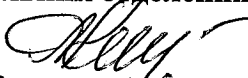


УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора по безопасности-
начальник отделения 7.00**


«26» июня 2013 г.

А.А. Корабельников

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование закупки:

Проведение предпроектных работ (Работы по анализу уязвимости СФЗ предприятия, оценке эффективности СФЗ предприятия, разработке концептуального проекта и технического задания на проектную документацию по совершенствованию системы физической защиты предприятия и выпуску отдельных объектовых документов).

2. Технические требования к выполнению работ:

При разработке документов должны быть учтены замечания ведомственной комиссии и перечень мероприятий по устранению недостатков, отмеченных комиссией, в соответствии с «Актом специальной экспертизы открытого акционерного общества «Ордена Трудового Красного Знамени и ордена труда ЧССР опытное конструкторское бюро «ГИДРОПРЕСС» (ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»)) № Л-5С (секретно) и «Планом устранения недостатков по результатам целевой проверки состояния физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов в ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» (30.07.2012 – 03.08.2012) (для служебного пользования).

Вся выпущенная документация должна быть согласована Исполнителем в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом».

Перечень разрабатываемых документов:

1. Акт обследования ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
2. Акт категорирования ядерных материалов и ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
3. Акт категорирования предметов физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
4. Анализ уязвимости ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
5. Модель нарушителя ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
6. Перечень угроз по отношению к предметам физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» либо диверсии;
7. Акт выделения охраняемых зон и зон ограниченного доступа ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
8. Акт определения мест размещения предметов физической защиты в охраняемых зонах и зонах ограниченного доступа ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
9. Анализ последствий несанкционированных действий в отношении предметов физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».
10. Расчёт минимально допустимого значения показателя эффективности системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
11. Оценка эффективности системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
12. Перечень компенсационно-технических мер для выполнения требований «Правил физической защиты ...», утверждённых постановлением Правительства РФ №456 от 19.07.2007г.;
13. Концептуальный проект системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» включающий:
 - a) разработка вариантов построения системы физической защиты;

б) выбор варианта построения системы физической защиты на основе оценки эффективности и стоимости различных вариантов системы физической защиты для объекта ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».

14. Техническое задание на разработку «Рабочего проекта по совершенствованию системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», содержащее требования к разработке обоснования инвестиций и проектной документации на систему физической защиты при реконструкции ЯО, а также к разработке обоснования инвестиций и проектной документации при реконструкции системы физической защиты на действующем ЯО (Разрабатывается совместно с Заказчиком).

15. Задание на проектирование системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».

Порядок выполнения работ Исполнителем:

1. Обследование объекта и сбор исходных данных;
2. Разработка «Акта обследования объекта»;
3. Разработка анализа уязвимости и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом»;
4. Определение перечня угроз по отношению к предметам физической защиты предприятия либо диверсии и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом»;
5. Разработка модели нарушителя и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом»;
6. Оформление результатов оценки масштаба последствий несанкционированных действий (ПНСД) в отношении физической защиты предприятия и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом»;
7. Разработка «Акта категорирования предметов физической защиты (ПФЗ), зданий, сооружений» и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом»;
8. Разработка «Акта категорирования ядерных материалов (ЯМ) и ядерно-опасного объекта (ЯОО) в целом» и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом»;
9. Выделение и оформление охраняемых зон и зон ограниченного доступа, а также определение мест размещения ПФЗ в соответствующих зонах и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом»;
10. Расчёт оценки эффективности СФЗ и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом»;
11. Расчёт и оформление минимально допустимого значения показателя эффективности системы физической защиты предприятия»;
12. Разработка компенсирующих организационно-технических мер по физической защите на ЯОО (при невозможности выполнения в полном объёме требований по ФЗ предприятия) и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом»;
13. Разработка концептуального проекта (выбор варианта построения системы ФЗ на основе оценок эффективности и стоимости различных вариантов построения системы ФЗ) и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом»;
14. Разработка «Технического задания на совершенствование комплекса ИТСФЗ предприятия» совместно с Заказчиком и согласование в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом».
15. Разработка «Задания на проектирование системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» и согласование его в Управлении физической защиты и охраны ядерных материалов ГК «Росатом».

Дополнительные сведения о работах:

1. Работы по разработке документов выполняются во втором полугодии 2013 года.
2. Заказчик приказом по предприятию назначает рабочую группу для согласования принимаемых в процессе работы решений и разрабатываемых документов.
3. Исполнитель проводит обследование объекта, и на основании обследования готовит предварительные предложения по корректировке границ защищаемых зон и направляет их в рабочую группу для согласования. Принятые предложения передаются администрации предприятия для принятия решений. Резолюция администрации предприятия передается исполнителю для использования в

дальнейшем при разработке документов и предложений по совершенствованию физической защиты объекта.

4. Акт обследования объекта согласовывается рабочей группой и администрацией предприятия.
5. Акт категорирования ядерных материалов и предметов физической защиты присутствующих на объекте должен быть выполнен в соответствии с:
 - Постановлением правительства РФ «Об утверждении Правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов № 456 от 19.07.2007 г.» (обновление и оформление документа в соответствии с нормативными требованиями);
 - Положением об общих требованиях к системам физической защиты ядерно-опасных объектов Минатома России (приложение к приказу № 550 от 10.10.2001 г.)
 - Методическими рекомендациями по категорированию предметов физической защиты и ядерных объектов от 12.03.2008 г.
6. Анализ уязвимости разрабатывается на основе «Методических рекомендаций по проведению анализа уязвимости ядерно-опасных объектов» (Введен в действие распоряжением № 167 от 10.05.2001 г.).
7. Анализ уязвимости выполняется с учетом замечаний комиссии и с учетом согласованных и утвержденных границ защищаемых зон. Категория защищаемых зон должна быть определена с учетом разработанного акта категорирования ядерных материалов и предметов физической защиты.
8. Модель нарушителя и перечень угроз для объекта выполняется с учетом требований распоряжения № 05-2757 дсп, от 21.07.2008 «О типовых моделях нарушителя и перечне угроз ЯРОО».
9. В модели нарушителя должны быть приведены характеристики и способы воздействия на предметы физической защиты объекта следующих типов нарушителя:
 - нарушитель внешний, внутренний, смешанный;
 - нарушитель, действующий в одиночку и группой;
 - нарушитель подготовленный и неподготовленный;
 - нарушитель осведомленный и неосведомленный;
 - нарушитель вооруженный и невооруженный.
10. В модели нарушителя должны быть описаны способы воздействия нарушителя на предметы физической защиты.
11. Определение минимально допустимого значения показателя эффективности системы физической защиты выполняется в соответствии п. 4.7.3 «Требований к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов» НП-083-07.
12. Результаты работы согласовываются с рабочей комиссией и утверждаются Заказчиком.
13. Оценка эффективности выполняется для существующей системы физической защиты в соответствии с документом "Системы физической защиты ядерно-опасных объектов. Методические рекомендации по оценке эффективности".
14. На основании полученных результатов разрабатываются рекомендации по совершенствованию физической защиты объекта и приведению показателя к минимально допустимому показателю оценки эффективности системы физической защиты.
15. Расчёт оценки эффективности для системы физической защиты выполняется с учётом разработанных рекомендаций по совершенствованию физической защиты.
16. В случае, если с помощью инженерно-технических средств не удастся получить показатель оценки эффективности выше МДПОЭ ФЗ разрабатывается перечень компенсационно-технических мер, обеспечивающих необходимый уровень защиты объекта.
17. Разработка анализа последствий несанкционированных действий по отношению к средствам системы физической защиты. Документ включает в свой состав расчет оценки эффективности для варианта, в случае воздействия нарушителя на систему физической защиты с выводом из строя отдельных ее частей.
18. Разработка не менее двух вариантов построения системы физической защиты.
19. Выбор оптимального варианта построения системы физической защиты и согласование с заказчиком.

20. Подготовка предложений для включения в техническое задание на модернизацию системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».

21. Разработка «Технического задания на совершенствование комплекса ИТСФЗ предприятия» совместно с Заказчиком и утверждение в Управлении физической защиты ГК «Росатом».

22. Разработка «Задания на проектирование СФЗ предприятия».

3. Требования к объему технической документации (выпуск отдельных нижеперечисленных документов):

Результатом работ, выполняемых Исполнителем по договору, должна быть следующая документация:

1. Акт обследования ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
2. Акт категорирования ядерных материалов и ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
3. Акт категорирования предметов физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
4. Анализ уязвимости ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
5. Модель нарушителя ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
6. Перечень угроз по отношению к предметам физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» либо диверсии;
7. Акт выделения охраняемых зон и зон ограниченного доступа ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
8. Акт определения мест размещения предметов физической защиты в охраняемых зонах и зонах ограниченного доступа ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
9. Расчёт минимально допустимого значения показателя эффективности системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
10. Оценка эффективности системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
11. Перечень компенсационно-технических мер для выполнения требований «Правил физической защиты ...», утверждённых постановлением Правительства РФ № 456 от 19.07.2007г.;
12. Анализ последствий несанкционированных действий в отношении предметов физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».
13. Концептуальный проект системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» включающий:
 - а) разработка вариантов построения системы физической защиты;
 - б) выбор варианта построения системы физической защиты на основе оценки эффективности и стоимости различных вариантов системы физической защиты для объекта ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».
14. Техническое задание на разработку «Рабочего проекта по совершенствованию системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», содержащее требования к разработке обоснования инвестиций и проектной документации на систему физической защиты при реконструкции ЯО, а также к разработке обоснования инвестиций и проектной документации при реконструкции системы физической защиты на действующем ЯО (Разрабатывается совместно с Заказчиком).
15. Задание на проектирование системы физической защиты ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС».

4. Место выполнения работ:

142103, Московская область, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д. 21.

5. Срок выполнения работ:

Не более 120 дней с момента заключения договора на выполнение работ.

Подписи:

Начальник отдела режима и охраны

И.о. начальника группы



А.В. Леднев

А.М. Аникеев