



Научно-производственная и коммерческая
КОМПАНИЯ

Ленинградская обл., Всеволожский Муниципальный р-н,
Кузьмолдовское городское поселение
г. п. Кузьмолдовский, улица Заводская, д.5,
ОАО «СПб «ИЗОТОП»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Перечень мероприятий по охране окружающей среде

**Реконструкция системы электроснабжения
(в том числе системы автоматизации и управления)
систем вентиляции и отопления здания склада 1,2**

Шифр: ГШИЕ 1.119.074 – ПМ ООС.



Научно-производственная и коммерческая
КОМПАНИЯ

Для служебного пользования

экз. № _____ уч. № _____

Ленинградская обл., Всеволожский Муниципальный р-н,
Кузьмоловское городское поселение
г. п. Кузьмоловский, улица Заводская, д.5,
ОАО «СПб «ИЗОТОП»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Перечень мероприятий по охране окружающей среде

**Реконструкция системы электроснабжения
(в том числе системы автоматизации и управления)
систем вентиляции и отопления здания склада 1,2**

Шифр: ГШИЕ 1.119.074 – ПМ ООС.

**Зам. Генерального директора
по проектированию**

_____ **К.К. Рябков**

« _____ » _____ 2014 г.

Главный инженер проекта

_____ **К.В. Чижов**

« _____ » _____ 2014 г.

Не подлежит размножению и передаче
другим организациям без согласия
ООО НПКК «Телекорт»

Решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией

Главный специалист по экологии

2014г

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. № подл.							ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС			
							Склад 1,2 лит А (зд. 1,2) расположен по адресу: Ленинградская область, Всеволожский Муниципальный район, Кузьмоловское городское поселение, п. Кузьмоловский, ОАО "СПб "ИЗОТОП"			
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разраб.	Козырева				06.14	Реконструкция системы электроснабжения (в том числе системы автоматизации и управления) системы вентиляции и отопления здания склада 1,2	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Щеголев				06.14		П	1	21
	Н.контр.	Иванова				06.14		ООО НПКК «Телекорт»		
Утвердил	Чижов				06.14					

АННОТАЦИЯ

Заказчик - ОАО «СПб «ИЗОТОП»

Ответственный исполнитель по охране окружающей среды со стороны заказчика главный инженер - первый заместитель директора Писарев В.И.

Проектировщик - ООО НПКК «ТЕЛЕКОРТ»

В настоящем проекте указаны следующие мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов, образующихся в результате деятельности ОАО «ИЗОТОП» при проведении работ по реконструкции систем электроснабжения и автоматизации на площадке по адресу: Ленинградская область Всеволожский район, поселок Кузьмолловский, ж/д станция Капитолово.

- определены источники образования отходов, перечень видов отходов, количества отходов, которые образуются в процессе проведения работ по реконструкции;
- обоснованы нормативы образования отходов и лимиты на их размещение на период проведения работ по реконструкции;
- разграничена ответственность по принадлежности права собственности на отходы, образующиеся в период проведения работ по реконструкции.

Основой для выполнения раздела послужили:

- Техническое задание на разработку проекта
- Раздел «Реконструкция системы электроснабжения (в том числе системы автоматизации и управления) системы вентиляции здания склада 1,2»
- Раздел «Реконструкция системы электроснабжения (в том числе системы автоматизации и управления) системы отопления здания склада 1,2»

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС						
Изм.	Колуч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата				

Содержание

1. Общие сведения об объекте реконструкции.....	4
2. Характеристика района. Климат. Геология.....	7
2.1. Климат.....	7
2.2. Рельеф.....	7
2.3. Геологическое строение	8
3. Охрана воздушного бассейна района от загрязнений.....	8
3.1. Климатические и метеорологические характеристики.....	9
3.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ.....	10
3.3. Воздействие объекта на атмосферный воздух в период реконструкции....	11
3.4. Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период реконструкции...	11
4. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов.....	12
4.1. Результаты обследования территории.....	12
4.2. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду при реконструкции объекта.....	12
5. Мероприятия по защите окружающей среды от воздействия отходов.....	12
5.1. Общая характеристика объекта, как источника образования отходов.....	12
5.2. Сведения о хозяйственной деятельности, в результате которой образуются отходы.....	12
6. Обоснование годовых нормативов и количества образующихся отходов.....	15
7. Схема операционного движения отходов.....	17
8. Заключение.....	18
Приложение 1 Ведомость демонтажных работ.....	19

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС	3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Общие сведения об объекте реконструкции

Производственный терминал ОАО «СПб «ИЗОТОП» расположен во Всеволожском районе Ленинградской области за пределами г.и. Кузьмолловский в районе железнодорожной станции "Капитолово" Октябрьской железной дороги.

Открытое акционерное общество "Санкт-Петербургский "ИЗОТОП" (ОАО "СПб "ИЗОТОП") - эксплуатирующая организация в области использования атомной энергии, оказывающая услуги транспортной экспедиции предприятиям ядерно-топливного цикла и осуществляющая поставку радиоизотопной продукции, приборов, оборудования и средств защиты для работы с радиоактивными материалами для медицины, науки и промышленности.

Производственный терминал ОАО «СПб ИЗОТОП» предназначен для оказания транспортно-экспедиционных услуг при транспортировании и транзитном хранении радиоактивных веществ и ядерных материалов на Северо-Западе РФ, удовлетворяющих требованиям потребителей и соответствующим законодательным требованиям, при минимальном воздействии на окружающую среду и обеспечении безопасности.

Производственный терминал ОАО «СПб «ИЗОТОП» расположен по адресу: Ленинградская область Всеволожский район, поселок Кузьмолловский, ж/д станция Капитолово.

Территория производственного терминала с северной стороны граничит с лесополосой, с южной стороны с НИИ «Синтетический каучук», с юго-восточной и северо-восточной сторон с территорией ФГУП Российского научного центра (РНЦ) «Прикладная химия», с запада - проходят железнодорожная и автомобильная трассы.

Размер землепользования предприятия составляет 4,75 га, в том числе:

- площадь кровли - 1,23 га;
- площадь асфальтобетонных покрытий - 2,02 га;
- площадь грунтовых покрытий - 0,02 га;
- площадь газонов — 1,02 га;
- площадь под железнодорожными путями - 0,45 га.

Производственный терминал ОАО «СПб «ИЗОТОП» специализируется на обслуживании автотранспорта и хранении закрытых источников ионизирующего излучения. На предприятии проводятся работы только с закрытыми источниками ионизирующего излучения, устройство которых исключает поступление содержащихся в них радионуклидов в окружающую среду в условиях применения и износа, на которые они рассчитаны.

Режим работы на площадке предприятия - 8-ми часовой рабочий день в 1 смену при пятидневной рабочей неделе. Среднесписочная численность работников на площадке в период строительства - 6 человек, а также 2 человека ИТР.

Для выполнения работ на площадке подрядчик привлекает специализированную технику сторонних организаций по субподрядным договорам, техническое обслуживание и ремонт привлеченной техники на территории производства работ не планируется.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС

Лист

4

На период реконструкции для собственных нужд работников используется соседнее здание, расположенное на территории, где для работников оборудована комната приема пищи, имеются микроволновая печь и электрокипятильник, а также имеются туалетные комнаты.

Собственных или арендованных объектов для размещения отходов предприятие не имеет.

Проектом предусматривается реконструкция здания склада 1,2 Лит. А (зд.№1,2).

Здание склада включает следующие помещения:

- Кладовая (пом 1.17)
- Кладовая (пом 1.18)
- Сан.узел (пом 1.19)
- Умывальник (пом 1.20)
- Помещение для отдыха (пом 1.21)
- Коридор (пом 1.22)
- Лестница (пом 1.23)
- Вент.камера (пом 1.24)
- Склад (пом 1.25)
- Тамбур (пом 1.26)
- Кладовая (пом 1.27)
- Тамбур (пом 1.28)
- Тех. помещение (пом 1.29)
- Тамбур (пом 1.30)
- Кабинет (пом 1.31)
- Тамбур (пом 1.32)
- Сан.узел (пом 1.33)
- Тех. помещение (пом 1.35)
- Тех. помещение (пом 1.36)
- Тех. помещение (пом 1.41)

Здание склада оборудовано железнодорожными подъездными путями.

Порожние транспортные упаковочные комплекты, не содержащие радиоактивных веществ, и предметов загрязненных радиоактивными веществами (в том числе и в элементах конструкции защитных контейнеров) хранятся без ограничений, если уровень радиоактивного загрязнения этих транспортных упаковочных комплектов не превышает разрешенных значений.

Грузоотправитель, возвращающий упаковочные комплекты из-под радиоактивных материалов, документально удостоверяет отсутствие радиоактивного загрязнения внешней поверхности защитного контейнера и внешней поверхности наружной упаковки выше требуемого уровня.

Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС					Лист
					5

Транспортные упаковочные комплекты обеспечивают защиту людей от ионизирующих излучений и механическую прочность упаковки радиоактивных материалов при эксплуатации.

При нормальных условиях загрузки и перевозки транспортные упаковочные комплекты обеспечивают значения мощности эквивалентной дозы излучения па поверхности упаковки не более нормативных величин.

Транспортные упаковочные комплекты должны предотвращать утечку или рассеивание радиоактивного содержимого, возможность попадания перевозимых в них радиоактивных материалов в окружающую среду при хранении и перевозке.

Поверхности защитных контейнеров и наружных упаковок должны хорошо поддаваться дезактивации.

На наружной упаковке (охранной таре) транспортного упаковочного комплекта и на защитном контейнере предусматривают устройства для установки пломбы таким образом, чтобы их невозможно было вскрыть, не сорвав пломбу. Грузоотправитель пломбирует защитный контейнер и наружную упаковку после их загрузки радиоактивными материалами.

На технические условия на серийно выпускаемые транспортные упаковочные комплекты оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение федерального органа исполнительной власти, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

На склад 1,2 радиоактивных веществ должно быть оформлено санитарно-эпидемиологическое заключение органов и учреждений, осуществляющих Госсанэпиднадзор, па соответствия санитарным требованиям.

Организации, осуществляющие деятельность по транспортированию и хранению радиационных упаковок, должны иметь специальное разрешение (лицензию) па право проведения этих работ, санитарно-эпидемиологическое заключение органов и учреждений, осуществляющих Госсанэпиднадзор о соответствии условий труда санитарным правилам. Лица, занятые отгрузкой, перевозкой, транзитным хранением, разгрузкой и получением радиоактивных материалов, должны быть отнесены к персоналу группы А и годовые дозы их техногенного облучения не должны превышать пределов доз для персонала группы А, установленных НРБ-99/2009. Для них должен быть организован индивидуальный дозиметрический контроль.

Лица, не работающие непосредственно с радиационными упаковками, но попадающие на своих рабочих местах в сферу воздействия ионизирующих излучений, содержащихся в упаковках радиоактивных материалов, должны быть отнесены к персоналу группы Б. К персоналу группы Б могут быть отнесены также и лица, эпизодически привлекаемые к работам с радиационными упаковками. Годовые дозы техногенного облучения для этих категорий персонала не должны превышать пределов доз для персонала группы Б, установленных НРБ-99/2009.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС

Лист

6

2. Характеристика района. Климат. Геология.

2.1. Климат

Рассматриваемый район расположен в зоне территориального климата умеренных широт, для которого характерны небольшие годовые колебания температуры воздуха, большая влажность и облачность, частые осадки.

Ветры. В течение года в рассматриваемом районе преобладают ветры юго-западной четверти. Ветры этих направлений более резко выражены в период с сентября по март, когда общая повторяемость их достигает 45-65%; в период с апреля по май она уменьшается до 35-45%. Наряду с преобладающими ветрами юго-западной четверти в период с мая по август довольно часто наблюдаются ветры северных направлений. Средняя месячная скорость ветра в период с сентября по март достигает 5-8 м/сек, с апреля по август она снижается до 3-6 м/сек.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в районе равняется 7,3°C. Самыми холодными месяцами года являются январь и февраль, когда температура воздуха может понижаться до отметки -38° - 40°C. Наиболее теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой 17,6°C. Продолжительность периода с положительной температурой - 222 дня.

Влажность. Средняя годовая влажность воздуха составляет 80%. Средняя наибольшая относительная влажность наблюдается в декабре-январе и равняется 88%, а наименьшая в мае - 68%.

Осадки. Годовое количество осадков в среднем равно 673мм или 6730м³ воды на один гектар. Количество дней с осадками в среднем составляет 91 день в году. Количество дней с грозой - 17. Средний суточный максимум осадков колеблется от 7-8мм в феврале и декабре, до 21 мм в июле.

Стабильный снежный покров устанавливается в период с 6 по 14 декабря и его высота растет до конца февраля, начала марта. Максимальная высота снежного покрова меняется в течение зимы от 55 до 57 см на участках, открытых ветру, и от 61 до 63 см на защищенных от ветра участках.

Среднее число дней со снежным покровом 82. Снежный покров сходит с 12 по 18 апреля. Относительная влажность воздуха 78%.

Преобладающие ветры юго-западного и западного направлений, соответственно 16,5% и 18,0%, ветровой напор - 35кг/м².

Среднегодовое количество осадков 719мм, нормативная максимальная толщина снежного покрова 32мм, снеговая нагрузка 200кг/м².

Среднегодовая относительная влажность - 79%.

2.2. Рельеф

Территория района расположения объекта представляет собой ровную местность с пониженными местами в виде «блюдцев» слабо заболоченных. Рельеф относительно пересеченный. В геоморфологическом отношении - это

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС		Лист
											7

аккумулятивная террасированная озерно-ледниковая равнина, участками ос-
ложенная камовыми холмами.

2.3. Геологическое строение

Геологический разрез рассматриваемого района представлен четвертичными отложениями и прочными верхнепротерозойскими глинистыми породами. Четвертичные отложения имеют мощность 30-35 метров и представлены болотными, морскими, озерными, озерно-ледниковыми и моренными отложениями.

Болотные отложения (БУ) имеют небольшую мощность (до 1 м) и распространены отдельными пятнами в западинах рельефа. Торф обычно плохоразложившийся.

Современные морские отложения (mIV) представлены песками пылеватыми, реже мелкими, на отдельных пятнах это супеси легкие. Мощность отложений до 5м, чаще 2-3метра.

Ниже обычно залегают лужские озерные и озерно-ледниковые (lgIII'II) отложения, представленные слабыми суглинками, ленточными глинами, реже супесями мощностью до 10м.

Лужские ледниковые суглинки (gIII¹/vd) залегают на глубине 10-15 м и имеют мощность 5-7 м. Ледниковые суглинки представлены суглинками легкими, реже тяжелыми, иногда встречаются участки супесчаного состава. Включения гравия, гальки и валунов составляют от 5 до 15%.

Межморенные отложения валдайской стадии оледенения представлены флювиогляциальными (fII-III ms) песчаными отложениями мощностью 2-4м, залегающими на московской морене и ленточными озерно-ледниковыми (lgII-III vdm) глинами мощностью 5-10 м.

На размытой поверхности верхнекотлинских глин залегает маломощный слой (2-2,5 м) валунных суглинков морены днспростровского оледенения (gIIIdn).

Опасных физико-геологических процессов в районе не отмечено.

3. Охрана воздушного бассейна района от загрязнений

Производственный терминал ОАО «СПБ ИЗОТОП» располагается во Всеволожском районе Ленинградской области за пределами г.п. Кузьмолковский в районе железнодорожной станции "Капитолово" Октябрьской железной дороги.

Проектом предусматривается реконструкция систем электроснабжения и автоматизации вентиляции и отопления здания склада 1,2 Лит. А (зд.№1,2) предприятия ОАО «СПБ ИЗОТОП».

Деятельностью предприятия ОАО «СПБ ИЗОТОП» является приемка, перевозка закрытых источников ионизирующего излучения (изотопов), хранение на территории в складских помещениях, а так же обслуживание и ремонт автотранспорта.

Размер санитарно-защитной зоны рассматриваемого объекта в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									8	
ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС									Лист	

классификация предприятий, сооружений и других объектов», СанПиН 2.2.1/2.1.1/2555-09 «Изменение №2 к Сан-ПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03» - составляет 100м, (раздел 7.1.12. класс опасности IV, п. 2 (Объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей с количеством постов не более 10).

Санитарно-защитная зона выдержана. Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии 1200 м. в северном направлении от предприятия.

3.1. Климатические и метеорологические характеристики

В соответствии с СанПиП Санкт-Петербург и Ленинградская область по способности атмосферы рассеивать вредные примеси относится к территориям с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы.

Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты в соответствии с письмом ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» и приведены в таблице 3.1.1.

Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере
Таблица 3.1.1

Наименование величин	Ед. измерения	Кол-во
Средняя максимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (января)	оС	-8/1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля)	оС	21,4
Коэффициент температурной стратификации атмосферы	-	160
Коэффициент рельефа местности	-	1
Средняя 8-ми румбовая роза ветров		
С	%	8
СВ	%	11
В	%	10
ЮВ	%	7
Ю	%	16
ЮЗ	%	19
З	%	21
СЗ	%	8
штиль	%	4
Средняя скорость ветра, превышающая повторяемость 5%	м/с	6

Согласно представленным метеорологическим данным, можно судить о том, что в районе расположения объекта преобладают ветра западного и юго-западного направлений. Жилая застройка расположена на расстоянии 1200 м. в северном направлении относительно рассматриваемого объекта, можно предполагать, что

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС	Лист
							9

(масса израсходованного материала – 50 кг/год; время проведения операции – 50 ч/год); газовая резка углеродистой стали (толщина листов – 20 мм; время проведения операции – 50 ч/год). Одновременно разные виды сварки не производятся.

При расчете выбросов вредных веществ от сварочного поста учтены сварочные работы, связанные с реконструкцией здания №1,2.

Выделяющиеся вредные вещества:

- Углерод оксид,
- Азота диоксид,
- Азот оксид,
- Марганец и его соединения,
- Железо дитриоксид,
- Фториды неорганические плохо растворимые,
- Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%,
- Хром (IV) оксид,
- Фториды газообразные.

3.3. Воздействие объекта на атмосферный воздух в период реконструкции.

На предприятии ОАО «СПБ ИЗОТОП» существует действующий проект предельно допустимых выбросов (ПДВ), на период 2013-2017гг. Данным проектом заложены и учитываются все выбросы от эксплуатации производственных подразделений предприятия.

Выделяющиеся вредные вещества при реконструкции склада 1,2 учтены и заложены в объемы проекта ПДВ предприятия ОАО «СПБ ИЗОТОП» и не превышают допустимых значений.

Реконструкция включает в себя демонтажные и строительно-монтажные работы по прокладке новых кабельных трасс, монтаж металлических лотков и установка щитового оборудования. Данные работы не влекут за собой появления новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Жилая зона находится в северном направлении от терминала ОАО «СПБ ИЗОТОП», кратчайшее расстояние до неё составляет около 1200 м.

Вокруг ОАО «СПБ ИЗОТОП» располагаются только промышленные предприятия, лесной массив, железная дорога.

3.4. Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период реконструкции

- заезд автотранспорта на строительную площадку осуществляется по пути, наиболее удалённому от жилых домов;

- все ремонтные работы производятся только внутри зданий;

С учётом этих мероприятий концентрации загрязняющих веществ на границах ближайшей жилой застройки не превысят санитарно-гигиенических показателей по

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС	Лист
							11
Изм.	Колуч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата		

качеству атмосферного воздуха и проведения дополнительных мероприятий по охране атмосферного воздуха не требуется.

4. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

4.1. Результаты обследования территории

В связи с тем, что работы по реконструкции производятся внутри здания исследования грунтов по химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям не производится.

4.2. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду при реконструкции объекта

Работы по реконструкции объекта не затрагивают земельные ресурсы территории. Движение строительной техники, подвозящей строительные материалы и вывозящие строительные отходы предусмотрено по существующим дорогам, таким образом, воздействие строительной техники на земельные ресурсы территории минимально.

Строительные и бытовые отходы собираются (накапливаются) в полиэтиленовые пакеты и выносятся в места централизованного хранения в специализированную тару, установленную на асфальтированной площадке, строительный мусор в металлическом контейнере, установленном на асфальтированной площадке. Таким образом, влияние строительных и бытовых отходов на окружающую среду, в том числе и на земельные ресурсы территории, сведено к минимуму.

5. Мероприятия по защите окружающей среды от воздействия отходов

5.1. Общая характеристика объекта, как источника образования отходов

Данный объект является источником образования отходов в период реконструкции систем электроснабжения и автоматизации оборудования вентиляции и отопления.

5.2. Сведения о хозяйственной деятельности, в результате которой образуются отходы

Настоящий Проект составлен для строительной площадки, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, п. Кузьмолковский, ст. Капитолово. По указанному адресу ОАО «СПб «ИЗОТОП» в качестве заказчика осуществляет реконструкцию систем электроснабжения и автоматизации для систем отопления и вентиляции здания склада лит. А собственного производственного терминала.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС	Лист
							12
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Реконструкция систем электроснабжения и автоматизации оборудования вентиляции и отопления включает в себя:

- полный демонтаж системы электроснабжения и автоматизации в связи с ее износом в том числе: силовые щиты, щиты дистанционного управления, силовой и контрольный кабель.
- Монтаж кабельных лотков по периметру склада для прокладки силового кабеля и кабеля управления.
- Прокладка кабеля выполняется открыто по лоткам, спуски к оборудованию выполняются в металлопластиковых трубах.
- Монтаж щитового оборудования
- Устройство системы уравнивания потенциалов

Работы по реконструкции осуществляются в соответствии со следующими этапами:

- Реконструкция системы электроснабжения, автоматизации и управления системы вентиляции здания склада 1,2.
- Реконструкция системы электроснабжения, автоматизации и управления системы отопления здания склада 1,2.
- Уборка объекта реконструкции.

Работы осуществляются в следующей технологической последовательности:

- Демонтажные работы,
- Монтажные работы,
- Пуско-наладочные работы.

В процессе проведения работ образуются:

- *Отходы кабельной продукции в изоляции.*

Образуются при демонтаже силовых и контрольных кабелей. По мере образования собираются в металлический контейнер (МВХ№2) на площадке и передается на лицензированное предприятие в соответствии с заключаемыми договорами.

- *Отходы. Электрощитовое оборудование.*

Образуются при демонтаже корпусов электрощитов и щитов управления. По мере образования собираются в металлический контейнер (МВХ№3) на площадке и передается на лицензированное предприятие в соответствии с заключаемыми договорами.

- *Бой бетонных изделий, отходы бетонных изделий в кусковой форме.*

Образуется в процессе демонтажа кабельных трасс и щитового оборудования, а также монтаже металлоконструкций. По мере образования собирается на территории строительной площадки в централизованном месте временного

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС	Лист
							13

хранения № 3 навалом. Отходы вывозятся с территории площадки силами лицензированной организации для дальнейшего использования в соответствии с заключаемыми договорами.

**Характеристика деятельности по производству продукции,
сопровождающейся образованием отходов**

Таблица 5.1

N п/п	Наименование процесса	Сырье, материалы	Продукция	Вещества, материалы, изделия, переходящие в состояние «ОТХОД»	Операции по удалению отхода
1	2	3	4	5	6
1	демонтаж электрических щитов и щитов управления	Металл, пластик	-	щитовое электрооборудование	Транспорт лицензированного предприятия для дальнейшего использования
2	Демонтаж кабельных изделий	алюминий	-	силовой кабель, кабель управления	

Перечень отходов, для которых устанавливается годовой норматив образования

Таблица 5.2

Отходообразующий вид деятельности, процесс	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
1	2	3	4
Демонтажные работы	Электрическое оборудование, приборы, устройства и их части (кабельные изделия)	92300000	5
	Электрическое оборудование, приборы, устройства и их части (Щитовое оборудование)	92100000	5
Монтажные работы (крепление лотков)	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	3140270101995	5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС

Лист
14

6. Обоснование годовых нормативов и количества образующихся отходов

Обоснование нормативов и количества образующихся отходов выполнены на основании количества материалов при проведении демонтажных работ — ведомость объемов демонтажных работ (Приложение 1).

Щитовое оборудование

Наименование материала	Норма образования отходов	Плотность отхода	Норматив образования	
			4	5
1	2	3	4	5
<i>Демонтажные работы</i>				
Щитовое электрооборудование	15 шт		-	-

Кабельные изделия

Наименование материала	Норма образования отходов	Плотность отхода	Норматив образования	
			4	5
1	2	3	4	5
<i>Демонтажные работы</i>				
Силовой кабель АНРГ-500 3x4+1x2,5	836 м	214 кг	-	-
Кабель управления КВВГ 7x1,5	985м	188 кг	-	-
Кабель управления КВВГ 4x1,5	300м	37,5	-	-

Бой бетонных изделий

Наименование материала	Норма образования отходов	Плотность отхода	Норматив образования	
			4	5
1	2	3	4	5
	%	м3	м3	т
<i>Демонтажные работы</i>				
Цементно-песчаная стяжка	100	0,01	0,04	0,08

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС

Лист

15

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ И ГАЗООЧИСТНЫХ УСТАНОВОК
(ЛГУ) И ОБОРУДОВАНИЯ**

Наименование ПГУ, оборудования - отсутствуют						
Метод очистки						
Перечень и состав улавливаемых загрязняющих веществ						
N п/п	Наименование загрязняющих веществ (ЗВ)	Концентрация ЗВ. поступающих на очистку	Ед. изм. концентрации	Степень очистки, %	Производительность, м3/час	Время работы, часы в год
Пылегазоочистное оборудование отсутствует						

Перечень образующихся отходов				
N п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода,
Пылегазоочистное оборудование отсутствует				

7. Схема операционного движения отходов

В настоящем разделе представлены данные об образовании отходов, образующихся в результате реконструкции систем электроснабжения и автоматизации склада 1,2, по адресу Ленинградская область, Всеволожский район, п. Кузьмолловский, ст. Капитолово, их дальнейшем использовании или передаче другим организациям с целью переработки, обезвреживания и (или) захоронения.

На основании результатов проведенной инвентаризации источников образования отходов и анализа деятельности предприятия по обращению с отходами установлено следующее:

- отходы от сторонних предприятий ОАО «СПб «ИЗОТОП» не принимает
- в связи с отсутствием собственных объектов размещения отходов все образующиеся на предприятии отходы, которые не подлежат переработке или обезвреживанию, передаются для размещения на лицензированные объекты размещения общегородского значения.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС						Лист
									17						

8. Заключение

В связи с тем, что образующиеся в процессе реконструкций систем электроснабжения и эксплуатации здания отходы хранятся в контейнерах на специальных площадках их влияние на подземные, поверхностные воды и почву незначительно.

Для выполнения мероприятий по охране окружающей среды от отходов производства и потребления на площадке должен осуществляться контроль:

- за своевременным вывозом отходов;
- за размещением отходов в соответствии с нормами предельного размещения отходов;
- за состоянием мест временного хранения отходов.

Целью контроля за безопасным размещением отходов является:

- соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления;
- соблюдение условий сбора и складирования отходов на территории площадки;
- соблюдение периодичности вывоза отходов с территории для утилизации.

Утилизация всех отходов должна быть осуществлена транспортом специализированных предприятий на лицензированные предприятия по размещению, обеззараживанию или использованию отходов.

Таким образом, анализ результатов выполнения работы по оценке влияния объекта реконструкции на окружающую среду позволяет сделать вывод, что влияние объекта находится в допустимых пределах и сведено до минимума.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Ведомость демонтажных работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Демонтажные работы				
1	Демонтаж существующего кабеля АНРГ-500 3х4+1х2,5	м/кг	836/214	
2	Демонтаж существующего кабеля КВВГ 7х1,5	м/кг	985/188	
3	Демонтаж существующего кабеля КВВГ 4х1,5	м/кг	300/37,5	
4	Демонтаж шкафа управления (ШУ) отопительным агрегатом	шт.	7	
5	Демонтаж шкафа управления (ШУ) крышным вентилятором	шт.	3	
6	Демонтаж шкафа дистанционного управления (ШДУ) отопительным агрегатом 1200х600х450	шт.	2	
7	Демонтаж шкафа управления (ШУ) воздушной завесой	шт.	3	

Примечание

1. Габариты и вес шкафов ШДУ и ШУ уточнить при выполнении демонтажных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГШИЕ 1.119.074-ПМ ОСС						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				