



Акционерное общество
«Сибирский инженерно-аналитический центр»

«Вывод из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)») с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

4373.23-ПБ

Том 9

2025



Акционерное общество
«Сибирский инженерно-аналитический центр»

«Вывод из эксплуатации золоотвала №2 (объект «Резервное складирование золошлаков Красноярской ТЭЦ-2 в карьере «Цветущий лог» (в насыпь)») с рекультивацией земельного участка» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

4373.23-ПБ

Том 9

Начальник Новосибирского отделения
ПИ Сибирьэнергопроект

Т.Н. Евтушенко

Главный инженер проекта

И.Х. Рахимчанов

Инд. № подл.	Подл. и дата	Инд. № дубл.
		8369

2025

Перечень исполнителей

Должность	Фамилия и инициалы	Подпись	Дата подписания
Главный инженер проекта	Рахимчанов И.Х.		30.04.2025

Содержание

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	6
1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	7
2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	10
3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	11
4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	12
5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	13
6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	14
7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	15
8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	16
9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	17
10 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)	18

11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	19
12 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется).....	21

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	4373.23-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	—	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не разрабатывается
3	—	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	Не разрабатывается
4	—	Раздел 4. Конструктивные решения	Не разрабатывается
5	—	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	Не разрабатывается
6	—	Раздел 6. Технологические решения	Не разрабатывается
7	—	Раздел 7. Проект организации строительства	Не разрабатывается
8	4373.23-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	4373.23-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	—	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Не разрабатывается
11	—	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
12	—	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	Не разрабатывается
13	—	Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	
13.1	4373.23-ПОД	Раздел 13. Подраздел 1. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
13.2	4373.23-РНЗ	Раздел 13. Подраздел 2. Рекультивация нарушенных земель	

1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Проектными решениями не предусматривается строительство зданий, сооружений и наружных установок, обеспечивающих функционирование Объекта защиты.

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении одного из следующих условий:

- 1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом;
- 2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности.

Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, т.к. в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности

В проектной документации учтены требования статьи 5 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года. Пожарная безопасность проектируемой реконструкции обеспечивается системой обеспечения пожарной безопасности объекта защиты и включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты содержит комплекс мероприятий, исключающий превышение значений допустимого пожарного риска (индивидуальный пожарный риск – пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара, в зданиях, сооружениях и строениях не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в

наиболее удаленной от выхода из здания, сооружения и строения точке), установленного настоящим Федеральным законом, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара

Система предотвращения пожара на объекте проектируемого строительства обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов,
- применением инженерно-технического оборудования, которое прошло в установленном порядке соответствующие испытания и имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности,
- а также привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии, для осуществления, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания данного оборудования.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом конструктивно-планировочных решений, а также применением средств противопожарной защиты.

В систему противопожарной защиты входят:

- технические решения, обеспечивающие своевременную эвакуацию людей и их защиту от опасных факторов пожара;
- четкая регламентация пожарной опасности конструкций и используемых материалов;

Проектные решения по реализации задач комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности предусматривают:

- применение сертифицированных веществ, материалов, изделий в части обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения работников обслуживающего персонала правилам пожарной безопасности;
- разработку инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях работников обслуживающего персонала при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности Аншлаги: «Не курить», «Огнеопасно», «Не пользоваться открытым огнем», «Место для курения», «Соблюдай правила пожарной безопасности на участке и в быту», «Водой не тушить»;

– разработку мероприятий по действиям работников обслуживающего персонала в случае возникновения пожара и организации эвакуации людей.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта включает способы исключения условий образования в горючей среде источников зажигания системы предотвращения пожаров, предусмотренных ст.50 ФЗ-123:

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- устройство молниезащиты сооружения;
- применение искробезопасного инструмента при работе с горючим газом.

2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Строительный план площадки решен с учетом выполнения санитарных и противопожарных норм в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Для элементов Объекта защиты наружное пожаротушение (источники противопожарного водоснабжения), а также подъезды для пожарных машин не предусматриваются (Федеральный закон № 123 ФЗ п. 1 ч. 1 ст. 99).

Для подъезда к стройплощадке используются существующие проезжие части дорог.

Пожаротушение возможных очагов пожара на территории размещения Объекта защиты, спровоцированных аварийной ситуацией, обозначенной в подразделе 3.3 настоящего Раздела проектной документации, предусматривается от передвижной пожарной техники по функциональному технологическому проезду (Федеральный закон № 123-ФЗ ч. 6 ст. 98, п. 6 ст. 63).

Техническими условиями устройство новых гидрантов не предусмотрено.

4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Применяемые проектными решениями материалы не классифицируются по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, пределу огнестойкости и классу пожарной опасности строительных конструкций.

Предусмотренные в проекте материалы, изделия и оборудование (технические устройства) сертифицированы на соответствие требованиям государственных стандартов и нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

В соответствии с технологическими и противопожарными требованиями подъезды автотранспорта (в том числе пожарных автомобилей) обеспечиваются существующими подъездными автодорогами. Действующие дороги обеспечивают свободный проезд пожарной техники. Конструкция дорожной одежды проездов рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями в соответствии ст. 90 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами;
- ближайшее пожарное депо, размещается в пределах тактического радиуса действия Пожарно-спасательная часть №20 ФПС Главного Управления МЧС России по Красноярскому краю, Свердловский район (ул. Лесопильщиков, 163/1) время прибытия не более 10 минут, что соответствует требованиям ст. 76 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности по времени прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях (не должно превышать 20 мин).

7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Проектной документацией не предусмотрены здания, сооружения, помещения, оборудования и наружных установок, имеющих признаки взрывопожарной и пожарной опасности.

8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите АУП и (или) СПС приведен в СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

В соответствии с п.4.12 СП 486.1311500.2020 золоотвал не входит в перечень сооружений, подлежащих защите АУП и (или) СПС.

9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

Настоящим Разделом проектной документации не предусматривается решения по защите элементов объекта защиты с применением техническими системами (средствами) противопожарной защиты (Федеральный закон N 123-ФЗ).

10 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Настоящим Разделом проектной документации не предусматривается решения по защите элементов объекта защиты с применением техническими системами (средствами) противопожарной защиты (Федеральный закон N 123-ФЗ).

11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

К организационно-техническим мероприятиям относится создание соответствующей службы, осуществляющей контроль за эксплуатацией и техническим обслуживанием систем противопожарной защиты.

Обеспечение пожарной безопасности на объектах включает в себя два основных направления деятельности администрации: предупреждение, то есть профилактику пожаров на объекте и обеспечение условий для успешной ликвидации возможных пожаров. На объекте должна быть разработана система обеспечения пожарной безопасности, направленная на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Противопожарные мероприятия при эксплуатации сооружения

В целях защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, охраны окружающей среды на территории должны выполняться требования пожарной безопасности – специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Администрация должна обеспечить систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Выполнение требований пожарной безопасности на территории

Территория размещения в пределах противопожарных расстояний должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т. п.

Противопожарные расстояния не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

Дороги, проезды и подъезды, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения

пожарной охраны. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.

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

Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности. Сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

На территории не разрешается оставлять на открытых площадках тару (емкости, канистры и т. п.) с ЛВЖ и ГЖ, баллоны со сжатыми и сжиженными газами, а также устраивать свалки горючих отходов.

12 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)

Учитывая, что при строительстве объектов будут выполнены требования нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожению имущества не требуется (постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 г. Москва «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, т.к. в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности.

Таблица регистрации изменений