|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2к Правилам пожарной безопасностидля предприятий угольнойпромышленности Донецкой Народной Республики (пункты 3.8,14.3) |

**ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ**

**ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ УГОЛЬНЫХ И УГЛЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**1. Общие положения**

1.1. Проект ППЗ является основным документом, регламентирующим выполнение противопожарных мероприятий, направленных на предотвращение пожаров на промышленных площадках и в горных выработках строящихся, действующих и ликвидируемых угольных шахт, углеперерабатывающих предприятий, а при их возникновении – эффективное тушение и локализацию.

1.2. Проект ППЗ разрабатывают организации, имеющие соответствующую лицензию, согласно требованиям настоящих Правил и НПАОП 10.0-1.01, согласовывают с ГВГСС и утверждает технический директор организации (владелец), в состав которой входит шахта.

1.3. В процессе эксплуатации и обслуживания шахт проект ППЗ шахты корректируется проектным структурным подразделением (технической службой) предприятия и, совместно с ПЛА, согласовывается с ГВГСС, обслуживающим предприятие, и в части разработки ППЗ на поверхностные объекты шахты – с Департаментом надзорной деятельности и профилактической работы МЧС ДНР.

При необходимости проект ППЗ для угольных предприятий должен проходить научно-техническую экспертизу в НИИГД «Респиратор».

Корректировка ППЗ шахты выполняется в следующем объеме:

при введении в работу новых объектов (горных выработок, промплощадок) параметры их противопожарной защиты рассчитываются согласно пп. 3.6, 3.7, 3.8 приложения 2 настоящих Правил;

при введении в работу новых выработок, оснащенных ленточными конвейерами, изменения горно-технических условий (длина конвейеров, пожарная нагрузка, расходы воздуха и т.п.) необходимо уточнить параметры их противопожарной защиты согласно требованиям приложения 19 настоящих Правил;

при введении в работу новых участков противопожарных трубопроводов технической службой шахты необходимо уточнить параметры противопожарного водоснабжения.

1.4. Проект ППЗ каждого угольного предприятия должен иметь в приложениях перечень организационно-технических мероприятий, в котором указывают срок и ответственных лиц по предприятию (ГП, РП, ПАО, ООО и т.п.) за выполнение технических решений, изложенных в ППЗ.

Перечень мероприятий составляют технические службы угольного предприятия, согласовывают с командиром ГВГСО, обслуживающим данное угольное предприятие, и утверждает директор (владелец) угольного предприятия.

Организационно-технические мероприятия оформляются в виде таблиц и должны иметь следующий вид.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Мероприятие | Срок выполнения | Обоснование (пункт ППБ, приказ и т.п.)  | Ответствен-ный за выполнение | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

1.5. Независимо от того, входит углеперерабатывающее предприятие (обогатительная или брикетная фабрика) в состав шахты или является самостоятельным предприятием, для нее разрабатывается отдельный проект ППЗ.

**2. Требования к структуре проекта ППЗ угольных шахт**

2.1. В состав проекта ППЗ шахты должны входить:

пояснительная записка с расчетами и схемами;

графическая документация.

2.2. Пояснительная записка должна содержать следующее:

титульный лист;

лист корректировки;

фамилии разработчиков;

содержание;

краткая характеристика шахты;

противопожарная защита надшахтных зданий и сооружений;

противопожарная защита горных выработок;

автоматические системы пожаротушения объектов поверхностного и подземного комплексов;

система подземного противопожарного водоснабжения;

дополнительные требования к противопожарной защите шахт, разрабатывающих пласты угля, склонного к самовозгоранию;

дополнительные требования к ППЗ шахты при ее закрытии или консервации;

мероприятия по приведению противопожарной защиты действующей шахты в соответствие с техническими решениями, изложенными в ППЗ.

2.3. Графическая документация должна содержать:

план промышленной площадки с нанесенной на него схемой водоснабжения, пожарными водоемами, насосной станцией и подъездными путями к ним;

схемы противопожарной защиты устьев стволов, шахтных копров, эстакад и других поверхностных сооружений;

схему водяных завес в устьях ствола;

схему пожарной насосной станции;

схему вентиляции с нанесенной на нее системой противопожарного трубопровода с точками отбора воды, запорных и регулирующих гидравлических устройств, вентиляционных дверей, АСП и их типов;

чертежи узлов редуцирования и переключающих устройств;

схему водяного пожаротушения на приводных станциях ленточных конвейеров;

схему размещения пожарных кранов на трубопроводе;

схему сечения башенных копров по отметкам;

топологическую схему.

**3. Требования к содержанию пояснительной записки проекта ППЗ угольной шахты**

3.1. Титульный лист должен содержать:

наименование шахты и ее статус;

подпись руководства шахты;

утверждающую подпись технического директора производственного объединения, холдинговой компании, акционерного общества, в состав которых входит шахта, или владельца (директора) самостоятельной шахты;

согласующую подпись командира ГВГСО, обслуживающего эту шахту;

согласующую подпись директора Департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС ДНР.

3.2. Лист корректировки проекта ППЗ должен содержать:

дату корректировки;

подпись главного инженера шахты, производившего корректировку проекта ППЗ;

подпись помощника командира ГВГСО, проверившего содержание корректировки проекта ППЗ;

согласующую подпись командира ГВГСО;

согласующую подпись руководства Гортехнадзора ДНР;

согласующую подпись директора Департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС ДНР.

3.3. Проект ППЗ должен содержать информацию об организации или технических службах, разработавших проект ППЗ шахты.

3.4. Лист содержания проекта ППЗ должен содержать перечень разделов, пунктов, приложений и чертежей с указанием страниц.

3.5. Краткая характеристика шахты должна содержать следующие пункты:

наименование шахты и ее статус;

месторасположение шахты;

границы и размеры шахтного поля;

количество рабочих пластов и их характеристика;

категория шахты по газу, опасность по пыли и сведения о наличии пластов угля, склонного к самовозгоранию;

расположение стволов в пределах шахтного поля;

система разработки;

схема и способ проветривания шахты;

способы выемки и доставки угля;

суточный приток воды. Характеристика водоотлива и режим работы насосов.

3.6. Противопожарная защита надшахтных зданий и сооружений

Раздел должен содержать следующие пункты:

сведения о независимых источниках, питающих водой резервуары на поверхности шахты, в том числе и естественных водоемах;

фактические данные о пожарных резервуарах для хранения пожарного запаса воды;

техническая характеристика пожарной насосной станции;

сведения о поверхностном противопожарном трубопроводе;

сведения о специальных мерах по противопожарной защите вертикальных стволов;

сведения о наличии средств и состоянии противопожарной защиты шахтных копров, в том числе башенных;

сведения о количестве и местоположении первичных средств пожаротушения и пожарной сигнализации в надшахтных зданиях и сооружениях;

сведения о месте расположения и комплектации шахтных поверхностных складов пожарного оборудования и материалов.

В пункте «Фактические данные о пожарных резервуарах для хранения пожарного запаса воды» указывают их количество и конструкцию, объем, удаленность от шахтных стволов, назначение резервуаров – специально для пожарных целей или объединенные для хранения воды, используемой на производственные, хозяйственные и пожарные нужды.

В пункте «Техническая характеристика пожарной насосной станции» указывают количество и тип пожарных насосов, расход и напор, режим их работы в соответствии с требованиями НПАОП 10.0-5.18, схемы подачи воды в систему противопожарного водоснабжения.

В пункте «Сведения о поверхностном противопожарном водопроводе» приводится фактическая схема разводки поверхностного противопожарного водопровода с нанесением на нее диаметра труб, существующей гидравлической арматуры, протяженности ветвей водопровода, прокладываемого к отдельным зданиям и сооружениям на поверхности шахты. Расчет параметров системы противопожарного водоснабжения поверхностных сооружений угольных шахт должен соответствовать требованиям действующих строительных норм проектирования ДБН В.2.5-64 и ДБН В.2.5-74.

В пункте «Сведения о специальных мерах по противопожарной защите вертикальных стволов» приводятся данные о кольцевых водяных завесах, пожарных лядах. Расчет параметров противопожарной защиты вертикальных стволов выполняется в соответствии с требованиями НПАОП 10.0-5.18.

В пункте «Сведения о наличии средств и состоянии противопожарной защиты шахтных копров, в том числе башенных» приводятся данные о наличии и размещении средств пожаротушения на шахтных копрах, в том числе башенных. При этом приводятся технические характеристики средств пожаротушения, тип огнетушащего вещества, схемы трубопроводов с оросителями и их количество. Расчет параметров режима работы средств противопожарной защиты выполняется в соответствии с требованиями
НПАОП 10.0-5.18.

В пункте «Сведения о количестве и местоположении первичных средств пожаротушения и пожарной сигнализации в надшахтных зданиях и сооружениях» приводятся расчет количества и схема расстановки первичных средств пожаротушения (огнетушители, песок, пожарные щиты с инструментом) в надшахтных зданиях и сооружениях согласно требованиям действующих СНиП, НПАОП 10.0-1.01, НПАОП 10.0-5.18, НАПБ Б.03.001 и настоящих Правил.

Содержание остальных пунктов полностью раскрывается их названием и дополнительного разъяснения не требует.

3.7. Противопожарная защита горных выработок

Раздел должен содержать следующие пункты:

степень пожарной опасности подземных объектов шахты;

фактическая степень огнестойкости и группа горючести крепи горных выработок шахты;

способы и средства обнаружения экзогенных пожаров;

способы и средства оповещения горнорабочих о пожаре в шахте;

размещение первичных средств пожаротушения, противопожарных дверей и арок;

выбор типа и расчет параметров режима работы АСП в конвейерных выработках шахты;

профилактика экзогенных пожаров в шахте.

В пункте «Степень пожарной опасности подземных объектов шахты» необходимо выполнить расчет по определению степени пожарной опасности подземных объектов шахты (выработки, камеры, сооружения и т.п.) в зависимости от пожарной опасности материалов и изделий, размещенных в них, пожарной нагрузки, а также горно-технических условий.

В пункте «Фактическая степень огнестойкости крепи горных выработок шахты» указывается фактическая степень огнестойкости и группа горючести крепи горных выработок шахты в зависимости от их функционального назначения в соответствии с классификацией НПАОП 10.0-5.18.

В пункте «Способы и средства обнаружения экзогенных пожаров» излагают краткую характеристику существующих способов и технических средств обнаружения экзогенных пожаров в горных выработках, которые могут использоваться в условиях данной шахты.

В пункте «Способы и средства оповещения горнорабочих о пожаре в шахте» излагают краткую характеристику существующих способов и технических средств оповещения о пожаре, которые могут быть использованы в конкретной шахте.

В пункте «Размещение первичных средств пожаротушения, противопожарных дверей и арок» рассчитывают необходимое количество первичных средств пожаротушения, противопожарных дверей и арок, их расстановку в горных выработках шахты в зависимости от функционального назначения этих выработок и используемого в них оборудования в соответствии с НПАОП 10.0-5.18.

В пункте «Выбор типа и расчет параметров режима работы АСП в конвейерных выработках шахты» производится выбор типа и выполняется расчет параметров режима работы автоматических систем водяного пожаротушения на приводных станциях ленточных конвейеров в зависимости от расхода воздуха, пожарной нагрузки и степени огнестойкости крепи конвейерных выработок в соответствии с НПАОП 10.0-5.18. Применяемые АСП по своим техническим параметрам должны удовлетворять требованиям ГСТУ 29.2.04675545.004.

В пункте «Профилактика экзогенных пожаров в шахте» перечисляют мероприятия по профилактике экзогенных пожаров в горных выработках в соответствии с требованиями НПАОП 10.0-1.01.

3.8. Автоматические системы пожаротушения объектов поверхностного и подземного комплексов шахты

Раздел должен содержать следующие пункты:

сведения о поверхностных и подземных объектах шахты, подлежащих оснащению автоматическими системами пожаротушения;

сведения о количестве огнетушащего вещества и основных параметрах АСП;

схемы размещения АСП на объектах.

В пункте «Ведомости о поверхностных и подземных объектах шахты» приводятся данные об объектах, подлежащих, в соответствии с приложением 11 настоящих Правил, оснащению системами пожаротушения (место расположения объекта, его геометрические размеры, пожароопасное оборудование на объекте, наличие противопожарных дверей).

В пункте «Ведомости о количестве огнетушащего вещества и основных параметрах АСП» приводятся данные по расчету необходимого количества огнетушащего вещества (порошка, воды) и основных параметров АСП (необходимое количество модулей АСП, длина распределительного трубопровода, количество форсунок).

В пункте «Схемы размещения АСП на объектах» приводятся условные схемы выбранных АСП и их размещение на защищающих объектах.

Данные этого раздела являются основой для разработки рабочих проектов противопожарной защиты объектов.

3.9. Система подземного противопожарного водоснабжения

Раздел должен содержать следующие пункты:

схема водоснабжения шахты;

сведения о пожарных резервуарах и источниках их заполнения;

сведения о возможности использования в качестве резерва противопожарного водоснабжения водоотливных магистралей, воздухо-
и пульпопроводов;

топологическая схема противопожарного водоснабжения шахты;

гидравлические параметры узловых и конечных точек отбора воды при пожаротушении;

мероприятия по оперативному введению в действие системы противопожарного водоснабжения при пожаре;

сведения о резервных подземных источниках водоснабжения;

сведения о качестве воды для пожаротушения;

сведения о системе контроля гидравлических параметров противопожарного водоснабжения;

сведения о размещении противопожарного трубопровода в выработках шахты;

сведения о схемах противопожарного водоснабжения, используемых в конвейерных выработках шахты.

В пункте «Схема водоснабжения шахты» составляется схема водоснабжения шахты, в которой должны быть представлены сведения об оборудовании шахтных стволов, околоствольного двора, магистральных и участковых выработок шахты трубопроводами системы противопожарного водоснабжения с указанием длины и диаметра труб, арматуры, мест установки редукционных узлов, их количества и характеристик. Кроме того, для конвейерных выработок должны быть данные о конвейерах: тип ленты, длина, количество и т.п.

В пункте «Сведения о пожарных резервуарах и источниках их заполнения» приводятся данные о пожарных резервуарах, используемых для подачи воды в шахту, и источниках их заполнения.

В пункте «Сведения о возможности использования в качестве резерва противопожарного водоснабжения водоотливных магистралей, воздухо- и пульпопроводов» указываются месторасположение и устройство переключающих узлов для подачи воды от шахтного водоотливного става в сеть противопожарных трубопроводов, а также для подачи воды по трубопроводу сжатого воздуха и другим видам трубопроводов, приспособленных для нужд пожаротушения.

В пункте «Топологическая схема противопожарного водоснабжения шахты» приводится топологическая схема для расчета сети противопожарных трубопроводов шахты с указанием длин и диаметров трубопроводов, геодезических отметок узловых и конечных точек отбора, задвижек, мест расположения редукционных узлов и насосных станций. Узловые и конечные точки сети нумеруются.

В пункте «Гидравлические параметры узловых и конечных точек отбора воды при пожаротушении» выполняется расчет гидравлических параметров всех узловых и конечных точек отбора воды. Результаты расчета в виде таблиц помещаются в приложении к пояснительной записке.

В пункте «Мероприятия по оперативному введению в действие системы противопожарного водоснабжения при пожаре» разрабатываются мероприятия по оперативному введению в действие системы противопожарного водоснабжения при пожаре в соответствии с НПАОП 10.0-5.18.

В пункте «Сведения о резервных подземных источниках водоснабжения» приводятся данные о резервных источниках водоснабжения, находящихся в горных выработках (подземных водосборниках, водоотливных или пожарных насосах), представленные в виде схем резервных вариантов подачи воды к очагу пожара.

В пункте «Сведения о качестве воды для пожаротушения» приводятся данные о качестве воды, используемой на пожаротушение.

В пункте «Сведения о системе контроля гидравлических параметров противопожарного водоснабжения» приводятся данные о существующей системе контроля гидравлических параметров и возможностей передачи информации о них на пульт диспетчера, а также о принятой системе защиты трубопроводов от повышения давления воды (предохранительные, перепускные клапаны, компенсаторы, редукционные узлы).

В пункте «Сведения о размещении противопожарного трубопровода в выработках шахты» приводятся данные о размещении противопожарного трубопровода в горных выработках шахты.

В пункте «Сведения о схемах противопожарного водоснабжения, используемых в конвейерных выработках шахт» должны быть приведены меры по совершенствованию параметров систем водоснабжения конвейерных выработок, для противопожарной защиты которых необходимо обеспечить повышенные расходы воды.

3.10. Дополнительные требования к противопожарной защите шахт, разрабатывающих пласты угля, склонного к самовозгоранию

Раздел должен содержать следующие пункты:

мероприятия по предупреждению эндогенных пожаров в разрезах лав, выработанном пространстве и монтажных камерах;

мероприятия по локализации и тушению эндогенных пожаров;

мероприятия по организации контроля за ранними признаками самовозгорания угля.

В пункте «Мероприятия по предупреждению эндогенных пожаров в разрезах лав, выработанном пространстве и монтажных камерах» должны быть следующие данные:

расчет пожароопасных зон при отработке одиночных пластов угля;

применение разных способов снижения утечек в выработанное пространство действующих участков;

управление влажностью выработанного пространства;

обработка выработанного пространства воздушно-механической или инертной пеной;

заиливание выработанного пространства;

применение антипирогенов;

инертизация выработанного пространства;

предупреждение эндогенных пожаров при прохождении геологических нарушений пласта;

расчет воздухопроницаемости деформированных пород между пластами и площади фильтрационных потоков при отработке смежных пластов;

предупреждение эндогенных пожаров при отработке сближенных пластов;

предупреждение эндогенных пожаров в случае подработки массивов вышележащих пластов и пропластков, выемки угля не на полную мощность, вынужденном оставлении целиков;

предупреждение эндогенных пожаров в демонтажных камерах, при погашении выработок, при изоляции отработанных участков;

предупреждение эндогенных пожаров или их рецидивов на участках, подрабатывающих область потушенных пожаров на вышележащем горизонте того же пласта или на сближенном пласте.

В пункте «Мероприятия по локализации и тушению эндогенных пожаров» необходимо в соответствии с НПАОП 10.0-1.01 предоставить следующие данные:

о местах возведения изоляционных перемычек на случай возникновения пожара на участке;

перечень, количество и место хранения средств выявления очагов самовоспламенения, локализации и тушения эндогенных пожаров.

В пункте «Мероприятия по организации контроля за ранними признаками самовозгорания угля» в соответствии с требованиями НПАОП 10.0-1.01 указываются сведения об организации непрерывного автоматического контроля за ранними признаками самовозгорания угля с помощью специальной аппаратуры или определения концентрации оксида углерода индикаторными трубками, а также регистрации уровня фоновой концентрации оксида углерода и водорода на всех участках, разрабатывающих пласты, склонные к самовозгоранию.

3.11. Дополнительные требования к проекту ППЗ шахты при ее закрытии или консервации

Раздел должен содержать следующие пункты:

специальные мероприятия по работе водоотливного и противопожарного трубопроводов при ликвидации шахты;

мероприятия по своевременной изоляции погашенных выработок в шахте;

мероприятия по засыпке и рекультивации всех провалов и трещин на поверхности шахты;

мероприятия по погашению и изоляции выработок, выходящих на поверхность.

Содержание пунктов данного раздела полностью раскрывается их названием и дополнительного разъяснения не требует.

3.12. Требования к проекту ППЗ распространяются и на угледобывающие артели.

3.13. Мероприятия по приведению противопожарной защиты действующей шахты в соответствие с техническими решениями в проекте ППЗ должны быть разработаны в соответствии с п.1.4 этого приложения.

**4. Требования к структуре проекта ППЗ углеобогатительных и углебрикетных фабрик**

4.1. В состав проекта ППЗ фабрики должны входить:

пояснительная записка с расчетами и схемами;

графическая документация.

4.2. Пояснительная записка должна содержать следующее:

титульный лист;

лист корректировки;

фамилии разработчиков;

содержание;

краткая характеристика фабрики;

технологический комплекс фабрики;

классификация производственных помещений по категории производства и взрывопожароопасности. Сведения о наличии в них средств пожаротушения;

сведения о планировке промплощадки фабрики;

противопожарная защита промплощадки фабрики и её объектов;

пожароопасность электромеханической части фабрики;

пожарная безопасность объектов фабрики;

перечень мероприятий по приведению противопожарной защиты фабрики в соответствие с техническими решениями, изложенными в ППЗ.

4.3. Графическая документация должна содержать:

план промышленной площадки с нанесенными на него схемой водоснабжения, пожарными водоемами, насосной станцией и подъездными путями к ним;

схемы противопожарной защиты зданий и сооружений технологического комплекса, вспомогательных цехов, ремонтного и складского хозяйств и других поверхностных сооружений;

схему пожарной насосной станции;

схему размещения пожарных кранов на трубопроводе;

технологическую схему обогащения (брикетирования) углей (сланцев) на фабрике.

**5. Требования к содержанию пояснительной записки проекта ППЗ углеперерабатывающих предприятий**

5.1. Титульный лист должен содержать:

наименование фабрики и ее статус;

подпись руководства фабрики;

утверждающую подпись технического директора производственного объединения, холдинговой компании, акционерного общества, в состав которых входит фабрика, или владельца (директора) самостоятельной фабрики;

согласующую подпись командира ГВГСО, обслуживающего эту фабрику;

согласующую подпись директора Департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС ДНР.

5.2. Лист корректировки проекта ППЗ должен содержать:

дату корректировки;

подпись главного инженера фабрики, производившего корректировку проекта ППЗ;

подпись помощника командира ГВГСО, проверившего содержание корректировки проекта ППЗ;

согласующую подпись командира ГВГСО;

согласующую подпись руководства Гортехнадзора ДНР.

5.3. Проект ППЗ должен содержать информацию об организации или технических службах, разработавших проект ППЗ фабрики.

5.4. Лист содержания проекта ППЗ должен содержать перечень разделов, пунктов, приложений и чертежей с указанием страниц.

5.5. Краткая характеристика фабрики

Раздел должен содержать следующие пункты:

 наименование фабрики и её статус;

 месторасположение фабрики;

 сырьевая база фабрики;

 марки обрабатываемых углей;

 технологические схемы фабрики;

 категория углей по газу и пыли;

 газовый режим фабрики;

 пылевой режим фабрики.

 В пункте «Пылевой режим фабрики» приводятся данные об основных источниках пылеобразования и пылевыделения по технологической цепи, о системах вентиляции и местах её размещения, а также основные требования к соблюдению пылегазового режима.

 Содержание остальных пунктов данного раздела полностью раскрывается их названиями и дополнительного разъяснения не требует.

5.6. Технологический комплекс фабрики

Раздел должен содержать перечень цехов и отделов, расположенных на территории фабрики, с указанием их наименования, этажности, объема, степени огнестойкости и материала основной конструкции здания.

 В разделе также приводится технологическая схема обогащения (брикетирования) углей (сланцев) на фабрике.

5.7.Классификация производственных помещений по категории производства и взрывопожароопасности. Сведения о наличии в них средств пожаротушения

Раздел должен содержать следующие пункты:

 общие сведения о категории производства и взрывопожароопасности;

 технические решения по размещению средств пожаротушения на объектах фабрики.

 В пункте «Общие сведения о категории производства и взрывопожароопасности» приводится перечень зданий и сооружений фабрики с указанием их категории производства по НАПБ Б.03.002-2007 «Нормы определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» и класса зон помещений по ПУЭ-2009.

 В пункте «Технические решения по размещению средств пожаротушения на объектах фабрики» в соответствии с ВНТП 27-82 «Инструкция по проектированию пожарной защиты зданий и сооружений поверхности шахт, разрезов и обогатительных фабрик», НПАОП 10.0-1.03 и настоящими Правилами приводятся сведения об оснащении объектов технологического комплекса, ремонтно-складского и вспомогательного хозяйств фабрики пожарным инвентарем, оборудованием и автоматическими системами пожаротушения.

5.8. Сведения о планировке промплощадки фабрики

Раздел должен содержать перечень зданий и сооружений технологического комплекса, вспомогательных цехов, ремонтного и складского хозяйств, а также сведения о месторасположении ж.-д. станции, электроподстанции, насосной станции пожаротушения и т.д.

 5.9. Противопожарная защита промплощадки фабрики и её объектов

Раздел должен содержать следующие пункты:

 сведения об источнике пожарного водоснабжения;

 внутреннее пожаротушение объектов фабрики;

 наружное пожаротушение объектов фабрики;

 выбор противопожарных насосов пожарной насосной станции фабрики и определение пожарного запаса воды;

 перечень пожарного оборудования и инвентаря на фабрике;

 способы и средства пожарной сигнализации и оповещения работников о пожаре на фабрике.

 В пункте «Сведения об источниках пожарного водоснабжения» приводятся данные о пожарных резервуарах, используемых для подачи воды на тушение пожаров на фабрике, источниках их заполнения, о насосных станциях и пожарном трубопроводе.

 В пункте «Внутреннее пожаротушение объектов фабрики» должны быть определены:

 расход воды на пожаротушение и количество струй;

 количество пожарных кранов с учетом орошения каждой точки помещения не менее чем двумя струями;

 количество вводов в здание и необходимость закольцевания водопроводной сети;

 необходимость насосов для создания требуемого напора в водопроводной сети.

 В пункте «Наружное пожаротушение объектов фабрики» должны быть определены:

 необходимость и неприкосновенный запас воды на наружное пожаротушение;

 необходимый напор пожарных насосов из условия обеспечения высоты компактной струи, необходимой для тушения пожара в самой высокой части самого крупного здания на промплощадке фабрики.

 В пункте «Выбор противопожарных насосов пожарной насосной станции фабрики и определение пожарного запаса воды» должны быть выполнены:

 расчет максимального расхода воды на нужды пожаротушения на объектах промплощадки фабрики;

 выбор производительности пожарных насосов;

 выбор напора пожарных насосов;

 расчет неприкосновенного запаса воды на внутреннее и наружное пожаротушение зданий и объектов фабрики.

 В пункте «Сведения о количестве и местонахождении противопожарных пунктов в зданиях и сооружениях фабрики» приводятся сведения о размещении пожарных пунктов в зданиях и сооружениях фабрики и об их устройстве.

 В пункте «Способы и средства пожарной сигнализации и оповещения работников о пожаре на фабрике» должен быть определён перечень помещений фабрики, подлежащих оборудованию средствами АПС, а также способ оповещения всех работников фабрики, находящихся на отметках.

 В пункте «Перечень пожарного оборудования и инвентаря на фабрике» приводятся данные об общем перечне пожарного оборудования, в том числе систем пожаротушения, материалов и инвентаря, сосредоточенных на этажах зданий фабрики и других её объектах.

 5.10. Пожароопасность электромеханической части фабрики

Раздел должен содержать следующие пункты:

 внешний источник электроснабжения фабрики;

 электроснабжение фабрики;

уровень пожаробезопасности электромеханического оборудования фабрики.

 В пункте «Внешний источник электроснабжения фабрики» приводятся сведения о внешних источниках электроснабжения – районной подстанции, центральной распределительной подстанции.

 В пункте «Электроснабжение фабрики» приводятся сведения об обустройстве распредпунктов, кабельных подключений, схемах управления, молниезащиты и т.д.

 В пункте «Уровень пожаробезопасности электромеханического оборудования фабрики» должны быть приведены сведения о допустимом уровне взрывозащиты или степени защиты оболочки электрических машин в зависимости от класса взрывоопасной зоны, о рекомендуемом исполнении электродвигателей или аппаратов управления, об исполнении светильников в зависимости от класса пожаровзрывоопасной зоны и помещения фабрики, о системе молниезащиты.

 5.11. Пожарная безопасность объектов фабрики

Раздел должен содержать следующие пункты:

организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности фабрики;

общие требования пожарной безопасности к территориям, зданиям, помещениям и сооружениям фабрики;

содержание зданий, помещений и сооружений фабрики;

содержание эвакуационных путей и выходов;

огневые и огнеопасные работы на объектах фабрики.

Пункт «Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности фабрики» должен содержать:

сведения о должностных лицах, ответственных за пожарную безопасность отдельных зданий, сооружений, помещений, участков, технологического и инженерного оборудования, а также за содержание и эксплуатацию технических средств противопожарной защиты;

 сведения об обязанностях собственников фабрики или уполномоченных ими органов по обеспечению пожарной безопасности предприятия;

 сведения о правах и обязанностях лиц, ответственных за пожарную безопасность, и работников фабрики;

 сведения о введенном на предприятии противопожарном режиме;

 сведения о порядке проведения противопожарных инструктажей и прохождения обучения правилам пожарной безопасности.

 Пункт «Общие требования пожарной безопасности к территориям, зданиям, помещениям и сооружениям фабрики» должен содержать:

 сведения о противопожарных разрывах между зданиями, сооружениями, открытыми площадками для хранения материалов и оборудования;

 сведения о дорогах, проездах, проходах к зданиям, сооружениям, пожарным водоисточникам, подступам к наружным пожарным лестницам, пожарному инвентарю, оборудованию и средствам пожаротушения.

 Пункт «Содержание зданий, помещений и сооружений фабрики» должен содержать сведения о противопожарных мерах на всех объектах фабрики.

 Пункт «Содержание эвакуационных путей и выходов» должен содержать сведения о количестве и размерах эвакуационных выходов из зданий и помещений фабрики, их конструктивных и планировочных решениях, условиях освещенности, обеспечении незадымляемости, протяженности путей эвакуации.

 Пункт «Огневые и огнеопасные работы на объектах фабрики» должен содержать сведения об обеспечении мер пожарной безопасности при проведении огневых и огнеопасных работ в зданиях, помещениях, сооружениях и на объектах фабрики в соответствии с требованиями настоящих Правил и Правил безопасности на предприятиях по обогащению и брикетированию углей (сланцев).

5.12. Мероприятия по приведению противопожарной защиты действующей фабрики в соответствие с техническими решениями в проекте ППЗ должны быть разработаны в соответствии с п.1.4 этого приложения.