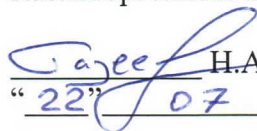
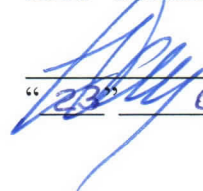


**КАЗАНСКОЕ ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ”**

“СОГЛАСОВАНО”
Председатель ООО “ППО
Казаньоргсинтез РХП”

 Н.А. Газеев
“22” 07 2019 г.

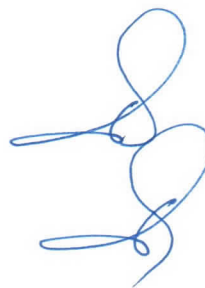
“УТВЕРЖДАЮ”
Главный инженер
ПАО “Казаньоргсинтез”

 Р.А. Сафаров
“23” 07 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ № О-39

**по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности
в ПАО «Казаньоргсинтез»**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
Руководитель службы ОТ



Д.Е. Карасёв

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель главного инженера
по промышленной безопасности

Г.И. Шром

Начальник ФГБУ “5 отряд ФПС ГПС
по РТ (договорной)”



Ю.М. Спиридонов

Командир ПАСФ ТОГСО

Д.В. Савин

 Главный врач МСЧ

 И.И. Шигабутдинов

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Настоящая инструкция содержит основные требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности, соблюдение которых обязательно при выполнении работ работниками ПАО «Казаньоргсинтез» (далее - ПАО) и сторонних организаций в подразделениях и на территории ПАО.
- 1.2 В дополнение к настоящей инструкции по каждому цеху, подразделению разрабатывается инструкция по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности в соответствии с РД 6-30-1-80 и с учетом особенностей работы данного подразделения.
- 1.3 Основные технологические процессы в ПАО являются взрывопожаро- и химически опасными, т.к. связаны с наличием легковоспламеняющихся и горючих газов и жидкостей. Кроме того, большинство из применяемых химических веществ токсически действует на организм человека. Степень вредного воздействия газов или паров жидких веществ на организм человека зависит от их состава, концентрации и продолжительности воздействия.

Незнание и несоблюдение правил охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при обслуживании аппаратов, а также нарушение технологического процесса, предусмотренного технологическим регламентом, может привести к аварийным ситуациям, в результате которых возникает опасность взрывов, пожаров, выбросов опасных веществ, химических и термических ожогов, обморожений и отравлений.
- 1.4 Все работники ПАО обязаны знать физико-химические свойства применяемых в подразделениях ПАО химических веществ, их действие на организм человека и меры предосторожности при работе с ними.
- 1.5 Этилен, пропилен, аммиак, окись этилена, моноэтиленгликоль, дихлорэтан, хлор, метанол, ксилол и другие вещества, применяемые в подразделениях ПАО, оказывают вредное воздействие на организм человека, при воздействии в концентрациях, превышающих предельно-допустимые значения, могут вызвать тяжелые отравления и даже смерть.
- 1.6 При превышении концентрации газов или паров жидких веществ выше предельно-допустимых значений, обслуживающий персонал цеха обязан пользоваться противогазами соответствующих марок и немедленно сообщить о загазованности в помещении или территории цеха, ПАО руководству цеха, завода и в газоспасательную службу, действовать согласно Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛА).
- 1.7 Работник обязан выполнять только ту работу, которая ему поручена и входит в круг его обязанностей.
- 1.8 Каждый работник ПАО должен четко знать и своевременно решать производственные вопросы в соответствии с требованиями технологических регламентов, инструкций по рабочим местам, должностных инструкций, Положений. При возникновении опасных ситуаций необходимо немедленно доложить об этом своему непосредственному руководителю и принять меры по восстановлению режима работы в соответствии с параметрами действующих технологических регламентов.
- 1.9 Допуск посторонних лиц в цех производится только по разрешению начальника цеха, его заместителя или начальника смены в сопровождении работника цеха.
- 1.10 К самостоятельной работе допускаются лица, прошедшие инструктаж и обучение на рабочих местах, после проверки знаний по охране труда и промышленной безопасности, пожарной безопасности, газовой безопасности, умеющие применять при работе средства индивидуальной защиты, умеющие пользоваться средствами пожаротушения и средствами вызова спецслужб ПАО.
- 1.11 Работник, руководящий производством отдельных работ, обязан немедленно отстра-

нить от работы лиц, нарушающих правила её безопасного производства.

- 1.12 Грубейшими нарушениями трудовой и производственной дисциплины является сон на рабочем месте, нахождение в состоянии алкогольного, наркотического и иного токсического опьянения (отравления), самовольное отлучение с рабочего места, курение не в специально отведенном для этого месте. (Согласно ст.209 ТК РФ рабочее место – место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.)
- 1.13 Закрытие изнутри помещений, расположенных на территории ПАО, эксплуатационным и обслуживающим персоналом запрещено.
- 1.14 В подразделениях ПАО применяются кислоты, щелочи различных концентраций. Действие их на организм человека тем сильнее, чем выше концентрация и температура. Обращение с ними требует особых мер предосторожности. Необходимо помнить, что попадание кислот и щелочей в глаза может привести к потере зрения. Попадание их на тело вызывает химические ожоги.

Рабочим, занятым на работах с кислотами (кислыми реакционными массами), щелочами (щелочными реакционными массами) (в том числе при ликвидации разлива продуктов), необходимо пользоваться специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру выполняемой работы.

Защитные очки должны иметь герметичную оправу и плотно прилегать ко лбу и вискам. Поврежденные защитные очки применять запрещается.

К рабочим местам, где производятся работы с кислотами или щелочами, должна быть подведена вода (фонтанчики для промывания глаз); для обработки пораженных участков тела на рабочих местах должны быть нейтрализующие растворы.

- 1.15 Весь эксплуатационный и обслуживающий персонал должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ, ношение которой на рабочих местах обязательно, смывающими и (или) обезвреживающими средствами в соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, типовыми нормами бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств, прошедших в установленном порядке сертификацию или декларирование соответствия, и на основании результатов специальной оценки условий труда, проведенной в установленном порядке.

Спецодежда, спецобувь не должна иметь развевающихся частей и не должна быть загрязнена легковоспламеняющимися веществами. В производственных помещениях и на наружных установках работники обязаны находиться в защитных касках, имея при себе фильтрующий противогаз. Применение фильтрующих противогазов возможно только в атмосфере, содержащей не менее 20% объемных свободного кислорода и не более 0,5% объемных вредных веществ.

- 1.16 Запрещается стирка и чистка спецодежды легковоспламеняющимися жидкостями, сушка её на горячих трубопроводах, аппаратах, калориферах, батареях, подогревателях и т.п., а также над электронагревательными приборами. Необходимо помнить, что несоответствие установленным нормам или загрязненность спецодежды, спецобуви может служить причиной производственной травмы или возгорания.

Спецодежда, спецобувь работников ПАО должна храниться отдельно от личной в бытовых шкафах, ношение их домой запрещается, так как спецодежда является имуществом ПАО. Загрязненную спецодежду необходимо периодически стирать в прачечной ПАО.

- 1.17 Для опасных производственных объектов I, II и III классов опасности должны быть разработаны и утверждены планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПМЛА). Срок действия ПМЛА составляет:
- а) для объектов I класса опасности - 2 года;
 - б) для объектов II класса опасности - 3 года;
 - в) для объектов III класса опасности - 5 лет.

ПМЛА пересматривается до истечения срока действия в случае реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства; внесения изменений в применяемые при осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на объекте методики (методы) измерений или типы средств измерений; внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте; в соответствии с актом технического расследования причин аварии на объекте; по предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в плане мероприятий, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, или в случае выявления новых факторов риска по результатам технического расследования причин аварий на иных аналогичных объектах.

ПМЛА утверждаются руководителями (заместителями руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты, либо руководителями обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях).

ПМЛА согласовываются руководителями профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, с которыми заключен договор на обслуживание объектов.

Оперативные части ПМЛА, разработанные с учетом технологических и других специфических особенностей объекта, должны находиться на соответствующих рабочих местах.

Технологический персонал цеха должен быть проинструктирован по ПМЛА с записью в личной карточке прохождения обучения.

- 1.18 В каждом взрывопожароопасном цехе необходимо иметь требуемое количество комплектов аварийного инструмента, аккумуляторных фонарей взрывозащищенного исполнения, соответствующих по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси, и другого снаряжения согласно табелю оснащения аварийных шкафов. Обмен аварийного запаса должен производиться по мере износа.
- 1.19 Защитные средства, выдаваемые в индивидуальном порядке, должны находиться во время работы у рабочего на его рабочем месте.
- 1.20 Руководитель подразделения обязан вести учет выдачи и осуществлять контроль за сроками действия противогазов, а также обеспечивать санитарные условия их хранения, дезинфекции лицевых частей противогазов и их своевременную проверку.
- 1.21 Персонал подразделений должен быть обучен правилам обращения, ухода и применения противогазов. Наличие и исправность защитных средств должен проверять каждый работник на своем рабочем месте.
- 1.22 Ответственность за неприменение защитных средств наравне с лицами, выполняющими работу, возлагается на непосредственного руководителя работ.
- 1.23 При несчастном случае на производстве необходимо немедленно устранить воздействие травмирующего фактора на пострадавшего, известить о происшедшем непосредственного руководителя работ, который обязан: срочно организовать первую помощь пострадавшему и его доставку в медпункт, принять меры по предотвращению воздействия травмирующего фактора на других лиц, сообщить начальнику цеха или другому руководителю о происшедшем несчастном случае, сохранить до расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования такими, какими они были в момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников, не приведет к аварии и не нарушит производственного процесса, который по технологии должен вестись непрерывно). В случае невозможности сохранения необходимо зафиксировать сложившуюся обстановку (схемы и т.п.).
- 1.24 Расследование и учет несчастных случаев на производстве производится согласно Трудовому Кодексу РФ, Положению об особенностях расследования несчастных случаев

на производстве в отдельных отраслях и организациях (утв. Постановление Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. № 73), СТО ИСМ 000-4.5.3.1-000-46.

2. ПРАВИЛА РАБОТЫ

2.1 Основные цеха ПАО являются опасными производственными объектами, работа в них имеет ряд особенностей, связанных со спецификой производства:

2.1.1 В цехах ПАО получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и токсичные газы и жидкости, которые образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При содержании их в воздухе выше предельно допустимых норм они могут оказывать вредное воздействие на организм человека и вызвать отравления.

2.1.2 В ПАО имеется много разнообразной по конструкции и назначению аппаратуры. Большинство аппаратов и трубопроводов находятся под давлением и работают при высоких температурах. Работа технологического оборудования в ПАО связана с применением электроэнергии, пара, сжатого воздуха, азота, использования грузоподъемных механизмов.

2.2 Запрещается производить какую-либо работу без разрешения администрации подразделения и соответствующего инструктажа по безопасным методам её выполнения.

Работы с повышенной опасностью, на которые в соответствии с нормативными документами требуется оформление наряда-допуска, разрешения или других специальных документов; разовые работы, в том числе не связанные с прямыми обязанностями по специальности, профессии; иные работы с повышенным риском опасного воздействия на организм работающего (по решению организатора обучения); работы при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и т.п. производятся только после проведения целевого инструктажа.

Перечень работ, перед выполнением которых проводится целевой инструктаж, устанавливается организатором обучения самостоятельно с учетом специфики его производственной деятельности.

Целевой инструктаж проводит непосредственный руководитель (производитель) работ (мастер, прораб, преподаватель и т.п.), ранее прошедший в установленном порядке обучение по безопасности и охране труда и проверку знаний требований безопасности и охраны труда как инструктор по охране труда.

Целевой инструктаж проводят по программам целевого инструктажа, разработанным и утвержденным в установленном порядке в соответствии с характером выполняемых работ, перед выполнением которых проводится целевой инструктаж, либо непосредственно по инструкциям по охране труда и (или) безопасному выполнению работ, или по иным необходимым для целевого инструктажа локальным нормативным актам и документам.

Проведение целевого инструктажа фиксируется либо в наряде на выполнение работ, в том числе в наряде-допуске, либо в специальном журнале целевых инструктажей.

2.3 Для безопасного обслуживания машин и механизмов необходимо строго соблюдать инструкции по их эксплуатации.

2.4 Работа в каждом цехе и отделении, и параметры процесса должны соответствовать требованиям технологического режима, установленного технологическим регламентом.

2.5 Допустимое давление, температура, а также заполнение емкости сосудов не должны превышать разрешенных технологическим регламентом (рабочей инструкцией) величин.

Нарушения установленных норм давления, температуры и уровня жидкости и т.д. должны подвергаться тщательному рассмотрению администрацией цеха с целью выяснения причин, принятия мер, а также с целью недопущения повторения подобных инцидентов.

- 2.6 Раскрытие подземных траншей, каналов и котлованов должно сопровождаться устройством прочных переходов или переездов с ограждением, раскрытые места должны ограждаться с указанием обхода и объезда. Эти места в ночное время должны освещаться. Производство всякого рода земляных работ на действующей территории ПАО и примыкающих территориях без оформления ордера на земляные работы запрещается.
- 2.7 В каждом цехе, отделении или отдельной установке должна быть схема расположения и связи аппаратов и трубопроводов, выполненная в условных цветах. Запорные приспособления на схеме должны быть пронумерованы, а направление перемещения продуктов указано стрелками. Номер запорного приспособления и другие обозначения в схеме должны соответствовать рабочей инструкции по обслуживанию агрегатов.
- 2.8 Прием пищи на рабочих местах запрещается. Для этой цели в подразделениях ПАО должны быть предусмотрены комнаты приема пищи.
- 2.9 В каждом подразделении распоряжением начальника назначается лицо, ответственное за работу вентиляционных установок. Хранение в венткамерах посторонних предметов и материалов запрещается. На все вентиляционные установки должны быть заведены паспорта. Эффективность работы вентустановки должна периодически проверяться инструментально, а также после реконструкции и капитального ремонта. Во время работы цеха приточная и вытяжная вентиляции должны работать постоянно. Аварийная вентиляция включается при загазованности помещения или в других аварийных случаях.
- 2.10 Технологические источники вредных выделений должны быть максимально герметизированы, а в случае невозможности герметизации должны быть снабжены местными отсосами, в которых с помощью вытяжной вентиляции необходимо создавать разрежение, препятствующее выделению вредных веществ в воздух рабочей зоны.
- 2.11 Двери распределительных устройств должны быть закрытыми. Ящики групповых щитков и выключающие приспособления должны быть всегда закрытыми. Ключи должны находиться у представителей энергетических служб.
- 2.12 На отдельных объектах ПАО применяются синтетические спирты. Некоторые из них имеют запах этилового спирта. Использование этих спиртов в качестве растворителей, мытье ими рук или одежды недопустимо, так как они являются сильными ядами и вызывают отравление. Запрещается производить отпуск спиртов и растворителей без специально оформленного требования.
- 2.13 Контроль за состоянием воздушной среды в производственных помещениях цехов и на территории общества ведет санитарно-промышленная лаборатория по плану-графику анализов воздушной среды производственных помещений цехов ПАО, утвержденному главным инженером ПАО.
- 2.14 Все санитарно-бытовые помещения должны ежедневно убираться и регулярно проветриваться. Использование бытовых помещений не по назначению запрещается.
- 2.15 Движение пешеходов по территории ПАО разрешается только по тротуарам и пешеходным дорожкам, а там где их нет - по левой стороне дороги навстречу движению транспорта. При передвижении по территории запрещается проход через наружные технологические установки и производственные помещения цехов, не связанный с производственной необходимостью.
- 2.16 Запрещается перевозка людей в прицепах тракторов, в кузовах грузовых автомобилей, электрокарах, автоэлектропогрузчиках, не оборудованных под перевозку людей согласно «Правилам дорожного движения Российской Федерации».
- 2.17 Постоянные рабочие места должны быть оборудованы столами и стульями для ведения рабочих листов. На рабочем месте должен находиться комплект инструкций по данному рабочему месту.
- 2.18 Запрещается:
 - 2.18.1 Эксплуатация технологических установок (отделений, участков) при неисправных приборах автоматического контроля, автоматики, блокировки, сигнализации.
 - 2.18.2 Работа со снятым или незакрепленным ограждением на движущихся и враща-

ющихся частях машин и механизмов.

- 2.18.3 Ремонт машин и механизмов на ходу, смена инструментов, касание руками работающих частей, выход за ограждения.
- 2.18.4 Работа около вращающихся или движущихся частей оборудования с длинными или не убранными волосами, ношение одежды нараспашку и с висящими концами.
- 2.18.5 Торможение руками или другими предметами вращающихся частей машин и механизмов.
- 2.18.6 Производство работ около вращающихся частей трансмиссии машин, станков и оборудования без надежного их ограждения, ремонт машин без оформленного надлежащим образом наряда-допуска.
- 2.18.7 Проходить и останавливаться под поднимаемыми и поднятыми грузами.
- 2.18.8 Эксплуатация неисправных машин и механизмов, оборудования.
- 2.19 Работа с паром
- 2.19.1 При работе с паром необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- все операции с паровым шлангом производить только в перчатках;
 - паровые шланги к стоякам пара и между собой должны подсоединяться при помощи хомутов или накидных гаек;
 - перед подачей пара в паровой шланг необходимо убедиться в исправном состоянии шланга и проходимости через шланг;
 - подачу пара в паровой шланг производить путем медленного открывания арматуры на паровом стояке после надежного закрепления свободного конца шланга;
 - все перемещения парового шланга производить только после отключения пара;
 - при обнаружении пропусков пара через паровой шланг подачу пара прекратить, шланг заменить на исправный.
- 2.19.2 После окончания работы с паром для отключения пара конец парового шланга надежно закрепить, затем прекратить подачу пара на паровой шланг.
- 2.20 Работа на железнодорожных путях
- 2.20.1 При работах на железнодорожных путях ответственный руководитель работ обязан лично осмотреть место работы и провести целевой инструктаж по охране труда с работниками с записью в журнале целевого инструктажа. Перед началом работ он должен согласовать время, место работы со старшим мастером смены железнодорожного цеха и произвести соответствующую запись в журнале начальников смен технологических цехов.
- 2.20.2 Место производства работ должно ограждаться сигналами остановки, уменьшения скорости, знаками о подаче свистка.
- При очистке путей и между путями вручную, место работы должно ограждаться сигнальными знаками на расстоянии 50 м в обе стороны от места работ. Если это расстояние выдержать не представляется возможным, то сигнальный знак устанавливается на обочине земляного полотна или на междупутье против предельного столбика или у острия стрелки. При приближении подвижного состава или одиночного тепловоза, руководитель работ обязан немедленно подать команду о прекращении работ и отвести рабочих в сторону от пути не менее чем на 2,0 м, если работает на путях снегоуборочная машина, отойти в сторону не менее чем на 10 м.
- 2.20.3 Находясь на железнодорожных путях ПАО в условиях повышенного шума, плохой видимости работники обязаны соблюдать особые меры предосторожности.
- 2.20.4 Во время очистки стрелок и железнодорожных путей работники обязаны наблюдать за обеими сторонами пути, для этого необходимо назначить наблюдающего за приближающимся составом. Ночью, в туман, метель необходимо установить внутрь очищаемой стрелки и железнодорожных путей горящий

сигнальный фонарь.

2.20.5 Запрещается производить работы на железнодорожных путях в одиночку без соблюдения вышеперечисленных требований.

3. ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ

- 3.1 Лица, виновные в нарушении Правил противопожарного режима несут уголовную, административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством.
- 3.2 Персональная ответственность за обеспечение пожарной безопасности ПАО и его структурных подразделений в соответствии с действующим законодательством возлагается на их руководителей.
- 3.3 В каждом структурном подразделении ПАО должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре. Для каждого объекта противопожарной защиты (корпус, сооружение), должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями согласно приложению №1 к инструкции О-1, в том числе для каждого взрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б и В1 производственного и складского назначения.
- 3.4 Все работники ПАО должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа в порядке, установленном руководителем. Производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций, проводятся в соответствии с общезаводской инструкцией №О-8.
- 3.5 Ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, цехов, участков, технологического оборудования и процессов, инженерного оборудования электросетей и т.п. определяет руководитель предприятия.
- 3.6 Для привлечения работников Общества к работе по профилактике и тушению пожаров в структурных подразделениях должны создаваться пожарно-технические комиссии (ПТК) и добровольные пожарные формирования.
- 3.7 Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.
- 3.8 Правила применения на территории Общества открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются инструкциями о мерах пожарной безопасности.
- 3.9 В каждом цехе инструкцией должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим. Требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности приведены в п.1.3. и приложении №1 общезаводской инструкции №О-1.
- 3.10 В зданиях Общества при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре.

Руководитель объекта с массовым пребыванием людей (50 человек и более) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре обязан разработать инструкцию, определяющую действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

- 3.11 Работники Общества обязаны:
 - 3.11.1 Соблюдать на производстве требования противопожарного режима, закрепленные в стандартах, нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке, и поддерживать его.
 - 3.11.2 Выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися

(ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

- 3.11.3 В случае обнаружения пожара сообщить о нем в пожарную охрану и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.
- 3.12 Начальники цехов, в которых применяются, перерабатываются и хранятся опасные (взрывоопасные) ядовитые сильнодействующие вещества, обязаны сообщать пожарной части данные о них, необходимые для обеспечения безопасности личного состава, привлекаемого для тушения пожара и проведения первоочередных аварийно-спасательных работ в этих цехах.
- 3.13 Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями, материалами и оборудованием не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.
- 3.14 Дороги, проезды, подъезды и проходы к зданиям, сооружениям, открытым складам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, подступы к стационарным пожарным лестницам и пожарному инвентарю должны быть всегда свободными, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

Порядок перекрытия участков дорог описан в п.3.5 общезаводской инструкции №О-1.

- 3.12 Курение в зданиях, сооружениях и на территории ПАО запрещается, за исключением специально выделенных мест для курения, согласованных с пожарной охраной. Эти места оборудуются надписью «Место для курения», урнами или бочками с водой.
- 3.13 Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.
- 3.14 Территория Общества, цехов, складов и других объектов должна иметь наружное освещение, достаточное для быстрого нахождения противопожарных водоисточников, наружных пожарных лестниц, входов в здания и сооружения.
- 3.15 Переезды и переходы через внутриобъектовые железнодорожные пути должны быть свободны для проезда пожарных автомобилей и иметь сплошные настилы на уровне головок рельсов.

Стоянка вагонов без локомотивов на переездах не разрешается. Количество переездов через пути должно быть не менее двух.

- 3.16 Для зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения, наружных установок должна быть определена категория по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности.

На дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках должны быть установлены указательные знаки с обозначением категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также классов зон, соответствующие ГОСТ 12.4.026-2015.

Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности. Применение в процессах производства материалов и веществ с неисследованными показателями их взрывопожароопасности или не имеющих сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.

- 3.17 Противопожарные системы и установки, (противодымная защита, средства пожарной автоматики, система противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные устройства в противопожарных стенах и перекрытиях и т.п.) помещений, зданий и сооружений должны содержаться в исправном рабочем состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных дверей (устройств).
- 3.18 В помещениях цехов, зданий и сооружений запрещается:

- 3.18.1 Хранение и применение в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ, ГЖ, взрывчатых веществ, баллонов с газами и других взрывопожароопасных веществ и материалов;
- 3.18.2 Использовать чердаки, технические этажи, венткамеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- 3.18.3 Устраивать склады горючих материалов и мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток,
- 3.18.4 Проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- 3.18.5 Оставлять неубранным промасленный обтирочный материал;
- 3.18.6 Устраивать на лестничных клетках и коридорах кладовые, а также хранить под маршами лестниц и на их площадках вещи, мебель и другие горючие материалы (под маршами лестниц в первом и цокольном этажах допускается устройство только помещений для узлов управления центрального отопления, водомерных узлов и электрощитовых, выгороженных перегородками из негорючих материалов);
- 3.19 Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и испытываться на прочность.
- 3.20 Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены, а их двери должны содержаться в закрытом состоянии. На дверях следует указывать место хранения ключей. Пряжки световых проемов подвальных и цокольных этажей зданий и сооружений должны регулярно очищаться от горючего мусора. Не допускается закрывать наглухо указанные пряжки и окна.
- 3.21 Для сбора использованных обтирочных материалов необходимо устанавливать металлические ящики с плотно закрывающимися крышками. По окончании смены ящики должны удаляться из помещений.
- 3.22 Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.
- 3.23 Расследование причин пожаров и их последствий производится комиссией, назначаемой приказом по ПАО.
- 3.24 Для контроля за техническим состоянием стационарных установок пожаротушения назначаются ответственные из числа инженерно-технического персонала подразделений ПАО.
- 3.25 Ревизия, планово – предупредительный осмотр и ремонт электрооборудования производятся в сроки, определенные ПТЭЭП и Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.
- 3.26 Ремонт и чистка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха производится по графику, утвержденному администрацией общества в установленном порядке. Ответственность за техническое состояние, исправность и соблюдение пожарной безопасности указанных систем несут руководители подразделений.

4. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ

- 4.1 Общие положения:
 - 4.1.1 В цехах Общества обращается большое количество жидких, твердых и газообразных химических веществ, которые при контакте с организмом человека могут оказать вредное воздействие на его здоровье. Несоблюдение правил охраны труда и правил личной гигиены при обращении с ними может привести к ожогам,

отравлениям, а в иных случаях и к смерти.

4.1.2 Все работающие перед употреблением пищи и курением должны тщательно мыть руки с мылом. Принимать пищу разрешается только в столовых или специально оборудованных комнатах приёма пищи, разогрев и приём пищи на рабочем месте запрещён.

4.1.3 Работник обязан применять по назначению смывающие и (или) обезвреживающие средства, выданные ему в установленном порядке.

4.1.4 На работника Общества может действовать целый ряд опасных и вредных производственных факторов, которые могут привести к несчастному случаю:

- отравления вредными химическими веществами;
- химические ожоги (кислотой, щелочью и др. агрессивными жидкостями);
- термические ожоги (паром, горячей водой, расплавленными и раскаленными материалами);
- механические травмы (порезы, ссадины, ушибы, вывихи, переломы);
- поражения электрическим током;
- обмороживание жидким азотом, кислородом;
- возможность падения с высоты;
- и др.

4.2 Оказание первой доврачебной помощи.

4.2.1 Для оказания доврачебной помощи в каждом подразделении должны быть специальные аптечки первой помощи. Во всех случаях необходимо перевести пострадавшего из опасной зоны на чистый воздух и устранить действие на него токсических веществ или электрического тока и приступить к оказанию пострадавшему первой медицинской помощи. При отравлении или обмороке освободить пострадавшего от стесняющей одежды (расстегнуть ворот, пояс и т.п.). Если нет дыхания - немедленно приступить к искусственному дыханию и одновременно вызвать скорую помощь и ТОГСО, в распоряжении которого имеется аппарат искусственной вентиляции лёгких ГС-10 (горноспасатель-10).

4.2.2 Химические ожоги.

При попадании кислоты и щелочи на кожу или в глаза, немедленно обильно промыть водой (глаза промыть из фонтанчика), затем пораженное место при ожоге щелочью нейтрализовать:

- тело - 5% раствором борной или уксусной кислоты;
- глаза - 1-2% раствором борной кислоты.

При ожоге кислотой нейтрализовать:

- тело 5% раствором бикарбоната натрия;
- глаза - 2% раствором бикарбоната натрия.

При попадании кислоты или щелочи в пищевод необходимо срочно вызвать врача до его прихода удалить слюну и слизь изо рта пострадавшего, уложить его и тепло укрыть, на живот положить холод. Если у пострадавшего признаки удушья, необходимо делать ему искусственное дыхание по способу изо - рта в нос, так как слизистая оболочка рта может быть обожжена. Хороший эффект оказывает прием внутрь молока, яичного белка, растительного масла.

При попадании гидроперекиси изопропилбензола, фенола, фенолсодержащих продуктов на открытые части тела, немедленно смыть продукт обильным количеством воды, протереть мыльно - спиртовым раствором и снова смыть водой; при попадании в глаза - промыть 3% раствором бикарбоната натрия.

При попадании окиси этилена на открытые участки тела может появиться краснота, отек, мелкие пузырьки, которые через 6 - 12 часов исчезнут. При попадании в глаза окись этилена может вызывать ожог роговицы глаз.

При попадании жидких углеводородов или сжиженных газов на кожу может быть обмороживание и кожное заболевание. В данном случае необходимо выте-

реть досуха пораженный участок и обмыть его сильной струей воды.

При попадании на кожу хлористого алюминия, немедленно обмыть пораженное место сильной струей воды, потом нейтрализовать 5% раствором бикарбоната натрия.

4.2.3 Термические ожоги.

При термических ожогах нельзя смазывать пораженный участок какими-либо мазями, маслами, вазелинами или растворами во избежание его загрязнения. Необходимо покрыть обожженную поверхность стерильными материалами из индивидуального пакета или чистой глаженной полотняной салфеткой и направить пострадавшего в лечебное учреждение.

При тяжелых и обширных ожогах пострадавшего необходимо завернуть в чистую простыню или ткань, не раздевая его, укрыть теплее, напоить теплым чаем и создать покой до прибытия врача.

Обожженное лицо необходимо закрыть стерильной марлей.

При ожогах глаз следует делать холодные примочки из 1-2% раствора борной кислоты и незамедлительно доставить пострадавшего к врачу.

4.2.4 Механические повреждения (травмы, раны, порезы, вывихи, переломы).

Всякая рана легко может быть загрязнена микробами, находящимися на ранящем предмете, на коже пострадавшего, а также в пыли, земле, на руках оказывающего помощь, на грязном перевязочном материале. Особое внимание необходимо уделять ранам, загрязненным землей, во избежание заражения столбняком - тяжелым заболеванием, которое дает большой процент смертности. Срочное обращение к врачу для введения противостолбнячной сыворотки предупреждает это заболевание.

Чтобы избежать нагноения следует строго придерживаться во время перевязки следующих правил. Оказывающий первую помощь при ранениях должен чисто вымыть руки с мылом. Если нет возможности сделать это, то пальцы необходимо смазать настойкой йода. Руками прикасаться к самой ране нельзя.

Запрещается:

- промывать рану водой или какими-либо лекарственными веществами, засыпать порошком, покрывать мазями: все перечисленные выше препятствует заживлению, заноса грязь с поверхности кожи в рану, вызывая тем самым последующее её нагноение;
- стирать с раны песок, землю и т.д.;
- удалять сгустки крови из раны (можно вызвать сильное кровотечение);
- заматывать рану изоляционной лентой.

При получении травмы необходимо вскрыть имеющийся в медицинской аптечке индивидуальный пакет, наложить стерильный перевязочный материал на рану и завязать бинтом. Перевязочный материал, употребляемый для закрытия раны, необходимо распечатывать из пакетов таким образом, чтобы не касаться руками той части повязки, которая должна быть положена на саму рану.

В случае отсутствия индивидуального пакета можно для перевязки использовать чистый носовой платок (чистую полотняную тряпочку или т.п.) размером больше раны, который необходимо обработать настойкой йода и наложить на рану.

При большом кровотечении выше раны необходимо наложить жгут с приложением записки о времени наложения жгута, ФИО наложившего жгут и немедленно вызвать врача.

При ушибах, вывихах, переломах пострадавшему необходимо создать покой и немедленно вызвать скорую помощь.

4.2.5 При поражении электрическим током необходимо немедленно освободить пострадавшего от действия тока, приняв меры для того, чтобы пострадавший не

упал и не ушибся. Прикасаться к человеку, находящемуся под током, без применения надлежащих мер предосторожности опасно для жизни оказывающего помощь. При освобождении пострадавшего от действия электрического тока нужно пользоваться канатом, сухой палкой, доской, одеждой или другими предметами, не проводящими электрический ток.

4.2.6 При нарушении работы сердца и наличии дыхания необходимо применить массаж сердца. При прекращении дыхания и работающем сердце необходимо проводить искусственное дыхание. Если пострадавший находится в состоянии клинической смерти, применяют мероприятия по оживлению, включающие одновременное проведение искусственного дыхания и массажа сердца до прибытия медицинского персонала и ТОГСО, в распоряжении которого имеется аппарат искусственной вентиляции лёгких ГС-10 (горноспасатель-10).

4.2.7 Искусственное дыхание.

Существует несколько способов искусственного дыхания, но наиболее эффективные и приемлемые - изо рта в рот и изо рта в нос. Для этого укладывают пострадавшего на жесткую поверхность на спину, подложив под лопатки валик из одежды, запрокидывают назад его голову, прикрывают рот марлей. Предварительно полость рта пострадавшего должна быть очищена. После глубокого вдоха оказывающий помощь прижимает рот ко рту пострадавшего, одновременно зажимая ему нос и вдвухает воздух в легкие. После вдвухания благодаря эластичности легких и грудной стенки, наступает выдох. В это время рот пострадавшего должен быть открытым. Число вдвуханий: 12 - 20 в минуту. Аналогично производят искусственное дыхание изо рта в нос, при этом рот пострадавшего держат закрытым и вдвухают воздух через нос.

Искусственное дыхание нужно проводить настойчиво, иногда длительное время (1 - 1,5 ч.) до тех пор, пока у пострадавшего не восстановится полноценное самостоятельное дыхание.

Дать заключение о смерти пострадавшего имеет только врач при появлении явных признаков смерти: трупных пятен, окоченения.

4.2.8 Обморожение.

При обморожении необходимо согреть прежде всего обмороженную часть тела, восстановить в ней кровообращение. Наиболее эффективным и безопасным способом при обморожении является принятие теплой ванны с температурой 20°С с постепенным увеличением в течении 20 - 40 минут температуры воды до 40°С. После согревания поврежденные участки протереть насухо, закрыть специальной повязкой и тепло укрыть, пострадавшему дать горячий чай (молоко, кофе).

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, КОНТРОЛЬ

- 5.1 За нарушение требований настоящей инструкции виновные привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ.
- 5.2 Контроль за выполнением настоящей инструкции возлагается на руководителей структурных подразделений.