – ПЛАС).

8.19 Стационарная система пожаротушения печей должна быть расположена в удобном для прохода месте и окрашена в красный цвет.

8.20 Устройства, предназначенные на случай аварии или пожара для слива нефти, должны быть исправными. Задвижки линий аварийного слива должны иметь опознавательные знаки, подступы к ним должны быть свободны.

8.21 Аварийный слив можно производить только по указанию начальника производственного отдела и ответственного руководителя работ по ликвидации аварии (пожара). Последовательность операций при осуществлении аварийного слива должен предусматриваться ПЛАС.

8.22 Исправность предохранительной регулирующей и запорной арматуры, установленной на аппаратах, емкостях и трубопроводах следует проверять перед вводом их в эксплуатацию, а также периодически и соответствии, с утвержденным графиком под руководством ИТР. Результаты проверок и осмотров должны быть занесены в журнал.

8.23 Ремонт насосных агрегатов и трубопроводов во время их работы запрещается.

8.24 Пропуски газа через сальниковые уплотнения задвижек и во фланцевых соединениях должны своевременно устраняться.

8.25 На территории установки, должна безотказно работать канализация. Канализационный колодец должен иметь гидрозатвор, имеющий постоянный уровень воды не менее 25 см над отводящим отверстием.

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 14 из 23

8.26 Материалы, применяемые для теплоизоляции оборудования, должны быть негоряемыми.

8.27 Осматривать аппараты, установки резервуары и сепараторы разрешается при естественном свете или при помощи переносных светильников во взрывозащищенном исполнении напряжением не более 12В, предназначенных для работы во взрывоопасных местах. Светильник должен вноситься внутрь аппарата или сепаратора включенным.

8.28 При ведении работ в производственных помещениях и на территории установки, где возможно скопление паров и газов, необходимо применять инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр.

8.29 Режущий инструмент при применении необходимо смазывать консистентной смазкой.

8.30 В случае возникновения аварии или пожара на электрооборудовании, а также при необходимости предупреждения их следует отключить электродегидраторы соответствующим выключателем, после чего приступить к ликвидации аварии или пожара. Тушить пожар следует углекислотными или порошковыми огнетушителями.

8.31 При работе электродегидраторов необходимо строго поддерживать заданный уровень раздела фаз (нефть и вода) во избежание замыкания электродов или попадания нефти в канализацию.

8.32 Электродегидратор должен быть снабжен прибором, автоматически снижающим напряжение при падении уровня подаваемого сырья.

8.33 После заполнения электродегидратора нефтью перед подачей напряжения должны быть спущены скопившиеся газы и пары в нем через газоздушную трубку в закрытую систему.

8.34 Дренаживание воды из электродегидраторов должно быть автоматизировано и осуществляться закрытым способом.

8.35 Весь обслуживающий персонал, должен знать схему расположения задвижек и их назначение, а также должен быть обучен пользованию противопожарным инвентарем и средствами пожаротушения и действиям по блокировке пожара.

8.36 При возникновении пожара необходимо позвонить согласно схеме оповещения и принять посевные меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения.

8.37 При воспламенении газа, выделяющегося через не плотности резьбового и фланцевого соединения, необходимо гасить пламя при помощи кошмы, мокрой тряпки, глины, или переносного углекислотного огнетушителя.

8.38 Прокладки фланцевых соединений следует изготавливать из материалов, не разрушающихся и недеформирующихся при повышенных температурах.

8.39 После осмотра или пользования запорными устройствами, расположенными в колодцах, крышки последних следует немедленно закрыть, открытые лотки после осмотра труб необходимо немедленно прикрыть.

8.40 Задвижки, краны, вентили должны открываться и закрываться плавно. Не допускается применение для открытия и закрытия задвижек ломов, труб и других предметов, которые могут вызвать искру.

8.41 Ремонт электрооборудования, электроаппаратуры, электросетей, смена электроламп разрешается только после обесточивания сети и проветривания помещения.

8.42 Скопление смазочного материала под насосами не допускается. Течь появившаяся в задвижках и соединениях трубопроводов, скопление смазочного материала должны немедленно устраняться.

8.43 При продувке и испытании газопровода газом запрещается проезд, нахождение в пределах зоны оцепления автомобилей, тракторов с работающим двигателем, а также пользование открытым огнем.

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 15 из 23

## **9 Требования пожарной безопасности при эксплуатации резервуарного парка**

9.1 Для озеленения территории резервуарных парков (далее – РП) не допускается использовать лиственные породы деревьев, выделяющие при цветении хлопья, волокнистые вещества и опушенные семена. Посадка кустарников и газонов внутри обвалования резервуаров запрещается.

9.2 По периметру каждой группы наземных резервуаров должно быть замкнутое земляное обвалование шириной поверху не менее 0,5 метра, или ограждающая стена из негорючего материала, рассчитанные на гидростатическое давление разлившейся жидкости. Высота обвалования или ограждающей стены должна быть на 0,2 м выше уровня расчетного объема разлившейся жидкости, но не менее 1,5 метра.

9.3 В каждую группу наземных резервуаров, располагаемых в 2 ряда и более, должны предусматриваться заезды внутрь обвалования для передвижной пожарной техники, если с внутренних планировочных дорог не обеспечивается подача огнетушащих средств в резервуары. При этом планировочная отметка проезжей части заезда должна быть на 0,2 метра выше уровня расчетного объема разлившейся жидкости.

9.4 Для перехода через обвалование должны устраиваться с противоположных сторон лестницы-переходы шириной не менее 0,7 м. Между переходами через обвалования и стационарными лестницами должны быть пешеходные дорожки шириной не менее 0,75 м.

9.5 Обвалование резервуаров должно предотвратить разлив нефти и нефтепродуктов при аварии.

9.6 На территорию РП должно быть не менее 2-х въездов. Вокруг резервуарного парка должен быть проезд с покрытием переходного типа шириной не менее 6 метров.

9.7 Внутри обвалования резервуарных парков не допускается устройство узлов задвижек (за исключением коренных задвижек у резервуара).

9.8 Площадка внутри обвалования резервуара должна быть спланирована, утрамбована и посыпана песком. Наличие ям и неровностей, которые могут являться местом скопления нефтепродуктов и отстойной воды, не допускается.

9.9 Обвалование резервуаров должно постоянно содержаться в полной исправности. При нарушении обвалования в связи с работами по прокладке или ремонту трубопроводов, доставке к резервуарам тяжелого оборудования и других работ, по окончании этих работ обваловка должна быть немедленно восстановлена.

9.10 В ночное время территория РП должна освещаться для быстрого нахождения пожарных водоисточников и мест размещения пожарного оборудования.

9.11 Резервуарные парки должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения согласно норм.

9.12 Пенопроводы, которыми обеспечены резервуары, должны постоянно содержаться в полной исправности и быть готовыми к их немедленному использованию. Все обнаруженные неисправности пенопроводов (труб, соединительных гаек, пеносливных камер) должны немедленно устраняться.

9.13 Резервуары должны быть оборудованы не примерзающими дыхательными клапанами типа КДС или НКДМ. Дыхательная аппаратура, устанавливаемая на крышах резервуаров, должна быть отрегулирована и содержаться в постоянном исправном состоянии.

9.14 Дыхательная аппаратура должны проверяться не реже 2 раза в месяц в весенне-летний период, а при температуре ниже 0 - не реже одного раза в неделю.

9.15 Огнепреградители, установленные на дыхательных и предохранительных клапанах, дыхательных патрубках, трубопроводах газо-уравнительной системы необходимо осматривать не реже одного раза в месяц в теплое время года. Результаты проверок должны заноситься в специальный журнал.

9.16 В холодное время года (при температуре ниже 0°С) огнепреградители с дыхательных патрубков и клапанов необходимо снимать. При осмотре дыхательной аппаратуры необходимо очистить клапаны и сети ото льда в гидравлических предохранительных клапанах, проверить уровень и качество жидкости. Жидкость должна быть трудно испаряющейся и незамерзающей. Контроль уровня жидкости производится не реже 1 раза в 10 дней, а также после каждого выброса масла.

9.17 На всей территории резервуарного парка возле каждой группы и отдельно стоящих резервуаров должны быть вывешены на видных местах надписи, предупреждающие нарушение установленного в резервуарном парке противопожарного режима.

9.18 Все средства пожаротушения должны содержаться в исправности, боевой готовности.

9.19 Наземные резервуары (в целях предохранения от ржавчины и уменьшения нагревания солнечными лучами) должны окрашиваться в светлые тона.

9.20 При операциях в резервуарных емкостях необходимо следить, чтобы уровень сливаемой нефти в резервуаре не спускался ниже, чем на 10 см над верхним краем расходной трубы (во избежание засоса воздуха и образования взрывоопасной смеси).

9.21 Заварка трещин на сварных резервуарах, заполненных нефтью, не допускается. В этих случаях надо применять бензостойкую замазку или же предварительно освобождать резервуар от содержимого с соответствующей его обработкой (пропаркой, промывкой и т.д.).

9.22 Подогревание вязких нефтепродуктов в резервуарах (с целью поддержания нужной температуры и уменьшения из вязкости) нужно только паровыми змеевиками при постоянном надзоре обслуживающего персонала.

9.23 Если при эксплуатации в нефтепроводе будут замечены удары от присутствия в нем постороннего предмета, перекачки и налив по нему должна быть немедленно приостановлена до устранения дефекта.

9.24 В резервуарных парках на время их эксплуатации должен быть установлен систематический постоянный надзор и контроль за герметичностью резервуаров в соединениях, за состоянием сифонных кранов, соединением трубопроводов, за сальниковыми набивками и прокладками задвижек и т.д. Все обнаруженные при этом неисправности должны немедленно устраняться. При появлении трещин в швах и на основном металле стенок или днища, действующий резервуар должен быть немедленно опорожнен.

9.25 Запрещается эксплуатация резервуаров, давших осадку свыше допустимой нормами, с неисправностями задвижек и соединений трубопроводов.

9.26 Во избежание утечки продукта в случае повреждения приемного патрубка или резервуарной задвижки, при закачке нефти в резервуар и при его отстое хлопуши должны находиться в свободно опущенном состоянии.

9.27 При превышении допустимого уровня взлива или перелива резервуара, необходимо направить поток нефти в другие резервуары с более низкими взливами, а разлитую нефть удалить.

9.28 При закачке нефти в резервуары в безветренную погоду при температуре воздуха более 20 °С, необходимо проводить проверку загазованности резервуарного парка.



9.29 При выводе резервуара из эксплуатации следует отключить его от газовой обвязки: закрыть задвижку на газопроводе и установить заглушку на фланцевом соединении со стороны резервуара. Об установке и снятии заглушки следует сделать запись в журнале.

9.30 Уровень нефти в резервуаре должен замеряться только по стационарно установленному устройству или при помощи металлических рулеток с прикрепленными к ним лотками через замерной люк. При ручном замере уровня, отборе проб нефти через замерный люк и осмотре резервуара с нефтью во избежание искрообразования необходимо:

- использовать одежду из тканей, не накапливающих заряды статического электричества (из несинтетических материалов), обувь с подошвой не имеющей стальных гвоздей, накладок и т.п.;
- применять пробоотборники и рулетки с лотом из материала, не дающего искр при ударе. Перед отбором проб пробоотборник должен быть заземлен;
- отбор проб или измерение уровня производить не раньше чем через 2 часа после прекращения операции закачки-откачки;
- использовать инструмент, исключая образование при ударе;
- замер уровня и отбор проб во время грозы, а также закачки откачки запрещается;
- ленту рулетки следует опускать медленно. Разлитая нефть на крыше резервуаров после замера уровня или отбора проб, должна немедленно быть убрана, а крыша резервуара вытерта насухо;
- оставлять на крыше обтирочные материалы и какие-либо предметы запрещается;
- отверстие люка резервуара, предназначенного для замера уровня при помощи стальной рулетки, по внутренней окружности должно быть защищено кольцом или колодкой из материала, не дающего искрообразования при движении замерной ленты. Под крышкой замерного люка должна быть проложена алюминиевая, свинцовая или резиновая прокладка, исключая искрообразование.

9.31 При выполнении этих работ в ночное время для освещения должны применяться только аккумуляторные фонари взрывобезопасного исполнения. Включать и выключать фонарь необходимо за пределами обвалования, на расстоянии не ближе 20 м от ближайшего резервуара с нефтью. Запрещается пользоваться для этих целей факелами, спичками, керосиновыми фонарями, свечами и т.д.

9.32 Резервуары, выводимые из эксплуатации на длительное время (более 1 месяца), необходимо освобождать от нефти и переводить в пожаробезопасное состояние. Оставлять открытыми задвижки у неработающих резервуаров запрещается.

9.33 Во время пуска отстоя из резервуара необходимо строго следить за стоком воды, не допуская вытекания нефти.

9.34 Каждый резервуар должен систематически (согласно графику) очищаться от скопившихся в нем отложений.

9.35 Особое внимание при этом должно быть обращено на удаление посторонних предметов способных всплыть на поверхность.

9.36 Производительность закачки (откачки) нефти в резервуары не должна превышать суммарной пропускной способности установленных на резервуаре дыхательных клапанов.

9.37 Для снижения загазованности РП закачку (откачку) нефти следует проводить не в один резервуар, а одновременно в несколько.

9.38 При эксплуатации резервуаров, имеющих газо-уравнительную систему (ГУС), необходимо их работу организовать так, чтобы паро-воздушная смесь, вытесняемая из наполняемого резервуара, по возможности направлялась в откачиваемые резервуары или

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 18 из 23

9.39 газгольдеры с системой улавливания паров. Мягкие вставки ГУС, фланцевые соединения клапанов РВС подлежат шунтированию.

9.40 В целях надежной защиты резервуаров от вторичных воздействий молний и от разряда статистического электричества должен осуществляться надзор за исправностью заземляющих устройств с проверкой на омическое сопротивление не реже 1 раза в год.

9.41 Все строительные и монтажные работы на территории эксплуатирующихся резервуарных парков, связанные с применением открытого огня, а также очистка резервуаров должна проводиться только на основании письменного разрешения главного инженера предприятия после предварительного согласования с пожарной охраной предприятия, при условии проведения всех мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность.

9.42 При производстве огневых работ должны быть приняты меры предосторожности, дополняемые в каждом случае:

- полным устранением проникновения нефти или паров к месту производства огневых работ;
- полным промыванием, осушением и уборкой разливов нефтепродуктов с последующей засыпкой песком или землей, слоем в 5 см в радиусе 15м от места работы;
- полной уборкой травы в радиусе 15м от места работы;
- полным удалением нефтепродуктов из открытой канализации и колодцев, а также из соединений и задвижек в радиусе 15м.

9.43 Перед началом ремонта резервуары должны быть отсоединены от нефтепродукта металлическими заглушками.

9.44 За 5 дней до зачистки люки резервуаров должны быть открыты, и резервуар подвергнут естественной вентиляции.

9.45 По окончании пропарки резервуар охлаждают до температуры окружающей среды и промывают водой в течение 2 часов.

9.46 По окончании зачистки резервуаров производство огневых работ можно начать только после анализа воздуха внутри резервуара.

9.47 Во всех случаях при проведении огневых работ, а также огнеопасных работ надо руководствоваться указаниями местной пожарной охраны.

## **10 Канализация**

10.1 Канализация для отвода промышленных стоков от технологических установок, резервуарных парков, насосных, сливо-наливных эстакад и т. п. на всем протяжении должна быть закрытой.

10.2 Во избежание распространения огня по сети производственной канализации, в случае возникновения пожара, на ней должны быть установлены гидравлические затворы.

10.3 Эксплуатация производственной канализации без гидравлических затворов или с неисправными и неправильно выполненными затворами не допускается.

10.4 Работа производственной канализации должна обеспечивать нормальное и непрерывное отведение стоков, без застоев и подпоров со стороны стока.

10.5 Запрещается объединять потоки различных сточных вод, способных при смешении образовывать и выделять горючие пары и газы.

10.6 Крышки смотровых колодцев производственной канализации на территории нефтеперерабатывающих технологических установок должны быть постоянно закрыты и засыпаны слоем песка не менее 10 см в стальном, железобетонном или кирпичном кольце.

10.7 Канализационные сети, гидрозатворы необходимо периодически осматривать и очищать.

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 19 из 23

10.8 Скопление воды и нефтепродуктов, шлама и грязи в технологических лотках запрещается.

10.9 Находящиеся в эксплуатации нефтеловушки должны работать бесперебойно и регулярно подвергаться профилактическому осмотру. Эксплуатация производственной канализации при неисправных нефтеловушках не допускается.

10.10 Спуск взрывопожароопасных продуктов в канализационные системы, даже в аварийных случаях, запрещается.

## **11 Отопление и вентиляция**

11.1 Перед началом отопительного сезона системы и приборы отопления должны быть тщательно проверены и отремонтированы. Неисправные отопительные устройства не должны допускаться к эксплуатации.

11.2 Установка временных приборов отопления (в исключительных случаях) допускается только на основании письменного разрешения начальника цеха, производства, отдела, лаборатории, согласованного с пожарной охраной предприятия.

11.3 Не допускается сушить спецодежду, промасленную ветошь и горючие материалы на нагревательных приборах и трубопроводах отопления.

11.4 Вентиляционные системы в цехах должны работать во все часы работы цеха. Неисправности в работе вентиляционных систем должны своевременно устраняться.

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

11.6 В производственных помещениях, в которых вентиляционные устройства транспортируют горючие и взрывоопасные вещества, все металлические воздуховоды, трубопроводы, фильтры и другое оборудование вытяжных установок должны быть заземлены.

11.7 В местах пересечения противопожарных преград воздуховоды необходимо оборудовать автоматическими огнезадерживающими устройствами (заслонками, шиберами, клапанами).

11.8 При эксплуатации автоматических огнезадерживающих устройств необходимо не реже 1 раза в неделю очищать от загрязнения пылью и другими отложениями чувствительные элементы привода задвижек (легкоплавкие замки, легкосгораемые вставки, термочувствительные элементы и т. п.).

11.9 Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздуховоды должны очищаться от горючих пылей и отходов производства. Проверка, профилактический осмотр и очистка вентиляционного оборудования должны производиться по графику, утвержденному главным инженером предприятия.

11.10 Воздуховоды приточной и вытяжной системы вентиляции должны выполняться из несгораемых материалов.

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

## **12 Средства автоматического контроля и регулирования технологического процесса**

12.1 Во взрывоопасных помещениях, можно устанавливать безопасные в пожарном отношении механические приборы автоматики (пневматические, гидравлические и др.), датчики (термопары, термометры сопротивления, термисторы, фотоэлементы и т. п.), не

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 20 из 23

12.2 имеющие собственного источника тока, не обладающие индуктивностью или емкостью, если они подключены к искробезопасной цепи вторичного прибора, а также электрические приборы с соответствующим взрывозащищенным или искробезопасным исполнением в соответствии с требованиями ПУЭ.

12.3 Контрольно-измерительные и регулирующие приборы, не отвечающие требованиям ПУЭ для данного помещения, а также не имеющие соответствующей маркировки о классе взрывозащищенности, должны устанавливаться в изолированных от взрывоопасной среды помещениях.

12.4 Средства автоматического контроля и регулирования, обеспечивающие безопасность ведения процесса, должны иметь соответствующие предупредительные или аварийные сигналы.

12.5 Во избежание образования взрывоопасных концентраций паров и газов в воздухе производственных помещений необходимо осуществлять контроль за наличием в воздухе горючих веществ. Для этой цели следует применять газоанализаторы и сигнализаторы с устройством световой и звуковой сигнализации, оповещающей о наличии в помещении опасных концентраций взрывоопасных веществ.

12.6 Порядок установки газоанализаторов и сигнализаторов и их датчиков определяется «Техническими условиями установки газоанализаторов-сигнализаторов».

12.7 При отсутствии автоматических газоанализаторов и сигнализаторов периодический контроль над состоянием воздушной среды должен осуществляться газоспасательной службой или центральной заводской лабораторией (далее – ЦЗЛ завода).

12.8 Периодичность контроля регламентируется графиком, утвержденным главным инженером завода.

12.9 Все средства автоматического контроля, защиты, управления и регулирования, а также предупредительную и аварийную сигнализацию следует содержать в исправном состоянии. Должен быть определен перечень средств автоматики, проверяемых на безотказность действия ежедневно при заступлении на смену. При обнаружении неисправности схем автоматического регулирования необходимо переключать на резервные приборы или на ручное регулирование до устранения неисправностей.

12.10 Проверка, испытание и регулировка всех приборов автоматического контроля и регулирования должны производиться только с разрешения начальника смены с соблюдением правил пожарной безопасности и исключением искрообразования во взрывопожароопасных помещениях, установках.

12.11 В процессе эксплуатации электрических приборов, заключенных в продуваемые шкафы (кожухи с избыточным давлением воздуха), необходимо ежемесячно проверять исправность системы блокировки, обеспечивающей отключение приборов от сети в случае падения давления, а также герметичность кожухов и исправность системы подачи воздуха. Эксплуатация приборов при нарушении герметичности кожухов не разрешается.

12.12 Ремонт приборов автоматического контроля и регулирования, связанных с работающим технологическим оборудованием и трубопроводами, разрешается производить только после отключения приборов от оборудования, трубопроводов путем перекрытия запорных вентилей на соединяющих их линиях.

12.13 Импульсные трубки приборов контроля и регулирования необходимо разбирать осторожно, во избежание предотвращения возможности выброса продукта, который был в них до момента отключения.

12.14 При наличии в импульсных трубках горячих продуктов не разрешается разбирать их до остывания.

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 21 из 23

12.15 Ремонт приборов в действующих взрывопожароопасных цехах разрешается производить только холодным способом без применения пайки, сварки и других работ, связанных с применением огня или высоких температур.

12.16 Проведение огневых работ допускается лишь в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить вне действующего цеха. На такие работы должен оформляться специальный наряд-допуск.

12.17 Во избежание проникновения в помещения КИПиА горючих паров и газов приток воздуха должен преобладать над вытяжкой.

12.18 В помещениях КИП и А и распределительных устройств в качестве средств пожаротушения должны применяться ящики с песком, порошковые или углекислотные огнетушители.

### **13 Обязанности и действия работников при пожаре (аварийной ситуации)**

13.1 При обнаружении первых признаков пожара (запах дыма, отблески пламени), а также в случае аварийной ситуации каждый работающий обязан:

- немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону (внутренний 3112, 3115, городскому 901, сотовому 112 или 010), назвать адрес объекта, место возникновения пожара (аварийной ситуации), а также сообщить свою Ф.И.О., диспетчеру по телефону 28-40-16 (внутренний 3200). Принять меры к экстренной передаче информации о пожаре (аварийной ситуации);
- оповестить руководителя подразделения о пожаре (аварийной ситуации);
- при наличии угрозы жизни и здоровью людей немедленно организовать эвакуацию и спасение людей согласно плану эвакуации, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей и документов;
- принять посильные меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара. В случае, когда помещение задымлено и очаг пожара не виден необходимо плотно закрыть окна и двери помещения и покинуть опасную зону;
- действовать в соответствии с планом ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС).

13.2 Старший начальник объекта, прибывший к месту пожара (аварийной ситуации) обязан:

- убедиться, что пожарная охрана вызвана;
- немедленно сообщить о пожаре (аварийной ситуации) руководству предприятия;
- осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия первого подразделения пожарной охраны;
- удалить из опасной зоны рабочих и ИТР, не занятых ликвидацией пожара;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и показать кратчайший путь для подъезда к очагу пожара;
- отключить, при необходимости, электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), перекрыть коммуникации и выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению распространения пожара;
- прекратить работы на объекте во взрывопожароопасной зоне, кроме работ, связанных с ликвидацией пожара;

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 22 из 23

– по прибытии пожарного подразделения, проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных особенностях объекта, количестве и пожароопасных свойствах находящихся в здании веществ, изделий и другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара;

– участвовать в работе штаба тушения пожара в качестве консультанта.

13.3 Представитель предприятия, входящий в штаб тушения пожара, обязан:

– проводить консультации по конструктивным особенностям объекта, количестве и пожароопасных свойствах находящихся в здании веществ, изделий и другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара, технологии, опасности воздействия высокой температуры на технологическое оборудование, продукты аппаратов и емкостей, находящихся в опасной зоне и др.;

– обеспечение работ по отключению и переключению коммуникаций согласно указаниям руководителя тушения пожара;

– обеспечение рабочей силой и ИТР для выполнения работ, связанных с тушением пожара;

– обеспечение автотранспортом и техникой для выполнения работ по тушению и предотвращению распространения пожара;

– корректировку действий служб и отдельных лиц, выполняющих работы по тушению пожара.

## **14 Первичные средства пожаротушения**

14.1 Все производственные административные и подсобные помещения, а также установки должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. Пожарное оборудование и инвентарь должны быть размещены на видных и легкодоступных местах и содержаться в полной исправности и готовности к немедленному использованию. За их техническим состоянием должен быть установлен постоянный контроль.

14.2 Обеспечение первичными средствами пожаротушения зданий и сооружений осуществляется согласно приложению № 1 ППР в РФ в зависимости от площади и категории взрывоопасности помещения (здания).

14.3 Первичные средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны содержаться в исправном состоянии и находиться вблизи от мест наиболее вероятного их применения, на видных местах. К ним должен быть обеспечен свободный доступ.

14.4 Запрещается использовать пожарный инвентарь и оборудование для хозяйственных нужд, производственных нужд и других нужд, не связанных с пожаротушением.

14.5 Для указания местонахождения переносных огнетушителей на объекте необходимо устанавливать информационные знаки согласно ГОСТ Р 12.4.026.

14.6 Знаки должны быть расположены на видных местах на высоте 2-2,5 м от уровня пола как внутри, так и вне помещений.

14.7 Огнетушители, ящики для песка, ведра, щиты или шкафы для инвентаря, ручки для лопат и топоров, футляры для кошмы необходимо окрашивать в соответствии с требованиями НПБ 160.

14.8 Каждый огнетушитель, установленный в помещении, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус краской.

14.9 Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться (не реже одного раза в полгода), проверяться и своевременно перезаряжаться.

Инструкция о мерах пожарной безопасности на территории и объектах АО «Антипинский НПЗ»	
И 16.01-2016	Стр. 23 из 23

14.10 Пожарные краны противопожарного водопровода должны быть укомплектованы рукавами и стволами. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу.

14.11 Периодичность проверки кранов, перемотка скаток пожарных рукавов не менее одного раза в полгода.

14.12 По весенне-летнему (март-апрель) и осенне-зимнему (август-сентябрь) периодам пожарные краны должны проверяться путем пуска воды.

14.13 Асбестовые полотна (войлок, кошму) хранить в металлических футлярах с крышками, периодически (один раз в три месяца) просушивать и очищать от пыли.

14.14 Ящики для песка должны комплектоваться совковой лопатой, иметь плотно закрывающиеся крышки, песок перед засыпкой в ящик следует просушить и просеять во избежание его комкования.

14.15 Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключить попадания в ящик осадков.

14.16 Учет проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения следует вести в специальном журнале.

## **15 Ответственность**

Нарушение настоящей инструкции (невыполнение, ненадлежащее выполнение или уклонение от выполнения требований настоящей инструкции), а также иных требований правил противопожарного режима в РФ, влечет уголовную, административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.