

- *Отходы песка, незагрязнённого опасными веществами /Код 3140230101995/, 5 класс опасности, вывоз – лицензированное предприятие по переработке данного вида отхода.*

На первом этаже Центра в отделении адаптивной физической культуры предусмотрен бассейн. Емкость ванны бассейна 72м^3 .

Процесс водоподготовки бассейна состоит из нескольких этапов, в том числе фильтрации воды для удаления механических примесей.

Фильтрация происходит на фильтровальной установке СПК 5012 (СПК 90). Наполнителем для установки является кварцевый песок. Специальный кварцевый песок и кварцевый гравий гарантируют эффективное фильтрование воды.

Ориентировочное количество заменяемого наполнителя (отхода) – **100 кг.**

Замена наполнителя необходимо производится через 2–3 года.

Для расчетов ТБО приняты максимальные значения нормативных показателей образования отходов. Бытовые отходы будут вывозиться спецтранспортом на лицензированное предприятие по переработке отходов 4,5 класса опасности.

Перечень образующихся отходов, класс опасности определены в соответствии с данными проекта, представленными Заказчиком, нормативными и методическими документами. Количество и перечень образующихся отходов приведены в Таблицах 7.3.1., 7.3.2.

7.4. Организация временного накопления и вывоза отходов с территории проектируемого объекта

Вывоз отходов будет производиться по договорам с лицензированными организациями по перевозке, переработке, утилизации и захоронению отходов.

Нормы накопления всех видов отходов регламентируются санитарно-гигиеническими правилами. Предельный объем временного накопления отходов определяется наличием свободных площадей для их временного хранения с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты размещения общегородского назначения. Периодичность вывоза отходов определяется степенью их токсичности, емкостью тары для временного хранения, нормативами предельного накопления, правилами техники безопасности, а также грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Места сбора и временного хранения отходов должны быть организованы с соблюдением мер экологической безопасности, оборудованы в соответствии с классами опасности и физико-химическими характеристиками отходов:

МВХ №1. Контейнерная площадка на территории Центра

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный, отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий, отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, твердые коммунальные отходы, абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов собираются в полиэтиленовые мешки при ежедневной уборке и доставляются на контейнерную площадку.

Вывоз должен осуществляться не реже одного раза в 2 дня, в случае большого объема ежедневно. Суммарный объем отходов, вывозимых на лицензированное предприятие по размещению, переработке и утилизации твердых отходов 4,5 класса опасности составит:

$$493,489 + 27,216 + 9,828 + 22,176 = 552,709 \text{ м}^3/\text{год}, \text{ в день } 552,709 / 252 = 2,19 \text{ м}^3$$

При вывозе раз в 2 дня суммарный объем контейнеров должен составлять не менее $4,4 \text{ м}^3$ (1 контейнер по 6 м^3).

МВХ №2. Техническое помещение

Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак будут собираться в коробках в специально отведенном месте в техническом помещении на цокольном этаже. Вывоз отработанных люминесцентных ламп осуществляется раз в квартал.

МВХ №3. Холодильный шкаф в кладовой

Для хранения *пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания несортированные* запроектирована кладовая на 3 этаже, оборудованная холодильным шкафом. Вывоз пищевых отходов будет производиться один раз в два дня.

Медицинские отходы

В процессе функционирования Центра образуются отходы класса А, Б.

Бытовые отходы класса А из кабинетов, номеров отделения временного содержания, парикмахерской собираются в мешки и выносятся в мусорные контейнеры на спец.площадке. Пищевые отходы собираются в спец. контейнеры для сбора отходов с вложенными одноразовыми мешками для мусора. Для хранения отходов запроектирована кладовая, оборудованная холодильным шкафом. Мусор вывозится на полигон ТБО по договору со специализированной организацией не реже одного раза в день.

Отходы класса Б образуются в кабинете оказания первой медицинской помощи. Они собираются в различные емкости в зависимости от вида:

а) в одноразовые герметично закрывающиеся мягкие пакеты собираются отдельно загрязненные материалы (тампоны, бинты, марля) и одноразовые использованные предметы (шприцы, и пр.);

б) в одноразовую герметично закрывающуюся твердую упаковку отдельно собирается острый одноразовый инструментарий (иглы).

Перед сбором в одноразовую упаковку отходы класса Б подвергаются обязательной дезинфекции в дез. растворе. Токсичных отходов нет.

Отходы класса Б в герметически закрытых пакетах временно хранятся в отдельном контейнере, который маркируется надписью "Опасные отходы. Класс Б" с названием учреждения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица. Контейнер объемом 0,75 куб.м. расположен на конт.площадке (МВХ-4).

Замена *масла промышленного отработанного* будет осуществляться при обслуживании лифтов специализированной сервисной организацией и далее вывозиться на лицензированное предприятие по переработке или утилизации данного вида отхода.

Фильтровочные и поглощательные отработанные массы, загрязненные опасными веществами, уголь активированный, загрязненный опасными веществами образуются в процессе очистки загрязнённых дождевых сточных вод с территории автостоянки и части прилегающих проездов в ОС НПП «Полихим». Накапливаются в ОС. Чистка осуществляется НПП «Полихим» или специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид работ и перемещение отходов к месту размещения.

Сбор отходов песка, незагрязнённого опасными веществами будет осуществляться при обслуживании бассейна сервисной организацией и далее вывозиться на лицензированное предприятие по переработке или утилизации данного вида отхода.

Сбор и вывоз *отходов из жиросодержащих, содержащие животные жиры продукты*, будет осуществляться специализированной организацией при чистке ОС.

Размещение места сбора и временного хранения отходов представлены в Приложении 1.

7.5. Оценка воздействия отходов на окружающую среду

Воздействие отходов на окружающую среду возможно только при несоблюдении правил сбора, хранения и транспортировки. При сборе и хранении отходов в помещениях, специальных емкостях и отведенных местах, защищенных от влияния атмосферных осадков, исключается возможность загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод.

7.6. Мероприятия по безопасному обращению с отходами

Проектом предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по безопасному обращению с отходами:

- организовать сбор, сортировку и вывоз отходов на лицензированные предприятия по размещению, переработке или утилизации образующихся отходов
- после ввода в эксплуатацию объекта разработать и утвердить в установленном порядке «План-график контроля за безопасным обращением с отходами на территории предприятия»
- после ввода в эксплуатацию объекта организовать учет образующихся отходов и своевременную передачу их на утилизацию предприятиям, имеющим соответствующие лицензии, обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;
- не допускать смешивания опасных отходов с твердыми бытовыми отходами при вывозе на полигоны для размещения ТБО

7.6. Расчет компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду

Расчет компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду является ориентировочным и представлен в таблице 7.6.1

В таблице 7.6.1 представлен расчет компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду на период эксплуатации объекта.

Расчет выплат за негативное воздействие на окружающую среду на период эксплуатации объекта уточняется после ввода объекта в эксплуатацию в течение года.

Таблица 7.3.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И МЕСТ ИХ ХРАНЕНИЯ

Цех, участок	Источ. образования отходов	Код отходов	Наименование отходов	Кл. опасности	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное кол-во образцов, т/год (куб.м/год)	Место временного хранения		Удаление отходов		
					Агрегат. состояние	Раств. в воде	Летуч.	Сод. основных компонентов		№	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент инвент.	Способ и периодичн. удаления	Куда удал. отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Территория	Уборка	912000000000	Твердые коммунальные отходы	4	Тв	н/р	н/л	Взвеш. в-ва и пр.	13,86	1	Контейнер на хоз. площадке	-	Спецтранс, раз в 2 дня	Лиценз. предпр. по перераб., размещ.
Персонал, стоянка, кафе, пр.	Хоз-бытовая деятельность	9120040001004	Мусор от бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	4	Тв	н/р	н/л	Бумага, пластмасса и упаковочка и др.	60,867 (493,489)	1	Контейнер на хоз. площадке	-	-	-
Спортив., культ.-зрелищ. учрежд.	Хоз-бытовая деятельность	9120140001005	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	5	Тв	н/р	н/л	Бумага, пластмасс. и металлич. упаковочка, др.	31,299 (27,216)	1	Контейнер на хоз. площадке	-	-	-
Учебные кабинеты	Хоз-бытовая деятельность	9120130001005	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	5	Тв	н/р	н/л	Бумага, пластмасса и металлич. упаковочка и др.	1,867 (9,828)	1	Контейнер на хоз. площадке	-	-	-
Кафе	Работа кафе	9120100100005	Пищевые отходы кухни и организаций общественного питания несортированные	5	Тв	н/р	н/л	Остатки продуктов	0,55 (1,386)	3	Холодильный шкаф в кладовой	-	-	-

Мастерские Центра	работа на станках	314043020 1995	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	5	Тверд	н/р	н/л	Оксид кремния 100% (круги, пыль шлифовки)	0,039		Контейнер на хоз. площадке	Спецтранс, раз в 2 дня	Лиценз. предпр. по перераб., размещ.
Медицинский пункт	Оказание мед.пом	9710000000 000	Медицинские отходы	4	Тв	н/р	н/л	Вака, салфетки х/б, полиэт. и стекл.улак, шприцы	0,032	-	Кабинет мед.помощи	Вывоз по договору в ближайшую поликлинику для последующей утилизации	-
Обслуж. лифтов	Лифт	54100205 02033	Масла индустриальные отработанные	3	Жидк.	н/р	н/л	Масло	0,065	-	Сбор при обслуживании сервисной организацией	Сервисная орг. 2 раза в год	Лицензир. предпр. по перераб. или размещ. отр. масел
Освещение помещений	Люминесцентные лампы, лампы ДНаТ	3533010013 011	Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	1	Тв	н/р	н/л	Ртуть 0,02%, стекло 92%, металлы 2%	0,119 422 шт.	2	Коробки в тех. помещении	Спецтранс Раз в 3 месяца	Лицензир. предпр. по перераб. или размещ. отходов 1 кл.от.
ОС, стоянка а/м	Фильтрующая часть	314801000 0000	Уголь активированный, загрязненный опасными веществами	4	Тв	н/р	н/л	Отработанный уголь	5,72	-	Накапливаются в ОС, чистка и вывоз специализир. организ.	Спец. орг-ция 1 раз в год	Лиценз. предпр. по перераб., размещ.
ОС, стоянка а/м	Фильтрующая часть	314800000 0000	Фильтровочные и погложительные отработанные массы, загрязненные опасными веществами	4	Жид	н/р	н/л	Загрузка фильтра, нефтепродукты, вода, взв. вещ.	3,82	-	Накапливаются в ОС, чистка и вывоз специализир. организ.	Спец. орг-ция 1 раз в 3 мес.	-
Кухня	Жироуловитель	12500200 00004	Отходы из жироразделителей, содержащие животные жировые продукты	4	Тв	н/р	н/л	Взвешенные в-ва, жир	2,668	-	Накаплив. в жироразделителе чистка и вывоз специализир. организ.	1 раз в неделю	Лиценз. предпр. по перераб., размещ.
Бассейн	Фильтр бассейна	314023010 1995	Отходы песка, загрязнённого опасными веществами	5	Тв	н/р	н/л	Кварцевый песок	0,100	-	Накапливается в фильтров. установке	1 раз в 2-3 года	-

Таблица 7.3.2

Ориентировочное количество отходов при эксплуатации проектируемого объекта

Объект разм.	Код ФККО	Класс опасности и наименование отхода	Ед. изм	Кол-во образ. отходов, т/г
1 класс опасности				
1	3533010013011	Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	т шт	0,119 422
Итого			шт	422
			т	0,119
3 класс опасности				
2	5410020502033	Масла промышленные отработанные	т	0,065
Итого			т	0,065
4 класс опасности				
3	9120040001004	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	т	60,867
3	9100000000000	Твердые коммунальные отходы	т	13,86
4	9710000000000	Медицинские отходы	т	0,032
3	3148000000000	Фильтровочные и поглотительные отработанные массы, загрязненные опасными веществами	т	3,82
3	3148010000000	Уголь активированный, загрязненный опасными веществами	т	5,72
3	1250020000004	Отходы из жиروتделителей, содержащие животные жировые продукты	т	2,668
Итого			т	86,967
5 класс опасности				
3	9120140001005	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	т	31,299
3	9120130001005	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно- воспитательных учреждений	т	1,867
3	9120100100005	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	т	0,55
3	3140430201995	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивн. кругов	т	0,039
3	3140230101995	Отходы песка, незагрязненного опасными веществами	т	0,100
Итого			т	33,675
Всего			т шт.	120,826 422

1. Лицензированное предприятие по переработке и утилизации отработанных люминесцентных ламп.
2. Лицензированное предприятие по переработке отработанных масел и нефтепродуктов.
3. Лицензированное предприятие по размещению, переработке твердых отходов 4-го и 5-го класса опасности.
4. Лицензированное предприятие по размещению, переработке медицинских отходов

Перечень и количество отходов будет уточняться при разработке проекта ПНОЛРО по факту образования после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию.

Расчет суммы платы по объекту негативного воздействия
Раздел. Размещение отходов производства и потребления на период эксплуатации

Лимит на размещение отходов от
 Регистрационный номер объекта негативного воздействия
 Наименование объекта негативного воздействия

№ _____ срок действия _____

Эксплуатация межвузовского учебно-спортивного центра (далее МУСЦ) по адресу: г. Санкт-Петербург, Московский административный район, Западнее Варшавской улицы, квартал 6 (Новоизмайловский пр. 16 корпус 6).

Характеристика объекта размещения отходов:

Находится в пределах промышленной зоны источника негативного воздействия

Находится за пределами промышленной зоны источника негативного воздействия

Является специализированным полигоном (промышленной площадкой), оборудованным в соответствии с установленными требованиями

Не является специализированным полигоном (промышленной площадкой), оборудованным в соответствии с установленными требованиями

№ п/п	Наим. отхода	Код по ФККО	Ед. изм.	Класс опас. для окружающей среды	Лимит (тонн), на:		находилось на хранении на начало отчетного периода	образовалось за отчетный период в собств. производстве	поступления отходов из других организаций (с переходом права собственности) в отчетном периоде	Фактически, тонн:			в том числе, для использования
					захоронение отходов	хранение отходов				использовано (утилизировано) в отчетном периоде, в том числе, с привлечением специализированных организаций	обезврежено в отчетном периоде, в том числе, с привлечением специализированных организаций	передано другим организациям (с передачей права собственности на отходы), всего:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	3533010013011	т	I	0,119	-	-	-	-	-	0,119	-	-
2	Масла индустриальные отработанные	5410020502033	т	III	0,065	-	-	-	-	-	0,065	-	-
3	Твердые коммунальные отходы	9100000000000	т	IV	13,86	-	13,86	-	-	-	-	-	-
4	Медицинские отходы	9710000000000	т	IV	0,032	-	-	-	-	-	0,032	-	-
5	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9120040001004	т	IV	60,867	-	60,867	-	-	-	-	-	-
6	Уголь активированный отработанный, загрязненный опасными веществами	3148010000000	т	IV	5,72	-	-	-	-	-	5,72	-	-
7	Фильмовые и пологительные отработанные массы, загрязненные опасными веществами	3148000000000	т	IV	3,82	-	-	-	-	-	3,82	-	-

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ШУМА

Настоящий раздел разработан на основании:

- нормативных и методических документов к разделу
- ОПЗ, разработанная ООО «Архитектурная мастерская Столярчука»

Основные термины и определения

Звуковое давление – переменная составляющая давления воздуха или газа, возникающая в результате звуковых колебаний.

Эквивалентный уровень звука – уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратичное звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени.

Максимальный уровень звука – уровень звука, соответствующий максимальному показателю измерительного, прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1% времени при регистрации автоматическим устройством.

Допустимый уровень шума – уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

Термины и определения приведены в соответствии с СН-2.2.4/2.1.8.562-96

8.1 Общие данные

Проектом предусматривается строительство Центра социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский район, севернее улицы Новоселов, квартал 24, корп. 27, между домами №2 и №6 по ул. Чудновского.

Центр реабилитации инвалидов и детей-инвалидов (в дальнейшем Центр) предназначен для обеспечения реализации комплексной социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов, проживающих на территории Невского района: реабилитация инвалидов, получение квалификации и оказание помощи в трудоустройстве, социальная и бытовая адаптация, организация досуга, организация мероприятий культурного отдыха и кружковой работы для ~~инвалидов~~ инвалидов. Центр проектируется как самостоятельный объект.

Участок, отведенный под проектирование Центра, расположен в Невском районе, в квартале 24 СУН, корп. 27, между домами №2 и №6 по ул. Чудновского и ограничен:

- с запада – улицей Чудновского,
- с севера, востока и юга – внутриквартальной придомовой территорией.

Основные подходы и подъезды к зданию организованы со стороны ул. Чудновского.

Перед зданием предусмотрены места для стоянки автомобилей на 19 машиномест, в т.ч. 7 машиномест для маломобильных групп населения.

В ю-з. углу участка размещена контейнерная площадка.

Акустический расчёт проводился на основе следующих нормативных документов:

- СНиП 23-03-03. Защита от шума. Госстрой России, М., 2004 г.
- СНиП II-12-77. Нормы проектирования. Защита от шума.

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Санитарные нормы и правила. «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки».

Основными источниками шума Центра социальной реабилитации инвалидов являются: вентиляционное оборудование, автостоянка, мусороуборочные работы.

Расположение источников шума и расчетные точки показаны на ситуационном плане

Расчет производился на границу участка Центра социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов и у ближайших жилых застроек.