



Открытое акционерное общество
«Каменск-Уральский металлургический завод»

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома

 А. П. Доронин

« 06 » 03 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

 В.М. Волегов

« 07 » 03 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ
ПО МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ОАО «КУМЗ»

400.43.0500 – 23

ДАТА ВВЕДЕНИЯ

С 20.03. 2023 г.

ВЗАМЕН

ИОТ 413.66.0500-19

Настоящий документ является собственностью ОАО «КУМЗ». Копирование и передача третьим лицам запрещена.

400.43.0500 – 23

Содержание

1	Область применения	3
2	Общие положения	3
3	Обучение работников	4
4	Ответственность и полномочия	6
5	Основные требования пожарной безопасности	9
	5.1 Содержание территорий	9
	5.2 Содержание зданий, сооружений и помещений	10
	5.3 Содержание путей эвакуации	14
6	Требование пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции	15
7	Требование пожарной безопасности к электрооборудованию	18
8	Производственные процессы	21
9	Противоположные требования к объектам хранения	43
10	Организация эксплуатации и содержания противопожарного водоснабжения	48
11	Действия при пожаре	50
12	Порядок осмотра и закрытия производственных помещений по окончании работы	56
13	Требования к местам для курения	56
14	Требования к первичным средствам пожаротушения	57
15	Перечень документов, на которые даны ссылки	67
	Приложение А (обязательное). Разрешение на установку и эксплуатацию электронагревательного прибора	69
	Приложение Б (обязательное). Выписка из «Инструкции о мерах пожарной безопасности при эксплуатации электронагревательных приборов»	70
	Приложение В (обязательное). Допуск на тушения пожара	71
	Приложение Г (справочное). Перечень взрывопожароопасных и пожароопасных объектов на ОАО «КУМЗ»	72
	Приложение Д (обязательное). Цеховая схема оповещения должностных лиц и аварийных служб ОАО «КУМЗ» при возникновении аварии, пожара или ЧС	74
	Приложение Е (обязательное). Форма журнала учета и технического обслуживания первичных средств пожаротушения	75

										Лист
										2
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

1 Область применения

1.1 Настоящая инструкция устанавливает общие требования пожарной безопасности на предприятии и является обязательной для исполнения всеми работниками ОАО «КУМЗ» (далее предприятия), независимо от занимаемой должности и ведомственной принадлежности (в том числе студенты и учащиеся, проходящие производственную практику на предприятии, рабочие сторонних организаций).

Лица, виновные в нарушении настоящей инструкции, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

1.2 При обеспечении пожарной безопасности наряду с настоящей инструкцией следует также руководствоваться стандартами, строительными нормами и правилами, нормами технологического проектирования, «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации», Положения о пожарной безопасности на ОАО «КУМЗ» и другими утвержденными в установленном порядке нормативными документами, регламентирующим требования в области пожарной безопасности.

2 Общие положения

2.1 В соответствии с требованиями настоящей инструкции, структурные подразделения (цеха, отделы расположенные на пожароопасных участках), должны разрабатывать инструкции по пожарной безопасности с учетом специфических особенностей производства и действиям персонала завода при пожаре.

2.2 При реконструкции и выполнении ремонтных работ в зданиях и сооружениях, а также при производстве строительно-монтажных работ на строительных площадках, рабочих местах и участках работ должны выполняться требования нормативных документов по пожарной безопасности.

2.3 Запрещается курение всему персоналу, работающему или посещающему ОАО «КУМЗ», на территории, в зданиях и сооружениях предприятия. Курение разрешается в отведенных местах, утвержденных приказом генерального директора и обозначенных знаком «Место курения» в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

2.4 Добровольная пожарная дружина (далее – ДПД) завода формируется по производственным цехам и ежегодно обновляется. Численный состав ДПД утверждается приказом начальника цеха.

Ежегодно приказом начальника цеха должны утверждаться списки ДПД, ответственных лиц за эксплуатацию установок пожаротушения, пожарной сигнализации, первичных средств пожаротушения и ответственных лиц за противопожарное состояние цехов и отделов.

2.5 Конкретный порядок организации и проведения всех видов огневых или пожароопасных работ устанавливается инструкцией по охране труда

										Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

400.43.0853.

2.6 Каждый случай пожара, аварии с последующим пожаром, должен расследоваться специально назначенной комиссией. По результатам расследования должны быть разработаны мероприятия, исключающие аналогичные случаи пожаров.

2.7 Основные задачи начальников цехов и отделов по обеспечению пожарной безопасности:

- соблюдение правил эксплуатации зданий, сооружений и оборудования (с маслом, водородом, кабельным и электрическим хозяйством, систем отопления и вентиляции, средств обнаружения и тушения пожаров);

- соблюдение правил организации и проведения огневых или пожароопасных работ, эксплуатации электрогазосварочного оборудования, нагревательных приборов, хранения и использования легковоспламеняющихся жидкостей (далее – ЛВЖ) и горючих жидкостей (далее – ГЖ), содержания территории и помещений в чистоте, содержание в исправном состоянии первичных средств пожаротушения;

- проведение систематической работы с персоналом в части повышения уровня знаний правил пожарной безопасности и умения пользоваться первичными средствами пожаротушения и защиты;

- организация совместно с группой пожарной безопасности (далее группа ПБ) теоретической и практической подготовки членов ДПД;

- проведение практических противопожарных тренировок по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей и тушению возможных пожаров в подразделениях с числом работающих 50 и более человек.

2.8 Каждый работающий на ОАО «КУМЗ» обязан знать и соблюдать установленные требования по пожарной безопасности, выполнять противопожарные мероприятия на своем рабочем месте, в других помещениях, сооружениях и на территории предприятия.

2.9 Лица, виновные в нарушении настоящей инструкции, в зависимости от характера действия или бездействия и их последствий, несут дисциплинарную, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

3 Обучение работников

3.1 Обучение (инструктирование) работников проводится на базе отдела ОТ, ПБ и Э с использованием современных технических средств, с практической отработкой действий при возникновении пожаров и чрезвычайных ситуаций, разбором происшедших на объектах пожаров, аварий;

3.2 Вводный инструктаж по пожарной безопасности проводят со всеми вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы по данной

										Лист
										4
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

профессии или должности, с временными работниками, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственную практику.

3.3 Первичный инструктаж на рабочем месте по вопросам пожарной безопасности проводят согласно заводской и цеховой инструкций по охране труда, а также Положения о пожарной безопасности на ОАО «КУМЗ».

3.4 Повторный инструктаж по пожарной безопасности проходят все работники предприятия независимо от квалификации, образования, стажа работы, характера выполняемой работы и не реже одного раза в полугодие.

3.5 Внеплановый инструктаж проводят при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, инструкций, а также изменений к ним; при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, исходного сырья, материалов и т. п., при нарушениях требований пожарной безопасности, которые могут привести к взрыву или пожару, по требованию органов надзора при перерывах в работе.

Внеплановый инструктаж проводят индивидуально или с группой работников одной профессии. Объем и содержание инструктажа определяют в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

3.6 Целевой инструктаж проводят при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности; ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий, катастроф, пожаров; производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешение; проведении экскурсий на предприятии, организации массовых мероприятий.

3.7 Инструктажи (первичный, повторный, внеплановый) завершаются проверкой знаний. Лица, показавшие неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе не допускаются. О проведении инструктажей делается запись в журнале регистрации инструктажа и (или) личной карточке с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего. При регистрации внепланового инструктажа указывают причину его проведения. Целевой инструктаж с работниками, проводящими работу по наряду-допуску, разрешению и т.п., фиксируется в наряде-допуске или другом документе, разрешающем производство работ.

3.8 Инструктаж при проведении огневых и пожароопасных работ проводят с целью повышения уровня знаний требований пожарной безопасности работников, проводящих огневые или пожароопасные работы, а также для практического обучения способам использования первичных средств пожаротушения. По окончании обучения принимаются зачеты, выдаются талоны по технике пожарной безопасности.

3.9 Ответственность за проведение инструктажей в структурных подразделениях несут их руководители в соответствии с настоящей инструкцией и инструкцией по охране труда 413.21.0450.

										Лист
										5
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

3.10 Учебные тренировки проводятся в соответствии с графиком проведения учебных тревог в структурных подразделениях (с количеством персонала 50 и более человек), согласованные с отделом Охраны труда, промышленной безопасности и экологии (далее – ОТ, ПБ и Э) и утвержденные главным инженером.

3.11 При проведении противопожарных тренировок в электроустановках должны отрабатываться методы тушения пожара на электрооборудовании под напряжением до 10 кВ.

3.12 Пожарно-техническая подготовка ДПД проводится ежегодно по методическим планам в соответствии с разработанным и утвержденным графиком проведения занятий.

3.13 Противопожарная подготовка руководителей и специалистов предприятия должна проводиться по программам, разработанным с учетом особенностей их производственной деятельности. Программы должны быть согласованы с отделом ОТ, ПБ и Э.

4 Ответственность и полномочия

4.1 В соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» для руководства предприятия, начальников структурных подразделений и звеньев, персонала, членов пожарно-технической комиссии устанавливаются ответственность и полномочия, указанные в настоящем разделе.

4.2 Генеральный директор - несет ответственность за общее противопожарное состояние объекта и своевременное выполнение противопожарных мероприятий, оборудование помещений системами противопожарной защиты в соответствии с действующими нормативными документами и установление необходимого противопожарного режима, организацию добровольной пожарной дружины и работу пожарно-технической комиссии, регулярное повышение пожарно-технических знаний персонала и поддержание противопожарного режима на предприятии.

4.3 Главный инженер - несет ответственность за руководство заводской пожарно-технической комиссией (далее – ПТК), выполнение противопожарных мероприятий и установленного противопожарного режима, за техническую эксплуатацию и готовность к работе систем противопожарной защиты, автоматической пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, а также организацию обучения персонала вопросам пожарной безопасности.

4.4 Диспетчер завода несет ответственность за подтверждение актуальности поступившей информации о пожаре, аварии или чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС), за своевременную передачу этой информации экстренным службам и должностным лицам завода, за оперативный сбор информации, ее регистрацию, а так же за координацию действий и взаимодействие экстренных служб. Кроме того, в случае пожара в здании заводоуправления – за полную и своевременную эвакуацию людей из здания заводоуправления, организацию эвакуации секретной

										Лист
										6
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

- проведение огневых или пожароопасных работ в подразделении в соответствии с требованиями инструкции по пожарной безопасности 400.43.0853;
- устранение замечаний по пожарной безопасности и отступлений от норм, выявленных при проверке в сроки, установленные представителем группы пожарной безопасности или другими представителями Госпожнадзора Российской Федерации (ГПН РФ);
- хранение пожаро- и взрывоопасных веществ;
- распределение ответственности по пожарной безопасности между персоналом подразделения в части соблюдения требований настоящей инструкции и установленного противопожарного режима в подразделениях;
- оснащение зданий и сооружений подразделения первичными средствами пожаротушения и пожарной сигнализацией;
- хранение химических веществ, ЛВЖ и ГЖ, горючих газов и различных сгораемых материалов в соответствии с требованиями действующих норм;
- работу аварийного освещения;
- отключение потребителей от электросети по окончании рабочей смены (за исключением электроустановок, которые должны работать по условиям технологического процесса круглосуточно);
- состояние подходов к первичным средствам пожаротушения, коридоров, лестничных маршей, проходов к дверям и воротам внутри зданий и сооружений;
- выполнение ремонтных и регламентных работ на технологическом оборудовании и в помещениях в соответствии с требованиями пожарной безопасности;
- закрытое положение дверей в противопожарных преградах;
- наличие сгораемого мусора на технологических коммуникациях и оборудовании, на электрических сборках и за ними, под лестничными маршами и др. местах;
- исправность светильников освещения, выключателей, розеток и прочего электрооборудования;
- чистоту вентиляционных коробов приточно-вытяжной вентиляции;
- контроль подтекания масла из маслonaполненного оборудования;
- содержание первичных средств пожаротушения в исправном состоянии.

4.6 Начальники лабораторий и производственных участков несут ответственность за противопожарное состояние вверенных им помещениях, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, наличие и исправное состояние первичных средств пожаротушения, обучение и соблюдение подчиненным персоналом пожарной безопасности и требований настоящей инструкции.

4.7 Главные специалисты несут ответственность за выполнение противопожарных мероприятий в подчиненных службах, своевременное проведение регламентных работ на оборудовании, проведение анализа

										Лист
										8
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

неисправностей и выполненных ремонтных работ с составлением планов замены и ремонта оборудования.

4.8 Рабочие, служащие и инженерно-технические работники всех подразделений несут ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности, инструкций и других нормативных и директивных документов по пожарной безопасности, а также за невыполнение своих должностных обязанностей по обеспечению требований пожарной безопасности.

4.9 Члены пожарно-технической комиссии несут ответственность за выполнение своих обязанностей.

4.10 Ответственность и полномочия в области пожарной безопасности для высшего руководства, руководителей и специалистов подразделений, не указанные в настоящем разделе, приведены в положениях о структурных подразделениях (звеньях), в должностных положениях и должностных инструкциях.

5 Основные требования пожарной безопасности

5.1 Содержание территорий

5.1.1 Планировка площадок и территории предприятия, расположение производственных и вспомогательных зданий, сооружений и транспортных путей должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

5.1.2 Ко всем зданиям и сооружениям предприятия должен быть обеспечен свободный доступ людей, различного вида пожарных машин и других транспортных средств.

5.1.3 Подъезды и подходы к пожарному оборудованию, пожарным гидрантам и водоемам (брызгальные бассейны) должны быть всегда свободными, а зимой очищаться от снега; у пожарных гидрантов должны быть установлены знаки, которые должны отвечать требованиям ГОСТ 12.4.026.

5.1.4 Дороги и проезды на территории предприятия должны иметь жесткое покрытие, содержаться в исправности, своевременно ремонтироваться, в зимнее время очищаться от снега, в ночное время освещаться дежурным светом.

5.1.5 Территория предприятия должна постоянно содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства, мусора, опавших листьев и травы.

5.1.6. На территории предприятия запрещается:

- использовать противопожарные разрывы между зданиями для стоянки автотранспорта, складирования материалов, оборудования и упаковочной тары;
- стоянка на переездах платформ или вагонов без локомотивов;
- проезд всех видов транспорта на участках территории, где возможно скопление горючих взрывоопасных газов (вывешиваются указатели);
- строительство без проекта временных зданий и сооружений;

											Лист
											9
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

400.43.0500 – 23

- перегораживать и загромождать проезды и подъезды к зданиям, подходы к пожарным лестницам зданий и сооружений;

- перекрытие отдельных участков дорог без уведомления пожарной охраны и разрешения главного инженера;

- курение на рабочих местах. Курить разрешается только в специально отведенных местах, определенных начальником структурного подразделения и согласованных с отделом ОТ, ПБ и Э, оборудованных урной с водой и знаком «Место курения».

5.1.7 В местах установки пожарной техники для тушения электроустановок на территории должны быть оборудованы места ее заземления. Места заземления обозначаются знаком заземления по ГОСТ 21130.

5.1.8 Движение транспорта на территории АЗС цеха № 32 и в радиусе 20 м от газопровода разрешается только с искрогасителями.

5.2 Содержание зданий, сооружений и помещений

5.2.1 Классификация производственных помещений по взрывной и пожарной опасности должна отвечать требованиям СП 12.13130.

5.2.2 Строительство зданий и сооружений на территории ОАО «КУМЗ» может осуществляться только при наличии проекта, а выполнение строительно-монтажных работ допускается только с разрешения генерального директора.

5.2.3 Проектно-сметная документация на вновь строящиеся объекты должна отвечать требованиям СП, НПБ, правил.

5.2.4 Проектная документация и отдельные проектные решения подлежат согласованию с органами ГПН РФ, если:

- документация выполнена с отступлениями от действующих норм и правил;
- на отдельные проектные решения отсутствуют нормы, правила, инструкции.

5.2.5 Производственные, складские и административно-бытовые здания, сооружения и помещения объектов предприятия оборудуются системами автоматического пожаротушения в соответствии с требованиями СП 485.1311500 и пожарной сигнализацией в соответствии с требованиями СП 484.1311500 и системами оповещения о пожаре в соответствии с СП 3.13130.

5.2.6 Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) систем автоматической пожарной защиты (АПЗ) должны проводиться в соответствии с годовым планом графиком, составляемым с учетом технической документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ. ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом или по договору специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности оформлением соответствующего акта проверки.

5.2.7 В период проведения ТО и ППР, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей), руководитель структурного подразделения

										Лист
										10
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

обязан принять меры, необходимые по защите от пожаров зданий, сооружений, помещений и технологического оборудования.

Пожарная автоматика и установки пожаротушения зданий, сооружений и отдельных помещений должны оборудоваться и выбираться в соответствии с СП 485.1311500 и СП 485.1311500.

5.2.8 О проведении ремонтных и строительных работ в помещениях, где установлены автоматическая пожарная сигнализация и системы пожаротушения, руководитель структурного подразделения должен сообщить в группу ПБ не менее, чем за три дня до начала работ.

5.2.9 Все производственные, служебные, складские и вспомогательные помещения зданий должны постоянно содержаться в чистоте. Запрещается забеливать, шунтировать и обрывать шлейфы пожарной сигнализации и оборудование систем пожаротушения.

5.2.10 В помещениях, где установлены контрольно-приемные приборы автоматической пожарной сигнализации (АПС) должна быть вывешена инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок пожарной автоматики.

5.2.11 Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации. Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается, за исключением случаев, оговоренных в нормах и правилах.

5.2.12 Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов одновременно по всему зданию.

5.2.13 Помещения, в которых применяются или хранятся вещества, способные образовывать взрывоопасные смеси, должны оснащаться газоанализаторами, при отсутствии последних должен осуществляться периодический анализ воздушной среды.

5.2.14 При организации ремонтных работ во взрывоопасных местах или зонах следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ.

5.2.15 На дверях помещений цехов, участков, складов, а также хранилищах должны быть вывешены (установлены) таблички с указанием категории по взрывопожарной и пожарной опасности, класса пожаро- или взрывоопасных зон (Приложение Г), фамилии ответственного за противопожарное состояние и принадлежности к подразделению.

5.2.16 Не разрешается загромождать проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки во всех зданиях и сооружениях материалами, готовыми изделиями и другими предметами и оборудованием. Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в направлении выхода из здания.

5.2.17 На лестничных площадках и под маршами лестниц запрещается устраивать рабочие, складские и иного назначения помещения, прокладывать силовые электрические кабели, газопроводы, трубопроводы с ГСМ, ЛВЖ и ГЖ, устанавливать оборудование, препятствующее передвижению (эвакуации) людей.

										Лист
										11
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

5.2.34 На путях эвакуации должно поддерживаться в исправном состоянии рабочее и аварийное освещение, а также должны быть установлены указатели для выхода из помещения в соответствии с нормами пожарной безопасности.

5.2.35 Двери и ворота в зданиях следует нумеровать, цифры должны наноситься с обеих сторон дверей и ворот.

5.2.36 В цехах, отделах, на складах и в других производственных помещениях, должны быть оборудованы стенды (или места) с наглядной противопожарной агитацией и пропагандой, уголки ДПД.

5.2.37 Приказом по подразделению должны назначаться ответственные лица за пожарную безопасность помещений, закрепленных за подразделением.

5.2.38 Ответственные за пожарную безопасность обязаны:

- следить ежедневно за исправностью приборов отопления, вентиляции, электроустановок и технологического оборудования;
- следить за наличием и исправным состоянием первичных средств пожаротушения, аппаратов и установок связи, сигнализации, а также за отключением электроприборов по окончании рабочего дня;
- обеспечить соблюдение установленного противопожарного режима работающим персоналом на данном участке;
- производить ежедневный осмотр помещений перед их закрытием;
- принимать незамедлительные меры по устранению обнаруженных неисправностей.

5.3 Содержание путей эвакуации

5.3.1 При эксплуатации эвакуационных путей и выходов необходимо обеспечивать соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

5.3.2 Знаки пожарной безопасности, обозначающие пути эвакуации и эвакуационные выходы должны находиться в исправном состоянии.

Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или автоматически включаться при прекращении электропитания рабочего освещения.

5.3.3 Лестничные клетки для эвакуации людей должны иметь естественное и искусственное освещение.

5.3.4 Запоры на дверях эвакуационных выходах должны обеспечивать возможность свободного открывания изнутри без ключа, за исключением случаев, устанавливаемых законодательством РФ.

5.3.5 При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- размещать (устанавливать) на путях эвакуации и эвакуационных выходах

										Лист
										14
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

(в том числе в проходах, коридорах, тамбурах на галереях, на лестничных площадках, маршах лестниц, в дверных проемах, эвакуационных люках) различные материалы, изделия, оборудование, производственные отходы, мусор и другие предметы, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных (дублирующих) путей эвакуации либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;

- изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования в соответствии с нормативными правовыми актами;

- применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков на путях эвакуации;

- заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей.

5.3.6 Не разрешается фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их.

6 Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции

6.1 Проектирование и строительство систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления, а также систем отопления для производственных зданий и сооружений должны выполняться с учетом требований нормативной документации.

6.2. За техническое состояние систем вентиляции и их эффективную работу несет ответственность главный инженер ОАО «КУМЗ».

6.3 Ответственность за эксплуатацию систем вентиляции и их эффективность несет энергетик цеха.

6.4 Ответственность и контроль за эксплуатацией, а также за своевременным и качественным ремонтом систем вентиляции несет главный энергетик

6.5 На производственных участках от мест образования и выделения взрыво- и пожароопасных веществ необходимо предусматривать местные отсосы.

6.6 Рециркуляция воздуха в системах вентиляции помещений с производствами категории А и Б не допускается.

6.7 Вентиляционные системы, обслуживающие помещения категорий А, Б (Приложение Г) и системы местных отсосов, в которых возможно образование статического электричества, должны быть заземлены.

										Лист
										15
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

6.8 В системах местных отсосов следует применять, как правило, мокрые средства очистки воздуха от взрывоопасной пыли.

6.9 Вытяжные воздуховоды следует располагать в местах, доступных для осмотра, и подвергать их периодической чистке в соответствии с графиком ППР.

6.10 Для систем местных отсосов, предназначенных для удаления взрывоопасной пыли, воздуховоды следует проектировать наименьшей протяженности, пылеприемники должны быть обтекаемой формы, не иметь карманов и глухих мест, где могла бы оседать пыль.

6.11 Для удаления пожаро- и взрывоопасных веществ следует применять вентиляционные установки в исполнении, соответствующем классу пожаро- и взрывоопасности зоны, группе и категории взрывоопасной смеси.

6.12 Для систем вытяжной общеобменной вентиляции помещений с производствами категорий А и Б, систем местных отсосов, удаляющих взрывоопасные вещества, и для систем аварийной вентиляции следует устанавливать приборы контроля и сигнализации о действии вентиляционного оборудования.

6.13 Для систем вентиляции, обслуживающих помещения с производствами категорий А и Б (Приложение Г), следует устраивать централизованное их отключение при возникновении пожара за исключением приточных систем, обслуживающих тамбуры-шлюзы.

6.14 В производственных помещениях и воздуховодах систем местных отсосов и общеобменной вентиляции концентрация пожаро- и взрывоопасных веществ не должна превышать их предельно допустимой взрывобезопасной (невоспламеняемой) концентрации (ПДВК).

Контроль концентрации этих веществ необходимо осуществлять сигнализаторами (соблюдение этих требований для воздуховодов должно подтверждаться расчетом).

6.15 Огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны и др.) в воздуховодах, устройства блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматические устройства отключения вентиляции при пожаре должны проверяться в установленные сроки и содержаться в исправном состоянии.

6.16 Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздуховоды должны очищаться от горючих пылей и отходов производства в сроки, определенные графиком ППР.

Для взрывопожароопасных и пожароопасных помещений главным энергетиком должен быть разработан порядок очистки вентиляционных систем безопасными способами.

6.17 Не допускается работа технологического оборудования в пожаровзрывоопасных помещениях (установках) при неисправных и отключенных гидрофильтрах, сухих фильтрах, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции (аспирации).

										Лист
										16
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

6.18 Для предотвращения попадания камней и металлических предметов в вентиляторы, удаляющие горючую пыль, волокна и другие отходы, перед ними следует устанавливать камнеуловители, а для извлечения металлических предметов - магнитные уловители.

6.19 На трубопроводах пневматического транспорта и воздуховодах систем местных отсосов должны быть предусмотрены окна для периодического осмотра, очистки систем и тушения пожара в случае его возникновения.

Смотровые окна должны располагаться не более, чем через 15 м друг от друга, а также у тройников, на поворотах, в местах прохода трубопроводов через стены и перекрытия

6.20 При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

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

6.21 На каждый действующий и вновь принимаемый вентиляционный агрегат, и каждую газопылеулавливающую установку должна быть следующая документация:

- паспорт, в котором приводятся технические и эксплуатационные данные вентиляционного агрегата и газопылеулавливающей установки. В процессе эксплуатации в паспорт заносятся все изменения и замены, произведенные в агрегате или установке;
- акт приемки;
- журнал эксплуатации и ремонта, в котором обслуживающий персонал обязан ежедневно фиксировать состояние фактического режима эксплуатации;
- инструкция по эксплуатации, определяющая обязанности обслуживающего персонала и указывающая режим работы вентиляционного агрегата.

В инструкции должны быть отражены вопросы взрывопожарной безопасности.

6.22 Камеры систем вентиляции должны содержаться в чистоте и закрываться на замок.

6.23 Работники, обслуживающие вентиляционные системы на ОАО «КУМЗ», должны пройти специальную подготовку. Лицам, не прошедшим специальное обучение и аттестацию, обслуживать вентиляционные системы запрещается.

6.24 Осмотры, очистка и планово-предупредительные ремонты вентиляционных систем в цехах должны проводиться согласно графикам, утвержденным главным инженером.

6.25 Вытяжные воздухопроводы вентиляционных систем для помещений с производствами категорий А, Б и В (Приложение Г) должны иметь устройства

										Лист
										17
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

(люки, разборные соединения и т.п.) обеспечивающие их удобную, быструю и безопасную очистку от отложений пожароопасных веществ.

6.26 Системы аварийной вентиляции следует предусматривать в производственных помещениях, в которых возможно образование взрывоопасной концентрации газов, паров и пыли вследствие аварии или нарушения технологического процесса (в соответствии с проектной документацией и отраслевыми документами, утвержденными в установленном порядке).

Устройство аварийной вентиляции должно соответствовать требованиям СП 7.13130.

6.27 Воздух, удаляемый системами вентиляции, перед выбросом в атмосферу должен очищаться от пожароопасных веществ в соответствии с требованиями санитарных норм и государственных стандартов системы стандартов безопасности труда (ССБТ).

7 Требования пожарной безопасности к электрооборудованию

7.1 При эксплуатации электроустановок (силового и осветительного электрооборудования, электропроводок) должны выполняться требования данного раздела, а также требования: «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и других нормативных документов.

7.2 На отдел главного энергетика возлагается разработка и утверждение главным инженером графика планово-предупредительного ремонтов электрооборудования, электропроводок, проверки заземления электроустановок и изоляции. Особое внимание должно быть уделено электроустановкам взрывоопасных и пожароопасных производств и мероприятиям по защите их от статического электричества и проявлений молний.

7.3 На предприятии назначаются ответственные за эксплуатацию и пожарную безопасность электроустановок и электропроводок, которые обязаны:

- периодически проверять наличие защитных средств и противопожарного инвентаря в электроустановках;
- организовывать и своевременно проводить планово-предупредительный ремонт и профилактические испытания электрооборудования и электропроводок, находящихся в эксплуатации;
- контролировать правильность выбора и применения кабелей и проводов, электродвигателей, светильников и другого электрооборудования в зависимости от классов пожаро- и взрывоопасных зон и условий окружающей среды;
- контролировать исправность специальных установок и средств, предназначенных для ликвидации возгорания и пожаров в электроустановках;
- организовывать систему обучения и инструктаж дежурного персонала по вопросам пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок;

										Лист
										18
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

7.26 Устройство и установка силовых трансформаторов в помещениях и на открытом воздухе должны соответствовать ПУЭ.

7.27 Внутрицеховые подстанции могут размещаться в основных и вспомогательных помещениях на первом этаже, производств категории Г и Д как открыто, так и в отдельных помещениях.

7.28 Помещения трансформаторных подстанций и распределительных устройств запрещается загромождать различными предметами (бухтами кабелей и проводов, тарой и т.п.), запрещается хранить в них электроаппаратуру, подлежащую монтажу, а также ЛВЖ, ГЖ и другие материалы.

7.29 При эксплуатации электрооборудования запрещается:

- использовать электроаппараты и приборы в условиях, не соответствующих рекомендациям (инструкциям) предприятий-изготовителей, или имеющие неисправности, могущие привести к пожару, а также эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;
- подвешивать на кабелях, проводах и светильниках различные предметы;
- удлинять спуски к светильникам и оттягивать их в сторону;
- укреплять кабели и провода с помощью гвоздей и крючков;
- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать их со снятыми колпаками (рассеивателями);
- оставлять без присмотра включенными в электросеть электроинструмент и электроаппаратуру в рабочее время и после окончания работы;
- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- оставлять под напряжением кабели и провода с неизолированными концами;
- размещать у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры легковоспламеняющиеся и горючие материалы;
- прокладывать электрические провода и кабели транзитом через взрывопожароопасные производственные, складские помещения, а также цехи окончательной сборки.

8 Производственные процессы

8.1 Общие требования пожарной безопасности к производственным процессам

8.1.1 Технологические процессы должны проводиться строго в соответствии с технологической документацией или по другим действующим документам, утвержденным в установленном порядке.

										Лист
										21
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.1.2 Взрывопожарная и пожарная безопасность технологических процессов должна регламентироваться ГОСТ 12.1.004 (Приложение Г).

8.1.3 Технологические процессы и оборудование при нормальных режимах работы должны быть пожаровзрывобезопасными.

Взрывопожаробезопасность может быть обеспечена:

- применением наименее пожаро- и взрывоопасных веществ и материалов;
- установлением пределов допустимых температур нагрева применяемых взрывопожароопасных веществ и материалов;
- установлением величины максимально допустимого давления;
- ограничением количества ЛВЖ и ГЖ, используемых на рабочих местах;
- устройством аварийных емкостей слива;
- разработкой и внедрением производственной и пожарной автоматики.

8.1.4 Материалы, применяемые в технологических процессах (жидкости, газы, пыли и твердые вещества), должны соответствовать требованиям ГОСТ, ОСТ, ТУ и иметь сертификаты. В документации на эти материалы должны быть данные об основных параметрах и показателях пожаро- и взрывоопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010.

Применение в производстве пожаро- и взрывоопасных веществ и материалов с неизвестными характеристиками (свойствами) не разрешается.

Технологические инструкции технологических процессов должны быть разработаны с учетом пожаровзрывоопасных свойств материалов, применяемых в производстве.

8.1.5 Технологическое оборудование и аппараты, в которых в процессе работы могут создаваться взрыво- и пожароопасные смеси, как правило, должны быть герметичными и оснащены контрольно-измерительными приборами, предохранительными клапанами и другими устройствами, предотвращающими возможность повышения температуры и давления сверх допустимых величин.

8.1.6 Технологическое оборудование, при необходимости удаления выделяющихся в процессе работы взрыво- и пожароопасных веществ непосредственно от мест их образования и скопления, должно иметь встроенные отсосы или оборудование должно иметь места, предназначенные для установки указанных отсосов.

8.1.7 Запрещается работать на станках, установках и другом оборудовании с неисправностями, могущими привести к пожарам, а также при отключенных или неисправных контрольно-измерительных приборах, контролирующих температуру, давление, предельно допустимую взрывобезопасную концентрацию (ПДВК) газов, паров, пыли и другие технологические параметры.

8.1.8 Предотвращение распространения пожара при выполнении технологических процессов должно обеспечиваться:

- устройством аварийного отключения оборудования;

										Лист
										22
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.2.3 Территории складов, наливных станций должны быть ограждены заборами высотой не менее 2 м.

8.2.4 Обвалования вокруг резервуаров, а также проезды через них должны находиться в исправном состоянии. Площади внутри обвалования должны быть спланированы и засыпаны песком.

8.2.5 Запрещается:

- эксплуатация негерметичных оборудования и запорной арматуры;
- уменьшение высоты обвалования, установленной нормами проектирования;
- эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, а также неисправные оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие продуктопроводы и стационарные противопожарные устройства;
- наличие деревьев и кустарников в каре обвалований;
- устанавливать емкости на горючее или трудно горючее основание;
- переполнять резервуары и др. емкости;
- отбирать пробы из резервуаров во время слива или налива нефтепродуктов;
- слив или налив нефтепродуктов во время грозы.

8.2.6 Дыхательные клапаны и огнепреградители необходимо проверять на соответствие требований технического паспорта не реже одного раза в месяц, а при температуре воздуха ниже 0 °С - не реже одного раза в декаду.

При осмотрах дыхательной арматуры необходимо очищать клапаны и сетки ото льда. Отогрев их следует производить только пожаробезопасными способами.

8.2.7 Отбор проб и замер уровня необходимо производить при помощи приспособлений из материалов, исключающих искрообразование.

8.2.8 На складах резервуарного парка должен быть запас огнетушащих веществ, а также средств их подачи в количестве, необходимом для тушения пожара, в наибольшем резервуаре.

8.2.9 Не разрешается разливать нефтепродукты, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обваловочных площадках.

8.2.10 Розлив ГСМ, ЛВЖ и ГЖ в резервуары, оборудование (стенды, ванны и т.д.), топливозаправщики, в тару свободно падающей струей не допускается. Слив должен производиться при опущенном шланге (опущенной трубе) до дна приемной емкости (резервуара, цистерны, ванны и т.п.).

8.2.11 Подача ГСМ, ЛВЖ и ГЖ к рабочим местам должна осуществляться централизованно. При нецентрализованной доставке ГСМ, ЛВЖ и ГЖ со складов в производственные помещения, кладовые и на рабочие места должны применяться транспорт, приспособленный для этих целей, и безопасная герметичная тара.

8.2.12 Для цеховых кладовых должны быть установлены нормы выдачи и хранения ГСМ, ЛВЖ и ГЖ, лаков, красок, герметиков и т.п., согласованные с отделом ГЗ и ТСС. Нормы хранения устанавливаются и утверждаются главным инженером в соответствии с технологией производства.

Нормы хранения и выдачи (на рабочие места) ГСМ, ЛВЖ и ГЖ должны быть вывешены в кладовой.

										Лист
										25
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.2.13 При хранении в цеховых кладовых ГСМ, ЛВЖ и ГЖ должна учитываться возможность совместного их хранения с другими пожароопасными химическими веществами и материалами.

8.2.14 Хранение ГСМ, ЛВЖ, ГЖ и других пожароопасных материалов на рабочих местах допускается не более сменной потребности.

В случае проведения на рабочих местах работ по обезжириванию, протирке, мойке, окраске, герметизации, клеевых и других работ (предусмотренных технологической документацией) применяемые ЛВЖ и ГЖ, краски, лаки, клеи, герметики и другие пожароопасные вещества, и материалы необходимо, при соблюдении общих мер пожарной безопасности, содержать в пожаробезопасной таре.

Тара должна изготавливаться из материалов, стойких к этим веществам, и конструктивно исключать возможность их разлива.

Тара должна быть рассчитана на минимальное количество веществ, установленное технологическими документами или цеховой инструкцией на проведение операции или технологического процесса.

Количество ГСМ, ЛВЖ и ГЖ, допустимое на рабочем месте (участке), должно устанавливаться технологическим процессом.

8.2.15 Все промывочные ванны, бачки и другие емкости, предназначенные для работы с ГСМ, ЛВЖ и ГЖ, должны быть изготовлены из металла или его сплавов, не образующих искр, и оборудованы плотно закрывающимися крышками.

8.2.16 При проектировании и изготовлении коммуникаций для транспортирования ЛВЖ (бензина, топлива и т.д.) число соединений должно предусматриваться минимальным.

8.2.17 Слив отработанных ГСМ, ЛВЖ и ГЖ должен производиться в сборные (резервуары) аварийные емкости, как правило, по трубам. Периодичность слива должна определяться технологическим регламентом (процессом).

8.2.18 Сливать отработанные ГСМ, ЛВЖ и другие пожароопасные вещества (отходы) в канализацию запрещается.

Отработанные жидкости (отходы), в случае нецентрализованного слива, должны сливаться в специальные сборные емкости с герметичными крышками, которые по мере их наполнения, должны сдаваться на утилизацию.

8.2.19 Трубопроводы для транспортирования ГСМ, ЛВЖ, ГЖ и других пожароопасных веществ и материалов должны быть герметичными. Материал и технология изготовления трубопроводов должны соответствовать технологической документации.

8.2.20 Материалы (салфетки, тампоны и т.п.), используемые при протирке, обезжиривании, промывке, очистке и др. от ЛВЖ и ГЖ, а также ветошь (в качестве обтирочного материала) должны быть только хлопчатобумажными (не содержащими шерсть, синтетические и другие электризующиеся материалы).

8.2.21 Пролитые на оборудование, изделия, агрегаты, оснастку, а также на пол ГСМ, ЛВЖ, ГЖ, клеи, герметики, лакокрасочные и другие пожароопасные

										Лист
										26
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

материалы должны быть немедленно убраны с помощью ветоши, салфеток, воды, опилок и других материалов в соответствии со свойствами пролитых веществ и предъявляемыми требованиями к качеству очищаемых объектов.

8.2.22 Использованные обтирочные материалы (салфетки, ветошь и т.п.), пропитанные ГСМ, ЛВЖ, ГЖ, герметиками, клеями и другими пожароопасными веществами, следует собирать в металлические емкости с плотно закрывающимися крышками (пропитанные маслом - в отдельные емкости). Данные емкости должны находиться на безопасном расстоянии от ГСМ, ЛВЖ и ГЖ с последующим их удалением из цеха (участка) по мере наполнения и обязательно - по окончании каждой смены.

Емкости должны иметь надписи: «Для ветоши, пропитанной ЛВЖ»; «Для ветоши, пропитанной маслом» и т.д.

8.2.23 При обезжиривании, протирке, герметизации, окраске, клеевых работах и т.п., при проведении операций, связанных с перемещением ГСМ, ЛВЖ, ГЖ и других пожароопасных веществ по трубопроводам (промывка, прокачка, транспортирование, гидроиспытания и т.п.), а также операций слива, налива и других работах, при которых могут накапливаться заряды статического электричества, необходимо предусматривать:

- заземление оборудования, изделий, агрегатов, деталей, емкостей (для растворителей, герметиков, топлив и др.), топливопроводов, краскопроводов, трубопроводов, армированных шлангов, металлических наконечников, резиновых шлангов, рабочих столов и т.п.;

- введение антистатических присадок в применяемые ЛВЖ и ГЖ с диэлектрическими свойствами, если это не противоречит технологии;

- выполнение полов из негорючих материалов, не образующих искр при ударе, а также проведение других мероприятий по предупреждению проявления статического электричества.

8.2.24 Транспортирование ГСМ, ЛВЖ, ГЖ и других жидких нефтепродуктов должно производиться по трубам, в автомобильных цистернах или в металлических бочках, а также в специальных металлических емкостях с герметично закрывающимися крышками.

8.2.25 Транспорт для перевозки ГСМ, ЛВЖ и ГЖ (автомобили и другие механические транспортные средства) должен иметь устройства для надежного крепления тары при перевозке, не допускающие ударов (о борта и друг о друга) и ее повреждений.

Площадки кузова транспортных средств для крепления тары должны быть ровными, гладкими, без щелей и иметь бортики для удержания жидкости в случае пролива или утечки из тары.

Транспорт должен быть оборудован первичными средствами пожаротушения, эффективными для ликвидации загорания перевозимых веществ и материалов, и снабжен предупредительным сигналом (красным флажком).

										Лист
										27
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.2.26 Автоцистерны и грузовые автомашины для перевозки ГСМ, ЛВЖ, ГЖ и других пожароопасных веществ должны иметь глушители, выведенные спереди машины.

8.2.27 Автотранспорт во время движения (перевозки) и при операциях налива и слива ГСМ, ЛВЖ, ГЖ и других пожароопасных жидкостей должен быть заземлен.

8.2.28 Емкости (тара) для хранения, транспортирования (в том числе и для содержания на рабочем месте) ГСМ, ЛВЖ, ГЖ и других пожароопасных веществ и материалов (том числе и отработанных) должны иметь предупреждающий знак опасности и маркировку с наименованием хранящихся в них жидкостей (материалов).

8.2.29 Использованные емкости (тара) в соответствии с утвержденной технологической документацией должны очищаться (промываться) от остатков ГСМ, ЛВЖ, ГЖ и других пожароопасных веществ и материалов и просушиваться с открытыми крышками в выделенных для этих целей помещениях.

Непромытые (неочищенные) емкости оставлять на рабочих местах не допускается.

8.2.30 Кисти, используемые для нанесения клея, смол, лаков и подобных веществ, не должны содержать синтетических материалов.

8.2.31 Инструмент, применяемый в технологических процессах с пожаро- и взрывоопасными веществами, должен быть изготовлен из неискрящих материалов.

8.2.32 Столы (верстаки), на которых выполняются работы по обезжириванию, нанесению теплозащитных покрытий, клея, раскрою резины и другие операции, при которых происходит накопление статического электричества, должны быть заземлены и оборудованы бортовыми или нижними отсосами.

Рабочая поверхность этих столов (крышка, накладной лист) должна быть выполнена из токопроводящих, неискрящих и негорючих материалов.

8.2.33 Ремонт вентиляционных систем для отсасывания взрыво- и пожароопасных веществ, а также устройств электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и стационарного оборудования, в котором находились ГСМ, ЛВЖ и ГЖ (резервуаров, емкостей, баков, ванн, прокачных установок и т.п.), требующих сварки, пайки и других технологических операций, связанных с высокой температурой или применением открытого огня в помещениях их постоянного использования, должен выполняться в соответствии с требованиями по проведению огневых работ на объектах ОАО «КУМЗ».

Ремонт бензозаправщиков, передвижных станков, переносных емкостей, бочек, деталей топливо - и трубопроводов и т.п. следует производить в специально выделенных помещениях или на специальных площадках.

8.2.34 Участки промывки, обезжиривания, консервации и расконсервации деталей, узлов и агрегатов должны размещаться, как правило, в отдельных помещениях, оборудованных средствами пожарной защиты.

										Лист
										28
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

Обезжиривание, промывку от ГСМ, ЛВЖ и ГЖ крупногабаритных деталей, узлов и агрегатов в общем производственном помещении (категории В, Г и Д) следует допускать как исключение при технологической необходимости с условием выполнения мероприятий, разработанных специальной комиссией, согласованных с отделом ОТ, ПБ и Э и утвержденных главным инженером.

8.2.35 В помещениях с повышенной пожарной опасностью следует применять грузоподъемные устройства (тельферы, тали и т.п.) с пневматическим приводом или электрическим приводом во взрывозащищенном исполнении.

8.2.36 Электропечи и ванны консервации и расконсервации должны быть обеспечены системой автоматического регулирования температуры и приборами, отключающими источники нагрева при неисправности этой системы.

Ванны должны быть оборудованы бортовыми отсосами и обеспечены герметичными самозакрывающимися крышками.

8.2.37 Уровень промывающей жидкости и консервирующей смазки в ваннах при максимальной их загрузке деталями, узлами и изделиями должен быть ниже борта ванны не менее чем на 0,2 м.

8.2.38 При проведении работ по консервации, расконсервации, обезжириванию и подобных операций, когда возможны случаи пролива, утечки, стока, разбрызгивания ГСМ, ЛВЖ и ГЖ, необходимо применять поддоны, противни, специальные емкости и другие приспособления для их сбора.

8.2.39 Средства индивидуальной защиты (СИЗ) (спецодежда, перчатки, фартуки, нарукавники и т.д.) для работы с ЛВЖ, ГЖ, маслами, герметиками, клеями и другими пожароопасными материалами и веществами должны храниться в металлических шкафах в специальных гардеробных.

Дверцы шкафов в верхней и нижней частях должны иметь отверстия для проветривания. В карманах спецодежды не должны оставаться салфетки и ветошь, пропитанные олифой, масляной краской или алкидными лаками, грунтовками, эмалями, и другие легковозгораемые предметы (материалы, жидкости).

8.2.40 Замена, стирка и химчистка спецодежды, пропитанной олифой, масляной краской или алкидными лаками, грунтовками, эмалями, ГСМ, ЛВЖ и ГЖ, загрязненной герметиками, клеями, магниевой пылью и другими пожароопасными веществами, должны производиться по утвержденному графику.

8.2.41 Применять ЛВЖ, ГЖ для уборки помещений и стирки спецодежды запрещается.

8.2.42 Стационарные стенды, аппараты и другое технологическое оборудование, в котором в качестве рабочей жидкости используется в больших количествах ГСМ, ЛВЖ и ГЖ, должны иметь резервуары (емкости) для их слива.

Резервуары аварийного слива, как правило, должны быть расположены вне зданий и сооружений. Как исключение, разрешается размещать эти резервуары в отдельном помещении, выгороженном несгораемыми стенами.

										Лист
										29
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.2.43 При работах, связанных с применением ЛВЖ, спецодежда работающих должна быть хлопчатобумажной, не содержащей синтетических материалов.

8.3 Требование пожарной безопасности при литейных работах

8.3.1 Литейные цехи и участки по литью деталей из сталей и цветных металлов следует размещать в зданиях и помещениях в соответствии с технологическими условиями и требованиями нормативных документов.

8.3.2 Устройство и эксплуатация газоприготовительных установок и газовых сетей должны соответствовать требованиям «Правил безопасности в газовом хозяйстве».

8.3.3 Не разрешается размещать плавильные печи под открывающимися фонарями.

8.3.4 Возможность взаимодействия расплавленного металла с влагой должна быть исключена на всех этапах технологического процесса (необходимо производить загрузку сухой шихты, заливку металла в подогретые кокилы, в просушенные и прокаленные тигли, применять сухой инструмент и т.д.).

Транзитная прокладка водо- газопроводов и труб, транспортирующих ГСМ, ЛВЖ и ГЖ над печами и тиглями, не допускается.

8.3.5 Печи, применяемые для плавки модельной массы, не должны иметь открытых нагревателей.

8.3.6 Обработку отливок из магниевых, титановых и других сплавов, связанную с выделением пыли (зачистка и т.п.), необходимо производить в отдельном помещении. Стенды, внутренние конструкции помещений, оборудование и отопительные приборы, на которые осаждаются магниевая пыль, должны иметь гладкую поверхность, легко допускающую очистку. Очистка участков (включая стены, внутренние конструкции помещений и оборудование) от пыли должна быть влажной и производиться согласно утвержденному графику.

Полы в этих помещениях должны быть прочными, огнестойкими и исключать возможность искрообразования.

8.3.7 Пол около плавильных печей должен быть выполнен из рифленых металлических плит.

8.3.8 Полы в помещениях изготовления моделей и модельных блоков, а также на участках обсыпки и обмазки блоков должны быть прочными, стойкими к растворителям и исключать возможность искрообразования.

8.3.9 Главный топливопровод у места входа в цех должен иметь вентиль, около которого должна быть надпись «Закрывать при пожаре».

8.3.10 Пламенные печи, работающие на жидком и твердом топливе, должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией.

8.3.11 Устройство и эксплуатация газовой сети газовых печей должны удовлетворять требованиям «Правил безопасности в газовом хозяйстве».

										Лист
										30
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.3.12 На газопроводе каждой газовой печи должны быть установлены два крана: один - около горелки, другой - за капитальной стеной или на расстоянии не менее 15 м от печи со свободным подходом к нему.

8.3.13 Электрические кабели или ленты, питающие электрические печи, следует располагать, по возможности, в стороне от прямого действия теплового излучения, кроме того, необходимо ограждать их асбестовыми щитами или применять водоохлаждаемые токопроводы.

8.3.14 Присоединение кабелей или лент к электронагревателям электропечи следует производить с помощью сварки.

8.3.15 Плавку магния и его сплавов в тигельных или отражательных печах с нефтяным, газовым или электрическим нагревом, а также в электрических индукционных печах промышленной частоты следует проводить под слоем флюса.

Допускается бесфлюсовая плавка с использованием специального оборудования с применением вакуума или атмосферы инертного газа, или защитной атмосферы.

8.3.16 Кладка ванны печи и миксера должна производиться из материалов, нейтральных к магнию и алюминию. Не допускается кладка печей из dinasового кирпича, применение связующих растворов на основе жидкого стекла или иных силикатов и подобных материалов.

Плавку магниевых сплавов в отражательной печи следует производить после ошлакования стенок и подины печи.

8.3.17 Плавильные печи должны иметь свободный доступ для обслуживания. Прокладка дымовых бортов под пламенными плавильными печами не допускается.

8.3.18 Механизм и приспособления по управлению печами (вентили, краны, рубильники и т.п.) должны быть удобно расположены и иметь свободный доступ.

Пусковые устройства должны исключать случайные включения, то есть должны иметь фиксатор или другие средства защиты.

Печи должны иметь аварийное приспособление для выключения в случае необходимости всех печей или группы печей.

Аварийное приспособление должно находиться в месте, удобном для пользования.

8.3.19 Плавильные печи должны подвергаться профилактическому осмотру, очистке и ремонту в соответствии с планом предупредительного ремонта по утвержденному графику.

8.3.20 В случае аварии (неисправности) плавильной печи или тигля во время заливки магниевых сплавов (течь металла из тигля, разрушение футеровки печи или иные повреждения, могущие вызвать загорание) печь должна быть немедленно отключена от источника нагрева. После этого следует приступить к ликвидации повреждения и тушению очагов огня (если они возникли). По возможности металл из аварийного тигля следует разлить по формам или изложницам. Если разлить металл из тигля невозможно, то следует тушить очаги

										Лист
										31
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

загорания флюсом. При аварии необходимо действовать в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

8.3.21 Литые или сварные тигли для плавки магниевых сплавов должны изготавливаться из материалов и способами, указанными в технических условиях.

Сварка тиглей и применяемых при плавке устройств для транспортирования жидкого металла (ковшей, электромагнитных или центробежных насосов, носилок и т.п.) должны производиться аттестованными сварщиками.

8.3.22 Тигли, электромагнитные и центробежные насосы, вакуум-ковши и другие устройства для транспортирования жидкого металла должны быть приняты Бюро технического контроля (БТК) и иметь клеймо БТК предприятия или цеха-поставщика о годности. Данные о тигле, вакуум-ковше и насосе должны быть занесены в паспорт тигля и насоса.

Тигли, вакуум-ковши, электромагнитные или центробежные насосы, не отвечающие требованиям ТУ или производственной инструкции, без паспорта и заключения БТК о годности не должны допускаться в эксплуатацию.

8.3.23 Тигли, вакуум-ковши, насосы и плавильные инструменты перед началом работы и в интервалах между плавками должны подвергаться осмотру, а также периодическому контролю в порядке, установленном действующей технологической документацией.

8.3.24 Недопустима загрузка влажной (или обледеневшей в зимний период) шихты в отражательные печи или тигель. Шихта должна быть тщательно просушена и подогрета до температуры не ниже 120 °С.

Заливка магниевого сплава должна производиться в специальные земляные и металлические формы, которые должны быть сухими и подогретыми до температуры не ниже 120 °С. Изложницы и кокили должны быть тщательно очищены от остатков флюса и других загрязнений, могущих удерживать влагу.

8.3.25 Флюсы, применяемые при плавке магниевых сплавов, должны находиться на рабочих местах в металлической таре с плотно закрывающимися и легко открывающимися крышками.

8.3.26 Разливочные ковши, электромагнитные или центробежные насосы, специальные разливочные приспособления и плавильный инструмент, предназначенные для литья магния и его сплавов, в целях удаления влаги, флюса или иных загрязнений перед применением должны быть тщательно очищены и нагреты до красного каления до температуры от 600 °С до 750 °С в расплавленном флюсе, печи, электронагревом или иным способом.

8.3.27 В случае неисправности миксера (трещины или иные повреждения, могущие вызвать аварию) подача расплавленного металла из печи в миксер должна быть прекращена. После этого следует вызвать пожарную охрану и приступить к ликвидации повреждения или тушению очагов загорания.

8.3.28 Магниева стружка, предназначенная для переплавки, перед загрузкой в печь должна быть отсортирована, тщательно очищена от посторонних предметов и просушена при температуре от 120 °С до 200 °С.

										Лист
										32
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

Количество стружки, находящейся на плавильном участке, не должно превышать односменной нормы по переплаву. Металлическая тара со стружкой должна находиться на расстоянии не менее 2 м от открытых проемов плавильных печей.

8.3.29 Вывоз отходов магния и его сплавов на свалку не допускается.

8.3.30 Пыль и мелкие опилки магния и его сплавов следует сжигать в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

8.3.31 Шлак следует собирать в металлическую тару. Остывший шлак необходимо вывозить на специально отведенные участки.

8.3.32 Рабочие места по очистке, обрубке и обрезке магниевых литых изделий должны быть оборудованы местными отсосами. Воздух, удаляемый с магниевой пылью, должен подвергаться очистке.

8.3.33 Средства, предназначенные для тушения магния и его сплавов, должны применяться в зависимости от вида и количества расплавляемого металла.

8.3.34 Основными средствами для локализации горения магния и его сплавов являются порошкообразные, сухие молотые флюсы. Эти флюсы должны храниться на рабочих местах в плотно закрывающейся таре.

Для локализации небольших очагов горения магния и его сплавов (пролитых на пол или землю) допускается применять формовочную смесь для магниевых литых изделий, сухой песок, графит в порошке, окись магния.

8.3.35 Запрещается тушить магнием и его сплавы водой, углекислотными огнетушителями, так как эти средства усиливают горение.

8.3.36 Пригодность и наличие средств для тушения должны проверяться не реже одного раза в месяц, а в аварийных бункерах у плавильных печей - каждую неделю.

8.4 Требования пожарной безопасности при кузнечно-штамповочных работах

8.4.1 Производственные здания кузнечно-штамповочных цехов должны быть, как правило, одноэтажными.

8.4.2 Обработку давлением деталей из магниевых, титановых и алюминиевых сплавов допускается производить на отдельных участках в общих кузнечно-штамповочных цехах, оснащенных первичными средствами пожаротушения в соответствии с «Правилами противопожарного режима в РФ».

8.4.3 Пол около нагревательных печей и кузнечно-штамповочного оборудования необходимо выкладывать рифлеными металлическими плитками.

8.4.4 Резка заготовок из титановых и магниевых сплавов на оборудовании без применения смазочно-охлаждающей жидкости и с образованием большого количества стружки и пыли должна производиться в отдельных помещениях.

Оборудование для резки в местах наиболее интенсивного выделения пыли должно быть оборудовано местными отсосами.

8.4.5 Для смазки штампов при выполнении горячей штамповки, как правило, должны применяться негорючие или трудно сгораемые смазочные материалы.

										Лист
										33
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.4.6 Не разрешается одновременно нагревать заготовки из алюминиевых, титановых и магниевых сплавов в печах с заготовками из черных металлов. Если в печах производилось нагревание заготовок из черных металлов, то они должны быть очищены от окалины и шлака перед загрузкой из магниевых, титановых и алюминиевых сплавов.

8.4.7 Заготовки перед загрузкой в нагревательную печь должны быть тщательно просушены, очищены от опилок, пыли и масла.

8.4.8 Очистка внутреннего объема печей от окалины и шлака должна производиться по утвержденному графику.

8.4.9 Нагревательные печи должны иметь приборы контроля и регулирования температуры.

8.4.10 Нагревательные элементы высокотемпературных электрических печей сопротивления и печей нагрева магниевых сплавов должны быть экранированы.

8.4.11 Печи, работающие на жидком или газообразном топливе, должны иметь надежную тягу, обеспечивающую отвод продуктов горения в дымовую трубу или дымосос.

Запрещается работа печей с отводом дымовых газов через загрузочные дверцы или под зонты.

8.4.12 В цехе должны иметься схемы трубопроводов: магистрального и к каждой печи (для мазута, газа, пара, воздуха) с указанием номеров вентиля и задвижек, а также мест их расположения.

8.4.13 Газопровод на вводе в цех или у каждой печи необходимо оборудовать клапаном, автоматически прекращающим подачу газа при падении или повышении давления газа в газопроводе ниже или сверх установленных норм, а также в случае прекращения подачи воздуха к печам.

8.4.14 Для измерения давления в цеховой газовой магистрали, а также в ответвлениях от нее к печам трубопроводы должны быть снабжены манометрами.

8.4.15 Заготовки из магниевых сплавов, а также приспособления, в которых они загружаются в травильные ванны, перед загрузкой их в раствор должны быть тщательно очищены от загрязнений и просушены, не иметь следов масел.

8.4.16 Концентрация азотной кислоты в ванне для травления деталей из магниевых и титановых сплавов не должна превышать уровня, указанного в технологической документации.

8.4.17 Запрещается на всех операциях кузнечно-штамповочного производства смешивать отходы (обрезки, облой, стружку) из магниевых, титановых, алюминиевых и других сплавов.

8.5 Требование пожарной безопасности при термической обработке металлов

8.5.1 Устройство, установка и эксплуатация термического оборудования должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.004 и отраслевой нормативной документации.

										Лист
										34
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.5.16 Марка масла, применяемого для закалки деталей, должна определяться технологической документацией. Менять марку масла без согласования с разработчиком технологии или ведущим технологом не разрешается. В процессе эксплуатации закалочных масляных ванн необходимо производить контроль масла в ванне на содержание в нем воды не реже одного раза в неделю. Обнаруженная вода должна быть удалена.

8.5.17 Закалочные масляные ванны (баки) должны быть оборудованы местными отсосами.

8.5.18 Очистку днища масляной ванны (бака) от осадка и других загрязнений необходимо производить неискрящим инструментом.

8.5.19 Объем масла в закалочной ванне (баке) при загрузке деталей должен соответствовать требованиям технологической документации.

8.5.20 Закалочные ванны (баки), соляные и травильные ванны, шахтные печи, установленные в приямках, должны выступать над уровнем пола на высоту 1 м. В случае меньшей высоты такое оборудование должно быть ограждено барьером.

8.5.21 Масляные ванны должны иметь централизованную систему охлаждения или оборудоваться индивидуальными устройствами для охлаждения масла. Маслоохладитель, фильтры, насосы и маслоборные резервуары централизованных систем маслоохлаждения должны быть установлены в отдельном помещении.

8.5.22 Масляные ванны (баки) во избежание выплесков и загорания масла должны быть снабжены устройствами для контроля уровня и температуры масла.

8.5.23 Масляные ванны (баки) должны быть оборудованы плотно закрывающимися крышками для прекращения доступа воздуха на случай воспламенения масла.

8.5.24 Для равномерного распределения температуры масла в масляных ваннах, применяемых для старения и отпуска деталей, ванны должны иметь устройства для перемешивания масла.

8.5.25 Масляные баки для закалки небольшого количества мелких деталей, не приводящих к нагреву масла выше 80 °С, допускается эксплуатировать без маслоохлаждающего устройства.

8.5.26 Во избежание загорания масла при загрузке в масляные закалочные ванны крупных деталей скорость их погружения должна соответствовать требованиям технологической документации.

8.5.27 В нижней рабочей части масляной ванны и маслоборочного резервуара должны быть установлены специальные спускные краны для спуска конденсата воды.

8.5.28 Масляные ванны (баки) должны иметь сборные емкости для 100 %-ного слива масла из ванны (бака) в случае аварии не более, чем за 10 минут. Масляные ванны (баки) должны быть оборудованы установками пожаротушения с ручным пуском: массовой емкостью 400 кг и более - стационарными, до 400 кг - передвижными. Ванны емкостью свыше 3 м³ должны оборудоваться автоматическими установками пожаротушения.

										Лист
										36
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.5.29 Применяемая селитра должна соответствовать требованиям технологической документации, ГОСТ, ОСТ или ТУ.

8.5.30 Селитровые ванны должны быть оборудованы приборами автоматического регулирования температуры со световой или звуковой сигнализацией и автоматическими устройствами для выключения нагревателей при выходе из строя приборов теплового контроля.

8.5.31 При эксплуатации малогабаритных селитровых ванн емкостью до 0,25 м³ должны применяться устройства (противни, поддоны, бортики, заграждения и т.п.) для предотвращения или ограничения разлива и растекания расплавленной селитры в случаях прогорания стенок ванны и других аварийных ситуациях. Допускается использование аварийных емкостей или запасных технологических ванн.

8.5.32 Запрещается располагать селитровые, щелочные, соляные и масляные ванны под световыми фонарями во избежание попадания в них влаги (атмосферных осадков), вследствие неисправностей фонарей и влаги, конденсирующейся на фонарях.

Действующие в цехах селитровые и масляные ванны, расположенные под световыми фонарями, необходимо защищать от попадания в них влаги.

8.5.33 Закалочная ванна (бак) должна располагаться не ближе, чем на 1 м от селитровой ванны. При этом закалочная ванна должна быть оборудована защитным экраном высотой не менее 500 мм со стороны селитровой ванны.

8.5.34 Очистка селитровых ванн от накопившихся осадков грязи и т.п. должна проводиться по графику, утвержденному главным инженером.

8.5.35 При воспламенении селитры в ванне необходимо отключить электропитание, закрыть ванну крышкой и вызвать пожарную охрану. Тушить воспламенившуюся селитру до прибытия пожарной охраны можно только сухим песком. Тушение водой, влажным песком и пенными огнетушителями во избежание разбрызгивания селитры запрещается.

8.5.36 Во избежание разложения селитры и возможного взрыва температура селитры на всех этапах обработки должна быть не выше 450 °С.

8.5.37 Для исключения местных перегревов селитры и возможных взрывов, а также для обеспечения более точной регулировки температуры селитры обогрев ванны должен производиться трубчатыми электрическими нагревателями (ТЭНами), размещенными вертикально по стенкам внутри ванны. Донный обогрев селитровых ванн как изнутри, так и снаружи запрещается.

8.5.38 Каждая селитровая ванна должна иметь автоматическое регулирование температуры и устройство, обеспечивающее отключение нагрева ванны при выходе из строя регулятора температуры.

8.5.39 Разогрев ванны из холодного состояния должен производиться постепенно. Для обеспечения медленного повышения температуры электрическая схема включения нагревателей должна обеспечивать плавление селитры на пониженном напряжении.

										Лист
										37
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.5.40 Уровень расплавленной селитры при полной загрузке ванны должен быть ниже борта ванны не менее чем на 15 см.

8.5.41 Чистка ванн должна производиться не реже одного раза в месяц.

8.6 Требование пожарной безопасности при механической обработке металлов

8.6.1 Цехи и участки механической обработки должны отвечать требованиям нормативных и директивных документов.

8.6.2 При механической обработке для каждого вида обработки должны применяться наименее пожаробезопасные смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ) в соответствии с технологической документацией.

8.6.3 Производственные участки полирования и шлифования деталей из магниевых сплавов "сухим" способом должны быть выделены в отдельные помещения.

8.6.4 В производственных помещениях, где предполагаются шлифования и полирования деталей из магниевых сплавов, стены, двери и другие строительные конструкции должны быть гладкими, без выступов, исключая накопления пыли. Стены должны быть окрашены масляной краской. Покрытие полов должно исключать возможность искрообразования.

8.6.5 Уборка рабочих мест в цехе и на участке должна быть механизирована и проводиться, как правило, по мере необходимости, но не реже одного раза в смену. Уборка проходов, площадок и лестниц - не реже одного раза в день.

8.6.6 Механизированная уборка производственных помещений на участке обработки деталей из магниевых сплавов должна производиться по утвержденному графику.

8.6.7 Производственные помещения по механической обработке деталей должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Шлифовальные, полировальные, обдирочные, заточные и другие станки, на которых в процессе работы происходит интенсивное выделение пыли, следует оборудовать местными отсосами.

8.6.8 Шлифовальные станки по обработке магниевых сплавов не должны иметь приводных ремней с заклепками. Конструкция ремней, текстурной и других передач должна исключать образование искр. Подручники и кожухи шлифовальных или наждачных станков, применяемые при обработке магниевых сплавов, должны быть изготовлены из цветного металла.

8.6.9 Отходы (пыль, опилки и др.) магниевых сплавов должны собираться с рабочих мест в специальную тару и по мере накопления, но не реже одного раза в смену, отправляться в специально отведенное место. На таре должна быть соответствующая надпись.

8.6.10 На участках, где производится обработка деталей из магниевых сплавов, обработка деталей из черных металлов не допускается.

										Лист
										38
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.6.11 Обработку деталей из магниевых сплавов режущим и абразивным инструментом следует производить всухую. При необходимости искусственного охлаждения следует применять минеральные масла, свободные от кислот и влаги.

8.6.12 Стружка, пыль и другие отходы магниевых сплавов не должны смешиваться с отходами других металлов.

8.6.13 Верстаки, стеллажи, тумбочки, используемые для обработки и хранения деталей из магниевых сплавов, должны быть изготовлены из негоряемых или трудно сгораемых материалов.

8.6.14 Количество металла из магниевых сплавов в любом ассортименте на рабочем месте не должно превышать установленных норм, определенных технологической документацией.

8.6.15 Магний и его сплавы не должны храниться вместе с ЛВЖ и ГЖ, кислотами и щелочами в одном складском помещении.

8.6.16 Спецодежда рабочих для работы, связанной с обработкой деталей из магниевых сплавов (шлифовкой и т.п.), где образуются пыль, мелкая стружка, должна быть изготовлена из плотного материала и не иметь карманов, складок.

8.7 Требования пожарной безопасности к лабораториям

8.7.1 Сотрудники лабораторий обязаны знать опасность применяемых химических веществ и материалов и соблюдать меры пожарной безопасности при работе с ними. Не допускается совместное хранение веществ, химическое взаимодействие которых может привести к пожару или взрыву.

8.7.2 Работающие в лаборатории обязаны перед началом работы надеть спецодежду и иметь при себе СИЗ.

Хранить личную одежду в помещении лаборатории запрещается. Для хранения личной одежды и спецодежды должны быть выделены отдельные помещения, оборудованные специальными шкафами.

8.7.3 Лабораторная мебель и оборудование должны устанавливаться так, чтобы они не препятствовали эвакуации людей при пожаре. Ширина проходов между оборудованием должна быть не менее 1 м.

8.7.4 Рабочие поверхности столов и вытяжных шкафов, предназначенных для работы с огнем и пожаровзрывоопасными веществами, должны иметь негоряемое покрытие, а для работы с кислотами, щелочами и др. химически активными веществами – из материалов, стойких к их воздействию, с устройством бортиков из негорючего материала.

8.7.5 Вытяжные шкафы, в которых должны вестись работы, сопровождающиеся выделением вредных веществ и горючих паров и газов, оборудуются верхними и нижними отсосами (включение отсосов регулируется в зависимости от плотности паров применяемых веществ).

8.7.6 Запрещается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем имеются материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемой операции.

										Лист
										39
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.7.7 Установка и переустановка вытяжных шкафов не могут производиться без разрешения администрации.

8.7.8 Все работы с ГСМ, ЛВЖ, ГЖ и веществами, которые способны выделять токсичные пары и газы, должны проводиться только в исправных вытяжных шкафах при работающей вентиляции.

8.7.9 Стеклянную посуду с кислотами, щелочами и другими едкими веществами разрешается переносить только в специальных металлических или деревянных ящиках, выложенных внутри асбестом. Для серной и азотной кислот использование деревянных ящиков, корзин и стружки допускается при условии их обработки огнезащитным составом.

8.7.10 Хранить жидкий воздух и кислород в одном помещении с ЛВЖ, жирами и маслами запрещается.

8.7.11 Щелочные металлы следует хранить в обезвоженном керосине или маслах без доступа воздуха. Склянки со щелочными металлами необходимо помещать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками, стенки и дно которых выложены асбестом.

8.7.12 Баллоны со сжатым, сжиженными и растворенными горючими газами необходимо устанавливать вне зданий лабораторий в металлических шкафах. Шкафы должны иметь прорези или жалюзийные решетки для проветривания.

8.7.13 Запрещается круглосуточное хранение в лабораторных помещениях ЛВЖ и ГЖ (дивинила, изопрена, диэтилового эфира, ацетона и др.). По окончании работы эти вещества должны быть вынесены на хранение в специальное помещение (склад).

8.7.14 Запрещается выливать ЛВЖ И ГЖ в канализацию. Отработанные горючие жидкости следует собирать в специальную герметично закрытую тару, которую в конце рабочего дня удаляют из лаборатории для регенерации или уничтожения этих жидкостей.

8.7.15 Архив фото- и рентгеновской пленки в здании лаборатории допускается размещать в специальных помещениях, отделенных от основного здания несгораемыми стенами и перекрытиями. Архивохранилище оборудуется фильмоштатами и шкафами. Шкафы и полки в них должны быть металлическими. Полки в шкафу устанавливаются на расстоянии 50 см друг от друга и разделяются на секции глубиной и длиной по 50 см.

Каждая секция должна закрываться металлической дверцей. Общее количество пленки, хранимой в лаборатории, не должно превышать 300 кг.

8.7.16 Архив для хранения ленты, пленки должен иметь не менее двух выходов. Предел огнестойкости дверей должен быть не менее 90 минут.

8.7.17 Хранение ленты, пленки, общим количеством не более 10 кг, допускается в плотно закрывающихся металлических шкафах, ящиках, удаленных от отопительных приборов не менее, чем на 1 м.

8.7.18 В помещении лаборатории на видном месте должен быть вывешен перечень допустимых к совместному хранению огнеопасных и взрывоопасных веществ и химических реактивов.

										Лист
										40
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

8.8 Требования пожарной безопасности к автотранспортному цеху

8.8.1 В автотранспортном цехе для создания условий эвакуации автомобилей при пожаре должен быть разработан и утвержден специальный план расстановки автомобилей с описанием очередности и порядка эвакуации. Этим планом должны руководствоваться водители автомобилей в ночное время, в выходные и праздничные дни, а также определён порядок хранения ключей от зажигания.

8.8.2 Помещения для обслуживания автомобилей, где предусматривается более 10 постов обслуживания или хранения более 25 автомобилей, должны иметь не менее двух выездов (въездов).

8.8.3 Помещения и площадки открытого хранения автомобилей нельзя загромождать предметами и оборудованием, которые могут быть препятствием для быстрой эвакуации автомобилей в случае пожара.

8.8.4 Места расстановки автомобилей должны быть обеспечены буксировочными тросами и штангами из расчета: один трос (штанга) на 10 автомобилей.

8.8.5 В помещениях, предназначенных для стоянки и ремонта автомобилей, а также на стоянках автомобилей под навесами и на открытых площадках запрещается:

- устанавливать автомобили в количествах, превышающих норму, нарушать способ их расстановки, уменьшать расстояния между автомобилями и элементами зданий;
- держать автомобили с открытой горловиной бензобаков, а также при наличии течи горючего;
- хранить горючее (бензин, дизельное топливо, баллоны с газом), за исключением топлива в баках и газа в баллонах, смонтированных на автомобилях;
- оставлять на местах стоянки груженые автомобили;
- производить заправку автомобилей горючим в помещениях стоянки, обслуживания и ремонта. Заправка автомобилей топливом разрешается только на заправочном пункте;
- хранить тару из-под ЛВЖ и ГЖ;
- загромождать выездные ворота и проезды;
- устанавливать на общих стоянках транспортные средства для перевозки ЛВЖ и ГЖ, а также горючих газов;
- производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ и ГЖ;
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах.

8.8.6 Помещения для технического обслуживания и ремонта автомобилей должны быть отделены от помещений для хранения автомобилей

										Лист
										41
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

9 Противопожарные требования к объектам хранения

9.1 Склады химических веществ и полимерных материалов

9.1.1 Обслуживающий персонал складов должен знать пожарную опасность хранящихся химических веществ и реактивов.

9.1.2 На складах должен быть разработан план размещения химических веществ с указанием их наиболее характерных свойств: «Огнеопасные», «Ядовитые», «Химически активные» и т.п.

9.1.3 Химикаты следует хранить по принципу однородности в соответствии с их физико-химическими и пожароопасными свойствами. С этой целью склады разбиваются на отдельные помещения (отсеки), изолированные друг от друга несгораемыми перегородками.

9.1.4 Химикаты, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или способные образовывать взрывчатые смеси, должны храниться в особых условиях, полностью исключая возможность такого контакта, а также влияние чрезмерных температур и механических воздействий. В полной изоляции от других химических веществ и реактивов должны храниться сильно действующие окислители (хлорат магния, хлорат-хлорид кальция, перекись водорода и др.).

9.1.5 У входа в каждый склад, каждый отсек, на видном месте должен быть вывешен список веществ, допущенных к хранению на данном складе (в данном отсеке).

9.1.6 Расфасовка химикатов должна производиться в специальном помещении. Пролитые и рассыпанные вещества необходимо немедленно удалять и обезжиривать. Упаковочные материалы (бумага, стружки, вата, пакля и т.п.) надо хранить в отдельном помещении.

9.1.7 В помещениях, где хранятся химические вещества, способные плавиться при пожаре, необходимо предусматривать устройства, ограничивающие свободное растекание расплава (бортики, пороги с пандусами и т.п.).

9.1.8 Металлические порошки, способные самовозгораться (алюминиевый, цинковый, магниевый, никелевый, фосфор и т.п.), должны храниться в отдельных отсеках в герметически закрытой таре. В этих отсеках хранение других горючих материалов запрещается.

9.1.9 Вскрытие тары с самовозгорающимися материалами в помещении склада запрещается. Эти работы должны выполняться в отдельных помещениях.

9.1.10 Вход людей на склады с самовозгорающимися материалами должен быть строго ограничен.

9.1.11 Измельченные и порошковые материалы нельзя хранить на расстоянии менее одного метра от отопительных батарей.

9.1.12 На складах, где хранятся кислоты, щелочи и другие едкие и ядовитые вещества, на случай их пролива должны предусматриваться нейтрализующие вещества (растворы мела, извести, соды и т.п.).

										Лист
										43
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

- наличие насоса с электродвигателем во взрывобезопасном исполнении или ручной насос;

- наличие пандуса для ограничения растекания в соседние помещения и приемка для сбора пролитых жидкостей;

- наличие электрооборудования, выполненного во взрывозащищенном исполнении.

9.4.17 Хранить лакокрасочные материалы на складе следует только в исправной герметически закрытой таре, на которой должна быть надпись или бирка с названием материала. Помещения складов лакокрасочных материалов должны иметь вентиляцию с необходимой кратностью воздухообмена и располагаться в изолированных помещениях одноэтажных зданий.

9.4.18 Дверные проемы в тарных хранилищах должны иметь размеры не менее 2,1х 2,4 м, а пороги и пандусы должны быть высотой не менее 0,15 м. Полы в хранилищах должны иметь стоки к специальным приемкам.

9.4.19 Всё электрооборудование в тарных хранилищах должно иметь взрывозащищенное исполнение.

9.4.20 На территориях складов ГСМ, ЛВЖ и ГЖ запрещается:

- въезжать автомобилям, тракторам и другому транспорту, не оборудованному специальными искрогасителями и средствами пожаротушения;

- курить, а также применять открытый огонь для освещения и отогревания нефтепродуктов, запорной арматуры, трубопроводов и т.п. Их отогревание разрешается производить только паром, горячей водой и нагретым песком;

- хранение других горючих материалов, кислот, химикатов и оборудования в сгораемой упаковке.

9.4.21 В помещениях тарных хранилищ запрещается хранить промасленную спецодежду и обтирочные материалы. Ящики для хранения обтирочных материалов должны стоять вне хранилища.

9.5 Требования пожарной безопасности к помещению архива

9.5.1 В помещениях архивов не допускается устройство подсобных помещений. Стеллажи и шкафы должны быть выполнены из негорючих материалов (допускается выполнять стеллажи из горючих материалов с обязательной огнезащитной обработкой). Установка стеллажей и шкафов должна осуществляться с соблюдением следующих норм:

- расстояние между рядами стеллажей и шкафов (главный проход) – не менее 1,2 м;

- расстояние (проход) между стеллажами – не менее 0,75 м;

- расстояние между наружной стеной здания и стеллажами (шкафами), установленными параллельно стене, – не менее 0,75 м;

- расстояние между стеной и торцом стеллажа или шкафа (обход) – не менее 0,45 м.

										Лист
										47
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

9.5.2 Мебель и оборудование должны устанавливаться так, чтобы они не препятствовали эвакуации людей, ширина проходов между оборудованием должна быть не менее 1 м.

9.5.3 Напротив дверных проемов помещений должны оставаться проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1 м. Кроме того, через каждые 6 м в архивах следует устраивать продольные проходы шириной не менее 0,8 м.

9.5.4 Силовое и осветительное электрооборудование, электропроводка и электроустановки архивов должны находиться в исправном состоянии.

9.5.5 Все электроустановки должны иметь защиту от токов короткого замыкания и других отклонений от нормальных режимов работы. Осветительная электросеть должна быть смонтирована так, чтобы светильники находились на расстоянии не менее 0,5 м от горючих конструкций зданий, изделий (деревянных шкафов) и материалов (коробки с делами, связки).

9.5.6 Устройство и эксплуатация в зданиях архивов электросетей-временок не допускается, за исключением электропроводок, питающих места временного производства строительных и ремонтно-монтажных работ.

10 Организация эксплуатации и содержания противопожарного водоснабжения

10.1 Сеть противопожарного водопровода должна обеспечивать требуемый напор и пропускать расчетное количество воды для пожаротушения. Проверка водопровода на соответствие проектным характеристикам должна проводиться:

- при приёме водопровода в эксплуатацию;
- после 10 лет эксплуатации;
- после аварийной замены трубопроводов.

10.2 Запрещается дополнительные подключения к сети противопожарного водопровода без согласования с проектной организацией.

10.3 После каждого ремонта, реконструкции или подключения новых потребителей к водопроводной сети в соответствии с проектом должно проводиться опробование.

10.4 Выявленные неисправности и отклонения от нормального режима эксплуатации сети противопожарного водопровода должны устраняться немедленно.

10.5 Пожарные гидранты наружного противопожарного водопровода должны осматриваться и проверяться на водоотдачу два раза в год (весной и осенью только при положительной температуре воздуха) с составлением акта и немедленным устранением выявленных нарушений.

10.6 Работы, связанные с отключением участков противопожарного водопровода (наружного и внутреннего), установок пожаротушения (полностью или частично), установок пожарной сигнализации, перекрытием дорог и проездов, могут проводиться по разрешенным заявкам, согласованным с отделом ОТ, ПБ и Э.

										Лист
										48
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

10.21 Сухотрубные разводки пожаротушения подлежат промывке водой один раз в год (в период смотра по подготовке к весенне-летнему пожароопасному периоду) под рабочим давлением от пожарной машины.

10.22 Крышки колодцев на пожарных гидрантах зимой должны утепляться.

11 Действия при пожаре

11.1 Действия работников и должностных лиц при пожаре

11.1.1 Каждый работник предприятия при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) (Приложение Д) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону 101 в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

11.1.2 Руководители и должностные лица предприятия, в том числе лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности при получении информации или обнаружении пожара, задымления обязаны (Приложение Д):

- прибыть к месту пожара;

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера, ответственного дежурного по объекту;

- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;

- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

- при необходимости организовать отключение электропитания дежурными электромонтерами (Приложение В) (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

- прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства) кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

										Лист
										50
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- по прибытии пожарного подразделения руководитель подразделения, предприятия (или лицо его замещающее) обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовывать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объектах опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществ необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

11.2 Действия дежурного диспетчера при пожаре

11.2.1 Дежурный диспетчер завода при получении информации о пожаре или получение тревожного сигнала «ВНИМАНИЕ ПОЖАР!», «ПОЖАР!» на пульт ОКО обязан:

- определить место сработавшего шлейфа по схеме таблице номеров абонентских комплектов (пульт ОКО);
- связаться с представителем цеха (направить подменного диспетчера, в его отсутствие представителя ГОР ООО ЧОП «Холдинг-Сервис»), для уточнения подлинности информации.

11.2.2 При подтверждении информации о пожаре, установить масштабы возгорания. При выявлении, что возгорание невозможно ликвидировать подручными средствами пожаротушения, немедленно оповещение аварийных служб, должностных лиц завода и руководителей близлежащих цехов о факте пожара:

- Пожарную охрану по телефону 101, с точным указанием места пожара, номера цеха, ближайших ворот и кратчайшего пути следования к нему;
- медицинскую службу по телефону 39-50-03 с точным указанием места пожара, номера цеха, ближайших ворот и информации по пострадавшим;

										Лист
										51
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

- энергослужбу (цех № 76) по телефону 39-53-27, 39-53-26 с точным указанием места пожара, номера цеха. Выслать за электроперсоналом дежурную машину;
- ООО ЧОП «Холдинг-Сервис», начальника караула по телефону 39-51-46, 39-52-88 с точным указанием места пожара, номера цеха;
- при необходимости газовая служба (ГГРП) по телефону 39-51-58 с точным указанием места пожара, номера цеха;

По указанию руководителя тушения пожара, дать команду диспетчеру цеха № 76 на включение пожарных насосов – повысителей по телефону 39-53-27.

В дальнейшем выполнять указания руководителя тушения пожара и оказывать содействие в выполнении мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

11.2.3 При получении информации, о ложном срабатывание пожарной автоматики:

- связаться с представителем цеха (направить подменного диспетчера, в его отсутствии ГОР ООО ЧОП «Холдинг-Сервис»), для уточнения информации о причине срабатывания сигнализации и осуществления сброса сигнала;
- при получении информации и невозможности сброса, оповестить дежурного сотрудника ООО «ПожАудит Сервис» по телефонам 8-950-205-40-45 о неисправности системы сигнализации, с уточнением места и времени ее срабатывания.

11.2.4 При получении сообщения о факте возгорания или услышав звуковой (речевой) сигнал о срабатывании автоматической системы оповещения людей о пожаре в здании заводоуправления дежурный диспетчер завода обязан:

- определить место сработавшего шлейфа по схеме таблице номеров абонентских комплектов (ОКО);
- направить подменного диспетчера (в его отсутствие - самостоятельно), для уточнения подлинности информации, используя средства защиты органов дыхания (самоспасатель);
- при подтверждении информации о пожаре, определить масштабы возгорания.

При выявлении, что возгорание невозможно ликвидировать первичными средствами пожаротушения, немедленно произвести оповещение городских и аварийных служб завода:

- пожарную охрану по телефону 101, с точным указанием места пожара и кратчайшего пути следования к нему;
- медицинскую службу по телефону тел. 39-50-03 с точным указанием места пожара и информации по пострадавшим;
- энергослужбу (цех № 76) по телефону 39-53-27 с точным указанием места пожара. Организовать и выслать за электроперсоналом дежурную машину;
- ООО ЧОП «Холдинг-Сервис», начальника караула по телефону 39-51-46, 39-52-88 с точным указанием места пожара;
- начальника отдела защиты государственной тайны, коммерческой информации и мобилизационной работы;

										Лист
										52
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

- включить систему автоматического оповещения людей о пожаре и по громкой связи оповестить работников заводоуправления о возгорании в здании заводоуправления, о необходимости эвакуации, о путях эвакуации и места сбора людей.

Например: «Внимание! Внимание! Пожар в здании заводоуправления, южная лестница задымлена. Всем работникам немедленно эвакуироваться из здания по центральной лестнице. Не забудьте ценные вещи и верхнюю одежду. Место сбора – у проходной на территорию завода, КПП № 3. Просьба не создавать панику при эвакуации. При выходе из помещения, по возможности, отключить электроприборы и оргтехнику, закрыть окна и двери. Двери в кабинеты на ключ не закрывать»;

- используя средства защиты органов дыхания - «самоспасатель», произвести поэтажную проверку всех помещений на предмет нахождения не эвакуировавшихся работников. Убедившись в отсутствии людей в здании заводоуправления, покинуть здание.

- в отсутствии старшего диспетчера встретить прибывшие аварийные службы и довести до них имеющуюся информацию о пожаре и принятых мерах. В дальнейшем выполнять указания руководителя тушения пожара.

11.3 Действия работников при пожаре в административно-бытовых зданиях и помещениях

11.3.1 При возгорании в кабинете или в бытовом помещении электроприборов, проводки или оргтехники работник обязан (Приложение Д):

- немедленно прекратить работу;
- по возможности отключить электроприборы и оргтехнику, закрыть окна и двери, криком предупредить работников о пожаре, находящихся в данном помещении и попросить их сделать оповещение в пожарную охрану, диспетчеру завода, руководителю подразделения, оповестить работников близ находящихся помещениях и активировать кнопку автоматического оповещения людей о пожаре;
- принять по возможности меры по тушению пожара и сохранности материальных ценностей;
- при невозможности потушить пожар, не создавая паники, по возможности, взять с собой документы, личные ценные вещи, верхнюю одежду и покинуть помещение. При этом плотно закрыть за собой двери (на замок двери не закрывать) и активировать кнопку автоматического оповещения людей о пожаре;
- позвонить из другого помещения в пожарную охрану по телефону 101, диспетчеру завода по телефону 39-51-22 (23) и сообщить о факте возгорания, при этом назвать адрес предприятия, цех, корпус, этаж.
- доложить (по телефону) руководителю структурного подразделения о факте, месте пожара и принятых мерах;

										Лист
										53
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

- выдвинуться в указанное место сбора или выполнить поступившее указание от руководителя структурного подразделения.

11.4 Действия работников при срабатывании автоматической системы оповещения:

11.4.1 Услышав звуковой (речевой) сигнал о срабатывании автоматической системы оповещения людей при пожаре в административно-бытовом здании, каждый работник обязан:

- немедленно прекратить работу;
- отключить по возможности электроприборы и оргтехнику;
- взять с собой документы, личные ценные вещи, а так же верхнюю одежду, и незамедлительно, не создавая паники, не задерживаясь, покинуть помещение. При этом плотно прикрыть за собой двери (двери на замок не закрывать), выдвинуться на место сбора, указанное руководителем;

- выполнять указания руководителя структурного подразделения или руководителя пожаротушения (представителя пожарной охраны).

11.5 Действия руководителя работников при срабатывании автоматической системы оповещения:

11.5.1 Услышав звуковой (речевой) сигнал о срабатывании автоматической системы оповещения людей при пожаре в административно-бытовом здании, руководитель структурного подразделения (не задействованный в тушении пожара) обязан:

- немедленно прекратить работу;
- отключить по возможности электроприборы и оргтехнику в помещении;
- позвонить диспетчеру завода по телефону 39-51-22 (23) и сообщить о факте срабатывании системы оповещения в здании, при этом назвать цех, корпус, этаж;
- организовать эвакуацию в безопасную зону личного состава и работников других подразделений, находящихся в этом здании. Не допускать паники и столпотворения людей при эвакуации. По возможности убедиться в отсутствии не эвакуированных работников. При наличии пострадавших эвакуировать их в безопасную зону и оказать первую помощь;

- покинуть здание, выдвинуться к месту сбора личного состава. Проверить наличие личного состава, наличие пострадавших. Результаты доложить руководителю пожаротушения.

11.5.2. При получении сообщения о факте возгорания или услышав звуковой (речевой) сигнал о срабатывании автоматической системы оповещения людей о пожаре в административно-бытовом здании, ответственное лицо за пожарную безопасность в здании или ответственный руководитель, который руководит тушением пожара обязан:

- немедленно прекратить работу;

										Лист
										54
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

- немедленно прекратить работу;
- по возможности обесточить оборудование;
- оповестить работников на рядом расположенных участках, и сообщить о факте возгорания в пожарную охрану по телефону 101, диспетчеру завода по телефону 30-51-22 (23), мастеру или начальнику цеха (направив для этого работника с соседнего участка);
- принять по возможности меры по тушению пожара и сохранности материальных ценностей;
- при невозможности потушить пожар, не создавая паники, покинуть опасный участок.

11.6.2 При возгорании на производственной площадке работник обязан:

- немедленно прекратить работу;
- по возможности обесточить оборудование;
- оповестить работников на рядом расположенных участках и, не создавая паники, проследовать в безопасную зону.

12 Порядок осмотра и закрытия производственных помещений по окончании работы

12.1 Запрещается оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

12.2 По окончании смены обеспечить сбор использованных обтирочных материалов в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой и удаление по окончании рабочей смены содержимого указанных контейнеров.

13 Требования к местам для курения

13.1 Для предотвращения воздействия табачного дыма на здоровье человека запрещается курение табака (ФЗ РФ № 15 от 23.02.2013г.), а также парогенераторов (электронных сигарет):

- на рабочих местах, в производственных и бытовых помещениях, на лестничных маршах, на территории завода;
- в помещениях, предназначенных для предоставления услуг общественного питания;
- на автозаправочных станциях.

13.2 Курение табака и электронных сигарет допускается:

- в специально выделенных местах на открытом воздухе;

										Лист
										56
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

- в изолированных помещениях общего пользования, которые оборудованы приточно-вытяжной системой вентиляции, огнетушителем и дверью, препятствующей проникновению табачного дыма в смежные помещения.

13.3 Места для курения должны быть расположены в стороне от основных входов-выходов из административно-бытовых зданий.

Места для курения должны иметь строгие границы, в пределах которых разрешается курение и оборудованы:

- знаком «Место для курения». Знак должен соответствовать ГОСТ 12.4.026, и выполнен из термоустойчивого пластика в виде квадрата на синем фоне. Сторона квадрата, не менее 200 мм, включая кайму;

- табличкой, с указанием ответственного лица за содержание места для курения;

- негорючей емкостью для сбора окурков;

- плакатом о вреде курения и пагубном воздействии на организм курильщика и окружающих;

- допускается оборудование мест для курения навесом от метеорологических осадков из негорючих материалов;

- при необходимости, для ночных смен допускается оборудование мест для курения источниками искусственного освещения в ночное время.

Места для курения должны своевременно убираться и соблюдаться противопожарный режим.

13.4 Запрещается в местах для курения на открытом воздухе боковые стены устраивать из горючих материалов.

13.5 Все места для курения определяются приказом начальника структурного подразделения и согласовываются с отделом ОТ, ПБ и Э.

14 Требования к первичным средствам пожаротушения

14.1 Классификация первичных средств пожаротушения

14.1.1 К первичным средствам пожаротушения относятся:

- огнетушители;
- асбестовое полотно, кошма, покрывало из негорючего материала и т.п.;
- емкость с водой;
- ящик с песком или флюсом не менее 0,5 м³.

14.1.2 Огнетушители, в соответствии с видами применяемых огнетушащих веществ (ОВВ), подразделяют на:

- порошковые (ОП);
- углекислотные (ОУ) – с зарядом двуокиси углерода;

14.1.3 По способу доставки к очагу пожара, огнетушители делятся на:

- переносные (массой до 20 кг);

										Лист
										57
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

- передвижные (массой не менее 20 кг, но не более 400 кг). Наличие колес или тележки является отличительной особенностью передвижных огнетушителей, так как они имеют одну или несколько емкостей для зарядки огнетушащего вещества.

14.1.4 Наружная поверхность корпуса огнетушителя должна быть окрашена в красный цвет в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

14.2 Эксплуатация первичных средств пожаротушения

14.2.1 Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливают исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств горючих материалов, категории защищаемого помещения, характера возможного их взаимодействия с ОТВ и размеров защищаемого объекта.

14.2.2 Необходимо строго соблюдать рекомендованный режим хранения и периодически проверять эксплуатационные параметры огнетушителей.

14.2.3 Не допускается использование на защищаемом объекте огнетушителей и зарядов к ним, не имеющих сертификата пожарной безопасности.

14.2.4 Огнетушители вводятся в эксплуатацию в полностью заряженном и работоспособном состоянии, с опечатанным узлом управления запорно-пускового устройства (ЗПУ) и находятся на отведенных им местах в течение всего времени их эксплуатации.

14.2.5 В структурных подразделениях предприятия (подлежащих оборудованию первичными средствами пожаротушения), распоряжением по подразделению назначают лицо, ответственное за приобретение, сохранность, контроль за состоянием и готовность к действию первичных средств пожаротушения (далее по тексту – ответственное лицо).

14.2.6 Запрещается ограничивать доступ к местам расположения средств пожаротушения.

14.2.7 Огнетушители углекислотные предназначены для тушения загораний различных веществ, горение колотых не может происходить без доступа воздуха и загораний электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В.

Углекислотные огнетушители представляют собой стальной баллон, в горловину которого на конической резьбе ввертывается запорно-пусковое устройство (ЗПУ) с сифонной трубкой. К ЗПУ для выхода ОТВ присоединяется насадок (шланг, трубка выкидная и раструб).

Порядок применения углекислотного огнетушителя при тушении пожара:

- подойти к очагу пожара на расстояние не менее двух метров;
- сорвать пломбу и выдернуть чеку с ЗПУ;
- направить раструб на очаг пожара, нажать на рычаг ЗПУ и приступить к тушению пожара;
- запрещается касаться рукой раструба, без использования СИЗ, во избежание обморожения (температура при выходе заряда достигает минус 70 °С);
- после применения огнетушитель необходимо перезарядить.

										Лист
										58
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

14.2.8 Порошковые огнетушители – предназначены для тушения пожаров твердых (класс пожара А), жидких (класс пожара В) и газообразных (класс пожара С) горючих веществ, а также электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В (класс пожара Е).

Огнетушитель состоит из стального корпуса, наполненного огнетушащим порошковым веществом (ОПВ), на горловине которого закреплено ЗПУ и распылитель.

Принцип действия порошкового огнетушителя основан на использовании энергии сжатого воздуха, заключенного в баллон, для выдачи огнетушащего порошкового вещества из корпуса огнетушителя на очаг пожара.

Порядок применения порошкового огнетушителя при тушении пожара:

- подойти к очагу пожара на расстояние не менее одного метра. При тушении пожара электрооборудования необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 м) от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей;

- сорвать пломбу и выдернуть чеку с ЗПУ;

- направить шланг на очаг пожара и нажать ручку ЗПУ. При тушении пожаров необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара в результате образования порошкового облака.

Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, электрические машины коллекторного типа).

14.2.9 Запрещается применять порошковые и углекислотные огнетушители для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением выше, соответственно, 1 и 10 кВ.

14.3 Размещение первичных средств пожаротушения

14.3.1 Огнетушители следует располагать на защищенном объекте таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов. Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль прохода, а также около выхода из помещения. Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара и не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара или аварии.

14.3.2 Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя не должно превышать:

- 20 метров для общественных зданий и сооружений;
- 30 метров для помещений категорий А, Б и В;
- 40 метров для помещений категорий В и Г;
- 70 метров для помещений категорий Д.

										Лист
										59
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

14.3.3 Переносные огнетушители следует устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных подставках.

14.3.4 Запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано.

14.3.5 Огнетушители, имеющие общую массу 15 кг, устанавливаются таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1 м. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

14.3.6 Расстояние от дверей до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

14.3.7 Помещения, здания и сооружения предприятия необходимо обеспечить огнетушителями согласно таблицам 1 и 2.

Т а б л и ц а 1 – Нормы оснащения помещений переносными огнетушителями

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага. Модель огнетушителя
А, Б, В1 - В4	А (горение твердых веществ)	ранг тушения: 4А огнетушители: ОП-8; ОП-10; ОВЭ-5.
	В (горение жидких веществ)	ранг тушения: 144В огнетушители: ОП-8; ОП-10; ОВЭ-5; ОУ-55.
	С (горение газообразных веществ)	ранг тушения: 4А, 144В, С или 144В, С огнетушители: ОП-8; ОП-10; ОВЭ-5; ОУ-55.
	Д (горение металлов)	ранг тушения: D ПСП: специальные порошки или флюс
	Е (горение электроустановок)	ранг тушения: 4А, 144В, С, Е или 144В, С, Е огнетушители: ОП-8; ОП-10; ОВЭ-5; ОУ-55.
Г, Д	А (горение твердых веществ)	ранг тушения: 2А огнетушители: ОП-4; ОП-5.
	В (горение жидких веществ)	ранг тушения: 55В огнетушители: / ОП-4; ОП-5; ОУ-5; ОУ-10.
	С (горение газообразных веществ)	ранг тушения: 2А, 55В, С или 55В, С огнетушители: ОП-4; ОП-5; ОУ-5; ОУ-10.
	Д (горение металлов)	ранг тушения: D ПСП: специальные порошки или флюс
	Е (горение электроустановок)	ранг тушения: 2А, 55В, С, Е или 55В, С, Е огнетушители: ОП-4; ОП-5; ОУ-5; ОУ-10.

										Лист
										60
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

Окончание таблицы 1

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага. Модель огнетушителя
Административно-бытовые и общественные здания	А (горение твердых веществ)	ранг тушения: 2А огнетушители: ОП-4; ОП-5.
	В (горение жидких веществ)	ранг тушения: 55В огнетушители: ОП-4; ОП-5; ОУ-5; ОУ-10.
	С (горение газообразных веществ)	ранг тушения: 2А, 55В, С или 55В, С огнетушители: ОП-4; ОП-5; ОУ-5; ОУ-10.
	Е (горение электроустановок)	ранг тушения: 2А, 55В, С, Е или 55В, С, Е огнетушители: ОП-4; ОП-5; ОУ-5; ОУ-10.
<p>Примечания</p> <p>1 В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.</p> <p>2 Допускается использовать иные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе, генераторы огнетушащего аэрозоля переносные.</p>		

Таблица 2 – Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (штук) с рангом тушения модельного очага. Модель огнетушителя
А, Б, В1 - В4	500	А (горение твердых веществ)	ранг тушения: 2 - 6А или 1 - 10А огнетушители: ОП-25; ОП-35; ОП-50 или ОП-70; ОП-100.
		В (горение жидких веществ)	ранг тушения: 2-144В или 1-233В огнетушители: ОУ-55 или ОП-25; ОП-35; ОП-50
		С (горение газообразных веществ)	ранг тушения: 2-6А, 144В, С или 1-10А, 233В, С огнетушители: ОП-25; ОП-35; ОП-50; ОУ-55 или ОП-70; ОП-100.
		Д (горение металлов)	ранг тушения: D ПСП: специальные порошки или флюс
		Е (горение электроустановок)	ранг тушения: 2-6А, 144В, С, Е или 1-10А, 233В, С, Е; огнетушители: ОП-25; ОП-35; ОП-50; ОУ-55 или ОП-70; ОП-100.

										Лист
										61
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

Окончание таблицы 2

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (штук) с рангом тушения модельного очага. Модель огнетушителя
Г, Д	800	А (горение твердых веществ)	ранг тушения: 2 - 6А или 1 - 10А огнетушители: ОП-25; ОП-35; ОП-50 или ОП-70; ОП-100.
		В (горение жидких веществ)	ранг тушения: 2-144В или 1-233В огнетушители: ОУ-55 или ОП-25; ОП-35; ОП-50.
		С (горение газообразных веществ)	ранг тушения: 2 - 6А, 144В, С или 1-10А, 233В, С или 2-144В, С или 1-233В, С огнетушители: ОУ-55 или ОП-25; ОП-35; ОП-50 или ОП-70; ОП-100.
		Д (горение металлов)	ранг тушения: D ПСП: специальные порошки или флюс
		Е (горение электроустановок)	ранг тушения: 2 - 6А, 144В, С, Е или 1-10А, 233В, С, Е или 2-144В, С, Е или 1-233В, С, Е огнетушители: ОУ-55 или ОП-25; ОП-35; ОП-50 или ОП-70; ОП-100.

Примечания

1 В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2 Допускается использовать иные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе, генераторы огнетушащего аэрозоля переносные.

14.3.8 Общественные и промышленные здания и сооружения оборудуются на каждом этаже в количестве, не менее двух переносных огнетушителей

14.3.9 В производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом (ПК) и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории подразделений предприятия, не имеющих наружного противопожарного водопровода (ПГ), или при удалении зданий (сооружений) и наружных технологических установок на расстоянии, более 100 м. от наружных пожарных водоисточников (ПГ), оборудуются пожарные щиты, согласно таблицы 3.

										Лист
										62
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

Т а б л и ц а 3 – Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами

Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь одним пожарным щитом, кв.метров	Класс пожара	Тип щита
А, Б и В	200	А	ЩП-А
		В	ЩП-В
		Е	ЩП-Е
В	400	А	ЩП-А
		Е	ЩП-Е
Г и Д	1800	А	ЩП-А
		В	ЩП-В
		Е	ЩП-Е
Помещения различного типа назначения при проведении сварочных или других огнеопасных работ	-	А	ЩПП

14.3.10 Асбестовое полотно, грубошерстная ткань, войлок, кошма или покрывало из негорючего материала хранятся в водонепроницаемых металлических закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара. Указанные средства, не реже одного раза в 3 месяца, просушиваются и очищаются от пыли.

Асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок размером, не менее 1х1 метра предназначены для тушения очагов пожара веществ и материалов на площади, не более 50 % от площади применяемого полотна, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ГСМ, ЛВЖ и ГЖ размеры полотен могут быть увеличены до 2х1,5 м. или 2х2 м.

14.3.11 Бочки для воды устанавливаются рядом с пожарным щитом (объем не менее 0,2 м³), комплектуются ведрами. Ящики для песка (объем 0,5 м³; 1 м³ или 3 м³), комплектуются совковой лопатой. Конструкция ящика обеспечивает удобство извлечения песка и исключает попадание осадков.

14.3.12 Ящики с песком, как правило, устанавливаются со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен розлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.

Для помещений и наружных технологических установок категории А, Б и В по взрывопожарной опасности запас песка в ящиках должен быть не менее 0,5 м³ на

										Лист
										63
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

каждые 500 м² защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категории Г и Д, не менее 0,5 м³ на каждую 1000 м² защищаемой площади.

14.3.13 Использование первичных средств пожаротушения для прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

14.3.14 Проходы к первичным средствам пожаротушения и пожарным щитам должны быть свободными.

Контроль за состоянием проходов к первичным средствам пожаротушения осуществляет ответственное лицо в подразделении.

14.4 Обеспечение транспортных средств первичными средствами пожаротушения

14.4.1 Для защиты транспортных средств должны применяться порошковые или хладоновые огнетушители.

14.4.2 Легковые и грузовые автомобили должны комплектоваться порошковыми или хладоновыми огнетушителями, с вместимостью корпуса не менее 2л. (типа ОП-2 или ОХ-2).

14.4.3 Автотранспортные средства для перевозки людей оснащаются двумя огнетушителями.

14.4.4 Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов и транспортные средства для перевозки опасных грузов должны оснащаться, как минимум, двумя огнетушителями типа ОП-5.

14.4.5 На всех автомобилях огнетушители должны располагаться в кабине. В непосредственной близости от водителя или в легкодоступном месте.

Огнетушители, размещаемые вне кабины, следует защищать от воздействия осадков, солнечных лучей и грязи.

14.4.6 Запрещается хранение огнетушителей в багажнике, кузове и других местах, доступ к которым затруднен.

14.5 Техническое обслуживание первичных средств пожаротушения

14.5.1 Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течение всего срока эксплуатации. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

Техническое обслуживание огнетушителей проводится, в соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя, нормативно-технических документов по устройству и эксплуатации огнетушителей ответственным лицом, способным самостоятельно проводить необходимый объем работ по обслуживанию огнетушителей.

										Лист
										64
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

14.5.2 Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителя, контроля места установки огнетушителя и надежности его крепления, возможности свободного подхода к нему, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителем.

14.5.3 Огнетушители, выведенные из эксплуатации на время перезарядки, ремонта или испытания, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

На огнетушителях, направленные на перезарядку, ремонт или испытания, должна быть прикреплена (или приклеена) надпись «На перезарядку», храниться такие огнетушители должны в подразделениях предприятия в закрытых помещениях, не доступных для посторонних лиц

14.5.4 Перед введением огнетушителя в эксплуатацию, он должен быть подвергнут первоначальной проверке ответственным лицом, в процессе эксплуатации огнетушителя производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а так же читаемость инструкции по работе с огнетушителем.

В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обращать внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе;
- массу огнетушителя определяют путем взвешивания на весах;
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (наличие механических повреждений, следов коррозии, или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

14.5.5 Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя, результаты проверки заносят в Журнал учета и технического обслуживания первичных средств пожаротушения (Приложение Е).

14.5.6 Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр огнетушителя, осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газового огнетушителя. Взвешивание проводится в подразделениях или на базе цеха № 32.

										Лист
										65
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

14.5.7 Проверки огнетушителей проводятся ответственным лицом структурного подразделения по пожарной безопасности.

Если в ходе проверки ответственным лицом обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров или направить перезарядить огнетушители в специализированную организацию.

В том случае, если величина утечки за год превышает предельные значения, такие огнетушители должны быть выведены из эксплуатации и отправлены в ремонт на перезарядку в специализированную организацию.

14.5.8 Величина утечки ОТВ для переносных огнетушителей не должна превышать:

- для огнетушителей с индикатором давления – 10 % в год от рабочего давления;
- для огнетушителей, оснащенных индикатором давления, утечку вытекающего газа допускается контролировать положением стрелки индикатора давления, которая находится в зеленом секторе шкалы;
- для огнетушителей, не имеющих индикатора давления – 5 % массы первоначального значения массы ОТВ;

14.5.9 Величина утечки для передвижных огнетушителей не должна превышать:

- для углекислотных огнетушителей – 5 % массы в год от первоначального значения массы ОТВ или заряженного газа;
- для огнетушителей остальных типов и для газовых баллонов, расположенных снаружи корпуса огнетушителя – 10 % в год от давления зарядки.

14.5.10 Порошковые огнетушители, установленные на автомобильном и железнодорожном транспортных средствах должны перезарядиться не реже 1 раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже одного раза в два года.

14.5.11 О проведенной перезарядке огнетушителя делается соответствующая отметка на корпусе огнетушителя (при помощи этикетки или бирки, прикрепленной к огнетушителю) специализированной организацией.

14.6 Утилизация и списание первичных средств пожаротушения

14.6.1 Списание огнетушителей производят в структурном подразделении предприятия, где эксплуатировался огнетушитель, с обязательным согласованием с представителями группы пожарной безопасности отдела ОТ, ПБ и Э.

14.6.2 Утилизация корпусов огнетушителей, непригодных для дальнейшей эксплуатации, производится, согласно действующим инструкциям.

14.6.3 Утилизация огнетушащего вещества из огнетушителей производится во время перезарядки в специализированной организации.

14.6.4 В том случае, если корпус огнетушителя не выдержал испытания (во время перезарядки или ремонта огнетушителя в специализированной

										Лист
										66
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

организации), он направляется обратно в ОАО «КУМЗ» (пустой) на списание и дальнейшую утилизацию.

15 Перечень документов, на которые даны ссылки

ГОСТ 12.4.026-2015	ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность Общие требования.
ГОСТ 12.1.010-76	ССБТ. Взрывобезопасность Общие требования.
ГОСТ 12.1.044-89	ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.3.004-75	ССБТ. Термическая обработка металлов. Общие требования безопасности.
ГОСТ 21130-75	Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры.
ГОСТ Р 53279-2009	Техника пожарная. Головки соединительные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
Приказ Ростехнадзора № 536 от 15.12.2020 г.	Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением.
ИОТ 413.21.0450-20	Общие требования безопасности на ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод».
ИМПБ 400.43.0853-23	Проведение огневых или пожароопасных работ на ОАО «КУМЗ».
Постановление Правительства РФ № 1479 П.ПБ.09-2020	Правила противопожарного режима в РФ. О пожарной безопасности на ОАО «КУМЗ».

										Лист
										67
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

ПУЭ	Правила устройства электроустановок.
ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
Приказ № 903н Мин.труда России от 15.12.2020 г.	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.
СП 484.1311500.2020	Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
СП 485.1311500.2020	Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
СП 486.1311500.2020	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования.
СП 3.13130-2009	Системы противопожарной защиты Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
СП 12.13130-2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением N 1).
НПБ 160-97	Нормы пожарной безопасности. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования.
Инструкция ВСН 332-74	Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон.

П р и м е ч а н и е – При применении настоящей инструкции необходимо проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ изменен (отменен), то при пользовании настоящей инструкцией следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то пункт, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

										Лист
										68
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

Приложение В
(обязательное)
Допуск на тушения пожара

ДОПУСК
на тушения пожара

_____ наименование объекта

1. Место проведения тушения пожара и что разрешается тушить _____

2. Электроустановки, кабели в зоне пожара и на подступах к ним обесточены (перечисляются обесточенные электроустановки и кабели, указывающие их расположение и максимальное напряжение) _____

3. Допуск выдал _____
должность, фамилия И.О.

_____ подпись _____ час _____ минут _____ число, месяц, год

4. Допуск получил _____
должность, фамилия И.О.

_____ подпись _____ час _____ минут _____ число, месяц, год

Форма № 43/ ООТ-121, ревизия 00

										Лист
										71
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

Приложение Г
(справочное)
Перечень взрывопожароопасных
и пожароопасных объектов на ОАО «КУМЗ»

Количество объектов	Наименование объектов	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Цех № 2- прокатный, корпус 3.	В – пожароопасность
2	Цех № 2- прокатный, корпус 4 (в том числе участок ПСИ по производству прокатно-сварных изделий)	В – пожароопасность
3	Цех № 3 – профильно-прессовый, корпус 85	В – пожароопасность
4	Цех № 3 – профильно-прессовый, корпус 40 (в том числе 9/40)	В – пожароопасность
5	Цех № 3 – профильно-прессовый, корпус 141 (в том числе ООО «Бурильные трубы», ООО «Завод «Демидовский»).	В – пожароопасность
6	Цех № 4 – кузнечно-прессовый цех, корпус 5.	В – пожароопасность
7	Цех № 4 – кузнечно-прессовый цех, корпус 6.	В – пожароопасность
8	Цех № 5 – инструментально-штамповочный.	В – пожароопасность
9	Цех № 10 – центральная заводская лаборатория	В – пожароопасность
10	Цех № 18 – транспортный, здание стояночного и ремонтного бокса.	В – пожароопасность
11	Цех № 18 – транспортный, здание вулканизаторной, склада.	В – пожароопасность
12	Цех № 18 – транспортный, здание гаражей легковых автомобилей	В – пожароопасность
13	Цех № 20 –железнодорожный, здание ЭЦ	В – пожароопасность
14	Цех № 20 –железнодорожный, здание локомотивного депо	В – пожароопасность
15	Цех № 20 –железнодорожный, здание компрессорной	В – пожароопасный
16	Цех № 20 –железнодорожный, здание мойки вагонов	Д – пониженная пожароопасность
17	Цех № 20 –железнодорожный, склад запчастей	В – пожароопасность
18	Цех № 21 - прокатный	Г– умеренная пожароопасность
19	Цех № 22 - «Прокатный комплекс»	Г – умеренная пожароопасность
20	Главная понизительная подстанция (ОРУ-110кВт)	В – пожароопасность
21	Здание участка по ремонту высоковольтного оборудования	В – пожароопасность
22	Здание подстанции (РУ-10кВт)	В – пожароопасность
23	Трансформаторные подстанции	В – пожароопасность
24	Здание компрессорной № 1	Д – пониженная пожароопасность
25	Здание компрессорной № 2	Д – пониженная пожароопасность

										Лист
										72
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

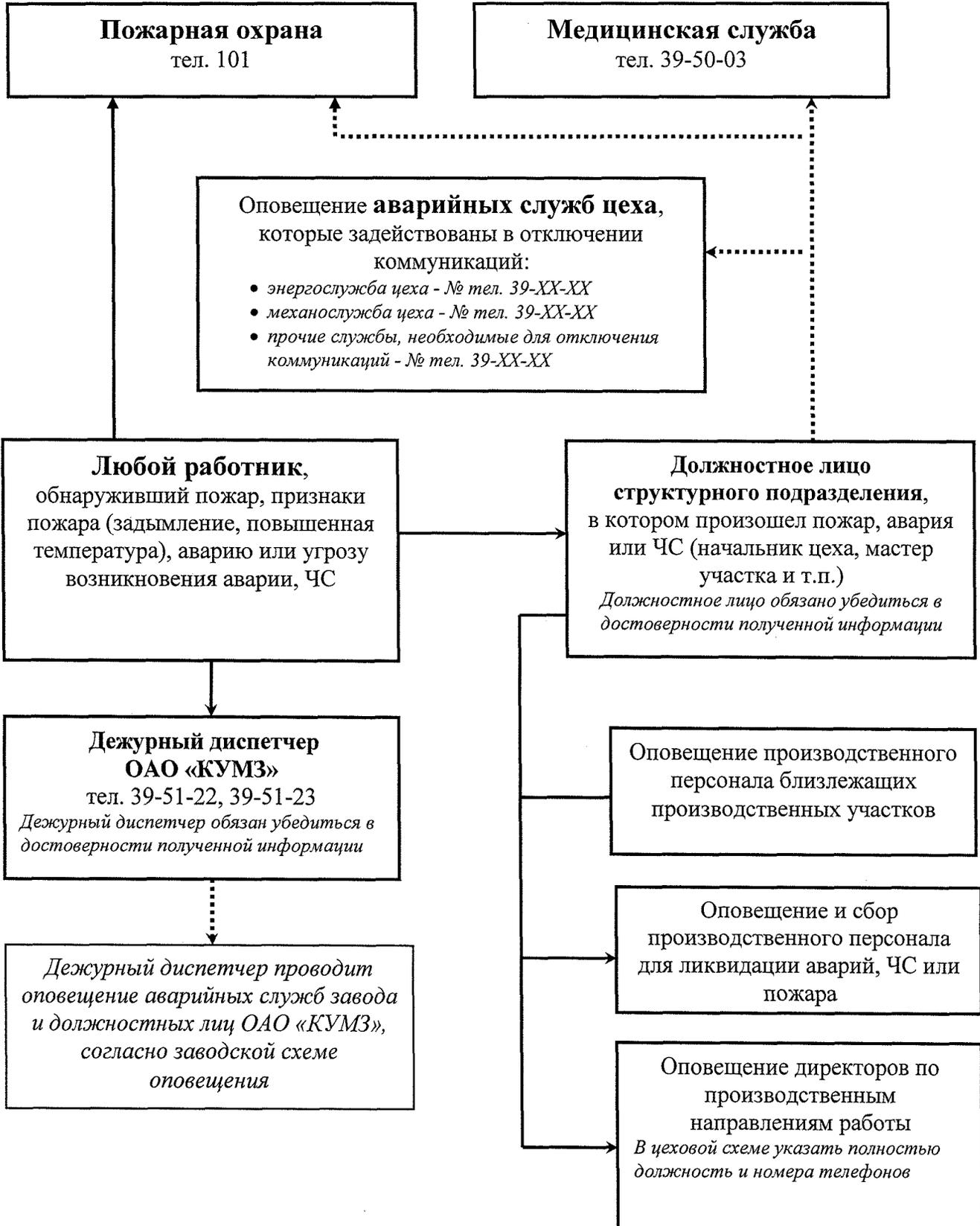
Количество объектов	Наименование объектов	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
26	Цех № 36/31 – вторичный переплав, корпус № 146	Г – умеренная пожароопасность
27	Цех № 32, здание центрального материального склада	В – пожароопасность
28	Цех № 32, здание АЗС	В – пожароопасность
29	Цех № 32, здание грузовой службы	В – пожароопасность
30	Цех № 32, здание гаражей	В – пожароопасность
31	Цех № 32, здание СИЗ	В – пожароопасность
32	Цех № 32, здание холодных складов	В – пожароопасность
33	Цех № 32, ТРК и резервуары АЗС	А-повышенная взрывопожароопасность
34	Цех № 32, склад для хранения лития (ангар № 2)	А-повышенная взрывопожароопасность
35	Цех № 32, склад для хранения магния (ангар № 3)	А-повышенная взрывопожароопасность
36	Цех № 32, слесарная мастерская ГСМ	В – пожароопасность
37	Цех № 32, насосная масел	В – пожароопасность
38	Цех № 32, насосная ЛВЖ.	А-повышенная взрывопожароопасность
39	Цех № 32, склад солидола.	В – пожароопасность
40	Цех № 32, склад № 572 (открытая площадка хранения масел)	В – пожароопасность
41	Цех № 32, склад бумаги	В – пожароопасность
42	Цех № 32, склад стройматериалов.	В – пожароопасность
43	Цех № 32, склад техгазов (пропан, ацетилен, кислород)	А-повышенная взрывопожароопасность
44	Цех № 32, склад азотнокислого натрия	Г – умеренная пожароопасность
45	Цех № 36 – литейный, корпус 1.	В – пожароопасность
46	Цех № 36 – литейный, основной корпус.	В – пожароопасность
47	Цех № 70-по ремонту оборудования.	Д – пониженная пожароопасность
48	Цех № 76 «Подстанция глубокого ввода 220/10кВ»	Д – пониженная пожароопасность
49	Цех № 76 – очистные сооружения Корпуса № 153 и № 154	Д – пониженная пожароопасность

										Лист
										73
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

400.43.0500 – 23

Приложение Д
(обязательное)

Цеховая схема оповещения должностных лиц
и аварийных служб ОАО «КУМЗ» при возникновении аварии, пожара или ЧС

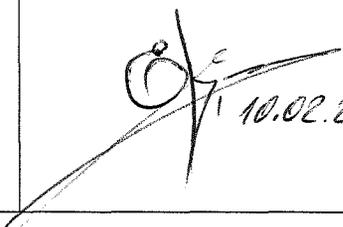


										Лист
										74
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

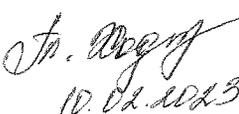
400.43.0500 – 23

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАЗРАБОТАЛ

Подразделение, должность	Подпись, дата	ФИО
Группа пожарной безопасности, ВрИО главного специалиста – руководителя группы	 10.02.2023.	Ермаков Эдуард Владимирович

СОГЛАСОВАНО

Подразделение, должность	Подпись, дата	ФИО
Заместитель главного инженера по ОТ, ПБ и Э	 10.02.2023	Ходжаева Татьяна Николаевна
Отдел главного энергетика, Главный энергетик – начальник ОГЭ	 10.02.23	Дубина Владимир Владимирович
Бюро стандартизации, начальник бюро	 27.02.23	Казанцева Ольга Геннадьевна

										Лист
										76
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
					400.43.0500 – 23				Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата					77