

# Официально

тацию в 1978 году. Проектная мощность очистных сооружений п. Светлый составляет 0,8 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Транспортировка сточных вод на очистные сооружения п. Светлый осуществляется подземными сетями водоотведения, ассенизационными машинами от неблагоустроенной застройки и от п. Мельзавод и канализационными насосными станциями перекачки (2 шт.). Протяженность сетей водоотведения составляет 8,2 км. Износ сетей от 30 до 80%. Часть стоков от ст. Арамиль в объеме 150 м<sup>3</sup>/сут. поступает по самотечной канализационной сети непосредственно на очистные сооружения. На территории поселка Арамиль централизованное водоотведение оборудован детским сад и жилой фонд, расположенный по улицам Ломоносова, Сиреневая, Культуры и Кооперативная. Хозяйственно-бытовые стоки по самотечным коллекторам направляются в выгреб, расположенный на пересечении улиц Ломоносова и Кооперативная, откуда вывозятся на очистные сооружения г. Арамиль.

Существующая технология очистки сточных вод на очистных сооружениях г. Арамиль не обеспечивает нормативные показатели качества стоков на сбросе по БПК, взвешенным веществам, азоту нитратному и фосфору и нуждается в совершенствовании.

На предприятиях с учетом выделенных приоритетов не разработаны и не согласованы с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Свердловской области в Чкаловском районе г. Екатеринбург в г. Полевской в Сысертском районе программы лабораторных исследований стоков, сбрасываемых непосредственно в водоем. Таким образом, производственный лабораторный контроль качества сточных вод и воды водных объектов не организован предпринимателем на всех объектах в полном объеме.

Контроль качества воды поверхностных водных объектов проводится промышленными предприятиями города, осуществляющими сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

## РАЗДЕЛ 3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ АРАМИЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

### 3.1. Охват населения планово-регулярной системой сбора и вывоза коммунальных отходов.

На территории Арамильского городского округа осуществляется централизованный сбор и вывоз твердых коммунальных отходов (далее - ТКО). Сбор и вывоз ТКО на территории Арамильского городского округа осуществляет региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие (далее - ЕМУП) «Спецавтобаза».

На территории Арамильского городского округа применяются следующие методы сбора и вывоза твердых коммунальных отходов:

- контейнерная система – отходы собираются в специальные контейнеры, из которых выгружаются в мусоровозы (применяется на территории многоквартирных жилых домов).
- 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 (применяется на территории частного сектора).

Все работы, связанные с погрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов механизированы.

Транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потери отходов во время транспортировки.

Таблица 3.1. График вывоза твердых коммунальных отходов из частного сектора Арамильского городского округа

День недели	Улицы
Понедельник	Улицы: Бажова, Речной переулок, Советская, Пушкина, Трудовая, Заветы Ильича, Свободы. Пос. Арамиль: улицы: 25-й км, Станционная.
Вторник	Улицы: Рабочая, Дружбы, Тихая, Отдыха, Цветочная, Лесная, Щорса, 8 Марта, Восточный, Пионерская, Садовая, Химиков, Строителей, Сосновая, Нагорная, Новоселов
Среда	Улицы: Есенина, Бахчиваанджи, Солнечная, Южный Бульвар, Загородная, Мамина Сибиряка, Парковая, Менделеева, Полевая, Ясная, Сибирская, Школьная, 2-я Окружная, Юго-Западная, Гагарина, Восточная, Захарова, Мира, Комсомольская, 1 Мая, 9 Мая, Чапаева, 1-я Окружная, Калинина, Мальшича, Новая
Четверг	Улицы: Пролетарская, Чкалова, Карла Маркса, Степана Разина, Карла Либкнехта, Степной, Мичуринская, Колхозная, Дорожный, Северный, Максима Горького, Народной Воли, переулок Светлый, Прибрежный, Молодежный, Авиационная, Демьяна Бедного, Набережная, переулок Исетский
Пятница	Улицы: Ленина, Энгельса, Механизаторов, Исетская, Белинского, Тельмана, Красноармейская, Свердлова, Курчатова, Текстильчиков, Фабричный, переулок Арамильский, Декабристов, Октябрьская, Уральский, Рабочий Молодежи

Вывоз отходов осуществляется с периодичностью, предусмотренной санитарными нормами. При временном хранении отходов в дворовых сборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Срок хранения в холодное время года (при температуре -5° и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре выше +5°) не более двух суток (ежедневный вывоз).

В соответствии с постановлением Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 28.06.2018 № 93-ПК нормы накопления твердых коммунальных отходов от жилищного фонда Арамильского городского округа на 1 человека составляют:

- для многоквартирных домов – 2,028 м<sup>3</sup>/год;
- для индивидуальных жилых домов - 2,28 м<sup>3</sup>/год.

### 3.2. Наличие и состояние мусоросборных (контейнерных) площадок.

Сбор отходов осуществляется на контейнерных площадках. Всего на территории Арамильского городского округа расположены 55 контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов, на которых размещен 121 мусоросборник.

Существующие и планируемые к размещению контейнерные площадки для накопления ТКО представлены на интерактивной карте: <https://yandex.ru/maps/?um=constructor%3A30591ef5b4b7f406dab887b859e49350926861443a8bf36c95e2175e1e590a4fb&source=constructorLink>

В соответствии с пунктом 2.1.3. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания населенных мест» на территории домовладений должны быть выделены специальные площадки для размещения контейнеров с удобными подъездами для транспорта. Площадка должна быть открытой, с водонепроницаемым покрытием и желательно огороженной зелеными насаждениями.

В соответствии с пунктом 2.2.3 СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания населенных мест» площадки для установки контейнеров 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. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5.

Санитарные правила допускают, что в исключительных случаях, в местах сложившейся застройки, где нет возможности обустройства установленных разрывов от дворовых туалетов, мест временного хранения отходов, эти расстояния могут устанавливаться комиссиями.

На территории Арамильского городского округа сбор твердых коммунальных отходов осуществляется в типовых металлических контейнерах емкостью 0,75 - 1 м<sup>3</sup>, что соответствует требованиям пункта 2.2.2. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания населенных мест», которым установлено, что для сбора твердых коммунальных отходов следует применять в благоустроенной жилищном фонде стандартные металлические контейнеры.

Информация о проводимых мероприятиях по организации майки и дезинфекции контейнеров организациями, ответственными за содержание контейнерных площадок и контейнеров, не представлена. Однако пунктом 2.2.4. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания населенных мест» установлено, что металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать (при "несменяемой" системе - не реже одного раза в 10 дней, "сменяемой" - после опорожнения).

### 3.3. Действующие тарифы по вывозу коммунальных отходов

Тариф на вывоз ТКО составляет 474,37 рублей за кубический метр.

### Структура расходов, учтенных при установлении тарифа региональному оператору по обращению с ТКО на 2019 год

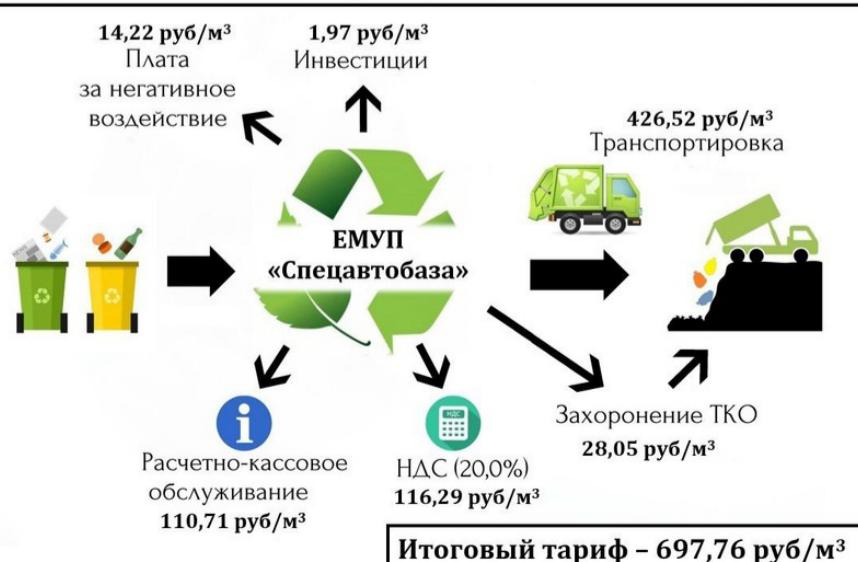


Рис. 3.1. Структура расходов, учтенных при установлении тарифа региональному оператору по обращению ТКО

### 3.4. Сооружения по обезвреживанию отходов

На территории Арамильского городского округа отсутствуют сооружения по обезвреживанию отходов.

Вывоз ТКО с территории Арамильского городского округа осуществляется региональным оператором по обращению с отходами ЕМУП «Спецавтобаза» на полигон твердых бытовых отходов п. Двуреченск, расположенный в Сысертском городском округе.

### 3.5. Организация механизированной уборки

Механизированная уборка дорог является одной из сложных и важных задач жилищно-коммунальных организаций.

Летом выполняются работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоев воздуха. Зимой проводятся наиболее трудоемкие работы: удаление свежевыпавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.

На территории Арамильского городского округа Муниципальное бюджетное учреждение «Арамильская Служба Заказчика» назначено организацией по уборке дорог муниципального значения.

## РАЗДЕЛ 4. ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

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

ТКО образуются из двух источников:

- жилых зданий;
  - административных зданий, учреждений и предприятий общественного назначения (общественного питания, учебных, зрецинских, гостиниц, детских садов и др.).
- Норматив накопления ТКО – среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени. На нормы накопления и состав ТКО влияют такие факторы:
- степень благоустройства жилищного фонда (наличие мусоропроводов, газа, водопровода, канализации, системы отопления);
  - этажность, вид топлива при местном отоплении;
  - развитие общественного питания, культуры торговли, степень благосостояния населения и т. д.,
  - климатические условия,
  - специфика питания и др.

Важным показателем физических свойств ТКО является плотность. Плотность ТКО благоустроенного жилищного фонда в весенне-летний сезон (в контейнерах) составляет 0,18 - 0,22 т/м<sup>3</sup>, в осенне-зимний - 0,20 - 0,25 т/м<sup>3</sup>. Для различных городов среднегодовое значение 0,19 - 0,23 т/м<sup>3</sup>.

ТКО обладают механической (структурной) связью благодаря волокнистым фракциям (текстиль, проволока и др.) и цеплению, обусловленным наличием влажных липких компонентов. Вследствие связности ТКО обладают склонностью к свободообразованию и не просыпаются в неподвижную решетку с расстоянием между стержнями 20-30 см. ТКО могут наливать на металлическую стенку с углом наклона к горизонту до 65 - 70°.

Благодаря наличию твердых балластных фракций (керамика, стекло) ТКО и компост обладают абразивностью, т. е. способом истирать соприкасающиеся с ними взаимопрессеющиеся поверхности. ТКО обладают слеживаемостью, т. е. при длительной неподвижности теряют спущность и уплотняются (с возможностью выделения фильтрата) без всяко го внешнего воздействия. При длительном контакте ТКО оказывает на металлы коррелирующее воздействие, что связано с высокой влажностью и наличием в фильтрате растворов различных солей.

В зависимости от нагрузки свойства ТКО меняются следующим образом. При повышении давления до 0,3 - 0,5 МПа происходит ломка различного рода коробок и емкостей. Объем ТКО (в зависимости от его состава и влажности) уменьшается в 5 - 8 раз, плотность возрастает до 0,8 - 1 т/м<sup>3</sup>. В пределах этой стадии работают прессовые устройства, применяемые при сборе и удалении ТКО.

При повышении давления до 10 - 20 МПа происходит интенсивное выделение влаги (выделяется до 80 - 90% всей содержащейся в ТКО воды). Объем ТКО снижается еще в 2 - 2,5 раза при увеличении плотности в 1,3 - 1,7 раза. Спрессованный до такого состояния материал на некоторое время стабилизируется, так как содержащийся в материале влаги недостаточно для активной деятельности микроорганизмов. Доступ кислорода в массу затруднен.

При повышении давления до 60 МПа незначительно снижается объем (в основном за счет выдавливания влаги) и практически не возрастает плотность ТКО.

В зависимости от первоначальной влажности и условий прессования выдавливание влаги начинается при давлении 0,4 - 1,0 МПа.

### Классификация ТКО

Твердые коммунальные отходы (ТКО) в Российской Федерации, представляют собой грубую механическую смесь самых разнообразных материалов и гниющих продуктов, отличающихся по физическим, химическим и механическим свойствам и размерам. Перед переработкой, собранные ТКО, необходимо обязательно подвергнуть сепарации по группам, если таковая имеет смысл, и уже после сепарации каждую группу ТКО следует подвергнуть переработке.

ТКО можно разделить на несколько составов:

По качественному составу ТКО подразделяются на: бумага (картон); пищевые отходы; дерево; металл черный; металл цветной; текстиль; кости; стекло; кожу и резину; камни; полимерные материалы; прочие компоненты; отсев (мелкие фрагменты, проходящие через 1,5-санитметровую сетку);

К опасным ТКО относятся: попавшие в отходы батарейки и аккумуляторы, электроприборы, лаки, краски и косметика, удобрения и ядохимикаты, бытовая химия, медицинские отходы, ртутьсодержащие термометры, барометры, тонометры, лампы.

Одни отходы (например, медицинские, ядохимикаты, остатки красок, лаков, косметики, антикоррозийных средств, бытовой химии) представляют опасность для окружающей среды, если попадут через канализационные стоки в водоемы или как только будут вымыты со свалки и попадут в грунтовые или поверхностные воды. Батарейки и ртутьсодержащие приборы будут без опасности до тех пор, пока не повредится корпус: стеклянные корпуса приборов легко бьются еще до падения на свалку, а коррозия через какое-то время разъест корпус батарейки. Затем руть, щелочь, свинец, ц