СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Свидетельство №СРОСП-П-04712.3-14012016 от 14.01.2016

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Северный ветер»

Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

С16-539–ОВОС

Иркутск, 2017

СИБИРСКИЙ СТАНДАРТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Свидетельство №СРОСП-П-04712.3-14012016 от 14.01.2016

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Северный ветер»

Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

С16-539–ОВОС

Экз. № ___

генеральный директор М.А. Маликов

Иркутск, 2017

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения 3
2 Пояснительная записка по обосновывающей документации 4
3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности 6
4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и "нулевой вариант" 7
5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности 8
6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации 9
7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности 18
8 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности 25
9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду 30
10 Краткое содержание программ мониторинга 31
11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов 33
12 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности 34
13 Резюме нетехнического характера 35
14 Перечень нормативно-технической литературы 36
Текстовое приложение №1: техническое задание 38
Текстовое приложение №2: Копия справки о гидрометеорологической информации 41
Текстовое приложение №3: Копия справки о фоновых концентрациях 43
Текстовое приложение №4: Градостроительный план 44
Текстовое приложение №5: Ответы уполномоченных органов 50
Графическое приложение №1 Ситуационная схема 55

1 Общие сведения

Предлагаемые на рассмотрение материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработаны в целях информирования общественности, уполномоченных органов контроля и надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды, территориальных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления. Подготовка материалов проводится в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (в действующей редакции) и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. Приказом Госкомприроды № 372 от 16.05.2000 г.)

В материалах представлена характеристика возможного негативного влияния объекта на состояние окружающей среды, здоровье и санитарно-гигиенические условия жизнедеятельности населения как в период строительства, так и в период последующего функционирования.

Заказчик – ООО «Северный ветер», директор Михалев Даниил Игоревич.

Наименование объекта – «Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области»

Вид намечаемой деятельности – новое строительство.

Проектная документация разработана на основании:

- Технического задания на разработку ОВОС (текстовое приложение №1);
- Технического задания на разработку проектной документации;
- Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ»

Исходными данными для составления настоящего проекта послужили:

- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям;
- технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям;
- проектная документация, выполненная на основании постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию»;
- градостроительный план № RU38305000-175 (текстовое приложение № 4).

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Иркутской области, г. Свирск, ул. Мира, 1. Кадастровый номер участка: 38:33:020127:21, общая площадь 27567 м^2 (рисунок 2.1).

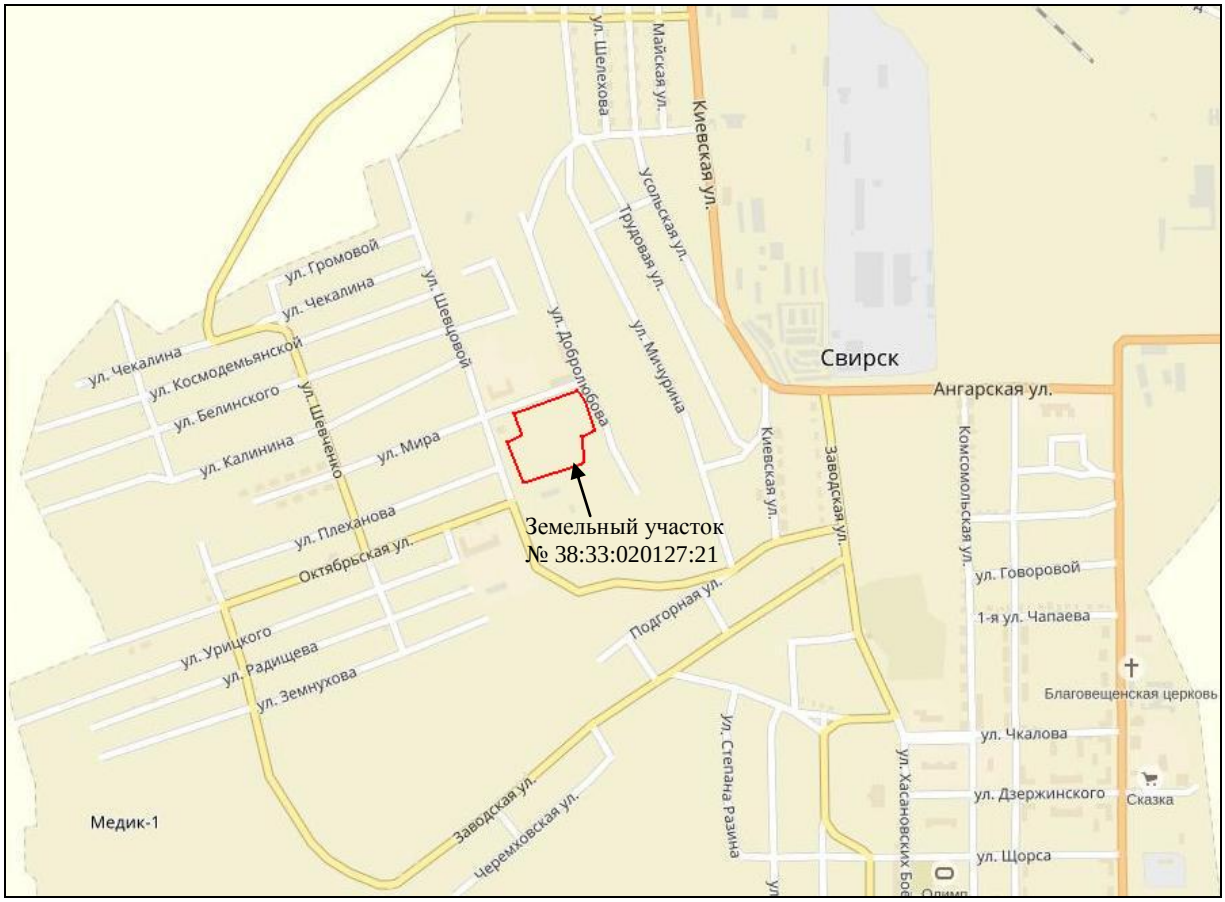


Рисунок 2.1 – Обзорная схема расположения участка проектирования

Территория изысканий свободна от застройки, на участке имеется древесная и травянистая растительность.

С северной стороны от участка на расстоянии 22 м расположен многоквартирный жилой дом, на расстоянии 45 м – Свирская основная школа. Индивидуальная жилая застройка находится в 35 м от участка в западном направлении и в 120 м в восточном. Также, с западной стороны от участка в 33 м расположен продуктовый магазин.

Проектными решениями на рассматриваемом участке предусмотрено возведение школы, включающей в себя:

- Блок 1 - 3-х этажное здание, размерами в плане 29,8х16,2 м, высота этажа 3,6 м;
- Блок 2 - 3-х этажное здание, размерами в плане 29,8х16,25 м, высота этажа 3,6 м;
- Блок 3 - 3-х этажное здание, размерами в плане 29,4х37,2 м, высота этажа 3,6 м;
- Блок 4 - 3-х этажное здание, размерами в плане 29,4х22,8 м, высота этажа 3,6 м;

- Блок 5 - 1-этажное здание, размерами в плане 30,1х16,5 м, высота этажа 9,6 м.

- Блоки 1-4 с железобетонным каркасом с монолитными железобетонными перекрытиями. Заполнение стен из газобетонных блоков, внутренние перегородки кирпичные.

- Блок 5 - здание спортзала из металло-каркаса.

Количество обучаемых – 250 учеников.

3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает собой строительство школы среднего (полного) образования.

Потребность намечаемой деятельности объясняется необходимостью улучшения условий обучения для учащихся.

4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и "нулевой вариант"

Для достижения цели намечаемой деятельности было рассмотрено 2 варианта:

– отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. «нулевой вариант» (вариант 0);

– реализация намечаемой хозяйственной деятельности в пределах земельного участка с кадастровым номером 38:33:020127:21 (вариант 1).

Другие альтернативные варианты реализации проекта «Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области»:

– с точки зрения другой технологии строительства не рассматривались, так как проектом предусмотрено использование новейших оборудования и материалов;

– с точки зрения места размещения не рассматривались, ввиду нецелесообразности.

Нулевой вариант (отказ от планируемой деятельности): Отказ от реализации объекта, с одной стороны, позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. С другой стороны, для территории «вариант 0» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей по следующим позициям:

– новые рабочие места во время строительства и эксплуатации;

– улучшение условий и возможностей проведения процесса обучения.

Вариант 1: Строительство современного здания школы, которое соответствует строительным нормам и правилам, на земельном участке с кадастровым номером 38:33:020127:21 по адресу: ул. Мира, г. Свирск, Иркутской обл.

5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Воздействие на окружающую среду намечаемой к реализации хозяйственной деятельности можно разделить на два периода:

- воздействие на окружающую среду при строительстве объекта;
- воздействие на окружающую среду в период эксплуатации объекта.

Период строительства. Участок строительства расположен в черте г. Свирска.

Влияние на окружающую среду будет ограничено во времени периодом проведения строительных и монтажных работ, и выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от строительной техники и пыления при проведении разгрузочных и планировочных работ;
- воздействия на почвы и земли за счет размещения коммунальных и производственных отходов;
- нарушения существующего ландшафта при перемещении земляных масс для проведения планировочных работ, рытье траншей и котлованов, организации специальных мест размещения строительной техники, восстановлении территории.

Период эксплуатации. После ввода в эксплуатацию объекта влияние на окружающую среду будет постоянным, и выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами от автотранспорта;
- воздействия на почвы и земли за счет закрепления площадей под размещение объектов строительства;
- влияния мест временного хранения отходов производства и потребления.

6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

Физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Иркутской области, г. Свирск, ул. Мира, 1. Кадастровый номер участка: 38:33:020127:21, общая площадь 27567 м^2.

Участок свободен от застройки, на участке имеется древесная и травянистая растительность.

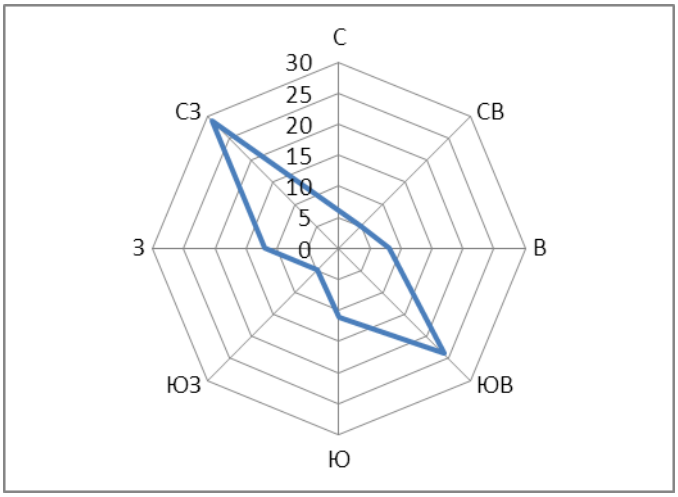
Климат

Климат – резко-континентальный с продолжительной холодной зимой, коротким летом и резкими колебаниями сезонных и суточных температур. Согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС» средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитаны по данным наблюдений метеорологической станции Черемхово (текстовое приложение № 2):

- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет -21,2°С;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года составляет 23,9 °С;
- скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 7 м/с;
- средняя годовая скорость ветра, составляет 2,7 м/с;
- максимальная скорость ветра (без порывов) составляет 16 м/с
- средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	6	5	8	24	11	5	12	29	0,02	5

Средняя годовая роза ветров:



Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе равен 1,2.

Согласно СП 131.13330.2012 (Актуализированная версия СНиП 23-01-99*) по климатическому районированию для строительства участок изыскания относится к климатическому району I, подрайону I В.

Геологические условия

Рассматриваемая территория располагается на юге Средне-Сибирского плоскогорья древней Сибирской платформы.

В геологическом строении территории, на которой расположен объект изысканий, выделяют отложения кембрия: доломиты, известняки, беркчии.

При проведении на участке инженерно-геологических изысканий, геологический разрез на площадке изучен до глубины 6.0 м. Разрез на изученную глубину сложен техногенными (tQ), делювиальными (dQ), элювиальными (eЄ) и скальными (Є) грунтами.

Техногенные грунты, представленные насыпными грунтами, залегают маломощным слоем на большей части площадки. Мощность насыпных грунтов составляет 0,4 – 1,1 м.

Делювиальные грунты залегают в пределах всей площадки с глубины 0,1 – 1,1 м до глубины 0,4 – 2,0 м; мощность делювиальных грунтов составляет 0,3 – 1,4 м.

- ИГЭ 2. Глина тверда.
- ИГЭ 3. Глина твердая древесная.

Элювиальные грунты залегают в пределах всей площадки под подошвой делювиальных грунтов с глубины 0,4 – 2,0 м до глубины 1,6 – 2,7 м; мощность элювиальных грунтов составляет 0,3 – 1,6 м.

- ИГЭ 4. Древесный грунт, заполнитель глина полутвердая
- ИГЭ 5. Щебенистый грунт.

Скальные грунты вскрыты в пределах всей площадки с глубины 1,2 - 2,7 м; вскрытая мощность составляет 3,0 – 4,8 м. Скальные грунты представлены доломитами средней прочности, прочными и очень прочными, которые объединены в ИГЭ 6. Доломит прочный.

К опасным процессам в пределах площадки относятся землетрясения и пучение.

Землетрясения.

Расчётную сейсмичность площадки рекомендуется принять равной 6 баллов для объектов массового строительства (карта ОСР-2015-А) и 7 баллов для объектов повышенной ответственности (карта ОСР-2015-В).

Пучение.

Нормативную глубину сезонного промерзания для площадки рекомендуется принять равной 3 м.

По степени морозной пучинистости грунты относятся к непучинистым.

В соответствии с официальным ответом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 25.01.2017 г №02-66-267/17 (текстовое приложение №5) действующих лицензий на право пользования недрами по общераспространенным полезным ископаемым в пределах участка нет.

Рельеф

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в пределах южной части Иркутско-Черемховской равнины Средне-Сибирского плоскогорья.

Участок расположен в пределах населенного пункта (г. Свирск).

Почвенные условия территории

Основой почвенного покрова Иркутской области являются элювиальные и делювиальные отложения, прикрывающие коренные породы и четвертичные пласты. Почвы преобладают подзолистые, имеются черноземы и болотистые участки, встречаются солончаковатые и солонцеватые почвы.

Участок проведения работ территориально находится на серой лесной почве, по своим свойствам занимающие промежуточное положение между дерново-подзолистыми и черноземными почвами.

Территория изысканий расположена в пределах г. Свирск. Почвенный покров участка изысканий антропогенно преобразован.

В соответствии с ответом ОГБУ «Черемховская районная станция по борьбе с болезнями животных» № 16 от 27.01.2017 г., на месте участка изысканий санкционированные/несанкционированные свалки, скотомогильники, ямы Беккере, очистные сооружения отсутствуют (текстовое приложение № 5).

Атмосферный воздух

Значения концентраций вредных веществ, характеризующих фоновое загрязнение атмосферного воздуха в г. Свирск Черемховского района Иркутской области приняты согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС» (текстовое приложение № 3), и отражены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	№ поста	Значения концентраций, мг/м^3				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-8 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Диоксид серы	2009-2013 гг.	01	0,067	0,054	0,062	0,060	0,046
2	Диоксид азота		01	0,115	0,112	0,100	0,109	0,117
3	Оксид углерода		В целом по городу	2,5				

Данные таблицы 6.2 свидетельствуют о том, что фоновые значения основных загрязняющих веществ в воздухе не превышают установленные гигиенические нормативы.

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха проведена на основании комплексного индекса загрязнения атмосферы (КИЗА), рассчитанного путем суммации индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) для каждой примеси. ИЗА рассчитывается по формуле:

$$I_i = \left[\frac{g_м}{ПДК_{м.р.}} \right]_i^{c_i},$$

где $g_м$ - концентрация примеси, мг/м^3;

$ПДК_{м.р.}$ – предельно допустимая максимально-разовая концентрация, мг/м^3;

c_i- константа, принимающая значения 1,7; 1,3; 1,0; 0,9 для соответственно 1, 2, 3, 4-го классов опасности веществ, позволяющая привести степень вредности i-го вещества к степени вредности диоксида серы.

ИЗА используется для характеристики вклада отдельных примесей в общий уровень загрязнения атмосферы, для сравнения степени загрязнения атмосферы различными веществами.

Комплексный индекс загрязнения (КИЗА) рассчитывается суммированием ИЗА по каждому веществу. Если значение КИЗА ≤5 – уровень загрязнения воздуха считается ниже среднего, если 5 < КИЗА ≤ 8 – уровень примерно равен среднему, если 8 < КИЗА ≤ 15 – уровень загрязнения выше среднего. Рассчитанные уровни загрязнения атмосферного приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3– Уровни загрязнения атмосферного воздуха.

Загрязняющее вещество	**Класс опасности**	**ПДКмр, мг/м^3**	**Фоновые показатели, мг/м^3**	**ИЗА**
Диоксид серы	3	0,5	0,067	0,334
Диоксид азота	3	0,2	0,115	0,575
Оксид углерода	4	5	2,5	0,536
КИЗА				**1,445**

На основе расчета КИЗА по фоновым концентрациям уровень загрязнения воздуха оценивается как ниже среднего.

<u>Поверхностные воды</u>

Ближайшим водным объектом к площадке изысканий является р. Ангара.

Ангара – самый крупный правый приток Енисея и одна из самых больших восточносибирских рек, протекающая с юга на север. Общая длина Ангары 1779 км. Она вытекает из оз. Байкал мощным потоком шириною 1,1 км, глубиной до 1,8-1,9 м. Впадает в Енисей в 83 км выше города Енисейска. Водосборная площадь бассейна Ангары, включая оз. Байкал, 1039000 км^2. Половина площади бассейна приходится на оз. Байкал, остальная часть – на собственно Ангару. В бассейне Ангары, в пределах области, насчитывается 38195 различных рек и речек общей

протяженностью 162603 км, что в четыре раза больше окружности Земли по экватору. Средняя густота речной сети 0,47 км/км^2. Основные притоки: Иркут, Китой, Белая, Ока, Кова, Мура, Тасеева (левые); Илим, Чадобец, Иркинсева (правые).

Питание, кроме озёрного, снеговое и дождевое. Выше Илима весеннего половодья не бывает. Сток из Байкала составляет около 43 % годового объёма стока Ангары (140 км^3). Средний многолетний расход – 1920 м^3/с, максимальный среднемесячный – 5150 м^3/с, среднемесячный обеспеченности 95 % – 1360 м^3/с. В конце апреля – начале мая, когда наступает равновесие между притоком воды в оз. Байкал и стоком из него, наблюдаются наименьшие расходы воды. С возрастанием притока в оз. Байкал расходы увеличиваются и растут до конца сентября. Период, в течение которого расходы близки к максимальным, продолжается 20-30 дней. Затем начинается уменьшение расходов, которое продолжается до вышеуказанного равновесия в стоке оз. Байкал.

На Ангаре построены Иркутская, Братская, Усть-Илимская ГЭС. В результате этого Ангара превратилась в цепь водохранилищ и глубоководную озерно-речную магистраль.

Река Ангара имеет зарегулированный сток и в районе г. Свирска является хвостовой частью Братского водохранилища. Ширина ее до 1-2 км, глубина до 10-15 м. Нормальный подпертый уровень на абсолютной отметке 402,0 м. Амплитуда колебаний уровней определяется весенне-осенними паводками и режимом эксплуатации водохранилищ Иркутской и Братской ГЭС. В районе г. Свирска она составляет 5,8 м (створ р. Буреть). Паводок 1%-ой обеспеченности в подпорных уровнях достигает абсолютной отметки 402,4 м. В июне, июле наблюдается ряд паводков по левобережным притокам, что приводит к подъему уровня р. Ангары; с сентября начинается спад, а с началом льдообразования устанавливается устойчивая зимняя межень. Ледовый покров образуется во второй половине ноября и сходит в апреле, мае. К весне толщина льда достигает 1,5 м, а в отдельные годы – до 2,5 м. Температура воды в реке Ангара летом 6-18 °С.

Во все времена года вода богата кислородом. Абсолютное содержание кислорода колеблется от 9,82 до 14,48 мг/дм^3 при среднем многолетнем содержании 12,39 мг/дм^3. Среднее годовое содержание CO_2 равно 2,22 мг/дм^3, а величина pH = 7,75. Ионный состав воды мало меняется как в течение года, так и по отдельным годам. Средняя многолетняя минерализация ангарской воды (ионные компоненты) равна 95,5 мг/дм^3.

Вода в р. Ангара относится к «ультрапресной» гидрокарбонатной кальциевой, что объясняется буферностью оз. Байкал, время средней сменяемости воды которого 400 лет.

Река Ангара относится к рыбохозяйственным водотокам высшей категории. В реке в районе г. Свирска нерестятся и зимуют следующие из частиковых видов рыб: щука, окунь, плотва, пескарь и др., из акклиматизантов - омуль, пелядь, лещ, рябушка. Ценные виды рыб - хариус, ленок, таймень, сиг, осетр встречаются редко.

Левый приток р. Ангары – речка Черемшанка, протекающая у северной границы города, имеет средний годовой расход 0,8 м^3/сек, максимальный – 47,0 м^3/сек.

Расстояние от участка проектирования до береговой линии р. Ангара составляет более 1,4 км. Объект изысканий располагается за пределами водоохранной зоны реки, ширина которой 200 м. Для участка не установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ.

Подземные воды

По гидрогеологическому районированию территория исследований входит в район Иркутского артезианского бассейна субгеосинклинальной части Иркутского угленосного бассейна, располагаясь в пределах Иркутской впадины. Водоносные горизонты приурочены к четвертичным и юрским отложениям. В четвертичных отложениях обводненными являются галечники, залегающие в основании разрезов пойм и террас разного уровня. Глубина залегания уровня подземных вод определяется рельефом поверхности террас и изменяется от 0 до 24,4 м, в среднем составляет 5,9 м. В юрских отложениях подземные воды приурочены к трещинам.

По результатам инженерно-геологических работ подземные воды на изыскиваемой площадке не вскрыты.

Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования

Рассматриваемый участок изысканий расположен в экологической зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории. В границах Байкальской природной территории (БПТ) сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) представлена пятью заповедниками, тремя национальными парками, 23-мя заказниками, 128-мью памятниками природы (в том числе: 21 ландшафтный, 40 геологических, 38 водных, 13 ботанических, 10 зоологических, 6 природно-исторических), одним ботаническим садом, лечебно-оздоровительными местностями и курортами. В границах БПТ существует шесть рекреационных местностей. Площадь ООПТ в пределах БПТ равна 39,8 тыс. км^2, что составляет 10 % от площади БПТ и 8,6 % от площади всех ООПТ Российской Федерации.

В таблице 6.4 представлены действующие, а также перспективные ООПТ, расположенные на территории Черемховского района.

Таблица 6.4 – ООПТ Черемховского района

Наименование ООПТ	***Категория ООПТ***	***Значение***
действующие		
Фиалка Иркутская у поселка Голуметь	памятник природы	региональное
перспективные		
Бельская	памятник природы	региональное
Минеральный источник на ст. Половина	памятник природы (гидрологический)	
Минеральный источник Субботинский		

Наименование ООПТ	*Категория ООПТ*	*Значение*
Минеральный источник Узколужский		
Ненская роща	памятник природы (ландшафтный)	
Пещера Большая Онотская	памятник природы (геологический)	
Пещера в местности Братская гора		
Пещера вблизи с. Бельск		
Пещера Куруйская		
Пещера Малая Онотская		
Пещеры Узколугские (Холмушинские)		
Сибирская яблоня р. Голуметь	памятник природы (ботанический)	

В соответствии с ответом администрации муниципального образования «город Свирск» от 18.01.2017 г № 2-13-86/17 на участке изысканий отсутствуют территории традиционного природопользования и проживания коренных и малочисленных народов Севера (текстовое приложение №5).

Также согласно ответу Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 30.01.2017 г №02-76-376/17 (текстовое приложение №5) в границах участка отсутствуют объекту культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты обладающие признаками объекта культурного наследия.

Согласно карте «Байкальская природная территория» исследуемый участок расположен в экологической зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории. Во время строительства и эксплуатации планируемого объекта на экологическую систему озера Байкал не будет оказываться негативное воздействие в виде химического, биологического загрязнения озера и физических изменений его состояния.

На участок работ не распространяются ограничения по хозяйственному использованию территории, связанные с функционированием особо охраняемых природных территорий и центральной экологической зоны Байкальской природной территории.

Общая характеристика растительного мира

Территория, в пределах которой расположен участок работ, относится к Среднесибирской таежной области Иркутско-Черемховской подгорно-подтаежной провинции Верхнеангарскому подтаежно(березово-сосновому)-степному округу.

В пределах участка изысканий имеется древесная растительность, представленная тополем.

Травянистая растительность в границах участка представлена сухостоем сорняковых трав (осока степная (*Carex Buchiorum*), полынь замещающая (*Artemisia commutata*), пырей ползучий (*Elymus repens*)).

Общая характеристика животного мира

В соответствии с письмом Службы по охране и использованию животного мира Иркутской области № 02-84-111/17 от 18.01.17 г (текстовое приложение №5), в связи с тем, что участок изысканий относится к категории «земли поселений» (земли населенных пунктов), он не является средой обитания объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты и не относится к охотничьим угодьям. Возможны лишь их случайные заходы.

Из прочих объектов животного мира на данном участке обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовой воробей, домовая мышь, серая крыса.

В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк.

При маршрутном обследовании на участке изысканий виды животных, занесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, не обнаружены.

Физические факторы

Исследования уровня акустических колебаний проводились в трех точках, в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки». Результаты исследований представлены в текстовом приложении № 8 технического отчёта по результатам инженерно-экологическим изысканиям, а также отражены в таблице 6.5:

Таблица 6.5 - Результаты замеров уровня акустического воздействия

Регистрационный номер	**Характер шума**		**Эквивалентные уровни звука LaЭКВ, дБА**	**Максимальные уровни звука LaМАКС, дБА**
	По спектру	**По временным характеристикам**		
2354/8053Ш	широкополостное	прерывистый	50,87±1,5	66,21±1,5
2354/8054Ш			47,41±1,5	58,56±1,5
2354/8055Ш			53,25±1,5	66,85±1,5

По результатам замеров эквивалентный и максимальный уровни звука не превысили установленные санитарные нормативы. Эксплуатация объекта не приведет к существенному изменению шума на данную территорию и население близлежащей жилой застройки.

Исследования уровня электромагнитных колебаний проводились в соответствии с СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы», руководство по эксплуатации ПДКУ.411100.006 РЭ напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80 [39]. Результаты исследований представлены в текстовом приложении № 8 технического отчёта по результатам инженерно-экологическим изысканиям, а также отражены в таблице 6.6:

Таблица 6.6 - Результаты замеров уровня электромагнитного напряжения

Регистрационный номер точки измерения	**Характеристика источника электромагнитного поля**	**Напряженность электрического поля кВ/м**	**Напряженность магнитного поля А/м**
2230/7701ЭМИ	ВЛ (измерение на высоте 1,8 м)	<0,00042	<0,05
	ВЛ (измерение на высоте 1,5 м)	<0,00042	<0,05
	ВЛ (измерение на высоте 0,5 м)	<0,00042	<0,05

7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы

Участок проектирования школы расположен в пределах г. Свирск. Строительство школы предусмотрено в границах земельного участка № 38:33:020127:21, площадью 27567 м^2.

Отведенный участок относится к категории: земли населённых пунктов. Разрешенное использование: для объектов общественно-делового значения. По документу: для проектирования и строительства здания школы. Площадка в настоящее время не огорожена. Зданий и строений в пределах исследуемой территории нет.

На территории присутствует древесная и травянистая растительность.

Отрицательное воздействие на территорию выражается в:

- механическом повреждении растительности и почвенного покрова в ходе проведения работ;
- изменении рельефа местности при выполнении планировочных и земляных работ;
- изменении свойств грунтов.

В результате реализации намеченного проектом объема строительства произойдет закрепление границ участка под строительство жилых домов площадью 27567 м^2.

Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности земельного участка под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительно-монтажных работ.

Негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано при ненадлежащем ведении работ в результате засорения и загрязнения строительной площадки и прилегающей территории отходами и риска загрязнения горюче-смазочными веществами.

В процессе эксплуатации объекта негативных техногенных воздействий на почвы, геологическую среду не прогнозируется.

Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

При проведении работ на период *строительства* будут задействованы строительные машины и механизмы, автосамосвалы и агрегаты, которые являются источниками выделения вредных веществ в атмосферу.

Основными моментами, играющими роль в формировании загрязнения атмосферы на этапе строительства, являются:

- землеройно-профилированные работы;
- перевозка материалов, конструкций, мусора;
- проведение сварочных и окрасочных работ.

Загрязнение атмосферы при проведении строительно-монтажных работ происходит отработавшими газами автомашин, бульдозеров, экскаваторов и другой строительной техники в

районе строительства. В состав выбросов входят диоксид серы (SO_2), оксиды азота (NO_2, NO), оксид углерода (CO), углеводороды (C_xH_x), сажа (C). Загрязняющие вещества также выделяются при проведении сварочных и окрасочных работ (ксилол, уайт-спирит, оксиды железа, оксиды марганца, фтористый водород).

Ориентировочный качественный состав выбросов по источникам выделения в границах строительной площадки приведен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Выбросы в атмосферный воздух при строительстве

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опасности
Код	Наименование			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,40000	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200	2
2704	Углеводороды по бензину	ПДК м/р	5,00000	4
2732	Углеводороды по керосину	ОБУВ	1,20000	–
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000	3

В связи с рассредоточением во времени и пространстве строительных машин и механизмов, их незначительной численностью и работой на открытом воздухе, накопление повышенных концентраций не происходит ввиду быстрого рассеивания, превышений ПДК (ОБУВ) не будет.

Детальные расчеты валовых и максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также карты и расчеты рассеивания на период строительства будут представлены в разделе ПМООС.

В период эксплуатации объект источниками загрязнения атмосферы будет являться внутренний проезд на автостоянке.

Перечень загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации объекта, представлен в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Выбросы в атмосферный воздух при эксплуатации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опасности
Код	Наименование			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,40000	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опасности
Код	Наименование			
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200	2
2704	Углеводороды по бензину	ПДК м/р	5,00000	4
2732	Углеводороды по керосину	ОБУВ	1,20000	–
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000	3

Детальные расчеты валовых и максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также карты и расчеты рассеивания на период эксплуатации объекта будут представлены в разделе ПМООС.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Ближайшим водным объектом к площадке изысканий является р. Ангара. Расстояние от реки до участка проектируемого строительства около 1,4 км, следовательно, рассматриваемая территория расположена за пределами водоохранной зоны Иркутского водохранилища, ширина которой 200 м [6].

Строительство

Водопотребление на период строительства обусловлено питьевыми, хозяйственно-бытовыми нуждами строителей, а также расходом воды на технические и производственные нужды (используется для техники с двигателями внутреннего сгорания, полива поверхностей забетонированных конструкций).

На участке производства работ проектом рекомендуется установка биотуалетов с периодическим вывозом отходов. Вывоз и обезвреживание осуществляется специализированной лицензированной организацией по договору.

Эксплуатация

На период эксплуатации объекта хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение обусловлено потребностями учащихся, педагогов и обслуживающего персонала.

Отвод ливневых вод необходимо осуществлять согласно полученным техническим условиям на отвод ливневых вод.

Оценка воздействия отходов на окружающую среду

На период *строительства* образуются отходы в результате монтажных работ, жизнедеятельности рабочих.

До начала выполнения работ по строительству, Подрядчику следует заключить договора со специализированными организациями на прием твердых и жидких коммунальных отходов.

Отходы автотранспорта и строительных машин не учитываются по причине использования только исправной техники, своевременно прошедшей технический осмотр, исключающей образование каких-либо отходов на строительной площадке.

Перечень отходов, образующихся на этапе строительства, представлен в таблице 7.3.

Таблица 7.3– Перечень отходов, образующихся на этапе строительства

Наименование вида отхода	***Код по ФККО***	***Класс опасности***
Отход (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные чёрные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	
Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	
Отход песка незагрязненного	8 19 100 01 49 5	
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	

Характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемой школы, приведены в таблице 7.4.

Таблица 7.4 – Перечень отходов на этапе эксплуатации объекта

Наименование отходов	***Код отхода***	***Класс опасности***
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5	V

Условия сбора и накопления отходов производства и потребления, а также требования к местам их временного хранения регламентированы ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления».

Отходы IV и V класса опасности хранятся в металлических контейнерах под навесом, установленных на противофильтрационной площадке, расположенной в хозяйственной зоне участка, на котором располагается проектируемый объект.

Вывоз и утилизация мусора осуществляются по договору со специализированной транспортной организацией на лицензированный полигон для захоронения.

Площадка имеет обортовку по всему периметру для исключения попадания вредных веществ в ливневую канализацию и в почву. Отходы IV и V класса опасности подлежат захоронению на лицензированном полигоне, доставляемые туда на основании договора по размещению / транспортировке отходов со сторонними организациями, имеющими лицензии по обращению с отходами.

Обязательные требования к накоплению отходов:

- своевременный вывоз;
- исключение возможности их падения, опрокидывания и разливания;
- доступность и безопасность их погрузки и отправки на специализированные предприятия.

Охрану окружающей среды при размещении, утилизации отходов на период строительства и эксплуатации объекта обеспечивают следующие мероприятия:

- селективный сбор и накопление отдельных видов отходов в зависимости от их класса опасности и агрегатного состояния;
- расположение контейнеров для временного хранения отходов на специализированных площадках с искусственным водонепроницаемым и химически стойким покрытием;
- устройство площадки для мусоросборных контейнеров на расстоянии не менее 20,0 метров от окон жилых домов;
- ежедневный вывоз образующихся отходов;
- защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков (навес, контейнеры с крышками и т.д.);
- ведение достоверного учета наличия, образования, использования, утилизации и размещения всех отходов;
- запрещение сжигания отходов, а также вывоза на несанкционированные свалки.

Воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их хранения.

При организации мер временного накопления отходов в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими, экологическими и противопожарными требованиями, отходы, образующиеся на объекте, не окажут вредного воздействия на окружающую среду.

<u>Воздействие на растительность и животный мир</u>

При реализации проектных решений будет иметь место негативное воздействие на растительный покров территории. На участках размещения объектов растительный покров будет уничтожен.

Воздействие на фауну прилегающих территорий на период строительства будет незначительным ввиду кратковременности ведения работ, а также при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных для уменьшения воздействия.

Воздействие от захламления и загрязнения территории отходами исключено, т.к. проектом предусматривается обязательное размещение отходов на специально отведенных участках с вывозом на полигон или переработку.

Загрязнение атмосферного воздуха, вызванное строительными работами, может привести к незначительному угнетению и трансформации растительного покрова в зоне строительства.

По *окончании СМР* на всех свободных от покрытия площадях производится благоустройство территории путем озеленения.

На период эксплуатации возможное влияние на окружающую растительность будет заключаться в опосредованном воздействии через выбросы выхлопных и отходящих газов (оксиды азота, углерода, недоокисленные углеводороды) автомобилей.

Воздействие на животный мир на этапе эксплуатации не ожидается при соблюдении природоохранным мероприятий.

Воздействие физических факторов

Из возможных физических воздействий, оказываемых на окружающую среду при *строительстве* объекта, наиболее значимым является шум и вибрация, производимые работающими механизмами и транспортом. Влияние фактора беспокойства на население и животных, в связи с производством работ, будет зависеть от соблюдения допустимого уровня шумовой нагрузки.

При *эксплуатации* объекта источниками шума будут являться автотранспорт, а также вентиляционная система объекта.

Оценка вероятных аварийных ситуаций

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций в период *строительства* являются нарушения технологических процессов, технические ошибки, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Источником пожара является тепловой импульс, которым обладают: открытое пламя, искра, электрические дуги, нагретые поверхности и др.

Негативные последствия пожара для окружающей среды связаны с выбросами в атмосферу продуктов горения.

Основными поражающими факторами пожара являются:

– непосредственное действие огня на горящий предмет;

– дистанционное воздействие на предметы и объекты высоких температур за счет облучения.

В результате пожара происходит сгорание объектов, их обугливание, разрушение, выход из строя. Гибнут или получают ожоги люди.

Масштабы отрицательного воздействия на природные среды зависит от масштабов пожара, погодных условий и времени года, когда он произошел.

Наиболее вероятными, на период *эксплуатации* объекта, являются аварии, характеризующиеся повреждением систем инженерного обеспечения и разрушения строительных конструкций в результате воздействия внешних сил и событий (землетрясения, смерчи, природные катаклизмы, ураганы, низкие отрицательные температуры наружного воздуха, террористические акты, пожары), а также нарушения правил эксплуатации объекта.

Аварийный сброс загрязненных вод может произойти из-за механического повреждения труб, вызванного землетрясением или замерзанием в них воды, появлением свищей в их стенках за счет коррозии материала, нарушения герметичности соединений и т.д.

Сброс загрязненных вод приведет к попаданию сточных вод в почву и в поверхностный воды. В этом случае возможно привнесение в них следующих загрязняющих веществ: азота, сульфатов, хлоридов, фосфатов, нитратов, нитритов и др. В бытовых сточных водах могут также находиться болезнетворные (патогенные) бактерии.

8 Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Период строительных работ

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, должно обеспечиваться следующее:

- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- рациональное и эффективное использование земли в границах отвода;
- запрещение деятельности, непредусмотренной технологией проведения работ по строительству, особенно вне границ отвода и с использованием техники;
- организация проездов с твердым асфальтобетонным покрытием;
- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и заправки автотранспорта и строительной техники на территории строительства;
- предотвращение слива горюче-смазочных материалов на рельеф и в водные объекты при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;
- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;
- минимизация отходов потребления и строительства;
- запрет на размещение отходов потребления;
- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- организованный сбор и отвод дождевых вод.

Период эксплуатации объекта

Специальные мероприятия на этапе эксплуатации не предусматриваются.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительных работ

Учитывая отсутствие источников постоянного выброса, рассредоточенность выбросов загрязняющих веществ по территории площадки и кратковременность выбросов во времени, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций на период проведения строительных работ являются:

- технические и профилактические работы по регулированию топливной аппаратуры и системы зажигания двигателей машин для обеспечения содержания оксида углерода в пределах установленных норм;

- использование каталитических нейтрализаторов для снижения выбросов окиси углерода и углеводородов на 30-80%;
- сокращение холостых пробегов и работы двигателей без нагрузок;
- исключение проливов нефтепродуктов;
- максимально возможное сокращение совместной работы ДВС используемой строительной техники;
- отмена погрузочно-разгрузочных и планировочных работ, приводящих к повышенному пылевыделению в летнее засушливое время при ветрах более 7-10 м/с.

Период эксплуатации объекта

Основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций являются:

- запрет холостой работы двигателей автотранспорта на открытой парковке;
- озеленение прилегающей территории путем посадки кустарника, обладающего высокими газопоглотительными свойствами.

Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану поверхностных водных объектов и подземных вод, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Площадка строительства объекта расположена вне водоохранных зон ближайших поверхностных водных объектов.

В результате инженерно-геологических изысканий подземные воды в пределах площадки не вскрыты.

Для предупреждения загрязнения водного бассейна в период строительства и эксплуатации объекта необходимо предусмотреть следующие водоохранные мероприятия:

- централизованный сбор и отвод хозяйственно-бытовых сточных вод;
- организация рельефа площадки для сбора и отвода дождевых вод;
- прокладка инженерных коммуникаций и устройство сооружений систем хозяйственно-бытовой канализации с учетом сейсмичности площадки;
- прокладка сетей водопровода и канализации с устройством антикоррозийной и гидроизоляции;
- организованный сбор и своевременный вывоз твердых коммунальных отходов и смета с твердых покрытий;
- устройство проездов с твердым асфальтобетонным покрытием.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению образования отходов

Охрану окружающей среды при размещении, утилизации отходов как на период *строительства*, так и на период *эксплуатации* обеспечивают следующие мероприятия:

- размещение отходов в специально оборудованных местах;
- своевременный вывоз образующихся отходов;
- соблюдение нормативов образования и лимитов размещения отходов;
- разработка инструкций по сбору, хранению, перевозке и мерам безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- селективный сбор и накопление отходов в зависимости от их класса опасности, агрегатного состояния с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку, утилизацию или размещение на полигоне;
- защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков (навес, контейнеры с крышками и т.д.);
- расположение контейнеров для временного хранения отходов на специализированных площадках с искусственным водонепроницаемым и химически стойким покрытием;
- запрещение сжигания отходов на участке строительства, а также вывоза на несанкционированные свалки;
- ведение достоверного учета наличия, образования, использования, утилизации и размещения всех отходов.

При организации мер временного накопления отходов в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими, экологическими и противопожарными требованиями, отходы, образующиеся на объекте, не окажут вредного воздействия на окружающую среду.

Воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их хранения.

К организационным мероприятиям по контролю над обращением с отходами относятся:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
- регулярный контроль за условиями временного хранения отходов;
- проведение инструктажа о правилах обращения с отходами.

<u>Природоохранные мероприятия по охране растительного и животного мира</u>

Мероприятия по защите растительного покрова на период *строительства* и *эксплуатации* предусматривают запрет:

- захламления земельного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного участка строительным и коммунальным мусором, иными видами отходов;

- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного земельного участка;
- выжигания растительности.

Профилактические меры по защите объектов животного мира на период *строительства* и *эксплуатации* предусматривают собой:

- ограждение площадки строительства изгородью в целях предотвращения проникновения животных;
- селективный сбор и временное хранение образующихся отходов в специально оборудованных местах временного накопления, исключающих воздействие отходов на компоненты окружающей среды;
- своевременный вывоз отходов с мест временного накопления с целью передачи отходов специализированным лицензированным предприятиям для утилизации или для захоронения на полигоне ТКО;
- соблюдение допустимого уровня шумовой нагрузки от строительной техники и производственных линий для снижения уровня беспокойства животных на близлежащей территории.

Мероприятия по снижению уровня физических воздействий

Период строительных работ

Мероприятия по снижению шума в период строительства предусматривают:

- выбор марок технологического оборудования с учетом требования допустимого уровня звукового давления;
- запрет проведения работ в вечерние и ночные часы, а также в выходные и праздничные дни;
- выполнение погрузочно-разгрузочных работ, по возможности, при выключенных двигателях;
- использование звукоизолирующих кожухов, закрывающих шумные узлы и агрегаты строительных машин и оборудования;
- расстановку работающих машин на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград.

Период эксплуатации объекта

Специальные мероприятия не предусматриваются ввиду нецелесообразности.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему региона

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах данного вида являются нарушения технологических процессов, технические ошибки, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на объект аварийных бригад и техники.

Вероятность возникновения аварийной ситуации при проведении работ при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена. Аварийные ситуации могут иметь место только в случае нарушения технологического режима, правил техники безопасности, а также возможных ЧС природного характера.

9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Намечаемая хозяйственная деятельность не окажет существенного влияния на окружающую среду и не вызовет экологических последствий при условии соблюдения технологических регламентов на проведение работ и техники безопасности.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду не было выявлено каких-либо неопределенностей в намечаемой деятельности.

10 Краткое содержание программ мониторинга

Строительной организации надлежит осуществлять постоянный экологический контроль технологических операций и выполнения природоохранных требований, предусмотренных проектом.

Для контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов загрязняющих веществ необходимо организовать систематическую проверку технического состояния двигателей внутреннего сгорания транспортной техники в соответствии с планом-графиком предупредительного ремонта.

В ходе маршрутных обследований почвенного покрова осуществляется выявление очагов загрязнения нефтепродуктами, по результатам анализа при наличии загрязнения принимается дальнейшее решение об его устранении (очистка, вывоз на полигон, утилизация и т.д.).

Производственный экологический контроль (мониторинг) обращения с отходами включает:

- учет образования каждого вида отходов, учет временного складирования (накопления) отходов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям.

Регламент проведения производственного экологического контроля (мониторинга) приведен в таблице 10.1. Определение показателей для каждого вида мониторинга определено в связи с отсутствием специфичного воздействия проектируемого воздействия на окружающую среду. А также исходя из основных источников возможного загрязнения в качестве автотранспорта. Кроме того, возможным источником загрязнения является также места временного размещения отходов.

Таблица 10.1 – Сводный план-график проведения мониторинга в период проведения строительства и эксплуатации

Параметры мониторинга	***Ориентировочная частота***	***Местоположение***	***Целесообразность***
Мониторинг атмосферного воздуха			
Содержание вредных веществ в атмосфере (оксид углерода, суммарные углеводороды, оксид и диоксид азота, бенз(а)пирен).	Раз в год в период строительства.	Наблюдения на основных источниках загрязнения атмосферы.	Работа автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при производстве работ.
Радиационно-экологический мониторинг			
Радиационный контроль	По окончанию строительства.	Помещения возведенных строений и зданий.	Перемещение грунтов в ходе строительства.
Мониторинг ландшафта			
Оценка опасных экзогенных процессов (процент пораженной территории, % и количество возникающих форм, геометрические размеры новых и развивающихся форм)	Раз в год после схода снежного покрова в период строительных работ.	На выявленных участках распространения опасных явлений.	Возможность развития экзогенных процессов, а именно плоскостной и овражной эрозии.
Мониторинг обращения с отходами			

Параметры мониторинга	*Ориентировочная частота*	*Местоположение*	*Целесообразность*
Состояние площадок временного размещения и хранения отходов (учет образования каждого вида отходов, учет временного складирования (накопления) отходов, онтроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям)	Регулярно.	Площадки размещения отходов.	Размещение и временное хранение отходов на специально отведенных площадках в пределах участка проведения работ.

11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

При оценке существующего состояния компонентов окружающей среды установлено:

- почвенный покров на предполагаемой площадке подлежит срезке с дальнейшим использованием для благоустройства территории;
- строительство не повлечет за собой изъятие местообитания различных представителей фауны и сокращение их кормовой базы;
- прогнозируемое воздействие проектируемого объекта окажет воздействие на атмосферный воздух в пределах допустимых санитарно-гигиенических норм;
- прогнозируемое акустическое воздействие на окружающую среду практически не изменяет существующий уровень шума;
- вероятность возникновения аварийной ситуации минимальна;
- в соответствии с предпроектными предложениями будет произведено благоустройство рассматриваемой территории;
- проектируемый объект обладает социальной значимостью.

Все перечисленное говорит о целесообразности намечаемой деятельности при соблюдении всех природоохранных мероприятий.

12 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», руководствуясь требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174 - ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Администрацией г. Свирска проводятся процедуры, необходимые для рассмотрения материалов проекта оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности «Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области».

13 Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по объекту «Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области» выполнена в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», Земельного кодекса, Градостроительного кодекса.

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности содержит основные положения нормативных документов Министерства природных ресурсов, Минстроя и других нормативно-правовых документов РФ.

В материалах ОВОС приведены общие сведения о намечаемой деятельности объекта, месте расположения, анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ, укрупненных оценок по сбросам и образованию отходов предполагаемых технологических решений. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Эксплуатация объекта не вызовет опасных экологических последствий прилегающих районов при соблюдении проектных решений и правил.

Материалы ОВОС позволят разработать раздел проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», в котором будут уточнены и определены объемы выбросов в атмосферу, объемы загрязненных сточных вод, объемы и виды отходов, разработаны мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и почв.

14 Перечень нормативно-технической литературы

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ Об охране окружающей среды
2. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ Об охране атмосферного воздуха
3. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ Об отходах производства и потребления
4. Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ О животном мире
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ
6. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ
7. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ
8. Постановление Правительства РФ № 344 от 12.06.2003 О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления
9. Постановление Правительства РФ № 545 от 03.08.92 Об утверждении порядка разработки и утверждении экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов
10. Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ
11. ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель
12. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями
13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
14. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
15. СП 131.13330.2012 Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*
16. ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий
17. РД 153-34.1-003-01 Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования
18. РДС 82-202-96 Правила разработки и применения трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве
19. МДС 12-38.2007 Нормирование расхода топлива для строительных машин
20. СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения
21. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий

и на территории жилой застройки

22. Порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия от 28.08.1992. №632 с изм. от 14.06.2001
23. [Официальный сайт Минприроды России: https://www.mnr.gov.ru]

Текстовое приложение №1: техническое задание

Согласовано
Исполнительный директор
ООО «Сибирский стандарт»
_____ Т.В. Мясникова
«20» декабря 2016 г
М.П.

Утверждаю
Директор
ООО «Северный ветер»
_____ Д.И. Михалев
«20» декабря 2016 г
М.П.

Техническое задание на разработку оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту: «Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области»

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Северный ветер» Юридический адрес: 664025, г. Иркутск, ул. Сурикова,6. тел. 976-990 Директор - Михалев Даниил Игоревич
2. Исполнитель раздела ОВОС	ООО «Сибирский стандарт» Юридический адрес: 664081, г. Иркутск, ул. Красноказачья д.115, оф.221. Генеральный директор – Маликов Максим Анатольевич
3. Сроки проведения работ	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) определяются календарным планом.
4. Основание для проведения работ	Основанием для проведения ОВОС являются: – Федеральный закон от 10.01.2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями от 07.11.2011 г.); – Федеральный закон от 23.11.1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изм. и доп., вступившими в силу с 21.10.2011г.); – «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённое приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372.
5. Цели и задачи проведения работ	6.1 Целями проведения Оценки воздействия на окружающую среду «Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области» являются: – обоснование экологической безопасности объекта; – учет мнения населения по возможным неблагоприятным факторам от объекта «Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области» и, при необходимости, разработка и реализация мероприятий по уменьшению или предотвращению возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и население. 6.2 Основными задачами при проведении оценки воздействия на окружающую среду являются: – определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив; – анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); – выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с

	учетом альтернатив; – оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); – корректировка материалов ОВОС по результатам общественных обсуждений; – утверждение окончательного варианта материалов ОВОС.
6. Исходные данные для проведения работ	Исходными данными для проведения ОВОС являются: – «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное приказом Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000 года № 372; – фондовые материалы; – материалы инженерных изысканий.
7. Основные методы проведения работ	Основными методами проведения работ являются: – Анализ исходных данных, составление общей характеристики объекта и проектируемых работ; – Оценка состояния окружающей среды до реализации проектных решений (определение исходных характеристик и параметров компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты в процессе производства работ); – Выявление основных факторов и видов негативного воздействия в связи с реализацией планируемой деятельности; – Оценка воздействия процесса проведения работ на воздушный бассейн; – Оценка влияния работ на поверхностные и подземные воды; – Оценка воздействия процесса проведения работ на почвы; – Оценка акустического воздействия процесса проведения работ; – Обоснование показателей предельно допустимого воздействия и правил природопользования, исходя из лимитирующих экологических факторов намечаемого вида деятельности; – Составление пояснительной записки; – Разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению или нейтрализации всех основных видов воздействий.
8. Требования к составу и содержанию материалов ОВОС	9.1 Разработка материалов ОВОС должны осуществляться в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, включая: – Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; – Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха; – Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». 9.2 Состав и содержание материалов ОВОС должны соответствовать «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской

	Федерации», утвержденному приказом Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000 № 372.

Текстовое приложение №2: Копия справки о гидрометеорологической информации

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047,
тел./факс: (395-2) 20-68-90
e-mail: cks@irmeteo.ru

Генеральному директору
ООО «Сибирский стандарт»
М.А. Маликову

09.02.2016г № 333/36
на № 032 от 12.01.2016г.

О предоставлении метеорологических данных

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для объекта, расположенного по ул. Промучасток, 12 в г. Свирск Черемховского района Иркутской области (кадастровый номер земельного участка 38:33:020124:96), предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные за период 2010-2014 гг. по данным наблюдений метеорологической станции **Черемхово**.

Данные действительны на период строительства объекта.

Приложение: на 1 л в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Ю.Н. Платонова
(3952) 209092*43

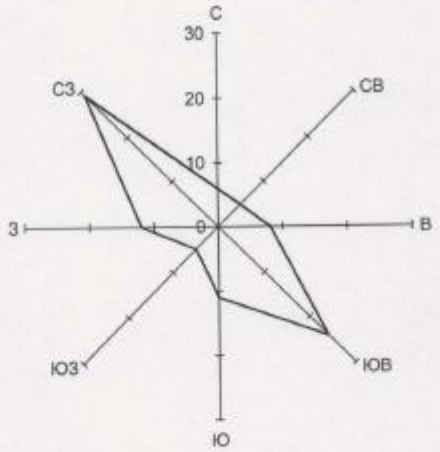
Приложение 1 к № 133 /36 от 09 .2016г.

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные за период 2010-2014 гг. по данным наблюдений метеорологической станции **Черемхово** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для объекта, расположенного по ул. Промучасток,12 в г. Свирск Черемховского района Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 21.2°С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года составляет **23.9°С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна **7 м/с**.
4. Средняя годовая скорость ветра, составляет **2.7 м/с**.
5. Максимальная скорость ветра (без учета порывов) составляет **16 м/с**.
6. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	6	5	8	24	11	5	12	29	0.02	5

7. Средняя годовая роза ветров:



8. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, для объекта, расположенного по ул. Промучасток, 12 в г. Свирск Черемховского района Иркутской области (кадастровый номер земельного участка 38:33:020124:96), равен **1.2**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (Н=2 м).

Данные действительны на период строительства объекта.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Текстовое приложение №3: Копия справки о фоновых концентрациях

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

ФГБУ «Иркутское УГМС»

**ИРКУТСКИЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Иркутский ЦМС)**

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел.факс (395-2) 29-63-36
E-mail: cmson@irmeteo.ru

09.10.14г. № 15.2.2-669
на № б/н от б/д

Исполнительному директору
ООО «Сибирский стандарт»

Т.В. Мясниковой

О фоновых концентрациях

Направляю значения концентраций запрашиваемых веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в городе Свирске Иркутской области.

№ п/п	Вредное вещество	Период наблюдений	№ поста	Значения концентраций, мг/м^3				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-8 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Диоксид серы	2009-2013 гг.	01	0,067	0,054	0,062	0,060	0,046
2	Диоксид азота		01	0,115	0,112	0,100	0,109	0,117
3	Оксид углерода		В целом по городу	2,5				

Координаты ПНЗ № 01 N 53.083278 E 103.343486

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.
Фоновые концентрации действительны по 2018 год включительно.

Начальник ЦМС Г.Б. Кудринская

Вейнберг И.В.
20-54-62

Текстовое приложение №4: Градостроительный план

Градостроительный план земельного участка

N	R	U	3	8	3	0	5	0	0	0	-	1	7	5

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании **Заявления муниципального учреждения «Департамент единого Заказчика от 17.01.2017г.**

(реквизиты решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории, либо реквизиты обращения и ф.и.о. заявителя - физического лица, либо реквизиты обращения и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Иркутская область

(субъект Российской Федерации)

город Свирск

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Кадастровый номер земельного участка **38:33:020127:21**

Описание местоположения границ земельного участка **с севера – в 3 метрах проезжая часть ул.Мира, в 10 метрах территория земельных участков ул.Мира, 3, 3/А; с запада – в 10 метрах территория земельных участков по ул.Мира, 3, 3/А, в 19 метрах проезжая часть ул.Л.Шевцовой; с востока и юга –территория общего пользования (пустующая).**

Площадь земельного участка **27567 кв.м.**

Описание местоположения проектируемого объекта на земельном участке (объекта капитального строительства) **от границ земельного участка допускается не менее чем 1 м с востока, юга и запада, с севера - не менее 25 м от красной линии.**

План подготовлен **Начальником отдела архитектуры, градостроительства и благоустройства- главным архитектором Комитета по жизнеобеспечению администрации муниципального образования «город Свирск»**

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П. 18.01.2017г. / **Ж.Я.Паславская** /

(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Представлен

(наименование уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления)

(дата)

2. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства **решение Думы от 26.12.2011 № 21/145-ДГ «Об утверждении правил землепользования и застройки муниципального образования «город Свирск» (с изменениями, утвержденными решением Думы города Свирск от 28.04.2014 № 48/320-ДГ; от 11.11.2014 №53/334-ДГ; от 24.11.2015 № 3/16-ДГ; от 31.05.2016 № 9/42-ДГ).**

(наименование представительного органа местного самоуправления, реквизиты акта об утверждении правил землепользования и застройки, информация обо всех предусмотренных градостроительным регламентом видах разрешенного использования земельного участка (за исключением случаев предоставления земельного участка для государственных или муниципальных нужд)

2.1. Информация о разрешенном использовании земельного участка,

основные виды разрешенного использования земельного участка:

Детские ясли, детские сады и иные учреждения дошкольного образования.
Школы, лицеи, гимназии и иные учреждения начального и среднего общего образования; художественные, музыкальные школы и училища, образовательные кружки, и иные учреждения специального образования.
Органы государственной власти и органы местного самоуправления, а также предприятия или учреждения, обеспечивающие их деятельность.

условно разрешенные виды использования земельного участка:

Институты, университеты и иные учреждения высшей школы; профессиональные технические училища, колледжи и иные учреждения среднего специального образования; учреждения, специализирующиеся на переподготовке и повышении квалификации специалистов.
Трансформаторные станции, насосные станции, котельные станции, телефонные станции, очистные сооружения, водозаборы, линии электропередач и иные сооружения инженерной инфраструктуры.
Площадки для стоянки транспортных средств.
Гаражи-стоянки для временного хранения транспортных средств.
Гаражи-стоянки и гаражи боксового типа для постоянного хранения транспортных средств.

вспомогательные виды использования земельного участка:

Постройки хозяйственно-бытового назначения
Рестораны, кафе, столовые, закусочные, бары и иные предприятия, оказывающие услуги по питанию граждан.
Спортивные клубы, спортивные залы, бассейны, помещения для хранения спортивного инвентаря.
Площадки для занятия физкультурой и спортом (беговые дорожки, спортивные сооружения, теннисные корты, поля для спортивной игры и др.).
Трансформаторные станции, насосные станции, котельные станции, телефонные станции, очистные сооружения, водозаборы, линии электропередач и иные сооружения инженерной инфраструктуры.
Площадки для стоянки транспортных средств.
Гаражи-стоянки для временного хранения транспортных средств.

Гаражи-стоянки и гаражи боксового типа для постоянного хранения транспортных средств.
Возделывание культурных растений для производства растениеводческой продукции (продуктов питания, кормов, сырья растительного происхождения, декоративных и лекарственных растений, посевного материала и т.п.) в открытом грунте, мелиорация земель для сельскохозяйственных целей (орошение, осушение почв, планировка или террасирование участков и т.п.).
Возделывание культурных растений для производства растениеводческой продукции (продуктов питания, кормов, сырья растительного происхождения, декоративных и лекарственных растений, посевного материала и т.п.) в закрытом грунте, мелиорация земель для сельскохозяйственных целей (орошение, осушение почв, планировка или террасирование участков и т.п.).

2.2. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке.

Назначение объекта капитального строительства

N_____-_____, __средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся___
согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства)

2.2.1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и объектов капитального строительства, в том числе площадь:

Кадастровый номер земельного участка согласно чертежу градостр. плана	1. Длина (метров)	2. Ширина (метров)	3. Полоса отчуждения	4. Охранные зоны	5. Площадь земельного участка (га)	6. Номер объекта кап. строительства. согласно чертежу градостр. плана	7. Размер (м)		8. Площадь объекта кап. строительства (га)
							макс.	мин.	
38:33:020127:21	НР	НР	-	-	0,1	-	НР	НР	НР

2.2.2. Предельное количество этажей ___4___ или предельная высота зданий, строений, сооружений __17__ м.

2.2.3. Максимальный процент застройки в границах земельного участка не более __50__% , максимальный процент капитального строительства в границах земельного участка НР %.

2.2.4. Иные показатели: максимальный коэффициент застройки 0,5.

2.3. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке

Назначение объекта капитального строительства

N_____, _____

(согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства)

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков:

Номер участка согласно чертежу градостроительного плана	Длина (м)	Ширина (м)	Площадь (га)	Полоса отчуждения	Охранные зоны

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

N_____**отсутствуют**_____,_____,

(согласно чертежу град.плана) (назначение объекта капитального строительства)

инвентаризационный или кадастровый номер:_____

технический или кадастровый паспорт объекта подготовлен:_____

(дата)

_____

(наименование организации (органа) государственного кадастрового учета объектов недвижимости или государственного технического учета и технической инвентаризации объектов капитального строительства)

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

N_____**отсутствуют**_____,_____,

(согласно чертежу град.плана) (назначение объекта культурного наследия)

_____,

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре _____ от _____

(дата)

4. Информация о разделении земельного участка

_____**отсутствует**_____ .

(наименование и реквизиты документа, определяющего возможность или невозможность разделения)

5. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения **подключение к сетям: электроснабжения согласно техническим условиям № 138 от 24.05.2010, выданы филиалом ГУЭП «Облкоммунэнерго» «Черемховские электрические сети»; технические условия на присоединение к тепловым сетям №24/10 от 22.03.2010, выданы ООО УК «Город», технические условия на присоединение к системам водоснабжения и канализации от 26.04.2010, выданы ООО «Водоканал»**

(наименование организации, выдавшей технические условия, реквизиты документа, содержащего в соответствии с частью 7 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации информацию о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения)

6. Информация о наличии границ зоны планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд (при наличии)_____**отсутствует**_____

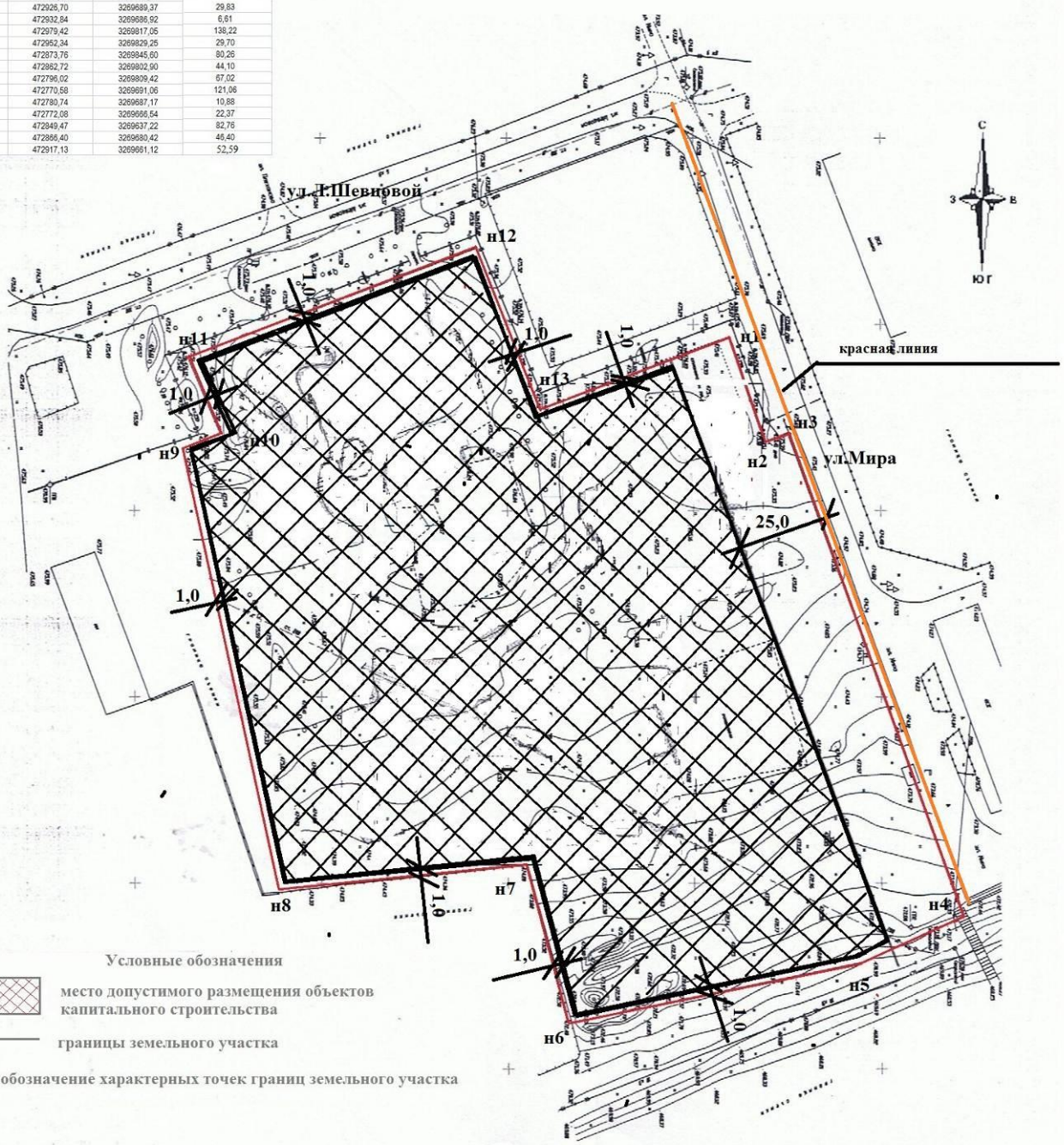
7. Иная информация (при наличии)_____**отсутствует**_____

СХЕМА ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Российская Федерация, Иркутская область,

г.Свирск, ул. Мира,1

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
н1	472917,13	3269661,12	
н2	472926,70	3269689,37	29,83
н3	472932,84	3269686,92	6,61
н4	472979,42	3269817,05	138,22
н5	472952,34	3269829,25	29,70
н6	472873,76	3269845,60	80,26
н7	472862,72	3269802,90	44,10
н8	472796,02	3269809,42	67,02
н9	472770,58	3269691,06	121,06
н10	472780,74	3269687,17	10,88
н11	472772,08	3269666,54	22,37
н12	472849,47	3269637,22	82,76
н13	472866,40	3269680,42	46,40
н1	472917,13	3269661,12	52,59



Условные обозначения

место допустимого размещения объектов капитального строительства

границы земельного участка

н1 обозначение характерных точек границ земельного участка

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе в масштабе 1:500, выполненной в 2016 году

Текстовое приложение №5: Ответы уполномоченных органов

Российская Федерация
Иркутская область
Муниципальное образование
«город Свирск»
АДМИНИСТРАЦИЯ

665420 г.Свирск, ул.Ленина, 33
тел. (8-39573) 2-29-50
тел/факс (8-39573) 2-29-75
Email: admin@svirsk.ru
От 18.01.2017 № 2-13-86/17
на 075 от 13.01.2017

Исполнительному директору
ООО «Сибирский стандарт»
Мясникову Т.В.

Согласно Федерального закона от 1 мая 1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» территория муниципального образования «город Свирск» расположена в зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории.

Территория города не является территорией традиционного природопользования и проживания коренных и малочисленных народов Севера.

По данным Генерального плана городского округа муниципального образования «город Свирск», утвержденного решением Думы от 15.12.2009 г. № 68/3-ДГ, на выделенном земельном участке для строительства объекта капитального строительства «Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области» отсутствуют места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников.

В районе проведения инженерно-экологических изысканий источники централизованного и нецентрализованного водоснабжения отсутствуют.

Заместитель мэра города – председатель
комитета по жизнеобеспечению Д.И. Махонькин

Исп. Балсахаева Т.В.
(8-39573) 2 -18-74

СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. 5-й Армии, 2, г. Иркутск, 664025,
тел., факс 33-27-23
www.irkobl.ru/sites/oknio, sooknio@yandex.ru

30 ЯНВ 2017 № 02-76-376/17

на № 076/э от 13.01.2017

Исполнительному директору
ООО "Сибирский стандарт"
Мясниковой Т.В.

О предоставлении информации

На участке реализации проектных решений по объекту: "Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области" на земельном участке с кадастровым номером 38:33:020127:21, расположеном по адресу: Иркутская область, г. Свирск, ул. Мира, 1 отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты обладающие признаками объекта культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственных и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Руководитель службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области Е.М.Корниенко

Российская Федерация * Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области * Канцелярия * г. Иркутск

Исполнитель: Пержакова Т.Ф. 259/2017
+7(3952)241754 e-mail: nucleus27@mail.ru

СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЧЕРЕМХОВСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ
665412, Иркутская обл., г. Черемхово, ул. 2-ая Советская, 28
телефон, факс: 8(39546) 5-62-27
E-mail: cherem.vet@govirk.ru

Исх. № 16 от 27.01.2017 года

Исполнительному директору
ООО «Сибирский стандарт»
Т.В. Мясниковой

СПРАВКА
заключение об отсутствии мест захоронений биологических отходов

В ответ на Ваш запрос № 074/э от 13.01.2017 года ОГБУ «Черемховская СББЖ» сообщает, что на данном участке: Иркутская область, г. Свирск, ул. Мира, 1 по состоянию на 27.01.2017 года не имеется действующих объектов захоронения биологических отходов.

Уничтожение биологических отходов и трупов животных, павших от заразных болезней, на территории г. Черемхово и Черемховского района осуществляется посредством трупосжигательной печи, установленной на земельном участке ОГБУ «Черемховская СББЖ» по адресу: г. Черемхово, ул. 2-я Советская, 28. Данная трупосжигательная печь находится в ведении Администрации г. Черемхово.

Ввиду большого срока давности вспышек сибирской язвы животных (1899г., 1917 г.) архивными данными о местах захоронения сибиреязвенных трупов на территории г. Черемхово и Черемховского района ОГБУ «Черемховская СББЖ» в настоящее время не владеет.

Начальник
ОГБУ «Черемховская СББЖ» А.В. Белобородов

вх 093-01/17
094-01/17
095-01/17
от 30.01.2017

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. Ленина, 1а, Иркутск, 664027
Тел. (3952) 20-05-63 факс (3952) 24-07-99
E-mail: eco_exam@govirk.ru

25.01.17 № 02-66-267/17
на № 054/э, 062/э, 072/э от 12.01.2017 13.01.2017

Исполнительному директору
ООО «Сибирский стандарт»
Т.В. Мясниковой
г. Иркутск
ул. Красноказачья,115,
оф. 221
664081

Информационное

Сообщаю, что на местах выполнения проектных работ на объектах строительства:

- «Блочно-модульная МОУ Харанутская ООШ в д. Харанут Эхирит-Булагатского района Иркутской области»;
- «Строительства спортивного зала в с. Нагалык»;
- «Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области» действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения нет.

Для сведения:

В соответствии ст. 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Информация может быть получена в Отделе геологии и лицензирования по Иркутской области (Центрсибнедра) по адресу: 664025, г. Иркутск, ул. Российская,17, тел. (3952) 33-50-71.

Первый заместитель министра Е.Б. Бичинов

Н.В. Медведева
(3952) 24-07-99

Вх 102-01/17
от 30.01.2017

СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЖИВОТНОГО МИРА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Иркутск-27, 664027, а/я 5, ул. Тимирязева, д. 28
Тел. 208-576, 209-553, Факс (3952) 20-90-89
E-mail: faunaworld@yandex.ru

18.01.2017 № 02-84-111/17
на № 069 от 13.01.2017

Исполнительному директору
ООО «Сибирский стандарт»

Т.В. Мясниковой

664081, г. Иркутск
ул. Красноказачья д.115,
оф.221

Факс: (8-3952) 707-109
e-mail:ecolog@sibstgroup.com

О предоставлении информации

Уважаемая Татьяна Викторовна!

В соответствии с Вашим запросом служба по охране и использованию животного мира Иркутской области (далее – Служба) сообщает, что место производства инженерно-экологических изысканий по объекту: «Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области» расположенного по адресу: Иркутская область, г. Свирск ул. Мира, 1, на участке с кадастровым номером 38:33:020127:21 не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают. Возможны лишь их случайные заходы.

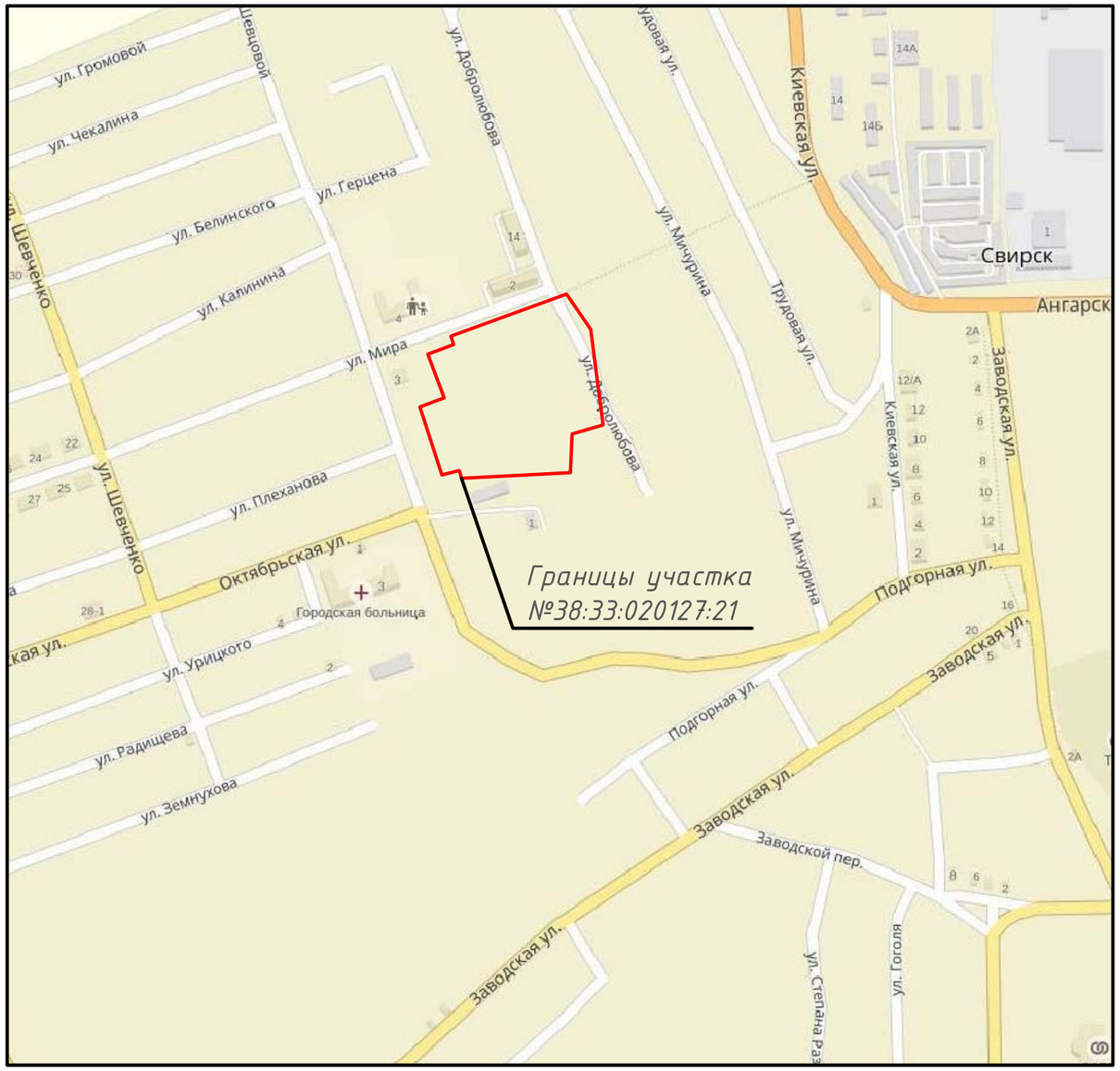
Из объектов животного мира здесь обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовой воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк. Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (сапсан) и в Красную книгу Иркутской области (восточный болотный лунь, кобчик).

Служба полагает, что реализация указанного проекта ущерба объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

Руководитель А.В. Синько

А.С. Долецкий
(8-3952) 290-885

Приложение №1



Условные обозначения :

- граница отвода территории
- проектируемое ограждение территории школы
- ограждение учебно-опытной зоны h-1.2м
- дорожное покрытие
- тротуарное покрытие из асфальтобетона
- покрытие поля для минифутбола и игровых площадок (укрепленный газон)
- покрытие спортивных площадок из спецсмеси
- прорезиненное покрытие спортивных площадок
- цветник
- озеленение
- плодово-ягодные насаждения

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	С16-539-ОВОС		
						Средняя общеобразовательная школа на 250 учащихся в городе Свирске Иркутской области		
Выполнил		Новицкая А.С.			01.2017	Ситуационная схема	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нетесова Н.И.			01.2017		П	1	1
						б/м	ООО "Сибирский стандарт"		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв N подл.

Формат А3