

Номер заключения экспертизы

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора Н.К. Баранова
(доверенность №527 от 25.09.2018г)

"19" октября 2018г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Вид объекта экспертизы

Проектная документация, результаты инженерных изысканий

Объект экспертизы

«Проектирование и строительство крытого катка с искусственным льдом в г.о. Похвистнево»

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

I.1. Сведения об организации по проведению экспертизы:

Государственное автономное учреждение Самарской области "Государственная экспертиза проектов в строительстве"

ИНН/КПП: 6315706520/631101001

ОГРН: 1076315004765

Адрес: 443041, РФ, Самарская обл., г. Самара, ул. Агибалова, дом № 48

Местонахождение: 443041, РФ, Самарская обл., г. Самара, ул. Агибалова, дом № 48

Телефон: 310-09-50

Адрес электронной почты: geps@geps.ru

I.2. Сведения о заявителе (застройщике (техническом заказчике))

I.2.1. Заявитель: ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПОХВИСТНЕВО

ИНН: 6357981134

ОГРН: 1096357000299

КПП: 635701001

Юридический адрес: 446450, г. Похвистнево, Куйбышева 11

Почтовый адрес (местонахождение): 446450, г. Похвистнево, Куйбышева 11

Телефон: 88465622997

Адрес электронной почты: d.v.rudachev@mail.ru

I.2.2. Застройщик: ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПОХВИСТНЕВО

ИНН: 6357981134

ОГРН: 1096357000299

КПП: 635701001

Юридический адрес: 446450, г. Похвистнево, Куйбышева 11

Почтовый адрес(местонахождение): 446450, г. Похвистнево, Куйбышева 11

Телефон: 88465622997

Адрес электронной почты: d.v.rudachev@mail.ru

I.2.3. Технический заказчик: ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПОХВИСТНЕВО

ИНН: 6357981134

ОГРН: 1096357000299

КПП: 635701001

Юридический адрес: 446450, г. Похвистнево, Куйбышева 11

Почтовый адрес(местонахождение): 446450, г. Похвистнево, Куйбышева 11

1.3. Основания для проведения экспертизы

- Заявление о проведении государственной экспертизы № 109108RPGU063
- Договор № 13713-18 от 21.09.2018 г. на оказание услуг по проведению экспертизы между «Государственное автономное учреждение Самарской области "Государственная экспертиза проектов в строительстве" и ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И КОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПОХВИСТНЕВО

1.4. Сведения о заключении государственной экологической экспертизы Не требуется

1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

- Письмо ГУ ГСХ Администрации г.о. Похвистнево от 17.10.2018 г. № 1204/0.

1.6. Особые отметки, в том числе сведения о ранее выданных заключениях экспертизы в отношении проектной документации, подготовленной заявителем к тому же объекту капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий, выполненных в отношении этого объекта капитального строительства

II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации

2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация

2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение

Наименование объекта :

«Проектирование и строительство крытого катка с искусственным льдом в г.о. Похвистнево»

Почтовый (строительный) адрес: Самарская область, г. Похвистнево, микрорайон «Южный», 81

Тип объекта: Нецелевой

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Основные технико-экономические показатели объекта капитального строительства:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измер.	Количество
1	Расчетная площадь, М2		4 126,66
2	полезная площадь, м2		4849,87
3	общая площадь здания, м2		4979,57
4	Строительный объем		42725,01
5	Этажность		1-3
6	Количество этажей		3

2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация

2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства (реконструкции, капитального ремонта)

№ п/п	Вид финансирования	Уровень бюджета	Размер финансирования
1	Бюджетные средства	Местный	100

2.4. Сведения о природных и иных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство (реконструкцию, капитальный ремонт)

2.4.1. Ветровой район: III

2.4.2. Категория сложности инженерно-геологических условий: II (средней сложности)

2.4.3. Климатический район и подрайон: IV

2.4.4. Наличие опасных геологических и инженерно-геологических процессов: Нет

2.4.5. Сейсмичность района: 6 баллов

2.4.6. Снеговой район: IV

2.5. Сведения о сметной стоимости строительства (реконструкции, капитального ремонта) объекта капитального строительства

Не проводилась.

2.6. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию

Генеральный проектировщик

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЙ ТРЕСТ "ЭЛЕКТРОЩИТ"

ИНН: 6313546007

ОГРН: 1146313000305

КПП: 631301001

Юридический адрес: 443048 г. Самара, поселок Красная Глинка Квартал 2
27

Почтовый адрес (местонахождение): 443048 г. Самара, поселок Красная

Глинка Квартал 2 27

Телефон: 2762777

Адрес электронной почты: info-smt@elsh.ru

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №190 от
20.03.2018 СРО-И-008-30112009 Ассоциация «Межрегиональное
объединение по инженерным изысканиям в строительстве».

Регистрационный номер в реестре членов: 249; Дата регистрации в реестре
членов: 20.08.2018 г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №0477 от

21.08.2018 СРО-П-085-15122009 Саморегулируемая организация

«Приволжская региональная ассоциация архитекторов и проектировщиков»

**2.7. Сведения об использовании при подготовке проектной документации
повторного использования, в том числе экономически эффективной
проектной документации повторного использования**

Объект реализован в г. Чапаевск, проект шифр: 342-08/16, положительные
заключения «Государственная экспертиза проектов в строительстве»:

№ 63-1-1-3-0013-17 от 27.01.2017 г., № 63-1-1-3-0013-17-01 от 06.04.2018 г.

175-ПРМ-ХМ от 22.03.2018

**2.8. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на
разработку проектной документации**

б/н, б/д

**2.9. Сведения о документации по планировке территории, о наличии
разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного
строительства, реконструкции объектов капитального строительства**

Градостроительный план земельного участка - RU63308000-030

Кадастровый номер: 63:07:0105011:1583

Постановление Администрации городского округа Похвистнево №786 от

02.07.2018

**2.10. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального
строительства к сетям инженерно-технического обеспечения**

- ТУ АО «Похвистневоэнерго» №219 от 25.04.2018г.

- ТУ ПАО «Ростелеком» №15/1-30/юр-303 от 14.06.2018 г.

- ТУ МУП ВКХ г.о. Похвистнево Самарской области от 04.06.2018 №266 на
подключение к централизованной системе водоснабжения и водоотведения, на
вынос резервуара накопителя РЧВ-300 м³, вынос сети водоснабжения Ø200 мм
(сталь.) за пределы земельного участка отведенного под строительство с
соблюдением ЗСО

- ТУ Главного управления градостроительства и коммунального хозяйства
Администрации г.о. Похвистнево от 24.05.2018 №478/0 на благоустройство -
организованный сток поверхностных вод с учетом рельефа

- ТУ № МР6/121/104/4095 от 06.06.2018, выданных филиалом ПАО «МРСК
Волги» - «Самарские электрические сети» на переустройство (вынос) участка ВЛ-
6 кВ Ф-5 ПС «Юлия» из зоны строительства объекта;

- ТУ №375 от 19.06.2018 г., выданных АО «Похвистневоэнерго» на вынос ВЛ-6 кВ
ф. Город-2.

- ТУ МУП ВКХ г.о. Похвистнево Самарской области от 04.06.2018 №266.

**III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения
экспертизы результатов инженерных изысканий**

**3.1. Дата подготовки отчетной документации по результатам инженерных
изысканий**

Инженерно-геологические : 19.09.2018

Инженерно-геодезические: 19.09.2018

Инженерно-экологические : не указано

Инженерно-гидрометеорологические: 19.09.2018

3.2. Сведения о видах инженерных изысканий

В ходе проведения государственной экспертизы рассмотрены результаты:

- Инженерно-геологические,

- Инженерно-геодезические,

- Инженерно-экологические,

- Инженерно-гидрометеорологические.

**3.3. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения
инженерных изысканий**

Самарская область, г. Похвистнево

**3.4. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем
проведение инженерных изысканий**

Наименование: ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО
ОКРУГА ПОХВИСТНЕВО
ИНН: 6357981134

ОГРН: 1096357000299
КПП: 635701001
Юридический адрес: 446450, г. Похвистнево Куйбышева 11
Почтовый адрес(местонахождение): 446450, г. Похвистнево Куйбышева 11
Телефон: 88465622997
Адрес электронной почты: d.v.rugachev@mail.ru

3.5. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших технический отчет по результатам инженерных изысканий

Инженерно-геологические изыскания выполнены:
Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЙ ТРЕСТ "ЭЛЕКТРОЦИТ"
ИНН: 6313546007
ОГРН: 1146313000305
КПП: 631301001
Юридический адрес: 443048 г. Самара, поселок Красная Глинка Квартал 2 27
Почтовый адрес(местонахождение): 443048 г. Самара, поселок Красная Глинка Квартал 2 27
Глинка Квартал 2 27
Телефон: 2762777
Адрес электронной почты: info-smt@elsh.ru
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №190 от 20.03.2018 СРО-И-008-30112009 Ассоциация «Межрегиональное объединение по инженерным изысканиям в строительстве». Регистрационный номер в реестре членов: 249; Дата регистрации в реестре членов: 20.08.2018 г.

Инженерно-геологические изыскания выполнены:
Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЙ ТРЕСТ "ЭЛЕКТРОЦИТ"
ИНН: 6313546007
ОГРН: 1146313000305
КПП: 631301001
Юридический адрес: 443048 г. Самара, поселок Красная Глинка Квартал 2 27
Почтовый адрес(местонахождение): 443048 г. Самара, поселок Красная Глинка Квартал 2 27
Телефон: 2762777
Адрес электронной почты: info-smt@elsh.ru
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №190 от 20.03.2018 СРО-И-008-30112009 Ассоциация «Межрегиональное объединение по инженерным изысканиям в строительстве».

Регистрационный номер в реестре членов: 249; Дата регистрации в реестре членов: 20.08.2018 г.

Инженерно-экологические изыскания выполнены:
Наименование: ООО НПО "ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА"
ИНН: 6317091135
ОГРН: 1126317002162
КПП: 631701001
Юридический адрес: 443020, Самарская обл, Самара г, Ленинская ул, дом № 56/100, этаж 2, офис 72
Почтовый адрес(местонахождение): 443020, Самарская обл, Самара г, Ленинская ул, дом № 56/100, этаж 2, офис 72
Выписка из Реестра членов СРО Ассоциация «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр», г. Москва, СРО-И-037-18122012, от 17.10.2018 г. № 6.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены:
Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЙ ТРЕСТ "ЭЛЕКТРОЦИТ"
ИНН: 6313546007
ОГРН: 1146313000305
КПП: 631301001
Юридический адрес: 443048 г. Самара, поселок Красная Глинка Квартал 2 27
Почтовый адрес(местонахождение): 443048 г. Самара, поселок Красная Глинка Квартал 2 27
Глинка Квартал 2 27
Телефон: 2762777
Адрес электронной почты: info-smt@elsh.ru
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №190 от 20.03.2018 СРО-И-008-30112009 Ассоциация «Межрегиональное объединение по инженерным изысканиям в строительстве». Регистрационный номер в реестре членов: 249; Дата регистрации в реестре членов: 20.08.2018 г.

3.6. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий
Техническое задание (приложение №1 к муниципальному контракту №46к от 24.08.2018г.)

По результатам изысканий представлять технические отчеты.

3.7. Сведения о программе инженерных изысканий
Согласована заказчиком.

IV. Описание рассмотренной документации (материалов)

4.1. Описание результатов инженерных изысканий

4.1.1. Состав отчетных материалов о результатах инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	00016/0518-ИИ	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях.	
	00016/0518-ИГЛ	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях.	
	00016/518-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
	29/06-ИЭИ-18	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.1.1. Инженерно-геодезические изыскания Виды и объемы выполненных работ.

№	Виды работ	Единицы измерения	Фактический объем
1.	Создание опорно-геодезических сетей и временное закрепление на местности точек съемочного обоснования	точ.	2
2.	Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 на незастроенной территории	га	3,5
3.	Съемка подземных коммуникаций с помощью трубок-объемных датчиков	га	3,5
4.	Плано-высотная привязка инженерно-геологических выработок	точ.	10
5.	Согласование инженерно-топографических планов в масштабе 1:500	га	3,5

Обследование исходных пунктов ГГС.

Наименование	Тип знака	Класс пункта ГГС/ГНС	Метод определения отметки
Краснопутиловский	Пирамида	2 класс, центр 20п, марка 4068.	геометрическое нивелирование
Копейка	Пирамида	2 класс, центр 37.	геометрическое нивелирование

Мал Ибрагимово	Пирамида	3 класс, центр 20п, марка 7008.	геометрическое нивелирование
Астанаевка	Пирамида	3 класс, центр 20п, марка 6479.	геометрическое нивелирование
Сред. Аверкино	Пирамида	3 класс, центр 20п, марка 4662.	геометрическое нивелирование

Создание плано-высотной съемочной сети.

Плано-высотная опорная съемочная сеть создана с помощью спутниковой системы "JAVAD Triumph-1" 08463, "JAVAD Triumph-1" 09138, "SIGMA-S" 00026 методом одновременного наблюдения одного исходного и двух определяемых пунктов.

Система координат – г.Похвистнево

Система высот – Балтийская 1977 года.

В качестве точек плано-высотного обоснования определялись и закладывались временные репера (точки). Центры точек RP1, RP2, определенных спутниковой системой, размещены на местности с условием взаимной видимости.

Топографическая съемка

Топографическая съемка площадки, выполнена от временных пунктов плано-высотного обоснования в М 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5м, тахеометрическим методом, с использованием электронного тахеометра «LEICA TS06.

Съемка подземных коммуникаций выполнялась по их выходам на поверхность и с помощью тахеометрического комплекта «Radiodetection». Поиск направления трасс подземных коммуникаций производился контактным методом, а также бесконтактным методом (способ электромагнитной индукции). Одновременно с поиском положения трасс коммуникаций определялась глубина их заложения. Произведено обследование колодезь, определено: назначение, материал и диаметр труб, количество сетей.

В процессе выполнения топографической съемки был произведен вынос в натуру точек для бурения, с последующей привязкой инженерно-геологических выработок.

Топографический план составлен в соответствии с условными знаками, методом компьютерной обработки. Первичная обработка съемки выполнена в программе «CREDO 4.0». Окончательная обработка плана проводилась в программе Autocad LT 2013 г., в масштабе 1: 500, в системе координат г. Похвистнево, Балтийской системе высот, сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

4.1.1.2. Инженерно-геологические изыскания

В административном отношении участок изысканий расположен в Самарской области, г. Похвистнево, ул. Косогорная 28.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к средней части водораздельного склона реки Большой Кинель. Абсолютные отметки

дневной поверхности составляют 73,68м – 74,50м. Территория изысканий частично застроена.

Гидрографическая сеть в районе изысканий представлена р. Большой Кинель, находящаяся севернее на расстоянии 1,6 км. Максимальный уровень воды в половодье 64,3 м. Затопления паводковыми водами площадки строительства не ожидается.

Геологическое строение исследуемого участка характеризуется развитием деловальных четвертичных отложений представленных суглинками, перекрытых с поверхности почвой, мощностью 0,6 – 0,9 м.

Подземные воды на момент проведения изысканий (май 2018 года) до глубины 10м не вскрыты. Прогнозируется возможность образования временного водонесущего горизонта на глубине заложения водонесущих коммуникаций. По подтопляемости территория площадки относится к типу П-Б-1 - потенциально подтопляемая в результате ожидаемых техногенных воздействий.

В инженерно-геологическом разрезе площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ) грунтов:

ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой, мощностью 0,6-0,9 м

ИГЭ-2 - суглинок твердый, просадочный

ИГЭ-3 - суглинок полутвердый, непродвижной

ИГЭ-4 - суглинок тулопастячий

Расчетные значения основных показателей физико-механических свойств, с учетом водонасыщения, приведены в следующей таблице:

Номер ИГЭ	Плотность, г/см ³		Модуль деформации M_{100} едт./вод.	Удельное сцепление кПа		Угол внутреннего трения градуса	
	$\sigma=0,85$	$\sigma=0,95$		$\sigma=0,85$	$\sigma=0,95$	$\sigma=0,85$	$\sigma=0,95$
ИГЭ-2	1,64	1,64	12/8	21	20	18	17
ИГЭ-3	1,89	1,89	14/12	23	22	18	18
ИГЭ-4	1,98	1,97	15	31	30	15	15

Грунты ИГЭ-2 обладают просадочными свойствами I типа.

Грунты по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям – неагрессивные; по отношению к углеродистой и низколегированной стали обладают высокой коррозионной агрессивностью.

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов 156 см. По степени морозной пучинистости суглинок ИГЭ 2 слабопучинистый.

Категория сложности инженерно-геологических условий
- III (сложная).

Геологические и инженерно-геологические процессы:

- Просадочность – наличие просадочных грунтов I типа;
- Подтопление – территория потенциально подтапливаемая;
- Морозное пучение – грунты слабопучинистые.

б) Сведения о составе, объеме и методах выполнения инженерно-геологических изысканий.

Вид строительства – новое строительство.

Уровень ответственности сооружений – 2 (нормальный).

В соответствии с Техническим заданием проектируется строительство:

- Каток - Здание 1 этажное, с подвалом, фундаменты ленточные, столбчатые, глубина заложения 2,0 м;

- инженерные сети.

Для решения задач изысканий пробурено 10 скважин, глубиной по 10 м, отобраны пробы грунта ненарушенной структуры (монолиты) и пробы грунта нарушенной структуры. Выполнены штамповые испытания в 2 точках на глубине 2 м. Выполнено рекомпоцировочное обследование – 0,5 км.

в) Сведения об оперативных изменениях, внесенных в результаты инженерно-геологических изысканий в процессе проведения экспертизы.

Первоначальное рассмотрение. Изменений нет.

4.1.1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Гидрометеорологические изыскания по объекту выполнены на основании технического задания и программы работ на гидрометеорологические изыскания с соблюдением требований действующих нормативных документов: СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», РСН 76-90 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических работ», СП 33-101-2003 «Определение расчетных гидрологических характеристик»; СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

Площадка под строительство расположена в междуречье р.Б.Кинель и р.Ерыкля на отметках от 73м БС до 74,5м БС.

По климатическому районированию для строительства территория относится к IV. Исследуемая территория по весу снегового покрова относится к IV району, по толщине стенки гололеда к II району (5мм), по давлению ветра к III району. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна для суглинков и глины – 1,53 м; для супеся, песков пылеватых и мелких – 1,87 м; для песков от средних до гравелистых – 2,00 м.

Из опасных явлений в районе изысканий наблюдаются: сильные метели – метели (включая низовые), продолжительностью 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более - 2 раза в год.

В физико-географическом отношении район изысканий расположен в лесостепной зоне.

Гидрографическая сеть в районе изысканий представлена р. Большой Кинель и ее левобережным притоком – р.Ерыкля.

Водный режим рек соответствует Восточно-Европейскому типу.

Максимальные расходы воды наблюдаются в период половодья, на которое приходится основная часть стока, а в оврагах и балках в этот период проходит весь годовой сток. Минимальные расходы воды наблюдаются в период межени, чаще всего наименьшее их значение отмечается в конце зимнего периода, когда запасы грунтовых вод истощаются.

Годовой ход уровней рек характеризуется быстрым подъемом в период весеннего половодья, медленным спадом, устойчивой летне-осенней и зимней меженью.

Максимальная амплитуда колебания уровней р.Б.Кинель по данным наблюдений на посту Азаматово составляет 6,05 м, на посту Тимашево – 9,71 м, на р. Турхановка у поста г.Бугуруслан – 2,1 м. Продолжительность стояния пика паводка обычно менее суток.

Максимальные уровни весеннего половодья являются наивысшими годовыми и проходят обычно в условиях ледохода. Общая продолжительность половодья колеблется от 25 до 30 дней.

Отметка уреза межени р.Б.Кинель в районе изысканий колеблется около отметки 59,0 м БС, р.Ерыкла около отметки 67,0 м БС.

Проектируемые сооружения располагается на отметках 71,00-74,50 м.

В период прохождения весеннего половодья, на рассматриваемых реках проектируемые сооружения в зону затопления не попадают. Перепад отметок между проектируемыми сооружениями и максимальными уровнями воды составляет около 2 м.

Для охраны водных ресурсов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений следует соблюдать требования Водного законодательства к водохранилищным зонам и прибрежным защитным полосам. Ширина водохранилищной зоны р. Большой Кинель в районе работ составляет 200 м, р. Ерыкла – 100 м, прибрежной защитной полосы – 50 м. Проектируемые сооружения в водохранилищную зону водных объектов не попадают.

Инженерно-гидрометеорологические условия в районе проектируемых сооружений в целом удовлетворительные

4.1.1.4. Инженерно-экологические изыскания

В состав изысканий вошли следующие основные виды работ: сбор, анализ и обобщение опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, объектах культурного наследия, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, природных вод; рекогносцировочное обследование территории; маршрутные наблюдения с отбором объединённых проб почвы из поверхностного слоя с 1 пробной площадкой для химического, бактериологического и гельминтологического анализов и одной пробы атмосферного воздуха; оценка степени загрязнения почвы по химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям; оценка качества атмосферного воздуха; исследование и оценка радиационной обстановки (гамма-съёмка по маршрутным профилям с шагом сетки 2,5 м, с

последующим проходом по территории в режиме свободного поиска; по 10 контрольных точек измерения гамма-фона и плотности потока радона с поверхности грунта) и физических воздействий (шум – 4 контрольные точки, ЭМП – 3 точки); лабораторные (анализы отобранных проб) и камеральные работы.

Участок изысканий площадью 2,5 га расположен в г. Похвистнево Самарской области, микрорайон «Южный», 81.

Особо охраняемые природные территории, виды растений и животных, занесённые в Красные книги РФ и Самарской области, водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения с установленными зонами санитарной охраны на участке изысканий отсутствуют. Участок изысканий расположен вне санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов.

Согласно информации Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (далее – Управление) от 30.08.2018 г. № 43/3815 на земельном участке под объект проектирования объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют; участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. При этом Управление не имеет данных об отсутствии на участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в том числе, объектов археологического наследия. Однако, учитывая, что на земельном участке ранее были проведены работы по строительству ряда объектов (резервуара чистой воды, трубопроводов, в т.ч. магистрального водовода и др. объектов), в результате которых грунт на большей части выкапывался и выносился за пределы площадки, причём в ходе земляных строительных работ признаки объектов археологического наследия обнаружены не были, Управление считает возможным проведение работ по объекту проектирования без проведения историко-культурной экспертизы.

Геологическое строение участка изысканий характеризуется развитием четвертичных делювиальных отложений (в основном, суглинки, с прослоями песка мелкого), перекрытых с поверхности почвенно-растительным слоем. Подземные воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий (май 2018 г.) до глубины 10,0 м вскрыты не были. Согласно СП 111-105-97, часть II «Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов», по критериям типизации территорий по подтопленности участок изысканий относится к районам II-Б₁ (потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий).

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Большой Кинель, протекающей в северном направлении от участка на расстоянии более 1,6 км. Ближайший поверхностный водный объект – ручей, впадающий в р. Большой Кинель, – расположен с восточной стороны на расстоянии 26 м от участка изысканий. Участок изысканий частично расположен в водоохранной зоне ручья.

В границах участка изысканий произрастают отдельные деревья и кустарники.

С поверхности участка распространена суглинистая почва, мощность слоя 0,5-0,8 м. Оценка качества почвы выполнена в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» с учётом требований ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве». Содержание тяжёлых металлов (свинец, ртуть, никель, мышьяк, кадмий, медь, цинк) в почве соответствует гигиеническим нормативам. Нефтепродукты содержатся в количестве 30 мг/кг, что не превышает фоновую концентрацию нефтепродуктов по Самарской области – 50 мг/кг (Ежегодник «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2016 году». По степени загрязнения химическими веществами и по эпидемиологической опасности почва соответствует категории «чистая» и, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, может использоваться без ограничений.

Оценка качества атмосферного воздуха в районе изысканий проведена по официальным данным Росгидромета - Справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от 05.10.2018 г. № 10-02-49/1407, выданной Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приволжское УГМС». Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Похвистнево по данным стационарного поста ПНЗ № 1 за 2013-2017 гг. Фоновые концентрации взвешенных веществ (пыли), диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота значительно ниже ПДКм.р., установленных ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений». Результаты лабораторных испытаний пробы атмосферного воздуха на участке изысканий подтвердили соответствие его качества СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест» и ГН 2.1.6.3492-17.

Радиационное обследование участка изысканий поверхностных радиационных аномалий не выявило. Показатели радиационной безопасности земельного участка (мощность амбиентной эквивалентной дозы гамма-излучения и плотность потока радона с поверхности грунта) соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

Измерения уровня шума проводились на участке изысканий в дневное время суток. Значения эквивалентного и максимального уровней звука непостоянного колеблющегося во времени широкополосного шума не превышают ПДУ, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Результаты исследований ЭМП промышленной частоты 50 Гц на участке изысканий соответствуют СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на сельских территориях».

В Техническом отчете выполнен прогноз возможных изменений природно-техногенных условий при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, даны рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды и предложения по организации экологического мониторинга.

4.1.2. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы

4.2. Описание технической части проектной документации

4.2.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы) с описанием основных решений (мероприятий)

4.2.1.1. Перечень рассмотренных разделов проектной документации

№ п/п	Шифр раздела	Наименование раздела проектной документации
1.	ФСК 2/18-ПЗ	Пояснительная записка
2.	ФСК 2/18-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка.
3.	ФСК 2/18-АР	Архитектурные решения.
4.	ФСК 2/18-ИР 1	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Инженерные расчеты. Книга 1
5.	ФСК 2/18-ИР 1.2	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Инженерные расчеты. Книга 2
6.	ФСК 2/18-КР 1 (КЖ0)	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Конструкции железобетонные ниже отм. 0,000.
7.	ФСК 2/18-КР 2	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Конструкции металлические.
8.	ФСК 2/18-КР 3 (КЖ1)	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Конструкции железобетонные выше отм. 0,000.
9.	ФСК 2/18-КР 4 (АС)	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Архитектурно-строительные решения
10.	ФСК 2/18-ИОС 1.2	Наружное электроосвещение

11.	(ЭН) ФСК 2/18- ИОС 1.3 (ЭС)	Внутриплощадочные сети. Кабельные линии 0,4кВ.
12.	ФСК 2/18- ИОС 2.2 (НВВ)	Внутриплощадочные сети.
13.	ФСК 2/18- ИОС 3.2 (НВК)	Внутриплощадочные сети.
14.	ФСК 2/18- ИОС 4.2 (ТС)	Тепловые сети.
15.	ФСК 2/18- ИОС	Проект организации строительства
16.	ФСК 2/18- ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
17.	ФСК 2/18-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
18.	ФСК 2/18- ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.
19.	ФСК 2/18- МЭЭО	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений приборами учета используемых ресурсов
20.	ФСК 2/18- ГОЧС, АТ	Перечень мероприятий по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Мероприятия по противодействию терроризму.

4.2.1.2. Схема планировочной организации земельного участка

Земельный участок под строительство крытого катка с искусственным льдом находится по адресу: Самарская область, г.о. Похвистнево, микрорайон «Южный», 81.

Градостроительный план земельного участка ГПЗУ №RU63308000-030 от 18.06.2018г, подготовленный И.В. Голубь – начальником отдела архитектуры и градостроительства главного управления градостроительства и коммунального хозяйства Администрации г. о. Похвистнево Самарской области, утверждено Постановлением администрации г.о. Похвистнево Самарской области от 29.06.2018г. №785.

Площадь отведенного земельного участка 24997,0 кв.м кадастровый номер 63:07:0105011:1583.

Проектируемый участок в соответствии с Правилами землепользования и застройки г.о. Похвистнево, утвержденных решением Думы г.о. Похвистнево Самарской области 21.12.2016г. №20-140 относиться к зоне Ж1. Объект основного вида разрешенного использования.

В северном направлении от участка проектирования располагается одноэтажные кирпичные строения и гаражи. В восточном и южном направлении – территория свободная от застройки. В западном направлении располагается ул. Косогорная. В юго-западном направлении вдоль ул. Косогорная располагается сеть высоковольтная 110кВ с опорами.

На площадке строительства зарегистрированных исторических памятников и особо охраняемых природных территорий не имеется.

Участок представляет собой свободную от застройки территорию. На участке сети водоснабжения, сети электрооснабжения и сети теплоснабжения. Недействующие сети подлежат демонтажу. Сети водоснабжения и электрооснабжения подлежат выносу с проектируемого участка. Растительность представлена деревьями и кустарниками. Деревья и кустарники, попадающие под застройку подлежат вырубке.

Перепад отметок составляет: от 73,68м до 74,50м.

Проектом предусмотрено размещение на участке: здания крытого катка, трансформаторной подстанции и котельной (разрабатываются по отдельному проекту в соответствии с письмом главного управления градостроительства и коммунального хозяйства Администрации г. о. Похвистнево Самарской области от 17.10.2018 №1204/0), сетчатого ограждения территории (H=2,40м).

Проезды и площадки запроектированы с твердым асфальтобетонным покрытием и покрытием из бетонной плитки.

Проектом благоустройства предусмотрено озеленение территории с размещением всех основных видов озеленения: разбивка газонов, посадка деревьев и кустарников. Предусмотрена установка малых форм архитектуры и оборудования. Внешний подъезд к объекту осуществляется с улицы Косогорная двумя проездами с твердым покрытием. Пешеходные связи решены тротуарами.

Произведено зонирование территории с размещением двух открытых автостоянок для посетителей, для служащих и для МПН. Общее число машино-мест на открытых автостоянках составляет 59 машино-мест, в том числе 6 машино-мест для МПН. Так же, на территории организована автостоянка для автобусов (2 места) и автостоянка для экстренных служб (скорая помощь, полиция и пожарная техника).

Для сбора мусора на территории хозяйственной зоны с отдельным въездом предусмотрена площадка для размещения мусорных контейнеров.

Временная парковка автомобилей для посетителей с местами для МПН расположена рядом с проектируемой территорией не далее 50 метров.

Отвод ливневых стоков выполнен открытый по твердым дорожным покрытиям в пониженные точки рельефа и газоны, с использованием водоотводных лотков.

За отметку 0,000 комплекса принята отметка чистого пола помещений I этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности -75,30м.

Технико-экономические показатели земельного участка

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Площадь
-------	--------------	----------	---------

1	Площадь участка в границах отвода по ППЗУ	га	2,4997
2	Площадь проектируемого благоустройства	м ²	15976,6
3	Площадь застройки всего, в т.ч. - здание катка - котельная - ТП	м ²	4201,8 4117,4 38,2 46,2
4	Площадь твердого покрытия	м ²	7419,5
5	Площадь озеленения	м ²	4355,3
6	Площадь участка дополнительного благоустройства	м ²	556,3
7	Площадь озеленения в границах дополнительного благоустройства	м ²	556,3

4.2.1.3. Архитектурные и объемно-планировочные решения

В данном объекте используется повторно применяемая проектная документация объекта капитального строительства «Проектирование и строительство крытого катка с искусственным льдом в г. Чапаевске», разработанная ООО СМТ «Электрощит» (шифр проекта 342-08/16). Архитектурные и объемно-планировочные решения по зданию крытого катка с искусственным льдом даны в положительных заключениях ГАУ СО «Государственная экспертиза проектов в строительстве» № 63-1-1-3-0013-17 от 27.01.2017 г., № 63-1-1-3-0013-17-01 от 06.04.2018 г.

4.2.1.4. Конструктивные решения

В данном объекте используется повторно применяемая проектная документация объекта капитального строительства «Проектирование и строительство крытого катка с искусственным льдом в г. Чапаевске», разработанная ООО СМТ «Электрощит» (шифр проекта 342-08/16). Конструктивные и объемно-планировочные решения наземной части по зданию крытого катка с искусственным льдом даны в положительных заключениях ГАУ СО «Государственная экспертиза проектов в строительстве» № 63-1-1-3-0013-17 от 27.01.2017 г., № 63-1-1-3-0013-17-01 от 06.04.2018 г.

Фундаменты под каркас здания – монолитные железобетонные столбчатые (под колонны) и ленточные (под лестницы). Относительная отметка подошвы фундаментов – минус -2,600. Столбчатые фундаменты под колонны каркаса объединены фундаментными балками индивидуального изготовления из монолитного железобетона. Фундаменты под кирпичные стены – в виде монолитных лент с толщиной подошвы 500мм и стенами (подземная часть) из бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78 (бетон с марками не ниже F50, W4). Монолитные конструкции фундаментов и индивидуальных фундаментных блоков запроектированы из бетона класса В25 с марками не ниже F150 и W4 с армированием из арматурных стержней класса А400 (защитный слой арматурной сетки в подошве фундаментов принят не менее 70мм).

Под подошвой фундаментов выполняется песчаная подушка толщиной 100мм с устройством раздельного слоя из профилированной мембраны типа «ТЕФОНДНР» (или аналог), уложенной выступами вниз.

19

Остальные проектные решения (в части конструктивных решений) приняты в соответствии с положительными заключениями ГАУ СО «Государственная экспертиза проектов в строительстве» № 63-1-1-3-0013-17 от 27.01.2017 г., № 63-1-1-3-0013-17-01 от 06.04.2018 г.

4.2.1.5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

а) Система электроснабжения. Сети связи

Целью выполнения данного проекта является привязка ранее разработанной проектной документации по объекту «Проектирование и строительство крытого катка с искусственным льдом в г. Чапаевске», получившей положительное заключение Государственной экспертизы № 63-1-1-3-0013-17 от 27.01.2017 г., выданное ГАУ СО «Государственная экспертиза проектов в строительстве».

В процессе использования проекта повторного применения разработаны новые разделы проектной документации «Внутриплощадочные сети. Кабельные линии 0,4 кВ» и «Наружное электроосвещение».

Основанием для разработки проектной документации являются:

- Техническое задание на выполнение проектных работ по объекту: «Проектирование и строительство крытого катка с искусственным льдом в г.о. Похвистнево», расположенного по адресу: Самарская область, г. Похвистнево, микрорайон «Южный» (Приложение № 2 к муниципальному контракту №1-04 от 17.09.2018г.);
- Технические условия АО «Похвистневоэнерго» №219 от 25.04.2018г.

Внутриплощадочные сети. Кабельные линии 0,4 кВ

Электроснабжение здания крытого катка с искусственным льдом в г.о. Похвистнево, в соответствии с техническими условиями выполнено от проектируемой двухтрансформаторной подстанции ЗБКТП-630/6/0,4 кВ.

Проектирование подстанции данной проектной документацией не предусматривается.

Точной присоединения является РУ-0,4 кВ.

Категория надежности электроснабжения – 2.

Расчетная мощность объекта составляет – 610 кВт.

Электроснабжение вводно-распределительных устройств 1ВРУ, 2ВРУ, 3ВРУ, ВРУ-ЦСХМ в здании и вводного устройства ВУк в проектируемой котельной выполнены кабелем марки ВВбШв.

Сечение кабелей определены расчетами по длительно-допустимому току, проверены на допустимую потерю напряжения и однофазное короткое замыкание.

При пересечении подземных коммуникаций и под дорогами кабели прокладываются в трубах ПНД. Защита от механических повреждений в

20

траншеях выполняется кирпичом. Взаиморезервируемые кабели прокладываются в разных траншеях.

Наружное электроосвещение

Питание наружного освещения осуществляется от вводно-распределительного устройства ИВРУ. Расчётная мощность наружного освещения – 0,88 кВт.

Управление наружным освещением выполняется с ящика ЯЭ601 с программатором, установленного в помещении электрощитовой на 1 этаже здания.

В качестве светильников наружного освещения приняты светодиодные светильники (L-street-40/60 или аналог), установленные на кронштейнах на металлических опорах (типа ОГ/Кл или аналог) высотой 9 м.

Количество опор – 18 шт.

Количество светильников – 19 шт.

Наружное освещение выполнено кабелем марки ВБбШв 4х4 мм² и прокладывается в земле на глубине 0,7 м от поверхности земли, под автодорогами – 1 м. Кабели освещения при пересечении с подземными коммуникациями и автодорогами прокладываются в трубах ПНД. Кабели в траншее защищаются от механических повреждений кирпичом.

Заземление опор наружного освещения выполняется в соответствии с ПУЭ.

Вынос сетей 6 кВ

Проектной документацией предусматривается вынос электрических сетей по следующему техническим условиям:

- № МР6/121/104/4095 от 06.06.2018г., выданным филиалом ПАО «МРСК Волги» - «Самарские электрические сети», на переустройство (вынос) участка ВЛ-6 кВ Ф-5 ПС «Юлия» из зоны строительства объекта;
- №375 от 19.06.2018 г., выданным АО «Похвистиневозэнерго», на вынос ВЛ-6 кВ ф. Город-2.

Сети связи

Подключение объекта к телекоммуникационным услугам выполняется в соответствии с техническими условиями ПАО «Ростелеком» №15/1-30/юр-303 от 14.06.2018 г.

б) Система водоснабжения. Система водоотведения

Для данного объекта применена проектная документация объекта «Проектирование и строительство крытого катка с искусственным льдом в г. Чапаевске» ранее получившая положительное заключение ГАУ Самарской области "Государственная экспертиза проектов в строительстве" рег. №63-1-1-Э-0013-17 от 27.01.2017 как документация повторного применения (включена в реестр экономически эффективной проектной документации повторного использования решением Министра РФ от 22.03.2018 №175-ПРМ-ХМ).

В процессе использования проекта повторного применения разработаны новые разделы проектной документации по наружным сетям водоснабжения и водоотведения

Система водоснабжения

Наружные сети.

По техническим условиям МУП ВКХ г.о. Похвистнево Самарской области от 04.06.2018г., №266 на подключение к централизованной системе водоснабжения и водоотведения предусмотрен демонтаж участка существующей сети водопровода Ø200 мм (сталь), попадающий в границы застройки проектируемого объекта крытого катка с искусственным льдом).

Запроектирован участок сети хозяйственно-питьевого водопровода Ø225 мм из труб напорных полиэтиленовых "питьевых" по ГОСТ 18599-2001 с учетом двух вводов Ø110 мм в проектируемое здание. Предусмотрено установка колодезь и камеры по ТПР 901-09-11.84 с запорно-регулирующей арматурой и пожарными гидрантами, устройство "мокрого" колодца.

По техническим условиям МУП ВКХ г.о. Похвистнево Самарской области от 04.06.2018 №266 на подключение к централизованной системе водоснабжения и водоотведения предусмотрен монтаж существующего резервуара накопителя из железобетона РЧВ-300 м³ с подводящими коммуникациями, попадающий в границы застройки проектируемого объекта крытого катка с искусственным льдом).

Отдельным договором на экспертное рассмотрение будет представлен вновь запроектированный резервуар чистой воды по ТП 901-4-64.83 с фильтрами-поглопителями по ТП 0901-9-15.1.87 с подводящими коммуникациями Ø200-300 мм из труб напорных полиэтиленовых "питьевых" по ГОСТ 18599-2001, установка колодезь по ТПР 901-09-11.84 с запорно-регулирующей арматурой и соблюдением норм санитарно-защитной зоны.

Система водоотведения

Наружные сети.

По техническим условиям МУП ВКХ г.о. Похвистнево Самарской области от 04.06.2018 №266 на подключение к централизованной системе водоснабжения и водоотведения - точка подключения к городским канализационным сетям в существующем колодце на существующей сети бытовой канализации Ø350 мм (асб.) на пересечении ул. Строителей и ул. Косогорной. Бытовая канализация запроектирована Ø200 мм из труб напорных полиэтиленовых "технических" по ГОСТ 18599-2001. Предусмотрена установка колодезь по ТПР 902-09-22.84.

По техническим условиям Главного управления градостроительства и коммунального хозяйства Администрации г.о. Похвистнево от 24.05.2018 №478/0 на благоустройство - предусмотрено система поверхностного водоотведения дождевых и талых стоков по уклону площадки от здания и площадок на рельеф. Запроектирован отвод поверхностных сточных вод по спланированной территории и твердому покрытию проездов с последующим сбросом на рельеф за границы земельного участка.

в) *Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети*

Расчетные параметры наружного воздуха

- Зона влажности сухая. Расчетные параметры наружного воздуха приняты:
- расчетная температура наружного воздуха в холодный период года «минус» 30°С;
 - расчетная температура наружного воздуха в теплый период года для проветривания вентиляции +24,6°С;
 - средняя температура отопительного периода «минус» 5,2°С;
 - продолжительность отопительного периода 203 суток;
 - средняя скорость ветра в холодный период года 5,4 м/с;
 - средняя скорость ветра в теплый период года 3,2 м/с;
 - барометрическое давление 995 гПа.

Основные показатели проекта

Расход тепла, Вт (ккал/ч)			
Отопление	Вентиляция	ГВС	Отопление снеговой ямы
155590 (133784)	404292 (347628)	158958 (136680)	72000 (61908)
			Общий
			790840 (680000)

Тепловые сети

Теплоснабжение здания осуществляется от проектируемой автономной газовой котельной. В соответствии с письмом ГУ ГКХ Администрации г.о. Похвистнево от 17.10.2018 г. № 1204/0 проектные решения по котельной будут разработаны отдельным договором.

Теплоноситель – горячая вода. Температурный график тепловой сети 95-70°С. Теплоноситель от котельной до здания катка прокладывается подземно в неглубоких железобетонных сборных каналах. Расстояния от строительных конструкций тепловых сетей до зданий, сооружений и инженерных сетей приняты согласно приложению А СП 124.133330.2012. Расстояния в свету между строительными конструкциями и трубопроводами при прокладке тепловых сетей в непроходном канале приняты согласно приложению Б СП 124.133330.2012.

Трубопроводы тепловых сетей приняты диаметром Ø108x4,0мм из стальных труб. Для трубопроводов предусмотрено антикоррозионное покрытие, тепловая изоляция, покровный слой теплоизоляции.

Около котельной предусмотрена тепловая камера УТИ. Трубопроводы тепловых сетей проложены с уклоном не менее нормативного. Уклон предусмотрен от здания катка и котельной в сторону УТИ. В тепловой камере установлена запорная, спускная арматура. Спуск воды из трубопроводов тепловых сетей предусматривается отдельно от каждой трубы с разрывом струи в сброшенной колодец СК1, расположенный рядом с тепловой камерой.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов предусмотрена за счет естественных углов поворота трассы. На вводе теплосети в здание выполнена герметизация ввода.

В соответствии с заданием на проектирование по зданию катка используется проектная документация, получающая положительное заключение

ГАОУ Самарской области «Государственная экспертиза проектов в строительстве» № 63-1-1-3-0013-17 от 23.06.2014 г., как документация построгого применения.

Оборудование, изделия и материалы, применяемые в разделе «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети», предусмотрены из материалов, разрешенных к применению в строительстве. Оборудование, изделия и материалы, подлежащие обязательной сертификации, имеют подтверждение на их применение в строительстве. Спецификация оборудования, изделий и материалов разрабатывается в составе рабочей документации.

4.2.1.6. Проект организации строительства

На данном объекте используется повторно применяемая проектная документация объекта капитального строительства «Проектирование и строительство крытого катка с искусственным льдом в г. Чапаевске», разработанная ООО СМГ «Электростит» (шифр проекта 342-08/16). ГАОУ СО «Государственная экспертиза проектов в строительстве» № 63-1-1-3-0013-17 от 27.01.2017 г., № 63-1-1-3-0013-17-01 от 06.04.2018 г.

В административном отношении рассматриваемый участок находится в Самарской области, г. Похвистнево, микрорайон «Южный», 81.

Участок свободен от застройки.

Здание физкультурно-спортивного комплекса переменной этажности 1-3 этажа, отдельностоещее, отапливаемое. Размеры здания в осях 74,76x61,7 м.

Внутреннее пространство физкультурно-спортивного комплекса состоит из 2х функциональных блоков: 1 блок – АБК – двухэтажный в осях А-Г/1-14; 2 блок – крытый каток с искусственным льдом с пристроем в осях 1-15/Д-Р. Ледовая арена – одноэтажная часть, с относящимися к ней с техническими помещениями в осях 1-14/Д-Р. К ледовой арене примыкает трехэтажный пристрой в осях 14-15/Д-П.

Каждый блок имеет свой несущий металлокаркас. Стеновое ограждение выполнено из панелей «сэндвич» со стальными облицовками и базальтовым утеплителем. Стены пристроя выполнены из кирпича керамического полнотелого.

Нормативная продолжительность строительства объекта составляет 19,2 месяца, в том числе продолжительность подготовительного периода 2 месяца.

Общее количество работающих на строительстве проектируемого объекта 49 человек. Предусматривается использование на строительстве местной рабочей силы проживающей в г.о. Похвистнево.

Строительная площадка ограждается защитным ограждением. Дня въезда на строительную площадку и въезда с нее предусмотрено двое ворот шириной 6 м. На въезде со строительной площадки устанавливается пункт мойки колес автомобильного транспорта. Рассчитана потребность строительства в временных зданиях и сооружениях, в складских площадях. Применяются инвентарные здания и сооружения на основе типовых унифицированных решений.

Временное электроснабжение и водоснабжение строительной площадки осуществляется от существующих инженерных сетей. Питьевая вода на участок

строительства поставляется в бутылкованном виде. Обеспечение строительства сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессорных установок ЗИФ СВЭ 6,3/0,73.

Потребность строительства в электроэнергии составляет 28 кВт; потребность строительства в воде для хозяйственно-бытовых нужд составляет 0,2133 м³/с, для производственных нужд составляет 0,0937 м³/с; потребность в сжатом воздухе составляет 11,34 м³/мин.

Земляные работы выполняются механизированным способом. Срезка грунта, обратная засыпка и планировочные работы выполняются с использованием бульдозера ДЗ-25. Разработка грунта выполняется при помощи экскаваторов ЕТ-18 оборудованных «обратной лопатой». Подача бетона к месту укладки осуществляется с помощью бетононасоса или при небольших объемах в бадье с помощью автомобильного крана. Бетон доставляется на участок строительства в автобетономесителях. Монтажные работы выполняются с помощью кран с длиной стрелы 40 м и грузоподъемностью до 25 т, а также стрелового крана МКГ-25БР с длиной стрелы 23,5 м и грузом 5 м, грузоподъемностью до 25 т.

Снабжение стройки основными материалами и конструкциями предусматривается централизованным путем с городских предприятий строительной индустрии и базы УПТК подрядных организаций. Доставка осуществляется автомобильным транспортом по существующим дорогам.

Разработаны предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов.

Разработан перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приема перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций.

Приведены предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля.

В проекте приведено описание мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда.

Разработаны мероприятия по охране окружающей среды в период строительства объекта.

Приведено описание проектных решений и мероприятий по охране объекта в период строительства.

4.2.1.7. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Проектом предусмотрена привязка к новому земельному участку повторно применяемой проектной документации «Проектная и строительная крытого катка с искусственным льдом в г.о.Чапаявск», получившей положительное заключение ГАУ СО «Государственная экспертиза проектов в строительстве» № 63-1-1-3-0013-17 от 27.01.2017 г.

В разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» рассмотрено воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей

среды в периоды строительства и последующей эксплуатации и предусмотрены мероприятия по минимизации негативного воздействия.

В административном отношении участок проектирования расположен в г.о.Похвистнево Самарской области в условиях сложившейся жилой застройки. Проектируемый объект размещается на землях категории «земли населенных пунктов». Особо охраняемые природные территории на участке проектирования отсутствуют. Р. Большой Кинель находится на расстоянии 1,6 км от проектируемого объекта. Участок проектирования расположен на границе водоохранной зоны ручья без названия. На участке находятся строения и сооружения, подлежащие демонтажу, проходят инженерные сети, подлежащие выносу. Вырубка зеленых насаждений выполняется по согласованию с Администрацией г.о.Похвистнево Самарской области.

По данным инженерно-геологических исследований с поверхности участка проектирования распространены почвенно-растительный слой, используемый в процессе строительства при благоустройстве территории.

По окончании строительных работ выполняется благоустройство территории, включающее: устройство проездов, парковочных площадок, тротуара, отмстки; озеленение с посадкой зеленых насаждений и устройством газонов.

В период строительства питьево-водоснабжение выполняется с использованием привозной воды. Сбор хозяйственно-бытовых стоков выполняется в герметичных емкостях туалетных кабин с вывозом обслуживающей организацией на обезвреживание. В целях предотвращения выноса земли и грязи строительная площадка оборудуется мойкой колес автотранспорта с системой обратного водоснабжения.

Инженерное обеспечение объекта проектирования в период эксплуатации осуществляется с подключением к наружным инженерным сетям. Отведение поверхностных стоков осуществляется с учетом рельефа местности в соответствии с техническими условиями Администрации г.о.Похвистнево Самарской области. Сбор сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрен.

Теплоснабжение выполняется от проектируемой блочно-модульной газовой котельной (разрабатывается отдельным проектом).

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства являются: автотранспорт, строительные машины и механизмы; сварочные, изоляционные и выемочно-погрузочные работы. В атмосферу поступают загрязняющие вещества 12-ти наименований в количестве 0,724 г/с (2,129 т/период).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен с применением ПК «Призма», версия 4.3, с учетом фона. Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе жилой застройки не превысят гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха населенных мест.

При проведении строительных работ образуются отходы I, III - V классов опасности 15-ти наименований. Твердые коммунальные отходы накапливаются в контейнерах и вывозятся на полигон. Отходы строительных материалов

частично накапливаются в контейнерах и вывозятся на размещение, частично вывозятся на размещение по мере образования. Отходы, содержащие металлы, накапливаются в ящиках и передаются на переработку. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, образуются в закрытой емкости в отдельном помещении и передаются на демаркуризацию. Отходы, образующиеся на мойке колес автотранспорта, вывозятся на размещение и переработку.

При эксплуатации проектируемого катка будут образовываться отходы I, IV, V классов опасности. Твердые коммунальные отходы накапливаются в контейнерах, установленных на оборудованной площадке, и вывозятся на полигон. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, накапливаются в закрытой емкости в отдельном помещении и передаются на демаркуризацию. Кроме того, в период эксплуатации образуются медицинские отходы, обращение с которыми регламентировано требованиями СанПиН 2.17.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Для предотвращения и уменьшения негативного воздействия на окружающую среду в разделе предусмотрены следующие организационно-технические мероприятия: проведение работ в границах территории, отведенной под строительство; контроль за техническим состоянием транспорта; использование половиков при перевозке пылящих материалов; соблюдение требований, установленных в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водного объекта; сбор и своевременный вывоз отходов для размещения на полигоне или передачи на утилизацию и обезвреживание специализированным организациям; благоустройство и озеленение территории.

В составе раздела представлены:

- программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы, включающая: контроль за состоянием атмосферного воздуха; контроль за состоянием почвы;
- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат; выполнен расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

4.2.1.8. Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и работающих

Физкультурно-спортивный комплекс предназначен для организации массовой спортивной подготовки подготовки населения, организации физкультурно-оздоровительных, спортивных и досугово-развлекательных занятий для детей с 10 лет и взрослых.

В данном объекте используется повторно применяемая проектная документация объекта капитального строительства «Проектирование и строительство крытого катка с искусственным льдом в г. Чапаевске», разработанная ООО СМТ «Электронит» (шифр проекта 342-08/16). Результаты

экспертизы проектной документации в части выполнения мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к зданию и помещениям крытого катка с искусственным льдом даны в положительном заключении ГАУ СО «Государственная экспертиза проектов в строительстве» № 63-1-1-3-0013-17 от 27.01.2017 г.

Участок проектирования с применением проектной документации повторного применения расположен по адресу: Самарская область, г.о.Похвистнево, микрорайон «Южный», 81, в зоне Ж-1 (Зона застройки индивидуальными жилыми домами).

Произведено зонирование территории с размещением двух открытых автостоянок для посетителей, для служащих и для МГН. Общее число машино-мест на открытых автостоянках составляет 59 машино-мест, в том числе 6 машино-мест для МГН (М1-М4). Так же на территории организована автостоянка для автобусов (2 места) и автостоянка для экстренных служб (скорая помощь, полиция и пожарная техника).

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для закрытых физкультурно-спортивных комплексов санитарно-защитная зона не регламентируется; разрыв от автостоянок вместимостью от 10 и менее машино-мест до нормируемых объектов составляет не менее 10 метров, от 11 до 50 машино-мест до нормируемых объектов составляет не менее 15 метров.

Расстояние от автостоянок до ближайшего жилого дома составляет более 15 метров.

В соответствии с требованиями п. 2.4 СП 2.1.2.3304-15 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству и содержанию объектов спорта» для сбора мусора на территории хозяйственной зоны на расстоянии более 25 метров от здания предусмотрена площадка для размещения мусорных контейнеров с закрывающимися крышками для сбора твердых бытовых отходов. Площадка выполняется с водонепроницаемым твердым покрытием размерами превышающими площадь основания контейнеров, и огораживается с трех сторон ветронепроницаемым ограждением, превышающим высоту используемых контейнеров.

Представлено Письмо Главного управления градостроительства и коммунального хозяйства Администрации городского округа Похвистнево №1204/О от 17.10.18 года, согласно которому проектные решения по проектируемой сети газопровода, котельной и трансформаторной подстанции будут разработаны отдельным проектом.

Участок представляет собой частично застроенную территорию. На участке расположен резервуар чистой воды с ограждением, сети водоснабжения, сети электроснабжения и сети теплоснабжения.

Недействующие строения и сети подлежат демонтажу, сети водоснабжения и электроснабжения подлежат выносу с проектируемого участка.

Представлен расчет ожидаемых уровней шума на территории жилой застройки в ходе проведения строительных работ и эксплуатации, согласно которому уровень шума не превышает ПДУ, регламентированный требованиями

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

Согласно расчётам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства и эксплуатации, при самых неблагоприятных условиях, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны не превышают 1,0 ПДК, что не противоречит СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест».

Проект организации строительства разработан с учётом требований СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ». На период строительных работ определена потребность в рабочих кадрах, во временных зданиях и сооружениях, в строительных машинах и механизмах, выполнены расчёты водопотребления и водоотведения, расчёты накопления отходов, разработаны мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

4.2.1.9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Объектом экспертизы является привязка проектной документации на строительство многоэтажного здания класса Ф 2.1 по функциональной пожарной опасности, полученной положительное заключение государственной экспертизы № 63-1-1-3-0013-17 от 27.01.2017 г, заключение о признании проектной документации модифицированной проектной документацией № 63-1-1-3-0013-17-01 от 06.04.2018.

Здание запроектировано II степени огнестойкости, класса конструктивной опасности С0 со зрительным залом вместимостью 400 мест.

Здание предусмотрено единым пожарным отсеком, с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 4000 м², строительным объемом 42725,01 м³.

Дислокация ближайшего подразделения пожарной охраны обеспечивает прибытие первого подразделения к месту вызова в течение 10 минут.

Противопожарные расстояния между объектом защиты и существующими зданиями, сооружениями, стоянками автомобилей запроектированы в соответствии с требованиями ст.69 Федерального закона РФ от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.п.4.3, 6.11.2 СП 4.13130.2013, п.11.25 СП 42.13330.2011.

Расстояние между проектируемым зданием и существующими блокируемыми наземными гаражами предусмотрено не менее 15 м.

Расстояние от отдельно стоящего здания котельной, разработываемого по отдельному проекту, и не относящегося к взрывобезопасным, до проектируемого общественного здания предусмотрено с учетом обеспечения взрывоустойчивости окружающей застройки при взрыве газозовоздушной смеси.

Расстояние от отдельно стоящего здания трансформаторной подстанции до проектируемого общественного здания предусмотрено не менее 12 м с учетом требований п.12.26 СП 42.13330.2011.

Расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до проектируемого здания предусмотрены не менее установленных п.6.1.30 табл.9 СП 4.13130.2013, п.12.35 СП 42.13330.2011.

С 2-х продольных сторон к зданию объекта защиты предусматривается подъезд шириной не менее 3,5 м для пожарных автомобилей. Расстояние от внутреннего края пожарного проезда до стены здания объекта защиты составляет 5-8 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

Наружное пожаротушение объекта защиты предусмотрено с общим расходом не менее 25 л/с от 2-х проектируемых пожарных гидрантов, установленных на кольцевом участке проектируемого водопровода. Решения по размещению пожарных гидрантов соответствуют требованиям СП 8.13130.2009.

В здании класса Ф 2.1 по функциональной пожарной опасности с числом этажей менее 10, объемом не более 50000 м³ предусматривается расход воды на внутреннее пожаротушение 2 струи с расходом воды 2,5 л/с, для ледовой арены 3 струи с расходом воды 2,5 л/с.

Общий проектный расход на пожаротушение объекта защиты предусмотрен не менее 32,5 л/с.

Свободный напор в сети объединенного водопровода составляет не менее 25 м и обеспечивает свободное давление у пожарных кранов достаточное для получения компактных струй высотой, необходимой для тушения пожара в любое время суток в самой высокой и удаленной части помещения. Наименьшая высота и радиус действия компактной части пожарной струи приняты равными высоте помещения ледовой арены, считая от пола до наивысшей точки покрытия.

Электроприемники СППЗ, лифта для МГН, аварийного освещения запроектированы I категории надежности с электрообеспечением энергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания, и перерыв их электрообеспечения при нарушении электрообеспечения от одного из источников питания допускается лишь на время автоматического восстановления питания.

4.2.1.10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов

Задание на проектирование согласовано с Министерством социально-демографической и семейной политики Самарской области Северо-Восточного округа.

Согласно заданию на проектирование, применен вариант "А" согласно которому выделение в уровне на 1-ого и 2-ого этажа спортивного комплекса специальных помещений, зон и блоков, приспособленных для обслуживания инвалидов, с обеспечением всех видов услуг, имеющихся в данном здании.

На объекте предусмотрены специальные помещения для МГН:

- ледовая арена;
- помещение с оборудованием для укрепления физ.состояния;
- помещение для хореографии и ритмической гимнастики;
- санузлы;
- душевые;

—раздевалки;
 —лифт;
 —зона безопасности для МГН (на 2-ом этаже, перед лифтом).
 Проектируемое здание и прилегающая территория к нему оснащены следующими специальными приспособлениями и оборудованием для обеспечения доступа МГН:
 — визуальной и звуковой информацией внутри и снаружи здания;
 — санитарно-гигиеническими помещениями оборудованными для МГН;
 — универсальными душевыми кабинками и обособленными шкафами для переодевания в раздевальных;
 — пандусами и поручнями у входных групп и лестниц в здании;
 — пологими спусками у тротуаров в местах наземных переходов улиц, дорог и остановок городского транспорта общего пользования;
 — красные ступени лестничных маршей выделены ярко-желтым цветом.
 Перед открытой лестницей за 0,8 - 0,9 м предусмотрены предупредительные тактильные полосы шириной 0,3 - 0,5 м.
 — продольный и поперечный уклон пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, составляет 1-2%
 — перепад высот в местах съезда на проезжую часть не превышает 0,015 м
 — перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не превышает 0,025 м
 — специальными указателями маршрутов движения инвалидов по территории, прилегающей к зданию;
 — в полотах наружных дверей, доступных для МГН, предусмотрены смотровые панели, заполненные прозрачным и ударопрочным материалом.
 Отражение в поручнях установлено вдоль обеих сторон пандуса.
 Места для личного автотранспорта инвалидов размещены вблизи входа в здание, доступного для инвалидов, не далее 50 м.
 Проектом заложены места для инвалидов-колясочников на трибунах в удобной и безопасной видимости ледового поля в количестве 8мест.
 Ширина проемов в спортзалах с свету составляет 1,2м.
 Для доступа МГН на трибуну установлен вертикальный подъемник (Вертикальный подъемник для инвалидов HIRO 450 (или аналог). Подъемник расположен по оси "3/1" в осях "П-Р".
 Для эвакуации МГН со второго этажа, предусмотрен лифт, в случае затруднения эвакуации, перед лифтом расположена зона безопасности для МГН.
 Раздевальные при залах оборудованы обособленными местами со шкафчиками и скамьями для переодевания инвалидов. При раздевальных предусмотрены универсальные кабины, с размещением в них унитаза, раковины и душевой с размерами не менее 2,2x2,2м.
 В вестибюлях и зонах рекреации предусмотрены зоны отдыха для посетителей с диванами, так же места для посетителей на кресле-коляске.
 Вдоль стен в залах, на свободных от оборудования участках предусмотрены поручни для удобства передвижения инвалидов, не использующих вспомогательные средства для ходьбы. В залах предусмотрены зеркала для

самоконтроля инвалидов. Все крепежные детали оборудования, регуляторов, электрических выключателей установлены заподлицо с поверхностью стен или заглублены.

Стойки рецепции имеют зону обслуживания инвалидов на кресле-коляске, не превышающие 0,85 м от уровня пола.

Предусмотрена световая и звуковая информирующая сигнализация. Предусмотрены тактильные средства, выполняющие предупредительную функцию на покрытии пешеходных путей. Предусмотрено использование средств информирования, соответствующих особенностям различных групп потребителей.

4.2.1.11. Инженерно – технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Земельный участок под строительство крытого катка с искусственным льдом находится по адресу: Самарская область, г.о. Похвистнево, микрорайон «Южный», 81.

Местоположение объекта: Территория находится в г. Похвистнево, восточнее мкр. Южный, севернее автодороги "Самара-Бузулук", в районе пересечения ул. Косогорная и ул. Строителей.

Основной функцией здания является организация массовой спортивной подготовки населения, организации физкультурно-оздоровительных, спортивных и досугово-развлекательных занятий, доступных для людей различного возраста и детей старше 10 лет.

Уровень ответственности здания согласно ст.4 №384-ФЗ от 30.11.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» - II - нормальный.

Проектируемый объект – спортивный комплекс с крытым катком с искусственным льдом в г. Похвистнево - является спортивным сооружением

Городской округ Похвистнево - Самарской области не относится к группе по гражданской обороне.

Территория объекта находится вне зоны возможного опасного радиоактивного заражения , вне зоны возможного опасного химического заражения, вне зоны возможных разрушений

Вблизи от объекта категорированные объекты по ГО отсутствуют. Защитные сооружения ГО, соответствующие требованиям СПП65.1325800 (СНиП 2.01.51-90) «ИТМ ГО» в пределах радиуса сбора отсутствуют.

Анализ выполнения требований нормативных документов.

Проектируемый объект не имеет мобилизационного задания. Характер деятельности имеет жесткую привязку к местности, и в военное время не располагает возможностью переноса его деятельности в другое место .

В соответствии с исходными данными и требованиями для разработки ПМ ГОЧС, выданными Главным управлением МЧС по Самарской области, строительство защитных сооружений гражданской обороны проектом не предусмотрено.

Порядок действий служб и специалистов объекта для каждой чрезвычайной ситуации, аварии, террористического акта, пожара определяется соответствующими инструкциями.

Проектной документацией разработаны мероприятия, направленные на уменьшение риска ЧС, технические решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ.

Принято, что локализация и ликвидация аварии осуществляется аварийно-восстановительными бригадами, специальными подразделениями.

В разделе выполнен расчет вероятных зон действия поражающих факторов. Для количественной оценки риска объекта использовались методики, рекомендованные МЧС и Госгортехнадзором России.

В проектной документации разработаны технические решения, направленные на предотвращение воздействия негативных природных факторов на целостность объекта.

В рабочем проекте необходимо предусмотреть установку кнопки экстренного вызова ГОСТ Р 53704-2009 и привести корректировку антитеррористических мероприятий в соответствии с СП132.13330.2011 и ПП РФ от 06.03.2015г. №202 «Требования к антитеррористической защите объектов спорта.»

5. Выводы по результатам рассмотрения

5.1. Выводы в отношении результатов инженерных изысканий

– *Инженерные изыскания, с учётом изменений и дополнений, выполненных в ходе экспертизы, соответствуют требованиям технических регламентов.*

5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации

5.2.1. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий и требованиям технических регламентов

– *Проектная документация на строительство объекта капитального строительства: «Проектирование и строительство крытого катка с искусственным льдом в г.о. Похвистнево» соответствует требованиям технических регламентов и требованиям к содержанию разделов проектной документации.*

6. Общие выводы

– *Инженерные изыскания, с учётом изменений и дополнений, выполненных в ходе экспертизы, соответствуют требованиям технических регламентов.*
 – *Проектная документация на строительство объекта капитального строительства: «Проектирование и строительство крытого катка с*

искусственным льдом в г.о. Похвистнево» соответствует требованиям технических регламентов и требованиям к содержанию разделов проектной документации.

7. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы

№ п/п	ФИО	Должность	Направление деятельности	Номер аттестата	Дата получения	Дата окончания действия
1	Поляниа Злата Владиславовна	Ведущий эксперт	2.2.1. Водоснабжение, водоотведение и канализация	МС-Э-3-2-8002	01.02.2017	01.02.2022
2	Воробьева Елена Николаевна	Ведущий эксперт	2.4.2. Санитарно-эпидемиологическая безопасность	МС-Э-9-2-8194	22.02.2017	22.02.2022
3	Фуров Никита Александрович	Ведущий эксперт	2.2.2. Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование	МС-Э-75-2-4329	17.09.2014	17.09.2019
4	Краснова Светлана Евгеньевна	Ведущий эксперт	2.4.1. Охрана окружающей среды	МС-Э-80-2-4448	24.09.2014	24.09.2019
5	Ахметов Ринат Рафаилович	Ведущий эксперт	2.3.1. Электроснабжение и электропотребление	МС-Э-40-2-9246	17.07.2017	17.07.2022
6	Забродина Тамара Ивановна	Начальник отдела	1.4. Инженерно-экологические изыскания	МС-Э-38-1-9173	12.07.2017	12.07.2022
7	Устинов Олег Алексеевич	Начальник отдела	2.1.2. Объемно-планировочные и архитектурные решения	МС-Э-9-2-8221	22.02.2017	22.02.2022
8	Казаков Владимир Анатольевич	Ведущий эксперт	4.5. Инженерно-технические мероприятия ГО и ЧС	МС-Э-9-4-8201	22.02.2017	22.02.2022
9	Калинин Владислав Витальевич	Ведущий эксперт	2.1.3. Конструктивные решения	МС-Э-3-2-5114	03.02.2015	03.02.2020
10	Канухин Александр Александрович	Ведущий эксперт	2.1.3. Конструктивные решения	МС-Э-3-2-5116	03.02.2015	03.02.2020
11	Пирогов Михаил Борисович	Ведущий эксперт	2.5. Пожарная безопасность	МС-Э-38-2-9182	12.07.2017	12.07.2022

12	Панина Любовь Юрьевна	Ведущий эксперт	2.1.1. Схемы планировочной организации земельных участков	МС-З-19-2-8363	24.04.2017	24.04.2022
----	-----------------------	-----------------	---	----------------	------------	------------