

Генеральный директор
ГСП ЧАЭС


И.И. Грамоткин
"22.05.2008г."

Директор ИТЦ КОРО


А.А. Кретинин
2008г.

Государственное специализированное предприятие
"Чернобыльская АЭС"

КОНТРАКТ 99691
КОНТРАКТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ
В РАМКАХ ВНЕШНЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА

КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БОЧЕК
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНТЕЙНЕРОВ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ЧАЭС

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

2008

Проект "Комплекс по производству металлических бочек и железобетонных контейнеров для хранения радиоактивных отходов ГСП ЧАЭС" выполнен на основании:

- Задания на проектирование;
- Технической спецификации заказчика;
- Субконтракта №5-08 к Контракту № 99691 на выполнение работ в рамках внешней деятельности Европейского сообщества, который финансируется из общего бюджета ЕК, подписанного 28 декабря 2007г. между ГСП "Чернобыльская АЭС" и корпорацией "Укртрансстрой".

Раздел "Оценка воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду" в составе проекта выполнена на основании "Задания на разработку материалов ОВОС".

Предметом проектирования является Комплекс по производству металлических бочек и железобетонных контейнеров для хранения радиоактивных отходов ЧАЭС.

Необходимость организации КПМБиКРАО обуславливается строительством и вводом в эксплуатацию на ГСП ЧАЭС промышленного комплекса по обращению с твердыми радиоактивными отходами (ПКОТРО) и завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ЗПЖРО).

Организация КПМБиКРАО, как составная часть Программы TACIS по обеспечению ядерной безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработанным ядерным топливом (Проект TACIS U 4.01/04W), обеспечит безопасные сбор, транспортно-погрузочные операции, хранение, переработку, транспортировку и захоронение радиоактивных отходов, в частности при:

- хранении на буферных складах НСА-КСО до их отправки на захоронение в специально оборудованном приповерхностном хранилище твердых радиоактивных отходов (СОПХТРО);
- упаковке переработанных жидких НСА-КСО и транспортировке упаковок с отходами с завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ЗПЖРО) в СОПХТРО;
- упаковке, переработке и транспортировке твердых НСА-КСО и транспортировке упаковок с отходами ЗПТРО на СОПХТРО;
- упаковке и транспортировке твердых ВАО и НСА-ДСО во временное хранилище низко- и средне активных долгосуществующих и высокоактивных ТРО, расположенное на промплощадке ГСП ЧАЭС;
- захоронении НСА-КСО на СОПХТРО.

Согласно постановления КМУ №1147 от 17.09.1996 ("Про затвердження переліку видів діяльності, що належать до природоохоронних заходів") п.68 – проектируемая деятельность носит природоохранный характер.

Комплекс зданий КПМБиКРАО размещается на территории бывшей базы комплектации оборудования ЧАЭС, входившей в состав участка №1 складского хозяйства ГСП "Чернобыльская АЭС". Общая площадь промплощадки составляет 1,74га.

Дополнительного земельного отвода проектируемая деятельность не требует.

Контейнер транспортный защитный (КТЗ) выпускается с крышками двух типов (для транспортировки и для захоронения ТРО).

Контейнер для твердых радиоактивных отходов состоит из корпуса, герметичной крышки и такелажных узлов, расположенных на корпусе.

Металлические бочки являются первичной или внешней упаковкой радиоактивных отходов ЧАЭС. Выпускаемые бочки из углеродистой стали должны удовлетворять требованиям относительно прочности, которая обеспечивается соблюдением технологии производства и качеством конструкционных материалов.

Процесс производства контейнеров включает процессы изготовления металлических каркасов контейнера и крышки, приготовления бетонной смеси, формование изделий, тепловую обработку, маркировку готовой продукции. Процесс изготовления металлических бочек состоит из участков производства обечаек, крышек и стяжного обруча; сборки бочек, окраски их поверхности, маркировки готовой продукции.

Доставка материала и перемещение внутри площадки предполагается автомобильным транспортом, внутрицеховые транспортные операции – напольным транспортом.

Электроснабжение и водоснабжение осуществляется от проектируемых сетей согласно ТУ заказчика.

Обеспечение проектируемого объекта теплом осуществляется с помощью электрических котлов "ЭКО", для нагрева воды используются электрические проточные водоподогреватели типа ЕВ. Пар вырабатывается электропарогенератором.

Санитарно-бытовое обслуживание предусматривается в бытовом помещении существующего АБК.

Производительность установки производства контейнеров – 700 штук в год. Режим работы УПКТЗ – 175 дней с восьмичасовым рабочим днем (1 смена).

Производительность установки по производству бочек составляет 34250 штук в год. Режим работы – 250 дней в году с одной восьмичасовой сменой.

Развитие аварийных ситуаций, которые могут оказать негативное влияние на окружающую среду, не прогнозируется.

С целью предотвращения или максимального снижения отрицательного воздействия технологического процесса производства контейнеров и бочек на компоненты окружающей среды проектом предусматриваются защитно-профилактические мероприятия:

- локализация, очистка, выброс и рассеивание загрязняющих веществ через системы вытяжной вентиляции;
- в производстве контейнеров пылеподавление в местах интенсивного пыления;

- сбор, хранение и утилизация твердых отходов в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями;
- очистка производственных и бытовых стоков на очистных сооружениях;
- поддержание оптимальной влажности при хранении сыпучих материалов;
- постоянный контроль за состоянием систем питания двигателей внутреннего сгорания автомобильного транспорта;
- контроль за состоянием дороги регулярный полив автодорог с целью уменьшения пылеобразования.

Охранные мероприятия включают мониторинг окружающей среды в системе мониторинга ГСП ЧАЭС по графикам, согласованным с Государственным Управлением охраны природы. Накопление, обработку и анализ материалов по мониторингу осуществляет отдел охраны окружающей среды предприятия.

Степень остаточного воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей среды регулируется санитарно-гигиеническими нормативами и требованиями Законов Украины.

Прогнозный годовой валовой выброс загрязняющих веществ от проектируемого объекта составляет 1,864т/год, в том числе: пыль – 0,95т/год, газообразные и аэрозоли – 0,914т/год.

Прогнозные концентрации основных загрязняющих веществ с учетом фоновое загрязнение на границе санитарно-защитной зоны при опасной скорости ветра не превысят значения 0,952ПДКм.р., что удовлетворяет требованиям санитарных норм.

Суммарный показатель загрязнения атмосферного воздуха составляет 0,572, что меньше 1 и по критериальной шкале показателей определяет уровень загрязнения воздушной среды, как допустимый, а степень его опасности, как безопасный.

Проектные данные по допустимым объемам выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, которые будут использованы при разработке комплекта “Обосновывающих материалов..”, приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Допустимые объемы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов

Номер источника выброса на карте	Наименование загрязняющего вещества	Предельно-допустимый выброс согласно законодательству, мг/м ³	Проектный предельно-допустимый выброс		
			мг/м ³	г/с	т/год
1	Железа окись	-	5,86	0,013	0,0655
2	-/-	-	0,44	$5,19 \cdot 10^{-4}$	$3,74 \cdot 10^{-3}$
1	Марганец и его соедин.	5,0	0,28	$6,2 \cdot 10^{-4}$	$3,13 \cdot 10^{-3}$
2	-/-	5,0	0,03	$3,4710^{-5}$	$2,5 \cdot 10^{-4}$
2	Азота диоксид	500,0	0,04	$4,86 \cdot 10^{-5}$	$3,5 \cdot 10^{-4}$

Номер источника выброса на карте	Наименование загрязняющего вещества	Предельно-допустимый выброс согласно законодательству, мг/м ³	Проектный предельно-допустимый выброс		
			мг/м ³	г/с	т/год
2	Углерода окись	250,0	0,017	$2,0 \cdot 10^{-5}$	$1,45 \cdot 10^{-3}$
1	Водород фтористый	5,0	0,55	$1,22 \cdot 10^{-3}$	$6,13 \cdot 10^{-3}$
1	Фториды хорошо растворимые	5,0	2,4	$5,36 \cdot 10^{-3}$	0,027
1	Фториды плохо растворимые	5,0	1,2	$2,68 \cdot 10^{-3}$	0,0135
3	Сольвент-нафта	-	13,5	0,0261	0,185
3	Уайт-спирит	-	44,1	0,0855	0,608
1	Твердые суспензированные частицы, в т.ч. пыль неорган. с SiO ₂ > 70 %	150,0	0,77	$1,7 \cdot 10^{-3}$	$8,58 \cdot 10^{-3}$
2	-/-	150,0	$1,2 \cdot 10^{-3}$	$1,38 \cdot 10^{-6}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$

Расчетные концентрации загрязняющих веществ в выбросах из проектируемых источников не превышают нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ из стационарных источников, установленные Приказом Минприроды №309 от 27.06.2006.

Для неорганизованных источников выбросов (ист. 4-6) нормативы предельно-допустимых выбросов не устанавливаются.

Количественные показатели выбросов от неорганизованных источников приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Характеристика источников неорганизованных выбросов

Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мощность выброса	
				г/сек	кг/час
4	Бетонорастворосмесительная установка (БСУ)	2907	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ >70%	0,0097	0,048
4	Бетонорастворосмесительная установка (БСУ)	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%	0,145	0,728
5	Склад песка	2907	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ >70%	0,02275	0,115
6	Склад щебня	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%	0,014	0,07

Регулирование выбросов от неорганизованных источников осуществляется по требованиям:

- пылеподавление на всех пылеобразующих технологических процессах;
- поддержание оптимальной влажности при хранении сыпучих материалов.

Таким образом, в соответствии с ДСП 201-97, реализация проектируемой деятельности при заданных в проекте параметрах и примененных мероприятиях не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферы.

Из эрозионно-аккумулятивных процессов возможна лишь эрозия почв, наблюдаемая на возвышенных и незалесенных участках. Оврагообразование и оползни на территории не прослеживаются. Подтопление территории за счет влияния техногенных факторов не наблюдается. Таким образом, в пределах площадки проектирования прослеживается ряд современных мелкомасштабных геологических процессов и явлений, не оказывающих влияния на территорию и организацию проектируемого объекта.

Проектируемые строительные работы предусматривают реконструкцию существующих зданий, монтаж бетонорастворосмесительной установки, прокладку сетей водо-и энергоснабжения. Масштабной перестройки не планируется.

На проектируемом производстве используется вода питьевого качества. Источником питьевого водоснабжения является существующий ввод хозяйственно-питьевого водопровода предприятия.

Расход питьевой воды на производственные нужды составляет $1533,4 \text{ м}^3/\text{год}$. Хозяйственно-питьевые нужды удовлетворяются горячей и холодной питьевой водой ($2175 \text{ м}^3/\text{год}$).

Функционирование проектируемого объекта обуславливает образование производственных ($7,0 \text{ м}^3/\text{сут}$) и бытовых ($7,0 \text{ м}^3/\text{сут}$) стоков, сбрасываемых в существующую хозяйственно-бытовую канализацию.

Производственные стоки перед сбросом в общий канализационный коллектор проходят очистку в пескоулавливающих и масло-жироулавливающих колодцах от взвешенных частиц, песка, нефтепродуктов и красок.

Поверхностные стоки с промплощадки отводятся по существующей системе водоотвода.

Т.о. сбросов неочищенных стоков в водные объекты проектируемый объект не имеет.

Воздействие проектируемой деятельности на геологическую и водную среды находятся в пределах, регламентируемых нормативными документами и Законами Украины.

Твердые отходы представляют собой, в основном:

- минеральные отходы (IV класс опасности): загрязненный песок и щебень, остатки бетонной смеси и т.д.; объем образования отходов прогнозируется на уровне $\sim 177,4 \text{ т}$. Отходы используются для подсыпки или ремонта дорог, или вывозятся на свалку.

- металлические отходы (IV класс опасности): обрезки арматуры и металлопроката, опалубка, не подлежащая ремонту, отработанные сварочные электроды. Их утилизация предполагается при помощи сортировки и сдачи на пункты приема лома черных металлов для последующего повторного использования. Прогнозный объем образования $\sim 35,6 \text{ т}$.

- остатки краски (III класс опасности): прогнозный объем образования \sim до $2,8 \text{ т}$. Собираются в отстойниках гидрофильтров (масложироулавливатель), подлежат захоронению или сжиганию на специально отведенных местах;

- тара из-под краски (III класс опасности) – металлические бочки и банки. Бочки подлежат возврату поставщику (~ 560кг), банки (~ 1,0т), накапливаются и сдаются на пункты;
- бытовые отходы (IV класс опасности) – 66,7т – вывозятся на полигон бытовых отходов.

Образование радиоактивных отходов не ожидается.

Основным фактором воздействия проектируемого объекта на почвы, растительный и животный мир за пределами промплощадки является загрязнение атмосферы выбросами загрязняющих веществ. Превышений санитарно-гигиенических нормативов концентрациями загрязняющих веществ и расчетным уровнем шума не прогнозируется. Соблюдение нормативных требований по санитарно-защитной зоне, мониторинговые наблюдения за состоянием окружающей среды способствуют предотвращению деградации растительного и животного мира в районе проектируемого объекта.

Негативного воздействия на состояние здоровья населения не ожидается, а природоохранная суть проектируемой деятельности и организация дополнительных рабочих мест имеют положительный социальный эффект.

Деятельность близлежащих промышленных и гражданских объектов, их эксплуатационная надежность в период проведения работ обеспечиваются.

На основании научной и нормативно-технической документации воздействие планируемой деятельности на окружающую среду, в целом, оценивается как допустимое, находящееся в пределах, регламентируемых требованиями действующих санитарных норм и Законов Украины.