

СОГЛАСОВАНО

Начальник Ивановской
районной инспекции
природных ресурсов и охраны
окружающей среды

Ю.Л. Марачук

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

31 04

2023г

СОГЛАСОВАНО

Главный врач
государственного учреждения
«Ивановский районный центр
гигиены и эпидемиологии»

В.В. Федько

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

31 04

2023г

СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ ИВАНОВСКОГО РАЙОНА

Ивановский районный
исполнительный комитет
225793, г. Иваново, пл. Октября, 2,
e-mail: ivanrik@brest-region.gov.by, тел. 8-01652-2-12-41

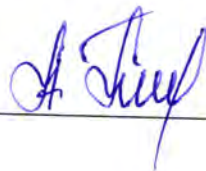
Краткая характеристика населенных пунктов и объектов, расположенных на территории Ивановского района:	
количество населенных пунктов	102
численность населения, тыс. человек,	35,7
в т.ч. сельских жителей	16,3
количество садоводческих товариществ	10
количество гаражных кооперативов/гаражных массивов	8/0
количество мест сбора и временного хранения отходов	243
количество объектов захоронения коммунальных отходов	1
наличие объектов обезвреживания, разделения по видам и использования отходов	1

Председатель Ивановского
Районисполкома

М.П.

31 04

2023 г.



А.В.Ткачук

Утверждена №1251 от 29 ноября 2019г.
(номер и дата решения)

Внесены изменения №1042 от 31 июля 2023г.
(номер и дата решения)

Оглавление

1.1 Порядок сбора смешанных ТКО и ВМР от населения в многоквартирной жилой застройке	11
1.2 Порядок сбора смешанных ТКО и ВМР от населения в индивидуальной жилой застройке	12
1.3 Наличие специальной транспортной техники, применяемой для сбора и транспортировки коммунальных отходов на территории Ивановского района	12
1.4 Прием вторсырья, электронного, электрического оборудования, ртутьсодержащих и иных отходов на территории Ивановского района	13
1.5 Обращение с крупногабаритными отходами, строительными отходами	16
1.6 Обращение с растительными отходами, с отходами от сезонной санитарной уборки	17
1.7 Обращение с отходами в садоводческих товариществах, дачных кооперативах, гаражных кооперативах, на кладбищах, на пляжах, в организациях иных форм собственности	19
1.8 Обращение с отдельными видами отходов (искусственные цветы, изделия из них, просроченные лекарственные препараты)	25
1.9 Сведения об объектах для разделения по видам смешанных и отдельно собираемых коммунальных отходов	26
1.10 Сведения об объектах по обезвреживанию, захоронению коммунальных отходов	26
1.11 Нормативы образования	28
1.12 Морфологический состав ТКО	28
1.13 Себестоимость услуги по обращению с ТКО и тарифы	29
ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	30
2.1 Сбор ТКО и ВМР в многоквартирной жилой застройке	30
2.2 Сбор ТКО и ВМР в индивидуальной жилой застройке	34
2.3 Вывоз коммунальных отходов. Потребность в специальной технике	39
2.4 Вывоз крупногабаритных отходов, изношенных шин	45
2.5 Обращение с растительными отходами всех видов	46
2.6 Обращение с пищевыми отходами	47
2.7 Прием вторсырья, электронного, электрического оборудования, ртутьсодержащих и иных отходов Ивановском районе	47
2.8 Обращение с отходами в садоводческих товариществах, дачных кооперативах, гаражных кооперативах	47
2.9 Рекультивация полигонов	48
2.11 Эксплуатационные затраты реализации схемы	49
2.12 Этапы реализации схемы, источники финансирования	50

ГЛАВА 3. ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ОБ ОБРАЩЕНИИ С КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

ВВЕДЕНИЕ

В области обращения с коммунальными отходами во всем мире, в том числе в Республике Беларусь, существует ряд проблем. В поле особого внимания находятся вопросы эксплуатации объектов захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) и недопущения захоронения вторичных материальных ресурсов

Экологическая политика предусматривает совершенствование системы обращения с отходами потребления, создание новых условий их максимального вовлечения в гражданский оборот в качестве вторичных материальных ресурсов, снижение вредного воздействия таких отходов на окружающую среду.

Главным действующим нормативным документом, определяющим правовые основы обращения с отходами, является Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271 «Об обращении с отходами» (далее – Закон), который устанавливает принципы организации сбора и удаления твердых коммунальных отходов, обязанности субъектов хозяйствования, связанных с образованием, сбором и удалением вышеназванных отходов.

Закон закрепляет принцип приоритетности использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению и на вовлечение в гражданский оборот ТКО, относящихся к ВМР

Для реализации этого принципа Законом устанавливаются обязанности населения, как производителя твердых коммунальных отходов, и служб коммунального хозяйства, а также определенные правила сбора твердых коммунальных отходов.

Согласно Закону (статья 17 п. 3), физические лица обязаны обеспечивать сбор отходов и их разделение по видам, если для этого юридическими лицами, обслуживающими жилые дома, созданы необходимые условия. В свою очередь, юридические лица, обслуживающие жилые дома (коммунальные службы), обязаны создавать условия для выполнения жителями, установленных Законом обязанностей.

Основными целями организации обращения с коммунальными отходами являются:

1. Минимизация объёмов образования коммунальных отходов, направляемых для захоронения, предотвращение загрязнения коммунальными отходами окружающей среды.

2. Повышение эффективности системы раздельного сбора отходов, извлечение вторичных материальных ресурсов из состава коммунальных отходов с целью предотвращения их захоронения.

3. Экономическая эффективность системы сбора и удаления коммунальных отходов.

4. Сбор всех образующихся коммунальных отходов с учетом их происхождения, возможности использования, количества и размеров.

5. Доступность системы сбора коммунальных отходов для населения

Для достижения поставленных целей необходимо выполнить ряд задач:

1. Обеспечить своевременный сбор, временное хранение и вывоз на использование, сортировку, обезвреживание, захоронение коммунальных отходов потребления, образовавшихся на территории населенного пункта.

2. Создать условия производителям отходов потребления для раздельного сбора образующихся отходов.

3. Развить систему раздельного сбора коммунальных отходов, образующихся на территории населенного пункта.

4. Создать условия для удаления отходов, образующихся в садоводческих товариществах, гаражных кооперативах и на землях рекреационного назначения.

5. Информировать население о повышении уровня культуры в части обращения с отходами, о важности и популяризации раздельного сбора отходов.

СПИСОК ТЕРМИНОВ

Вторичные материальные ресурсы (далее ВМР) — это отходы, которые после их сбора могут быть вовлечены в гражданский оборот в качестве вторичного сырья и для использования которых в Республике Беларусь имеются объекты по использованию отходов.

Захоронение отходов — это изоляция отходов на объектах захоронения отходов в целях предотвращения вредного воздействия отходов, продуктов их взаимодействия и (или) разложения на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, не предусматривающая возможности их дальнейшего использования.

Использование отходов — применение отходов для производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг.

Исключенные отходы — коммунальные отходы, которые по своему виду, количеству и параметрам не могут собираться в контейнеры, предусмотренные для сбора, а также содержащие в своём составе вещества, обладающие каким-либо опасным свойством или их совокупностью, из-за которых их использование совместно с другими отходами является невозможным:

- крупногабаритные и строительные отходы;
- автомобильные шины;
- жидкие коммунальные отходы;
- лекарственные средства и др. токсические вещества.

Крупногабаритные отходы (далее КГО) — отходы, которые из-за своих геометрических размеров, массы не могут помещаться в стандартные контейнеры.

Коммунальные отходы — это отходы потребления и отходы производства, включенные в утверждаемый Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь перечень отходов, относящихся к коммунальным отходам, удаление которых организуют местные исполнительные и распорядительные органы.

Контейнерная площадка — сооружение, представленное твердым основанием и ограждением, предназначенное для размещения контейнеров, используемых для сбора и временного хранения отходов.

Места временного хранения отходов — специальное оборудование (контейнеры, урны и т.п.), площадки и иные места, предназначенные для временного хранения отходов.

Обезвреживание отходов — деятельность, направленная на обработку, сжигание или уничтожение отходов иным способом, в том числе приводящая к уменьшению объема отходов и (или) ликвидации их

опасных свойств (за исключением деятельности по захоронению отходов), не связанная с их использованием.

Обращение с коммунальными отходами – деятельность, связанная с образованием, сбором, перевозкой, хранением, использованием и обезвреживанием коммунальных отходов.

Отходы – это вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления экономической деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования, либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

Отходы потребления – это отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности человека, не связанной с осуществлением экономической деятельности, отходы, образующиеся в гаражных кооперативах, садоводческих товариществах и иных потребительских кооперативах, а также уличный и дворовый смет, образующийся на территориях общего пользования населенных пунктов.

Отходы производства – это отходы (вещества или предметы), образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг), побочные и сопутствующие продукты добычи и обогащения полезных ископаемых.

Отходы элементов питания – отходы, представленные гальваническими элементами, аккумуляторами разных типов, в том числе отработанные аккумуляторы, эксплуатируемые в транспорте.

Отходы бытовой техники – отходы крупной бытовой техники, отходы мелкой бытовой техники, отходы оргтехники.

Отходы мелкой бытовой техники – отходы, представленные пылесосами, микроволновыми печами, кухонными комбайнами и другими изделиями шириной, высотой, глубиной (габариты) менее чем 50×50×50 см, а также отходы в виде частей этих изделий.

Отходы крупной бытовой техники – отходы, представленные холодильниками, морозильниками, стиральными машинами, газовыми плитами и другими изделиями габаритами более чем 50×50×50 см, а также отходы в виде частей этих изделий.

Отходы оргтехники – отходы, представленные компьютерами, ноутбуками, принтерами и другой оргтехникой, в том числе телефонами, смартфонами и другими подобными устройствами, а также отходы в виде частей этих изделий.

Отходы растительности – отходы от уборки газонов, цветников и других объектов благоустройства, отходы от обрезки деревьев (исключая

части стволов удаленных деревьев), кустов, отходы от проведения иных работ, представляющие собой растения либо их части.

Отходы ртутисодержащие – отходы, представленные люминесцентными трубками, компактными люминесцентными лампами, газоразрядными лампами и другими источниками света, содержащими в своем составе ртуть.

Отходы древесины – отходы пиломатериалов, отходы столярных изделий (окна, двери, полы и т.п.), отходы мебели из древесины и древесностружечных плит на основе древесины, а также части стволов, удаленных деревьев.

Отходы строительства – отходы, образовавшиеся при выполнении в квартирах ремонтных работ.

Пищевые отходы – органические отходы, образующиеся при приготовлении пищи, остатки после потребления пищи, а также испорченные, негодные продукты питания без упаковки, образовавшиеся в домашних хозяйствах.

Планово-регулярная санитарная очистка – сбор и перевозка коммунальных отходов от объектов их образования к местам использования и (или) обезвреживания в соответствии с заключенными договорами по утвержденным планам и графикам с установленной периодичностью.

Полигон – участок, обеспечивающий прием, складирование и хранение твердых коммунальных отходов, т.е. это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для изоляции и обезвреживания твердых коммунальных отходов.

Производитель коммунальных отходов – любое лицо, деятельность (жизнедеятельность) которого ведет к образованию коммунальных отходов.

Раздельный сбор отходов – процесс сбора отходов, обеспечивающий раздельное удаление из мест образования отходов образовавшихся отходов одного вида (вторичные материальные ресурсы, отходы для захоронения, крупногабаритные отходы и другое) и/или образовавшихся отходов одного наименования (пластмасса, картон, бумага, стекло и другое).

Сбор отходов – деятельность по концентрации отходов в местах временного хранения отходов в целях последующего их удаления.

Собственник отходов – производитель отходов, если иное не предусмотрено законодательством Республики Беларусь и (или) договором об использовании имущества, которое явилось источником образования этих отходов, либо лицо, которое право собственности на отходы приобрело на основании договора купли-продажи, мены, дарения, иной сделки об отчуждении этих отходов или путём совершения других

действий, свидетельствующих об общении отходов в свою собственность, а так же землевладелец и (или) землепользователь либо собственник земельного участка, на котором выявлены отходы, если он не докажет иное.

Сортировка отходов – разделение отходов по видам отходов, наименованием отходов, фракциям отходов и иным характеристикам отходов.

Твёрдые коммунальные отходы (далее ТКО) – это отходы потребления и отходы производства, потерявшие потребительские свойства, включенные в утверждаемый Министерством жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь перечень отходов, относящихся к коммунальным отходам, удаление которых организуют местные исполнительные и распорядительные органы.

Хранение коммунальных отходов – временное содержание отходов в санкционированных местах их размещения в соответствии с установленными правилами и сроками до их извлечения с целью обезвреживания или использования.

Удаление отходов – деятельность по временному хранению отходов, перевозки их на объекты хранения, захоронения, обезвреживания отходов или на объекты по использованию отходов.

Бесхозные отходы – отходы, в отношении которых не установлен собственник или владелец которых неизвестен.

ГЛАВА 1. ПОРЯДОК СБОРА И УДАЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Ответственным за организацию работы по обращению с коммунальными отходами и обеспечению эксплуатации объектов захоронения коммунальных отходов является коммунальное унитарное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства «Ивановское ЖКХ» (далее – КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ»).

Система обращения с твердыми коммунальными отходами в Ивановском районе технологически включает в себя следующие этапы: сбор, вывоз и захоронение коммунальных отходов; раздельный сбор коммунальных отходов; сортировку коммунальных отходов на сортировочно-перегрузочной станции;

заготовку вторичных материальных ресурсов через заготовительные пункты.

В Ивановском районе имеются предприятия и организации различных форм собственности.

Сбором, вывозом и захоронением ТКО, образующихся у населения, на территории кладбищ, организаций и предприятий, занимается КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ».

Предприятия и организации города имеют право осуществлять вывоз отходов производства в места санкционированного захоронения (полигон ТКО) в соответствии с выданными разрешениями на хранение и захоронение отходов производства собственным транспортом.

Работы по уборке ТКО выполняются на основании заключенных договоров.

В целях информирования населения о порядке сбора, вывоза и размещения коммунальных отходов предприятием КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» проводятся собрания жильцов, вывешиваются объявления в населенных пунктах, организуется информирование в средствах массовой информации.

Информация об оказании комплекса услуг печатается в счет-извещениях о плате за коммунальные услуги и размещена на сайте КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ».

1.1 Порядок сбора смешанных ТКО и ВМР от населения в многоквартирной жилой застройке

В Ивановском районе в многоквартирной жилой застройке количество площадок для сбора отходов – 53, количество установленных на них контейнеров: 125 – для сбора смешанных ТКО.

Вывоз отходов с территории г. Иваново производится согласно утвержденным графикам (маршрутам) от благоустроенного фонда 4 раза в неделю (в зависимости от маршрута).

В жилых домах на территории Ивановского района действующих мусоропроводов нет.

1.2 Порядок сбора смешанных ТКО и ВМР от населения в индивидуальной жилой застройке

Для организации сбора ТКО на территории г. Иваново и Ивановского района в индивидуальной застройке оборудовано 56 контейнерных площадок, в том числе 56 для ВМР. На площадках установлено 179 контейнеров для ВМР. Сбор смешанных коммунальных отходов осуществляется бесконтейнерным способом один раз в неделю.

1.3 Наличие специальной транспортной техники, применяемой для сбора и транспортировки коммунальных отходов на территории Ивановского района.

Для выполнения работ по сбору и вывозу ТКО в КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» имеется 9 мусоровозов. Краткая характеристика специальной техники, применяемой для сбора транспортировки коммунальных отходов в Ивановском районе, ее характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика специальной техники, применяемой для сбора транспортировки коммунальных отходов в Ивановском районе

№ п/п	Марка, модель	Объем кузова, м ³	Вид загрузки	Коэффи- циент уплотне- ния	Год ввода в эксплуа- тацию	Про- цент износа, %
1.	ГАЗ-3309 МБ-8	8,5	БОКОВАЯ	1,5-4	2008	100
2.	МАЗ-4903-1 МАЗ-457043	10	БОКОВАЯ	ДО 4	2010	100
3.	МАЗ-4903-1 МАЗ-457043	10	БОКОВАЯ	ДО 4	2010	100
4.	МАЗ-4903-43,390 МАЗ-457043	10	БОКОВАЯ	ДО 4	2015	88
5.	ПМТ-420301 МАЗ-4371Р2	9,5	ЗАДНЯЯ (ТИПА «ЕВ- РОКОНТЕЙНЕР»)	ДО 4	2015	81
6.	МАЗ-5904С2-010 МАЗ-5340	17	ЗАДНЯЯ (ТИПА «ЕВ- РОКОНТЕЙНЕР»)	ДО 6	2019	17
7.	МАЗ-5904С2-010 МАЗ-5340	17	ЗАДНЯЯ (ТИПА «ЕВ- РОКОНТЕЙНЕР»)	ДО 6	2019	16
8.	МАЗ-590425-012 МАЗ-5340025	17	ЗАДНЯЯ (ТИПА «ЕВ- РОКОНТЕЙНЕР»)	ДО 6	2021	7,47
9.	КО-427-32 МАЗ-533702	16	ЗАДНЯЯ (ТИПА «ЕВ- РОКОНТЕЙНЕР»)	ДО 6	2012	11,15

1.4 Прием вторсырья, электронного, электрического оборудования, ртутьсодержащих и иных отходов на территории Ивановского района

В Ивановском районе сбором (заготовкой) вторичных материальных ресурсов занимаются:

КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ»;

Ивановское районное потребительское общество;

ЧТУП «Брествторресурсы»;

ООО «БелВторОтходы».

На территории Ивановского района создано и функционирует 3 стационарных заготовительных пункта сбора вторичных материальных ресурсов системы ЖКХ, а также 6 стационарных заготовительных пунктов Ивановского районного потребительского общества (таблица 2). Кроме того, отходы бумаги и картона принимают во всех действующих комплексных приемных пунктах ЖКХ района (аг. Бродница, аг. Ополь, аг. Псыщево, аг. Снитово, аг. Горбаха, аг. Яечковичи, дер. Мохро, аг. Одрижин)

Таблица 2 – Стационарные заготовительные пункты сбора ВМР на территории Ивановского района

№ п/п	Месторасположение стационарных заготовительных пунктов	Режим работы пункта	Перечень принимаемых вторичных материальных ресурсов (ВМР)	Периодичность вывоза накопленных ВМР
1	г. Иваново, ул. Строителей, 9 тел. 8(01652)5 05 88	понедельник-пятница 8.00-16.00 перерыв на обед 13.00-14.00 суббота-воскресенье выходной	Отходы пластмасс (кроме ПЭТ-бутылок), ПЭТ-бутылки, отходы бумаги и картона, отходы стекла (прием ВМР только от населения)	самовывоз, доставка транспортом КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ»
2	Полигон ТКО (линия сортировки) г. Иваново, расположенный 0,5 км юго-восточнее аг. Снитово тел. 8(01652) 3 82 35	понедельник-пятница 8.00-17.00 перерыв на обед 13.00-14.00 суббота-воскресенье выходной	Отходы пластмасс (кроме ПЭТ-бутылок), ПЭТ-бутылки, отходы бумаги и картона, отходы стекла (прием ВМР только от юридических лиц)	самовывоз, доставка транспортом КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ»
3	аг. Мотоль, пл.Ленина,39/1 тел. 8(01652) 59 5 83	понедельник-суббота 9.00-18.00 воскресенье 9.00-14.00	Отходы пластмасс (кроме ПЭТ-бутылок), ПЭТ-бутылки, отходы бумаги и картона, отходы стекла (прием ВМР только от населения)	по мере накопления (по заявке ответственного работника)

№ п/п	Месторасположение стационарных заготовительных пунктов	Режим работы пункта	Перечень принимаемых вторичных материальных ресурсов (ВМР)	Периодичность вывоза накопленных ВМР
Ивановское районное потребительское общество				
1	аг. Горбаха	Вторник-пятница 9.00-18.00 перерыв на обед 14.00-15.00 суббота-воскресенье 9.00-13.00 понедельник выходной	полиэтилен, отходы бумаги и картона, стеклобой, черные и цветные металлы	по мере накопления (по заявке ответственного работника)
2	аг. Дружиловичи	Вторник-пятница 9.00-18.00 перерыв на обед 14.00-15.00 суббота-воскресенье 9.00-13.00 понедельник выходной	полиэтилен, отходы бумаги и картона, стеклобой, черные и цветные металлы	по мере накопления (по заявке ответственного работника)
3	аг. Мотоль	Вторник-пятница с 9.00-18.00 перерыв на обед 14.00-15.00 суббота-воскресенье 9.00-13.00 понедельник выходной	полиэтилен, отходы бумаги и картона, стеклобой, черные и цветные металлы	по мере накопления (по заявке ответственного работника)
4	дер. Мохро	Вторник-пятница с 9.00-18.00 перерыв на обед 14.00-15.00 суббота-воскресенье 9.00-13.00 понедельник выходной	полиэтилен, отходы бумаги и картона, стеклобой, черные и цветные металлы	по мере накопления (по заявке ответственного работника)
5	аг. Молодово	Вторник-пятница с 9.00-18.00 перерыв на обед 14.00-15.00 суббота-воскресенье 9.00-13.00 понедельник выходной	полиэтилен, отходы бумаги и картона, стеклобой, черные и цветные металлы	по мере накопления (по заявке ответственного работника)
6	аг. Яечковичи	Вторник-пятница с 9.00-18.00 перерыв на обед 14.00-15.00 суббота-воскресенье 9.00-13.00 понедельник выходной	полиэтилен, отходы бумаги и картона, стеклобой, черные и цветные металлы	по мере накопления (по заявке ответственного работника)

Кроме стационарных заготовительных пунктов в КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» имеется один передвижной заготовительный пункт, сбор и вывоз ВМР им осуществляется согласно графику сбора и дополнительным заявкам населения и юридических лиц Ивановского района.

ЧТУП «Вторсистемтехнология» осуществляет сбор (заготовку) отходов бумаги и картона на территории Ивановского района и г. Иваново собственным транспортом только у юридических лиц, контактный тел. +375 33 613 17 18.

Население города Иваново и Ивановского района имеет возможность осуществить сдачу собранных вторичных материальных ресурсов в счет оплаты коммунальных платежей по адресу: г. Иваново, ул. Строителей, 9.

Сбор отработанных элементов питания (батарейки) от населения осуществляются в местах временного хранения (таблица 3):

Таблица 3 – пункты сбора отработанных элементов питания от населения

№ п/	Место расположения	Периодичность вывоза
1	магазин «ОМА», г. Иваново, ул. К. Маркса. 47	По мере накопления
2	м-н «САНТА», г. Иваново, ул. Советская, 2Г	По мере накопления
3	Магазин «Евроопт» г. Иваново, пл. Октября, 1А	По мере накопления
4	Магазин «Евроопт» г. Иваново, ул. К. Маркса, 43В	По мере накопления
5	Магазин «Евроопт» г. Иваново, ул. Комарова, 15Б	По мере накопления
6	Магазин «Светофор» г. Иваново, ул. Комарова 15А	По мере накопления

Отработанные элементы питания по мере накопления передаются на обезвреживание специализированному предприятию в соответствии с заключенными договорами.

Сбор и хранение ртутьсодержащих отходов от населения по Ивановскому району и г. Иваново осуществляют:

КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» по адресу: г. Иваново, ул. Строителей, 9 (отработанные лампы люминесцентные неповрежденные, термометры неповрежденные), и дом быта по адресу: г. Иваново, ул. Ленина, 13 (отработанные лампы люминесцентные неповрежденные), доставка отходов на пункт приема производится самостоятельно. Режим работы: понедельник - пятница с 8:00 до 16:00, перерыв на обед с 13:00 до 14:00. Для временного хранения ртутьсодержащих отходов на территории КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» оборудована специальная емкость (контейнер) с водонепроницаемым половым покрытием и исключением попадания атмосферных осадков.

Хранение ртутьсодержащих отходов осуществляется в штатных упаковках или специально изготовленной таре.

По мере накопления отходы собираются и доставляются на обезвреживание специализированному предприятию в соответствии с заключенным договором.

М-н «Электрострой», ИП Сенчук П.В., г. Иваново, ул. Красных Партизан, 52 (отработанные лампы люминесцентные), доставка отходов

на пункт приема производится самостоятельно. Режим работы: зимнее время с 1 октября по 31 марта – понедельник-пятница 9:00-17:00, перерыв 13:00-14:00, суббота 9:00-14:00, выходной день – воскресенье. Летнее время с 1 апреля по 30 сентября – понедельник-пятница 9:00-18:00, перерыв 13:00-14:00, суббота 9:00-14:00, выходной день – воскресенье.

В складском помещении оборудовано место временного хранения. Прием осуществляется только неповрежденных ртутьсодержащих отходов. По мере накопления отходы собираются и доставляются на обезвреживание специализированному предприятию в соответствии с заключенным договором.

Обращение с медицинскими отходами осуществляется согласно Санитарным нормам и правилам «Санитарные эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержденным Постановлением Министерства здравоохранения от 07.02.2018 №14.

Отходы, подлежащие обработке или уничтожению, обезвреживаются самими медицинскими учреждениями или передаются в специализированные организации.

Медицинские отходы, разрешенные к захоронению на полигоне ТКО, вывозятся на захоронение согласно инструкции по обращению с отходами производства.

1.5 Обращение с крупногабаритными отходами, строительными отходами, отходами сложной бытовой техники.

Сбор и вывоз крупногабаритных отходов от населения осуществляется непосредственно из их домовладений по предварительному информированию 4 раза в год транспортом КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» (информация по телефону 8 01652 2 81 57) на условиях возмездных договоров может оказывать транспортные услуги по вывозу вышеуказанных отходов. Для сбора крупногабаритных отходов (старая мебель, ковровые изделия, оконные рамы, двери, доски, бытовая техника, автошины и др. подобные отходы) применяется техника КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ».

Сбор сложной бытовой техники осуществляет по заявкам ОАО «Брест-ВТИ» (80295802052, ул. Первомайская, 28, г. Иваново) и КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ».

Жители города и района могут на собственном транспорте либо наняв стороннюю технику организовать вывоз вышеуказанных отходов на полигон ТКО аг. Снитово на возмездной основе.

На полигоне ТКО имеется место временного хранения для резиносодержащих отходов (изношенные шины), которые принимаются от населения на безвозмездной основе. Изношенные шины хранятся до накопления одной транспортной единицы и передаются на переработку

(использование) предприятиям в соответствии с заключенными договорами.

В случае обнаружения бесхозных крупногабаритных отходов на территориях г. Иваново работы по удалению бесхозных КГО на территориях общего пользования выполняют КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ», а на территориях сельских населенных пунктов – сельские исполнительные комитеты.

Сбор отходов на возмездной основе, образующихся в процессе ремонтно-строительных работ (бой кирпича, бой бордюрного камня, асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий), организован на объекте захоронения отходов: полигон аг. Снитово, который находится на балансе КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ. Жители города и района могут на собственном транспорте, либо наняв стороннюю технику произвести вывоз строительных отходов на полигон ТКО аг. Снитово.

КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» на основе возмездного договора может оказывать транспортные услуги для населения по вывозу вышеуказанных отходов.

Складевать строительные отходы на площадках для сбора ТКО и прилегающих к ним территориях, а также в контейнерах, предназначенных для сбора ТКО – ЗАПРЕЩЕНО (в соответствии с законодательством, регулирующим правонарушения в сфере жилищно-коммунального хозяйства, физическим лицам запрещено складировать строительные отходы в местах хранения ТКО и ВМР).

1.6 Обращение с растительными отходами, с отходами от сезонной санитарной уборки

Растительные отходы собственники могут компостировать на своих приусадебных участках. Под воздействием живых микроорганизмов органические отходы разлагаются, после чего они способны улучшить структуру почвы и стать ценным источником минеральных и органических веществ.

Складирование растительных остатков от сезонной уборки в контейнеры для сбора ТКО – ЗАПРЕЩЕНО.

При образовании больших объемов данных видов отходов жители города и района могут на собственном либо нанятом на стороне транспорте организовать вывоз вышеуказанных отходов на полигон ТКО аг. Снитово.

КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» (информация по телефону: 8-01652-2-81-57) на основе возмездного договора может оказывать транспортные услуги по вывозу вышеуказанных отходов.

При выполнении работ на территории Ивановского района по уходу за зелеными насаждениями, в результате сноса деревьев, находившихся в аварийном и ненадлежащем состоянии, расположенными на дворовых

территориях, скверах, парках, придорожных полосах, образуется значительное количество дров.

Дрова вывозятся на территорию, где расположен щепоруб. Дрова перерабатываются в щепу и затем используются в качестве топлива на котельных КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ».

Кроме того, ветки собираются на специально отведенном месте временного хранения на полигоне ТКО и перевозятся на щепоруб для дальнейшей переработки в щепу и использования в качестве топлива на котельных ЖКХ.

КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» осуществляет сбор и вывоз уличного и дворового смета с:

- улиц;
- внутридворовых территорий;
- скверов;
- парков;
- других объектов благоустройства.

На городских улицах, скверах, парках установлены урны, очистка которых и вывоз производится ежедневно КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ». Временное хранение на территориях не предусматривается; площадки временного хранения отходов отсутствуют.

Уборка центральных городских улиц и тротуаров г. Иваново осуществляется КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» механизированной и ручной уборкой, (за исключением улиц и тротуаров, закрепленных за предприятиями, организациями и учреждениями города всех форм собственности в соответствии с решением Ивановского районного исполнительного комитета с целью поддержания благоустройства и санитарного содержания территорий).

Уборка городского парка, скверов в г. Иваново и мест массового отдыха населения на водных объектах (пляж на пруду по ул. Барского, г. Иваново, пляж на пруду вблизи дер. Лясковичи) осуществляется работниками КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» по мере накопления отходов. Отходы вывозятся на полигон ТКО и проходят через линию сортировки.

Места массового отдыха на водных объектах:

около аг. Тышковичи и аг. Мотоль Ивановского района (оз. Мульное, оз. Заозерское), закреплены решением Ивановского районного исполнительного комитета за Мотольским сельисполкомом. Вывоз ТКО в летний период осуществляется мусоровозом по мере накопления на полигон ТКО;

- пруд около дер. Лядовичи Ивановского района. Территория и пруд находятся в аренде ОАО «Ополь-Агро». Вывоз ТКО в летний период осуществляется мусоровозом по мере их накопления на полигон ТКО;

- озеро Песчаное около аг. Одрижин Ивановского района. Вывоз ТКО осуществляется мусоровозом по мере их накопления на полигон ТКО;

В результате отсортированное вторсырье по видам хранится на специально отведенных местах до накопления одной транспортной единицы.

1.7 Обращение с отходами в садоводческих товариществах, дачных кооперативах, гаражных кооперативах, на кладбищах, на пляжах, в организациях иных форм собственности

На территории Ивановского района имеется 8 гаражно-строительных потребительских кооперативов. Сбор и вывоз ТКО с их территорий осуществляется на основании заключенных договоров на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

На территории Ивановского района имеется 10 садоводческих товариществ. Сбор и вывоз ТКО с территорий товариществ осуществляется на основании заключенных договоров на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

На территории обслуживания КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» находится 101 кладбище района. За каждым кладбищем закреплен приказом руководителя ответственный работник (мастер). Все кладбища оборудованы площадками для временного хранения отходов с трехсторонним ограждением и твердым основанием. Вывоз ТКО с территорий кладбищ осуществляется транспортом КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ». Вывоз отходов с территорий кладбищ производится в соответствии с графиком (таблица 4)

Таблица 4 – График вывоза ТКО с кладбищ

№ п/п	Населенный пункт	Кол-во	Площадь всего, га	Кратность вывоза мусора по месяцам, количество раз*											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
г. Иваново															
1	ул. Гагарина (недействующее)	1	3,4	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-
2	ул. Советская (недействующее)	1	0,5	-	-	1	1	-	1	-	1	-	1	1	-
3	ул. Школьная	1	0,4	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-
4	ул. Комсомольская	1	2,5	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-
5	ул. Кр. Партизан (недействующее)	1	0,5	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-
Лясковичский с/с															
6	дер. Лясковичи	1	2,2	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
Итого:			9,5	-	-	6	11	4	6	4	6	4	6	6	-
Производственный участок № 1															
Мотольский с/с															
7	аг. Мотоль (ул. 17 сентября)	1	1,9	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
8	аг. Мотоль (ул. Ворошилова)	1	2,1	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
9	аг. Мотоль(д. Дедовичи)	1	0,7	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
10	аг. Мотоль (д.Паньковичи)	1	0,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
11	аг. Тышковичи	1	3,2	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
Молодовский с/с															
12	аг. Молодово	1	1,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
13	д. Буса	1	1,1	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
14	д. Осовница	1	1,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
15	аг. Молодово (недейств.)	1	0,9	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
16	аг. Молодово (недейств.)	1	0,6	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
Опольский с/с															
17	д. Тулятичи	1	0,9	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-

№ п/п	Населенный пункт	Кол-во	Площадь всего, га	Кратность вывоза мусора по месяцам, количество раз*											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
18	д. Лядовичи	1	1,8	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
19	аг. Ополь	1	1,6	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
20	д. Упирово	1	1,0	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
21	д. Вартыцк	1	0,9	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
22	д. Лучки	1	0,6	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
23	д. Святополка	1	0,7	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
24	аг. Псыщево	1	1,0	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
25	аг. Псыщево	1	1,0	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
Итого ПУ №1			23,52	-	-	19	38	-	19	-	19	-	19	19	-
Производственный участок № 2															
Одрижинский с/с															
26	аг. Одрижин	1	1,2	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
27	аг. Одрижин	1	1,4	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
28	дер. Баландичи	1	1,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
29	дер. Залядынье	1	0,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
30	дер. Залядынье	1	0,4	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
31	дер. Подыше	1	0,7	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
32	дер. Вивнево	1	0,9	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
33	дер. Корсынъ	1	1,1	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
34	дер. Смольники	1	1,2	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
Мохровский с/с															
35	дер. Мохро	1	1,8	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
36	дер. Вулька	1	0,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
37	дер. Хомичево	1	1,0	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
38	дер. Красное	1	0,3	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
Горбахский с/с															
39	дер. Горбаха	1	1,1	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-

№ п/п	Населенный пункт	Кол-во	Площадь всего, га	Кратность вывоза мусора по месяцам, количество раз*											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
40	дер. Климентиново	1	0,6	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
41	дер. Климентиново	1	0,4	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
42	дер. Овзичи	1	0,3	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
43	дер. Журавок	1	0,2	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
44	дер. Глинно	1	0,1	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
Итого ПУ №2			14,95	-	-	19	38	0	19	-	19	-	19	19	-
Производственный участок № 3															
Рудский с/с															
45	аг. Рудск	1	1,2	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
46	д. Рудковка	1	0,3	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
47	д. Переруб	1	0,6	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
48	д. Кужеличин	1	0,1	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
49	дер. Сухое	1	1,1	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
50	дер. Франополь	1	0,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
51	д. Пенково	1	0,6	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
52	д. Коногоп	1	0,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
Бродницкий с/с															
53	д. Потаповичи	1	0,9	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
54	д. Людиновичи	1	0,3	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
55	аг. Бродница	1	1,3	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
56	дер. Юхновичи	1	0,7	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
57	дер. Петровичи	1	0,6	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
58	дер. Рыловичи	1	1	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
59	дер. Суловы	1	0,6	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
60	дер. Якпа	1	0,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
61	дер. Оброво	1	0,4	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
62	дер. Кацки	1	0,3	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-

№ п/п	Населенный пункт	Кол-во	Площадь всего, га	Кратность вывоза мусора по месяцам, количество раз*											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
63	дер. Евлаши	1	0,7	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
64	дер. Яечковичи	1	1,7	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
Молодовский с/с															
65	д. Застружье	1	0,9	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
66	д. Кротово	1	0,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
67	д. Полкотичи	1	0,3	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
68	д. Полкотичи	1	0,6	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
69	аг. Достоево	1	0,2	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
70	д. Вулька	1	0,2	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
71	д. Красиевка	1	1,2	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
72	д. Зарудье	1	0,3	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
73	д. Королин	1	1,2	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
74	аг. Достоево (недейств.)	1	0,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
Лясковичский с/с															
75	дер. Ляховичи	1	1,0	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
76	дер. Огово	1	0,8	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
77	дер. Новолучки	1	0,8	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
78	дер. Горовага	1	0,5	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
ИТОГО ПУ №3			22,99	-	-	34	68	-	34	-	34	-	34	34	-
Производственный участок № 4															
Сочивковский с/с															
79	аг. Сочивки	1	0,83	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
80	дер. Стрельно	1	0,68	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
81	д. Березляны	1	1,7	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
82	д. Клещи	1	1	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
83	д. Кривица	1	0,7	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-
84	д. Куляки	1	0,7	-	-	1	2	-	1	-	1	-	1	1	-

Сбор, временное хранение и вывоз отходов, образующихся от субъектов хозяйствования Ивановского района, осуществляется в соответствии с установленным законодательством, в соответствии с разработанными Инструкциями субъектов хозяйствования по обращению с отходами производства (если требуется), которые согласовываются территориальными органами природных ресурсов и охраны окружающей среды. В Инструкциях четко прописан весь порядок сбора, хранения и вывоза отходов на захоронение, использование, обезвреживание. Вывоз отходов на захоронение, использование и обезвреживание осуществляются на основании заключенных договоров. Субъекты хозяйствования Ивановского района также осуществляют вывоз отходов производства в места санкционированного складирования (полигон ТКО), в соответствии с выданными разрешениями на хранение и захоронение отходов производства, собственным транспортом, на основании заключенных договоров. С юридическими лицами заключены договоры на оказание услуги по обращению с коммунальными отходами.

1.8 Обращение с отдельными видами отходов (искусственные цветы, изделия из них, просроченные лекарственные препараты).

Большинство искусственных цветов производят из потенциально опасных материалов (полиэстер, латекс, органза и др.). Для придания устойчивости к воздействию внешней окружающей среды данные изделия подвергаются химической обработке, окрашиванию анилиновыми красками, стебли, бутоны могут производиться из пенопласта, который при нагревании может выделять канцероген.

Ритуальные венки, корзины из искусственных цветов на сегодняшний день практически не поддаются переработке из-за сложности идентификации вида материала, из которого они изготовлены. В результате данные отходы не поддаются сортировке. С точки зрения использования вторичных ресурсов венки и искусственные цветы – очень сложный продукт. При этом искусственные цветы имеют потенциально-высокую энергоемкость. В рамках национальной стратегии по обращению с ТКО в Республике Беларусь организуется производство РДФ-топлива из отходов и его использование на цементных заводах.

По данным СМИ в настоящее время строительство второй очереди мусороперерабатывающего завода в Гродно находится на завершающей стадии.

Еще одним вариантом утилизации ритуальных изделий из искусственных цветов является захоронение на полигонах.

Таким образом, до окончания строительства завода по производству РДФ-топлива данные изделия следует захоранивать на полигонах либо накапливать с последующим вывозом их на завод по производству РДФ-топлива.

В Ивановском районе предусмотрен сбор отходов просроченных лекарственных средств от населения: в здании поликлиники Ивановской центральной районной больницы установлен контейнер для сбора просроченных лекарственных средств.

1.9 Сведения об объектах для разделения по видам смешанных и отдельно собираемых коммунальных отходов

На полигоне ТКО (аг. Снитово) с 2015 г. установлена и работает линия сортировки твердых коммунальных отходов с цехом прессования (далее – Линия сортировки) мощностью 4,5 тонн в год. На Линии сортировки производится подготовка поступающих отходов для передачи их на использование специализированным предприятиям в соответствии с заключенными договорами.

Линия сортировки укомплектована разрывателем мусорных пакетов с загрузочным бункером, конвейером, подающим ленточно-цепным, конвейером сортировки горизонтальным ленточным с плавной регулировкой скорости движения ленты, прессом пакетировочным гидравлическим с загрузочным отверстием, транспортером для подачи ВМР в пресс, перфоратором ПЭТ-бутылок.

На линию сортировки поступают отходы от населения, собранные раздельным способом по населенным пунктам района. Прием отходов от предприятий и организаций района осуществляется на основании заключенных договоров. Доставка вторичного сырья, образовавшегося в результате их деятельности по раздельному сбору отходов района на линию сортировки производится как транспортом ЖКХ, так и собственным транспортом предприятий.

1.10 Сведения об объектах по обезвреживанию, захоронению коммунальных отходов

На территории Ивановского района находится 1 полигон твердых коммунальных отходов (далее - полигон ТКО) в аг. Снитово площадью 5,4346 га.

Полигон ТКО зарегистрирован в государственном реестре объектов обезвреживания и размещения отходов РУП «Бел НИЦ Экология».

На полигоне имеется сетчатое ограждение, бытовое помещение, шлагбаум, организовано дежурство. Территории полигона и подъездные пути находятся в хорошем состоянии.

На полигоне ТКО производятся захоронения отходов производства в соответствии с разрешениями на захоронение и хранение отходов производства.

Захоронение вторичных материальных ресурсов на полигоне не допускается.

Прием отходов на полигоне, привезенных транспортом юридических лиц, осуществляется по сопроводительным паспортам перевозки отходов производства или товарно-транспортным накладным.

Учет отходов на полигоне ведется в Книге учета отходов по форме ПОД-9 в соответствии с Техническим кодексом установившейся практики (ТКП 17.02-12.2014 (02120)).

На полигоне ТКО производится взвешивание поступающих отходов, установлены весы автомобильные электронные ВА-40000-9 №041, грузоподъемностью 40 тонн.

Захоронение отходов производится на 2-х картах согласно технологическому регламенту.

Полигон ТКО г. Иваново включен в Национальную систему мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь. Проведение анализов грунтовых вод производится из 12 наблюдательных скважин.

В настоящее время ведутся работы по разработке проектно-сметной документации по объекту «Возведение 3-й кары полигона ТКО для г. Иваново, расположенного 1,5 км юго-восточнее аг. Снитово».

В Ивановском районе имеется 3 площадки временного хранения твердых коммунальных отходов (таблица 5). Данные площадки обслуживаются дорожно-эксплуатационным управлением №22 д. Пески Кобринского района.

Таблица 5 – Площадки временного хранения ТКО на территории Ивановского района

№ п/п	Месторасположение	Способ хранения отходов	Периодичность вывоза
1	Автодорога М-10 (вблизи придорожного кафе «Мед»), на 456-м км	Контейнер (2 единицы)	3 раза в неделю
2	Автодорога Р-144, на 22-м км	Контейнер (2 единицы)	2 раза в неделю
3	Автодорога Р-144, на 23-м км	Контейнер (2 единицы)	2 раза в неделю

Таблица 6 – О заключении договоров в различных видах жилищного фонда Ивановского района

Наименование	Количество домовладений	Количество договоров	Количество жителей	Охват договорами, %
Благоустроенный фонд города	3869	3869	9268	100
Не благоустроенный фонд города (частный сектор)	3345	3345	8345	100
Благоустроенный фонд района	382	382	885	100
Неблагоустроенный фонд района (частный сектор)	8499	8428	18491	99,2

1.11 Нормативы образования.

Действующие нормативы образования ТКО для населения Ивановского района установлены решением Ивановского райисполкома от 3 сентября 2018 г. №977.

В соответствии с ТКП 17-11-08-2020 (33040/33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ» (далее – ТКП) специалистами РУП «Институт «Белжилпроект» в процессе разработки схемы на базе данных одного сезона были установлены нормативы образования ТКО экспресс-методом натурных замеров непрерывно в течение 7 дней (далее – Экспресс-метод).

Таблица 7 содержит данные о морфологическом составе ВМР, определенном специалистами РУП «Институт «Белжилпроект».

Таблица 7 – Морфологический состав отдельно собранного ВМР в Ивановском районе

ВМР из всех источников по Ивановскому району, тонн в год	Тонн в год	%
Бумага, картон	1174,83	10,82
Тетрапак	162,58	1,50
Черные металлы	435,84	4,01
Цветные металлы	143,67	1,32
Текстиль	3273,20	30,14
Стекло	2734,30	25,18
Кожа, резина (изношенные шины)	1112,38	10,24
ПЭТ-бутылка	869,40	8,01
Полиэтилен	445,06	4,10
Другая пластмасса	234,16	2,16
Молочная бутылка	273,78	2,52
Итого ВМР	10859,2	100,00

1.12 Морфологический состав ТКО

Важным аспектом для определения объемов образования отходов является определение морфологического состава.

Специалистами РУП «Институт «Белжилпроект» в процессе разработки схемы экспресс-методом натурных замеров был установлен морфологический состав отдельно собранных ВМР и содержания ВМР в общей массе ТКО в процентном соотношении (таблица 8).

Таблица 8 – Морфологический состав ТКО, ВМР в % от общей массы

Наименование компонента (фракции)	Содержание, %
ТКО	100
ВМР	5,12
в т.ч.: - Бумага, картон	0,48
- Тетрапак	0,00

Наименование компонента (фракции)	Содержание, %
- Черные металлы	0,00
- Цветные металлы	0,10
- Батарейки	0,00
- Текстиль	0,52
- Стекло	1,35
- Кожа, резина	0,23
- ПЭТ-бутылка	1,45
- Полиэтилен	0,52
- Другая пластмасса	0,36
- Молочная бутылка	0,11
Остаток	94,88

Следует отметить, что в смешанных коммунальных отходах содержится достаточное количество ВМР. Для повышения эффективности раздельного сбора ВМР необходимо провести работу по организации обеспечения населенных пунктов специальным контейнерным фондом.

1.13 Себестоимость услуги по обращению с ТКО и тарифы

Затраты на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и тарифы представлены в таблице 9 и таблице 10 соответственно.

Таблица 8 – Тарифы на услугу по обращению с ТКО в 2023 году

Тариф по обращению с ТКО	Ед. изм.	КУМПП ЖКХ Ивановское ЖКХ»
Для населения, субсидируемый государством	Руб./м ³	11,6022
Для населения, обеспечивающий полное возмещение экономически обоснованных затрат на оказание услуги	Руб./м ³	13,1320
Бюджетные организации	Руб./м ³	19,686
Прочие юридические лица	Руб./м ³	19,686

Таблица 9 – Затраты на оказание услуги по обращению с ТКО, руб./м³

Наименование затрат	КУМПП ЖКХ Ивановское ЖКХ» руб./м ³
Затраты на оплату труда производственных рабочих	3,6853
Отчисления на социальные нужды	1,2531
Электроэнергия	0,0358
Амортизация	0,5003
Материалы (ГСМ)	2,5549
Прочие прямые затраты	1,41
Накладные расходы	2,2471
Налоги, сборы и другие обязательные отчисления	0,53
Ремонт и техническое обслуживание основных средств	1,2073
Услуги сторонних организаций	0,0664
Итого	13,4902

ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

2.1 Сбор ТКО и ВМР в многоквартирной жилой застройке

В г. Иваново в многоквартирной жилой застройке необходима установка контейнеров объемом $1,1 \text{ м}^3$ в количестве 137 контейнеров для сбора ТКО (таблица 11), в количестве 104 – для сбора ВМР (по 52 контейнера раздельного сбора стекла и смешанного ВМР (ПЭТ, бумага) (таблица 12). Количество контейнерных площадок – 52.

Таблица 11 – Расчет количества контейнеров $1,1 \text{ м}^3$ для ТКО в МЖФ в г. Иваново

№ п/п	Адрес площадки,	Численность населения, чел.	Объем ТКО за 1 рейс, м^3	Количество контейнеров, единиц
1	2	3	4	5
1	ул. К. Маркса, дом 79	144	0,95	2
2	ул. Гагарина, дом 3	49	0,32	1
3	ул. Гагарина, дом 4	49	0,32	1
4	ул. Карла Маркса, дом 83	206	1,36	2
5	ул. К. Маркса, дом 85	206	1,36	2
6	ул. Карла Маркса, дом 105А	29	0,19	1
7	ул. Карла Маркса, дом 117	66	0,44	1
8	ул. Вокзальная, дом 1	44	0,29	1
9	ул. Поливко, дом 18	104	0,69	1
10	ул. Комарова, дом 3	337	2,23	3
11	улица Ленина, дом 87	83	0,55	1
12	ул. Комарова, дом 1	83	0,55	1
13	ул. Ленина, дом 71	199	1,31	2
14	ул. Ленина, дом 73	278	1,84	3
15	ул. Ленина, дом 63	435	2,87	4
16	ул. 17-е Сентября, дом 18	28	0,18	1
17	ул. Ленина, дом 22	19	0,13	1
18	ул. Ленина, дом 2	85	0,56	1
19	ул. Советская, дом 107А	172	1,14	2
20	ул. Советская, дом 48	155	1,02	2
21	ул. Советская, дом 51	376	2,48	3
22	ул. Советская, дом 42	111	0,73	1
23	ул. Советская, дом 40	97	0,64	1
24	ул. Советская, дом 33	357	2,36	3
25	ул. Первомайская, дом 25	463	3,06	4
26	ул. Пионерская, дом 3	18	0,12	1
27	ул. Северная, дом 2	190	1,26	2

№ п/п	Адрес площадки,	Численность населения, чел.	Объем ТКО за 1 рейс, м ³	Количество контейнеров, единиц
1	2	3	4	5
28	пер. 50 лет Октября, дом 7А	109	0,72	1
29	пер. 50 лет Октября, дом 7	126	0,83	1
30	ул. 50 лет Октября, дом 1	279	1,84	3
31	ул. 50 лет Октября, дом 13	221	1,46	2
32	пер. 50 лет Октября, дом 7Б	124	0,82	1
33	пер. 50 лет Октября, дом 9А	183	1,21	2
34	пер. 50 лет Октября, дом 9В	202	1,33	2
35	пер. 50 лет Октября, дом 9Б	120	0,79	1
36	пер. 50 лет Октября, дом 9	83	0,55	1
37	пер. 50 лет Октября, дом 4	29	0,19	1
38	пер. 50 лет Октября, дом 3	19	0,13	1
39	ул. 50 лет Октября, дом 14	242	1,6	2
40	ул. 50 лет Октября, дом 19	25	0,17	1
41	ул. К. Маркса, дом 24А	97	0,64	1
42	ул. К. Маркса, дом 15	97	0,64	1
43	ул. К. Маркса, дом 19	66	0,44	1
44	ул. Советская, дом 38	134	0,89	2
45	ул. Советская, дом 16	39	0,26	1
46	ул. Советская, дом 4	116	0,77	1
47	ул. Кольчака, дом 1	448	2,96	4
48	ул. Шило, дом 1	349	2,31	3
49	ул. Кольчака, дом 6	107	0,71	1
50	ул. Кольчака, дом 14	540	3,57	5
51	ул. Гуляева, дом 2	197	1,3	2
52	ул. Кольчака, дом 18	335	2,21	3
		8670	57,29	92

1 – номер п/п;

2 – место расположения контейнерной площадки;

3 – численность населения для данной контейнерной площадки;

4 – объем ТКО, вывозимый за 1 рейс с учетом периодичности вывоза для МЖФ 3 раза в неделю, или 156 раз в год. Объем рассчитан путем деления норматива образования ТКО без ВМР для МЖФ 1,031 м³/чел в год (=1,73 м³/чел. в год – утвержден решением Ивановского райисполкома от 03.09.2018 за вычетом норматива образования ВМР 0,6993 м³/чел. в год) на 156 (периодичность вывоза ТКО в МЖФ)

5 – количество контейнеров определялось путем округления до целого числа в большую сторону величины, полученной делением графы «4» на 0,88 м³ (объем евроконтейнера с учетом его наполнения на 80%).

Таблица 10 – Расчет количества контейнеров 1,1 м³ для ВМР в МЖФ в г. Иваново

№ п/п	Адрес площадки,	Численность населения, чел.	Объем ВМР (стекла) за 1 рейс, м ³	Количество контейнеров для стекла, ед.	Объем ВМР (бум, ПЭТ) за 1 рейс, м ³	Количество контейнеров для бум., ПЭТ, ед.
1	ул. К. Маркса, дом 79	152	0,18	1	1,75	2
2	ул. Гагарина, дом 3	52	0,06	1	0,6	1
3	ул. Гагарина, дом 4	52	0,06	1	0,6	1
4	ул. Карла Маркса, дом 83	217	0,26	1	2,51	3
5	ул. К. Маркса, дом 85	217	0,26	1	2,51	3
6	ул. Карла Маркса, дом 105А	31	0,04	1	0,35	1
7	ул. Карла Маркса, дом 117	70	0,08	1	0,8	1
8	ул. Вокзальная, дом 1	46	0,06	1	0,54	1
9	ул. Поливко, дом 18	109	0,13	1	1,27	2
10	ул. Комарова, дом 3	355	0,43	1	4,1	5
11	ул. Ленина, дом 87	87	0,11	1	1,01	2
12	ул. Комарова, дом 1	87	0,11	1	1,01	2
13	ул. Ленина, дом 71	209	0,25	1	2,42	3
14	ул. Ленина, дом 73	293	0,36	1	3,38	4
15	ул. Ленина, дом 63	457	0,56	1	5,29	7
16	ул. 17-е Сентября, дом 18	30	0,04	1	0,34	1
17	ул. Ленина, дом 22	20	0,02	1	0,23	1
18	ул. Ленина, дом 2	89	0,11	1	1,03	2
19	ул. Советская, дом 107А	181	0,22	1	2,09	3
20	ул. Советская, дом 48	163	0,2	1	1,89	3
21	ул. Советская, дом 51	396	0,48	1	4,57	6
22	ул. Советская, дом 42	117	0,14	1	1,35	2
23	ул. Советская, дом 40	102	0,12	1	1,18	2
24	ул. Советская, дом 33	376	0,46	1	4,34	5
25	ул. Первомайская, дом 25	487	0,59	1	5,63	7
26	ул. Пионерская, дом 3	19	0,02	1	0,22	1
27	ул. Северная, дом 2	200	0,24	1	2,31	3
28	пер. 50 лет Октября, дом 7А	115	0,14	1	1,33	2
29	пер. 50 лет Октября, дом 7	133	0,16	1	1,53	2
30	ул. 50 лет Октября, дом 1	294	0,36	1	3,39	4
31	ул. 50 лет Октября, дом 13	233	0,28	1	2,69	4
32	пер. 50 лет Октября, дом 7Б	131	0,16	1	1,51	2
33	пер. 50 лет Октября, дом 9А	193	0,23	1	2,23	3
34	пер. 50 лет Октября, дом 9В	213	0,26	1	2,46	3
35	пер. 50 лет Октября, дом 9Б	126	0,15	1	1,46	2

№ п/п	Адрес площадки,	Числен- ность населе- ния, чел.	Объем ВМР (стекла) за 1 рейс, м ³	Количе- ство контейне- ров для стекла, ед.	Объем ВМР (бум, ПЭТ) за 1 рейс, м ³	Количес- тво контейне- ров для бум., ПЭТ, ед.
36	пер. 50 лет Октября, дом 9	87	0,11	1	1,01	2
37	пер. 50 лет Октября, дом 4	31	0,04	1	0,35	1
38	пер. 50 лет Октября, дом 3	20	0,02	1	0,23	1
39	ул. 50 лет Октября, дом 14	254	0,31	1	2,94	4
40	ул. 50 лет Октября, дом 19	26	0,03	1	0,3	1
41	ул. К. Маркса, дом 24А	102	0,12	1	1,18	2
42	ул. К. Маркса, дом 15	102	0,12	1	1,18	2
43	ул. К. Маркса, дом 19	70	0,08	1	0,8	1
44	ул. Советская, дом 38	141	0,17	1	1,63	2
45	ул. Советская, дом 16	41	0,05	1	0,47	1
46	ул. Советская, дом 4	122	0,15	1	1,41	2
47	ул. Кольчака, дом 1	472	0,57	1	5,45	7
48	ул. Шило, дом 1	367	0,45	1	4,25	5
49	ул. Кольчака, дом 6	113	0,14	1	1,3	2
50	ул. Кольчака, дом 14	568	0,69	1	6,57	8
51	ул. Гуляева, дом 2	207	0,25	1	2,4	3
52	ул. Кольчака, дом 18	352	0,43	1	4,08	5
		9127	11,06	52	105,5	145

1 – номер п/п;

2 – место расположения контейнерной площадки;

3 – численность населения для данной контейнерной площадки;

4 – объем ВМР, вывозимый за 1 рейс с учетом периодичности вывоза для МЖФ 1 раз в неделю, или 52 раза в год. Объем рассчитан путем деления норматива образования ВМР (стекла) для МЖФ 0,0666 м³/чел в год на 52 (периодичность вывоза ВМР (стекла) в МЖФ);

5 – количество контейнеров для ВМР (стекла) рассчитано путем округления в бóльшую сторону величины, полученной делением графы «4» на 0,88 м³ (объем евроконтейнера с учетом его наполнения на 80%);

6 – объем ВМР, вывозимый за 1 рейс с учетом периодичности вывоза для МЖФ 1 раз в неделю, или 52 раза в год. Объем рассчитан путем деления норматива образования ВМР (бумаги, ПЭТ) для МЖФ 0,6327 м³/чел в год на 52 (периодичность вывоза ВМР (бумаги, ПЭТ) в МЖФ);

7 – количество контейнеров для ВМР (бумаги, ПЭТ) определялось путем округления в бóльшую сторону величины, полученной делением графы «4» на 0,88 м³ (объем евроконтейнера с учетом его наполнения на 80%).

Всего для сбора и вывоза ТКО, ВМР в многоквартирной жилой застройке города Иваново необходим 125 561 рубль (таблица 13).

Таблица 11 – Расчет количества контейнеров и затрат на их приобретение для многоквартирной жилой застройки г. Иваново

№ п/п	Адрес:	Количество контейнеров объемом 1,1м ³
1	Для сбора ТКО	92
2	Для сбора ВМР (ПЭТ, бумага)	145
3	Для сбора ВМР (стекло)	52
	ИТОГО	289
	Сумма затрат, руб.	150569

2.2 Сбор ТКО и ВМР в индивидуальной жилой застройке.

Для индивидуальной жилой застройки Ивановского района сбор коммунальных отходов (без ВМР) предлагается собирать путем подворового объезда. Для этого необходимо приобретение контейнеров объемом 0,12 м³ по одному на каждое домохозяйство. Для сбора ВМР в индивидуальной жилой застройке города Иваново необходимо приобретение контейнеров объемом 0,12 м³ по 2 единицы в каждое домохозяйство – для раздельного сбора стекла и бумаги с пластиком. Количество домохозяйств в разрезе населенных пунктов представлено ниже (Таблица 12 -

Таблица 18).

Таблица 12 – Количество домохозяйств для маршрута 1 в Ивановском районе

Наименование населенного пункта	Количество домохозяйств
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Верхустье	118
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Щекотск	54
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Ляховичи	160
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Горовата	16
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Боровая	9
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Новолучки	20
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Застружье	70
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Зарудье	12
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Лысуха	3
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Замошье	52
Лясовичский сельсовет Ивановского района аг. Дружиловичи	180
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Трилиски	35
Опольский сельсовет Ивановского района д. Тулятичи	43
Опольский сельсовет Ивановского района д. Лядовичи	145
Опольский сельсовет Ивановского района аг. Ополь	205
Опольский сельсовет Ивановского района д. Упирово	79

Наименование населенного пункта	Количество домохозяйств
Мотольский сельсовет Ивановского района аг. Тышковичи	470
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Осовница	70
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Бусса	50
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Песчанка	15
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Вилы	8
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Новоселки	1
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Полкотичи	51
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Каролин	21
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Отолчицы	4
ИТОГО:	1891

Таблица 13 – Количество домохозяйств для маршрута 2 в Ивановском районе

Наименование населенного пункта	Количество домохозяйств
Мотольский сельсовет Ивановского района аг. Мотоль	1570
Молодовский сельсовет Ивановского района аг. Достоево	180
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Кротово	23
ИТОГО:	1773

Таблица 14 – Количество домохозяйств для маршрута 3 в Ивановском районе

Наименование населенного пункта	Количество домохозяйств
Рудский сельсовет Ивановского района аг. Крытышин	210
Рудский сельсовет Ивановского района д. Радовня	90
Горбахский сельсовет Ивановского района аг. Снитово	296
Горбахский сельсовет Ивановского района д. Трудовая	79
Сочивковский сельсовет Ивановского района д. Старые Кленки	42
Сочивковский сельсовет Ивановского района д. Новые Кленки	32
Сочивковский сельсовет Ивановского района д. Стрельно	65
Сочивковский сельсовет Ивановского района д. Клещи	30
Сочивковский сельсовет Ивановского района д. Староселье	4
Сочивковский сельсовет Ивановского района д. Сычево	52
Сочивковский сельсовет Ивановского района аг. Сочивки	125
Сочивковский сельсовет Ивановского района д. Куляки	34
Сочивковский сельсовет Ивановского района д. Березляны	40
Сочивковский сельсовет Ивановского района д. Кривица	20
Опольский сельсовет Ивановского района д. Лучки	12
Опольский сельисполком Ивановского района д. Святополка	16
Опольский сельсовет Ивановского района д. Вартыцк	85

Наименование населенного пункта	Количество домохозяйств
Опольский сельсовет Ивановского района аг. Псыщево	171
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Калилы	21
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Красиевка	77
Молодовский сельсовет Ивановского района д. Вулька-Достоевская	20
Молодовский сельсовет Ивановского района аг. Молодово	296
ИТОГО:	1817

Таблица 15 – Количество домохозяйств для маршрута 4 в Ивановском районе

Наименование населенного пункта	Количество домохозяйств
Рудский сельсовет Ивановского района аг. Рудск	295
Рудский сельсовет Ивановского района д. Бошня	7
Рудский сельсовет Ивановского района д. Гневчицы	116
Рудский сельсовет Ивановского района д. Рагодоць	64
Горбахский сельсовет Ивановского района д. Глинно	48
Горбахский сельсовет Ивановского района д. Журавок	27
Горбахский сельсовет Ивановского района д. Овзичи	53
Горбахский сельсовет Ивановского района д. Завоятин	18
Горбахский сельсовет Ивановского района д. Климентиново	43
Горбахский сельсовет Ивановского района аг. Горбаха	193
Горбахский сельисполком Ивановского района д. Вороцевичи	152
Рудский сельсовет Ивановского района д. Загута	10
Рудский сельсовет Ивановского района д. Зарудье	25
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Огово	75
Лясовичский сельсовет Ивановского района д. Лясовичи	560
Бродницкий сельсовет Ивановского района д. Якша	26
Бродницкий сельсовет Ивановского района д. Оброво	17
Бродницкий сельсовет Ивановского района д. Кацки	0
Бродницкий сельсовет Ивановского района д. Суловы	7
ИТОГО:	1736

Таблица 16 – Количество домохозяйств для маршрута 5 в Ивановском районе

Наименование населенного пункта	Количество домохозяйств
Мохровский сельсовет Ивановского района д. Вулька	38
Мохровский сельсовет Ивановского района д. Колено	2
Одрижинский сельсовет Ивановского района д. Баландичи	71
Одрижинский сельсовет Ивановского района д. Вивнево	30

Наименование населенного пункта	Количество домохозяйств
Одрижинский сельсовет Ивановского района д. Подыще	46
Одрижинский сельсовет Ивановского района д. Опадыще	24
Одрижинский сельсовет Ивановского района д. Корсынь	25
Одрижинский сельсовет Ивановского района д. Смольники	31
Одрижинский сельсовет Ивановского района д. Залядынье	66
Одрижинский сельсовет Ивановского района аг. Одрижин	265
Одрижинский сельсовет Ивановского района д. Стромец	12
Одрижинский сельсовет Ивановского района д. Власовцы	24
Мохровский сельсовет Ивановского района д. Красное	11
Мохровский сельсовет Ивановского района д. Хомичево	87
Рудский сельсовет Ивановского района д. Переруб	48
Рудский сельсовет Ивановского района д. Рудковка	21
Бродницкий сельсовет Ивановского района аг. Яечковичи	325
Бродницкий сельсовет Ивановского района д. Евлаши	24
ИТОГО:	1150

Таблица 17 – Количество домохозяйств для маршрута 6 в Ивановском районе

Наименование населенного пункта	Количество домохозяйств
Рудский сельсовет Ивановского района д. Сухое	145
Рудский сельсовет Ивановского района д. Конотоп	60
Рудский сельсовет Ивановского района д. Франополь	33
Мохровский сельсовет Ивановского района д. Мохро	370
Мохровский сельсовет Ивановского района д. Завышье	85
Бродницкий сельсовет Ивановского района д. Потаповичи	110
Рудский сельсовет Ивановского района д. Кужеличин	3
Рудский сельсовет Ивановского района д. Пешково	23
Бродницкий сельсовет Ивановского района д. Петровичи	28
Бродницкий сельсовет Ивановского района д. Юхновичи	54
Бродницкий сельсовет Ивановского района аг. Бродница	188
Бродницкий сельсовет Ивановского района д. Рыловичи	89
ИТОГО:	1188

Таблица 18 – Количество домохозяйств в ИЖФ Ивановского района

Наименование маршрута	Количество домохозяйств
Маршрут №1 г. Иваново (ИЖФ)	816
Маршрут №2 г. Иваново (ИЖФ)	695
Маршрут №3 г. Иваново (ИЖФ)	588
Маршрут №4 г. Иваново (ИЖФ)	530
Маршрут №5 г. Иваново (ИЖФ)	840

Наименование маршрута	Количество домохозяйств
Маршрут №1 Ивановский район	1891
Маршрут №2 Ивановский район	1773
Маршрут №3 Ивановский район	1817
Маршрут №4 Ивановский район	1736
Маршрут №5 Ивановский район	1150
Маршрут №6 Ивановский район	1188
ИТОГО:	13024

Общее количество контейнеров для индивидуальных домов составит 26 048 единиц (по 2 контейнера в каждое домохозяйство – 1 для смешанных КО, 1 для смешанных ВМР) на сумму 2 604 800 рублей (Таблица 19).

Таблица 19 – Расчет необходимого количества контейнеров объемом 0,12 м³ для сбора ТКО, ВМР в индивидуальной жилой застройке, затрат на их приобретение

Индивидуальная жилая застройка	количество домохозяйств	Количество контейнеров ТКО 0,12 м ³ для ТКО	Количество контейнеров ТКО 0,12 м ³ для ВМР	ВСЕГО контейнеров 0,12 м ³
г. Иваново	3469	3469	3469	6938
Ивановский район	9555	9555	9555	19110
ИТОГО, единиц	13024	13024	13024	26048
ИТОГО, руб.		1302400	1302400	2604800

В соответствии с данной схемой обращения КУМПП «Ивановское ЖКХ» передает (по два пластиковых контейнера в г. Иваново, в прочих населенных пунктах Ивановского района) домовладельцам на ответственное хранение для сбора твердых коммунальных отходов, для вторичных материальных ресурсов (бумага, пластик, стекло). С каждым домовладельцем заключается договор на пользование оборудованием, в котором оговаривается вопрос сохранности вверенного имущества. Емкости будут находиться в пользовании граждан, располагаться во дворах. В дни вывоза мусора (согласно графику) необходимо обеспечить нахождение контейнеров за пределами ограждения территории индивидуальной жилой застройки в целях обеспечения к ним свободного доступа работников ЖКХ.

Выдача индивидуальных контейнеров обеспечит улучшение санитарного состояния территории сектора индивидуальной жилой застройки, а также позволит избежать несанкционированного складирования отходов. Пользование индивидуальными контейнерами повысит эффективность раздельного сбора отходов.

2.3 Вывоз коммунальных отходов. Потребность в специальной технике

Вывоз коммунальных отходов происходит с помощью специальной техники. Расчет необходимого количества необходимой спецтехники для сбора и перевозки ТКО и ВМР производился для следующих типов автомобилей:

МАЗ "Сапфир" двухосный объем кузова 17 м³,

МАЗ-6312 КО-427Б-90 объем кузова 24 м³.

При расчете необходимого количества техники учтены коэффициенты уплотнения для каждого типа автомобиля, нормативы образования ТКО и периодичность вывоза отходов для различных типов застройки Ивановского района, годовой фонд рабочего времени, необходимое время для подготовки автомобилей к рейсу, техобслуживание, саночистка и пр.

Для расчета необходимого количества специальной техники для вывоза ТКО и ВМР необходимо также учитывать наличие имеющейся техники с износом менее 50%. Детальный расчет количества необходимой техники произведен на базе построения маршрутов и отчетов в Web-приложении «Транспортная Логистика» в системе «BelFort», доступ к которой предоставлен ЧТУП «БелфортМониторинг» на основании договора № 372 от 28.10.2020. При расчете учтены объем отходов на площадке, протяженность маршрутов и время, необходимое для объезда маршрутов и сбора отходов.

Таблица 20 – Наличие специальной техники с износом менее 50% в Ивановском районе

	Марка, модель	Объем кузова, м ³	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа %
1.	МАЗ-5904С2-010 МАЗ-5340	17	2019	17
2.	МАЗ-5904С2-010 МАЗ-5340	17	2019	16
3.	МАЗ-590425-012 МАЗ-5340025	17	2021	7,47
4.	КО-427-32 МАЗ-533702	16	2012	11,15

Таблица 21 – Расчет необходимого количества техники с учетом построения маршрутов для Ивановского района

Наименование	Необходимо	В наличии	К приобретению	Цена за единицу, бел. руб.	Итого, руб.
МАЗ "Сапфир" двухосный 17 м ³	12	4	8	256100	2 304 900
МАЗ-6312 КО-427Б-90 24 м ³	1		1	256100	

Таблица 22 – Общая протяженность маршрутов, общий объем сбора и вывоза ТКО в Ивановском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
МЖФ ТКО	125	пн, ср, пт	3	19500	8670	57,28	19,09	92	1,12	2,75	4,87	8935,68	759,72
												0	
ИЖЗ г. Иваново ТКО №1	187,2	пн, чт	2	19468,8	2392	25,32	8,44	816	3,40	3,994	8,39	2633,28	872,98
ИЖЗ г. Иваново ТКО №2	163	вт, чт	2	16952	2166	22,92	7,64	695	2,90	3,51	7,41	2383,68	770,64
ИЖЗ г. Иваново ТКО №3	185,3	пн, чт	2	19271,2	2163	22,89	7,63	588	2,45	3,956	7,41	2380,56	770,22
ИЖЗ г. Иваново ТКО №4	184,8	вт, пт	2	19219,2	1451	15,36	5,12	530	2,21	3,946	7,16	1597,44	744,22
ИЖЗ г. Иваново ТКО №5	187,9	пн, чт	2	19541,6	2585	27,36	9,12	840	3,50	4,008	8,51	2845,44	884,83
Ивановский район ТКО №1-1	208	вт, чт	2	21632	1824	17,2	5,73	1121	4,67	4,41	10,08	1788,8	1048,32
Ивановский район ТКО №1-2	157	вт, чт	2	16328	1256	11,84	3,95	769	3,20	3,39	7,59	1231,36	789,36
Ивановский район ТКО №2	134	вт, чт	2	13936	3186	30,04	10,01	1773	7,39	2,93	11,32	3124,16	1177,28
Ивановский район ТКО №3-1	178	вт, чт	2	18512	1443	13,61	4,54	906	3,78	3,81	8,59	1415,44	893,36
Ивановский район ТКО №3-2	168,8	пн, чт	2	17555,2	1450	13,67	4,56	911	3,80	3,626	8,43	1421,68	876,30
Ивановский район ТКО №4-1	214	пн, чт	2	22256	1596	15,05	5,02	901	3,75	3,81667	8,57	1565,2	890,93
Ивановский район ТКО №4-2	161,2	пн, чт	2	16764,8	1478	13,94	4,65	836	3,48	2,93667	7,42	1449,76	771,33
Ивановский район ТКО №5	230,1	ср, пт	2	23930,4	1920	18,11	6,04	1150	4,79	4,852	10,64	1883,44	1106,77
Ивановский район ТКО №6	184,3	пн, ср	2	19167,2	2120	19,99	6,66	1188	4,95	3,936	9,89	2078,96	1028,14
ИТОГО					35700			13024				36734,88	13384,42

- 1 – наименование маршрута;
- 2 – протяженность маршрута, км;
- 3 – дни вывоза отходов;
- 4 – количество (раз) вывозов в неделю;
- 5 – итого протяженность маршрута за год, км
- 6 – численность населения на данном маршруте, чел.;
- 7 – объем отходов за 1 рейс на данном маршруте, м^3 (гр.6 x 1,0307 $\text{м}^3/\text{чел}$ (норматив, утвержденный решением Ивановского райисполкома 1,73 $\text{м}^3/\text{чел}$ за вычетом суммарного норматива ВМР, утвержденного приказом Минжилкомхоза от 21.12.2010 №194 0,6993 $\text{м}^3/\text{чел.}$) / (52хгр.4);
- 8 – объем отходов за 1 рейс с учетом сжатия (гр.8 /3), м^3 ;
- 9 – количество контейнеров объемом 1,1 м^3 для многоквартирного жилфонда или объемом 0,12 м^3 для индивидуального жилфонда (=количество домохозяйств в индивидуальном жилфонде), единиц;
- 10 – время, необходимое для сбора отходов из контейнеров: для многоквартирного жилфонда 8 контейнеров 1,1 м^3 x44 сек./3600+(14 контейнеров 3 м^3 +22 контейнера 5 м^3)x222 сек./3600; для индивидуального жилфонда гр.11 x 18 сек/3600, час;
- 11 – время в пути: гр.2/50 км/час+0,25 часа (время на полигоне), час;
- 12 – общее время в день: гр.10+гр.11+ 1 час (ежедневная предрейсовая подготовка автомобиля), час;
- 13 – объем отходов в год: гр.4хгр.7х52 недели, м^3 ;
- 14 – фонд рабочего времени в год: гр.12хгр 4х52, час.

Таблица 23 – Общая протяженность маршрутов, общий объем сбора и вывоза ВМР в Ивановском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
МЖФ ВМР стекло	125	ср	1	6500	8670	11,1	11,1	52	0,64	2,75	4,39	11,1	228,28
МЖФ ВМР бум., пэт	125	пн, вт, ср, пт	4	26000	8670	26,39	13,2	145	1,77	2,75	5,52	105,56	1148,16
ИЖЗ г. Иваново ВМР №1	187,2	ср	1	9734,4	2392	32,17	16,09	816	3,40	3,994	8,39	1672,84	436,49
ИЖЗ г. Иваново ВМР №2	163	ср	1	8476	2166	29,13	14,57	695	2,90	3,51	7,41	1514,76	385,32
ИЖЗ г. Иваново ВМР №3	185,3	ср	1	9635,6	2163	29,09	14,55	588	2,45	3,956	7,41	1512,68	385,11
ИЖЗ г. Иваново ВМР №4	184,8	ср	1	9609,6	1451	19,51	9,76	530	2,21	3,946	7,16	1014,52	372,11
ИЖЗ г. Иваново ВМР №5	187,9	ср	1	9770,8	2585	34,76	17,38	840	3,50	4,008	8,51	1807,52	442,42
Ивановский район ВМР №1-1	208	пн, чт	2	21632	1824	12,26	6,13	1121	4,67	4,41	10,08	1275,04	1048,32
Ивановский район ВМР №1-2	157	вт, пт	2	16328	1256	8,45	4,23	769	3,20	3,39	7,59	878,8	789,36
Ивановский район ВМР №2	134	вт, пт	2	13936	3186	21,42	10,71	1773	7,39	2,93	11,32	2227,68	1177,28
Ивановский район ВМР №3-1	178	пн, чт	2	18512	1443	9,7	4,85	906	3,78	3,81	8,59	1008,8	893,36
Ивановский район ВМР №3-2	168,8	пн, пт	2	17555,2	1450	9,75	4,88	911	3,80	3,626	8,43	1014	876,30
Ивановский район ВМР №4-1	214	вт, пт	2	22256	1596	10,73	5,37	901	3,75	3,81667	8,57	1115,92	890,93
Ивановский	161,2	вт, пт	2	16764,8	1478	9,94	4,97	836	3,48	2,93667	7,42	1033,76	771,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
район ВМР №4-2													
Ивановский район ВМР №5	230,1	пн, чт	2	23930,4	1920	12,91	6,46	1150	4,79	4,852	10,64	1342,64	1106,77
Ивановский район ВМР №6	184,3	вт, пт	2	19167,2	2120	15,82	7,91	1188	4,95	3,936	9,89	1645,28	1028,14
ИТОГО			59	15632,4									11979,69

1 – наименование маршрута;

2 – протяженность маршрута, км;

3 – дни вывоза отходов;

4 – количество (раз) вывозов в неделю;

5 – итого протяженность маршрута за год, км;

6 – численность населения на данном маршруте, чел.;

7 – объем отходов за 1 рейс на данном маршруте: (гр.6 x 0,0666 м³, норматив образования стекла, гр.6x0,633 м³ для ПЭТ, бумаги, гр.6x0,6993 м³, норматив для ИЖЗ, утвержденный приказом Минжилкомхоза от 21.12.2010 №194 0,6993м³/чел.)/(52хгр.4), м³;

8 – объем с учетом сжатия (гр.8 /2), кроме отходов из стекла, м³;

9 – количество контейнеров объемом 1,1 м³ для многоквартирного жилфонда или объемом 0,12 м³ для индивидуального жилфонда (=количество домохозяйств в индивидуальном жилфонде), единиц;

10 – время, необходимое для сбора отходов из контейнеров: для многоквартирного жилфонда 8 контейнеров 1,1 м³ x 44 сек./3600+(14 контейнеров 3 м³+22 контейнера 5 м³) x 222 сек./3600; для индивидуального жилфонда гр.11x 18 сек/3600, час.;

11 – время в пути: гр.2/50 км/час+0,25 часа (время на полигоне), час;

12 – общее время: гр.10+гр.11+ 1 час (ежедневная предрейсовая подготовка автомобиля), час;

13 – объем отходов в год: гр.4хгр.7х52 недели, м³;

14 – фонд рабочего времени в год: гр.12хгр 4х52, час.

Фонд рабочего времени суммарный по всем маршрутам, час. в год – 25364,11.

Количество автомобилей по маршрутам – 13.

Среднемесячный фонд рабочего времени на 1 авто в месяц – 162,59.

Техосмотр, техобслуживание, мойка час в год на 1 авто – 32.

ИТОГО ФЗП с учетом обслуживания, мойки и пр. на 1 авто – 165,26.

ФРВ в месяц по производственному календарю, час – 167,5.

Коэффициент загрузки, % – 98,66.

Таблица 24 – Распределение специальных автомобилей по маршрутам в течение недели, месяца для сбора и вывоза ТКО, ВМР

	пн	вт	ср	чт	пт
Авто №1	МЖФ ТКО	ИЖЗ район ТКО 1-1	МЖФ ТКО	ИЖЗ район ТКО 1-1	МЖФ ТКО
Авто №2	ИЖЗ город ТКО 1	ИЖЗ район ТКО 2	ИЖЗ город ВМР 1	ИЖЗ город ТКО 1	МЖФ ПЭТ, бум.
Авто №3	ИЖЗ район ТКО 4-1	ИЖЗ город ТКО 2	ИЖЗ город ВМР 2	ИЖЗ район ТКО 2	ИЖЗ город ТКО 2
Авто №4	ИЖЗ город ТКО 3	ИЖЗ район ТКО 3-1	ИЖЗ город ВМР 3	ИЖЗ город ТКО 3	ИЖЗ район ТКО 5
Авто №5	ИЖЗ район ТКО 6	ИЖЗ город ТКО 4	ИЖЗ город ВМР 4	ИЖЗ район ТКО 3-1	ИЖЗ город ТКО 4
Авто №6	ИЖЗ город ТКО 5	МЖФ ПЭТ, бум.	ИЖЗ город ВМР 5	ИЖЗ город ТКО 5	ИЖЗ район ВМР 4-2
Авто №7	МЖФ ПЭТ, бум.		МЖФ ПЭТ, бум.	ИЖЗ район ТКО 4-1	
Авто №8	ИЖЗ район ВМР 1-1	ИЖЗ район ВМР 2	МЖФ стекло	ИЖЗ район ВМР 1-1	ИЖЗ район ВМР 2
Авто №9	ИЖЗ район ВМР 3-1	ИЖЗ район ВМР 4-1	ИЖЗ район ТКО 5	ИЖЗ район ВМР 3-1	ИЖЗ район ВМР 4-1
Авто №10	ИЖЗ район ВМР 5	ИЖЗ район ВМР 6	ИЖЗ район ТКО 6	ИЖЗ район ВМР 5	ИЖЗ район ВМР 6
Авто №11	ИЖЗ район ВМР 3-2	ИЖЗ район ТКО 1-2		ИЖЗ район ТКО 1-2	ИЖЗ район ВМР 1-2
Авто №12	ИЖЗ район ТКО 3-2	ИЖЗ район ВМР 1-2		ИЖЗ район ТКО 3-2	ИЖЗ район ВМР 3-2
Авто №13	ИЖЗ район ТКО 4-2	ИЖЗ район ВМР 4-2		ИЖЗ район ТКО 4-2	

2.4 Вывоз крупногабаритных отходов, изношенных шин

Сбор отходов, образующихся у населения, организован различными способами:

самовывоз;

заказ специализированного контейнера;

заключение договоров со сторонними организациями.

Доставка коммунальных отходов, подобных строительным, осуществляется собственником отходов. Прием отходов осуществляется от юридических и физических лиц на возмездной основе согласно утвержденным тарифам.

Сбор и вывоз крупногабаритных отходов осуществляется в соответствии с пунктом 1.5.

Сбор крупногабаритных отходов, в т.ч. автомобильных бамперов, происходит на специально отведенных и обозначенных местах на площадках для сбора ТКО. Допускается организация сбора и хранения изношенных шин на контейнерных площадках для сбора КО в специально отведенных местах для крупногабаритных отходов. В дальнейшем крупногабаритные отходы сортируются и подвергаются переработке (пластик, дерево, металл и т.д.) либо сдаются на переработку специализированным организациям (автомобильные шины).

Вывоз коммунальных отходов происходит с помощью специальной техники по мере наполнения специально отведенных мест. Организациям ЖКХ также рекомендуется организовать прием крупногабаритных отходов от населения на полигонах по тарифу, учитывающему самостоятельную доставку. Расчет количества специальной техники (трактор МТЗ с прицепом 2ПТС 4,5 объемом 14,5 м³) представлен в Таблица 25. Расчет произведен из среднего норматива образования крупногабаритных отходов 8% от объема ТКО с учетом вывоза КГО не реже одного раза в неделю (в соответствии с «Нормативом количества контейнеров, контейнерных площадок, специальной техники для сбора и перевозки коммунальных отходов, норматив образования крупногабаритных отходов», утвержденным Приказом Минжилкомхоза от 31.03.2008 № 66).

Таблица 25 – Расчет количества техники для вывоза КГО в Ивановском районе

Объем ТКО, м ³	КГО в год, м ³	КГО, м ³ в неделю	Кол-во рейсов	Количество тракторов
55 915,78	4 473,26	86,02	6	2

1 – Общий объем ТКО равен сумме итоговых значений таблиц 27 и 28;

2 – 8% от общего объема ТКО (значение графы «1» (55 915,78) $\times$ 8% = 4 473,26 м³/год;

3 – значение графы «2» / 52 недели = 4 473,26/52

4 – количество необходимых рейсов в неделю («гр.3»/ 14,5 м³ – объем кузова трактора);

5 – количество тракторов («гр.4»/5 дней в неделю с округлением вверх до целого числа).

Для переработки крупногабаритных древесных и отходов деревообработки предлагается приобретение мобильной рубильной установки «Jens 720BA» в рамках строительства регионального объекта.

На территории станций перегрузок, полигонов для ТКО а также на полигоне на территории регионального объекта по использованию ТКО для Пинской зоны предлагается установить места для хранения изношенных шин, принимаемых от населения и юридических лиц, с дальнейшей их отгрузкой на предприятие ООО «Экопродшина» (г. Пинск, ул. Техническая, 16) или другие перерабатывающие предприятия (осуществляющие утилизацию шин).

2.5 Обращение с растительными отходами всех видов.

В соответствии с ТКП отходы растительности, образующиеся в многоквартирных и блокированных жилых домах, подлежат компостированию, хранению и использованию собственниками этих отходов или раздельному сбору с передачей этих отходов на компостирование и (или) использование по заключенным договорам.

В связи с этим для передачи растительных отходов на компостирование предлагается два варианта обращения с данными отходами для многоквартирных и блокированных жилых домов.

Вариант 1. Выдача контейнеров в частные домовладения в аренду и установление отдельного тарифа на услугу «Обращение с ТКО, в том числе растительными отходами», учитывающего затраты на перевоз и компостирование растительных отходов, аренду контейнеров.

Вариант 2. Выдача контейнеров в частные домовладения в аренду и заключение договоров с ЖКХ на услугу по передаче растительных отходов на компостирование и (или) использование.

Закупку контейнеров объемов по 0,24 м³ предлагается производить по мере заключения договоров.

Для обращения с растительными отходами предлагается предусмотреть комплекс по переработке всех видов растительных отходов (от уборки территорий, территорий садов, парков, скверов, сектора индивидуальной жилой застройки, фермерских хозяйств), образуемых на

территории Ивановского районов в рамках строительства регионального объекта.

2.6 Обращение с пищевыми отходами.

Пищевые отходы объектов общественного питания (твердые и жидкие) собираются в отдельные контейнеры (емкости), оборудованные плотно закрывающимися крышками, исключающими вытекание пищевых отходов и (или) попадание в них других компонентов ТКО.

Компостирование ТКО осуществляется на специальных площадках, где органическая часть ТКО закладывается в бурты для созревания или с использованием специального оборудования (биореакторы и другое).

В настоящее время на балансе КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» данные площадки не числятся.

Площадки для компостирования рекомендуется размещать на существующих и строящихся объектах захоронения ТКО с учетом требований постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. № 847 «Об утверждении специфических санитарно-гигиенических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» и ТКП 17.11-02.

В настоящее время на балансе КУМПП ЖКХ «Ивановское ЖКХ» данные площадки не числятся.

Получаемый в результате компостирования ТКО компост рекомендуется использовать в качестве материала для изоляции слоев отходов при захоронении твердых ТКО, для отсыпки наружных откосов объектов захоронения ТКО, при рекультивации и благоустройстве территорий и т.д. в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

2.7 Прием вторсырья, электронного, электрического оборудования, ртутьсодержащих и иных отходов в Ивановском районе.

Прием вторсырья, электронного и электрического оборудования, ртутьсодержащих и иных отходов осуществлять в соответствии с действующей ситуацией (см. пункт 1.4).

2.8 Обращение с отходами в садоводческих товариществах, дачных кооперативах, гаражных кооперативах.

Для организации сбора и временного хранения ТКО, образующихся в садоводческих товариществах, дачных кооперативах, гаражных кооперативах, создаются контейнерные площадки.

В садоводческих товариществах, дачных кооперативах подлежат раздельному сбору: ВМР, отходы растительности; крупногабаритные отходы.

В каждом садоводческом товариществе, дачном кооперативе устанавливаются не менее одного контейнера для сбора каждого вида вторичных материальных ресурсов.

Расстояние от окон садовых домиков до мест временного хранения ТКО должно быть не менее 20 метров.

В гаражных кооперативах подлежат разделному сбору: ВМР, изношенные шины, отработанные масла, антифризы, охлаждающие жидкости и другие специальные жидкости.

Норматив образования ТКО потребления для потребительских кооперативов и садоводческих товариществ принимается в количестве $0,1\text{ м}^3$ или 19 кг на 100 м^2 площади земельного участка независимо от количества проживающих в домах либо по результатам проведения натурных замеров объемов (массы) образования ТКО потребления.

Сбор отходов от садоводческих товариществ и гаражных кооперативов осуществляется на основании заключенных договоров на возмездное оказание услуг с указанием периодичности вывоза.

Для обеспечения сбора и вывоза коммунальных отходов из гаражных массивов районным исполнительным комитетам следует организовать создание юридических лиц, организациям, оказывающим услуги по сбору и вывозу ТКО – заключить с ними договоры.

2.9 Рекультивация полигонов.

Одним из этапов реализации региональной схемы должна стать рекультивация недействующих полигонов, мини-полигонов, а также рекультивация полигонов в Ивановском районе в соответствии с графиками закрытия и рекультивации мини-полигонов, согласованных инспекциями природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Стоимость проектных работ для рекультивации полигонов составляет приблизительно 5 123,83 рублей на 1 га.

Ориентировочная стоимость работ по рекультивации полигонов с полным комплексом работ (изоляция, выравнивание, подсыпка, пересыпка и др.) составляет 18 000 рублей на 1 га.

Действующий полигон закрыть и рекультивировать после ввода в эксплуатацию регионального объекта (полигон для ТКО в аг. Снитово – 5,4346 га). Общая площадь – 6,4346 га. Сумма затрат на рекультивацию полигона составит 125 668,77 руб.

Стоимость работ указана приблизительно и может изменяться от фактических условий.

2.10 Инвестиционные затраты реализации схемы

Учитывая изложенное, приводится свод ориентировочных затрат, необходимых для реализации данной схемы (Таблица 26).

Таблица 26 – Инвестиционные затраты реализации схемы

Наименование	Ивановский район	
	количество	сумма затрат, руб.
Контейнеры 1,1 м ³ (МЖФ)	289	150 569
Контейнеры 0,12 м ³ (для ТКО, ВМР ИЖЗ. г. Иваново)	6 938	693 800
Контейнеры 0,12 м ³ (для ТКО, ВМР Ивановский район)	19 110/32134	1 911 000
МАЗ 5904С2-010 МАЗ 5340 17 м ³	8	2048800
МАЗ-6312 КО-427Б-90 24 м ³	1	256100
Трактор Беларус-1523.3	2	223 368
Полуприцеп тракторный с цельнометаллическими бортами, V=15м ³	2	78 842
Бульдозер для технологических операций по захоронению КО	1	300000
Рекультивация полигонов, га	5,43	125669
полигонов, га	5,43	125 562
Мини-полигонов, га	1	23124
Итого		5 788 148

Все затраты, в том числе по рекультивации полигона, указаны ориентировочно и могут изменяться в зависимости от фактических условий.

Затраты приведены для варианта 1 сбора ТКО и ВМР в индивидуальной жилой застройке.

2.11 Эксплуатационные затраты реализации схемы.

Эксплуатационные затраты представлены в Таблица 27.

Таблица 27 – эксплуатационные затраты реализации региональной схемы в год, руб.

Наименование	рублей
контейнеры 1,1 м ³ (многоквартирный жилфонд)	50189,67
МАЗ-6312 КО-427Б-90 объем кузова 24 м ³	51 220
МАЗ 5904С2-010 МАЗ 5340 17 м ³ (8 единиц)	409 760
Трактор Беларус-1523.3	44 674
Полуприцеп тракторный с цельнометаллическими бортами, V=15м ³	15 768
Бульдозер для технологических операций по захоронению КО	60000
Расходы на топливо	46 186
Численность водителей мусоровозов, трактористов, грузчиков	15
Заработная плата с начислениями	242 280
Итого в год, руб.	920 093

Эксплуатационные затраты рассчитаны от инвестиционных и могут изменяться в зависимости от инвестиционных затрат.

* – расчет произведен исходя из общей протяженности маршрутов (Таблица 22 и Таблица 23)

2.12 Этапы реализации схемы, источники финансирования

Этапы реализации региональной схемы представлены в Таблица 28. В таблице применены следующие сокращения:

ССП – собственные средства предприятия;

СН – средства населения;

СМБ – средства местных бюджетов.

Таблица 28– Этапы реализации схемы, источники финансирования

	количество	сумма затрат, руб.	Источник финансирования
1 год			
Приобретение контейнеров, 1,1 м³ для ТКО и ВМР в МЖФ	100	52 100	ГУ "Оператор ВМР", ССП
Приобретение контейнеров 0,12 м³ для ТКО и ВМР в ИЖЗ	8 680	868 000	ГУ "Оператор ВМР", ССП, СН
Приобретение техники для вывоза КГО (2 трактора, 2 прицепа), 1 бульдозера	5	602 210	ГУ "Оператор ВМР"
ИТОГО		1 522 310	
2 год			
Приобретение контейнеров, 1,1 м³ для ТКО и ВМР в МЖФ	100	52 100	ГУ "Оператор ВМР", ССП
Приобретение контейнеров 0,12 м³ для ТКО и ВМР в ИЖЗ	8 680	868 000	ГУ "Оператор ВМР", ССП, СН
Приобретение специальных автомобилей:	4	1 024 400	ГУ "Оператор ВМР"
ИТОГО		1 944 500	
3 год			
Приобретение контейнеров, 1,1 м³ для ТКО и ВМР в МЖФ	89	46 369	ГУ "Оператор ВМР", ССП
Приобретение контейнеров 0,12 м³ для ТКО и ВМР в ИЖЗ	8 688	868 800	ГУ "Оператор ВМР", ССП, СН
Приобретение специальных автомобилей:	5	1 280 500	ГУ "Оператор ВМР"
ИТОГО		2 195 669	
4 год			
Рекультивация полигонов, га	5,4346	125 669	СМБ
ИТОГО		125 669	

Все затраты, в том числе по рекультивации полигона, указаны ориентировочно и могут изменяться в зависимости от фактических условий.

ГЛАВА 3. ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ОБ ОБРАЩЕНИИ С КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

Практика показывает, что реализация комплекса мер, направленных на усовершенствование обращения с отходами производства и потребления, невозможна без участия как руководителей производств, ученых и специалистов, так и населения.

Одной из причин, затрудняющих осуществление экологически безопасного и экономически эффективного обращения с отходами, является низкий уровень осведомлённости жителей региона в вопросах обращения с отходами. Природопользователи зачастую не осознают важности проблемы отходов и избавляются от отходов наиболее простым для себя способом.

Помимо ужесточения контроля за образованием отходов, для повышения осведомленности граждан необходимо вести целенаправленную просветительскую деятельность по формированию у населения грамотного и ответственного подхода к обращению с отходами.

С целью внедрения передового опыта и новых технологий в области обращения с отходами и развития переработки вторичного сырья предусматривается:

- активизация работы средств массовой информации по освещению всех аспектов обращения с отходами и использования их в качестве вторичного сырья, а именно обеспечение регулярных публикаций в средствах массовой информации объявлений о графиках работы приемных пунктов вторичного сырья, электронного оборудования, о размещении мобильных площадок для сбора крупногабаритного и строительного мусора, статей о собранных ВМР, о результатах проделанной работы;

- утверждение образовательских программ по данной тематике, проведение на регулярной основе конференций, «круглых столов», выставок, конкурсов, информационных часов соответствующей тематики, в частности в образовательных учреждениях;

- развитие системы непрерывного воспитания и образования в области охраны окружающей среды, ориентированной на закрепление навыков рационального природопользования, внедрение передовых методов обращения с отходами, организация кружков, факультативов. Важным элементом в комплексном подходе к решению проблемы раздельного сбора вторичных материальных ресурсов является работа с детьми дошкольного и младшего школьного возраста путем проведения дополнительных занятий, экскурсий, при помощи которых подростки смогут усвоить простые правила утилизации твердых коммунальных отходов, а также осознать их значение для улучшения внешнего вида населенных пунктов и окружающей среды. Наиболее важен сам процесс

выработки привычки разделения отходов у подрастающего поколения, начиная с дошкольного возраста;

вовлечение жителей в систему экологического просвещения, организация разъяснительной работы среди населения по вопросу раздельного сбора отходов, в том числе об экологических и экономических результатах раздельного сбора твердых коммунальных отходов, порядке его осуществления.

Для обучения населения грамотному обращению с отходами планируется использование научно-популярных фильмов, издание и распространение листовок, буклетов и других информационных материалов, рассказывающих об экологических и экономических аспектах обращения с отходами и формирующих у населения интерес к данной проблеме. Предполагается также размещение на интернет-сайтах ЖКХ материалов, ориентированных на самые широкие слои населения и содержащих данные о ситуации на рынке вторичных материальных ресурсов, адреса существующих заготовительных пунктов, информацию о проводимых акциях и др.

Также предусматривается существенное увеличение роли рекламы в пропаганде необходимости вторичного использования отходов: на телевидении, в общественном транспорте и на улицах города, в материалах местных средств массовой информации (особенно ориентированных на молодежную аудиторию), выделение средств за счет местных бюджетов, а также собственных средств предприятий на данные цели. Осознание жителями своей возможности влиять на состояние окружающей среды, участвовать в реальном ресурсосбережении позволит сделать раздельный сбор бытовых отходов наиболее полным и эффективным.

Перспективной является организация показательных акций по раздельному сбору отходов в период проведения конкурсов, праздников, установление рекламных щитов, разъясняющих цели и смысл проведения раздельного сбора отходов (не реже двух раз в год).

При использовании продукции из вторичного сырья необходимо, по возможности, снабжать эти изделия соответствующими наклейками, этикетками и надписями «Изготовлено из вторичного сырья». Это даст возможность наглядно продемонстрировать людям, что раздельный сбор отходов и переработка вторичного сырья имеют реальный смысл, ведут к ресурсосбережению и охране окружающей среды, что позволит снизить скептическое отношение некоторой части населения к идее рационального отношения к отходам.