

**Гидротехнические сооружения.** На территории Арамильского городск **Гидротехнические сооружения.** На территории Арамильского городского округа располагается одно потенциально опасное гидротехническое сооружение (ГТС) – плотина на реке Исеть в границах города Арамиль, образующая Арамильский пруд.

Краткая характеристика ГТС:

- тип плотины – земляная, насыпная;
- класс капитальности – III;
- длина по гребню – 261 м;
- ширина по гребню – 16 – 25 м;
- максимальная высота – 7,5 м;
- максимальный напор – 4.5 м;
- максимальный объём воды – 2000000 м3.

ГТС предназначено для регулирования уровня воды в водохранилище и обеспечения промышленного водоснабжения ОАО «Арамильский текстиль» и для заправки пожарных автомобилей. Находится в оперативном управлении МУП «АП-ПТБО». Тело плотины служит мостом с автомобильной дорогой и пешеходной дорожкой.

Наиболее опасной ЧС является наводнение (затопление местности), связанное с разрушением ГТС. Вероятность аварии на гидротехнических сооружениях, аналогичных плотине на реке Исеть г. Арамиля составляет 1 × 10<sup>-5</sup> год<sup>-1</sup>. В реализации чрезвычайной ситуации может участвовать до 2000 тыс. м<sup>3</sup> воды.

*В результате прорыва плотины на р. Исеть г. Арамиля, зона катастрофического затопления не образуется.*

Возможные социально-экономические последствия:

- возможное число погибших - нет;
- возможное число пострадавших – 58 человек;
- возможный материальный ущерб - 5000 тысяч рублей.

Возможному затоплению подвергнутся участки территории г. Арамиль: ул. Рабочей Молодежи, дома с №1 по №23, средняя отметка уреза воды составит 212,6-212,81 метров.

**Аварии на транспорте.** С помощью автомобильного и железнодорожного транспорта по территории Арамильского городского округа перевозятся легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (бензин, дизельное топливо), аварийно химически опасные вещества (жидкий хлор), сжиженные углеводородные газы (пропан).

Наиболее вероятными сценариями ЧС при перевозке опасных веществ являются аварии машины при нарушении участниками движения ПДД или в результате неисправности транспортного средства с образованием пролива вещества или воспламенения горючих веществ; крушение товарных поездов с нарушением герметичности цистерн.

Характеристики возможных ЧС представлены в

таблице 19. ого округа располагается одно потенциально опасное гидротехническое сооружение (ГТС) – плотина на реке Исеть в границах города Арамиль, образующая Арамильский пруд.

Краткая характеристика ГТС:

- тип плотины – земляная, насыпная;
- класс капитальности – III;
- длина по гребню – 261 м;
- ширина по гребню – 16 – 25 м;
- максимальная высота – 7,5 м;
- максимальный напор – 4.5 м;
- максимальный объём воды – 2000000 м3.

ГТС предназначено для регулирования уровня воды в водохранилище и обеспечения промышленного водоснабжения ОАО «Арамильский текстиль» и для заправки пожарных автомобилей. Находится в оперативном управлении МУП «АП-ПТБО». Тело плотины служит мостом с автомобильной дорогой и пешеходной дорожкой.

Наиболее опасной ЧС является наводнение (затопление местности), связанное с разрушением ГТС. Вероятность аварии на гидротехнических сооружениях, аналогичных плотине на реке Исеть г. Арамиля составляет 1 × 10<sup>-5</sup> год<sup>-1</sup>. В реализации чрезвычайной ситуации может участвовать до 2000 тыс. м<sup>3</sup> воды.

*В результате прорыва плотины на р. Исеть г. Арамиля, зона катастрофического затопления*

*не образуется.*

Возможные социально-экономические последствия:

- возможное число погибших - нет;
- возможное число пострадавших – 58 человек;
- возможный материальный ущерб - 5000 тысяч рублей.

Возможному затоплению подвергнутся участки территории г. Арамиль: ул. Рабочей Молодежи, дома с №1 по №23, средняя отметка уреза воды составит 212,6-212,81 метров.

**Аварии на транспорте.** С помощью автомобильного и железнодорожного транспорта по территории Арамильского городского округа перевозятся легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (бензин, дизельное топливо), аварийно химически опасные вещества (жидкий хлор), сжиженные углеводородные газы (пропан).

Наиболее вероятными сценариями ЧС при перевозке опасных веществ являются аварии машины при нарушении участниками движения ПДД или в результате неисправности транспортного средства с образованием пролива вещества или воспламенения горючих веществ; крушение товарных поездов с нарушением герметичности цистерн.

Характеристики возможных ЧС представлены в таблице 19.

### Характеристика ЧС на транспорте на территории Арамильского городского округа

Таблица 19.

Объект	Вид и количество опасного вещества участвующего в реализации ЧС	Возмож. реализация ЧС, год <sup>-1</sup>	Размеры зон вероятной ЧС, м <sup>2</sup>	Социально-экономические последствия		
				Возм. кол-во пострадавших, чел.	Возм. кол-во погибших, чел.	Возможный мат. ущерб, тыс. руб
Автоперевозка легковоспламеняющихся жидкостей	Бензин – 7.86 т	6.05×10 <sup>-4</sup>	520	11	90	3660
	Хлор – 0.8 т	3.46×10 <sup>-6</sup>	8.65 км <sup>2</sup>	12	271	1340
	СУГ – 10 м <sup>3</sup>	8.64×10 <sup>-4</sup>	45000	18	24	1530
Ж/д перевозка легковоспламеняющихся жидкостей	Бензин – 61.7м <sup>3</sup>	5.34×10 <sup>-4</sup>	260	21	52	2100
	Хлор – 40 т	4.6×10 <sup>-7</sup>	13.4 км <sup>2</sup>	636	1272	3750
	СУГ – 54 м <sup>3</sup>	9.5×10 <sup>-4</sup>	2.5 км <sup>2</sup>	28	65	3700

**Аварии на коммунальных сетях** приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, электроэнергией, теплом. Характеристики возможных ЧС представлены в таблице 20.

### Характеристика ЧС на коммунальных сетях Арамильского городского округа

Таблица 20.

Объект	Возмож. реализация ЧС, год <sup>-1</sup>	Размеры зон вероятной ЧС, м <sup>2</sup>	Социально-экономические последствия		
			Возм. кол-во пострадавших, чел.	Возм. кол-во погибших, чел.	Возможный мат. ущерб, тыс. руб
Электроснабжение	1.2×10 <sup>-1</sup>	1 мкр-н	-	-	465.8
Газоснабжение	1.25×10 <sup>-2</sup>	1 мкр-н	-	-	99.7
Теплоснабжение	4.04×10 <sup>-2</sup>	1 мкр-н	-	-	173.1

Таким образом, аварии на коммунальных сетях городского округа не приведут к катастрофическим последствиям.

Пожаротушение на территории Арамильского городского округа осуществляется силами ПЧ-113 МЧС России (г. Арамиль, ул. К. Маркса, 18а), имеющей в распоряжении 3 единицы техники.

Все населенные пункты городского округа находятся в радиусе 20-минутной доступности ПЧ в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности

от 22.07.2008 г. №123-ФЗ, однако в соответствии с требованиями НПБ 101-95 на территории городского округа должно действовать 6 пожарных машин.

## Статья 11. Результаты комплексной оценки современного состояния развития территории городского округа

Комплексная оценка современного состояния территории Арамильского городского округа была произведена по девяти факторам, вследствие изучения которых были выявлены основные особенности и проблемы развития территории городского округа.

### 1) Наличие территориальных ресурсов

В границах городского округа практически отсутствуют земли для дальнейшего развития жилищного строительства. Земли вне границ населенных пунктов большей частью заняты лесными массивами Сысертского лесничества.

В границах города Арамиль свободными от застройки остаются:

- земли, занятые городскими лесами, в северо-восточной части населенного пункта. Ориентировочная площадь участка, не попадающего в различные зоны ограничений, составляет 160.3 га;
- земельный участок, занятый преимущественно травяной растительностью, общей площадью 68 га, расположенный к югу от железной дороги;
- участок общей площадью 10.6 га, выделенный под индивидуальное жилищное строительство севернее пионерского лагеря «Красная горка» на востоке населенного пункта.

В границах п. Арамиль незастроенной территорией является участок поселкового леса площадью 4.6 га к востоку ул. Кирова. Данная территория попадает в зону ограничения от аэропорта «Кольцово».

На территории п. Светлый свободным от застройки является участок поселковых лесов общей площадью 71.2 га.

Однако, указанные территории в границах сельских населенных пунктов входят в границы памятника природы областного

значения и не могут быть использованы под жилищную застройку.

Территория городского кладбища режется границей городского округа. Таким образом, часть кладбища общей площадью 2,74 га находится в границе МО «Город Екатеринбург».

### 2) Обеспеченность населения местами приложения труда

По предоставленным данным, 83% трудоспособного населения трудится на предприятиях городского округа. Официальный уровень безработицы составляет 4.75% трудоспособного населения. Оставшаяся часть людей выезжает на работу в г. Екатеринбург.

### 3) Обеспеченность населения объектами социальной инфраструктуры

Обеспеченность населения Арамильского городского округа объектами социальной инфраструктуры находится на недостаточно высоком уровне. В округе выявлена недостаточная обеспеченность объектами дошкольного, среднего и дополнительного образования; культурно - досуговыми учреждениями (библиотека, дом культуры); местами в стационарном лечебном учреждении; спортивными объектами; объектами бытового обслуживания (прачечными, гостиницами, банями).

### 4) Обеспеченность населения жильем фондом

- Ветхий и аварийный жилой фонд составляет 0.5%;
- Средняя обеспеченность жильем фондом по городскому округу составляет 19.3 м<sup>2</sup>/чел, что ниже планируемого областного норматива на 5,4 м<sup>2</sup>/чел.;
- Количественные данные о степени благоустройства жилого фонда отсутствуют.

### 5) Транспортное обеспечение территории

- Железнодорожная и автомобильные магистрали обеспечивают устойчивые внешние связи городского округа с административным центром области, городом Екатеринбургом, и другими муниципальными образованиями;

– Уровень автомобилизации городского округа довольно высок и составляет 345 автомобилей на 1000 человек.

### 6) Инженерное обеспечение территории

- Все населенные пункты обеспечены системами электроснабжения; централизованным водоснабжением и теплоснабжением;
- Территория городского округа газифицирована природным газом, вместе с тем индивидуальными приборами отопления оборудован жилой фонд только в городе Арамиль; в поселках природный газ является топливом для районных котельных;
- Все населенные пункты частично оборудованы системой централизованного водоотведения;
- Износ не менее половины всех видов сетей инженерной инфраструктуры составляет более 70%, требуется их замена и реконструкция;
- Отсутствие данные о распределении жилого фонда по степени комфортности не позволяют однозначно определить степень обеспеченности населения объектами электро-, водо-, тепло-, газоснабжения и водоотведения;
- 7) **Санитарная очистка территории**  
На территории городского округа отсутствуют организованные площадки хранения твердых бытовых отходов, а также - места

для захоронения животных.

### 8) Наличие факторов загрязнения окружающей среды и негативного влияния на жизнедеятельность населения:

- Сильно загрязненными водными объектами являются Арамильский пруд и река Исеть вследствие загрязнения их стоками Южных очистных сооружений города Екатеринбурга;
- на территории городского округа отсутствует система ливневой канализации;
- у части подземных источников питьевого водоснабжения не выдержаны зоны санитарной охраны либо скважины размещены в границах санитарных зон промышленных предприятий;
- 9) **Выявление факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера**  
– Часть жилой застройки населенных пунктов находится в непосредственной близи от лесных массивов, что может являться причиной перехода на территорию населенных пунктов лесных пожаров;
- Здание хлораторной станции очистных сооружений находится в неудовлетворительном техническом состоянии, что может привести возникновению ЧС в результате утечки опасного химического вещества;
- При разрушении плотины Арамильского пруда в зону ЧС попадут 58 человек;
- Число пожарных машин не соответствует нормативной обеспеченности территории, необходимо строительство 1 депо на 3 машины либо расширение существующей ПЧ до 6 постов.