Администрация

Елнатского сельского поселения

Юрьевецкого муниципального района

Ивановской области

Постановление

от 27.04.2015 г. с.Елнать № 50

Об утверждении генеральной схемы очистки территории

Елнатского сельского поселения Юрьевецкого муниципального района Ивановской области (с. Елнать, с.Дорки)

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 №152 «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Генеральную схему санитарной очистки территории

Елнатского сельского поселения Юрьевецкого муниципального района Ивановской области ( с.Елнать, с.Дорки) согласно приложению.

2. Обнародоватьнастоящее постановление в порядке, установленном пунктом 7 статьи 37 Устава Елнатского сельского поселения, и разместить на официальном сайте администрации сельского поселения.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации Елнатского сельского поселения

Юрьевецкого муниципального района Г.И.Гарнова

Приложение к постановлению

администрации Елнатского

сельского поселения

от 27.04.2015г. № 50

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**  **Руководитель ТОУ  Роспотребнадзора по Ивановской области в г. Кинешма, Кинешемском, Заволжском, Пучежском и Юрьевецком районах**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_\_г.** | **УТВЕРЖДАЮ:**  **Глава Администрации Елнатского сельского поселения**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_\_г.** |

**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ**

**ЕЛНАТСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**ЮРЬЕВЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(с. ЕЛНАТЬ, с. ДОРКИ)**

**2014 г.**

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Введение..................................................................................................................... | 3 |
| 1 | Краткая характеристика объекта и природно-климатические условия................ | 5 |
| 2 | Существующее состояние и развитие Елнатского сельского поселения на перспективу................................................................................................................. | 10 |
| 3 | Современное состояние системы санитарной очистки и уборки......................... | 15 |
| 4 | Твердые бытовые отходы.......................................................................................... | 21 |
| 5 | Жидкие бытовые отходы.......................................................................................... | 34 |
| 6 | Содержание и уборка придомовых и обособленных территорий......................... | 36 |
| 7 | Транспортно-производственная база....................................................................... | 39 |
| 8 | Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий................................ | 39 |
|  | Список используемой литературы........................................................................... | 42 |
|  | Приложения................................................................................................................ | 44 |
|  | Приложение 1. Карты-схемы расположения контейнерных площадок  (Елнать, с. Дорки) с указанием мест расположения контейнеров............... | 45 |
|  | Приложение 2. Техническое задание на разработку генеральной схемы очистки территории Елнатского сельского поселения....................................... | 47 |
|  | Приложение 3. Копии договоров на передачу отходов сторонним организациям.............................................................................................................. | 50 |

**Введение**

Целью разработки генеральной схемы санитарной очистки территории населенного пункта является реализация прав жителей на благоприятную окружающую среду и санитарно-эпидемиологическое благополучие. Основанием для разработки генеральной схемой санитарной очистки являются следующие нормативно-правовые документы:

* Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
* Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
* СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (утв. Минздравом СССР 5 августа 1988 г. №4690-88);
* Постановление Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152 «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» (МДК 7-01.2003);
* Модельный порядок сбора и вывоза твердых бытовых отходов с территорий населенных пунктов Ивановской области, разработанный комитетом по природопользованию Ивановской области.

В генеральной схемой санитарной очистки предложены рекомендации для органов местного самоуправления по общим правилам организации сбора и вывоза твердых бытовых и жидких бытовых отходов с территорий населенных пунктов.Генеральной схемой санитарной очистки предусматривается очередность осуществления мероприятий и объемы работ по всем видам очистки; системы и методы сбора, вывоза твердых бытовых и жидких бытовых отходов; необходимое количество машин, механизмов, оборудования и инвентаря для проведения очистки; целесообразность проектирования, строительства объектов системы санитарной очистки, их основные параметры и размещение; определяются ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств для осуществления всех видов работ по санитарной очистке населенных пунктов.

Основные понятия.

ВГенеральной схемой санитарной очистки применяются следующие основные понятия:

твердые бытовые отходы (ТБО) - бытовые отходы потребления, образующиеся в результате жизнедеятельности населения (приготовление пищи, упаковка товаров, работа на приусадебном участке и т.п.), а также крупногабаритный мусор (КГМ) (бытовая техника, мебель, изделия, иные изделия, утратившие свои потребительские свойства);

сбор ТБО - деятельность специализированной организации по загрузке ТБО и КГМ в специально оборудованные транспортные средства с объектов накопления отходов;

вывоз ТБО - деятельность специализированной организации, осуществляемая по планово-регулярной системе, по выгрузке ТБО (КГМ) из накопителей (контейнеров, контейнерных площадок) в специализированный транспорт, зачистка контейнерных площадок, подъездов к ним и прилегающей территории от просыпавшегося мусора, транспортирование ТБО (КГМ) с мест сбора на объект утилизации (захоронения) отходов;

договор на вывоз ТБО **(КГМ)** - письменное соглашение (публичная оферта договора), имеющее юридическую силу, заключенное между юридическим или физическим лицом, в результате деятельности которого образовались отходы, и специализированной организацией на вывоз ТБО (КГМ), с обязательным указанием периодичности их вывоза;

график вывоза ТБО - составная часть договора на вывоз ТБО (КГМ) с указанием места (адреса), объема и времени вывоза ТБО (КГМ);

**контейнер** - стандартная емкость для сбора мусора объемом до 2 кубических метров включительно;

**контейнерная площадка** - специально оборудованная площадка для сбора и временного хранения отходов производства и потребления с установкой необходимого количества контейнеров;

частный сектор - жилищный фонд частной формы собственности, находящийся в собственности домовладельцев (граждан и юридических лиц);

**жидкие бытовые отходы (ЖБО)** - бытовые отходы потребления, образующиеся в результате жизнедеятельности населения в неканализованных зданиях, к которым относятся нечистоты, помои и другие бытовые стоки;

специализированная организация - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, имеющие специально оборудованный транспорт (бункеровоз, мусоровоз), соответствующий санитарным и экологическим требованиям, штат работников, и осуществляющие деятельность по сбору и вывозу отходов.

**1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Целью данного проекта является разработка генеральной схемы очистки для населенных пунктов: с. Елнать и с. Дорки, входящих в Елнатскоесельское поселение.



Елнатское сельское поселение -  расположено в северной части Юрьевецкого муниципального района, граничит с Пелевинским, Костяевским, Михайловским сельскими поселениями, на севере с Кадыйским муниципальным районом, на северо-западе граница проходит по р. Елнать.

Ориентировочная площадь поселения  -  306,0кв.км, протяженность границы 51,53  км. На территории поселения проживает –1154 человека (по данным от 01.01.2013г.), трудоспособное население составляет 786 человек, в основном работают вахтовым методом, часть населения занимается разведением скота,  небольшая часть работает на пилорамах, в лесу, треть трудоспособного населения  не трудоустроены. В число трудоспособного неработающего  населения (около 50 человек) входят студенты, обучающиеся в ВУЗах и колледжах.

Территория поселения расположена на землях сельскохозяйственного назначения. Для поселения характерно наличие на северо-западе крупной акватории р. Елнать. Все населенные пункты находятся у воды, у р. Паж (притока Елнати) и её притоков. По территории поселения не проходит крупных транзитных сетей и дорог.

На территории Елнатского сельского поселения осуществляют деятельность следующие предприятия:

1. Крестьянское фермерское  хозяйство РустамоваЛейлиАидиновна

Характер деятельности — животноводство, молочное скотоводство.

2. Пекарня ИП Груздев П.А

Характер деятельности — Выпуск хлебобулочных изделий

**с.Елнать** является административным центром Елнатского сельского поселения. Расположено на севере Елнатского поселения. Расстояние по автодороге от деревни до г. Юрьевец  -  18 км, до областного центра г. Иваново- 140 км.

Северо-западная, северная и северо-восточная границы села проходят по реке Елнать, южная граница по автодороге Юрьевец - Кинешма. Территория села разделена на три части землями сельхоз назначения на западе и транспортной магистралью на юго-западе.

Площадь с. Елнать в границах с присоединяемыми территориями – 164,6 га.

Население 906 человек.

**Жилая застройка.**

Основную часть территории села составляет малоэтажная индивидуальная  застройка с приусадебными участками, имеются среднеэтажные многоквартирные жилые дома на юго-востоке населенного пункта. Дома группируются по периметру кварталов, вдоль улиц и проездов. При 2-х этажных домах предусмотрены гаражи для личных машин.

**Общественные здания и сооружения.**

Основные общественные здания расположены в северной и центральной частях села: школа, детский сад, администрация поселения, дом культуры на ул. Сиротина, сельская библиотека и детский сад находятся в двухэтажном здании на ул. Сиротина.

На северо-западе находится территория церкви среди жилой застройки, окруженная по периметру транспортными путями.

В западной части на ул. Гагарина в одноэтажных кирпичных зданиях размещаются пекарня, почта и магазины.

В центре, на территории между жилой застройкой и производственной зоной, располагается ветеринарный участок, магазин и вышка сотовой связи.

На западе за транспортной магистралью среди лесных массивов размещается здание здравоохранения.

На территории села отсутствуют предприятия общественного питания и бытового обслуживания. Нет оборудованной спортплощадки и зоны отдыха (скверов).

**Производственные объекты.**

На удалении на 200 м на юг от перекрестка дороги Юрьевец - Кинешма и Елнать – Беляево располагается крестьянское фермерское хозяйство, имеется производственное здание площадью 3024,6 кв.м.

**Прилегающие территории.**

Территория села полностью располагается на землях сельскохозяйственного назначения, на севере граничит с акваторией р. Елнать, на юго-западе и северо-западе с лесными массивами.

В западной части за границами населенного пункта размещена зона кладбища, санитарно-защитная зона частично затрагивает зону жилой застройки.

На землях сельхоз назначения на территории бывшего колхоза находятся очистные сооружения и не действующие склады.

На востоке к селу примыкает деревня Аксениха, состоящая из индивидуальной жилой застройки.

**с. Дорки**

Располагается на удалении от центра поселения в южной части поселения вдоль р. Паж и её притоков.

 Население 214 человек.

**Жилая застройка и прилегающие территории.**

В целом имеют схожую структуру, застройка представлена индивидуальными жилыми домами с участками, застройка складывается вдоль одной улицы. За застройкой располагаются территории огородов, личных подсобных хозяйств.

В южной части села Дорки имеется здание клуба 1988 года постройки, площадью 129,2 кв.м., расположенное в одноэтажном здании.

На юго-востоке с. Дорки расположены земли бывшего колхоза “Рассвет”, имеющиеся на них здания и склады не используются.

На юго-востоке от населенного пункта находятся лесные массивы.

В с. Дорки прибрежная защитная полоса р. Паж, проходящей через центр села, попадает на территорию жилых домов.

**Климат**

Климат умеренно континентальный с умеренно жарким коротким летом и холодной многоснежной зимой с устойчивым снежным покровом. Среднегодовая температура воздуха колеблется от +2,50 С до +3,5°С. Наиболее холодный месяц - январь со средне­месячной температурой -11,5...-12°С, самый тёплый - июль, среднемесячная температура кото­рого составляет +17,5...+18,7°С. Тёплый период (с температурой воздуха выше 0°С) продолжа­ется 205-210 дней, холодный (с температурой воздуха ниже 0°С) - 155-160 дней.

Основное влияние на климат оказывают воздушные массы умеренных широт, переносимых господствующими западными потоками. Орошение атмосферными осадками происходит главным образом за счет влаги Атлантического океана, которых в среднем за год выпадает около 600 мм.

Довольно часто происходит вторжение холодных масс воздуха из полярного бассейна. Эти воздушные массы имеют малое влагосодержание и низкие температуры. Зимой при этом устанавливается морозная погода с температурами до -32, -36°. В весенние и осенние месяцы, при вторжении арктических масс воздуха, радиационное выхолаживание в ночные часы приводит к понижению температуры до отрицательных значений.

Заморозки в воздухе могут наблюдаться в отдельные годы вплоть до середины июня и начинаться в первых числах сентября; заморозки на поверхности почвы бывают даже в третьей декаде июня и в середине августа.

Проникновение теплых континентальных воздушных масс с юго-востока Европейской территории России вызывает резкое повышение температуры, которое может обусловить ранние и интенсивные весенние оттепели, а позже – суховейные явления.

Преобладающим направлением ветра в течение года является юго-западное. Особенно резко это выражено с августа по апрель; в мае одинаково часто повторяются ветры всех направлений, в июне чаще бывают западные ветры, а в июле — северо-западные.

Средние годовые температуры воздуха колеблются от 2,6 до 3,3°. Продолжительность вегетационного периода 110-140 дней.

Гидрологическая сеть территории Елнатского сельского поселения развита довольно хорошо. Основные источники водопотребления: р. Елнать, Волга, Паж. Естественное русло рек извилистое, заросшее водной растительностью. Питание преимущественно снеговое с большей долей дождевого и меньшей грунтового. Протекают в хорошо разработанных долинах преимущественно трапециевидной формы.

В почвенном покрове территории Елнатского сельского поселения преобладают дерново-подзолистые почвы, большую площадь также занимают дерново-подзолисто-глееватые. Дерново-подзолистые почвы распространены на повышенных участках рельефа по склонам и слабым понижениям, где нет длительного переувлажнения. Почвообразующей породой этих почв являются покровные суглинки, моренные валунные бескарбонатные отложения. Значительная часть дерново-подзолистых почв используется под пашню, небольшие площади приходятся на долю суходольных лугов, используемых под сенокосы и пастбища.

Заболоченные почвы встречаются в виде небольших участков, в сельскохозяйственном отношении в отдельную группу не выделяются и используются в качестве пашни, сенокосных угодий, выгонов и пастбищ.

Почвенный покров Елнатского сельского поселения подвержен плоскостной и линейной эрозии, широко распространена овражно-балочная сеть. Наиболее сильно эродированные «овражные почвы» мало продуктивны для сельского хозяйства. Почвы поселения нуждаются в постоянном проведении не только противоэрозионных мероприятий, но и мероприятий по увеличению их плодородия /7/.

Постов наблюдений за фоновой загрязненностью атмосферного воздуха в Юрьевецком районе нет. По данным наблюдений на постах, расположенных в г. Кинешма (ближайший пост) приоритетными загрязнителями воздушного бассейна являются формальдегид, фенол и бенз(а)пирен, присутствует общая запылённость (взвешенные вещества). Источниками выбросов, ответственными за высокий уровень загрязнения воздуха по этим показателям, являются предприятия теплоэнергетики, автотранспорт, а также ряд крупных промышленных предприятий. Так как на территории сельского поселения нет крупных промышленных и энергетических предприятий, магистральных автодорог, можно сделать вывод о том, что фоновая загрязненность атмосферного воздуха находится в пределах нормы /7/.

**2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ЕЛНАТСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА ПЕРСПЕКТИВУ.**

Система санитарной очистки и уборки территорий населенных мест должна предусматривать: рациональный сбор, своевременное удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов (в том числе отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения уличного мусора и смета и других бытовых отходов, скапливающихся на территории муниципальных образований).

Бытовые отходы, подлежащие удалению с территории населенных пунктов, разделяют на твердые и жидкие бытовые отходы.

Объектами санитарной очистки являются территории домовладений, уличные и микрорайонные проезды, объекты общественного назначения, территории предприятий, учреждений и организаций, объекты садово-паркового хозяйства, места общественного пользования, места отдыха населения.

Сведения по благоустройству населенных пунктов как объектов очистки и обеспеченности их объектами инфраструктуры на существующее положение и на перспективу (5-ти летний период) приведены в таблицах 1-2.

**Таблица 1**

**Общие сведения о жилом фонде и благоустройстве с. Елнать**

| Показатель | Единица измерения | На конец 2014 г. | На расчетный год схемы (2019 г.) |
| --- | --- | --- | --- |
| Общая численность населения | тыс. чел. | 0,911 | 0,895 |
| Численность населения, проживающего в домовладениях:  благоустроенных\*  неблагоустроенных | тыс. чел. | 0,288  0,623 | 0,300  0,595 |
| Численность населения, проживающего в неканализованныхдомовладениях | тыс. чел. | 0,911 | 0,895 |
| Этажность застройки:  1 - 2-этажная  3 - 5-этажная  более 5 этажей | тыс.чел. | 0,911 | 0,895 |
| Больницы | койка | 10 | 10 |
| Детские дошкольные учреждения | место | 16 | 16 |
| Общеобразовательные школы | учащиеся | 173 | 173 |
| Культурно-спортивные учреждения:  клубы  библиотеки  стадионы | место | 50  18  — | 50  18  — |
| Магазины:  продовольственные  промтоварные  хозтовары | м2торговой площади | 113 | 113 |
| Рынки | м2торговой площади | — | — |
| Лоток | торговое место | — | — |
| Торговля с машин | торговое место | — | — |
| Палатки, киоск | м2торговой площади | — | — |
| Аптека | м2торговой площади | 20 | 20 |
| Гаражи | машино-мест | — | — |
| Автозаправочные станции | машино-мест | — | — |
| Предприятия бытового обслуживания:  парикмахерские  гостиницы  общежития  кафе,закусочная | место | — | — |
| Учреждения управления административно-хозяйственные:  административные учреждения  отделения связи  банки  офисы | сотрудники | 7  6  —  — | 7  6  —  — |
| Общая площадь земель в пределах поселения | км2 | 26 | 26 |
| Общая протяженность проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием | км | 8,7 | 8,7 |
| Общая площадь обособленных территорий | га | — | — |

**Таблица 2**

**Общие сведения о жилом фонде и благоустройстве с. Дорки**

| Показатель | Единица измерения | На конец 2014 г. | На расчетный год схемы (2019 г.) |
| --- | --- | --- | --- |
| Общая численность населения | тыс. чел. | 0,214 | 0,230 |
| Численность населения, проживающего в домовладениях:  благоустроенных\*  неблагоустроенных | тыс. чел. | 0,065  0,149 | 0,080  0,123 |
| Численность населения, проживающего в неканализованных домовладениях | тыс. чел. | 0,035 | 0,035 |
| Этажность застройки:  1 - 2-этажная  3 - 5-этажная  более 5 этажей | тыс.чел. | 0,214 | 0,230 |
| Больницы | койка | — | — |
| Детские дошкольные учреждения | место | — | — |
| Общеобразовательные школы | учащиеся | — | — |
| Культурно-спортивные учреждения:  клубы  библиотеки  стадионы | место | 35  3 | 35  3 |
| Магазины:  продовольственные  промтоварные  хозтовары | м2торговой площади | 25 | 25 |
| Рынки | м2торговой площади | — | — |
| Лоток | торговое место | — | — |
| Торговля с машин | торговое место | — | — |
| Палатки, киоск | м2торговой площади | — | — |
| Аптека | м2торговой площади | — | — |
| Гаражи | машино-мест | — | — |
| Автозаправочные станции | машино-мест | — | — |
| Предприятия бытового обслуживания:  парикмахерские  гостиницы  общежития  кафе,закусочная | место | — | — |
| Учреждения управления административно-хозяйственные:  административные учрежденияотделения связи  банки  офисы | сотрудники | — | — |
| Общая протяженность проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием | км | 1,58 | 1,58 |
| Общая площадь обособленных территорий | га | — | — |

**Примечание**

\*жилые дома с централизованным отоплением, водоснабжением

Питьевое водоснабжение населенных пунктов Елнатского сельского поселения представлено централизованным водоснабжением в благоустроенных домовладениях в с. Елнать и с. Дорки. Эксплуатирующей организацией централизованной системы водоснабжения является ОАО «Домоуправление». Водоснабжение осуществляется от шести артезианских скважин. Одна расположена в западной части за жилой застройкой. Она обеспечивает водой жилые индивидуальные дома. Вторая находится в центральной части с. Елнать на сельскохозяйственной территории и обеспечивает водой общественные здания и частный сектор. Для регулирования водопотребления служат три водонапорные башни.

В неблагоустроенных домовладениях водоснабжение осуществляется от колодцев (общих и индивидуальных).

Централизованное водоотведение в Елнастком сельском поселении не развито. В жилом секторе усадебной застройки, где системы централизованного водоотведения отсутствуют, хоз-бытовые сточные воды собираются в водонепроницаемые выгреба, расположенные в частных домовладениях. Организация очистки выгребов осуществляется  домовладельцами самостоятельно.

Очистные сооружения на территории Елнатского сельского поселения отсутствуют.

Электроснабжение имеется во всех населенных пунктах сельского поселения. Обслуживающей организацией является ОАО «Ивэнергосбыт». Электроснабжение осуществляется от одной или нескольких трансформаторных подстанций. По территории проходят воздушные линии электропередач мощностью ВЛ 10 кВ, 160 кВ, 60 кВ.

Телефонная связь осуществляется организацией “Ростелеком”. Имеется вышка сотовой связи “Билайн” в центральной части села.

В настоящее время территория Елнатского сельского поселения не газифицирована. Во всех населенных пунктах используется только баллонный газ. В поселении преобладает одноэтажная застройка.

Централизованное отопление имеется только в с. Елнать. Теплоснабжение обеспечивается от 2 котельных:

-котельная с. Елнать № 14 расположена по адресу: с. Елнать, ул.Речная, д.11а, отапливает детский сад, клуб, библиотеку, школу, жилой фонд (2 многоквартирных дома), здание администрации поселения;

-котельная с. Елнать № 18 расположена по адресу: с. Елнать, ул. Пушкина, д.12б,  отапливает  2 жилых дома, магазин.

Котельные находятся в собствкенности ИП Максимовой Г.В. ООО «Тепло-Село» является ресурсно-снабжающей организацией. Между Администрацией Юрьевецкого муниципального района и организацией, заключен договор аренды на обслуживание оборудования и тепловых сетей. Основной вид топлива котельных — каменный уголь.

В неблагоустроенных домовладениях Елнатского сельского поселения, централизованное отопление отсутствует. Жители пользуются индивидуальным отоплением. В качестве топлива используют древесину и уголь.

В сельском поселении основная часть улично-дорожной сети представлена грунтовым покрытием. Протяженность проезжей части улиц с усовершенствованным дорожным покрытием (грунтовая, укрепленная местными скелетными материалами (гравием, щебнем)) и тротуаров с усовершенствованным покрытием в с. Елнать — 8,7 км, с. Дорки — 1,58 км. Территория поселения ливневой канализацией не обеспечена.

**3.СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ**

**И УБОРКИ**

***3.1 Охват населения планово-регулярной системой сбора и вывоза твердых бытовых отходов (ТБО), методы сбора и вывоза.***

Планово-регулярная система включает в себя организацию сбора и временного хранения ТБО в местах их образования; удаление ТБО с территорий домовладений и организаций; обезвреживание и утилизацию ТБО. Все указанные мероприятия взаимообусловлены и должны рассматриваться, планироваться и осуществляться комплексно. Планово-регулярная система сбора и вывоза ТБО формируется исходя из объемов образования отходов на территории населенных пунктов.

*Виды планово-регулярной системы сбора мусора:*

* контейнерная система – отходы собираются в специальные контейнеры, из которых выгружаются в мусоровозы;
* бестарная система - метод вывоза отходов при помощи специализированной техники без использования контейнеров для мусора, при этом заезд мусоросборочной техники к определенному объекту осуществляется в установленные дни и часы.
* заявочная система - вывоз ТБО по разовым заявкам

Бытовые отходы Елнатского сельского поселения включают:

* твердые бытовые отходы (ТБО);
* смет при уборке территорий с усовершенствованным покрытием;
* жидкие бытовые отходы зданий неканализованной застройки.

***3.2 Нормы накопления твердых бытовых отходов.***

В настоящее время на территории Елнатского сельского поселения не установлены нормы накопления твердых бытовых отходов. Для разработки генеральной схемы очистки территории было предложено использовать данные по нормам накопления бытовых отходов, указанные в Модельном порядке по сбору и вывозу ТБО с территории населенных пунктов Ивановской области на 1 жителя в год:

ТБО – 1,8 м3;

КГМ – 0,4 м3;

***Итого – 2.4 м3***

***3.3 Система сбора и вывоза отходов. Состояние контейнерных площадок***

На территории Елнатского сельского поселения существует проблема обращения с отходами. Рациональная система сбора, временного хранения, регулярного вывоза твердых бытовых отходов с территории данного поселения не организована.

Для сбора ТБО (исключая крупногабаритные) от объектов инфрастуктуры, на территории с. Елнать контейнера установлены 7 контейнеров:

* у торговые точек - 4 (Елнать, ул. Гагарина, 11а, ул. Гагарина, 10,ул. Пушкина,10а);
* у офиса врача общей практики ОБУЗ «Юрьевецкая ЦРБ» ( с. Елнать, ул. Больничная,5);
* МБУ Елнатская средняя общеобразовательная школа-2 (с. Елнать, ул. Сиротина, 15);
* Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Колосок» № 4

( с. Елнать, ул. Сиротина, д.10)

В с. Елнать и с. Дорки, входящих в Елнатское сельское поселение, отсутствуют металлические контейнеры и контейнерные площадки для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) от жилого фонда.

На территории поселения применяется бестарная система сбора и вывоза бытовых отходов от жилого фонда.

Сбор и вывоз ТБО от благоустроенного жилого фонда и социально-значимых объектов организует Администрация Елнатского сельского поселения по договору, заключенному со специализированной организацией. Сбором и вывозом ТБО на сегодняшний день занимается организация перевозчик твердых бытовых отходов ООО « Агро-Транс». Периодичность сбора и вывоза — раз в неделю. Образующиеся отходы вывозятся на полигон ТБО. Полигон располагается по адресу: Ивановская область, Юрьевецкий район, северо-восточная часть д. Пелевино. Расстояние между сельским поселением и объектом размещения отходов составляет около 40 км.

***3.4 Система сбора крупногабаритного мусора***

К крупногабаритному мусору принято относить отходы, не помещающиеся в стандартные контейнеры объемом 0,75-1,1 м3. В состав данных отходов, как правило, входят: мебель, доски, ящики, фанера, крупная упаковка, детские ванночки, ванны, тазы, линолеум, раковины, унитазы, листовое стекло, холодильники, газовые плиты, стиральные машины, велосипеды, баки, радиаторы отопления, детские коляски, чемоданы и пр. Сбор крупногабаритного мусора должен производиться в бункеры-накопители вместимостью до 12 м3 или на специально отведенных площадках, которые должны располагаться вблизи контейнерных площадок.

Площадка должна иметь твердое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части дороги. Её располагают на расстоянии не менее 20 м от жилых домов. Вокруг площадки устраивают зелёные насаждения.

Подъезд к площадке и сама площадка должны быть освещены. Вывоз крупногабаритного мусора должен производиться по графику, согласованному с жилищной организацией и утвержденному транспортной организацией, осуществляющей их вывоз, а также по заявкам жилищных организаций.

Сжигать крупногабаритные отходы на территории домовладений запрещается. Число площадок для накопления КГМ, определяют с учетом нормы накопления, плотности крупногабаритных отходов и периодичности вывоза.

*На сегодняшний день, на территории поселения организована система сбора и вывоза КГМ от жилого фонда и социально-значимых объектов . Отходы вывозятся по мере их накопления на полигон ТБО по заявкам от Администрации Елнатского сельского поселения подрядной организацией — ООО «Агро-Траст»*

*Отходы, образующиеся от обрезки деревьев (относятся к КГМ), вторично используются жителями поселения в качестве топлива****.***

***3.5 Система сбора и вывоза жидких отходов***

Централизованное водоотведение в Елнатском сельском поселении отсутствует. Сточные воды собираются в водонепроницаемые выгреба. Откачка ЖБО осуществляется по заявкам от частных домовладельцев и Администрации Елнатского сельского поселения по мере их накопления и проводится при помощи ассенизационной машины, которую предоставляет ОАО «Аква-город». Организация очистки выгребов осуществляется домовладельцами самостоятельно.

***3.6 Общая схема санитарной очистки Елнатского сельского поселения***

*В соответствии с Уставом Администрации Елнатского сельского поселения* /8/ (статья 7) ***к вопросам местного значения сельского поселения***, среди прочих ***относятся***:

1) организация в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом (п.4);

2) дорожная деятельность в отношении автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов поселения, а также осуществление иных полномочий в области

использования автомобильных дорог.(п. 5);

3) организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора (п.19);

4) организация благоустройства территории поселения (включая освещение улиц, озеленение территории, установку указателей с наименованиями улиц и номерами домов, размещение и содержание малых архитектурных форм), а также использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах населенных пунктов поселения (п.20).

В соответствии со своими полномочиями, Администрация Елнатского сельского поселения *организует работы по санитарной очистке и уборке территории поселения*

Общая схема санитарной очистки Елнатского сельского поселения с указанием организаций, осуществляющих те или иные виды деятельности по очистке территории, представлена в таблице 3

**Таблица 3.**

**Существующая система санитарной очистки и уборки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий по санитарной очистке и уборке | Наименование видов отходов | Наименование организации, ответственной за проведения мероприятий | Наименование организации, осуществляющей контроль за проведение мероприятий |
| 1 | 2 |  | 3 | 4 |
| 1 | Обеспечение условий для сбора отходов населения жилого фонда (благоустроенного и неблагоустроенного) | ТБО  (исключая крупногабаритные) | Администрация  Елнатского сельского поселения |  |
| 2 | Обеспечение условий для сбора отходов от помещения Администрации, Дома культуры | Администрация  Елнатского сельского поселения, МУК СКО «Елнатского сельского поселения» |  |
| 3 | Обустройство контейнерных площадок | Администрация  Елнатского сельского поселения |  |
| 4 | Организация вывоза отходов от жилого фонда, составление и утверждение графика вывоза отходов | Администрация  Елнатского сельского поселения |  |
| 5 | Транспортировка (вывоз) отходов от жилого фонда | Специализированная организация | Администрация  Елнатского сельского поселения |
| 6 | Транспортировка (вывоз) отходов от помещения Администрации | Специализированная организация | Администрация  Елнатского сельского поселения |
| 7 | Обеспечение условий для сбора крупногабаритныого мусора от жилого фонда (благоустроенного и неблагоустроенного) | КГМ | Администрация  Елнатского сельского поселения |  |
| 8 | Организация вывоза крупногабаритного мусора от жилого фонда | Администрация  Елнатского сельского поселения |  |
| 9 | Транспортировка (вывоз) крупногабаритного мусора от жилого фонда;  утилизация отходов на свалке ТБО | Специализированная организация по договору с Администрацией  Елнатского сельского поселения | Администрация  Елнатского сельского поселения |
| 10 | Обустройство водонепроницаемых выгребов в неблагоустроенном жилом фонде, организация очистки и вывоза отходов | Жидкие бытовые  отходы  (ЖБО) | Частные домовладельцы |  |
| 11 | Организация сбора ЖБО от здания Администрации, Дома Культуры, предприятий, магазинов, организация вывоза отходов и передача их на утилизацию | Собственники предприятий | Администрация  Елнатского сельского поселения |
| 12 | Транспортировка (вывоз) жидких бытовых отходов от здания Администрации, жилого фонда, предприятий, организаций | Специализированная организация | Администрация  Елнатского сельского поселения |
| 13 | Организация условий для сбора отходов от предприятий, магазинов, организация вывоза отходов и передача их на утилизацию на свалку ТБО | Отходы, подобные ТБО | Собственники предприятий | Администрация  Елнатского сельского поселения |
| 14 | Организация уборки усовершенствованных дорожных покрытий, тротуаров в летнее время, организация расчистки от снега в зимнее время. | Администрация  Елнатского сельского поселения по договору со специализированной организацией и ИП |  |
| 15 | Организация приобретения и складирования противогологедных материалов, обработка дорожных покрытий и тротуаров в холодное время года |  | Администрация  Елнатского сельского поселения |  |
| 16 | Организация обрезки деревьев, кустарников | Отходы сучьев | Администрация  Елнатского сельского поселения |  |
| 17 | Организация уличного освещения:  приобретение светильников типа ДРЛ;  замена отработанных светильников;  сдача отработанных ламп на обезвреживание | Отработанные ртутьсодержащие лампы | Администрация  Елнатского сельского поселения поселения по договору, заключенному со специализированной организацией |  |
| 18 | Организация ликвидации стихийных свалок:  выявление;  организация вывоза отходов | Отходы, подобные ТБО | Администрация  Елнатского сельского поселения |  |

**4. ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ**

***4.1 Расчет норм накопления твердых бытовых отходов. Нормы накопления***

К твердым бытовым отходам относятся отходы жизнедеятельности людей, отходы текущего ремонта квартир, смет с дворовых территорий, крупногабаритные отходы, а также отходы культурно-бытовых, медицинских, образовательных учреждений, торговых предприятий, других предприятий общественного назначения. Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления бытовых отходов. Нормы накопления твердых бытовых отходов величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от уровня благосостояния населения, культуры торговли, уровня развития промышленности и др. Так, отмечается тенденция роста количества образующихся отходов с ростом доходов населения. Кроме того, значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких как бумага, картон и стекло значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов.***Нормы накопления*** - это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (человек - для жилищного фонда; одно место в гостинице, 1 м2 торговой площади для магазинов и складов и т.д.) в единицу времени (день, год). Нормы накопления определяют в единицах массы (кг) или в объеме (л, м3).

Нормы накопления образуются из двух источников:

- жилых зданий (жилой фонд);

- учреждений и предприятий общественного назначения (нежилой фонд), торговых предприятий.

На нормы накопления и состав ТБО влияют такие факторы, как степень благоустройства жилого фонда (наличие мусоропроводов, газа, водопровода, канализации, системы отопления), этажность, вид топлива (при местном отоплении), климатические условия (различная продолжительность отопительного периода).

***4.2 Расчет общего объема накопления ТБО от жилого фонда и объектов социальной инфраструктуры.***

Официально утвержденные нормы накопления отходов на территории сельского поселения отсутствуют. Расчет образования отходов на территории Елнатского сельского поселения проводим согласно Модельному порядку сбора и вывоза ТБО с территории населенных пунктов Ивановской области /10/.Данные приведены в таблице 4.

***4.3 Расчет объемов отходов, образующихся при уборке улиц и дорог, площадей, тротуаров.***

Летние загрязнения на дорогах носят общее название — смет. Под ***сметом*** понимаются загрязнения, которые с помощью подметально-уборочных машин или вручную могут быть собраны с дорожных покрытий. Основным из факторов, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

Площадь твердого покрытия Елнатского сельского поселения, подвергающиеся механизированной уборке, составляет 61680,0 м2.

Норматив образования смета с твердых покрытий улиц, площадей и парков принимается равным 8 л на 1 м2(СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских сельских поселений»). Часть загрязнений, находящаяся во взвешенном состоянии в воздухе и смываемая с дорог дождевыми и талыми водами, не может быть с достаточной точностью учтена и в расчет количества загрязнений при назначении режимов уборки обычно не принимается.

*Определим объем образования смета с твердого покрытия (улицы, площади):*

S= Sмех. Убор.= 61680,0 м2

Qсм=61680 · 8/1000 = 493,44 м3/год

По данным Администрации Елнатского сельского поселения, рекреационные территории (парки, скверы, пляж), подвергающиеся уборке, отсутствуют.

**Общее количество отходов на территории поселения:**

Годовая норма накопления отходов в жилищном фонде (включая КГМ) – 2476,2 м3;

Годовая норма накопления отходов в организациях – 378,26 м3;

Годовая норма накопления отходов от уборки территорий – 493,44 м3;

**Итого: 3347,9 м3/год.**

***4.4 Определение необходимого количества контейнеров для сбора ТБО***

Согласно /10/, ответственность за организацию сбора отходов от жилого фонда, уборки территории и административных зданий, возлагается на Администрацию Елнатского сельского поселения. В таблице 5 приведены расчетные данные для определения количества контейнеров, которое необходимо для благоустройства города.

В связи с тем, что на расчетный период (2019 г.) происходит увеличение годовой нормы накопления отходов, для расчета количества контейнеров используем значения расчетного 2019 г. по ТБО и КГМ.

**Таблица 5**

**Расчетные данные для определения количества контейнеров**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид отхода | Нормативное количество отходов (м3/год) |
| **Елнатское сельское поселение** | |
| Твердые бытовые отходы от жилого фонда (исключая крупногабаритные) | 2025 |
| Отходы от административных зданий (зд.Администрации) | 10,64 |
| Отходы от уборки дорог с усовершенствованным покрытием (улицы) | 493,44 |
| **ИТОГО:** | **2529,08** |
| Твердые бытовые отходы от объектов социальной сферы | 378,26 |
| Крупногабаритные отходы | 451,2 |
| **Общее количество отходов** | **3347,9** |

В Елнатском сельском поселении на сегодняшний день используется бесконтейнерная система сбора ТБО. Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения исходя из местных условий поселения, рекомендуется применять систему несменяемых сборников отходов (с применением кузовного мусоровоза). При системе несменяемых сборников твердые бытовые отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте

Потребность в контейнерах для обслуживания организаций и жилого фонда определяется с учетом норм накопления отходов и установленной периодичности их удаления. Так как ответственность за организацию сбора и вывоза отходов от административных зданий и объектов социальной сферы, объектов торговли возлагается на владельцев (балансодержателей) указанных объектов, то и определение необходимого количества контейнеров для сбора отходов определяется этими организациями самостоятельно.

Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также для улучшения охраны окружающей среды, *определим необходимое количество мусорных контейнеров*, которое нужно разместить на территории сельского поселения.

Согласно Модельному порядку сбора и вывоза ТБО с территорий населенных пунктов Ивановской области /10/, число контейнеров, подлежащих расстановке на контейнерных площадках для обслуживания организаций и жилого фонда Бкон, следует определять по формуле:

Бкон= Пгод· К1·К2 / (t · V)

где:

Пгод – годовое накопление ТБО от жилого фонда и организаций, м3/год;

t – частота вывоза отходов, раз/год (в соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» принимается равной 365 (ежедневно));

К1 – коэффициент неравномерности накопления отходов (в соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации», утв. постановлением Госстроя России от 21.08.2003г. № 152, принимается равным 1,25);

К2 – коэффициент, учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве (следует принимать равным 1,1);

V – вместимость контейнера, 0,75 м3.

Исходя из этого, определим количество контейнеров, которое необходимо для благоустройства Елнатского сельского поселения.

**Таблица 6**

**Расчет числа контейнеров**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название населенного пункта | Годовое накопление ТБО от жилого фонда (Пгод ), м3 | Количество контейнеров, шт |
| с. Елнать | 1639,8 | 8 |
| с. Дорки | 385,2 | 2 |
| **ИТОГО** | **2025** | **10** |

Примечание.

\*Так как площадь с. Дорки занимает большую площадь, необходимо приобрести дополнительный контейнер

***Таким образом, Администрации Елнатского сельского поселения для организации сбора твердых бытовых отходов (исключая крупногабаритные) от жилого фонда, уборки территории и административных зданий, необходимо 11 шт. металлических контейнеров объемом 0,75 м2. .***

В таблице 7 приведен расчет общего количества контейнеров, которое должно быть установлено в Елнатскомсельском поселении владельцами (балансодержателями) указанных объектов.

**Таблица 7**

**Общее число контейнеров**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название  поселения | Объекты | Годовое накопление ТБО  в поселении,  м3 | Кол-во контейнеров, необходимое для накопления ТБО в поселении |
| **Елнатское сельское поселение** | Жилой фонд | 2025 | 11 |
| Административные здания+уборка территории | 504,08 | 2 |
| Предприятия и организации | 378,26 | 2 |
| **ИТОГО** | **1945,38** | **15** |

Для обеспечения санитарной очистки Елнатского сельского поселения, рекомендуется использовать стандартные металлические контейнеры, технические характеристики которых представленные в таблице 8 /19/.

**Таблица 8**

Технические характеристики контейнеров, м3

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Характеристики |
| Вместимость, м3 | 0,75 |
| Масса, кг | 50 |
| Размеры, мм | |
| Длина | 900 |
| Ширина | 900 |
| Высота | 1100 |
| Материал | металл |

***4.5 Схема расстановки контейнеров и обустройство контейнерных площадок***

Площадки для установки контейнеров в соответствии с требованием санитарных правил СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест»/5/ должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м, должны иметь удобные подъездные пути для транспорта.

Учитывая требования к размещению контейнеров, а так же объемы образующихся отходов, предлагаемая схема размещения контейнерных площадок на территории Елнатского сельского поселения приведена в таблице 9

**Таблица 9**

**Схема размещения контейнерных площадок**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № контейнер-ной площадки для сбора ТБО | Количество контейнеров на площадке, шт. | Адресный ориентир | Перечень объектов в зоне обслуживания | Основной пользователь |
| **с. Елнать** | | | | |
| №1 | 2 | 20 м от жилой застройки на ул. Гагарина | Жилые дома по  ул.Гагарина, Ленсеая, Комсомольская | Администрация Елнатского сельского поселения |
| №2 | 2 | 20 м от жилой застройки на пересечении ул.Молодежная и Полевая | Жилые дома по  ул.Молодежная, Полевая, Сиротина |
| №3 | 1 | 20 м от жилой застройки на пересечении ул.Ленинская и Мира | Жилые дома по  ул.Ленинская, Мира |
| №4 | 2 | 20 м от жилой застройки на пересечении ул.Сиротина и Речная | Жилые дома по  ул.Сиротина, Речная |
| №5 | 1 | 20 м от жилой застройки на ул.Речная | Жилые дома по  ул Речная |
| №6 | 1 | 20 м от жилой застройки на ул.Камская | Жилые дома по  ул.Волжская, Камская, Невская, Пушкина |
| №7 | 1 | 20 м от жилой застройки на пересечении ул.Ломоносова и Набережная | Жилые дома по  ул.Лермонтова, Зеленая, Набережная, Ломоносова |
| **с. Дорки** | | | | |
| №1 | 1 | 20 м от жилой застройки на пересечении ул.Центральная и Мира | Жилые дома по  ул. Центральная, Мира, Новая | Администрация Елнатского сельского поселения |
| №2 | 1 | 20 м от жилой застройки на ул. Лесная | Жилые дома по  ул. Лесная |
| №3 | 1 | 20 м от жилой застройки на пересечении ул.Школьная, Полевая | Жилые дома по  ул. Школьная, Полевая, Нагорная, Зеленая |

**Примечание.**

\*дополнительно установить 2 металлических контейнера в с. Елнать у здания Администрации для сбора ТБО.

Проектирование и строительство контейнерных площадок на территории населенных пунктов должно осуществляться в соответствии с требованием санитарных правил СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест»/5/. Площадка должна быть с водонепроницаемым покрытием, металлическим, бетонным или кирпичным ограждением и желательно огражденной зелеными насаждениями. Допускается отсутствие ограждения на контейнерных площадках при условии количества контейнеров не более одного.

Размер контейнерной площадки на один стандартный контейнер объемом 0,75 куб.м принимаем 2,5 м2. Между контейнером и краем площадки размер прохода рекомендуется устанавливать не менее 0,5 м, между контейнерами – не менее 0,35 м. Предлагается оборудовать контейнерные площадки площадью 5,5 м2 каждая, так как на проектируемый период Администрации Елнатского сельского поселения необходимо организовать раздельный сбор ТБО на территории населенных пунктов, а для этого на контейнерной площадке должно быть установлено не менее 2-ух металлических контейнеров /5/.

Так же необходимо на ограждении контейнерной площадки разместить следующую информацию/10/:

* номер контейнерной площадки;
* сведения об основном пользователе контейнерной площадки (наименование организации, телефон);
* сведения об организации, осуществляющий вывоз отходов (наименование организации, телефон);
* график вывоза отходов.

Обязанность по уборке контейнерных площадок возлагается на основных пользователей этих площадок.

***4.6 Расчет необходимого количества площадок для сбора КГМ***

Крупногабаритный мусор (упаковочные материалы, предметы домашнего обихода: бытовая техника, сантехническое оборудование, мебель, металлические и деревянные конструкции, отходы от текущего ремонта жилых помещений и так далее) собирается на специальных площадках, расположенных, как правило, вблизи контейнерных площадок. Организация сбора и своевременного удаления крупногабаритных отходов, обеспечение надлежащего технического и санитарного состояния контейнерной площадки производятся организацией, осуществляющей техническое обслуживание и санитарное содержание контейнерной площадки.

Вывоз крупногабаритного мусора производится мусоровозами для крупногабаритных отходов или обычным грузовым транспортом в соответствии с графиками либо по заявкам организаций по обслуживанию жилищного фонда, но не реже одного раза в неделю.

Подбор выпавших при погрузке отходов обеспечивается организацией, осуществляющей транспортировку крупногабаритных отходов.

Организация, осуществляющая вывоз отходов к местам размещения, обязана не допускать просыпания крупногабаритных отходов при транспортировке.

Удаление крупногабаритных отходов из домовладений следует производить по мере их накопления.

Признак накопления – это отсутствие возможности складирования крупногабаритных отходов на территории, при контейнерной площадки, размером не более 2м х 3м.

Организация мест для складирования крупногабаритных отходов производится организациями, осуществляющими техническое обслуживание и санитарное содержание контейнерной площадки. Частота вывоза КГМ не должна быть реже одного раза в неделю /5/.

*Рассчитаем объем образования КГМ для каждого населенного пункта за 7 дней и вместимость проектируемых контейнерных площадок.*

**1) с. Елнать**

**Nс =** 364,4:365=0,99 м3— количество образования КГМ за сутки.

Nс.сут.7 = 0,99·7=6,93 м3 — количество образования КГМ за 7 дней

Для крупногабаритных отходов на территории населенных пунктов должны быть отведены специальные площадки, которые должны располагаться вблизи контейнерных площадок. Площадь каждой такой площадки принимаем равной 2 м2. Отходы должны складироваться на высоту не более 0,7 м. Следовательно, вместимость площадки (Vпл) составляет:

Vпл1= 2х0,7=1,4 м3. Определим необходимое количество площадок (Q) исходя из нормы образования КГМ в с. Елнать за 7 суток: Qс = 6,93:1,4 = 5 (шт.).

**2) с. Дорки**

Nщ = 85,6:365=0,23 м3— количество образования КГМ за сутки.

Nщсут7 = 0,23·7=1,61 м3 — количество образования КГМ за 7 дней

Определим необходимое количество площадок исходя из нормы образования КГМ в с. Дорки за 7 суток: Qд = 1,61:1,4 = 1 (шт.).

*Так как площадь населенного пункта велика, предлагается оборудовать дополнительную площадку.*

***Таким образом, для складирования КГМ необходимо организовать 7 площадок.***

Предлагаемая схема размещения площадок для сбора КГМ на территории Елнатского сельского поселения приведена в таблице 10

**Таблица 10**

**Схема размещения площадок для сбора КГМ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № площадки для сбора КГМ | Адресный ориентир | Перечень объектов в зоне обслуживания | Основной пользователь |
| **с. Елнать** | | | |
| №1 | 20 м от жилой застройки на ул. Гагарина (рядом с контейнерной площадкой №1) | ул.Жилые дома по  ул.Гагарина, Лесная, Комсомольская, Молодежная, Полевая | Администрация Елнатского сельского поселения |
| №2 | 20 м от жилой застройки на пересечении ул.Ленинская и Мира(рядом с контейнерной площадкой №3) | Жилые дома по  ул.Ленинская, Мира, Сиротина |
| №3 | 20 м от жилой застройки на ул.Речная(рядом с контейнерной площадкой №4) | Жилые дома по  ул.Сиротина, Речная |
| №4 | 20 м от жилой застройки на ул.Камская (рядом с контейнерной площадкой №6) | Жилые дома по  ул.Волжская, Камская, Невская, Пушкина |
| №5 | 20 м от жилой застройки на пересечении ул.Ломоносова и Набережная(рядом с контейнерной площадкой №7) | Жилые дома по  ул.Лермонтова, Зеленая, Набережная, Ломоносова |
| **с. Дорки** | | | |
| №1 | 20 м от жилой застройки на пересечении ул.Центральная и Мира (рядом с контейнерной площадкой №1) | Жилые дома по  ул. Центральная, Мира, Новая, Лесная | Администрация Елнатского сельского поселения |
| №2 | 20 м от жилой застройки на пересечении ул.Школьная, Полевая (рядом с контейнерной площадкой №3) | Жилые дома по  ул. Школьная, Полевая, Нагорная, Зеленая |

Предлагаемые схемы размещения контейнерных площадок и площадок для сбора КГМ в населенных пунктах с. Елнать и с. Дорки указаны на картах - схемах (Приложение 1).Контейнерные площадки указаны красным цветом, площадки для сбора КГМ — синим.

***4.7 Предложения по организации и технологии сбора и вывоза бытовых отходов.***

Учитывая необходимость рационального использования ресурсов и сокращения объема ТБО, необходимо предусмотреть систему раздельного сбора отдельных компонентов твердых бытовых отходов. В настоящий момент, раздельный сбор мусора считается одним из прогрессивных способов утилизации отходов, позволяющий впоследствии пустить их во вторичную переработку.

Раздельный сбор может решить сразу несколько проблем: уменьшит загрязнение окружающей среды, снизит нагрузку на полигоны и сократит количество потребляемых ресурсов.

Для организации раздельного сбора мусора необходимо:

* На каждой контейнерной площадке иметь не менее 2-х контейнеров. Один для сбора отходов, не подлежащих вторичному использованию (переработке) — это, как правило, пищевые отходы. Второй контейнер для сбора остальных отходов: пластик, отходы стекла, бумаги, картона, полиэтиленовая пленка, отходы текстиля. На контейнерах должна быть надпись: Пищевые отходы; Вторичное сырье, соответственно.
* Необходимо организовать разъяснительную работу среди населения (информационные листы, объявления).

В соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (п. 2.2.4) /5/, металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать и дезинфицировать. Так как в Елнатскомсельском поселении нет возможности организовать мойку контейнеров, *предлагается на перспективу приобрести 2 дополнительных контейнера и использовать их в качестве «сменных»*, устанавливая на замену тех контейнеров, которые будут вывозиться на мойку. Для организации мойки и дезинфекции контейнеров необходимо составить график замены контейнеров в летнее время, заключить договор со специализированной организацией.

***4.8 Организация сбора энергосберегающих ламп от населения***

Поступление ртути в окружающую среду происходит и при обращении с бытовыми и производственными отходами.

В структуру отходов, образующихся у населения и объектов городской инфраструктуры, входят отходы, содержащие ртуть, относящуюся к 1 классу опасности.

Источниками ртути в отходах являются:

- использованные люминесцентные лампы дневного света;

- элементы автономного питания разнообразных устройств

(отработанные батарейки) и аккумуляторы;

- медицинские приборы и препараты (термометры и т.д.).

Сбор, упаковка, временное хранение и транспортирование ртутьсодержащих отходов (РСО), образующихся при замене ртутьсодержащих источников света, используемых для освещения населенных пунктов, должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТа 25834 «Лампы электричекие, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»/11/, ГОСТа 12.3.031-83 «Работы с ртутью. Требования безопасности»/12/, ГОСТа 21575 «Ящики из гофрированного картона для люминесцентных ламп»/13/, СП 4607-88 «Санитарных правил при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением»/14/, постановления Правительства РФ №681 от 03.09.2010 г. «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных приборов и устройств, электрических ламп, ненадлежащее сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование иразмещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде» /18/.

Администрация Елнатского сельского поселения занимается организацией освещения территории населенного пункта с последующей заменой отработанных источников света, содержащих ртуть (ртутные лампы типа ДРЛ). У Администрации имеется договор с организацией «Эко-Мир» на утилизацию данного вида отхода.

В последнее время для освещения жилых помещений населением используются энергосберегающие источники света, в составе которых в небольшом количестве содержится ртуть. Для того, чтобы исключить попадание ртутьсодержащих отходов в контейнеры для бытовых отходов, предлагается Администрации Елнатского сельского поселения организовать разъяснительную работу с населением об утилизации отработанных ртутьсодержащих источников света (информационные письма, объявления) и принимать их от населения, временно складируя в контейнер для отработанных ртутных ламп с дальнейшей передачей их специализированной организации для утилизации.

**5. ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ**

***5.1 Определение норм накопления жидких бытовых отходов.***

***Жидкие бытовые отходы (ЖБО)*** - жидкие отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения, фекальные отходы нецентрализованной канализации.

К жидким бытовым отходам (в последующем именуемым ЖБО) относятся нечистоты, помои и другие бытовые стоки. При отсутствии системы канализации количество накапливающихся жидких бытовых отходов зависит как от условий их образования (наличие водопровода, ванн, других элементов благоустройства), так и от конструкций и устройства выгребных ям для сбора.

В отличие от накопления ТБО, общее количество жидких бытовых отходов по мере канализования жилищного фонда должно постоянно снижаться. Норма накопления жидких бытовых отходов на одного человека, проживающего в не канализованных домовладениях, находится в пределах 1,5-4,5 м3/год /6/.

***5.2Расчет накопления ЖБО на проектируемый период***

**1) с. Елнать**

***Образование ЖБО на 2014 г*.** *(число жителей в населенном пункте — 911 чел. )*

Vсж.о= 911 · 1,5 = 1366,5 м3/год — образование ЖБО в год;

Vсж.о.1= 1366,5 : 365 = 3,74 м3/сут — образование ЖБО за сутки.

***Образование ЖБО на 2019 г.****(число жителей в населенном пункте — 895 чел. )*

Vсж.о= 895 · 1,5 = 1342,5 м3/год — образование ЖБО в год;

Vсж.о.1=1342,5 : 365 = 3,68 м3/сут — образование ЖБО за сутки

**2)с. Дорки**

***Образование ЖБО на 2014 г.****(число жителей в населенном пункте — 214 чел. )*

Vщж.о= 214 · 1,5 = 321 м3/год — образование ЖБО в год;

Vщж.о.1= 321: 365 = 0,88 м3/сут — образование ЖБО за сутки.

***Образование ЖБО на 2019 г.****(число жителей в населенном пункте — 203 чел. )*

Vщж.о= 203 · 1,5 = 304,5 м3/год — образование ЖБО в год;

Vщж.о.1= 304,5 : 365 = 0,83 м3/сут — образование ЖБО за сутки.

*На территории Елнатского сельского поселения стоки, поступающие внакопительные емкости (отстойники). Откачка ЖБО осуществляется по заявкам от частных домовладельцев и Администрации Елнатского сельского поселения по мере их накопления и проводится при помощи ассенизационной машины, которую предоставляет ОАО «Аква-город».*

***5.3Сбор и удаление жидких бытовых отходов***

Согласно «Санитарным правилам содержания населенных мест»/5/, жидкие бытовые отходы следует сливать на сливных станциях, расположенных до очистных сооружений. На территории поселения очистные сооружения отсутствуют.

Согласно /5/, для сбора жидких отходов в неканализованных домовладениях следует устанавливать дворовые помойницы, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка помойницы должна быть съемной или открывающейся. При наличии дворовых уборных выгреб может быть общим.

Дворовые уборные должны быть удалены от жилых зданий, детских учреждений, школ, площадок для игр детей и отдыха населения на расстояние не менее 20 и не более 100 м.

На территории частных домовладений расстояние от дворовых уборных до домовладений определяется самими домовладельцами и может быть сокращено до 8-10 метров.

В условиях децентрализованного водоснабжения дворовые уборные должны быть удалены от колодцев и каптажей родников на расстояние не менее 50 м.

Глубина выгреба зависит от уровня грунтовых вод, но не должна быть более 3м. Не допускается наполнение выгреба нечистотами выше, чем до 0,35 м от поверхности земли.

Неканализованные уборные и выгребные ямы дезинфицируют растворами состава: хлорная известь (10%), гипохлорид натрия (3-5%), лизол (5%), нафтализол (10%), креолин (5%), метасиликат натрия (10%). (Эти же растворы применяют для дезинфекции деревянных мусоросборников.Время контакта не менее 2 мин.).

Запрещается применять сухую хлорную известь (исключение составляют пищевые объекты и медицинские лечебно-профилактические учреждения).

Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода.

**6.СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

***6.1 Порядок и периодичность механизированной уборки уличных территорий.***

Механизированная уборка территории является одной из важных и сложных задач органов местного самоуправления.

Объектами очистки являются: территории домовладений, проезды, объекты культурно-бытового назначения, территории учреждений и организаций. Уборка территорий подразумевает под собой рациональную организацию работ и выполнение технологических режимов:

1. летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоев воздуха;
2. зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежевыпавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований

Площадь территории Елнатского сельского поселения, подлежащих механизированной уборке (улицы, тротуары, площади) – 493,44 м2

На территории Елнатскогосельского поселения в летнее время не организована система уборки улично-дорожной сети. Подметание дорожных покрытий и сбор смета с территорий не проводится. Механизированная уборка территории не осуществляется.

Раз в квартал проводятся субботники, на которых убирается территория поселения путем сбора мусора в мешки, которые затем должны складироваться в специально-предназначенном контейнере и вывозиться с территории поселения на полигон ТБО по графику вывоза.

Основной задачей зимней уборки улиц является обеспечение нормальной работы городского транспорта и безопасности его движения.

Важнейшим условием качественного выполнения работ является их своевременность. При несвоевременной уборке выпавший снег под воздействием колес автомобилей уплотняется, и на покрытии образуются накаты, снежные колеи, что значительно ухудшает условия проезда. Несоблюдение установленных сроков удаления снежных валов приводит к образованию снежно-ледяного слоя в основании.

По договору заключенному между Администрацией Елнатского сельского поселения и ИП Строевым С.В., Исполнитель принимает на себя обязательства осуществлять комплекс работ по расчистке от снега подъездных путей и дорог в населенных пунктах Елнатского сельского поселения.

Ручная уборка проводится самими домовладельцами на приусадебном участке при помощи лопат, располагая его вдоль дорог до его таяния.

В зимнее время обработка усовершенствованных дорожных покрытий и тротуаров на территории Елнатского сельского поселения от наледи не осуществляется.

Для предотвращения и устранения гололедных явлений необходимо организовать своевременную обработку дорог и тротуаров. В качестве противогололедного материала может быть предложен строительный песок (крупной фракции) песок (SiO2). [Строительный песок, и](http://www.neruddostavka.ru/pesok_stroitelniy_s_dostavkoi_kypit_cena.html)пользуемый для борьбы с гололёдом, является инертным материалом, который уменьшает скольжение транспорта и увеличивает его сцепные характеристики. Этот материал является природным в отличие от жидких или твёрдых химических реагентов. Низкая себестоимость позволяет повсеместно наносить песок на дорогу.

Не рекомендуется использовать песко-соляную смесь, так как она отрицательно воздействует на обувь пешеходов, разъедая и портя ее. При этом песок с обуви попадает в квартиры, что вызывает раздражение людей. По этой причине в последние годы пескосоль не используют для борьбы с наледью на тротуарах и пешеходных переходах.

Кроме того, в больших количествах пескосоль губительно влияет на зеленые насаждения в городе и засоряет дороги

Обработку дорог противогололедным материалом (ПГМ) нужно проводить в период снегопада и гололеда. По Ивановской области среднее количество дней в году с температурой ниже 00С приблизительно 60 дней /7/. Предлагается Администрации Елнатского сельского поселения в зимний период года, еженедельно следить за погодными условиями. После получения данных о предстоящем появлении наледи на дорогах, Администрация должна своевременно отдать распоряжение об обработке дорожных покрытий ПГМ на территории сельского поселения. Обработка дорог и тротуаров, учитывая их небольшую площадь, может проводиться без использования средств механизации.

**Уборка придомовых территорий** должна осуществляться собственниками жилья, товариществами собственников жилья или эксплуатирующими организациями. Под п*ридомовой территорией* следует понимать земельный участок, на котором расположено здание (группа зданий) в соответствии с техническим паспортом. К придомовым территориям относятся тротуары у зданий, участки, занятые зелеными насаждениями между домами и тротуарами, въезды во дворы, территории дворов, дворовые и внутриквартальные проезды в соответствии с балансовой принадлежностью.

Уборка придомовых территорий должна осуществляться в соответствии с «Указаниями по организации и проведению работ при содержании придомовых территорий» (ЖКХ РСФСР, 07.04.1988).

Уборка придомовых территорий включает:

* сбор твердых бытовых и крупногабаритных отходов;
* регулярную уборку усовершенствованных покрытий тротуаров, дворов, внутриквартальных проездов;
* содержание в чистоте и надлежащем санитарном и техническом состоянии контейнерных площадок;
* уход за зелеными насаждениями;
* поддержание в чистоте и исправном состоянии спортивных, детских и других площадок малых архитектурных форм.

Уборка тротуаров, дворовых территорий и внутрикварталъных проездов должна осуществляются по мере необходимости, но не реже одного раза в день.

Уборка может осуществляться вручную или с привлечением техники специализированных организаций.

**7. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА**

На территории поселения отсутствует производственная база по содержанию и ремонту спецтехники. Администрация Елнатского сельского поселения заключает договора-подряда со специализированной организацией на выполнение работ по сбору, транспортировке ТБО на полигон, расположенному по адресу:Ивановская область, Юрьевецкий район, северо-восточная часть д. Пелевино.

Сбор и вывоз ЖБО с территории частных домовладений, административных зданий и объектов социальной сферы, по разовым заявкам от жителей и Администрации, осуществляется специализированной организацией ОАО «Аква-город», которая предоставляет ассенизационную машину для откачки отходов.

* 1. **КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ.**

Основные технико-экономические показатели системы санитарной очистки Елнатского сельского поселения на первую очередь (2014 г.) и расчетный срок (до 2020 г.), включающие в себя объемы работ, использование спецмашин и механизмов, капиталовложения представлены в таблицах 10-11

**Таблица 10**

**Объемы работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Первая очередь | Расчетный срок |
| **Елнатское сельское поселение** | | | |
| Годовые накопления твердых бытовых отходов | м3 | 2025 | 1976,4 |
| Годовые накопления жидких бытовых отходов | м3 | 1687,5 | 1647 |
| Площадь механизированной уборки городских территорий в том числе:  улицы, дороги, площади,тротуары, | тыс.м2 | 61,68 | 61,68 |

**Таблица 11**

**Спецмашины и механизмы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполняемые виды работа | Количество единиц, шт | |
| Первая очередь | Расчетный срок |
| Вывоз твердых бытовых отходов | 1 | 1 |
| Вывоз жидких бытовых отходов | 1 | 1 |
| Эксплуатация полигонов | — | — |
| Механизированная уборка городских территорий | 1 | 1 |
| Всего с учетом прочего и обслуживающего транспорта | 3 | 3 |

**Примечание:**на территории Елнатского сельского поселения отсутствует производственная база по содержанию и ремонту спецтехники, вывоз отходов осуществляется специализированными организациями на договорной основе.

Количество единиц техники указано ориентировочно исходя из объема образования отходов и площади механизированной уборки (количество единиц техники для вывоза ТБО получено исходя из норм образования отходов на территории поселения за сутки (2,24 м3) и вместительности кузова мусоровоза V= 16 м3, количество единиц техники для вывоза ЖБО зависит от количества разовых заявок жителей на откачку ЖБО.

Мероприятия, направленные на очистку территории поселения, срок их реализации, капиталовложения на их осуществление представлены в таблице 13.

**Таблица 13**

**Мероприятия по организации очистки Елнатского сельского поселения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий (статьи затрат) | Срок выполнения | Капиталовложения  тыс.руб. |
| 1 | Приобретение и установка мусорных контейнеров (13 шт.) для организации сбора отходов от жилого фонда, административных зданий | 2015-2016 г. | 45,5 |
| 2 | Оборудование контейнерных площадок для сбора ТБО на территории сельского поселения (10 шт.) | 2015-2016 г. | 20 |
| 3 | Оборудование площадок для сбора КГМ на территории Елнатского сельского поселения (7 шт.) | 2015-2016 г. | 14 |
| 4 | Составление и утверждение графика по вывозу ТБО и КГМ с территории Елнатского сельского поселения согласно санитарным нормам | 2015-2016 г. | — |
| 5 | Заключить договор со специализированной организацией на сбор и вывоз КГМ на полигон. | 2015-2016 г. |  |
| 6 | Составление графика проведения мойки и дезинфекции контейнеров | 2016 г. | — |
| 7 | Приобретение «сменных» контейнеров (2 шт.) | 2016 г. | 7,0 |
| 8 | Заключение договора на проведение мойки и дезинфекция контейнеров, осуществление мойки и дезинфекции контейнеров в соответствии с графиком\*\* | с 2016-2019 г. | 4,5 |
| 9 | Проведение разъяснительной работы среди населения по организации раздельного сбора ТБО |  | — |
| 10 | Приобретение и установка дополнительных контейнеров (7 шт.) для организации раздельного сбора отходов\*\*\* | 2018 г. | 24,5 |

**Примечание**

\* цена мусорного контейнера по г. Иваново составляет 3 500 руб/шт. /20/

\*\* цена дезинфекции одного контейнера составляет 500 руб/шт. /21/

\*\*\* приобретение дополнительных контейнеров для организации раздельного сбора ТБО рационально для населенных пунктов,с численностью более 100 человек.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
4. Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
5. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (утв. Минздравом СССР 5 августа 1988 г. №4690-88);
6. Постановление Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152 «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» (МДК 7-01.2003).
7. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Ивановской области в 2012 г.
8. Устав Елнатского сельского поселения
9. СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских сельских поселений»
10. Модельный порядок сбора и вывоза твердых бытовых отходов с территорий населенных пунктов Ивановской области, разработанный комитетом по природопользованию Ивановской области
11. ГОСТа 25834 «Лампы электрические, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»
12. ГОСТа 12.3.031-83 «Работы с ртутью. Требования безопасности»
13. ГОСТа 21575 «Ящики из гофрированного картона для люминесцентных ламп»
14. СП 4607-88 «Санитарных правил при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением»
15. Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах
16. Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест
17. Генеральный план Елнатского сельского поселения.
18. Постановления Правительства РФ №681 от 03.09.2010 г. «Об утвержении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных приборов и устройств, электрических ламп, ненадлежащее сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»

### [19. ГОСТ 12917-70 - Контейнеры для мусора](https://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CBwQFjAA&url=http%3A%2F%2Fmetalbaki.ru%2Fgost-12917-70&ei=G20aVPbaFofmywOy_4L4CA&usg=AFQjCNGTzPriTwyON9m9xzzijTPmllvKsw&bvm=bv.75097201,d.bGQ&cad=rjt#_blank)

Интернет-ресурсы

[20. http://ivanovo.tiu.ru/Kontejnery-dlya-musora](http://ivanovo.pulscen.ru/price/160108-musoroprovod)

21.<http://kirov.blizko.ru/predl/service/service/personalservices/dezinfekcija/54727>

22.<http://www.idt-invest.ru/articles.html?id>

**ПРИЛОЖЕНИЯ**



