



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(ОАО «СХК»)
ЦЕХ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
(ЦХО)

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер комбината

А.С. Козырев

05 06 2013г.

04.06.2013 № 99/1338

Техническое задание

ОАО «СХК». Площадка №4.

Здание 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93,
склад баллонов. Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) и
система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)

Начальник ЦХО

В.Ф. Шитц

Зам начальника ЦХО

С.В.Пидодня

Начальник отдела ЦХО

Б.В.Кузнецов

Разработчик, инженер КИПиА ЦХО

Е.Л.Дементьев

Визы:

Главный инженер УКС ОАО «СХК»

С.В. Ерофеев

Главный энергетик ОАО «СХК»

В.Н. Березин

Главный приборист ОАО «СХК»

В.Я. Пурыгин

Начальник ОМР ГОиЧС ОАО «СХК»

И.В. Голоскоков

19.04.2013

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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..... | 5 |
| 12. Сведения об условиях труда..... | 5 |
| 13. Данные для разработки раздела ГОЧС..... | 6 |
| 14. Условия по демонтажу оборудования и изделий..... | 6 |
| 15. Условия по использованию существующих сооружений и оборудования... | 7 |
| 16. Технические требования..... | 7 |
| 17. Обоснование стоимости строительства..... | 9 |
| 18. Очередность строительства..... | 9 |
| 19. Вид документации..... | 9 |
| Приложение А. Перечень помещений зд.51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93, склада баллонов, пл. №4, подлежащих оснащению АУПС и СОУЭ... | 10 |
| Приложение Б. План эвакуации персонала зд.51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93, склада баллонов, пл. №4 при пожаре и срабатывании САС | 14 |

Прилагаемые документы

Предписание ГПН СУ ФПС №8 МЧС России от 30.04.2009г. № 156/72/1-21.
 Письмо ФГКУ «СУ ФПС №8 МЧС России» от 16.10.2012г. №1157п-18-8-43
 План от 20.11.2012г. № 99/2792 выполнения мероприятий по Предписаниям СУ ФПС №8 МЧС России.
 Планы эвакуации...
 Технический паспорт здания (строения) - строение №
 Инвентарный номер – №
 Договор аренды земельных участков, находящихся в федеральной собственности №08/027 от 30.12.2008г.

Наименование разработки, застройщик

1.1 Наименование: г. Северск, ОАО «СХК», площадка №4, здания 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93, склад баллонов. Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) и система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

1.2 Застройщик – ОАО «СХК»

1 Основание для проектирования

2.1 Предписание ГПН СУ ФПС №8 МЧС России от 30.04.2009г. № 156/72/1-21.

2.2 Письмо ФГКУ «СУ ФПС №8 МЧС России» от 16.10.2012г. №1157п-18-8-43

2.3 План от 20.11.2012г. № 99/2792 выполнения мероприятий по Предписаниям СУ ФПС №8 МЧС России.

2 Место размещения объекта строительства

3.1 АУПС и СОУЭ проектируется на территории площадки №4 Сибирского химического комбината (СХК) по адресу 636070, Томская область, г. Северск, а/дорога №14/19, площадка №4.

4 Правовые документы на объекты строительства

4.1 Технический паспорт здания (строения). Строение №. Инвентарный Номер....

4.2 Договор аренды земельных участков, находящихся в федеральной собственности №

5 Назначение объекта строительства

5.1 Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией персонала подразделений ОАО «СХК» и ДЗО в зданиях 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов, предназначены для определения места возгорания по наличию дыма, отключения приточных и вытяжных систем вентиляции, оповещения персонала, и автоматической передачи дублирующего сигнала о пожаре на панель ФГКУ «СУ ФПС №8 МЧС России» СПЧ-6.

6 Источники финансирования

6.1 Источник финансирования – собственные средства ОАО «СХК».

7 Требования по необходимости выполнения инженерных изысканий

7.1 Инженерные изыскания в связи с оснащением помещений зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов АУПС и СОУЭ, не требуются.

8 Результаты обследования строительных конструкций

8.1 Обследование строительных конструкций в связи с оснащением помещений в зданиях 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов АУПС и СОУЭ не требуется.

9 Данные о выводе из эксплуатации зданий, сооружений

9.1 Вывод из эксплуатации зданий, сооружений в связи с оснащением помещений здания 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов АУПС и СОУЭ не требуется.

5

10 Специальные технические условия

10.1 Разработка специальных технических условий в связи с оснащением помещений зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов АУПС и СОУЭ не требуется.

11 Перечень зданий, цехов, помещений, являющихся промышленноопасными, радиационноопасными и ядерноопасными объектами

11.1 В зоне проектирования здания, цеха, помещения, являющиеся промышленноопасными, радиационноопасными и ядерноопасными отсутствуют.

12 Сведения об условиях труда

12.1 Условия труда нормальные.

13 Данные для раздела ГОЧС

13.1 Разработка раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в связи с оснащением помещений здания 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов АУПС и СОУЭ АУПС не требуется.

14 Условия по демонтажу оборудования и изделий

14.1 Объемы демонтируемого оборудования и кабелей в процессе реконструкции существующей в зданиях 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов АУПС определить при проектировании.

14.2 Демонтируемое оборудование и кабели складировать на складе здания №62а для дальнейшей утилизации как металлолома за счет собственных средств эксплуатации.

15 Условия по использованию существующих сооружений и оборудования

15.1 Условий по использованию существующих сооружений и оборудования в связи с оснащением помещений зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов АУПС и СОУЭ не требуется.

16 Технические требования

16.1 Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения

16.1.1 Характеристика здания 51. Объем защищаемого здания – 74135 м³: 2712,8 м²
- построено в 1956 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Полы керамическая плитка, линолеум, бетон. Крыша односкатная рулонная, двухскатная рулонная.

16.1.2 Характеристика здания 51а. Объем защищаемого здания – 1528 м³: 424 м²
- построено в 1976 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная шиферная. Полы железобетонные, плитка ПХВ.

16.1.3 Характеристика здания 52. Объем защищаемого здания – 19317 м³: 4985 м²
- построено в 1956 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша двухскатная металлическая. Полы мозаичная плитка, ПХВ, линолеум.

16.1.4 Характеристика здания 52а. Объем защищаемого здания – 11879 м³: 1800 м²
- построено в 1980 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум.

16.1.5 Характеристика здания 53. Объем защищаемого здания – 47973 м³: 1220 м²
- построено в 1955 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум, бетон.

16.1.6 Характеристика здания 61. Объем защищаемого здания – 6037 м³: 1038 м²
- построено в 1980 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша двухскатная металлическая. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум.

16.1.7 Характеристика здания 73. Объем защищаемого здания – 48850 м³: 196,8 м²
- построено в 1968 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша рулонная односкатная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум.

16.1.8 Характеристика здания 75. Объем защищаемого здания – 40845 м³: 544,1 м²
- построено в 1976 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум.

16.1.9 Характеристика здания 77. Объем защищаемого здания – 12233 м³: 44,8 м²
- построено в 1973 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша двухскатная рулонная. Полы мозаичная плитка.

16.1.10 Характеристика здания 79. Объем защищаемого здания – 32951 м³: 443,2 м²
- построено в 1981 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум, бетон.

16.1.11 Характеристика здания 82. Объем защищаемого здания – 33459 м³: 443,2 м²
- построено в 1987 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы керамическая, мозаичная плитка, линолеум, бетон.

16.1.12 Характеристика здания 93. Объем защищаемого здания – 53494 м³: 443,2 м²
- построено в 1994 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная рулонная. Полы мозаичная плитка, линолеум.

16.1.13 Характеристика здания «склад баллонов» 626. Объем защищаемого здания – 524 м³: 63,5 м²
- построено в 1964 году. Здание с ограждающими и внутренними стенами из кирпича. Фундамент свайный железобетонный. Крыша односкатная шиферная. Полы бетон.

Пожарная безопасность

16.2.1 Перечень помещений, с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ, подлежащих оснащению АУПС в помещениях зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов, приведен в таблице А.1 (приложение А).

16.2.2 Основание для оснащения АУПС вновь защищаемых зданий западного коридора и помещений зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов - «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

16.3.3 Оборудовать помещения зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов:

- автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС) в соответствии с перечнем (приложение А);

- системой оповещения и эвакуации людей (СОУЭ) при пожаре II типа в соответствии с планом эвакуации при пожаре (приложение Б).

16.3.2 Выполнить проект АУПС и СОУЭ на базе адресно-аналогового пожарного оборудования фирмы "Agitech" серии 2000 и совместимого с ним оборудования.

16.3.3 Использовать для вывода сигнала «Пожар» резервный шлейф существующей пожарной панели, расположенных в здании 61.

16.3.4 Линии связи АУПС и СОУЭ проложить открыто по поверхности стен, потолков кабелем пожарной сигнализации огнестойким типа КПСЭнг-FRLS ТУ 16.К99-036-2007.

16.3.8 Заземление электрооборудования выполнить в соответствии с системой TN-C-S.

16.3.9 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 помещений зданий 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склада баллонов относится ко II –ой категории. Основными проектируемыми электроприемниками в зданиях 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и складе баллонов 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 (приложение Б).

16.4.3 Питание электроприемников II категории надежности обеспечить с существующего щитка аварийного освещения ЩАО. Подключение световых указателей эвакуационных выходов, световых указателей направления движения и звуковых оповещателей выполнить с применением источников питания на 12В или 24В. Места установки источников питания на 12В или 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 издание 7 СПЗ.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

16.4.7 Применить систему заземления TN-C-S по ГОСТ Р 50571.2-94 «Элек-

16.5 Защита окружающей среды

16.5.1 Здания 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и склад баллонов находятся на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ) СХК. Границы СЗЗ предприятия определены в установленном законодательством порядке и не нуждаются в пересмотре.

16.5.4 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 13,0 млн. руб.

18 Очередность строительства

18.1 Оснащение помещений АУПС и СОУЭ в зданиях 51, 51а, 52, 52а, 53, 61, 73, 75, 77, 79, 82, 93 и складе баллонов производится в один этап.

19 Вид документации

Проектная документация,
Рабочая документация