

Утверждаю:  
Глава поселка Березовка

\_\_\_\_\_ С. А. Суслов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ПРОЕКТ**  
**«Генеральная схема санитарной очистки территорий  
муниципального образования поселок Березовка,  
Березовского района, Красноярского края»**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ПРИЛОЖЕНИЯ**

***Шифр: 02/17–ГСО-ПЗ***

Разработано:  
НО «ФСЭБ».

Руководитель проекта:  
зам. исполнительного директора

\_\_\_\_\_ А. В. Шаповалов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Разработчик:  
\_\_\_\_\_ Д.В. Мозгалеvский  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВАНИЕ.....	3
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	8
1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ.....	10
1.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛКА .....	10
1.2. КЛИМАТ РАЙОНА .....	13
1.3. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	16
2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	17
2.1. НАСЕЛЕНИЕ.....	17
2.2. ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	18
3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ.....	23
4. ТВЕРДЫЕ И ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ.....	24
5. СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	32
6. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ.....	36
7. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ.....	37
8. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ.....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК НАКОПЛЕНИЯ ТБО.....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – СХЕМА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ.....	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – СХЕМА ПРОЕКТИРУЕМОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.....	44

СОГЛАСОВАНО			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							02/17-ГСО-ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Содержание проекта	Стадия	Лист	Листов	
							П	1	39	
										

## ОСНОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТЫ

Настоящая работа осуществляется на основании договора на выполнение работ по разработке Генеральной схемы очистки муниципального образования поселок Березовка.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Очистка территорий населенных пунктов – одно из важнейших мероприятий, направленных на обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охрану окружающей среды.

Система санитарной очистки и уборки территорий населенных мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов (хозяйственно-питьевых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из неканализованных зданий; уличного мусора и смета и других бытовых отходов, скапливающихся на территории населенного пункта) в соответствии с Генеральной схемой очистки населенного пункта, утвержденной органами местного самоуправления. Генеральная схема обеспечивает организацию рациональной системы сбора, хранения, регулярного вывоза отходов и уборки территорий и удовлетворяет требованиям «Санитарных правил содержания территорий населенных мест» СанПиН 42-128-4690-88, и «Методическим рекомендациям о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации», утвержденными постановлением Госстроя России № 152 от 21.08.2003г.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							02/17-ГСО-ПЗ	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»

**отходы производства и потребления** - остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства;

**обращение с отходами** - деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов; размещение отходов - хранение и захоронение отходов;

**хранение отходов** - содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования;

**захоронение отходов** - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

**использование отходов** - применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии;

**обезвреживание отходов** - обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

**объект размещения отходов** - специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и другое);

**трансграничное перемещение отходов** - перемещение отходов с территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, на территорию (через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее чем двух государств;

**лимит на размещение отходов** - предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;

**норматив образования отходов** - установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции;

**паспорт отходов** - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3

02/17-ГСО-ПЗ

**вид отходов** - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

**лом и отходы цветных и (или) черных металлов** - пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий;

**сбор отходов** - прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшего использования, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов;

**транспортирование отходов** - перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах;

**накопление отходов** - временное складирование отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования.

ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами»

**Бытовые отходы** – отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.

**Вторичное сырье** – вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.

**Жидкие бытовые отходы** – жидкие отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения, фекальные отходы нецентрализованной канализации.

**Класс опасности (токсичности) отходов** – числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности (токсичности).

**Крупногабаритные отходы** – крупногабаритные предметы домашнего обихода (вышедшие из употребления мебель, бытовая техника, упаковка и другие неделимые предметы).

**Медицинские отходы** – отходы лечебно-профилактических учреждений: материалы, вещества, изделия, утратившие частично или полностью свои первоначальные потребительские свойства в ходе осуществления медицинских манипуляций, проводимых при лечении или обследовании людей в медицинских учреждениях.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							02/17-ГСО-ПЗ	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Мониторинг мест размещения отходов** – контроль состояния подземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв и растений, шумового загрязнения в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона.

**Несанкционированные свалки отходов** – территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов (объем более 5 м куб или площадью более 0,01га).

**Переработка отходов** – деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов.

**Полигоны твердых бытовых отходов (ТБО)** – специальные сооружения, предназначенными для изоляции и обезвреживания ТБО, и должны гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения, находящиеся в ведении муниципалитета, его подразделений, муниципальных учреждений или предприятий.

**Сбор отходов** – деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

**Сортировка отходов** – разделение и/или смешение, отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

**СанПиН 2.1.7.2790-10** Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

**Класс А** – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твёрдым бытовым отходам (далее - ТБО).

**Класс Б** – эпидемиологически опасные отходы.

**Класс В** – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы.

**Класс Г** – токсикологически опасные отходы 1 - 4 классов опасности.

**Класс Д** – радиоактивные отходы.

**Класс опасности Характеристика морфологического состава Класс А** (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО)

Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смёт от уборки территории и так далее. Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность,

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			02/17-ГСО-ПЗ							5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



## ВВЕДЕНИЕ

Санитарная очистка и уборка населенных мест является одной из составных частей мероприятий по охране окружающей среды и в современных условиях представляет собой сложную в организационном и техническом отношении отрасль народного хозяйства.

В настоящее время уборка городских территорий и их санитарная очистка осуществляется по технологиям, предусматривающим механизацию наиболее трудоемких работ. Для этих целей отечественной промышленностью выпускаются необходимые спецмашины и оборудование. Однако общий уровень механизации технологических процессов по России не превышает 80%.

Основной проблемой реформирования жилищно-коммунального хозяйства является перевод его на полную самоокупаемость. Основными направлениями работ по решению данной проблемы в части обращения с твердыми бытовыми отходами являются следующие:

- внедрение комплексной механизации санитарной очистки населенных мест, повышение технического уровня, надежности, снижения металлоемкости по всем группам оборудования;
- максимально возможная утилизация и вторичное использования отходов;
- организация сбора вторичного сырья;
- экологически безопасное складирование не утилизируемой части отходов;
- совершенствование системы государственного учета и контроля сбора, транспортировки и обезвреживания ТБО;
- оптимизация тарифов сбора, транспортировки и обезвреживания ТБО;
- снижение стоимости услуг для населения и повышение эффективности системы управления ТБО.

Главная задача реализации этих целей состоит в комплексном использовании всех рычагов управления и ресурсосбережения: экологических, технических, экономических, нормативных, правовых, информационных.

Генеральная схема очистки – проект, направленный на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению, обезвреживанию бытовых отходов и уборке городских территорий.

В целях разработки мероприятий, направленных на создание и поддержание функционально, экологически, информативно и эстетически организованной среды населённых пунктов муниципального образования, в соответствии со статьями 14, 16

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					02/17-ГСО-ПЗ	Лист
								7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Федерального закона от 16.10.2003 № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» схема разработана сроком на 5 лет.

Генеральная схема определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, механизмов, оборудования и инвентаря, целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения объектов системы санитарной очистки, их основные параметры и размещение, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств.

Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ	Лист
								8
Взам. инв. №	Подп. и дата							

# 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

## 1.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЕЛКА

Берёзовка — посёлок городского типа, административный центр Берёзовского района Красноярского края и административный центр городского поселения. Посёлок расположен восточнее города Красноярска, непосредственно за чертой города. Посёлок Берёзовка наделен статусом городского поселения Законом Красноярского края от 18.02.2005 года № 13-3025 «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Берёзовский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований». Жилая застройка поселка состоит из восьми жилых микрорайонов Берёзовки: «ГЭС», «Шумково», «Кожевенка», «Механизированная колонна - 16», «Механизированная колонна -181», «Злобино» и микрорайон «Няша».

Общая площадь поселка в проектных границах составляет 4571,0 га, в том числе земли сельскохозяйственного использования 1522,26, пастбища 4,4 га, усадьбы 593,11 га, леса и кустарники 11,86 га, вода 59,91 га, улицы переулки, площади 209,12 га, дороги 211,8 га, промышленные и коммунально-складские территории 709,02, прочее 1249,52 га.

### Экспликация земель поселка

№ п./п.	Наименование территории	Площадь /га/	в %% к итогу	Примечание
1	2	3	4	5
<b>А. Территория застройки</b>				
1	Жилая застройка - всего:	290,09	44,9	
	в т.ч. 1 этажная	231,18	35,8	
	2 этажная	38,65		
	3-4 этажная	2,53	0,4	
	5 этажная	17,73	2,7	
2	Общественная застройка	34,94	5,4	
3	Зеленые насаждения общего пользования	1,98	0,3	
4	Улицы, площади, проезды, дороги	108,42	16,8	
5	Производственные и коммунально-складские территории	52,66	8,1	
6	Акватория р. Берёзовки	12,91	2,0	
7	Огороды	24,13	3,7	
8	Пастбища, сенокос	28,59	4,4	
9	Тальник	17,33	2,7	
10	Свободные территории, пустыри	40,99	6,3	
11	Неудобные территории	14,85	2,3	
12	Кладбище (закрытое)	3,3	0,5	
13	Прочие территории:	16,47	2,6	
	<b>Итого в границах застройки:</b>	<b>646,66</b>	<b>100/75,1</b>	
<b>Б. Внеселитебные территории</b>				
14	Производственные и коммунально-складские территории	116,37	54,2	
16	Территория ж/д транспорта	0,43	0,2	

Взам. инв. №	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ	Лист
							9

17	Дороги	16,9	7,9	
20	Свободные территории	8,45	3,9	
21	Мусоросвалка	4,0	1,9	
23	Прочие территории	68,35	31,9	
	<b>Итого внеселитебных территорий:</b>	<b>214,5</b>	<b>100/24,9</b>	
	<b>Всего в ведении поселковой администрации:</b>	<b>861,16</b>	<b>100,0</b>	

Жилая застройка расчленена акваторией р. Березовки, железной и автомобильными дорогами. Планировка поселка носит следы бессистемности застройки. Несмотря на компактность основного жилого массива-Березовки, в целом застройка имеет рассредоточенный характер и разбросана по значительной площади. Протяженность поселка с севера на юг- 4,6 км., а с запада на восток-3,8 км.

Общая протяженность уличной сети 70,6 км, площадь 125,32 га. Вся застройка образует 90 жилых кварталов (без учета микрорайона «Няша»). Средний размер кварталов 2,97 га, максимальный 7,7 га. Общественный центр не имеет четко выраженного ядра. Большинство общественных учреждений расположено по ул. Центральной, Кирова, Советской и Парковой, не образуя единого композиционного ансамбля.

Производственные и коммунально-складские предприятия размещены бессистемно по всей территории поселка, часто с нарушением санитарно-гигиенических норм. В целом застройка поселка имеет ряд существенных недостатков, а именно: нечеткое функциональное зонирование территории, искривленность и разнопрофильность большинства улиц, бессистемность в размещении общественных учреждений, малая плотность застройки из-за больших приусадебных участков и т.д.

#### Баланс территории отдельных жилых образований в га.

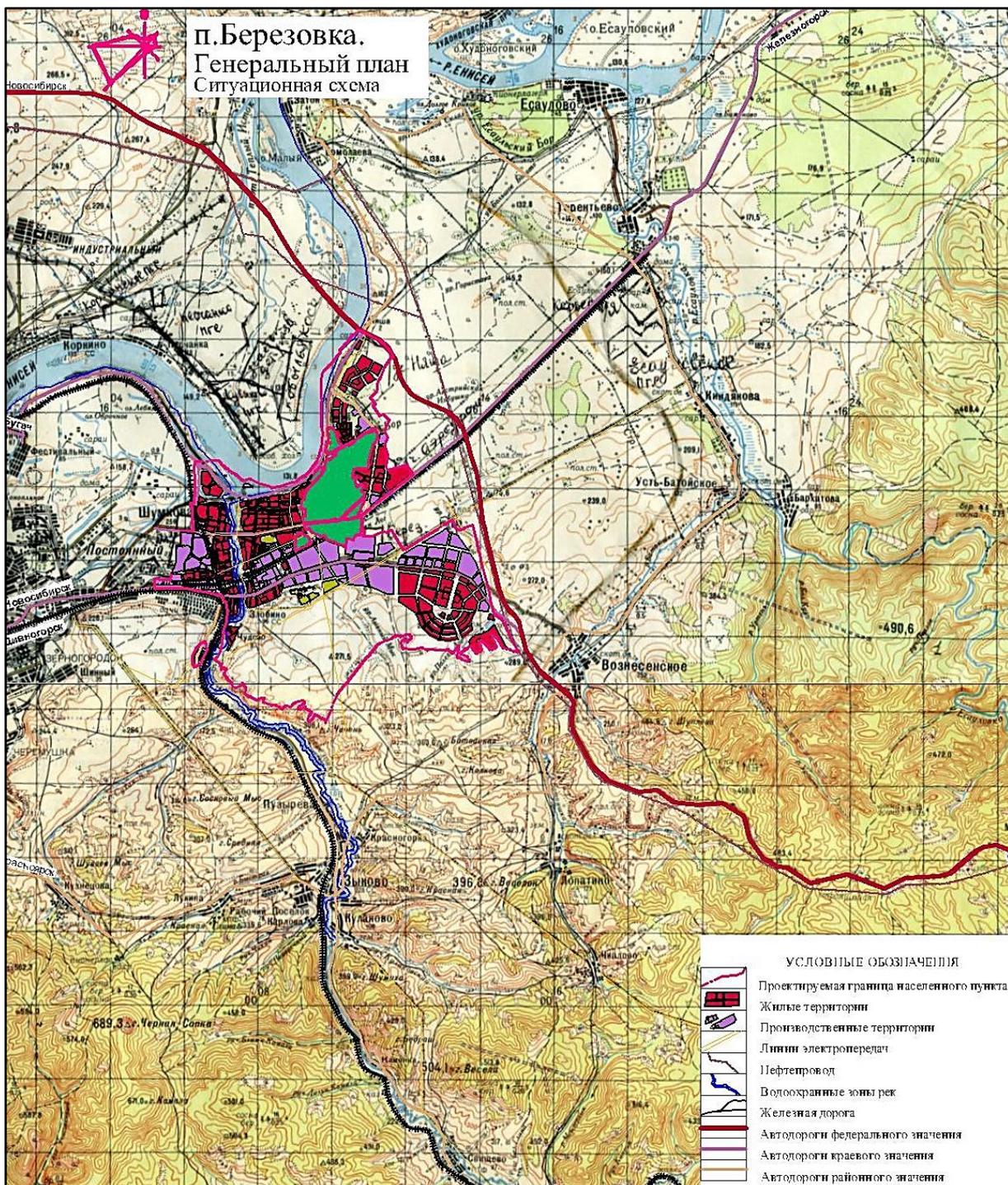
Наименование территории	Березовка	Шумково	Злобино, нефтяников	Чудово	Мехколона 181	ПМК-16	Микрорайон «Няша»	Итого в границах застройки
Жилая застройка «нетто»	155,05	66,33	27,80	10,94	7,50	16,18	6,29	290,09
в т.ч.1 этажная	124,61	49,67	27,54	10,94	7,50	4,63	6,29	231,18
2 этажная	22,10	7,40	0,26	-	-	8,89	-	38,65
3 этажная	0,32	1,22	-	-	-	0,47	-	2,53
4 этажная	0,27	-	-	-	-	0,25	-	
5 этажная	7,75	8,04	-	-	-	1,94	-	17,73
Общественная застройка	21,90	9,08	0,40	-	0,29	3,27	-	34,94
Зеленые насаждения общего пользования	1,67	-	-	-	0,18	0,13	-	1,98
Улицы, площади, проезды, дороги	56,97	24,90	10,20	2,32	3,95	3,85	6,23	108,42
Производственные и коммунально-складские территории	32,94	12,75	3,65	-	-	3,32	-	52,66
р. Березовка	4,79	4,09	2,30	1,75	-	-	-	12,91

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ	Лист
							10

Огороды	8,71	9,62	3,30	1,21	1,29	-	-	24,13
Кладбище (закрытое)	3,30	-	-	-	-	-	-	3,3
Пастбища, сенокос	14,34	9,10	1,12	2,70	1,33	-	-	28,59
Свободные территории-пустыри	11,43	7,98	1,88	0,57	-	3,59	15,54	40,99
Тальник	1,59	2,34	4,39	9,01	-	-	-	17,33
Неудобные территории	13,56	0,71	0,58	-	-	-	-	14,85
Прочие территории	6,53	4,11	3,22	0,6	-	2,01	-	16,47
<b>Итого в границах застройки</b>	<b>332,78</b>	<b>151,01</b>	<b>58,84</b>	<b>29,08</b>	<b>14,54</b>	<b>32,35</b>	<b>28,06</b>	<b>646,66</b>

### Генеральный план п. Березовка



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

02/17-ГСО-ПЗ



Осенний период в рассматриваемом районе довольно короткий, и уже 12 октября происходит переход среднесуточных температур через 0°С к отрицательным значениям.

Температурный режим:

Температурный режим характеризуется резкими перепадами как в течение суток, так и в течение года. Среднесуточные амплитуды температуры в июле составляют 11,1°С, в январе – 8,4°С.

В более плотно населенной лесостепной зоне средняя температура воздуха наиболее холодного месяца –18,2°С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – -40°С. Абсолютный минимум температур –53°С.

Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца +19,1°С. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +24,3°С.

Продолжительность периода с положительными температурами воздуха – 193 дня. Продолжительность периода с температурами воздуха ≤8°С – 234 дня.

**Климатические показатели и распределение их в течение года**

№	Климатические показатели	Един. измер.	Показатели	
			м/ст Красноярск	м/ст Столбы
1	2	3	4	5
1	Средняя годовая температура воздуха	градус С	0,5°С	- 0,9°С
2	Средняя температура января	градус С	-18,2°С	-17,1°С
3	Средняя температура июля	градус С	+19,1°С.	+16,8°С.
4	Абсолютный минимум температур	градус С	-53°С	-45°С
5	Абсолютный максимум температур	градус С	36,0°С	35,0°С
6	Средняя дата наступления первого заморозка		18. IX	18. IX
7	Средняя дата наступления последнего заморозка		22. V	29. V
8	Продолжительность безморозного периода	дней	118	111
9	Суточный максимум осадков	мм	97	
10	Количество осадков за теплый период (апрель- октябрь)	мм	369	497
11	Количество осадков за холодный период (ноябрь- март)	мм	85	189
12	Среднегодовая скорость ветра	м/сек	3,0	1,8
13	Максимальная высота снежного покрова	см	56	

Осадки: за год в данном районе выпадает 454 мм осадков. Распределение осадков в течение года крайне неравномерно: в теплый период, с апреля по октябрь, выпадает 369 мм (81%), в холодный период, с ноября по март, лишь 85 мм (19%).

Ветровой режим

Преобладающие направления ветра в течение всего года – западное и юго-западное, их повторяемость в сумме составляет 75-80%. Среднегодовая скорость ветра – 3,0 м/с.

Взам. инв. №	
	Подп. и дата
Инв. №	

						02/17-ГСО-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13



### 1.3. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В геологическом строении района принимают участие породы верхнего девона, перекрытые рыхлыми четвертичными отложениями. Порода верхнего девона слагают Чаргинскую свиту, которая распространена по юго-западному борту Рыбинской впадины, сложена белыми и светло-серыми с зеленоватым оттенком мелкозернистыми песчаниками, кварцевыми песчаниками (мощность 5,0-12,0 м), крупнозернистыми диагонально-слоистыми песчаниками (мощность пластов 0,8-15,0 м), песчанистыми массивными известняками (мощность 0,8-2,0 м), красноцветными и зелеными мергелями, аргиллитами и конгломератами. Для всех пород характерно присутствие значительного количества карбонатов. Породы слабоустойчивые, легко разрушаются. Мощность Чаргинской свиты 65-130 м.

Подземные воды девонских отложений приурочены к трещиноватым песчаникам, известнякам, мелко галечниковым породам и конгломератам, зажатых в толще практически водонепроницаемых аргиллитов. Скопление вод незначительное. Глубина залегания водоносных слоев различна, часто подземные воды обладают местным напором.

Удельный дебит скважин 0,05-0,2 л/сек. Режим вод устойчивый. Подземные воды гидрокарбонатно-кальциевые и натриевые с содержанием солей 0,6-1,5 мг/л.

Четвертичные элювиальные отложения широко развиты в пределах II надпойменной террасы р. Енисея и надпойменной террасы р. Березовки. Отложения представлены песками пылеватыми и мелкими, реже супесями и суглинками, а также гравийно-галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем.

Мощность рыхлых отложений равна 15-20 м, а на отдельных участках достигает 25,0 м.

Водоносный комплекс четвертичных отложений наиболее широко развит в аллювиальных отложениях по долинам рек. Мощность водоносной толщи колеблется от 1 м до 20 м. подземные воды имеют свободную поверхность, режим их связан с режимом рек и количеством выпадаемых атмосферных осадков. Глубина залегания подземных вод от 2,0 до 10,0 м.

По данным кратковременных откачек расход воды составляет 1,5-45 м<sup>3</sup>/час.

Водоснабжение в районе осуществляется за счет подземных вод аллювиального комплекса.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			02/17-ГСО-ПЗ							15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		





2. МБУ ДО «Березовская ДЮСШ»		680	680
КГБУ СО «Психоневрологический интернат для детей «Солнышко»	Место	264	264
Библиотеки, музеи: 1. Детская библиотека МБУК «ЦБС» п. Березовка 2. Нефтепроводская библиотека МБУК «ЦБС» п. Березовка 3. Шумковская библиотека МБУК «ЦБС» п. Березовка 4. МБУК «Межпоселенческая библиотека Березовского района» 5. МБУК «Березовский районный музей»	Фактическая посещаемость в год, чел.	5465 2190 3650 11690 6477	11000 5000 7000 24000 13000
Клубы, дворцы культуры: 1. МБОУ ДОД Березовская детская школа искусств 2. МБУК «РДК «Юбилейный» 3. МБУК ДК «Энтузиаст» 4. Клубные помещения	Место	260 250 400	260 330 400 1110
Аптеки: 1. ул. Береговая, 44 2. ул. Береговая, 46а 3. ул. Дружбы, 1г 4. ул. Кирова, 125 5. ул. Советская, 45 6. ул. Солнечная, 14 7. ул. Тракторная, 2 8. ул. Центральная, 32 9. ул. Центральная, 6 10. Аптеки	м <sup>2</sup> торговой площади	30 40 90 15 40 15 23 20 20	30 40 90 15 40 15 23 20 20 400
Торговый дом «Мастер» Гранд Торговый центр «Идея» Нильс Слобода Торговый центр «Ромашка» Торговый центр «Яр» Продуктовый мир Торговый дом «Вдовин» Административное здание Командор Торговый центр «Заря»	м <sup>2</sup>	584,7 250 864 2149,3 660,6 650 1360 414,75 624,7 1313,2 2200 415,5	584,7 250 864 2149,3 660,6 650 1360 414,75 624,7 1313,2 2200 415,5
Магазины: Продовольственные: 1. Магнит, ул. Береговая, 38/2 2. Статус, ул. Береговая, 44 3. Гранат, ул. Береговая, 65 4. Склад-магазин № 1, ул. Дзержинского, 30 5. Элвис, ул. Дружбы, 1г/1 6. Люкс, ул. Дружбы, 128/1 7. Дружба, ул. Дружбы, 140а 8. Продукты, ул. Дружбы, 15 9. Народное печенье, ул. Дружбы, 18/1 10. Фрукты, ул. Дружбы, 2б 11. Маргарита, ул. Дружбы, 2б/1 12. Ермолинские полуфабрикаты, ул. Дружбы, 2б/1 13. Мясная лавка «Баринь», ул. Дружбы, 52 14. Продукты, ул. Дружбы, 64а 15. Эльвира, ул. Дружбы, 68/1 16. Плюс, ул. Дружбы, 68а/1 17. Магазин продуктов, ул. Дружбы, 9/1 18. Лидер, ул. Дружбы, 96а 19. Березка, ул. Заводская, 49а/1 20. Олимп, ул. Заводская, 64Б 21. Алина, ул. Заводская, 64в 22. Надежда, ул. Заводская, 64г	м <sup>2</sup> торговой площади		85 50,7 392 120 140 101,6 96,7 20 30 10 61,8 34 15 42 60 43 20 45 15 20 25 15 233,5

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/17-ГСО-ПЗ

Лист

18



Инд. №	Взам. инв. №	Подп. и дата							02/17-ГСО-ПЗ	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

12. Мойдодыр, ул. Солнечная, 14		30	30
13. Промтовары, ул. Строителей, 2а		30	30
14. Игрушки, ул. Строителей, б/н (возле Строителей, 4)		25	25
15. 1000 мелочей, ул.Тракторная, 4		40	40
16. Цветы, ул. Тракторная, 44		20	20
17.Глобус, ул. Советская, 49/1		25	25
18. Канцтовары, ул. Центральная, 55/1		25	25
19. Атлант, ул. Щорса, 8/6		800	800
<b>ВСЕГО</b>		<b>1432</b>	
20. Промтоварные магазины			2164
Рынки:	м <sup>2</sup> торговой площади		
1.Рынок, ул. Советская, 51		420	420
2.Социальный рынок, ул. Дружбы, 12		978	978
Предприятия общественного питания:	Посадочное место		
1.Кафе «Ермак»		230	230
2. Кафе «Березка»		60	60
3. Кафе «Venge»		20	20
4. Кафе «У Заставы»		50	50
5. Кафе «Амиго»		86	86
6. Ресторан Транзит		110	110
7. Кафе Холл		40	40
8. Кафе-столовая ЯР		110	110
9. Кафе-столовая Ромашка		25	25
<b>ВСЕГО:</b>		<b>731</b>	
10. Предприятия общепита			193
Гостиницы:	мест		
1. Мотель, ул. Дружбы, 41/1		22	22
2. Транзит, ул. Кирова, 125в		10	10
3. Гостиница			108
Предприятия бытового обслуживания:	сотрудники		
1. Дом Быта		21	21
2. Магазин-ателье «Сундучок», ул. Дружбы, 16		2	2
3. Ателье ИП Зиминская Е.Г., ул. Дружбы, 26		2	2
4. Ателье ИП Жевнерова Г.В., ул. Советской Армии, 22		1	1
5. Ателье, ул. Центральной, 32		3	3
6. Ателье Юлии Соковиной, ул. Центральная, 49		2	2
7. Эдито, ООО швейное производство, ул. Центральная, 49		3	3
8. Ателье ИП Лазарева С.В., ул. Центральная,52		2	2
9. Студия красоты «Стиль», ул. Береговая, 38Б		5	5
10.Студия красоты «Maximum style», ул. Дружбы, 16		4	4
11. Салон красоты «Hairs», ул. Дружбы, 26		3	3
12. Студия красоты «Акварель», ул. Мичурина, 7Б		4	4
13. Салон красоты «Jessica», ул. Парковая, 13		2	2
14. Парикмахерская «Ася», ул. Парковая, 2А		2	2
15. Парикмахерская «Любимая», ул.Советская, 49		2	2
16. Салон красоты «Туту», ул. Советская, 51»		2	2
17. Салон красоты «Цирюльня», Советской Армии,22		2	2
18. Парикмахерская ИП Цурган И.А., ул. Солнечная, 14		2	2
19. Парикмахерская «София», ул. Тракторная, 2		2	2
20. Студия красоты «Астория», ул. Центральная, 32		2	2
21. Салон причесок «Каприз», ул. Центральная, 32		2	2
22. Салон-парикмахерская «На центральной», ул. Центральная, 32		2	2
23. Салон причесок «Каприз», ул. Центральная, 51		2	2
24. Парикмахерская, ул. Центральная, 7		2	2
25. Парикмахерская, ул. Советская, 51		2	2
26.Салон красоты «Афина», ул. Дружбы		3	3
27. Предприятия бытового обслуживания			130

Учреждения управления, административно-хозяйственные:	Сотрудники		
1. Администрация поселка Березовка		26	26
2. Администрация Березовского района		129	129
3. Редакция газеты «Пригород»		14	14
4. Управление социальной защиты населения Березовского района		20	20
5. Межмуниципальный отдел МВД России "Березовский"		50	50
6. Прокуратура Березовского района		19	19
7. Комплексный центр социального обслуживания населения		36	36
8. Управление пенсионного фонда в Березовском районе		25	25
9. Управление Федерального казначейства по Красноярскому краю		9	9
10. Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №26 по Красноярскому краю		15	15
11. Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю		16	16
12. многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг		7	7
13. Берёзовский районный суд		38	38
14. Пожарная часть пос. Березовки		36	36
15. Центр занятости населения Березовского района		9	9
16. Почтовое отделение р.п. Берёзовка,		12	12
17. Сбербанк, ПАО		19	19
18. Отдел судебных приставов по Березовскому району		15	15
19. Мировые судьи Берёзовского района		18	18
20. Ростелеком, ПАО, телекоммуникационная компания		13	13
21. Фонд социального страхования РФ Березовское представительство		3	3
<b>ВСЕГО</b>		<b>529</b>	<b>529</b>
Общая площадь городских земель в пределах городской черты	Га	3993,7719	4028,69
Общая протяженность и площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием	Км/тыс.м2	62,632/402,17	125,264/804,34
Суммарная мощность очистных сооружений канализации	Тыс.м3 в сутки	0	0
Обеспеченность жилищного фонда канализацией	%	70	88

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ





Общие нормы накопления принимаются из расчета количества спецмашин, оборудования и инвентаря для сбора и удаления отходов.

Установление норм накопления ТБО должно производиться согласно «Рекомендациям по определению норм накопления твердых бытовых отходов», разработанных Академией коммунального хозяйства им. К.Д. Панфилова (далее – Рекомендации).

К основным положениям Рекомендаций можно отнести:

- работа по определению или уточнению норм накопления ТБО проводится специальной комиссией, создаваемой органами местного самоуправления (нормы накопления ТБО могут изменяться в зависимости от числа жителей населенного пункта и его специфики)
- основными показателями при определении норм накопления ТБО являются масса, объем, средняя плотность и коэффициент суточной неравномерности накопления;
- нормы накопления определяются для жилых зданий и для объектов общественного назначения;
- нормы накопления определяются: по жилым зданиям – на одного человека; по объектам культурно – бытового назначения (клубы, библиотеки) – на 1 место; по объектам торговли – на 1 кв. м. торговой площади; для больницы: амбулатория - на 1 посещение, стационар - на 1 койко-место;
- при определении накопления отходов целесообразно использовать стандартные контейнеры емкостью 0,75 куб.м.;
- нормы накопления определяются по сезонам года, замеры производятся в течение 7 дней без перерывов, независимо от периодичности вывоза отходов;
- работу по уточнению норм накопления ТБО целесообразно проводить каждые 5 лет.

Рост обеспеченности бумагой и другими упаковочными материалами приводит к увеличению объема ТБО и снижению плотности отходов. Следует отметить, что сокращение плотности отходов в сельской местности происходить не будет из-за использования части образующихся упаковочных материалов для личного пользования.

Климатические и местные условия оказывают влияние на нормы накопления в связи с различной продолжительностью отопительного сезона, периода подметания дворов и тротуаров, озеленения, а также потреблением населения овощей и фруктов.

Среднегодовые нормы накопления и образования твердых бытовых отходов, принимаются согласно следующим документам:

Взам. инв. №						Лист
Инв. №						02/17-ГСО-ПЗ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24

- СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, утвержденному заместителем председателя государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды в 1999г.;
- сборнику удельных показателей «предельное количество токсичных промышленных отходов, допускаемых для складирования в накопителях», утвержденному Минжилхозом РСФСР 30.05.08 г. № 85-191-1.

Вывоз твердых бытовых отходов осуществляется силами подрядных организаций по договору. Периодичность вывоза твердых бытовых отходов определяется согласно разработанному графику не реже 2 раз в 7 дней. Жидкие бытовые отходы могут вывозиться по индивидуальным договорам, а также транспортироваться по существующему коллектору. Вывоз твердых бытовых отходов с территории поселения осуществляется на объекты размещения отходов, включенные в государственный реестр, по ежегодно заключаемым договорам.

### График сбора и вывоза ТБО

№	Микро-район п. Березовка	Название улиц, скверов, переулков	Место сбора ТБО	Периодичность сбора	Объем мусора, в год
<b>Раздел 1. Сбор, погрузка, вывоз ТБО с улиц общественной и усадебной застройки</b>					
1	Микрорайон Центральный	Дзержинского, Фрунзе, Чайковского, Чапаева, Просвещения, Пушкина, Набережная, Береговая, Советская, Центральная, Кирова (от Центральной до Набережной)	Сбор мусора с улиц п. Березовка осуществляется путем их объезда Перевозка мусора	2 раза в неделю (понедельник, пятница), в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) – ежедневный вывоз	728 м3
		Кирова (от Дружбы до Центральной), Лермонтова, Олейникова, Школьная, Глинки, Первомайская, Ленина, Пархоменко, Тихая, Пионерская, Дружбы (нечетная сторона), пер. Юбилейный	Сбор мусора с улиц п. Березовка осуществляется путем их объезда Перевозка мусора		400,4 т
2	Микрорайон Кожевника	Дружбы (четная сторона), Кирова	Сбор мусора с улиц п. Березовка осуществляется	2 раза в неделю (среда,	728 м3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ	Лист
							25

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	

		(от Дружбы до Трактовой), Кутузова, Лебедевой, Гастелло, Речной, Мира, Совхозная, Заречная	путем их объезда Перевозка мусора	воскресенье), в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) – ежедневный вывоз	400,4 т
3	Микрорайон Злобино	(Московская, Садовая, Лесная, Кирова, Конституции, Заречная, Трактовая, Горького, Леонова, Лизы Чайкиной, Крупская, Кооперативная, Матросова, Новая, Железнодорожная, Подгорная, Березовская, Чудовская)	Сбор мусора с улиц п. Березовка осуществляется путем их объезда Перевозка мусора	2 раза в неделю (четверг, понедельник), в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) – ежедневный вывоз	1092 м3 600,6 т
4	Микрорайон Шумково	Дружбы (от Кирова до Полевой), Маяковского, Декабристов, Советской армии, Мичурина, Полевая, Заводская (до ул. Дружбы) Весны, Песчаный	Сбор мусора с улиц п. Березовка осуществляется путем их объезда Перевозка мусора	2 раза в неделю (пятница, вторник), в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) – ежедневный вывоз	728 м3 400,4 т
5	Микрорайон Ремзавод	Полевая (от ул. Дружбы до ул. Солнечная), Нижняя, Линейная, Калинина, Победы, Трудовая, Сурикова, Литейная, Белинского, Суворова, Щорса, Заводская, Некрасова, Нестерова (МК- 16)	Сбор мусора с улиц п. Березовка осуществляется путем их объезда Перевозка мусора	2 раза в неделю (суббота, среда), в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) – ежедневный вывоз	728 м3 400,4 т
6	Микрорайон МК-181	Энтузиастов, Зеленая, Молодежная, Восточная, Мостотрядная	Сбор мусора с улиц п. Березовка осуществляется путем их объезда Перевозка мусора	2 раза в неделю (суббота, среда), в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) – ежедневный вывоз	624 м3 343,2 т
7	Микрорайон «НЯША»	Придорожная, Свободная, Березовая, Годенко, Астафьева, Ярыгина, пер. Сибирский	Сбор мусора с улиц п. Березовка осуществляется путем их объезда Перевозка мусора	2 раза в неделю (среда, воскресенье), в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) – ежедневный	728 м3 400,4 т.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ	Лист
							26

					ВЫВОЗ	
<b>Раздел 2. Сбор, погрузка, вывоз ТБО с урн скверов общественной и усадебной застройки</b>						
8	Микрорайон Центральный , Шумково, Злобино, МК-16	Советская, Строителей, Центральная, Кирова, Дружбы, Полевая, Солнечная, Сурикова	Сбор мусора с урн п. Березовка осуществляется путем их объезда	2 раза в неделю (понедельник, пятница), в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) – ежедневный вывоз	330,7 м3	
			Перевозка мусора		181,9 т.	
<b>Раздел 3. Сбор, погрузка, вывоз ТБО многоквартирных домов (с крупногабаритным)</b>						
9	Микрорайон Центральный , Шумково, Ремзавод, МК-16	Береговая, Горького, Дзержинского, Дружбы, Калинина, Ленина, Маяковского, Мичурина, Нестерова	Сбор мусора с улиц п. Березовка осуществляется путем их объезда	2 раза в неделю (вторник, суббота), в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) – ежедневный вывоз	3276 м3	
			Перевозка мусора		1801,8 т.	
<b>Раздел 4. Утилизация ТБО</b>						
10	Захоронение ТБО				9690,7 м3	

Генеральной схемой с целью исключения возможности загнивания и разложения отходов при временном хранении в холодное время года (при температуре -5° и ниже) срок хранения составляет не более трех суток (периодичность вывоза 2 раза в неделю), в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) не более одних суток (ежедневный вывоз).

В соответствии с требованиями п. 2.2.4. СанПиН № 4690-88 металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать (при "несменяемой" системе не реже одного раза в 10 дней, "сменяемой" - после опорожнения).

Учитывая, что согласно, генеральной схемы применяется "несменяемая" система, контейнеры в летний период промываются не реже 1 раза в 10 дней на территории транспортно-производственной базы по адресу: п. Березовка, ул. Кирова, 116/1.

В соответствии с требованиями п. 2.2.9. СанПиН № 4690-88 удаление негабаритных отходов из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю. Генеральной схемой предусмотрена периодичность вывоза негабаритных отходов аналогичная твердым бытовым отходам.

В соответствии с требованиями п. 1.12. СанПиН № 4690-88 для обеспечения шумового комфорта жителей бытовые и пищевые отходы необходимо удалять из домовладений не ранее 7 часов и не позднее 23 часов.

В соответствии с требованиями п. 2.1.5. СанПиН № 4690-88 твердые бытовые отходы вывозятся мусоровозным транспортом, а жидкие отходы из неканализованных домовладений - ассенизационным вакуумным транспортом.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									27
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ

В соответствии с требованиями п. 2.7 СП 2.3.6.1066-01, п. 2.6 СП 2.3.6.1079-01 на рынках и предприятиях торговли продовольственным сырьем и пищевыми продуктами, в организациях общественного питания в хозяйственной зоне устраиваются навесы для хранения тары и площадки для сбора мусора и пищевых отходов. Для сбора мусора и пищевых отходов предусматривают отдельные контейнеры с крышками (или специально закрытые конструкции), установленные на площадках с твердым покрытием, размеры которых превышают площадь основания контейнеров на 1 м во все стороны. Площадки для сбора мусора и пищевых отходов располагаются на расстоянии не менее 25 м от организации торговли. Допускается сокращать указанное расстояние, исходя из местных условий размещения организаций торговли. Контейнеры и мусоросборники очищаются при заполнении не более чем на 2/3 их объема, но не реже 1 раза в сутки. Вывоз контейнеров и мусоросборников производится специальным транспортом, в теплое время года они подвергаются промывке и дезинфекции не реже 1 раза в 10 дней на территории транспортно-производственной базы по адресу: п. Березовка, ул. Кирова, 116/1.

В соответствии с требованиями п.5.5.5, п. 5.1.3, п.5.1.4. СанПиН № 4690-88 на территории пляжей контейнеры емкостью 0,75 м<sup>3</sup> следует устанавливать из расчета один контейнер на 3500-4000 м<sup>2</sup> площади пляжа, на территориях пляжей необходимо устраивать общественные туалеты из расчета одно место на 75 посетителей. Расстояние от общественных туалетов до места купания должно быть не менее 50 м и не более 200 м. Технический персонал пляжа после его закрытия должен производить основную уборку берега, раздевалок, туалетов, зеленой зоны, мойку тары и дезинфекцию туалетов. Днем следует производить патрульную уборку. Вывозить собранные отходы разрешается до 8 часов утра.

В соответствии с требованиями п.5.3.1, п.5.3.3, п.5.3.4, п.5.3.5 СанПиН № 4690-88 хозяйственная зона парка с участками, выделенными для установки сменных мусоросборников, должна быть расположена не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих (танцплощадки, эстрады, фонтаны, главные аллеи, зрелищные павильоны и др.). Для удобства сбора отходов в местах, удаленных от массового скопления отдыхающих, следует устанавливать промежуточные сборники для временного хранения отходов и смета. При определении числа контейнеров для хозяйственных площадок следует исходить из среднего накопления отходов за 3 дня. Общественные туалеты необходимо устраивать на расстоянии не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих, исходя из расчета: одно место на 500 посетителей.

В соответствии с требованиями п. 6.6, п. 6.7 СанПиН 2.1.2882-11 на кладбище необходимо предусмотреть урны для сбора мусора, площадки для мусоросборников с

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							02/17-ГСО-ПЗ	Лист
										28
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

подъездами к ним, площадки для мусоросборников должны быть ограждены и иметь твердое покрытие (асфальтирование, бетонирование).

На территории муниципального образования поселок Березовка Красноярского края при работе лечебно-профилактических организаций образуются медицинские отходы класса А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твёрдым бытовым отходам, класса Б – эпидемиологически опасные отходы, класса В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы, класса Г – токсикологически опасные отходы 1 - 4 классов опасности.

В соответствии с требованиями п. 3.8 СанПиН 2.1.7.2790-10 транспортирование отходов с территории организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, производится транспортом специализированных организаций к месту последующего обезвреживания, размещения медицинских отходов с учетом единой централизованной системы санитарной очистки данной административной территории.

Контейнеры с отходами класса А в соответствии с требованиями 6.5. СанПиН 2.1.7.2790-10 хранятся на специальной площадке. Контейнерная площадка должна располагаться на территории хозяйственной зоны не менее чем в 25 м от лечебных корпусов и пищеблока, иметь твердое покрытие. Размер контейнерной площадки должен превышать площадь основания контейнеров на 1,5 метра во все стороны. Площадка должна быть ограждена.

Транспортирование отходов класса А организуется с учетом схемы санитарной очистки, принятой для данной территории, в соответствии с требованиями санитарного законодательства к содержанию территорий населенных мест и обращению с отходами производства и потребления. Транспортирование отходов класса А производится транспортом специализированных организаций на полигон для захоронения

Медицинские отходы класса Б из подразделений в закрытых одноразовых емкостях (пакетах) в соответствии с требованиями 4.16. СанПиН 2.1.7.2790-10 помещают в контейнеры и затем в них перемещают на участок по обращению с отходами или помещение для временного хранения медицинских отходов, до последующего вывоза транспортом специализированных организаций к месту термического обезвреживания в специализированную организацию по договору.

В соответствии с требованиями п.4.21, п. 4.26 СанПиН 2.1.7.2790-10 медицинские отходы класса В в специальных контейнерах хранят в помещении для временного хранения медицинских отходов, отходы класса В подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции) физическими методами (термические, микроволновые, радиационные и другие). Вывоз необеззараженных отходов класса В за пределы

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							02/17-ГСО-ПЗ	Лист
										29
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

территории организации не допускается. Транспортирование отходы класса В осуществляется транспортом специализированной организации по договору для термического обезвреживания в специализированную организацию.

В соответствии с требованиями п. 4.27, п.4.29 СанПиН 2.1.7.2790-10 использованные ртутьсодержащие приборы, лампы (люминесцентные и другие), оборудование, относящиеся к медицинским отходам класса Г, собираются в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях. Вывоз отходов класса Г для обезвреживания или утилизации осуществляется специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

В соответствии с требованиями п. 4.1 СанПиН № 4690-88 на всех площадях и улицах, в садах, парках, на вокзалах, рынках, остановках городского транспорта и других местах должны быть выставлены в достаточном количестве урны. Обязательна установка урн в местах остановки городского транспорта. Очистка урн должна производиться систематически по мере их наполнения. За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, предприятия и учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий.

В соответствии с требованиями п. 5.1.1, п.5.1.2 СанПиН № 4690-88 на территории пляжей урны необходимо располагать на расстоянии 3-5 м от полосы зеленых насаждений и не менее 10 м от уреза воды. Урны должны быть расставлены из расчета не менее одной урны на 1600 м<sup>2</sup> территории пляжа. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м.

В соответствии с требованиями п. 5.3.2 СанПиН № 4690-88 на территории парка при определении числа урн исходить из расчета: одна урна на 800 м<sup>2</sup> площади парка. На главных аллеях расстояние между урнами не должно быть более 40 м. У каждого ларька, киоска (продовольственного, сувенирного, книжного и т.д.) необходимо устанавливать урну емкостью не менее 10 л.

Согласно генеральной схемы возле организаций, учреждений и объектов культурно-бытового назначения, рынках, остановках городского транспорта и других местах установлены урны. Очистка урн осуществляется систематически по мере их накопления. За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							02/17-ГСО-ПЗ	Лист
										30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



фильтры жидкого топлива, промасленная ветошь и др., такие отходы не подлежат размещению на свалках и полигонах.

Сбор отходов должен осуществляться по их видам и классам опасности, смешивание их запрещается.

Виды отходов, не подлежащие к размещению на свалке должны передаваться с целью использования или обезвреживания предприятиям-потребителям, имеющим соответствующий вид лицензии.

Для определения числа устанавливаемых контейнеров следует исходить из численности населения, норм накопления отходов и сроков их хранения.

Уборка и очистка улиц должна обеспечивать содержание в чистоте селитебных и производственных территорий, а также удобство и безопасность движения транспорта.

Площадь дорожных покрытий, убираемых механизированным способом в летнее и зимнее время составляет 402,17 тыс. м<sup>2</sup>. В летнее время производится грейдерование проезжей части дорог списка С, грейдерование обочин дорог списка А и списка Б и механизированная уборка от пыли дорог списка А. В зимнее время производится грейдерование проезжей части и обочин всех дорог.

Заправка водой подметально-уборочных машин предусматриваться на специальных водозаправочных пунктах от сети городского водопровода.

#### Перечень автомобильных дорог

№ п/п	Наименование улиц	Протяженность дороги, км.	Тип покрытия
1	2	3	5
<b>Дороги списка 1 А</b>			
1	Центральная - 1А	1,350	
2	Парковая -1А	0,550	А/Б
3	Строителей - 1А	0,480	А/Б
4	Дзержинского -1А	0,550	А/Б
5	Ленина - 1А	0,495	А/Б
6	Пархоменко - 1А	0,978	А/Б
7	Солнечная - 1А	1,560	А/Б
8	Полевая - 1А	1,975	А/Б
9	Советская - 1А	1,520	А/Б
10	Береговая -1А	1,450	А/Б, Г/Щ
11	Мичурина - 1А	1,010	А/Б
12	Кирова		
	с 0,148 по 2,482 -1А	2,334	А/Б
13	Дружбы – 1А	4,934	А/Б
	Малая объездная	0,93	А/Б, Г/Щ

02/17-ГСО-ПЗ

Лист

32

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<b>Итого по дорогам списка 1 А</b>		<b>20,11</b>	
13	Олейникова - 1Б	1,347	А/Б
14	Школьная -1Б	0,660	А/Б
15	Пионерская - 1Б	0,760	А/Б
16	Первомайская - 1Б	1,009	А/Б
17	Кирова		А/Б
	с 0 по 0,148 - 1Б	0,148	Г/Щ
	2,482 по 3,014 -1Б	0,532	Г/Щ
18	Чкалова - 1Б	0,980	А/Б
19	Заводская - 1Б	2,200	А/Б
20	Глинки - 1Б	0,150	А/Б
21	Литейная - 1Б	0,410	А/Б
22	Белинского - 1Б	0,350	А/Б
23	Трудовая - 1Б	0,120	А/Б
24	Победы - 1Б	0,170	А/Б
25	Некрасова - 1Б	0,320	А/Б
26	Лермонтова - 1Б	0,150	А/Б
27	Лебедевой - 1Б	0,680	А/Б, Г/Щ
28	Тургенева - 1Б	0,422	А/Б
29	Щорса -1Б	0,412	А/Б
30	Проезды по ул. Дружбы	1,250	А/Б
31	Пр-д Заводская-Полевая	0,270	А/Б
32	Ул. Маяковского – 1 Б		
<b>Итого по дорогам списка 1 Б</b>		<b>12,34</b>	
33	пер. Юбилейный -1С	0,383	Г/Щ
34	Фрунзе - 1С	0,530	Г/Щ
35	Совхозная - 1С	0,430	Г/Щ
36	Мира - 1С	0,580	Г/Щ
37	Гастелло - 1С	0,910	Г/Щ
38	пер. Речной - 1С	0,180	Г/Щ
39	Заречная – 1С	0,650	Г/Щ
40	Конституции - 1С	0,450	Г/Щ
41	Лесная - 1С	0,397	Г/Щ
42	Садовая - 1С	0,397	Г/Щ
43	Горького - 1С	0,450	Г/Щ
44	Просвещения - 1С	0,260	Г/Щ
45	Чайковского - 1С	0,336	Г/Щ
46	Весны - 1С	0,250	Г/Щ
47	Декабристов - 1С	0,300	Г/Щ
48	пер. Песчаный - 1С	0,170	Г/Щ
49	Чапаева - 1С	0,100	Г/Щ
50	Сурикова - 1С	1,282	Г/Щ
51	Нестерова - 1С	0,620	А/Б

Инв. №	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

02/17-ГСО-ПЗ

Лист

33

52	Матросова - 1С	0,410	Г/Щ
53	Кооперативная - 1С	0,850	Г/Щ
54	Крупской - 1С	0,900	Г/Щ
55	Тихая - 1С	0,320	Г/Щ
56	Новая - 1С	0,460	Г/Щ
57	Железнодорожников - 1С	0,280	Г/Щ
58	Березовская - 1С	0,200	Г/Щ
59	Подгорная - 1С	0,370	Г/Щ
60	Чудовская - 1С	1,280	Г/Щ
61	Зеленая - 1С	0,500	А/Б
62	Молодежная - 1С	0,300	А/Б
63	Энтузиастов - 1С	0,400	Г/Щ
64	Придорожная - 1С	0,780	Г/Щ
65	Свободная - 1С	0,556	Г/Щ
66	Березовая – 1С	0,369	Г/Щ
67	М. Годенко-1С	0,345	Г/Щ
68	В. Астафьева-1С	0,234	Г/Щ
69	И. Ярыгина-1С	0,286	Г/Щ
70	пер. Сибирский - 1С	0,428	Г/Щ
71	Пролетарская - 1С	1,043	Г/Щ
72	Московская - 1С	0,505	Г/Щ
73	Энергетиков - 1С	0,688	Г/Щ
74	Суворова - 1С	0,210	Г/Щ
75	Линейная - 1С	0,275	Г/Щ
76	Калинина - 1С	0,132	Г/Щ
77	Нижняя - 1С	0,210	ГРУНТ
78	пер. Затонский - 1С	0,570	Г/Щ
79	Набережная - 1С	0,210	Г/Щ
80	пер. Райский - 1С	0,600	Г/Щ
81	вторая Линейная - 1С	0,550	Г/Щ
82	Леонова - 1С	0,070	Г/Щ
83	Восточная - 1С	0,300	Г/Щ
84	Л. Чайкиной - 1С	0,150	Г/Щ
85	Кутузова - 1С	0,120	Г/Щ
86	Юности -1С	2,100	А/Б, Г/Щ
87	Советской Армии - 1С	0,850	Г/Щ
88	Октябрьская - 1С	0,320	Г/Щ
89	Проезды по ул. Дружбы	1,49	Г/Щ
90	Пр-д Кирова-Гастелло	0,200	А/Б
91	Пр-д Кирова - Мира	0,660	Г/Щ
<b>Итого по дорогам списка 1 С</b>		<b>29,946</b>	
<b>Итого ВСЕХ ДОРОГ</b>		<b>62,40</b>	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/17-ГСО-ПЗ

Лист

34



приготовления и хранения противогололедных материалов, мест промывания контейнеров в летний период, мест складирования снежно-ледяных образований должны корректироваться, в зависимости от изменений количества населения и улично-дорожной сети.

## 7. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ

Ежегодно в бюджете муниципального образования, физических и юридических лиц предусматривается финансирование благоустройства территории поселения. Объемы капиталовложений корректируются ежегодно, в зависимости от санитарной обстановки и бюджетного финансирования. Мероприятия составлены без учета межмуниципальных проектов.

### Мероприятия по санитарной очистке поселения:

1. Обследование территории муниципального образования и ликвидация несанкционированных свалок (по смете);
2. Организация дополнительных площадок временного накопления ТБО (по смете);
3. Ремонт существующих площадок временного накопления твердых бытовых отходов и обустройство новых (314 тыс.р до 2022 г).
4. Ремонт автомобильной и специальной техники подрядных организаций поселения (4800 тыс.р до 2022 г).

### Мероприятия по ремонту и модернизации системы канализации:

Система канализации п. Березовка принята полная, отдельная. Все сточные воды от жилой застройки направляются системой коллекторов и насосных станций на действующие очистные сооружения правобережья. При трассировке сетей учитывался рельеф местности, прохождение существующих коллекторов, расположение насосных станций, а также и основные положения вертикальной планировки.

Проектом предусматривается реконструкция существующих насосных станций (замена устаревшего оборудования)

- КНС-1 -ул. Береговая
- КНС-2 -ул. Олейникова
- КНС-3 -ул. Первомайская
- КНС-4 -ул. Полевая

Взам. инв. №						Инв. №						Лист	
Подп. и дата						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ	36

Проектируются еще две канализационные насосные станции на ул. Дзержинского КНС-5 и на ул. Дружбы КНС-6.

Все сточные воды перекачиваются КНС-6 на очистные сооружения. Расчетные расходы и производительность насосных станций точнее определяются при рабочем проектировании. Капиталовложения определяются согласно смете.

Самотечная канализационная сеть проектируется из асбестоцементных труб ВТ-9 по ГОСТ 539-88. Напорные коллектора от канализационных насосных станций принимаются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Насосные станции проектируются по т.пр. 902-1-138.88.

КНС №1 производительность - 150 м³/час

КНС №2 производительность - 49 м³/час

КНС №3 производительность - 48 м³/час

КНС №4 производительность - 139 м³/час

КНС №5 производительность - 37 м³/час

КНС №6 по т.пр. 902-1-146.1.88 производительностью - 316 м³/час

Генеральной схемой предусмотрена поэтапная организация системы селективного сбора ТБО на территории муниципального образования поселок Березовка Красноярского края.

1. С целью сокращения объемов отходов, подлежащих захоронению на полигонах, а также с целью использования и переработки вторичного сырья, необходимо предусмотреть мероприятия по отдельному сбору и вторичной переработке компонентов отходов, вывозимых на полигоны:

- установить на контейнерных площадках временного накопления отходов, вывозимых на полигоны, специализированные контейнеры для сбора вторичных материальных ресурсов: полимерных изделий, резиновых изделий отработанных;

- проведение с населением и сотрудниками предприятий информационно-разъяснительной работы с целью ознакомления с правилами сбора отходов и вторичных материальных ресурсов;

- заключение договоров на передачу вторичного сырья со специализированными предприятиями, занимающимися переработкой и использованием данных видов отходов.

Система селективного сбора отходов позволяет на 30 – 40 % снизить количество отходов, подлежащих вывозу на полигоны, рационально использовать вторичные ресурсы.

2. Произвести маркировку мест временного накопления отходов с указанием:

- номера;

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									37
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ

- видов отходов, для хранения которых предназначено данное место.

Генеральной схемой предусмотрена ликвидация мусоросвалки с последующей рекультивацией земель.

Ежегодно в бюджете муниципального образования поселок Березовка Красноярского края предусматривать финансирование на благоустройство и санитарную очистку территории поселка.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						02/17-ГСО-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 августа 2014 г. № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
- Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации", утвержденные Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 № 152.
- Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 N 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности» (вместе с «Правилами проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»).
- Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденная Министерством строительства Российской Федерации 02.11.1996 г.
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
- СанПин 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».
- СанПин 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов твердых бытовых отходов».
- СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и объектов».
- СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
- СанПиН 2.1.7.136-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов».
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 мая 2001 года № 16 «О введении в действие санитарных правил СП 2.1.7.1038-01». «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», зарегистрированных Минюстом России 26 июля 2001 года, регистрационный № 2826.
- Генеральный план п. Березовка. Пояснительная записка. Архитектурно - планировочное решение. ОАО «Красноярскгражданпроект». Красноярск 2010 г.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							02/17-ГСО-ПЗ	Лист
										40
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Схема инженерной инфраструктуры. Водопровод и канализация. ОАО «Красноярскгражданпроект». Красноярск 2010 г.
- Схема водоснабжения и водоотведения п. Березовка, Березовского района, Красноярского края. ОАО «Красноярскгражданпроект». Красноярск 2010 г.
- Схема размещения площадок для сбора твердых бытовых отходов в п. Березовка. Администрация п. Березовка.
- Государственный реестр объектов размещения отходов. 2016 г.
- Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов Березовского района Красноярского края. ООО «Институт прикладной экологии и гигиены». Санкт-Петербург 2014 г.

Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ	Лист
								41
Взам. инв. №								
Подп. и дата								

## Приложения

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/17-ГСО-ПЗ				Лист
										42