

Додаток 3.3.4.2.

Описання та техніко-економічні характеристики конвеєрних сортувальних ліній для роздільно зібраної вторинної сировини (мобільних та стаціонарних вітчизняного та зарубіжного виробництва)

- ТОВ "Екотех Плюс" (Україна) (мобільна)
- Фірма "Kiverco Ltd" (Англія) (мобільна)
- НВФ "Продекологія" (Україна) (стаціонарна)
- фірма "Ecopress" (Естонія – Швеція) " (стаціонарна)

Сортувальна лінія ТОВ "Екотех Плюс" (Україна) (мобільна)

Мобильная линия для сортировки бытовых отходов - это идеальное решение проблемы с перегрузкой полигонов. Значительно уменьшается объём вывозимых отходов на полигон, отсортированное вторсырьё идёт на продажу.

Линия предназначена для сбора и ручной сортировки на следующие компоненты:

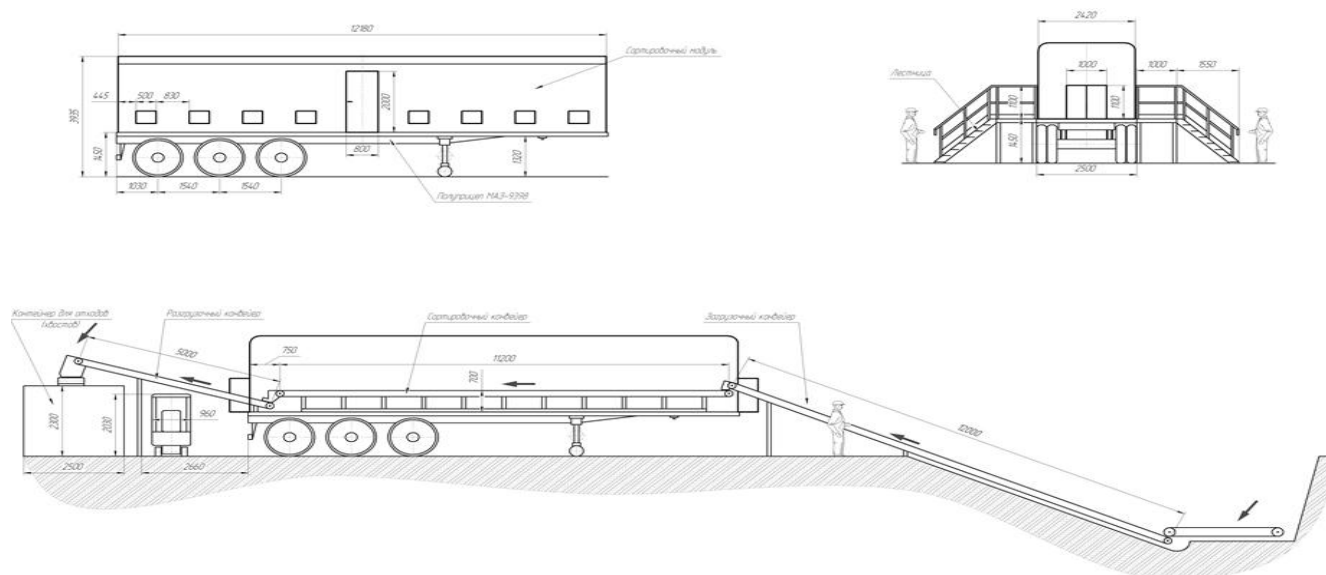
- стеклотара,
- картон и бумага,
- металлические включения,
- ПЭТ-бутылка и отходы пластмассы,
- полиэтилен,
- деревянные включения,
- прочее.

Комплекс состоит из сортировочного модуля, приемного бункера и конвейеров, осуществляющих передвижение ТБО.

1. Сортировочный модуль на 16 рабочих мест, оборудован ленточным конвейером длиной 13,5 м и шириной 650 мм (рабочая поверхность), с возможностью регулирования потока ТБО от 0,2 до 0,5 м/сек. Оборудованный вытяжной вентиляцией и обогревом, а именно: тепловентиляторами общей мощностью 20 кВт и инфракрасными обогревателями общей мощностью 10 кВт. В модуле установлено видеонаблюдение (в реальном времени, либо с возможностью архивации событий до 2-х недель и доступа к камерам удаленно (опционально)), при помощи которого можно осуществлять контроль работы персонала. В стенах модуля имеются 16 окон для удаления из модуля отобранных фракций из ТБО.

Окна оборудованы склизами для направления потока фракций и чехлами на склизы. Под склизами могут находиться технологические контейнеры либо накопители типа (биг-бег), для чего мы по желанию заказчика оборудуем борта модуля специальными держателями. Каждое рабочее место комплекса оборудовано аварийной кнопкой стоп, при нажатии на которую происходит полная остановка всех конвейеров.

2. Приемный бункер для ТБО вмещает в себя 30 м/куб сырья. Бункер оборудован конвейером, находящимся в нижней части шириной 1,4 м и длиной 5,5 м. Скорость данного конвейера не более 0,1 м/сек. Мощность моторредуктора 5 кВт. Бункер способен выдержать нагрузку ТБО до 14 тонн. Высота бортов бункера составляет 3 м. У бункера имеется дозирующее устройство, помогающее осуществлять дозировку потока ТБО на разных скоростях конвейера. Бункер оборудован рампой для исключения просыпания ТБО на грунт. Перед бункером стоит эстакада, облегчающая выгрузку мусоровоза. Высота при выгрузке мусоровоза не менее 1 м, длина эстакады не менее 8 м. Скорость выгрузки мусоровоза не более 6 минут.



3. Модуль оборудован вспомогательными конвейерами направляющими ТБО как в модуль на сортировку, так и из модуля, а ТБО, прошедшее сортировку - на прессы. Подающий конвейер служит для подачи ТБО в модуль со скоростью от 0,2 м/сек до 0,5 м/сек, принимая ТБО из бункера накопителя. Рядом с бункером-накопителем стоят двое сотрудников, убирающих негабаритные отходы в технологические контейнеры. Рабочее место данных сотрудников будет накрыто навесом. Длина подающего конвейера 8,5 м, ширина 650 мм. Конвейер оснащен бортами высотой 0,5 м и накрыт коробом из прозрачного материала для визуализации процесса. Отводящий конвейер служит для отвода пересортированных ТБО из сортировочного модуля. Скорость отводящего конвейера не менее 0,5 м/сек длина 5 м ширина 650 мм.
4. Управление сортировочной станции осуществляет один человек, находящийся на возвышении, в отдельном помещении рядом с приемным бункером. В помещении установлен монитор и оборудование, которое позволяет наблюдать и регистрировать процесс сортировки ТБО. Пульт управления комплексом также находится в данном помещении. Помещение оборудовано обогревателем мощностью 1,8 кВт.
5. Все конвейеры комплекса оборудованы системой отвода сточных с ТБО жидкостей в отдельный коллектор.

Сортувальна лінія фірми "Kiverco Ltd" (Англія) (мобільна)



Мобільна сортувальна станція MPS 1200 фірми «Kiverco Ltd»

НВФ "Продекологія" (Україна) (стаціонарна)

Сортувальна лінія фірми "Ecopress" (Естонія – Швеція) " (стаціонарна)

Дивися паперові додатки