

Методические рекомендации по организации системы сбора и транспортирования ТКО на территории населенных пунктов Забайкальского края

Практика организации сбора отходов производства и потребления в России

Формирование эффективной модели обращения с отходами определяется комплексом мероприятий по следующим направлениям:

1	→ комплексная механизация санитарной очистки территории
2	→ повышение технического уровня, надежности машин и оборудования
3	→ максимально возможная утилизация, вторичное использование отходов
4	→ экологически безопасная переработка и захоронение оставшейся части отходов
5	→ развитие рынка вторичного сырья и продукции из него

Сбор ТКО на территории муниципальных образований должен производиться в соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест» с учетом конкретных условий:

1	→ численности и плотности проживания населения в населенных пунктах
2	→ уровня благоустройства жилищного фонда (наличие канализации, централизованного отопления, этажности застройки, наличие мусоропровода)
3	→ сезонности
4	→ архитектурно-планировочной композиции
5	→ перспективы развития жилой застройки
6	→ экономических возможностей

Принимаемая система сбора отходов зависит от расстояния от населенного пункта до объекта переработки, вида жилищного фонда (высотная или малоэтажная застройка), планировки (ширина проездов, наличие площадей для разворота техники и т.п.), принятой стратегии обращения с отходами (основной технологией служит захоронение или оТКОр вторичного сырья), климатических условий, принятой технологии сбора (в одно ведро, селективный), применяемой техники для вывоза отходов, наличия ограничений по габаритам и весу транспорта для вывоза отходов.

В городах России применяются две системы сбора:

помешковая система («позвонковая»), предусматривающая транспортирование мусора из квартир жителями непосредственно в кузов мусоровоза, прибывающего по графику к определенному месту погрузки;

система несменяемых контейнеров, когда твердые отходы из жилищного фонда собираются в уличные контейнеры 0,75 куб. м, 1,1 куб. м, содержимое которых в дальнейшем перегружается в мусоровоз.

В благоустроенном жилищном фонде чаще всего применяется несменяемая контейнерная система сбора (контейнеры 0,75-1,1 куб. м).

Общие принципы организации сбора и транспортирования ТКО на территории Забайкальского края

Первым этапом системы управления ТКО должна стать организация сбора в местах их образования. Сбор и транспортирование ТКО предусматривается по централизованной плано-регулярной системе, в которую должны быть вовлечены все населенные пункты районов, вся индивидуальная застройка. Плано-регулярная система обеспечивает регулярный и бесперебойный вывоз всех образующихся от населения и объектов инфраструктуры ТКО на организованные и безопасные места переработки и утилизации.

Производители отходов (предприятия и организации, в том числе управляющие организации) обязаны:

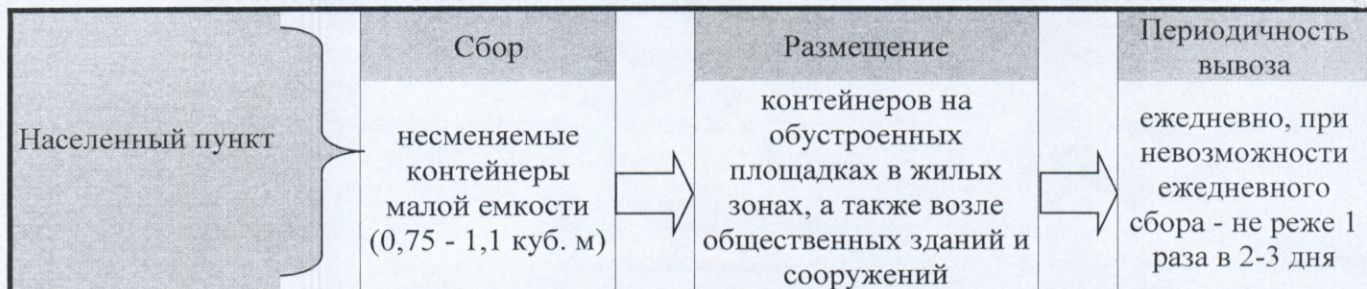
- организовать сбор и вывоз отходов;
- обеспечить свободный подъезд к площадкам для мусоросборников;
- принимать все необходимые меры по устранению возгорания отходов в мусоросборниках.

Ответственность за надлежащее санитарное и техническое состояние мусоросборников и площадок для мусоросборников, а также за обеспечение сбора и вывоза ТКО наступает в соответствии с действующим законодательством, муниципальными правовыми актами, заключенными договорами.

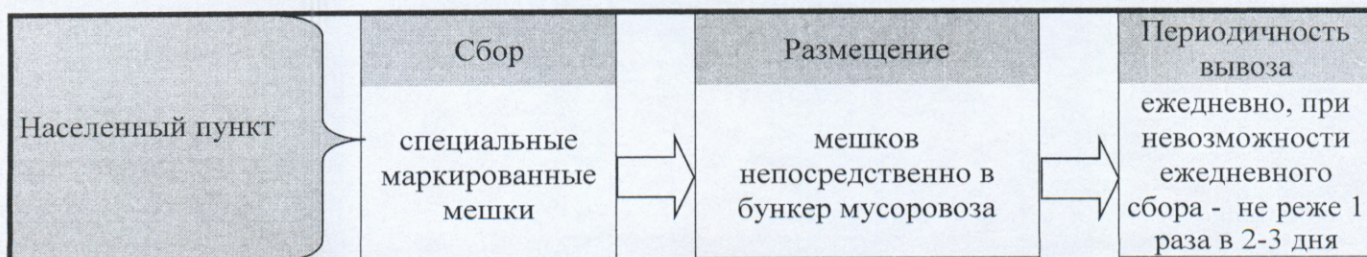
Основные варианты организации сбора, размещения (временного хранения) и транспортирования ТКО на территории населенных пунктов Забайкальского края представлены на схеме 1.

СХЕМА 1.

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ СБОРА, РАЗМЕЩЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ



В местах массового отдыха граждан должен быть организован сбор и вывоз ТКО. Данные места должны быть обеспечены необходимым количеством контейнеров. Орган местного самоуправления в случае общественного назначения объектов и руководители организаций, осуществляющих эксплуатацию данных мест, обязаны заключать договора с подрядными организациями, осуществляющими вывоз и захоронение отходов.



Стоимость данных мешков включается в единый тариф регионального оператора по обращению с ТКО. Применение мешков позволяет решать несколько проблем:

- 1) обеспечить учет ТКО (объем ТКО определяется произведением количества собранных мешков и их вместимости);
- 2) обеспечить финансирование услуг по сбору и вывозу ТКО. Стоимость данных мешков включена в тариф регионального оператора по обращению с ТКО.

ТАБЛИЦА 1.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ СБОРА И ВЫВОЗА ТКО

Нормативно-правовой акт	Пункт/раздел	Требование
1	2	3
МДК 7-01.2003. Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации	5.4.	При расчете суточного накопления ТКО коэффициент неравномерности следует принимать: для основной части – 1,25, для крупногабаритных отходов – 1,0.
СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»	2.2.1.	Срок хранения отходов в холодное время года (при температуре -5° и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при температуре выше $+5^{\circ}$) не более одних суток (ежедневный вывоз).
	2.2.3.	Контейнерные площадки 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.
	2.2.3.	Размер контейнерных площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5

Характеристика контейнеров и контейнерных площадок.

Преобладающим типом контейнеров является металлический контейнер объемом 0,75 - 1,1 куб. м. На схеме 2. представлен схематический чертеж стационарного контейнера ТКО, соответствующий требованиям ГОСТ 12917-78. Внешний вид евроконтейнера представлен на схеме 3.

СХЕМА 2.

СТАЦИОНАРНЫЙ КОНТЕЙНЕР ТКО ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,75 КУБ. М.

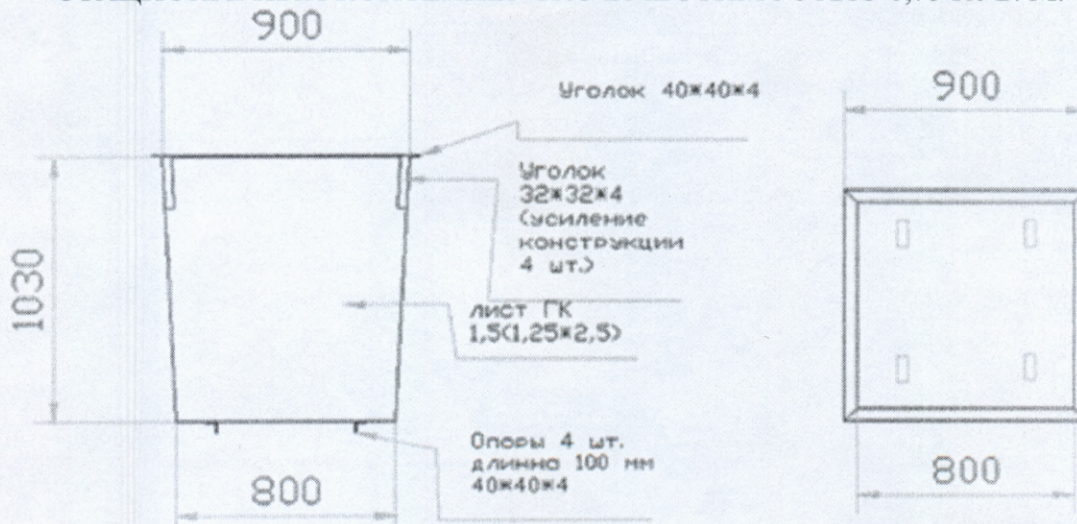
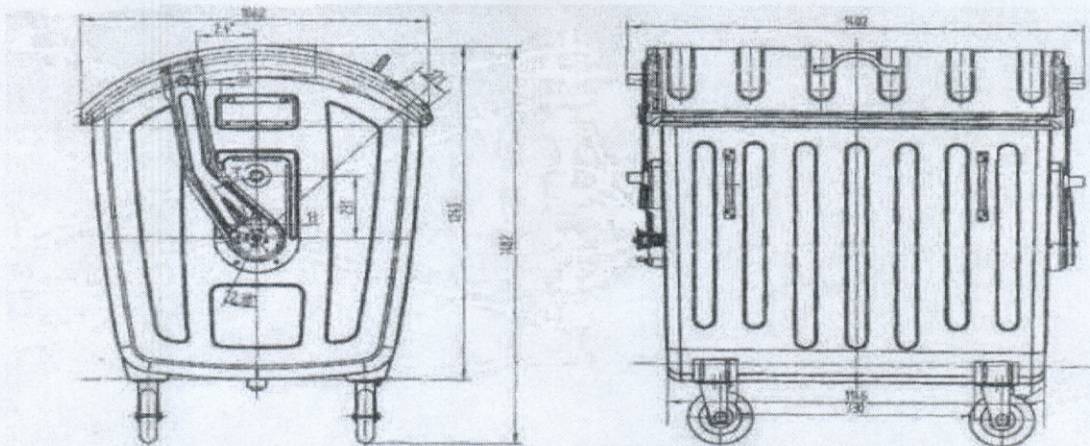


СХЕМА 3.

СТАЦИОНАРНЫЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СБОРА ТКО ЕВРОПЕЙСКОГО СТАНДАРТА



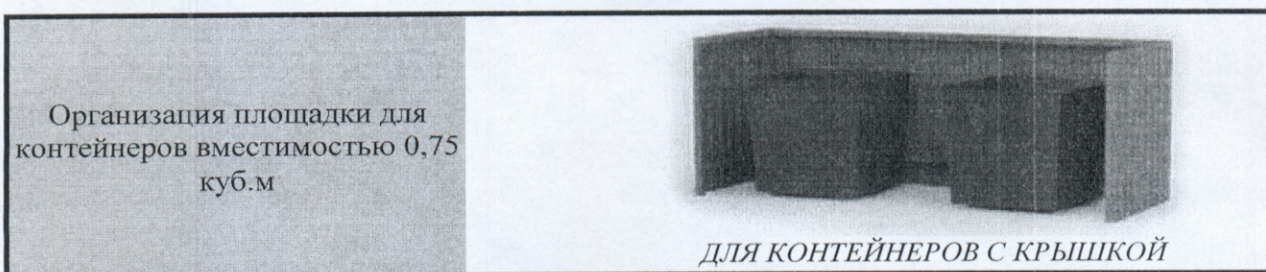
Требования, предъявляемые к конструкции мусоросборников:

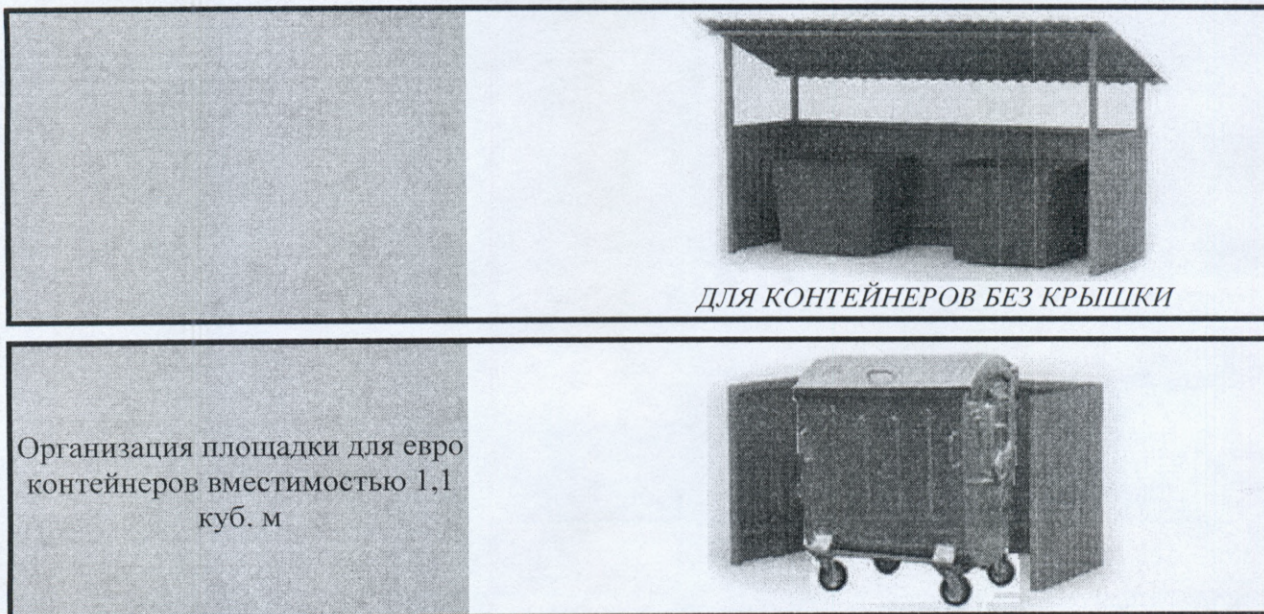
- | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | → сборники для ТКО должны изготавливаться из прочного и водонепроницаемого материала |
| 2 | → конструкция мусоросборников должна обеспечивать свободную мойку и дезинфекцию, при этом необходимо, чтобы внутренняя поверхность была гладкой, чем достигается частичная защита от налипания мусора и его примерзания при отрицательных температурах |
| 3 | → Металлические сборники должны иметь антикоррозийное покрытие |

Стоимость контейнеров различается в весьма широких пределах: от 3,5 до 16 тысяч рублей. При этом, контейнеры отечественного производства емкостью около 800 литров из окрашенного металла с прогрунтованной и окрашенной в два слоя внутренней поверхностью стоят около 8 тысяч рублей; изготовленные по европейскому стандарту – до 16 тысяч рублей; контейнеры из пластических масс – в среднем 10 тысяч рублей.

Контейнерная площадка должна быть оборудована в соответствии с СанПин 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», утвержденными Минздравом СССР 05.08.1988. Не допускается переполнение контейнеров и складирование отходов на контейнерной площадке вне контейнера для сбора мусора. Контейнеры должны быть пронумерованы. На рисунке 1. представлены варианты организации площадок для контейнеров и складирования мешков.

РИСУНОК 1.
ВАРИАНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПЛОЩАДОК ПОД КОНТЕЙНЕРЫ И
ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ МЕШКОВ





Планировка, размеры и оформление контейнерной площадки должны обеспечивать свободный проезд мусоровоза и отвечать условиям производства погрузочно-разгрузочных работ. На площадке должно быть предусмотрено резервное место для установки первого порожнего контейнера. Контейнеры рекомендуется размещать в один ряд на расстоянии 300 мм друг от друга.

Площадки под контейнеры должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха населения и т.п. на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. Они должны иметь асфальтовое или бетонное покрытие с уклоном не менее 0,02 % в сторону проезжей части и ограждение (кирпичное, сетчатое, бетонное и т.п.), быть свободными от растительности в радиусе не менее 10 м.

На контейнерных площадках в соответствии с санитарными правилами регулярно должны производиться мероприятия по санитарной уборке, дезинфекции и дератизации. Летом один раз в 10 суток их следует промывать водопроводной водой. При методе "сменной" посуды мусоросборники (контейнеры) вместе с твердыми отходами вывозят контейнеровозами в места обеззараживания, а взамен оставляют пустые чистые (промытые водопроводной водой) мусоросборники. Метод «сменной» посуды с гигиенической точки зрения имеет значительные преимущества, но требует наличия двойного комплекта мусоросборников (контейнеров).

При организации плано-регулярной системы следует установить следующие сроки сбора и вывоза ТКО:

- с территорий жилищного фонда, организаций и предприятий - не реже одного раза в три дня, в летнее время - ежедневно;
- с территории лечебно-профилактических учреждений - ежедневно.

Расчет необходимого количества контейнеров для сбора ТКО.

При выборе материала контейнеров была проведена сравнительная оценка применяемых материалов. Применение пластиковых контейнеров позволяет уменьшить их массу, снижает прилипание компонентов ТКО к стенкам и дну контейнера, облегчает мытье и очистку от загрязнений. В условиях отрицательных температур примерзание сырого мусора к внутренним поверхностям пластмассовых контейнеров не происходит из-за незначительной силы сцепления пластмасс со льдом.

Потребность в контейнерных площадках определялась исходя из пожеланий населения проживающего на территории Забайкальского края (привязка к

отхообразователям), а также в возможности обустройства контейнерной площадки не противоречащим требованию нормативной документации регламентирующей санитарной благополучие.
