

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта Республики Казахстан

СТ РК _____ – 202_ «Безопасность пожарная. Подземные производственные здания и сооружения объектов добычи и переработки твердых полезных ископаемых. Требования пожарной безопасности»

1 Техническое обоснование разработки проекта документа по стандартизации

Проект национального стандарта разрабатывается в инициативном порядке в связи с отсутствием необходимых стандартов.

Объектом стандартизации являются производственные здания и сооружения (части зданий и сооружений) с числом подземных этажей более одного, входящие в состав объектов добычи, обогащения и переработки твердых полезных ископаемых.

Аспектом стандартизации являются требования пожарной безопасности к таким объектам на стадиях проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации.

Код МКС: 13.220.01 «Защита от пожара в целом»; 73.020 «Горное дело и разработка карьеров».

2 Основание для разработки документа по стандартизации с указанием соответствующего задания

2.1 Размещение технологического оборудования объектов добычи и переработки твердых полезных ископаемых в подземном пространстве получило в Республике Казахстан широкое распространение. Такое решение позволяет сократить площадь земельного отвода, снизить пылевое и шумовое воздействие на окружающую среду и обеспечить устойчивость технологического процесса в сложных горно-геологических и климатических условиях.

2.2 В соответствии с пунктом 1.8 СНиП РК 2.02-05-2009* требования указанного документа не распространяются на здания с числом подземных этажей более одного. Иные нормативные документы в области архитектуры, градостроительства и строительства требований пожарной безопасности к производственным зданиям данного типа не устанавливают.

2.3 Вследствие отсутствия норм проектирование каждого такого объекта осуществляется на основании специальных технических условий (далее – СТУ), разрабатываемых индивидуально в порядке, предусмотренном пунктом 8.1 СН РК 1.02-03-2011. Это влечет следующие последствия:

1) неоправданное дублирование научно-исследовательских и проектных работ по объектам, имеющим сопоставимые технологические и объемно-планировочные характеристики;

2) различие требований, предъявляемых к однотипным объектам, и, как следствие, различие фактического уровня противопожарной защиты;

3) увеличение сроков и стоимости разработки и согласования проектной документации;

4) отсутствие у органов государственного контроля и экспертизы единой методической основы для оценки принимаемых проектных решений.

3.4 Разработка национального стандарта позволяет установить единые технические требования к рассматриваемой группе объектов, сохранив при этом гибкость подхода за счет обязательного расчетного обоснования принимаемых решений.

3 Характеристика объекта стандартизации

3.1 Проект стандарта построен в соответствии с требованиями СТ РК 1.5 и включает разделы: область применения; нормативные ссылки; термины и определения; обозначения и сокращения; общие положения; требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям; требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам; требования к

ограничению распространения пожара; требования к автоматической пожарной сигнализации; требования к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; требования к автоматическим установкам пожаротушения; требования к противодымной защите, отоплению и вентиляции; требования к противопожарному водоснабжению; требования к электроустановкам и молниезащите; требования к обеспечению деятельности подразделений противопожарной службы; организационно-технические требования.

3.2 Проект стандарта содержит обязательное приложение А, устанавливающее требования к расчетному обоснованию противопожарной защиты, и справочное приложение Б, содержащее сведения о характерных источниках зажигания и путях распространения опасных факторов пожара в подземных производственных зданиях.

3.3 Основные технические положения проекта стандарта:

1) проектирование подземных производственных зданий I степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, с установлением пределов огнестойкости строительных конструкций (таблица 1 проекта стандарта);

2) устройство лестничных клеток с ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 150 и противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 60, оборудованными механическими самодоводящими устройствами;

3) локализация помещений размещения пожароопасного технологического оборудования от помещений, в объеме которых размещаются эвакуационные лестницы, посредством противопожарных преград, противодымных штор либо дренчерных завес;

4) защита технологических проемов в перекрытиях противопожарными люками с пределом огнестойкости не менее EI 60;

5) устройство тамбур-шлюзов с подпором воздуха при пожаре перед входом в лестничную клетку в помещениях, где лестничная клетка размещается совместно с пожароопасным технологическим оборудованием;

6) прокладка маслопроводов в лотках, обеспечивающих ограничение растекания и улавливание смазочного масла;

7) защита помещений размещения пожароопасного технологического оборудования автоматическими модульными установками порошкового пожаротушения по объему;

8) устройство сухотрубов номинальным диаметром не менее 80 мм с выведенными наружу патрубками и стационарных генераторов пены, что исключает необходимость устройства лифтов для транспортирования подразделений противопожарной службы;

9) требования к противопожарному водоснабжению с учетом размещения объектов в районах с сейсмичностью 8 баллов и более;

10) обязательное расчетное обоснование противопожарной защиты с определением расчетных величин индивидуального пожарного риска по СТ РК 3020.

4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с техническими регламентами и документами по стандартизации

4.1 Проект стандарта не противоречит требованиям технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405, и развивает их применительно к объектам, не охваченным действующими строительными нормами.

4.2 Проект стандарта взаимоувязан с СТ РК 1088, СТ РК 2881-1, СТ РК 3020, ГОСТ 12.1.004, СН РК 2.02-02, СН РК 2.02-11, СН РК 3.01-03, СН РК 3.02-27, СН РК 4.01-01, СН РК 4.02-01, СНиП РК 4.01-02.

4.3 Проект стандарта не дублирует и не отменяет требований действующих нормативных документов; в части, не урегулированной стандартом, применяются общие требования технического регламента и нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

5 Предполагаемые пользователи проекта документа по стандартизации

Предприятия с производственными зданиями и сооружениями с числом подземных этажей более одного, входящие в состав объектов добычи, обогащения и переработки твердых полезных ископаемых. В настоящее время данное здания имеется у предприятия ТОО «Жетісу Вольфрамы»

6 Сведения о рассылке проекта документа по стандартизации на согласование

- 1) Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (Комитет противопожарной службы);
- 2) Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан (Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);
- 3) Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан (Комитет промышленной безопасности);
- 4) недропользователи, эксплуатирующие или проектирующие объекты с подземными производственными зданиями;
- 5) проектные и экспертные организации в области промышленного строительства;
- 6) организации, аккредитованные в области разработки специальных технических условий по пожарной безопасности;
- 7) профильные научные и образовательные организации.

6 Сведения о соответствии международным и региональным стандартам

Международные и региональные стандарты, устанавливающие требования пожарной безопасности к подземным производственным зданиям объектов добычи и переработки твердых полезных ископаемых, отсутствуют.

7 Ожидаемая эффективность применения

Формирование единой методической основы для промышленных предприятий, государственных органов и иных организаций (таких как проектных организаций, экспертных организаций и органов государственного контроля при оценке проектных решений) по объектам рассматриваемого типа.

8 Источники информации

7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект документа по стандартизации

Настоящий стандарт разработан на основании Специальных технических условий «Обогащательная фабрика производительностью 3,3 млн тонн руды в год Богутинского месторождения вольфрамовых руд в Алматинской области. Цех крупного дробления»

8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта документа по стандартизации

ТОО «Жетісу Вольфрамы»

Адрес: Алматинская область, Енбекшинский район, село Нура

Тел. 87025157710, E-mail: nexus.standart@mail.ru

Руководитель разработки



Межебицкая Элла