Генеральному директору

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
и требования для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, включаемых в задание на проектирование

В соответствии с Вашим запросом, исх. № 249 от 05.04.2006 г. г., сообщаем исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в составе проекта строительства производства поликристаллического кремния (ПКК).

1. Для разработки проектных решений инженерно-технических мероприятий гражданской обороны:

категория проектируемого объекта по ГО устанавливается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.98 г. № 1115 и по показателям, введенным в действие приказом МЧС России № 013 от 23.03.99г.;

объект строительства находится на территории категорированного по ГО предприятия - категория «ОВ»;

на удалении 2 км расположен г. (III группа по ГО);

проектируемый объект располагается в границах зон возможной опасности из перечня зон, приведенного в СНиП 2.01.51-90:

- зона возможных сильных разрушений;
- зона возможного опасного радиоактивного загрязнения;
- зона возможного опасного химического заражения;

обект находится на территории Иркутской области, включенной в зону светомаскировки;

данные об огнестойкости зданий и сооружений установить в соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90;

обосновать прекращение или перемещение в другое место деятельности объекта в военное время;

разработать:

решения по системе оповещения и управления ГО объекта;

решения по безаварийной остановке технологических процессов;

решения по повышению надежности электроснабжения неотключаемых объектов и технологического оборудования;

решения по светомаскировочным мероприятиям, в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84, и другим мероприятиям по маскировке объекта, в соответствии с требованиями Задания на проектирование.

1.1 Для объектов, на которых предусматривается строительство ЗС ГО (сооружений двойного назначения) и защищенных пунктов управления (ЗПУ):

проектирования защитных сооружений не требуется, т. к. на объекте ведется реконструкция производства. ЗС необходимой вместимости имеются на территории ООО «Усольехимпром».

2. Для разработки проектных решений инженерно-технических мероприятий по предупреждению ЧС техногенного и природного характера.

2.1 Решения по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести:

Возможно возникновение аварийной ситуации связанной с разгерметизацией оборудования.

Определить:

зоны действия основных поражающих факторов при авариях, с указанием применяемых для этого методик расчетов;

численность и размещение производственного персонала проектируемого объекта, который может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;

численность и размещение населения на прилегающей территории, которое может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;

разработать:

решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ;

решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ;

решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;

решения по системам автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;

решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;

представить сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло- и водоснабжения, а также систем связи;

представить сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте;

решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);

решения по системам оповещения о ЧС;

решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;

решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

2.2 Решения по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), в том числе аварий на транспорте:

проектируемый объект будет располагаться на территории потенциально опасного объекта ( ), аварии на производственных объектах которого могут привести к образованию зон ЧС, требующих превентивных защитных мер;

определить зоны действия основных поражающих факторов при авариях на рядом расположенных ПОО, а также объектах транспорта, с указанием источника информации или применяемых методик расчетов;

численность и размещение людей на проектируемом объекте, которые могут оказаться в зоне ЧС, вызванной авариями на рядом расположенных объектах;

разработать:

решения, реализуемые при строительстве проектируемого объекта, по защите людей, технологического оборудования, зданий и сооружений, в случае необходимости, от воздушной ударной волны и вредных продуктов горения, радиоактивного загрязнения, химического заражения.

2.3 Решения по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы:

территория площадки расположена в 1В климатической зоне, климат резко-континентальный, сейсмичность 9 баллов (согласно карте С ОСР-97 СНиП II-7-81*). В районе площадки строительства возможно проявление опасных природных процессов (землетрясения, ураганы), требующих превентивных защитных мер.

произвести:

оценку частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов, а также категорию их опасности в соответствии со СНиП 22-01-95;

разработать:

мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования, в случае необходимости, от опасных геологических процессов (в соответствии с требованиями СНиП 2.01.15-90, СНиП II-7-81* и СНиП 2.01.09-91), затоплений и подтоплений (в соответствии с требованиями СНиП 2.06.15-85), экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, наледей, природных пожаров и т.д.;

мероприятия по молниезащите.

3. В состав графической части раздела "ИТМ ГОЧС" включить следующие чертежи:

ситуационный план (планы) с обозначением проектируемого объекта, рядом расположенных объектов, транспортных коммуникаций (категорированных по ГО, попадающих в зону действия поражающих факторов при аварии на проектируемом объекте, способных при аварии оказать воздействие на проектируемый объект), а также границ зон возможной опасности и зон вероятных ЧС, определенных в проектных решениях с указанием численности людей в этих зонах;

генеральный план объекта строительства с экспликацией зданий и сооружений, указанием этажности, количества работающих и путей эвакуации людей с территории объекта;

другие чертежи, содержащие информацию о принятых в проекте ИТМ ГОЧС.

Масштабы чертежей, включаемых в графическую часть раздела, выбираются в каждом конкретном случае, исходя из необходимости соблюдения требований действующих норм и правил и обеспечения полноты отображения информации.

4. Средства на ИТМ ГОЧС для проектов строительства

определяются согласно действующим нормативным документам по разработке проектно-сметной документации и включаются, кроме средств на мероприятия (работы), выполняемые при введении военного положения, в сметы на отдельные здания и сооружения и в общую сумму средств на эти цели по соответствующим главам сводного сметного расчета на строительство.

Объем и содержание материалов по ИТМ ГО в проекте строительства должны обеспечивать возможность технико-экономического сравнения этих мероприятий при выборе мест строительства, технологий и оборудования, обеспечении защиты населения и территорий, снижении материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера и от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При проектировании раздела ИТМ ГО использовать следующую нормативную документацию:

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ (ЗАКОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)

«О гражданской обороне» от 12.02.1998 г.

«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 11.11.1994 г.

«О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г.

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г.

ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА (СОВЕТА МИНИСТРОВ) РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 30.12.2003 г. № 794.

«Об организации в Российской Федерации обмена информацией о чрезвычайных ситуациях» от 25.03.1992 г. № 190.

«О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 13.09.96 г. № 1094.

«О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 10.11.96 г. № 1340.

«Об утверждении Положения о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах» от 23.11.1996 г. № 1404.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 23.0.01 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения".

ГОСТ Р 22.0.02 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий".

ГОСТ Р 22.0.05 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения".

ГОСТ Р 22.0.06 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы".

ГОСТ Р 22.0.07 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций".

ГОСТ Р 22.3.03 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения".

ГОСТ 12.1.033 "ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения".

СНиП 11-01-95 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений".

РДС "Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения градостроительной документации".

СНиП 2.01.51-90 "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны".

"**Инструкция** по категорированию объектов народного хозяйства".

СНиП 2.01.53-84 "Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства".

СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».

СНиП 2.06.15-85 "Инженерная защита территорий от затопления и подтопления".

СНиП 2.01.15-90 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования".

СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах".

СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика".

СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения".

СНиП 2.04.09-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".

СанПиН 2.2.1/2.1.1.567-96 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов».

НПБ 105-95 "Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности";

ПУЭ "Правила устройства электроустановок", 1986.

РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений".

РД 52.04.253-90 "Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими и ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и на транспорте".

РД 08-120-96 "Методические указания по проведению анализа риска опасных промышленных объектов".

МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Методическое пособие по прогнозированию и оценке химической обстановки в чрезвычайных ситуациях. - М: ВНИИ ГОЧС, 1993.

Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книги 1 и 2). - М: МЧС России, 1994.

5. Дополнительные требования

5.1 Для объектов строительства, к которым предъявляются особые требования СНиП 2.01.51-90, в раздел включаются дополнительные сведения в соответствии с приложением Д:

сведения о местах расположения пультов управления и дублировании их основных элементов;

решения по защите емкостей и коммуникаций от разрушения воздушной ударной волной;

мероприятия по исключению разлива опасных жидкостей, опорожнению особо опасных участков;

мероприятия по максимально возможному сокращению запасов и сроков хранения опасных веществ, находящихся на подъездных путях предприятия, на промежуточных складах и в технологических емкостях до минимума, необходимого для функционирования производства в военное время, а также по переходу на безбуферную схему производства;

- в проекте строительства предусмотреть мероприятия по защите работающего персонала и посетителей при возможных аварийных ситуациях, решения по немедленной эвакуации работающих, произвести оценку степени риска возможных аварий **(расчеты обязательны!)**.

- разработка декларации безопасности проектируемого объекта в соответствии с постановлениями Правительства РФ «О декларировании безопасности промышленного объекта Российской Федерации» от 01.07.1995г. № 675, "О сроках декларирования промышленной безопасности действующих опасных производственных объектов" от 02.02.1998г. № 142 (если токая есть, указать дату ее утверждения и кем разработана).

Раздел «ИТМ ГО. Мероприятия по предупреждению ЧС» разработать в строгом соответствии с СП 11-107-98 (2000).

Раздел «ИТМ ГО. Мероприятия по предупреждению ЧС» имеет право разработать только проектная организация, имеющая соответствующую Лицензию.

До начала проектных работ представить на согласование в Главное управление МЧС России по Иркутской области Задание на проектирование.

Представить проектно-сметную документацию на предварительную экспертизу в Главное управление **МЧС** России по Иркутской области **в печатном виде и на магнитном носителе**.

После утверждения проекта строительства направить раздел «ИТМ ГОЧС» в Управление по г.