

УТВЕРЖДЕНО

Решение
Солигорского районного
исполнительного комитета
№

СХЕМА

обращения с коммунальными отходами в Солигорском районе

город Солигорск, 2020 год

Содержание

Введение	
Список терминов	5
Обозначения и сокращения	8
Цели и задачи организации обращения с коммунальными отходами	9
Раздел 1 «Порядок сбора и удаления коммунальных отходов»	10
Анализ текущей ситуации по обращению с коммунальными отходами на территории города Солигорска и Солигорского района:	10
1.1. Краткая характеристика географического положения и природно - климатических условий Солигорского района	10
1.2. Общая характеристика санитарной очистки на территории г. Солигорска и Солигорского района	10
1.3. Организация сбора и вывоза ТКО в городе Солигорске и Солигорском районе	13
1.4. Порядок сбора и вывоза отходов, образовавшихся в гаражных кооперативах	15
1.5. Порядок сбора и вывоза отходов, образовавшихся в садоводческих товариществах	16
1.6. Порядок сбора и вывоза отходов, образовавшихся от гражданских кладбищ	16
1.7. Порядок сбора медицинских отходов	16
1.8. Плотность и морфологический состав ТКО для жилищного фонда города Солигорска и Солигорского района (среднегодовой норматив)	17
1.9. Раздельный сбор твердых коммунальных отходов по городу Солигорску и Солигорскому району	20
1.10. Порядок сбора отработанных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих отходов и отходов элементов питания	22
1.11. Порядок сбора отходов электрического и электронного оборудования	22
1.12. Порядок сбора по приему изношенных шин	22
1.13. Захоронение отходов	23
Раздел 2 «Перспектива развития системы сбора и удаления коммунальных отходов»	24
2.1. Перспективы развития в части захоронения твердых коммунальных отходов	24

2.2. Перспективы развития в части обращения с твердыми коммунальными отходами города Солигорска и Солигорского района

26

Раздел 3 «Информирование потребителей об обращении с коммунальными отходами»

37

Приложение 1 Карта-схема расположения объектов захоронения, сортировки, обезвреживания и использования коммунальных отходов с указанием их наименования и местонахождения

Приложение 2 Карты-схемы сбора и вывоза коммунальных отходов с нанесением мест временного хранения коммунальных отходов и маршрутов движения транспорта

Приложение 3 Сведения о конкретных днях и промежутках времени следования специального транспорта, осуществляющего вывоз коммунальных отходов на захоронение, обезвреживание, использование и сортировку по каждому населенному пункту, потребительскому кооперативу и садоводческому товариществу

Приложение 4 Сведения сбора и вывоза ВМР с нанесением мест временного хранения коммунальных отходов и маршрутов движения транспорта и конкретных днях, и промежутках времени следования специального транспорта

Приложение 5 Перечень пунктов приема (заготовки) вторичных материальных ресурсов

Введение

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.

Нормативным документом, регламентирующим и регулирующим все этапы обращения с отходами, является Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-З (в редакции от 09.12.2019 г.) (далее - Закон), который устанавливает порядок организации сбора и удаления твердых коммунальных отходов и вторичного сырья, обязанности субъектов хозяйствования и населения, связанных с образованием, сбором и удалением отходов.

Закон закрепляет принцип приоритета вовлечения вторичных материальных ресурсов в хозяйственный оборот промышленного комплекса республики.

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, жители обязаны осуществлять отдельный сбор твердых коммунальных отходов, если для этого созданы соответствующие условия, например, расставлены специальные контейнеры для разных видов вторичных материальных ресурсов, организованы приемные пункты заготовки вторичных ресурсов и т.п. В свою очередь, коммунальные службы, обслуживающие дома, обязаны создать условия для выполнения жителями, установленных Законом обязанностей.

Перечень коммунальных отходов утвержден постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 26.12.2019 г. № 31 "Об установлении перечня отходов, относящихся к коммунальным отходам".

Список терминов

Вторичные материальные ресурсы – это отходы, в отношении которых имеется возможность использования на территории Республики Беларусь.

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.

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 органы власти.

Твердые коммунальные отходы - коммунальные отходы, находящиеся в твердом агрегатном состоянии (состоящие преимущественно из твердых веществ (материалов) и (или) предметов (изделий));

Отходы потребления – отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности человека, не связанной с осуществлением экономической деятельности, отходы, образующиеся в потребительских кооперативах и садоводческих товариществах, а также смет, образующийся на землях общего пользования.

Отходы производства – это отходы, 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.

Норматив образования отходов производства – предельно допустимое количество отходов, образуемое при переработке единицы сырья, производстве единицы продукции или энергии, а также при выполнении работы, оказания услуги.

Крупногабаритные отходы – отходы, размер, вес и вид которых не позволяют осуществить их складирование в контейнеры для сбора отходов: утратившая свои потребительские свойства старая мебель (столы, стулья, диваны и т.п.); бытовая техника в разобранном виде (холодильники, телевизоры, стиральные и посудомоечные машины и т.д.); сантехника (старые унитазы, раковины и ванны, любые изделия из фаянса и керамики).

Строительные отходы - отходы, образовавшиеся при выполнении в квартирах ремонтных и других видов строительных работ (трубы как обычные, так и металлопластиковые; старые оконные блоки и балконные рамы, а также пиломатериалы и древесные отходы строительства, кирпичи, штукатурка, камни, лом (бой) строительных конструкций и т.д.).

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

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

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).

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

Собственник отходов – юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, приобретшее право владения, пользования и распоряжения отходами (включая образовавшиеся в результате его экономической деятельности, жизнедеятельности) в порядке, установленном настоящим Законом и иными актами законодательства.

Производитель отходов – юридическое лицо, индивидуальный предприниматель и физическое лицо, экономическая деятельность, жизнедеятельность которых приводит к образованию отходов.

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, подготовкой, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием 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 (далее имущество), не предусматривающая возможности их дальнейшего использования.

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

Удаление отходов – деятельность по временному хранению отходов и перевозке их на подготовку, хранение, захоронение, обезвреживания и (или) использование.

Хранение отходов – содержание отходов в местах временного хранения отходов, на объектах хранения отходов до перевозки их на подготовку, захоронение, обезвреживание и (или) использование.

Морфологический состав коммунальных отходов – процентное содержание массы компонентов, содержащихся в отходах: бумага, пищевые отходы, дерево, металл (черный и цветной), текстиль, кости, стекло, полимерные материалы, резина, мелкие отходы строительства и камни, прочие не классифицируемые части.

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

Обозначения и сокращения

ВМР – вторичные материальные ресурсы;
ТНПА – технические нормативные правовые акты;
ТКО – твердые коммунальные отходы;
СТ – садоводческий кооператив;
КГО – крупногабаритные отходы;
КО – коммунальные отходы;
ГК – гаражный кооператив;
шт. – штука;
м³ – метр кубический;
т. – тонна;
л. – литр;
га – гектар;
н.п. – населенный пункт;
аг. – агрогородок;
г.п. – городской поселок;
д. – деревня.

Цели и задачи организации обращения с коммунальными отходами

Цели:

Минимизация объемов образования коммунальных отходов, направляемых для захоронения на полигоне ТКО.

Повышение эффективности системы раздельного сбора отходов.

Внедрение новых социальных механизмов вовлечения населения в систему раздельного сбора отходов.

Задачи:

обеспечение своевременного сбора, хранения и вывоза на использование, сортировку, захоронение коммунальных отходов потребления, образовавшихся на территории населенного пункта;

создание условий производителям отходов потребления для раздельного сбора образующихся отходов;

развитие системы раздельного сбора коммунальных отходов, образующихся на территории населенного пункта;

создание условий для удаления отходов, образующихся в садоводческих товариществах, дачных кооперативах, гаражных кооперативах, на землях рекреационного назначения.

РАЗДЕЛ 1 «ПОРЯДОК СБОРА И УДАЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ»

1. Анализ текущей ситуации по обращению с коммунальными отходами на территории города Солигорска и Солигорского района

1.1. Краткая характеристика географического положения и природно - климатических условий Солигорского района

Солигорский район расположен на юге Минской области, граничит со Слуцким, Любанским, Копыльским районами Минской области, Житковичским - Гомельской, Лунинецким и Ганцевичским - Брестской области. Его площадь составляет 2,5 тыс. кв. км, 35,8% которых занято лесами. Расстояние с севера на юг составляет 62 км, с запада на восток – 65 км. Территорию района с севера на юг пересекает автомагистраль Минск - Микашевичи.

Территория района находится в пределах Припятского Полесья, северная часть — на Центральноберезинской равнине. Наивысшая точка — 182 м - возле д. Октябрь. Полезные ископаемые: калийные и каменные соли (месторождение Старобинское — одно из крупнейших в мире), торф, строительные пески, песчано-гравийный материал, глины, суглинки.

Средняя температура января -6.1°C , июля 18.1°C . Осадков выпадает 600 мм в год. Крупные реки: Случь (с притоком Морочь), Лань. Созданы водохранилища: Солигорское (на р. Случь) и Краснослободское (на р. Морочь).

Число оттепелей невелико, наблюдаются они в конце зимы – начале весны и сопровождаются гололедами. Гололед может образовываться при температуре от $+3^{\circ}\text{C}$ до -16°C и влажность воздуха 80-90%. Гололедообразование на дорожных покрытиях может наблюдаться в любое время суток при переходе температуры воздуха от положительных значений к отрицательным.

Ледяная пленка (гололед) образуется при положительных температурных условиях наружного воздуха при условии выпадения капель влаги на охлажденную поверхность дорожных покрытий.

1.2. Общая характеристика санитарной очистки на территории г. Солигорска и Солигорского района

Коммунальное заготовительное унитарное предприятие "ЭкоКомплекс" является основным оператором по обращению

с твердыми коммунальными отходами на территории города Солигорска и Солигорского района.

На территории г. Солигорска и Солигорского района находится 169 населенных пунктов, из них количество сельских населенных пунктов – 166, городских поселков – 2, город – 1. Охвачено санитарной очисткой 100 % населенных пунктов района.

На территории Солигорского района находится 55 садоводческих товариществ и 34 гаражных кооператива.

Общая характеристика жилого фонда г. Солигорска и Солигорского района в части санитарной очистки состоит из:

количества мест сбора и временного хранения отходов - 2778 шт.;

количества контейнеров для централизованного сбора твердых коммунальных отходов - 4660 шт.;

количества контейнеров для раздельного сбора - 4944 шт.;

количества контейнеров, установленных в садоводческих товариществах - 106 шт. для ТКО;

количества контейнеров, установленных в гаражных кооперативах - 62 шт. для ТКО.

Система обращения с ТКО в Солигорском районе включает в себя:

сбор, вывоз и захоронение ТКО в городе Солигорске и Солигорском районе;

раздельный сбор ТКО в городе Солигорске и Солигорском районе;

сортировку ТКО на сортировочной линии в д.Дубеи (полигон ТКО д. Дубеи);

досортировку ВМР на технологической линии сортировки ВМР в д.Дубеи (производственная база д. Дубеи);

заготовку ВМР в г. Солигорске и Солигорском районе через заготовительные пункты и по договорам купли-продажи ВМР с юридическими лицами.

Сбор и вывоз ТКО осуществляется в соответствии с санитарными нормами обращения с ТКО по всей территории района, включая жилой фонд в г. Солигорске и сельской местности Солигорского района, а также юридическими лицами.

Объектами санитарной очистки являются жилые и общественные здания, промышленные и сельскохозяйственные предприятия и закрепленные за ними территории, а также территории улиц, рынков, парков, скверов, мест отдыха населения, садоводческих товариществ, гаражных кооперативов, территории, прилегающие к автомобильным и железным дорогам, пригородные и другие земли.

Согласно Закону Республики Беларусь "Об обращении с отходами" от 20 июля 2007 г. № 271-З, собственники отходов потребления при

невозможности их использования в соответствии с требованиями, установленными законодательством об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязаны принять меры по доставке отходов потребления в санкционированные места хранения отходов.

Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет Государственное предприятие "ЭкоКомплекс" специализированным автотранспортом.

Взаимоотношения Государственного предприятия "ЭкоКомплекс" с субъектами хозяйствования и населением по обращению с ТКО регулируются следующими договорными отношениями:

- договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами;

- договор на оказание услуг по захоронению твердых коммунальных отходов;

 - договор поставки вторичных материальных ресурсов;

 - договор поставки отходов бумаги и картона, отходов стекла;

 - договор на оказание услуг по приему отходов в собственность;

- договор на оказание услуг по сортировке твердых коммунальных отходов;

- договор на оказание услуг по приему изношенных шин в собственность;

- договор на выполнение работ по предоставлению населению услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в том числе с крупногабаритными отходами (между Коммунальным дочерним унитарным предприятием "Служба заказчика жилищно-коммунальных услуг Солигорского района" и Государственным предприятием "ЭкоКомплекс").

На территории города Солигорска и Солигорского района расположено 2 полигона твердых коммунальных отходов (далее - полигон ТКО):

- полигон ТКО д. Дубей: расположен на расстоянии 1 км 350 м от д. Дубей;

- полигон ТКО г.п. Красная Слобода: расположен на расстоянии 900 м от г.п. Красная Слобода.

Информация по расположению объектов захоронения, сортировки, обезвреживания и использования коммунальных отходов с указанием их наименования и местонахождения приведены в приложении 1.

1.3. Организация сбора и вывоза ТКО в городе Солигорске и Солигорском районе.

В городе Солигорске и Солигорском районе, согласно демографическому ежегоднику Республики Беларусь 2019 года, проживает 134 095 человек, в том числе 17 392 сельских жителей.

Сбор ТКО осуществляется в металлические контейнеры объемом 0,75 м³ и евроконтейнеры объемом: 0,12 м³; 0,24 м³; 0,36 м³; 0,66 м³; 3 м³; 1,1 м³; 5 м³.

От юридических лиц сбор отходов производства, производится на основании договорных отношений, в контейнеры, являющиеся их собственностью, установленные на специальных контейнерных площадках производителей отходов.

Общее количество контейнеров для сбора и временного хранения ТКО установленных в городе Солигорске и Солигорском районе (для обслуживания жилого фонда) составляет 4660 шт., размещенных на 2778 контейнерных площадках для сбора ТКО. Количество требуемых контейнеров, их объем, периодичность вывоза ТКО, определяется расчетным путем, исходя из утвержденных нормативов образования ТКО и количества жителей, проживающих на конкретной территории. Вывоз ТКО осуществляется по маршрутным картам, которые согласовываются специалистами и утверждаются директором Государственного предприятия "ЭкоКомплекс". Маршрутная карта является сменным заданием. Время вывоза ТКО с 6:30 до 17:30 ежедневно.

На текущий момент в городе Солигорске установлено 90 контейнеров заглубленного типа, из них 9 принадлежат юридическим лицам.

Вывоз ТКО в городе Солигорске осуществляется следующими способами:

из многоэтажной застройки исходя из утвержденных нормативов образования ТКО;

из частных домовладений г. Солигорска (микрорайон Чижи) отходы вывозятся один раз в неделю в невозвратной таре домовладельца по дворовому объезду исходя из утвержденных нормативов образования ТКО;

из частных домовладений г. Солигорска (микрорайон № 15, микрорайон «Северный») отходы вывозятся три раза в неделю путем сбора из контейнеров объемом 0,12 м³ по дворовому объезду исходя из утвержденных нормативов образования ТКО;

из частных домовладений г. Солигорска (микрорайон «Помесье»), отходы вывозятся один раз в неделю путем сбора из контейнеров объемом

0,12 м³ по дворовому объезду исходя из утвержденных нормативов образования ТКО;

от субъектов хозяйствования – согласно заключенным договорам.

Вывоз ТКО в Солигорском районе осуществляется следующими способами:

из многоэтажной застройки исходя из утвержденных нормативов образования ТКО;

из частных домовладений в невозвратной таре домовладельца отходы вывозятся один раз в неделю по дворовому объезду исходя из утвержденных нормативов образования ТКО;

из частных домовладений отходы вывозятся один раз в неделю путем сбора из контейнеров объемом 0,12 м³ по дворовому объезду из следующих населенных пунктов: д. Дубеи, аг. Жабин, аг. Краснодворцы, д. Кулаки, д. Листопадовичи, п. Новый, д. Поварчицы, г.п. Старобин, д.Тычины, п. Хвалеево, д.Чижевичи, п. Чижовка исходя из утвержденных нормативов образования ТКО ;

от субъектов хозяйствования – согласно заключенным договорам.

Схемой предусмотрено удаление ТКО в городе Солигорске и Солигорском районе по 12 маршрутным картам, из которых 7 маршрутов по Солигорскому району (корректировка маршрутных карт производится на постоянной основе).

После удаления, все ТКО направляются на мусоросортировочную станцию ММСС-20000, для дальнейшей сортировки и извлечения из их состава вторичных материальных ресурсов. Отходы, не подлежащие для дальнейшего использования, направляются на захоронение. Извлеченные ВМР (бумага, стекло, пластик и т.д.) отправляются на технологическую линию для досортировки и прессования.

Удаление КГО из жилого фонда города Солигорска и Солигорского района производится с площадок для сбора крупногабаритных отходов не реже одного раза в неделю либо, при отсутствии площадки для размещения крупногабаритных отходов, согласно представленной заявке организации обслуживающей жилищный фонд. Информация о дне и времени вывоза КГО размещена на площадках, а также на сайте www.ekokompleks.by.

Размещение строительных отходов на контейнерных площадках и прилегающей к ней территории, а также в контейнерах, предназначенных для сбора коммунальных отходов, запрещено. Местами сбора и временного хранения строительных отходов, образующихся у граждан, в городе Солигорске и Солигорском районе являются полигон ТКО в д. Дубеи и полигон ТКО в г.п. Красная Слобода. Удаление строительных отходов, образующихся у населения при проведении

ремонтных работ, производится на платной основе, согласно утвержденному тарифу. Организации, осуществляющие эксплуатацию жилищного фонда (СГУПП "ЖКХ «Комплекс", КДУП "Служба заказчика жилищно-коммунальных услуг Солигорского района", ЖСК, ЖСПК, КИЗ, ТС и другие формы собственности) обязаны обеспечить вывоз строительных отходов от физических лиц на возмездной основе в установленные места хранения строительных отходов.

Отходы растительности, образующиеся при проведении сезонных работ на приусадебных участках, подлежат компостированию на земельных участках, предоставленных для обслуживания жилого дома.

В Солигорском районе от юридических лиц осуществляется прием в собственность отходов для последующего использования их в качестве изолирующего материала на полигонах ТКО. Данный вид услуги оказывается по предварительной заявке с обязательным указанием кода, общего веса отходов, на возмездной основе, согласно утвержденным тарифам. Также оказываются услуги по сортировке твердых коммунальных отходов (отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения), принадлежащих юридическим лицам, на территории полигона ТКО д. Дубеи, с целью извлечения вторичных материальных ресурсов и недопущения их захоронения.

Информация сбора и вывоза коммунальных отходов с нанесением мест временного хранения коммунальных отходов и маршрутов движения транспорта, а также сведения о конкретных днях и промежутках времени следования специального транспорта, осуществляющего вывоз коммунальных отходов на захоронение, обезвреживание и сортировку по каждому населенному пункту, потребительскому кооперативу и садоводческому товариществу, приведены в приложениях 2 – 3.

1.4. Порядок сбора и вывоза отходов, образовавшихся в гаражных кооперативах

В схему обращения с коммунальными отходами, образующимися на территории города Солигорска и Солигорского района включено 34 гаражные кооператива.

Вывоз от гаражных кооперативов ТКО осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Сбор отходов осуществляется через систему контейнеров и контейнерных площадок, находящихся на балансе ГК. Вывоз ТКО осуществляется согласно разработанных и утвержденных маршрутных карт и графикам.

Сбор вторичных материальных ресурсов (отходы бумаги и картона, ПЭТ-бутылки, отходы прочих полимеров, отходы полиэтилена, отходы стеклобоя тарного, смешанного по цветам) осуществляется по заявительному принципу.

1.5. Порядок сбора и вывоза отходов, образовавшихся в садоводческих товариществах

В схему обращения с коммунальными отходами, образующимися на территории города Солигорска и Солигорского района включено 55 садоводческих товариществ.

Вывоз коммунальных отходов от садоводческих товариществ осуществляется в невозвратной таре, согласно разработанных и утверждённых маршрутных карт и графиков.

Сбор вторичных материальных ресурсов (отходы бумаги и картона, ПЭТ-бутылки, отходы прочих полимеров, отходы полиэтилена, отходы стеклобоя тарного, смешанного по цветам) осуществляется по заявительному принципу.

1.6. Порядок сбора и вывоза отходов, образовавшихся от гражданских кладбищ

На территории Солигорского района расположены 95 кладбищ, в том числе 78 кладбищ находится на обслуживании КДУП "Служба заказчика жилищно-коммунальных услуг Солигорского района" и 17 кладбищ на обслуживании СГУПП "ЖКХ «Комплекс»".

Вывоз ТКО с территорий кладбищ, производит Государственное предприятие «ЭкоКомплекс» своим транспортом, на основании заключенных договоров возмездного оказания услуг.

Организации, занимающиеся обслуживанием и благоустройством территории кладбищ, обеспечивают наличие контейнерных площадок и контейнеров для сбора ТКО и ВМР.

1.7. Порядок сбора медицинских отходов

Обращение с медицинскими отходами осуществляется согласно Санитарным нормам и правилам «Санитарные эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь

от 07.02.2018 г. № 14 и Специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 г. № 130.

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

1.8. Плотность и морфологический состав ТКО для жилищного фонда города Солигорска и Солигорского района (среднегодовой норматив)

Благоустроенные жилые здания

№ п/п	Морфологический состав ТКО, %					
	Наименование объекта					
	Наименование сезона	зимний сезон	весенний сезон	летний сезон	осенний сезон	средне-годовой
	Коммунальные отходы, всего	100	100	100	100	100
Отходы жизнедеятельности						
1.0	Древесина	0,34	1,45	0,79	0,60	0,80
1.1	Садовые отходы	1,62	9,39	7,35	3,49	5,46
ВМР перерабатываемые						
2.0	Бумага, картон	1,96	1,62	1,42	0,76	1,44
2.1	Тэтрапак	0,36	0,17	0,22	0,37	0,28
3.0	Металлы, в том числе					
3.1	Черные	0,92	0,71	0,56	0,46	0,66
3.2	Цветные	0,14	0,13	0,15	0,09	0,13
4.0	Батарейки	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03
5.0	Текстиль	2,83	2,38	2,40	1,43	2,26
6.0	Стекло	7,21	4,33	5,26	2,82	4,91
7.0	Кожа, резина	0,82	0,90	0,75	0,38	0,71
8.0	Полимеры, в том числе					
8.1	ПЭТ-бутылка	2,32	1,77	1,97	1,26	1,83
8.2	Полиэтилен	1,59	1,58	1,48	0,78	1,36
8.3	Другая пластмасса	0,38	0,28	0,24	0,24	0,29
8.4	Полимеры неперерабатываемые	4,21	2,38	2,04	1,35	2,50

Отходы жизнедеятельности неперерабатываемые						
9	Органические отходы	3,63	4,44	3,11	11,57	5,69
10	Кости	0,21	0,42	0,43	0,06	0,28
11	Строительные отходы, камни	1,23	3,57	1,79	1,43	2,01
12	Смешанные отходы	56,67	40,80	42,29	50,61	47,59
13	Отсев мелких фракций	13,52	23,65	27,73	22,27	21,79

Благоустроенные жилые здания, находящиеся в собственности граждан

№ п/п	Морфологический состав ТКО, %					
	Наименование объекта					
	Наименование сезона	зимний сезон	весенний сезон	летний сезон	осенний сезон	средне- годовой
	Коммунальные отходы, всего	100	100	100	100	100
Отходы жизнедеятельности						
1.0	Древесина	0,62	1,24	1,31	0,70	0,97
1.1	Садовые отходы	13,23	29,69	21,24	29,17	23,34
ВМР перерабатываемые						
2.0	Бумага, картон	2,20	2,08	1,40	0,65	1,58
2.1	Тэтрапак	0,52	0,22	0,22	0,10	0,26
3.0	Металлы, в том числе					
3.1	Черные	0,82	1,16	0,48	0,43	0,72
3.2	Цветные	0,28	0,15	0,12	0,17	0,18
4.0	Батарейки	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01
5.0	Текстиль	3,20	2,11	2,38	1,30	2,25
6.0	Стекло	5,92	3,14	3,66	2,00	3,68
7.0	Кожа, резина	0,58	1,14	0,80	0,87	0,85
8.0	Полимеры, в том числе					
8.1	ПЭТ-бутылка	2,67	2,04	1,59	0,70	1,75
8.2	Полиэтилен	4,47	0,89	1,12	1,00	1,87
8.3	Другая пластмасса	0,39	0,29	0,26	0,40	0,34
8.4	Полимеры неперерабатываемые	4,34	2,25	1,55	0,52	2,17
Отходы жизнедеятельности неперерабатываемые						
9	Органические отходы	5,53	9,24	4,59	15,37	8,68
10	Кости	0,39	0,63	0,16	0,04	0,31
11	Строительные отходы, камни	2,03	4,27	2,41	1,14	2,46
12	Смешанные отходы	38,9 7	29,84	36,28	31,82	34,23
13	Отсев мелких фракций	13,8	9,59	20,42	13,62	14,36

		2				
--	--	---	--	--	--	--

Неблагоустроенные жилые здания, находящиеся в собственности граждан, республиканской и коммунальной собственности

№ п/п	Морфологический состав ТКО, %					
	Наименование объекта					
	Наименование сезона	зимний сезон	весенний сезон	летний сезон	осенний сезон	среднегодовой
	Коммунальные отходы, всего	100	100	100	100	100
	Отходы жизнедеятельности					
1.0	Древесина	0,47	1,47	1,61	1,11	1,16
1.1	Садовые отходы	1,95	1,51	1,00	2,49	1,74
	ВМР перерабатываемые					
2.0	Бумага, картон	0,41	0,66	1,43	0,86	0,84
2.1	Тэтрапак	0,22	0,20	0,25	0,07	0,18
3.0	Металлы, в том числе					
3.1	Черные	1,42	1,37	1,13	0,37	1,07
3.2	Цветные	0,15	0,15	0,19	0,03	0,13
4.0	Батарейки	0,03	0,04	0,03	0,01	0,03
5.0	Текстиль	7,17	1,54	4,56	2,88	4,04
6.0	Стекло	12,35	4,87	4,16	3,83	6,30
7.0	Кожа, резина	0,24	0,36	0,73	0,71	0,51
8.0	Полимеры, в том числе					
8.1	ПЭТ-бутылка	2,11	1,48	1,89	2,29	1,94
8.2	Полиэтилен	2,56	0,40	1,16	0,89	1,25
8.3	Другая пластмасса	0,17	0,22	0,27	0,53	0,30
8.4	Полимеры неперерабатываемые	3,50	1,33	1,31	0,53	1,67
	Отходы жизнедеятельности неперерабатываемые					
9	Органические отходы	1,49	22,42	5,10	9,11	9,53
10	Кости	0,55	0,26	0,18	0,05	0,26
11	Строительные отходы, камни	0,46	1,30	1,28	2,43	1,37
12	Смешанные отходы	53,23	47,19	58,47	48,89	51,95
13	Отсев мелких фракций	11,52	13,23	15,28	22,93	15,74

Средняя плотность отходов, кг/куб.м.

№	Объект образования	(происхождения)	Средняя	плотность
---	--------------------	-----------------	---------	-----------

п/п	отходов)	отходов, кг/куб.м
1	Благоустроенные жилые здания	101,43
2	Благоустроенные жилые здания, находящиеся в собственности граждан	147,59
3	Неблагоустроенные жилые здания, находящиеся в собственности граждан, республиканской и коммунальной собственности	141,22

1.9. Раздельный сбор твердых коммунальных отходов по городу Солигорску и Солигорскому району

Раздельный сбор твердых коммунальных отходов от населения города Солигорска и Солигорского района возложен на Государственное предприятие "ЭкоКомплекс".

На балансе предприятия "ЭкоКомплекс" находится 4944 специализированных контейнеров для раздельного сбора отходов, в том числе:

- для ПЭТ-бутылок – 423 шт.;
- для стекла – 568 шт.;
- для макулатуры – 438 шт.;
- для жестебанки – 51 шт.;
- для отработанных элементов питания – 2 шт.;
- для отработанных ртутьсодержащих отходов -3 шт.;
- для смешанного ВМР – 3459 шт.

В городе Солигорске и Солигорском районе представлена следующая система раздельного сбора отходов:

- посредством установленных контейнеров для раздельного сбора;
- заготовка на стационарных и передвижных заготовительных пунктах;
- сбор из контейнеров объемом 0,12 м³ для смешанных ВМР в индивидуальной жилой застройке;
- заготовка на мусоросортировочной станции ММСС 20000;
- досортировка ВМР на технологической линии сортировки ВМР;
- от юридических лиц - посредством заявительного принципа на основании заключенных договоров;
- от садоводческих товариществ и гаражных кооперативов по предоставленным заявкам.

Раздельный сбор ТКО в городе Солигорске осуществляется следующими способами:

в многоквартирной жилой застройке посредством установки на площадке трех контейнеров оцинкованных объемом 1,1 м³ для сбора отходов бумаги и картона, полимерных отходов, отходов стекла;

в частной застройке в микрорайоне «Поместье» и микрорайоне № 15 город Солигорск посредством обеспечения частных жилых домов контейнерами объемом 0,12 м³ для сбора в них отходов бумаги и картона, полимерных отходов, отходов стекла (смешанные ВМР);

в отдельных микрорайонах города Солигорска посредством установки 23 шт. контейнеров объемом 1,5 м³ для сбора отходов стекла;

в частной застройке в микрорайоне «Северный» посредством обеспечения частных жилых домов тремя контейнерами объемом 0,125 м³ для сбора в них отходов бумаги и картона, полимерных отходов, отходов стекла.

Раздельный сбор ТКО по Солигорскому району осуществляется следующими способами:

в г.п. Старобин раздельный сбор ВМР производится посредством установки на каждой контейнерной площадке в многоэтажной застройке трех контейнеров объемом 1,1 м³ для сбора отходов бумаги и картона, полимерных отходов, отходов стекла;

посредством установки металлических контейнеров объемом 0,75 м³ и 0,9 м³ в г.п. Красная Слобода, в аг. Гоцк, в аг. Величковичи, в аг. Новополесский, в аг. Краснодворцы; в аг. Долгое; в д. Драчева; в д. Ананчицы, в д. Сковшин;

из частных домовладений смешанные ВМР вывозятся один раз в неделю путем сбора из контейнеров объемом 0,12 м³ по дворовому объезду из следующих населенных пунктов: д. Дубеи, аг. Жабин, аг. Краснодворцы, д. Кулаки, д. Листопадовичи, п. Новый, д. Поварчицы, г.п. Старобин, д. Тычины, п. Хвалево, д. Чижевичи, п. Чижовка;

при отсутствии в сельских населенных пунктах контейнеров для раздельного сбора ВМР, вывоз ВМР производится по предварительной заявке от физических лиц.

Контейнеры, установленные в местах общего пользования, обслуживаются по мере заполнения, установленные у юридических лиц – по заявкам.

Информация сбора и вывоза ВМР с нанесением мест временного хранения коммунальных отходов и маршрутов движения транспорта, а также сведения о конкретных днях и промежутках времени следования специального транспорта приведена в приложении 4.

Информация о стационарных и передвижных заготовительных приемных пунктах по приему ВМР приведена в приложении 5.

Далее собранные ВМР поступают на технологическую линию сортировки ВМР, где они проходят досортировку и прессование по виду и цвету.

Хранение отсортированного и спрессованного вторичного сырья производится на специально отведенных площадках, для последующей передачи на заводы-переработчики, согласно заключенным договорам.

1.10. Порядок сбора отработанных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих отходов и отходов элементов питания

В районе сбор отходов, отработанных неповрежденных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих отходов и отходов элементов питания от населения осуществляется посредством 2 стационарных приемных пунктов, находящихся на балансе Государственного предприятия "ЭкоКомплекс".

Специальными правилами сбора отходов ламп предусматривается обязанность сбора отходов ламп и элементов питания объектами торговли.

В районе осуществляют деятельность 34 объекта торговли, обязанные установить специальные контейнеры для сбора отходов ламп и отходов элементов питания.

В случае повреждения ртутьсодержащих отходов, демеркуризационными работами занимается Солигорский горрайотдел по чрезвычайным ситуациям.

1.11. Порядок сбора отходов электрического и электронного оборудования

В районе сбор отходов электрического и электронного оборудования осуществляется посредством 6 приемных заготовительных пунктов, находящихся на балансе Государственного предприятия "ЭкоКомплекс", из них 2 стационарных приемных пункта и 4 передвижных.

Передвижными заготовительными пунктами приемка от населения осуществляется по предварительной заявке от физических лиц, с оказанием помощи в погрузочных работах.

1.12. Порядок сбора по приему изношенных шин

В районе осуществляется сбор изношенных шин, как от юридических, так и от физических лиц. Функции регионального

центра по приему изношенных шин возложены на Государственное предприятие "ЭкоКомплекс".

Услуги для юридических лиц по приему изношенных шин осуществляются на основании заключенного договора, по предварительной заявке на возмездной основе, согласно утвержденным тарифам.

Сбор и прием изношенных шин от населения осуществляется посредством 6 приемных заготовительных пунктов, находящихся на балансе Государственного предприятия "ЭкоКомплекс" на безвозмездной основе.

Также организованы площадки для приема изношенных шин от населения на полигоне ТКО в д. Дубеи (график приема: 08.00-20.00 (ежедневно)) и полигоне ТКО в г.п. Красная Слобода (график приема: 07.30-18.00 (понедельник-пятница), 07.30-13.00 (суббота, воскресенье)).

1.13. Захоронение отходов

Захоронение ТКО в Солигорском районе осуществляется на двух полигонах, собственником которых является коммунальное заготовительное унитарное предприятие «ЭкоКомплекс»:

полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) д. Дубеи находится по адресу: Солигорский район, д.Дубеи, Краснодворский сельский исполнительный комитет. Полигон расположен в 4,5 км от города Солигорска. Площадь полигона составляет 10,5 га. В эксплуатации полигон с 1969 года;

полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) г.п. Красная Слобода находится по адресу: Солигорский район, г.п. Красная Слобода, Краснослободский сельский исполнительный комитет. Полигон расположен в 30 км от города Солигорска. Площадь полигона составляет 3,6 га. В эксплуатации полигон с 1996 года.

Данные полигоны ТКО служат для приема ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного садово-паркового смета, а также некоторых видов твердых отходов производства неопасных и III-IV класса опасности.

Перечень и количество отходов производства, принимаемых на полигонах ТКО города Солигорска и Солигорского района, в каждом конкретном случае согласовывается собственником отходов с Инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Захоронение отходов производится в соответствии с технологическим регламентом каждого из полигонов ТКО.

Прием отходов производства на полигоны ТКО города Солигорска и Солигорского района от организаций, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей осуществляется на основании заключенных договоров, согласно действующим инструкциям, разрешениям на захоронение (если иное не предусмотрено законодательством):

сопроводительного паспорта перевозки отходов производства; талонов на захоронения отходов.

Захоронение пригодных к дальнейшему использованию вторичных материальных ресурсов запрещено.

РАЗДЕЛ 2 «ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ»

2.1. Перспективы развития в части захоронения твердых коммунальных отходов

Основными мероприятиями развития захоронения коммунальных отходов являются укрепление материально-технической базы для безопасного захоронения отходов всеми необходимыми защитными сооружениями и оборудованием, предотвращающими загрязнение окружающей среды отходами, продуктами их взаимодействия и (или) разложения и площадкой для компостирования отходов.

Полигон ТКО д. Дубеи.

Необходимо приобрести оборудование для выполнения формирования границ участка рабочей карты, доставки отходов на карту, формирование технологического слоя из отходов на выделенном участке карты, уплотнения слоя отходов и его изоляция специальным грунтом (полигон относится к полигонам большой мощности (среднегодовое количество отходов более 150 тыс. м. куб, основание: ТКП 17.11-02-2009 (02120/02030) «Объекты захоронения твердых коммунальных отходов. Правила проектирования и эксплуатации»):

бульдозеры средние - 2 единицы;

бульдозер тяжелый - 1 единица;

каток-уплотнитель 1 единица;

автосамосвал - 1 единица.

Справочно: На текущий момент, на полигоне работает 3 единицы техники: (бульдозер БМ10М (100 % износа, год приобретения -2007), экскаватор EW-100 (100 % износа, год приобретения - 2008), погрузчик Амкодор ТО-28(100 % износа, год приобретения - 2005)).

Для уменьшения объема захоронения ТКО с целью измельчения крупногабаритных отходов необходимо приобрести специальную дробилку-шредер с магнитом, для отбрасывания металлических деталей.

Создание отдельной площадки компостирования биологических отходов на специализированном участке полевого (аэробного) компостирования на полигоне ТКО.

Для Солигорского района целесообразным является организация компостирования биоразлагаемых отходов по следующему составу:

биоразлагаемые отходы, собираемых с территорий общего пользования (в первую очередь, растительных отходов от уборки территорий садов, парков кладбищ и иных озелененных территорий);

древесные отходы, образующиеся в промышленности (за исключением содержащих загрязняющие вещества и компоненты фенол, формальдегид, смолы, клей, минеральные масла и т.п.).

Образование компоста сопровождается выделением газов, при этом создание площадки на полигоне, не окажет воздействие на население (санитарно-защитная зона для таких площадок составляет 500 м, как и для полигонов ТКО).

Для работы с биоразлагаемыми отходами и компостом необходимо приобретение:

измельчитель отходов;

ворошитель отходов;

грохот барабанный для просеивания отходов;

погрузчик «Амкадор 342.С4»;

трактор МТЗ;

поливная машина.

Полученный на полигоне компост может смешиваться минеральным грунтом и использоваться на полигоне для формирования изолирующих слоев и биологической рекультивации выработавших свое карт для захоронения отходов.

Полигон ТКО д. Дубей Солигорского района будет функционировать до ввода в эксплуатацию регионального полигона.

Полигон ТКО г.п. Красная Слобода.

Полигон ТКО г.п. Красная Слобода относится к полигонам малой мощности (среднегодовое количество отходов до 30 тыс. м³).

При условии выделения финансирования в 2020 году на строительство объекта "Региональный полигон для захоронения ТКО и объект по сортировке и использованию ТКО" планируется остановить эксплуатацию полигона до 30.12.2020 года, при этом до проведения рекультивации земельного участка, на котором расположен указанный полигон, следует обеспечить извлечение из отходов, размещенных на этом

полигоне, вторичных материальных ресурсов, для чего необходимо предусмотреть закупку одной мобильной просеивающей установки (барабанного грохота), которая позволит разделить ранее захороненные отходы на две фракции – менее 80 мм для рекультивации указанного полигонов, более 80 мм для ее последующего направления на сортировочную линию для отбора ВМР.

Все вышеперечисленное оборудование в дальнейшем будет использоваться при работе на региональном полигоне ТКО.

2.2. Перспективы развития в части обращения с твердыми коммунальными отходами города Солигорска и Солигорского района

2.2.1. Контейнерный парк для сбора ВМР.

В городе Солигорске и Солигорском районе (г.п. Старобин, г.п. Красная Слобода, аг. Новополесский, аг. Величковичи, аг. Долгое) на контейнерных площадках для организации раздельного сбора ВМР необходима дополнительная установка комплекта контейнеров объемом 1,1 м³ для раздельного сбора отходов, относящихся к ВМР (пластмасса, стекло, бумага и картон.) в количестве 215 штук для последующей их передачи на технологическую линию досортировки ВМР.

Расстановка дополнительных контейнеров позволит расширить количество извлекаемых ВМР и увеличить их количество, а также уменьшить объем отходов, направляемых на захоронение.

2.2.2. Контейнерный парк для сбора твердых коммунальных отходов.

В настоящее время для сбора ТКО используются:

металлические контейнеры объемом 0,75 м³ (638 шт.), которые загружаются мусоровозами с боковой загрузкой;

пластиковые контейнеры объемом 0,12 м³, 0,66 м³, 1,1 м³, которые загружаются мусоровозами с задней загрузкой;

контейнеры заглубленного типа 5 м³, которые загружаются мусоровозами с задней загрузкой с крано-манипуляторной установкой.

Так как, металлические контейнеры объемом 0,75 м³, как правило, не функциональны (эксплуатируются открытыми, физически изношены, малоподвижны) для полной их замены требуется 520 пластиковых контейнеров объемом 1,1 м³, с учетом обменного фонда.

Из-за высокой плотности застройки города Солигорска необходимо дополнительно приобрести 42 контейнера заглубленного типа 5м³.

Для сокращения объемов отходов, вывозимых на захоронение, необходимо внедрение системы компостирования органических отходов

(растительные и отходы кухонь) в домовладениях. Для этого предлагается предоставить в пользование домовладениям биокомпостеры.

2.2.3. Закрытие мусоропроводов.

Наличие мусоропроводов (332 шт.) и высокая доля необорудованных площадок осложняет эффективность сбора ТКО и ВМР.

Необходимо закрыть мусоропроводы во всех жилых домах. Основанием для закрытия мусоропроводов являются:

Закон Республики Беларусь "Об обращении с отходами" от 20 июля 2007 г. № 271-3;

"Концепция обращения с коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь" на 2014-2020 годы, утвержденная приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 07 июля 2014 г. № 78;

Государственная программа "Комфортное жилье и благоприятная среда" на 2016 - 2020 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 апреля 2016 г. № 326;

"Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами Республики Беларусь", утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь "Об утверждении Национальной стратегии по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами Республики Беларусь" от 28 июля 2017 г. № 567.

Закрытие мусоропроводов осуществляется на основании плана-графика по завариванию функционирующих мусоропроводов, разработанного отделом жилищно-коммунального хозяйства Солигорского районного исполнительного комитета на каждый календарный год. Обязательным условием закрытия мусоропроводов является обустройство мест сбора и хранения ТКО и ВМР.

Ответственным юридическим лицом по завариванию мусоропроводов является организация, осуществляющая управление общим имуществом.

2.2.4. Модернизация автотранспортного парка.

С унификацией контейнерного парка и транспорта для вывоза ТКО, планируется, что по мере замены контейнеров 0,75 м³ и мусоровозов с боковой загрузкой система контейнеров и транспорта будет на 100 % унифицирована. Для этих целей запланировано приобретение 10 транспортных единиц.

1. Специальные машины на базе шасси МАЗ для сбора и транспортировки бункеров объемом 8-12 м³ в количестве 3 единиц.

2. Большегрузные (18-20 м³) мусоровозы на базе шасси МАЗ с задней загрузкой с возможностью погрузки контейнеров объемом 0.12, 0.14, 0.24, 0.36, 0.66 0.7 и 1.1 м³ в количестве 5 единиц.

3. Автомобиль для мойки контейнеров в количестве 2 единиц.

2.2.5. Гаражные кооперативы, садоводческие товарищества, гражданские кладбища.

Для соблюдения законодательства в области обращения с отходами, модернизации контейнерного парка с учетом подменного фонда и минимизации затрат, связанных со сбором ТКО необходимо приобрести:

для ГК: 50 контейнеров для сбора ТКО объемом 1,1 м³, 100 контейнеров для раздельного сбора ВМР объемом 1,1м³, 40 емкостей для сбора отработанных масел;

для СТ: 60 контейнер-бункеров объемом 8-12 м³, 165 контейнеров для раздельного сбора ВМР объемом 1,1м³;

для гражданских кладбищ: 105 контейнер-бункеров объемом 8-12 м³, 315 контейнеров для раздельного сбора ВМР объемом 1,1 м³.

В III квартале 2020 года планируется организовать 2 комплексные площадки для сбора ТКО, ВМР, изношенных шин и отработанных масел в следующих ГК:

ГК 14 «Строителей» (1 площадка);

ГСК «Строительный» и ГСПК «Рыночный» (1 площадка).

2.2.5. Внедрение раздельного сбора ВМР в Солигорском районе.

Для частных домовладений в населенных пунктах с численностью населения свыше 500 человек рассматривается два альтернативных варианта:

вариант 1: обеспечение индивидуальными контейнерами объемом 0,12 м³ для сбора ТКО и ВМР (по два контейнера на домовладение);

вариант 2: оборудование контейнерных площадок из расчета 1 контейнер ТКО объемом 1,1 м³ на 25 человек и 1 контейнер для ВМР (стекло, бумага, пластик) для такой контейнерной площадки.

Вариант 1. В Солигорском районе на текущий момент закуплено 3459 комплектов контейнеров объемом 0,12 м³ для их размещения в 13 населённых пунктах (город Солигорск, д. Дубеи, аг. Жабин, аг. Краснодворцы, д. Кулаки, д. Листопадовичи, п. Новый, д. Поварчицы, г.п. Старобин, д.Тычины, п. Хвалево, д.Чижевичи, п. Чижовка). В этих населенных пунктах размещено 1184 комплектов.

Частные домовладения, расположенные в населенных пунктах с численностью населения свыше 500 человек (д. Большой Рожан, аг. Величковичи, д. Гаврильчицы, аг. Гоцк, аг. Долгое, аг. Зажевичи, г.п. Красная Слобода, аг. Краснодворцы, аг. Кривичи, аг. Октябрь,

аг. Первомайск, д. Погост-2, аг. Старые Терушки, д. Тесово, аг. Хоростово, д. Челонец, д. Чепели) следует обеспечить индивидуальными контейнерами объемом 0,12 м³ для сбора ТКО и ВМР (по два контейнера на домовладение). Количество необходимых контейнеров представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Количество контейнеров для сбора ТКО и ВМР объемом 0,12 м³, необходимых для передачи в эксплуатацию частным домовладениям*

Наименование населенного пункта	Количество домовладений		Количество контейнеров
	обеспеченных контейнерами	требующих обеспечения	
город Солигорск	400	410	820
Большой Рожан	-	230	460
Величковичи	-	90	180
Гаврильчицы	-	200	400
Гоцк	-	340	680
Долгое	-	288	576
Дубеи	61	44	88
Жабин	56	45	90
Зажевичи	-	375	750
Краснодворцы	152	118	236
Кривичи	-	387	774
Кулаки	32	16	32
Красная Слобода	-	882	1764
Листопадовичи	24	70	140
Новый	42	13	26
Октябрь	-	170	340
Первомайск	-	153	306
Поварчицы	16	53	106
Погост-2	-	213	426
Старобин	79	88	176
Старые Терушки	-	250	500
Тесово	-	208	416
Тычины	135	198	396
Хвалево	24	30	60
Хоростово	-	193	386
Челонец	-	134	268
Чепели	-	130	260
Чижевичи	72	145	290
Чижевка	91	9	18
ИТОГО	1184	5482	10964

* данные приведены по состоянию на 01.03.2020 года.

Остаток комплектов контейнеров объемом 0,12 м³ 2275 (3459 закуплено, 1184 роздано), итого к закупке требуется 3207 комплектов, 6414 контейнеров.

Стоимость одного контейнера объемом 0,12 м³ составляет 60 белорусских рублей, таким образом затраты на их приобретение составят 384 840 белорусских рублей.

Периодичность сбора ТКО и ВМР от частных домовладений предлагается установить 1 раз в 2 недели. При этом предусмотреть вывоз собранных ТКО и ВМР в один день.

Вариант 2. Расчеты необходимых контейнеров для населенных пунктов с численностью населения свыше 500 человек представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Количество контейнеров для сбора ТКО и ВМР объемом 1,1 и 0,12 м³, необходимых для установки в частном секторе

Наименование населенного пункта	Долгота	Широта	Количество человек	Количество контейнеров, 1,1 м ³ и 0,12 м ³	
				ТКО	ВМР
Солигорск, Слуцкая, 22-48 четн	27.517302	52.796459	42	2	1
Солигорск, Полесская, 1-14	27.526069	52.79562	39	2	1
Солигорск, Цветочная, 16-31	27.518892	52.795696	36	2	1
Солигорск, Вишневая, 23-38	27.525234	52.798479	33	1	1
Солигорск, Садовая, 16-33	27.520787	52.797123	33	1	1
Солигорск, Вишневая, 12-22	27.52668	52.798092	32	1	1
Солигорск, Цветочная, 1-15	27.521272	52.794602	31	1	1
Солигорск, Кулаковская, 28-52 четн	27.522476	52.799796	30	1	1
Солигорск, Вишневая, 1-11	27.528522	52.796399	28	1	1
Солигорск, остальные улицы		0,12 м ³		394	
Большой Рожан, Первомайская	27.123322	52.748726	41	2	
Большой Рожан, 70 лет БССР 1-22	27.116933	52.763343	28	1	

Большой Рожан, Заречная 1-17	27.121037	52.762684	27	1	
Большой Рожан, остальные улицы		0,12 м ³		356	
Величковичи		0,12 м ³		180	
Гаврильчицы, Кирова 31-65	27.082990	52.638621	60	2	
Гаврильчицы, Кирова 66-100	27.093526	52.638549	57	2	
Гаврильчицы, Кирова 1-30	27.069692	52.639978	49	2	
Гаврильчицы, Майская, 1-43	27.09108	52.640984	37	2	
Гаврильчицы, 60 Лет Победы 1-10	27.089588	52.637124	32	1	
Гаврильчицы, Солнечная 1-27	27.092399	52.636538	27	1	
Гаврильчицы, Ланьская 1-17	27.103889	52.637145	26	1	
Гаврильчицы, Полевая 1-33	27.084406	52.643025	26	1	
Гаврильчицы, остальные улицы		0,12 м ³		188	
Гоцк, Парковая 1-19	27.128311	52.526045	60	2	
Гоцк, Заводская нечетные	27.127796	52.522252	51	2	
Гоцк, Коржа 1-28	27.150311	52.515394	49	2	
Гоцк, Парковая 20-39	27.123462	52.522141	46	2	
Гоцк, Пролетарская 16-30	27.138305	52.513579	45	2	
Гоцк, Кутузова 1-25	27.133826	52.523205	43	2	
Гоцк, Заводская четные	27.127925	52.523192	42	2	
Гоцк, Партизанская 36-69	27.141363	52.51781	33	1	
Гоцк, Кутузова 26-54	27.129717	52.519654	31	1	
Гоцк, Партизанская 1-35	27.151834	52.518241	30	1	
Гоцк, Коржа 69-101	27.133955	52.527879	28	1	
Гоцк, Полесская 1-22	27.139491	52.522069	25	1	
Гоцк, Пролетарская 1-15	27.14706	52.515812	25	1	
Гоцк, Советская 1-14	27.133257	52.524694	25	1	
Гоцк, остальные улицы		0,12 м ³		202	
Долгое, Юбилейная 11-22	27.572235	52.614728	56	2	
Долгое, Юбилейная 1-10	27.575572	52.616702	55	2	
Долгое, Пионерская 1-34	27.578801	52.606316	54	2	
Долгое, Лесная 1-13	27.570915	52.61913	51	2	
Долгое, Муравицкого 1-26	27.567343	52.611815	50	2	
Долгое, Комсомольская 21-40	27.584788	52.606681	49	2	

Долгое, Молодежная 1-26	27.569757	52.608153	46	2	
Долгое, Советская 1-22	27.570937	52.606805	46	2	
Долгое, Колхозная 1-13	27.575582	52.604902	45	2	
Долгое, Советская 23-44	27.580453	52.612857	40	2	
Долгое, пер. Комсомольский 1-10	27.583082	52.608792	35	1	
Долгое, Муравицкого 27-53	27.563695	52.616909	35	1	
Долгое, Радужная 1-14	27.583565	52.610518	32	1	
Долгое, Зеленая 1-22	27.572428	52.612844	31	1	
Долгое, Полевая 1-14	27.579016	52.611137	31	1	
Долгое, Солнечная 1-18	27.584037	52.611776	28	1	
Долгое, остальные улицы		0,12 м ³			102
Дубеи		0,12 м ³			88
Жабин		0,12 м ³			90
Зажевичи		0,12 м ³			750
Краснодворцы		0,12 м ³			236
Кривичи, Дружная 1-26	27.383101	52.82782	90	3	
Кривичи, Полевая 1-20	27.384979	52.827807	69	2	
Кривичи, Солнечная 1-19	27.382393	52.829298	60	2	
Кривичи, М. Жарской 1-32	27.383584	52.821143	55	2	
Кривичи, Садовая 1-15	27.387098	52.819143	52	2	
Кривичи, Школьная 1-30	27.388840	52.813044	47	2	
Кривичи, Юбилейная 31-60	27.396388	52.822884	47	2	
Кривичи, Садовая 16-29	27.387291	52.82949	39	2	
Кривичи, Котова 1-16	27.385504	52.820216	35	1	
Кривичи, Пролетарская 1-60	27.392119	52.812062	35	1	
Кривичи, Пролетарская 61-130	27.392526	52.819947	33	1	
Кривичи, Центральная 1-30	27.399972	52.824038	32	1	
Кривичи, Школьная 66-102	27.389265	52.829237	29	1	
Кривичи, Пролетарская 131-190	27.392956	52.827467	28	1	
Кривичи, Школьная 31-65	27.388904	52.818302	26	1	
Кривичи, Дружный 1-9	27.381588	52.827075	25	1	
Кривичи, остальные улицы		0,12 м ³			116
Кулаки		0,12 м ³			32
Красная Слобода, Клиническая 4-43	27.165354	52.865006	90	3	

Красная Слобода, Слуцкая 46-106	27.180959	52.859587	75	3	
Красная Слобода, Тихомирова 37-81	27.169816	52.839394	75	3	
Красная Слобода, Садовая 26-55	27.179994	52.858071	70	2	
Красная Слобода, 40 Лет Бср 1-35	27.169387	52.846924	65	2	
Красная Слобода, Чкалова 26-56	27.184042	52.84853	64	2	
Красная Слобода, 40 Лет Бср 36-68	27.168571	52.841234	63	2	
Красная Слобода, Маяковского 36-75	27.172248	52.858259	57	2	
Красная Слобода, Слуцкая 1-45	27.171379	52.856718	57	2	
Красная Слобода, Почтовая 1-35	27.166036	52.853323	56	2	
Красная Слобода, Маяковского 1-35	27.166411	52.856018	53	2	
Красная Слобода, Октябрьская 41-80	27.156144	52.845742	53	2	
Красная Слобода, Тихомирова 1-36	27.170782	52.846133	53	2	
Красная Слобода, Октябрьская 17-40	27.168203	52.852364	50	2	
Красная Слобода, 8 Марта 1-23	27.165885	52.854748	46	2	
Красная Слобода, Партизанская 1-20	27.175009	52.849859	46	2	
Красная Слобода, Полевая 30-58	27.201532	52.850385	42	2	
Красная Слобода, Луговая 1-15	27.165449	52.841545	41	2	
Красная Слобода, Полевая 1-29	27.194676	52.851202	40	2	
Красная Слобода, Трудовая 1-34	27.165944	52.863782	40	2	
Красная Слобода, Колхозная 1-19	27.183481	52.856271	37	2	
Красная Слобода, Советская 83-104	27.201403	52.852802	37	2	
Красная Слобода, Комсомольская 1-20	27.174973	52.855202	36	2	
Красная Слобода, пер. Трудовой 1-12	27.170815	52.865674	36	2	

Красная Слобода, Лесная 1-18	27.166747	52.841156	35	1	
Красная Слобода, Комсомольская 21-47	27.18259	52.85813	34	1	
Красная Слобода, Спортивная 1-19	27.178511	52.854752	34	1	
Красная Слобода, Юбилейная 1-25	27.149894	52.855776	34	1	
Красная Слобода, Маяковского 76-111	27.178245	52.860391	33	1	
Красная Слобода, Пушкина 1-18	27.175255	52.851167	33	1	
Красная Слобода, Садовая 1-25	27.174232	52.856102	33	1	
Красная Слобода, Чкалова 1-25	27.175213	52.84901	32	1	
Красная Слобода, Жуковского 1-15	27.163401	52.860006	30	1	
Красная Слобода, Кооперативная 1-12	27.171765	52.855875	29	1	
Красная Слобода, Пограничная 51-79	27.172178	52.864346	27	1	
Красная Слобода, Партизанская 28-39	27.181789	52.849574	26	1	
Красная Слобода, Пограничная 1-25	27.157093	52.860304	26	1	
Красная Слобода, остальные улицы		0,12 м ³			524
Листопадовичи		0,12 м ³			140
Новый		0,12 м ³			26
Октябрь, Советская 1-20	27.276558	52.854579	66	2	
Октябрь, Центральная 23-41	27.263039	52.846817	39	2	
Октябрь, Молодежная 1-10	27.257482	52.850057	37	2	
Октябрь, Огородная 1-15	27.267996	52.851093	35	1	
Октябрь, Колхозная 1-51	27.268962	52.852907	33	1	
Октябрь, Колхозная 52-99	27.276493	52.852545	29	1	
Октябрь, Садовая 1-10	27.258276	52.851482	29	1	
Октябрь, Школьная 1-48	27.260057	52.853205	28	1	
Октябрь, остальные улицы		0,12 м ³			106
Первомайск, Комсомольская 23-45	27.189006	52.904771	54	2	
Первомайск, Полевая 1-22	27.186796	52.902442	44	2	

Первомайск, 30 Лет Победы 1-21	27.183985	52.900462	25	1	
Первомайск, остальные улицы		0,12 м ³			212
Поварчицы		0,12 м ³			106
Погост-2, Полевая 1-16	27.621312	52.847207	30	1	
Погост-2, Молодежная 1- 18	27.619080	52.846922	27	1	
Погост-2, Загородная 1-5	27.628146	52.849190	26	1	
Погост-2, остальные улицы		0,12 м ³			362
Старобин		0,12 м ³			176
Старые Терушки, Машерова 1-29	27.713696	52.787717	83	3	
Старые Терушки, Трудовая 1-14	27.701658	52.785138	53	2	
Старые Терушки, Парковая 1-23	27.714253	52.786276	45	2	
Старые Терушки, Садовая 5-21	27.718942	52.785822	43	2	
Старые Терушки, Молодежная 8-20	27.700907	52.787571	27	1	
Старые Терушки, остальные улицы		0,12 м ³			326
Тесово		0,12 м ³			416
Тычины		0,12 м ³			396
Хвалево		0,12 м ³			60
Хоростово, Зеленая 1-24	27.274266	52.500300	57	2	
Хоростово, Новая 1-29	27.289115	52.500861	45	2	
Хоростово, Партизанская 98-130	27.286529	52.488248	45	2	
Хоростово, Молодежная 1-22	27.279609	52.500946	43	2	
Хоростово, пер. Садовый	27.276766	52.500848	32	1	
Хоростово, Солнечная 1- 19	27.286325	52.500654	29	1	
Хоростово, Партизанская 30-49	27.282592	52.497073	28	1	
Хоростово, Партизанская 78-97	27.283300	52.491129	28	1	
Хоростово, Партизанская 7-29	27.282731	52.500907	27	1	
Хоростово, Коржа 11-25	27.281272	52.498843	26	1	
Хоростово, остальные улицы		0,12 м ³			92
Челонец		0,12 м ³			268

Чепели	0,12 м ³		260
Чижевичи	0,12 м ³		290
Чишовка	0,12 м ³		18
ИТОГО	1,1 м ³ ТКО		207
	1,1 м ³ ВМР		132
	0,12 м ³ ТКО и ВМР		5584

Для реализации данного варианта требуется обустройство 5 контейнерных площадок с установкой на них 3 контейнера для ТКО и 1 для ВМР, 65 контейнерных площадок с установкой на них 2 контейнера для ТКО и 1 для ВМР, 63 контейнерных площадок с установкой на них 1 контейнера для ТКО и 1 для ВМР, при соответствующей стоимости 1000 руб./пл., 90 руб./пл., 750 руб./пл. затраты на оборудование всех контейнерных площадок составят 110 750 белорусских рублей.

Для реализации данного варианта потребуется 339 контейнеров объемом 1,1 м³. Стоимость одного контейнера объемом 1,1 м³ составляет 700 белорусских рублей, таким образом затраты на их приобретение составят 237 300 белорусских рублей.

Остаток комплектов контейнеров объемом 0,12 м³ 2275 (3459 закуплено, 1184 роздано), итого к закупке требуется 517 комплектов, 1034 контейнеров.

Стоимость одного контейнера объемом 0,12 м³ составляет 60 белорусских рублей, таким образом затраты на их приобретение составят 62 040 белорусских рублей.

Суммарные затраты для реализации варианта 2 составят 410 090 белорусских рублей, что превышает суммарные затраты для реализации варианта 1, которые равны 384 840 белорусских рублей.

Таким образом, в качестве основного (базового) варианта для частного сектора города Солигорска и населенных пунктов Солигорского района с численностью населения свыше 500 человек выбираем обеспечение частных домовладений индивидуальными контейнерами объемом 0,12 м³ для сбора ТКО и ВМР (по два контейнера на домовладение), представленного в таблице 1.

2.2.6. Создание дополнительных заготовительных приемных пунктов ВМР.

В городе Солигорске и г.п. Старобин недостаточное количество заготовительных приемных пунктов ВМР, необходимое количество один пункт на каждые 10 тыс. жителей для населенных пунктов с численностью жителей более 50 тыс. человек и один пункт на каждые 5 тыс. жителей для населенных пунктов с численностью жителей менее 50 тыс. человек. Таким образом, в городе Солигорске требуется создать минимум

3 заготовительных приемных пункта ВМР. В г.п. Старобин – один заготовительный приемный пункт.

Стоимость создания одного пункта оценивается в 30 000 рублей, с учетом необходимости установления весов, помещения для персонала, оборудования площадок для хранения крупногабаритных отходов, таким образом затраты на их оборудование составят 120 000 белорусских рублей.

Для реализации всех мероприятий по реализации перспектив развития системы сбора и удаления коммунальных отходов могут быть задействованы следующие источники финансирования:

средства ГУ "Оператор вторичных материальных ресурсов";

средства местного бюджета (решением Солигорского районного Совета депутатов от 27 декабря 2016 г. № 177 "Об утверждении комплекса мероприятий Солигорского района для обеспечения реализации в 2016 - 2020 годах подпрограмм Государственной программы "Комфортное жилье и благоприятная среда" на 2016 - 2020 годы", предусмотрено выделение финансирования на 2020 год в сумме 334,0 тысячи рублей);

иные источники финансирования.

РАЗДЕЛ 3 «ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ОБ ОБРАЩЕНИИ С КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ»

Важным элементом успешного осуществления мероприятий схемы, а также любых Программ и проектов в сфере обращения с ТКО является активное участие населения.

Экологические права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды можно реализовать только при наличии доступа к экологической информации и участия общественности в принятии решений, затрагивающих проблемы окружающей среды.

Государственное предприятие "ЭкоКомплекс" размещает отдельные публикации и рекламные объявления в местной газете "Шахцёр" и на местном телевизионном канале "СТК". Проводятся акции по сдаче ВМР с привлечением населения. В квитанциях на ЖКУ печатается информация об обращении с ВМР.

Перечень информационных мероприятий, который позволит повысить активность населения района в вопросах сбора ТКО и ВМР:

активизация работы средств массовой информации по освещению всех аспектов обращения с отходами и использования их в качестве вторичного сырья;

проведение на регулярной основе конференций, "круглых столов", выставок соответствующей тематики;

развитие системы непрерывного воспитания и образования в области охраны окружающей среды, ориентированной на закрепление навыков рационального природопользования, внедрения передовых методов обращения с отходами;

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 коммунальных отходов, о порядке его осуществления;

использование интернета для размещения данных о ситуации на рынке вторичных материальных ресурсов, адресов существующих заготовительных пунктов, информации о проводимых акциях;

существенное увеличение объемов качественной социальной рекламы для пропаганды необходимости вторичного использования отходов: на телевидении, на общественном транспорте и улицах города, в газетных и журнальных изданиях (особенно ориентированных на молодежную аудиторию);

организация показательных акций по раздельному сбору отходов в период проведения конкурсов, праздников, установление рекламных щитов, разъясняющих цели и смысл проведения акции по раздельному сбору отходов;

при использовании продукции из вторичного сырья снабжать ее соответствующими наклейками, этикетками и надписями: "Изготовлено из вторичного сырья" для наглядной демонстрации людям, что раздельный сбор отходов и переработка вторичного сырья имеют реальный смысл, ведет к ресурсосбережению и охране окружающей среды, что позволит снизить скептическое отношение некоторой части населения к идее рационального отношения к отходам;

организация работы с детьми дошкольного и младшего школьного возраста путем проведения дополнительных занятий, экскурсий, широкого использования внешкольного компонента, при помощи которых дети и подростки смогут усвоить простые правила обращения с твердыми коммунальными отходами, 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).

Обязанности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц в области обращения с отходами установлены статьей

17 Закона Республики Беларусь "Об обращении с отходами" от 20 июля 2007 г. № 271-З (далее – Закон), которой предусмотрено, что:

1. юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие обращение с отходами, обязаны:

обеспечивать сбор отходов и их разделение по видам, за исключением случаев, когда смешивание отходов разных видов допускается в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

обеспечивать обезвреживание и (или) использование отходов, а также их хранение в санкционированных местах хранения отходов или захоронение в санкционированных местах захоронения отходов;

разрабатывать и принимать меры по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов;

выполнять иные требования, нормы и правила, установленные настоящим Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами;

2. физические лица, не являющиеся индивидуальными предпринимателями, обязаны обеспечивать сбор отходов и их разделение по видам, если для этого юридическими лицами, обслуживающими жилые дома, созданы в соответствии с Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, необходимые условия.

В соответствии с пунктом 3 статьи 17 Закона Республики Беларусь "Об обращении с отходами" от 20 июля 2007 г. № 271-З созданы необходимые условия для обеспечения сбора отходов и их разделение по видам, путем выдачи в безвозмездное пользование пластиковых контейнеров объемом 120 л. для сбора смешанных ТКО и смешанных ВМР для индивидуальных жилых домов по следующим населенным пунктам:

город Солигорск;

д. Дубеи;

аг. Жабин;

аг. Краснодворцы;

д. Кулаки;

д. Листопадовичи;

п. Новый;

д. Поварчицы;

г.п. Старобин (микрорайон «Поместье»);

д. Тычины;

п. Хвалево;

д. Чижевичи;

п. Чижовка;

3. собственники передаваемых в пользование зданий, сооружений и иных объектов либо уполномоченные ими лица обязаны создавать места временного хранения отходов, а также создавать иные условия производителям отходов для выполнения ими требований, установленных Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами;

4. юридические лица, обслуживающие жилые дома, обязаны:

создавать условия производителям отходов потребления для выполнения ими требований, установленных настоящим Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами;

обеспечивать удаление отходов потребления или заключать договоры на оказание услуг по удалению отходов потребления с юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, оказывающими такие услуги;

5. собственники отходов потребления при невозможности их использования в соответствии с требованиями, установленными законодательством об обращении с отходами, в том числе обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, обязаны принять меры по доставке отходов потребления в санкционированные места хранения отходов.

Кроме того, пунктом 1 статьи 25 Закона установлено, что хранение и захоронение отходов допускается только в санкционированных местах хранения отходов и в санкционированных местах захоронения отходов.

Ответственность за нарушение норм законодательства установлена статьей 15.63 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях "Нарушение законодательства об обращении с отходами" и предусматривает за нарушение требований законодательства об обращении с отходами - предупреждение или наложение штрафа в размере от пяти до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя – до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо – до тысячи базовых величин.