СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(ОАО «СХК»)
ЗАВОД РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ
(ЗРИ)
07.11.2012 № 40-05/4480

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер комбината
А.С. Козырев
30 10 2012г.

г. Северск, ОАО «СХК», ЗРИ

Корпус 9 (восточная пристройка). Здание 1001

Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС)

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)

Техническое перевооружение

Техническое задание

2012

Продолжение титульного листа ТЗ

от _____№_____

Директор ЗРИ	Р.Л. Мазур
Главный инженер ЗРИ	В.В. Водолазских
Начальник Службы прибориста ЗРИ	В.Г. Кулаков
Начальник Службы энергетика ЗРИ	А.В. Вихрев
Начальник ТО	А.Ю. Зверев
Разработчик, инженер по эксплуатации СП	Ю.Г. Смирнова
Нормоконтроль, инженер по эксплуатации СП	В.В. Бурков

Визы:

Главный инженер УКС ОАО «СХК»	С.В. Ерофеев
Главный энергетик ОАО «СХК»	В.Н. Березин
Главный приборист ОАО «СХК»	В.Я. Пурыгин
Начальник ОФЗО и СП ОАО «СХК»	В.С. Бобрешов
Начальник СНТО ОАО «СХК»	А.М. Кузьминых
Начальник ОМР ГОиЧС ОАО «СХК»	И.В. Голоскоков

Содержание

1. Наименование разработки, застройщик.....4
2. Основание для проектирование.....4
3. Место размещения объекта строительства.....4
4. Правовые документы на объекты строительства.....4
5. Назначение объекта строительства..... 5
6. Источники финансирования.....5
7. Требования по необходимости выполнения инженерных изысканий.....5
8. Результаты обследования строительных конструкций.....5
9. Данные о выводе из эксплуатации зданий, сооружений.....5
10.Специальные технические условия.....6
11.Перечень зданий, цехов, помещений, являющихся промышленно-опасными, радиационно-опасными и ядерно-опасными объектами.....6
12.Сведения об условиях труда.....6
13.Данные для разработки раздела ГОЧС.....6
14.Условия по демонтажу оборудования и изделий.....7
15.Условия по использованию существующих сооружений и оборудования...7
16.Технические требования.....7
17.Обоснование стоимости строительства.....9
18.Очередность строительства.....10
19.Вид документации.....10
Приложение А. Перечень помещений восточной пристройки корпуса 9, подлежащих оснащению АУПС..... 11
Приложение Б. План эвакуации персонала с отм. +3.600 восточной пристройки корпуса 9..... 12
Приложение В. План эвакуации персонала с отм. +7.200 восточной пристройки корпуса 9..... 13

Прилагаемые документы

Предписание ГПН СУ ФПС №8 МЧС России от 28.04.2009г. № 145/66/1-48.
План от 29.06.2009г. № 40-17/2957 выполнения мероприятий по предписаниям СУ ФПС №8 МЧС России.
План от 15.05.2012г. № 07-17/522 мероприятий по устранению замечаний комиссии Инспекции ОАО «ТВЭЛ» по КБ ЯРОО
Технический паспорт здания (строения) - строение № 1001
Инвентарный номер – № 69:541:3000:00:11012
Технический паспорт здания (строения). Строение № 9. Инвентарный номер – 69:541:3000:00:11561.
Договор аренды земельных участков, находящихся в федеральной собственности №09/009 от 04.05.2009г.

1 Наименование разработки, застройщик

1.1 Наименование: г. Северск, ОАО «СХК», ЗРИ, здание 1001, западный коридор, помещения АЛ №1 ЦЗЛ.
Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС).

1.2 Наименование: г. Северск, ОАО «СХК», ЗРИ, корпус 9, восточная пристройка
Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) и система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

1.3 Застройщик – ОАО «СХК»

2 Основание для проектирования

2.1 План от 15.05.2012г. № 07-17/522 мероприятий по устранению замечаний комиссии Инспекции ОАО «ТВЭЛ» по КБ ЯРОО

2.2 Предписание ГПН СУ ФПС №8 МЧС России от 28.04.2009г. № 145/66/1-48.

2.3 План от 29.06.2009г. № 40-17/2957 выполнения мероприятий по предписаниям СУ ФПС №8 МЧС России.

3 Место размещения объекта строительства

3.1 АУПС проектируется по западному коридору здания 1001 отм. +6.700м, на юго-востоке зд.1001 отм. +7.400м в помещениях аналитической лаборатории АЛ №1 ЦЗЛ . Здание 1001 размещается на промплощадке ЗРИ Сибирского химического комбината (СХК).

3.2 АУПС и СОУЭ проектируется в коридорах, административно-бытовых, общественных помещениях восточной пристройки корпуса 9 на отм. +4.600м и отм. +8.200м в осях 11-30 (А67-А87). Корпус 9 размещается на промплощадке ЗРИ Сибирского химического комбината.

4 Правовые документы на объекты строительства

4.1 Технический паспорт здания (строения). Строение № 1001. Инвентарный номер – 69:541:3000:00:11012.

4.2 Технический паспорт здания (строения). Строение № 9. Инвентарный номер – 69:541:3000:00:11561.

4.3 Договор аренды земельных участков, находящихся в федеральной собственности № 09/009 от 04.05.2009г.

10 Специальные технические условия

10.1 Разработка специальных технических условий в связи с оснащением западного коридора и помещений АЛ №1 ЦЗЛ здания 1001 АУПС не требуется.

10.2 Разработка специальных технических условий в связи с оснащением восточной пристройки корпуса 9 АУПС и СОУЭ не требуется.

11 Перечень зданий, цехов, помещений, являющихся промышленно-опасными, радиационно-опасными и ядерно-опасными объектами

11.1 В зоне проектирования АУПС западного коридора и помещений АЛ №1 ЦЗЛ в здании 1001 здания, цеха, помещения, являющиеся промышленно-опасными, радиационно-опасными и ядерно-опасными отсутствуют.

11.2 В зоне проектирования АУПС и СОУЭ восточной пристройки корпуса 9 существует система радиационного контроля, выполненная по проекту ГИ ВНИПИЭТ № 94-04140-И1, 94-02021. Контроль аварийной ситуации по ядерной безопасности выполнен по проекту ОГК.

12 Сведения об условиях труда

12.1 В зоне проектирования АУПС западного коридора и помещений АЛ №1 ЦЗЛ в здании 1001 условия труда нормальные.

12.2 В зоне проектирования АУПС и СОУЭ восточной пристройки корпуса 9 согласно «Классификатору зданий и сооружений, выполнение в которых строительных, монтажных, ремонтно-строительных, монтажно-наладочных и других работ, дает право на установление персоналу сторонних организаций льгот и компенсаций за вредные, особо-вредные и специальные условия труда» от 20.09.2006г. №40-07/4265 условия труда вредные.

13 Данные для раздела ГОЧС

13.1 Разработка раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в связи с оснащением коридора и помещений АЛ №1 ЦЗЛ здания 1001 АУПС не требуется.

13.2 Разработка раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в связи с оснащением восточной пристройки корпуса 9 АУПС и СОУЭ не требуется.

14 Условия по демонтажу оборудования и изделий

14.1 Объемы демонтируемого оборудования и кабелей в процессе реконструкции существующей в АЛ №1 ЦЗЛ здания 1001 АУПС определить при проектировании.

Демонтируемое оборудование и кабели складировать на складе № 4342 зд.1004 для дальнейшей утилизации как металлолома за счет собственных средств эксплуатации.

14.2 Условий по демонтажу оборудования и изделий в связи с оснащением восточной пристройки корпуса 9 АУПС и СОУЭ не требуется.

15 Условия по использованию существующих сооружений и оборудования

15.1 Условий по использованию существующих сооружений и оборудования в связи с оснащением западного коридора и помещений АЛ №1 ЦЗЛ здания 1001 АУПС не требуется.

15.2 Условий по использованию существующих сооружений и оборудования в связи с оснащением западной пристройки корпуса 9 АУПС и СОУЭ не требуется.

16 Технические требования

16.1 Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения

16.1.1 Характеристика здания

Здание 1001 построено в 1954 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Помещения АЛ №1 ЦЗЛ расположены на верхнем этаже по юго-востоку здания 1001 на отм. +7.400м, западный коридор зд. 1001 проходит по верхнему этажу с юга на север вдоль здания на отм. + 6.700м. Крыша здания многоскатная с железобетонными ребристыми плитами перекрытия. Полы железобетонные, мраморная крошка.

Корпус 9 построен в 1960 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша здания многоскатная с железобетонными ребристыми плитами перекрытия. Полы железобетонные, мраморная крошка. Административно-бытовые, общественные помещения, коридоры восточной пристройки, оснащаемые АУПС и СОУЭ, расположены на. отм. +4.600м и +8.200м в осях 11-30.

16.2 Пожарная безопасность

16.2.1 Основание для оснащения АУПС западного коридора и помещений АЛ №1 ЦЗЛ- «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки по-

жарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» СП 5.13130.2009. «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией».

16.2.2 Основание для оснащения АУПС восточной пристройки корпуса 9- «Перечень помещений с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ, подлежащих оснащения АУПС» приведен в Таблице А.1 (см. приложение А).

16.3 Средства пожарной автоматики

16.3.1 Оборудовать западный коридор здания 1001(общая площадь-765,7м^2) и помещения АЛ №1 ЦЗЛ (общая площадь 170м^2):

- автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС) в соответствии с СП5.13130.2009(Приложение А, таблица А.3, п.38).

16.3.2 Выполнить проект АУПС на базе пожарных извещателей фирмы «Aritech» серии 2000, совместимых с существующей приемной станцией.

16.3.3 Использовать для вывода сигнала «Пожар» резервные лучи существующего пожарного пульта ППК-2, расположенного на панели ПС (ЩВО П-2 С-100) в зд.2 на стенде С-4.

16.3.4 Линии связи АУПС проложить открыто по поверхности стен, потолков кабелем пожарной сигнализации огнестойким типа КПСЭнг-FRLS ТУ 16.К99-036-2007 (общая протяженность кабельных линий 1100м).

16.3.5 Оборудовать восточную пристройку корпуса 9 (2, 3 этажи в осях 11-30) (общая площадь- 350м ^{2}):

- автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС) в соответствии с перечнем (см. Приложение А);
- системой оповещения и эвакуации людей (СОУЭ) при пожаре II типа в соответствии с планом эвакуации при пожаре (см. Приложение Б, В).

16.3.6 Категории помещений восточной пристройки корпуса 9 уточнить при разработке проектной документации.

16.3.7 Использовать для вывода сигнала «Пожар» резервные лучи существующего пожарного пульта ППК-2, расположенного в пом. №345 восточной пристройки корпуса 9. С пульта ППК-2 сигнал дублируется на ГДП здание 126.

16.3.8 При оборудовании СОУЭ помещений восточной пристройки корп. 9 обеспечить зональность оповещения:

- зона 1. Помещения восточной пристройки корпуса 9 на отм. +4.600м.
- зона 2. Помещения восточной пристройки корпуса 9 на отм. +8.200м.

16.3.9 Линии связи АУПС и СОУЭ проложить открыто по поверхности стен, потолков кабелем пожарной сигнализации огнестойким типа КПСЭнг-FRLS ТУ 16.К99-036-2007 (общая протяженность кабельных линий 400м).

16.3.4 Применяемое оборудование и материалы должны иметь сертификаты соответствия и пожарной безопасности

16.4 Система электроснабжения.

16.4.1 В отношении обеспечения надежности электроснабжения проектируемое оборудование АУПС и СОУЭ восточной пристройки корпуса 9 относится к I-ой категории.

Основными проектируемыми электроприемниками в восточной пристройки корпуса 9 являются световые указатели эвакуационных выходов, световые указатели направления движения и звуковые пожарные оповещатели.

16.4.2 Установку световых указателей эвакуационных выходов, световых указателей направления движения и звуковых пожарных оповещателей выполнить в соответствии с планом эвакуации (см. приложение Б, В).

16.4.3 Питание электроприемников I категории надежности обеспечить с существующего щита питания ЩП.

Подключение световых указателей эвакуационных выходов, световых указателей направления движения и звуковых оповещателей выполнить с применением источников питания на -24В.

Места установки источников питания на -24В определить в процессе разработки проектной документации.

16.4.4 Обеспечить отключение существующих систем вентиляции при пожаре. Перечень подлежащих отключению систем вентиляции и мест их пусковой аппаратуры предоставляется службами эксплуатации ЗРИ.

16.4.5 Электрические сети для электроприемников систем АУПС и СОУЭ выполнить сертифицированными огнестойкими кабелями марки ВВГнг-FRLS, КПСЭнг-FRLS и проложить отдельно от существующих трасс кабелей. Места проходов через противопожарные преграды уплотнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.15, ПУЭ и СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», не снижая степени огнестойкости существующих строительных конструкций.

16.4.6 Электропитание выполнить с учетом требований ПУЭ изд.7, СП3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности».

16.4.7 Применить систему заземления TN-C-S по ГОСТ Р 50571.2-94 «Электроустановки зданий. Часть 3. Основные характеристики».

16.5 Защита окружающей среды

16.5.1 Здание 1001 и восточная пристройка корпуса 9 находятся на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ) СХК. Границы СЗЗ предприятия определены в установленном законодательством порядке и не нуждаются в пересмотре.

16.5.2 В процессе эксплуатации АУПС и СОУЭ жидкие, твердые и газообразные отходы не образуются.

17 Стоимость строительства

17.1 Ориентировочная стоимость строительства в текущих ценах составляет 500 тыс. руб..

18 Очередность строительства

18.1 Оснащение АУПС западного коридора здания 1001 и помещений АЛ №1 ЦЗЛ, АУПС и СОУЭ восточной пристройки корпуса 9 производится в один этап.

19 Вид документации

Проектная документация. Рабочая документация.