ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Атом»

СОГЛАСОВАНО:
Региональный оператор
АО «Мусороуборочная компания»
«___»_____2019 г.

Генеральный
директор _____В.И. Облогин

М.П.

СОГЛАСОВАНО:
Администрация Новотитаровского
сельского поселения

«___»_____2019 г.

Глава_____С.К. Кошман

М.П.

Схема очистки территории Новотитаровского сельского поселения Динского района

КРАСНОДАР
2018

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Атом»

Схема очистки территории Новотитаровского сельского поселения Динского района

Главный инженер **Сигаков П.Б.**

г. Краснодар
2018 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание

1. Общие данные……..……

2. Краткая характеристика Новотитаровского сельского поселения…….

2.1 Климат……..…..

2.2 Географическая характеристика Новотитаровского сельского поселения…….

3. Характеристика существующего состояния

Новотитаровского сельского поселения……..

4. Расчет численности населения…….

5. Современное состояние системы санитарной очистки и уборки…….

6. Улично-дорожная сеть……...……

7. Твердые коммунальные отходы……...

8. Организация сбора ТКО……..…...

9. Количество и характеристика спецавтотранспорта предприятия, осуществляющего вывоз ТКО..

10. Количество емкостей для сбора твердых бытовых отходов……

11. Расчет потребности автомашин для перевозки ТКО…….…….

12. Графики движения мусоровозных машин……..….

13. Список используемых источников……..……

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1. Термины и понятия

отходы производства и потребления (далее - отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом;

обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

размещение отходов - хранение и захоронение отходов;

хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);

обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

объекты размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов;

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;

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 отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение;

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 - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

твердые коммунальные отходы (ТКО) - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

норматив накопления твердых коммунальных отходов - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени;

объекты захоронения отходов - предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I - V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах;

объекты хранения отходов - специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

объекты обезвреживания отходов - специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов;

оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов;

региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее также - региональный оператор) - оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

группы однородных отходов - отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме);

отходы от использования товаров - отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств;

жидкие бытовые отходы - стоки туалетов, кухонь, бань и душевых в домах, не оборудованных централизованной канализацией.

1.2. Общие сведения

Генеральная схема санитарной очистки Новотитаровского сельского поселения Динского района выполнялась на основании технического задания, утвержденного главой администрации Новотитаровского сельского поселения.

Цель настоящего проекта заключается в изучении в общих масштабах системы сбора и удаления бытовых отходов и выдаче рекомендаций с поэтапным внедрением новых методов сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов; необходимое количество мусороуборочных машин, оборудования и инвентаря; целесообразность строительства или расширение существующих объектов системы очистки, их размещение и ориентировочные капиталовложения на строительство, приобретение оборудования и технических средств.

Обработка отходов представляет собой одну из древнейших и, вместе с тем, современнейших областей человеческого знания. В различные периоды истории усилия многих поколений специалистов в области общественного здравоохранения направлялись на ликвидацию антисанитарных условий существования человека.

Это стало особенно заметно в конце 19 века, когда теория и практика общественного здравоохранения доросли до понимания необходимости улучшения условий жизни и быта работающей бедноты в городах. Движение за общественное здравоохранение быстро распространилось. Предпринятые усилия дали поразительные результаты, проявившиеся в уменьшении числа заболеваний и в очистке городов. Но произошли изменения, обусловленные ускорением темпов промышленной революции, и возникли проблемы, связанные с коренными изменениями характера оптовых отходов.

Теперь в них во всевозрастающем количестве встречаются бумага, пластмасса, стекло и упаковочные средства.

Изменился и состав промышленных отходов: в них много веществ с неизученными свойствами, что представляет большую опасность.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I - V классов опасности, обязаны осуществить отнесение соответствующих отходов к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Подтверждение отнесения отходов I - V классов опасно-

сти к конкретному классу опасности осуществляется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

На основании данных о составе отходов, оценки степени их негативного воздействия на окружающую среду составляется паспорт отходов I - IV классов опасности. Порядок паспортизации отходов и типовые формы паспортов отходов устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Определение данных о составе и свойствах отходов, включаемых в паспорт отходов, должно осуществляться с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений требований к измерениям, средствам измерений.

При обращении с группами однородных отходов I - V классов опасности должны соблюдаться требования, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

Оценить условия безопасного обращения с отходами производства и потребления для среды обитания и здоровья человека можно только на основании расчета класса опасности отходов для здоровья человека.

Определение класса опасности отхода осуществляется аккредитованными в установленном порядке организациями в соответствии с настоящими правилами.

К классу I относятся вещества чрезвычайно высокой опасности. Для них характерна наиболее значительная степень вредного воздействия на окружающую среду. Они приводят к кардинальному изменению экологической составляющей, восстановительный период отсутствует. К этому классу опасности относят полоний, бензапирен, фтороводород, соли свинца, таллий, диэтилртуть, плутоний, теллур, озон, циановодород и другие вещества. После их воздействия экологическая система нарушается в наибольшей степени, при этом период восстановления отсутствует. Определение принадлежности к классу опасности I осуществляется расчетным или экспериментальным методом.

На практике такие отходы могут представлять собой трансформаторы, конденсаторы, креозол и его остатки, ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы, асбестовую пыль, синтетические и минеральные масла, отходы солей мышьяка, антидетонационные присадки и отходы.

К классу II относятся высоко опасные вещества. У них высокая степень вредного воздействия на природу, они приводят к серьезному нарушению экологического баланса в окружающей среде. Последствия влияния веществ класса II настолько велики, что природе потребуется не менее 30 лет для восстановления. К этому классу опасности принадлежат литий, фенол, хлороформ, серную кислоту, селен, сероводород, барий, формальдегид, сурьму, стирол, все нитриты, мышьяк, молибден и другие вещества. После их воздействия экологическая система сильно

нарушается, а период восстановления составляет от 30 лет. Определение принадлежности к классу опасности II осуществляется расчетным или экспериментальным методом.

На практике такие отходы могут представлять собой отработанные и бракованные аккумуляторы, автопокрышки, масла, щелочи, кислоты, гальванические элементы, остатки рафинирования нефтесодержащих отходов, свинцовые опилки, кислые смолы.

К первому и второму классам опасности на практике часто относятся промышленные отходы – те, которые образовались в процессе функционирования различных производственных предприятий. Это могут быть масла, щелочи, кислоты и другие химические вещества. Опасность также представляют отработанные люминесцентные и ртутные лампы, термометры, гальванические элементы.

К классу III относятся умеренно опасные вещества. У них средняя степень вредного воздействия на окружающую среду. Они еще приводят к нарушению экологической системы, но для восстановления требуется около 10 лет. После этого влияние источника заражения снижается к минимуму. К этому классу опасности относят соединения марганца, серебра, никеля, меди, бензосодержащие отходы, соляную кислоту, трихлорэтилен, фосфаты, этиловый спирт и другие вещества. После их воздействия экологическая система нарушается и для ее восстановления требуется от 10 лет. Определение принадлежности к перечню отходов класса опасности III осуществляется расчетным или экспериментальным методом.

На практике такие отходы могут представлять собой отработанные медные провода, ацетон, обтирочные материалы, шлам очистки труб от нефти, масла (автомобильные, моторные), дизтопливо, цементную пыль, загрязненный бензином песок, свежий навоз со свинофермы, свежий утиный и гусиный помет, табачную пыль.

К классу IV относятся мало опасные вещества. У них низкая степень вредного воздействия опасных отходов на окружающую среду. Эти вещества приводят к определенным нарушениям экологической системы, но она способна восстановиться в течение 3 лет в среднем. К этому классу опасности относятся сульфаты, хлориды, алюминий, метан, аммиак, этанол и другие вещества. После их воздействия экологическая система также нарушается, но период ее восстановления наименьший – около 3 лет. Определение принадлежности к классу опасности IV осуществляется только экспериментальным методом.

На практике такие отходы часто являются строительными (бой кирпича, остатки щебня и арматуры, шпаклевка, куски рубероида). Также это может быть уличный и дорожный мусор, отходы битума и асфальта, обломки мебели, упаковки, остатки пищи, осколки стекла, опилки, отходы пуха и перьев, перепревший навоз и помет птицы, отработанный загрязненный уголь.

Переработка веществ, перечисленных по перечню выше классов опасности, осуществляется на современном оборудовании, которое позволяет полностью или в максимальной мере уст-

ранить их химическую активность. В отдельных случаях становится возможным их вторичная переработка с последующим использованием в различных сферах. Сбор и утилизация отходов первого класса опасности осуществляется отдельно, они собираются в специальные контейнеры, которые обеспечивают безопасность их транспортировки. Этот контейнер имеет определенную форму, твердое покрытие внутри и подлежит перевозке в защитном чехле. Среди отходов второго класса только отработанные аккумуляторы нельзя подвергать механическому воздействию, а хранить и перемещать можно в оборудованных для этого контейнерах или поддонах. Также отдельно собираются нефтесодержащие отходы и отработанные масла.

Отходы классов опасности I и II запрещено бросать, ударять, переворачивать (в упакованном виде), а также повреждать тару, в которой они находятся. В ящиках с ртутьсодержащими элементами не допускается размещение иных отходов.

Неисполнение или ненадлежащее исполнение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами должностными лицами и гражданами влечет за собой дисциплинарную, административную, уголовную или гражданско-правовую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Необходимость разработки схем санитарной очистки территории населенных пунктов определена постановлением Правительства РФ от 01.09.2000г. №651, Постановления главы администрации Краснодарского края от 05.04.2004г. №313 «О неотложных мерах по выводу из кризиса коммунальной отрасли края в сфере санитарной очистки и обращения с отходами».

Схема санитарной очистки представляет собой комплекс природоохранных, научно-технических, производственных, социально-экономических и других мероприятий, обеспечивающих эффективное решение проблем санитарной очистки территорий населенных мест.

Схема определяет объем работ по всем видам очистки и уборки территории, методы сбора, удаления и обезвреживания отходов, необходимое число спецтехники и оборудования для производства работ, целесообразность организации объекта обезвреживания ТКО, ЖБО и др.

Для строительства, реконструкции или расширения отдельных сооружений на основе решений утвержденной Схемы разрабатывается техническая документация в соответствии с действующими законодательством РФ, нормативами и порядком проектирования данных объектов.

На основании представленных в работе данных необходимо в дальнейшем выработать стратегию обращения с отходами на территории муниципального образования.

2. Краткая характеристика Новотитаровского сельского поселения

2.1 Климат

Новотитаровское сельское поселение Динского района находится в пограничной полосе двух климатов: континентального и средиземноморского, поэтому ему присущи короткие теплые зимы и жаркое лето с достаточным количеством дождей. Существенное влияние на климат оказывает близость Черного и Азовского морей.

Летом погода жаркая, температура бывает до + 40 °С. Зимой погода также достаточно мягкая, снежный покров бывает зачастую лишь периодически, а не постоянно. Иногда зимой на погоду в Краснодарском крае накладывает отпечаток вторжение циклонов, резко снижающих температуру воздуха, бывает вплоть до -30 °С.

Средняя температура в Новотитаровском сельском поселении Динского района летом + 26 °С, а зимой +1 °С. Осадки, как правило – дождь, распределяются весьма равномерно, дождливая погода надолго не задерживается из-за частых ветров.

Климат Новотитаровского сельского поселения Динского района представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Климатическая характеристика

Показатель	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
Абсолютный максимум, °С	18,9	22,6	29,0	34,0	34,0	37,2	39,0	40,0	37,0	33,3	26,1	21,1	40,0
Средний максимум, °С	2	3	9	16	21	25	28	27	22	16	9	5	15
Средняя температура, °С	−1,1	0,4	4,6	12,0	17,1	20,8	23,2	22,5	17,7	11,2	6,5	2,2	11,4
Средний минимум, °С	−3	−3	1	7	12	16	18	17	12	6	2	−1	7
Абсолютный минимум, °С	−33,7	−32,2	−28,1	−7,3	0,3	5,0	9,0	5,2	−2,2	−7,2	−20	−26,1	−33,7
Норма осадков, мм	61	41	45	59	52	78	53	53	41	47	67	81	678

2.2 Географическая характеристика поселения

В настоящее время в состав Новотитаровского сельского поселения входят: станица Новотитаровская, село Примаки, хутор Осечки и хутор Карла Маркса. Поселение занимает площадь 22280,0 га.

Станица Новотитаровская расположена по обоим берегам реки Понуры в 12 км к северу от Краснодара. Станица расположена в 15 км к западу от районной станицы Динская. Она, как и весь район, расположена на Прикубанской низменности с отметкой до 50 км.

В Новотитаровском сельском поселении действует крупный железнодорожный узел, а по территории поселения проходит дорога субъекта федерации Краснодар-Ейск.

Протяженность поселения с востока на запад – 37 км, с севера на юг – 16 км. В станице Новотитаровской 74 улицы, 43 переулка, самая длинная – улица Ленина (9 км). В новых микрорайонах Юго-Восточный и Юго-Западный – 38 улиц, хутор Карла Маркса – 3 улицы (Северная, Южная и Белевцы). В поселении имеется 8500 дворов.

Численность населения Новотитаровского сельского поселения по состоянию на 01.01.2018 г. составляет 29859 человек, в том числе станица Новотитаровская- 25515 человек.

3. Характеристика существующего состояния Новотитаровского сельского поселения

Территория поселения имеет компактную форму с типичной для кубанских станиц планировочной структурой, характеризующейся регулярной системой планировки с четкими прямоугольными жилыми кварталами. Размеры кварталов колеблются от 1,0 до 7,0 га. Жилая застройка представлена, в основном, 1 - 2-х этажными индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками. Имеются участки 3-х, 4-х, 5-ти этажной многоквартирной застройки.

Застройка, как правило, расположена по периметру кварталов, внутри них находятся индивидуальные сады и огороды. Плотность жилой застройки невысокая. Главной улицей станицы является улица Ленина, по которой осуществляется въезд в станицу, имеющая оптимальную связь жилых кварталов с общественным центром.

Селитебная территория ст. Новотитаровской подразделяется на жилую зону и зону общественного центра с подцентрами.

Многофункциональный общественный центр расположен в центральной части станицы.

В его составе:

- административные здания;
- учреждения культуры и искусства;
- предприятия торговли и бытового обслуживания;
- учреждения образования;
- спортивные сооружения;
- учреждения здравоохранения;

- парк, сквер.

Поселение не имеет четкого функционального зонирования на жилую и производственную зоны, хотя основная масса производственных предприятий расположена за пределами жилого фонда или примыкает к нему.

Поселение имеет традиционную для Кубани, регулярную планировку, в основе которой квартал прямоугольной конфигурации. Застройка центральной части станицы претерпела значительные изменения, вместо жилых зданий начала XX века возведены административные и общественные здания малой и средней этажности. В целом в поселении преобладает одноэтажная застройка.

Зеленый фонд общего пользования станицы представлен парком, сквером общей площадью – **2,7 га**, частичным озеленением участков общественных зданий, улиц, незначительным озеленением прибрежной зоны реки, санитарных зон производственных предприятий, плодово-ягодными садами на участках жилых домов. Данные предоставлены администрацией Новотитаровского сельского поселения.

4. Расчет численности населения

По состоянию на 01.01.2018 года численность постоянного населения ст. Новотитаровской составляет 25515 чел.

Новотитаровское сельское поселение обладает сложившейся компактной структурой, регулярной системой улиц и проездов, определяющей взаимосвязь жилой застройки, производственной зоны и учреждений культурно-бытового обслуживания, а также обеспечивающей выход на внешние коммуникации и связывающей станицу с другими населенными пунктами в системе расселения.

Обеспеченность Новотитаровского сельского поселения объектами инфраструктуры.

Показатель	Единица измерения	Количество
Численность населения, в том числе по планировочным (административным) районам	**тыс. чел.**	**27,294**
Численность населения, проживающего в домовладениях: неблагоустроенных	**тыс. чел.**	
Численность населения, проживающего в неканализованных домовла-	**тыс. чел.**	**1,7**

дениях		
Этажность застройки: 1 - 2-этажная, 3 - 5-этажная, более 5 этажей, МКД	**% тыс. чел.**	
Больницы	**1 койка/место**	
Поликлиники	**число посещений в день**	
Детские дошкольные учреждения	**1 место**	**762**
Общеобразовательные школы	**1 учащиеся**	**2654**
Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры	**1 пос. место**	**250**
Магазины: продовольственные промтоварные	**$м^2$ торговой площади**	**747,08 4714,5**
Рынки	**$м^2$ торговой площади**	**3530**
Предприятия общественного питания	**м2 общей площади**	**1244**
Гостиницы	**1 место**	**20**
Предприятия бытового обслуживания	**м2 площади**	**182**
Учреждения управления, административно-хозяйственные, правовые, научно-исследовательские и прочие	**м2 площади**	
Общая площадь городских земель в пределах городской черты	**га**	**2338**
Общая протяженность и площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием	**км/тыс. $м^2$ по округу**	**133,57/6230**
Суммарная мощность очистных сооружений канализации	**тыс. $м^3$ в сутки**	**0,4**
Обеспеченность жилищного фонда канализацией	**%**	**40**
Накопление ТКО от населения		
Накопление ТКО от предприятий согласно по справке		
Общее накопление ТКО в год		

Общее количество фактически вывезенных ТКО за 2017 год составило 106430,5 м3

Данные по фактическому накоплению ТКО предоставлены региональным оператором по Краснодарской зоне.

5. Современное состояние системы санитарной очистки и уборки.

Коммунальные отходы, подлежащие удалению из жилых и общественных зданий, разделяют на твердые и жидкие.

К твердым коммунальным отходам относятся отходы жизнедеятельности человека, отходы текущего ремонта квартир, местного отопления, смет с дворовых территорий и круп-

ногабаритные (старая мебель и др.), а также отходы культурно - бытовых, лечебных (за исключением медицинских) и других предприятий общественного назначения.

К жидким отходам относятся нечистоты (фекалии, помои), собираемые в не канализованных зданиях.

Система сбора и удаления коммунальных отходов включает в себя:

- подготовку отходов к погрузке в собирающий мусоровозный транспорт;
- организацию временного хранения отходов в домовладениях;
- сбор и вывоз бытовых отходов с территорий домовладений и организаций;
- обезвреживание и утилизация бытовых отходов.

Санитарную очистку территории Новотитаровского сельского поселения Динского района осуществляет региональный оператор - АО «Мусороуборочная компания».

АО «Мусороуборочная компания» 09.01.2017 на основании Приказа Министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края присвоен статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Краснодарской зоне.

АО «Мусороуборочная компания» компания организует полный процесс сбора, транспортирования и размещения отходов 4 – 5 классов опасности и крупногабаритного мусора в поселении. Компания насчитывает более 400 единиц спецтехники, свыше 2 700 квалифицированных специалистов.

Сбор твердых бытовых отходов от населения производят:

- от части многоэтажных жилых домов и от общественных зданий - в стандартные металлические контейнеры емкостью - 0,75 м^3;

- От промышленных предприятий и общественных организаций вывоз бытовых отходов производится на основании заключенных договоров по согласованным объёмам и графикам.

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий, объектов культурно-бытового назначения, а также административно-бытовых помещений промпредприятий должны вывозится собственным транспортом.

Морфологический состав вывозимых бытовых отходов весьма разнообразен: это бумага, текстиль, стекло, пластмасса. Особо следует отметить значительное увеличение картонной тары, пластмассовых бутылок, полиэтилена.

Вывоз мусора (ТКО) производится на организованную свалку (полигон), находящуюся в 26 км от ст. Новотитаровской.

6. Улично-дорожная сеть

Генеральным планом поселения сеть улиц и дорог в планировочной структуре определена в виде единой системы и обеспечивает быстрые, удобные и безопасные транспортные и пешеходные связи всех функциональных зон внутри поселения с объектами производственного назначения за пределами поселения, а также с внешними транспортными магистралями.

7. Твердые коммунальные отходы.

Твердые—коммунальные отходы (ТКО) являются отходами сферы потребления, образующимися в результате бытовой деятельности населения.

Они состоят из материалов, предметов и изделий не пригодных для дальнейшего использования в быту.

ТКО - отходы, которые накапливаются в жилых домах, учреждениях, на предприятиях общественного и бытового назначения (школах, больницах, магазинах, столовых и т.д.).

К твердым коммунальным отходам, входящим в норму накопления пожилому фонду, относятся и отходы, образующиеся при производстве текущего ремонта квартир, снег и опавшие листья, собираемые с дворовых 'и прилегающих территорий, а также крупные предметы домашнего обихода, так называемые крупногабаритные отходы (КГО)

Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17 марта 2017 г. N 175 "Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов в Краснодарском крае" утверждены нормативы накопления в Краснодарском крае, в том числе в Динском районе.

Нормативы накопления твёрдых коммунальных отходов для населения

п/п	Норма накопления ТКО для населения многоквартирного жилого фонда, м куб. в год и кг/чел в год	Норма накопления ТКО для населения частного жилого фонда м куб. в год и кг/чел в год
1	2,6/520	3,1/620

Нормативы
накопления твёрдых коммунальных отходов для предпринимателей и юридических лиц

N п/п	Наименование	Единица измерения	Норматив м куб. в год
1	2	3	4
1. Предприятия торговли			
1.1	Продовольственные магазины	на 1 м кв. торг. площади	1,79
1.2	Промтоварные магазины	на 1 м кв. торг. площади	0,81
1.3	Хозяйственные магазины	на 1 м кв. торг. площади	1,36
1.4	Супермаркеты	на 1 м кв. торг. площади	1,28
1.5	Мебельные магазины	на 1 м кв. торг. площади	0,036
1.6	Магазины ювелирных изделий, салоны часов	на 1 м кв. торг. площади	0,036
1.7	Магазины мелкооптовой торговли	на 1 м кв. общ. площади	0,63
1.8	Складские помещения, оптовые базы	на 1 м кв. общ. площади	0,22
1.9	Торговые павильоны	на 1 м кв. общ. площади	2,35
1.10	Промтоварные палетки	на 1 м кв. общ. площади	1,21
1.11	Продовольственные палатки	на 1 м кв. общ. площади	3,2
1.12	Рынки продовольственные, с/х продукции, цветочные	на 1 м кв. общ. площади	1,21
1.13	Рынки вещевые	на 1 м кв. общ. площади	0,96
1.14	Лотки уличной торговли продовольственными товарами	на 1 объект	2,7
1.15	Лотки уличной торговли	на 1 объект	1,8
1,16	Киоски периодической печати, спортлото	на 1 м кв. общ. площади	0,71
2. Медицинские учреждения			
2.1	Стационары, родильные дома	на 1 койко-место	2,31
2.2	Дома ребенка	на 1 койко-место	1,59
2.3	Поликлиники	на 1 посещение/на 1 м кв. общей площади	0.00088/0,112
2.4	Стоматологические поликлиники	на 1 посещение/на 1 м кв. общей площади	0,00313/0,131
2.5	Прочие поликлиники, диспансеры	на 1 посещение/на 1 м кв. общей площади	0,00183/0,089
2.6	Санатории-профилактории	на 1 место	1,78
2.7	Аптеки и пункты продаж лекарственных средств	на 1 м кв.	0,49
3. Учреждения			
3.1	Проектные и научно-исследовательские институты	на 1 м кв. общ. площади	0,78
3.2	Финансовые учреждения	на 1 сотрудника	0,96
3.3	Отделения связи	на 1 м кв. общ. площади	0,35
3.4	АТС	на 1 м кв. общ. площади	0,036
3.5	Офисные помещения предприятий всех форм собственности	на 1 м кв. общ. площади	0,2
4. Дошкольные и образовательные учреждения			

4.1	Дошкольные учреждения	на 1 место	0,37
4.2	Общеобразовательные учреждения	на 1 учащегося	0,2
4.3	ВУЗы, техникумы, ПТУ	на 1 учащегося	0,34
4.4	Детские дома, школы-интернаты	на 1 учащегося	1,23
4.5	Учреждения дополнительного образования	на 1 учащегося	0,18
5. Предприятия бытового обслуживания населения			
5.1	Рестораны и кафе разрядные	на 1 м кв. общ. площади	0,76
5.2	Кафетерии, закусочные, бары, предприятия быстрого обслуживания населения, пиццерии	на 1 м кв. общ. площади	0,98
5.3	Палатки по продаже готовой пищи	на 1 м кв. общ. площади	3,2
5.4	Ларьки по продаже мороженого и прохладительных напитков	на 1 м кв. общ площади	1,12
5.5	Гостиницы и общежития гостиничного типа	на 1 место	1,39
5.6	Ателье по ремонту и пошиву одежды, обуви	на 1 м кв. общ. площади	0,21
5.7	Химчистки и прачечные	на 1 м кв. общ. площади	0,32
5.8	Парикмахерские и косметические салоны	на 1 м кв. общ. площади	0,63
5.9	Бани, сауны	на 1 м кв. общ. площади	0,18
5.10	Прочие предприятия бытового обслуживания (мастерские, сервис-центры и другие)	на 1 м кв. общ. площади	0,45
6. Культурно-спортивные и развлекательные учреждения, зоны отдыха			
6.1	Стадионы, дворцы спорта	на 1 пос. место	0,18
6.2	Спортивные залы, клубы, секции	на 1 м кв. общ. площади	0,19
6.3	Библиотеки, музеи, выставки	на 1 м кв. общ. площади	0,058
6.4	Кинотеатры	на 1 пос. место	0,28
6.5	Театры, концертные залы, цирк, дома культуры	на 1 пос. место	0,22
6.6	Плавательные бассейны	на 1 м кв. общ. площади	0,23
6.7	Пляжи	на 1 м кв. общ. площади	0,042
6.8	Парки, скверы, бульвары	на 1 м кв. общ. площади	0,047
6.9	Компьютерные клубы, игровые зоны, интернет-кафе, и другие	на 1 м кв. общ. площади	0,42
6.10	Казино, бильярдные и другие	на 1 м кв. общ. площади	0,48
	7. Комплексы и предприятия общественного и личного транспорта		
7.1	Автостоянки и парковки	на 1 машино-место	0,35
7.2	Гаражи стационарные	на 1 машино-место	0,58
7.3	Станции технического и сервисного обслуживания а/м, автомойки	на 1 м кв. общ. площади	0,87
7.4	АЗС, АГЗС	на 1 заправочную точку	0,36
7.5	Авто- и ж/д-вокзалы, аэропорты, речные порты, станции	на 1 пассажира	0,0008
8. Прочие объекты			
8.1	Типографии	на 1 сотрудника	2.0

8.2	Пункты приема вторичного сырья	на 1 объект	1,69
8.3	Дачные и садовые кооперативы	на 1 участок/на 1 жителя	0,84/2,65

8. Организация сбора ТКО

В настоящее время сбор и временное хранение ТКО производится в двух вариантах:

- от населения проживающих в многоэтажных жилых домах и от общественных и производственных организаций - в стандартные металлические контейнеры емк. 0,75м^3;
- от населения, проживающего в частных домовладениях -непосредственно в мусоровозный транспорт.

У регионального оператора в распоряжении имеется ряд вариантов сбора отходов.

Тремя основными варьируемыми параметрами являются:

- размеры выносимых на обочину мусорных контейнеров;
- тип мусороуборочных машин;
- трасса движения и вывоза.

Размеры и число выносимых на обочину контейнеров с бытовым мусором, располагаемых на специальных площадках, должны быть такими, чтобы они соответствовали прогнозируемой интенсивности генерирования, мусора, причем сами контейнеры должны быть достаточно прочными, чтобы они выдерживали автоматическую погрузку, имели крышки, которые ослабляют раздувание мусора и служат препятствием для переносчиков болезнетворных микроорганизмов и кроме того они должны иметь необходимую маркировку.

Данной схемой рекомендуется сбор ТКО от населения и организаций производить в несменяемые металлические контейнеры емкостью 0,75м^3, с последующим вывозом мусоровозами с боковой загрузкой.

В малоэтажных застройках также у магазинов, на территориях школ,

рынков должны быть размещены специальные площадки - контейнерные площадки.

При разгрузке контейнеров часть отходов остается на их стенках, привлекая насекомых, птиц и грызунов, способствуя распространению специфического запаха.

Для удаления налипших отходов, контейнеры необходимо мыть специализированным составом, что предписывается «Санитарными правилами содержания населенных мест» - СанПиН 42-128-4690-88, утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 05.08.1988 г.

Крупногабаритные отходы предусматривается вывозить специализированной техникой.

Состав КГО довольно разнообразный и по превалирующему материалу ориентировочно представлен:

Деревом - мебель, обрезки деревьев и кустарников, доски, ящики, двери, скамейки, фанера, лестницы;

Бумагой и картоном - различные упаковочные материалы; текстилем - одежда, одеяла, мешковина, брезент;

Пластмассой - синтетическая пленка, линолеум, тазы, детские ванны, игрушки;

Керамикой и стеклом - фаянсовые раковины, унитазы, листовое стекло; Металлом - газовые плиты, холодильники, стиральные машины, велосипеды, корыта, баки, бидоны, части легковых машин, трубы, радиаторы отопления; Кожей, резиной, изделиями из смешанных материалов - - шины, чемоданы, диваны, кресла, детские коляски, сиденья машин, клеенка.

Сбор крупногабаритных отходов производится в бункера - накопители вместимостью до 12м^3.

Этот вид отходов, должен вывозиться специально предназначенными для этих целей машины или автосамосвалами с нарощенными бортами.

Вывоз твердых бытовых отходов производится в установленные сроки по единой планово регулярной системе в соответствии с действующими «Правилами санитарного содержания территорий населенных пунктов».

В мировой практике утилизация твердых бытовых отходов применяется в нескольких вариантах:

- захоронение на полигонах
- сжигание в печах
- мусороперерабатывающие заводы
- мусоросортировочные станции, и захоронение на полигоне неликвидных отходов.

Различают несколько вариантов сортировки ТКО:

- Механизированный
- Ручной
- По месту образования (сбора).

Самый простой и не затратный это по месту образования ТКО.

На основании существующего автопарка выбираем наиболее подходящую схему уборки твердых коммунальных отходов (машина с боковой загрузкой).

9. Количество и характеристика спецавтотранспорта предприятия, осуществляющего вывоз ТКО.

Количество специализированного транспорта для сбора и вывоза ТКО и КГО с территории Новотитаровского сельского поселения определяется региональным оператором исходя из нормативного установленного и фактически образуемого количества твердых коммунальных отходов на территории Новотитаровского сельского поселения, но оно должно быть таким, чтобы в полном объеме удовлетворять потребности поселения в ежедневной очистке от ТКО и КГО, для предотвращения образования стихийных свалок мусора, в том числе крупногабаритного.

10. Количество емкостей для сбора твердых бытовых отходов

Число контейнеров для сбора ТКО определяются из расчетного суточного накопления, поделенного на 0,75 $м^3$ (объем принятого контейнера).

На конец отчетного года: 252,81$м^3$/сут:0,75=338 шт.

Для определения списочного количества емкостей необходимо увеличить их на коэффициент 1,05 учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве. Таким образом фактическое число контейнеров необходимое для сбора твердых бытовых коммунальных отходов составляет:

338*1,05=355 шт.

В настоящее время контейнерным сбором ТКО охвачены многоквартирные дома, образовательные учреждения, часть предприятий и организаций, вследствие чего реальное количество контейнеров меньше расчетного.

Количество контейнеров, устанавливаемых на устраиваемой площадке сбора зависит от числа жителей, приходящихся на радиус обслуживания и может корректироваться во время использования данной схемы. Контейнерные площадки должны примыкать непосредственно к сквозным проездам и исключать необходимость маневрирования мусоровозных машин. Учитывая, что мусоровозные машины с манипулятором с одной остановки могут раз-

гружать не более трех контейнеров, то наибольшее количество размещаемых контейнеров на площадке не должно превышать шести.

Для поддержания необходимого санитарного состояния площадок контейнеры должны быть установлены от ограждающих конструкций не ближе 1 м, а друг от друга - 0,35 м. Размещение контейнеров на площадке при вывозе мусоровозами с манипулятором показано на рисунке. На этих площадках могут предусматриваться специальные места для установки контейнера для пищевых отходов.

Контейнеры (контейнерные площадки) должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха населения на расстояние не менее 20, но не более 100 м. Площадки для контейнеров должны иметь: ровное асфальтовое или бетонное покрытие, уклон в сторону проезжей части 0,02 %, ограждение зелеными насаждениями (для создания живой изгороди вокруг контейнерных площадок могут быть использованы декоративные кустарники: смородина золотистая, айва японская, барбарис обыкновенный, боярышник, жасмин, ирга канадская и др.) или какое-либо другое ограждение (кирпичное, сетчатое, бетонное и т.п.).

11. Расчет потребности автомашин для перевозки ТКО.

Для очистки от ТКО и КГО территории Новотитаровского сельского поселения за основу принят мусоровоз с боковой загрузкой КО-440-8 на базе МАЗ-5337А2-340 (евро-3) с вместимостью кузова 18м³, и максимальной массой 7150кг. (см. рисунок 11)

Рисунок 11 мусоровоз с боковой загрузкой КО-440-8 на базе МАЗ-5337А2-340 (евро-3)

Число мусоровозов М, необходимых для вывоза бытовых отходов, определяется по формуле:

$$М=П_{год}/(365*П_{сут}*К_{исп})$$

где

$П_{год}$ - количество бытовых отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением данной системы, $м^3$;

Псут - суточная производительность единицы данного вида транспорта,$м^3$;

Кисп - коэффициент использования парка (0,7...0,8).

Суточную производительность мусоровоза определяют по формуле:

$$Псут=Р*Е*К_{уп}$$

$$П_{сут}=2*18*2=72м^3$$

Где:

Р - число рейсов в сутки;

Е - количество отходов, перевозимых за один рейс, $м^3$;

$К_{уп}$ – коэффициент уплотнения твердых коммунальных отходов, по фактическим данным $К_{уп}$=2,00;

М=63101,332:(365*72*0,8)=3 шт.

Маршруты движения мусоровозных машин представлены в графической части (чертеж№1)

По одному контейнеру на площадке сбора твердых бытовых отходов устанавливается на маршрутах движения №5 и №6, а так же по маршруте №3 на ул. Краснодарской 100 и ул.Энгельса 100.

По два контейнера на площадке сбора твердых коммунальных отходов устанавливается на маршрутах движения №1, №2, №4 и №3 (кроме двух площадок на ул. Краснодарской 100 и ул.Энгельса 100).

Количество контейнеров на площадке сбора может корректироваться в период использования данной схемы.

12. Графики движения мусоровозных машин.

Маршрут №1 мусоровоз №1 с боковой загрузкой КО-440-8 на базе МАЗ-5337А2-340

№п/п	Наименование улиц	Время прибытия машины и отъезда
1	ул. Луначарского - ул. Советская	8.00-8.03
2	ул. Луначарского - ул. Кирова	8.04-8.07
3	ул. Луначарского - ул. Крупской	8.08-8.11
4	ул. Луначарского - ул. Розы Люксембург	8.12-8.15
5	ул. Луначарского - ул. Левоневского	8.16-8.19
6	ул. Луначарского - ул. Гоголя	8.20-8.23
7	ул. Ленина - ул. Дзержинского	8.24-8.27
8	ул. Ленина - ул. Гоголя	8.28-8.31
9	ул. Ленина - ул. Левоневского	8.32-8.35
10	ул. Ленина - ул. Розы Люксембург	8.36-8.39
11	ул. Ленина - ул. Крупской	8.40-8.43
12	ул. Ленина - ул. Кирова	8.44-8.47
13	ул. Ленина - ул. Советская	8.48-8.51
14	ул. Ленина - ул. Почтовая	8.52-8.55
15	ул. Ленина - ул. Красноармейская	8.56-8.59
16	ул. Ленина - ул. Краснодарская	9.00-9.03
17	ул. Ленина - ул. Кузнечная	9.04-9.07
18	ул. Ленина - ул. Пролетарская	9.08-9.11
19	ул. Ленина - ул.Первомайская	9.12-9.15
20	ул. Ленина - ул. Энгельса	9.16-9.19
21	ул. Ленина - ул. Прогонная	9.20-9.23
22	ул. Ленина - ул. Широкая	9.24-9.27
23	ул. Ленина - ул. Продольная	9.28-9.31
24	ул. Ленина - ул. Восточная	9.32-9.35
25	ул. Ленина - ул. Привокзальная	9.36-9.39

26	ул. Октябрьская - ул. Восточная	9.40-9.43
27	ул. Октябрьская - ул. Продольная	9.44-9.47
28	ул. Октябрьская - ул. Широкая	9.48-9.51
29	ул. Широкая 106	9.52-9.55
30	ул. Октябрьская - ул. Прогонная	9.56-9.59
31	ул. Октябрьская 104	10.00-10.03
32	ул. Октябрьская 104/14	10.04-10.07

Временные графики корректируются в период использования схемы

Маршрут №2мусоровоз №2 с боковой загрузкой КО-440-8

на базе МАЗ-5337А2-340

№п/п	Наименование улиц	Время прибытия машины и отъезда
1	ул. Октябрьская - ул. Пролетарская	8.00-8.03
2	ул. Октябрьская - ул. Кузнечная	8.04-8.07
3	ул. Октябрьская - ул. Краснодарская	8.08-8.11
4	ул. Октябрьская - ул. Красноармейская	8.12-8.15
5	ул. Октябрьская - ул. Почтовая	8.16-8.19
6	ул. Октябрьская - ул. Советская	8.20-8.23
7	ул. Октябрьская - ул. Кирова	8.24-8.27
8	ул. Октябрьская - ул. Крупской	8.28-8.31
9	ул. Октябрьская - ул. Розы Люксембург	8.32-8.35
10	ул. Октябрьская - ул. Левоневского	8.36-8.39
11	ул. Октябрьская - ул. Гоголя	8.40-8.43
12	ул. Октябрьская - ул. Калинина	8.44-8.47
13	ул. Октябрьская - ул. Дзержинского	8.48-8.51
14	ул. Октябрьская - ул. Шевченко	8.52-8.55
15	ул. Луначарского 334/1	8.56-8.59
16	ул. Луначарского - ул. Коммунаров	9.00-9.03
17	ул. Чкалова 24	9.04-9.07
18	ул. Чкалова 48	9.08-9.11
19	ул. Степная - ул. Шевченко	9.12-9.15
20	ул. Шевченко 39	9.16-9.19
21	ул. Коммунаров - ул. Шевченко	9.20-9.23
22	ул. Коммунаров - ул. Дзержинского	9.24-9.27
23	ул. Степная - ул. Дзержинского	9.28-9.31
24	ул. Калинина 39	9.32-9.35
25	ул. Калинина 17	9.36-9.39

26	ул. Коммунаров - ул. Гоголя	9.40-9.43
27	ул. Гоголя 64	9.44-9.47
28	ул. Степная - ул. Гоголя	9.48-9.51
29	ул. Степная – ул. Калинина	9.52-9.55
30	ул. Гоголя 90	9.56-9.59

Временные графики корректируются в период использования схемы

Маршрут №3 мусоровоз № 3с боковой загрузкой КО-440-8

на базе МАЗ-5337А2-340

№п/п	Наименование улиц	Время прибытия машины и отъезда
1	ул. Левоневского - ул. Степная	8.00-8.03
2	ул. Левоневского 91	8.04-8.07
3	ул. Коммунаров - ул. Левоневского	8.08-8.11
4	ул. Коммунаров - ул. Розы Люксембург	8.12-8.15
5	ул. Розы Люксембург - ул. Степная	8.16-8.19
6	ул. Крупской 61	8.20-8.23
7	ул. Коммунаров - ул. Кирова	8.24-8.27
8	пер. Кокинаки 2	8.28-8.31
9	пер. Кокинаки - ул. Степная	8.32-8.35
10	ул. Степная - ул. Кирова	8.36-8.39
11	ул. Степная - ул. Советская	8.40-8.43
12	ул. Советская 119	8.44-8.47
13	ул. Коммунаров 99	8.48-8.51
14	ул. Коммунаров - ул. Почтовая	8.52-8.55
15	ул. Почтовая 106	8.56-8.59
16	ул. Почтовая 130	9.00-9.03
17	ул. Красноармейская 105	9.04-9.07
18	ул. Красноармейская – ул. Коммунаров	9.08-9.11
19	ул. Коммунаров - ул.Краснодарская	9.12-9.15
20	пер. Молодежный 2	9.16-9.19
21	ул. Краснодарская 100	9.20-9.23
22	ул. Кузнечная - ул. Степная	9.24-9.27
23	ул. Кузнечная 59/23	9.28-9.31
24	ул. Коммунаров – ул. Кузнечная	9.32-9.35
25	ул. Коммунаров – ул. Пролетарская	9.36-9.39

26	ул. Пролетарская - ул. Степная	9.40-9.43
27	ул. Первомайская – ул. Степная	9.44-9.47
28	ул. Первомайская 56	9.48-9.51
29	ул. Первомайская – ул. Коммунаров	9.52-9.55
30	ул. Энгельса 78	9.56-9.59
31	ул. Энгельса 110	10.00-10.03
32	ул. Степная - ул. Прогонная	10.04-10.07
33	ул. Степная - ул. Широкая	10.08-10.11
34	ул. Широкая 26	10.12-10.15
35	ул. Продольная 119	10.16-10.19
36	ул. Продольная - ул. Степная	10.20-10.23
37	ул. Продольная 75	10.24-10.27

Временные графики корректируются в период использования схемы

Маршрут №4 мусоровоз №1 с боковой загрузкой КО-440-8 на базе МАЗ-5337А2-340

№п/п	Наименование улиц	Время прибытия машины и отъезда
1	ул. Восточная 126	16.00-16.03
2	ул. Восточная – ул. Степная	16.04-16.07
3	ул. Восточная 166	16.08-16.11
4	ул. Привокзальная 149	16.12-16.15
5	ул. Привокзальная 131	16.16-16.19
7	пр. Прямой 16	16.24-16.27
8	ул. Октябрьская 2	16.36-16.39
9	ул. Октябрьская 26	16.40-16.43
10	ул. Привокзальная 49	16.44-16.47
11	ул. Привокзальная – ул. Луначарского	16.48-16.51
12	ул. Привокзальная 1	16.52-16.55
13	ул. Луначарского 15	16.56-16.59
14	ул. Восточная 12	17.00-17.03
15	ул. Восточная 34	17.04-17.07
16	ул. Продольная 42	17.08-17.11
17	ул. Широкая 48	17.12-17.15
18	пер. Широкая 44	17.16-17.19
19	ул. Широкая – ул. Луначарского	17.20-17.23
20	ул. Прогонная 23	17.24-17.27
21	пер. Ленина 13	17.28-17.31
22	ул.Энгельса 6	17.32-17.35
23	ул. Луначарского 90	17.36-17.39
24	ул. Луначарского 114	17.40-17.43
25	ул. Луначарского – ул. Кузнечная	17.44-17.47
26	ул. Луначарского – ул. Краснодарская	17.48-17.51
27	ул. Луначарского – ул. Красноармейская	17.52-17.55

28	ул. Луначарского – ул. Почтовая	17.56-17.59

Временные графики корректируются в период использования схемы

Маршрут №5 мусоровоз №2 с боковой загрузкой КО-440-8

на базе МАЗ-5337А2-340

№п/п	Наименование улиц	Время прибытия машины и отъезда
1	ул. Луначарского 375	14.28-14.31
2	ул. Луначарского 375/4	14.32-14.35
3	ул. Луначарского 389	14.36-14.39
4	ул. Луначарского 397	14.40-14.43
5	ул. Луначарского 407	14.44-14.47
6	ул. Луначарского 425	14.48-14.51
7	ул. Луначарского 443	14.52-14.55
8	ул. Выгонная 162	14.56-14.59
9	ул. Выгонная 169	15.00-15.03
10	ул. Выгонная 179	15.04-15.07
11	ул. Выгонная 188	15.08-15.11
12	ул. Выгонная 194	15.12-15.15
13	ул. Выгонная 203	15.16-15.19
14	ул. Выгонная 213	15.20-15.23
15	ул. Выгонная 227	15.24-15.27
16	ул. Выгонная 236	15.28-15.31
17	ул. Выгонная 242	15.32-15.35
18	ул. Выгонная 250	15.36-15.39
19	ул. Выгонная 257	15.40-15.43
20	ул. Выгонная 263	15.44-15.47
21	ул. Выгонная 157	15.48-15.51
22	ул. Выгонная 150	15.52-15.55
23	ул. Выгонная 144	15.56-15.59
24	ул. Выгонная 137	16.00-16.03
25	ул. Выгонная 127	16.04-16.07
26	ул. Выгонная 118	16.08-16.11

27	ул. Выгонная 109	16.12-16.15
28	ул. Выгонная 101	16.16-16.19
29	ул. Выгонная 94	16.20-16.23
30	ул. Выгонная 89 а	16.24-16.27
31	ул. Левоневского 2	16.28-16.31
32	ул. Левоневского – ул. Гражданкина	16.32-16.35
33	ул. Гражданкина 28	16.36-16.39
34	ул. Сельская – пер. Кочубея	16.40-16.43
35	ул. Выгонная 77	16.44-16.47
36	ул. Сельская 135	16.48-16.51
37	ул. Розы Люксембург 1	16.52-16.55
38	ул. Розы Люксембург – ул. Заречная	16.56-16.59
39	ул. Заречная – ул. Кирова	17.00-17.03
40	ул. Заречная – ул. Советская	17.04-17.07
41	ул. Советская – ул. Сельская	17.08-17.11
42	ул. Советская 11	17.12-17.15
43	ул. Советская – ул. Выгонная	17.16-17.19
44	ул. Выгонная – ул. Почтовая	17.20-17.23
45	ул. Почтовая – ул. Революционная	17.24-17.27
46	ул. Почтовая – ул. Сельская	17.28-17.31
47	ул. Почтовая – ул. Заречная	17.32-17.35
48	ул. Заречная – ул. Красноармейская	17.36-17.39
49	ул. Красноармейская – ул. Сельская	17.40-17.43
50	ул. Красноармейская – ул. Революционная	17.44-17.47
51	ул. Выгонная – ул. Краснодарская	17.48-17.51
52	ул. Краснодарская – ул. Революционная	17.52-17.55
53	ул. Краснодарская – ул. Сельская	17.56-17.59

Временные графики корректируются в период использования схемы

Маршрут №6 мусоровоз №3 с боковой загрузкой КО-440-8

на базе МАЗ-5337А2-340

№п/п	Наименование улиц	Время прибытия машины и отъезда
1	ул. Тельмана – ул. Революционная	14.48-14.51
2	ул. Тельмана – ул. Выгонная	14.52-14.55
3	ул. Выгонная – ул. Пушкина	14.56-14.59
4	ул. Пушкина – ул. Революционная	15.00-15.03
5	ул. Пушкина – ул. Сельская	15.04-15.07
6	ул. Заречная 175	15.08-15.11
7	ул. Заречная – ул. Пушкина	15.12-15.15
8	ул. Заречная – ул. Черноморская	15.16-15.19
9	ул. Черноморская – ул. Сельская	15.20-15.23
10	ул. Выгонная – ул. Подгорная	15.24-15.27
11	ул. Подгорная – ул. Революционная	15.28-15.31
12	ул. Подгорная – ул. Сельская	15.32-15.35
13	ул. Подгорная – ул. Заречная	15.36-15.39
14	ул. Заречная 109	15.40-15.43
15	ул. Заречная – ул. Широкая	15.44-15.47
16	ул. Широкая – ул. Сельская	15.48-15.51
17	ул. Сельская – ул. Лермонтова	15.52-15.55
18	ул. Лермонтова – ул. Революционная	15.56-15.59
19	ул. Выгонная 18	16.00-16.03
20	ул. Солнечная 6	16.04-16.07
21	ул. Солнечная 20	16.08-16.11
22	ул. Солнечная – ул. Толстого	16.12-16.15
23	ул. Кутузова 74	16.16-16.19
24	ул. Кутузова – ул. Таманская	16.20-16.23
25	ул. Толстого – ул. 8 марта	16.24-16.27
26	ул. Кутузова 35	16.28-16.31

27	ул. Кутузова 11	16.32-16.35
28	ул. 8 марта 24	16.36-16.39
29	ул. Выгонная – ул. Широкая	16.40-16.43
30	ул. Широкая 9	16.44-16.47
31	ул. Заречная 85/1	16.48-16.51
32	ул. Заречная 75	16.52-16.55
33	ул. Заречная 55	16.56-16.59
34	ул. Браворца – ул. Казачья	17.00-17.03
35	ул. Браворца – ул. Российская	17.04-17.07
36	ул. Российская – ул. Мира	17.08-17.11
37	ул. Российская – ул. Солидарности	17.12-17.15
38	ул. Ломоносова – ул. Казачья	17.16-17.19
39	ул. Ломоносова – ул. Интернациональная	17.20-17.23
40	ул. Интернациональная – ул. Солидарности	17.24-17.27
41	ул. Солидарности 18	17.28-17.31
42	ул. Интернациональная 54	17.32-17.35
43	ул. Заречная 42	17.36-17.39
44	ул. Заречная 34	17.40-17.43
45	ул. Заречная 25	17.44-17.47
46	ул. Заречная 14/1	17.48-17.51
47	ул. Заречная 8	17.52-17.55
48	ул. Заречная 2/1	17.56-17.59

Временные графики корректируются в период использования схемы

13. Список используемых источников

1. Федеральный закон от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

2. Закон Краснодарского края от 13.03.2000 г. N 245-КЗ «Об отходах производства и потребления».

3. Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.03.2017 г. N 175 «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов в Краснодарском крае».

4. Приказ от 09.01.2017 г. №1 Министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края «О присвоении статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Краснодарской зоне».

4. Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. - М.: Стройиздат, 1980.

5. Инструкция по проектированию и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов. - М.: Стройиздат, 1982.

6. Нормативы потребности в машинах для уборки населенных мест РСФСР. - М.: ОНТИ АКХ им. К.Д. Памфилова, 1985.

7. Нормативы по сбору пищевых отходов у населения. - М.: ОНТИ АКХ им. К.Д. Памфилова, 1986.

8. Правила санитарного содержания территорий населенных мест. - М.: Стройиздат, 1980.

9. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. - М.: ОНТИ АКХ им. К.Д. Памфилова, 1982.

10. Рекомендации по рекультивации территорий закрытых полигонов твердых бытовых отходов. - Свердловск, УНИИ АКХ им. К.Д. Памфилова, 1983.

11. Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. - М.: ОНТИ АКХ им. К.Д. Памфилова, 1985.

12. Рекомендации по проектированию и эксплуатации заводов по переработке твердых бытовых отходов в компост. - М.: ОНТИ АКХ им. К.Д. Памфилова, 1986.