



КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ «ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ»



САХ
СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО
Муниципальное унитарное предприятие / Новосибирск

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КПО «ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ»

Расположение	Раздольненский сельсовет, Новосибирский район
Срок реализации проекта	21 месяц
Мощность	330 тыс. т/год
Доля ТКО, направляемых на обработку	100%
Доля ТКО, направляемых на захоронение	не более 17,85%
Размер минимального гарантированного ежегодного объема загрузки	0 т/год



Общий объем инвестиций МУП «САХ» в создание концессионного объекта составит более 3,48 млрд рублей

АНАЛИЗ РАБОТЫ ДЕЙСТВУЮЩИХ КПО

Для предотвращения ошибок при инжиниринге, проектировании и дальнейшей эксплуатации комплексов, а также с целью получения опыта работы подобных предприятий, специалисты МУП «САХ» посетили действующие КПО



ЭКОТЕХНОПАРК «КАЛУГА»
(Калужская область)



МСК «MAG GROUP»
(Нижегородская область)



КПО «ВОСТОК»
(Московская область)



КПО «ХРАБРОВО»
(Московская область)



КПО «НЕВА»
(Московская область)



КПО «ЮГ» (Московская область)

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ТКО, КГО И РСО



Для моделирования технологической концепции, планируемой к использованию на КПО, были проведены исследования состава отходов, образующихся на территории Новосибирской области



Отходы изучены по размеру, массе, объему, химическому составу, влажности и другим параметрам



Исследован состав ТКО по группам отходовобразователей: МКД, ИЖД, бюджетные и коммерческие организации



Особое внимание уделено исследованию отдельно собранных отходов



Результаты работы лягут в основу критериев отбора инжиниринговых компаний для создания эффективных линий сортировки

КОНКУРСНЫЙ ОТБОР



ГЕНЕРАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ПОСТАВКУ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ



**Процедуру конкурсного отбора
планируется запустить до конца
2023 года**



ОСНОВНЫЕ УЧАСТКИ КОМПЛЕКСА



ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЗОНА



УЧАСТОК СОРТИРОВКИ ТКО



УЧАСТОК ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ КГО



УЧАСТОК ПО ПРОИЗВОДСТВУ RDF-ТОПЛИВА



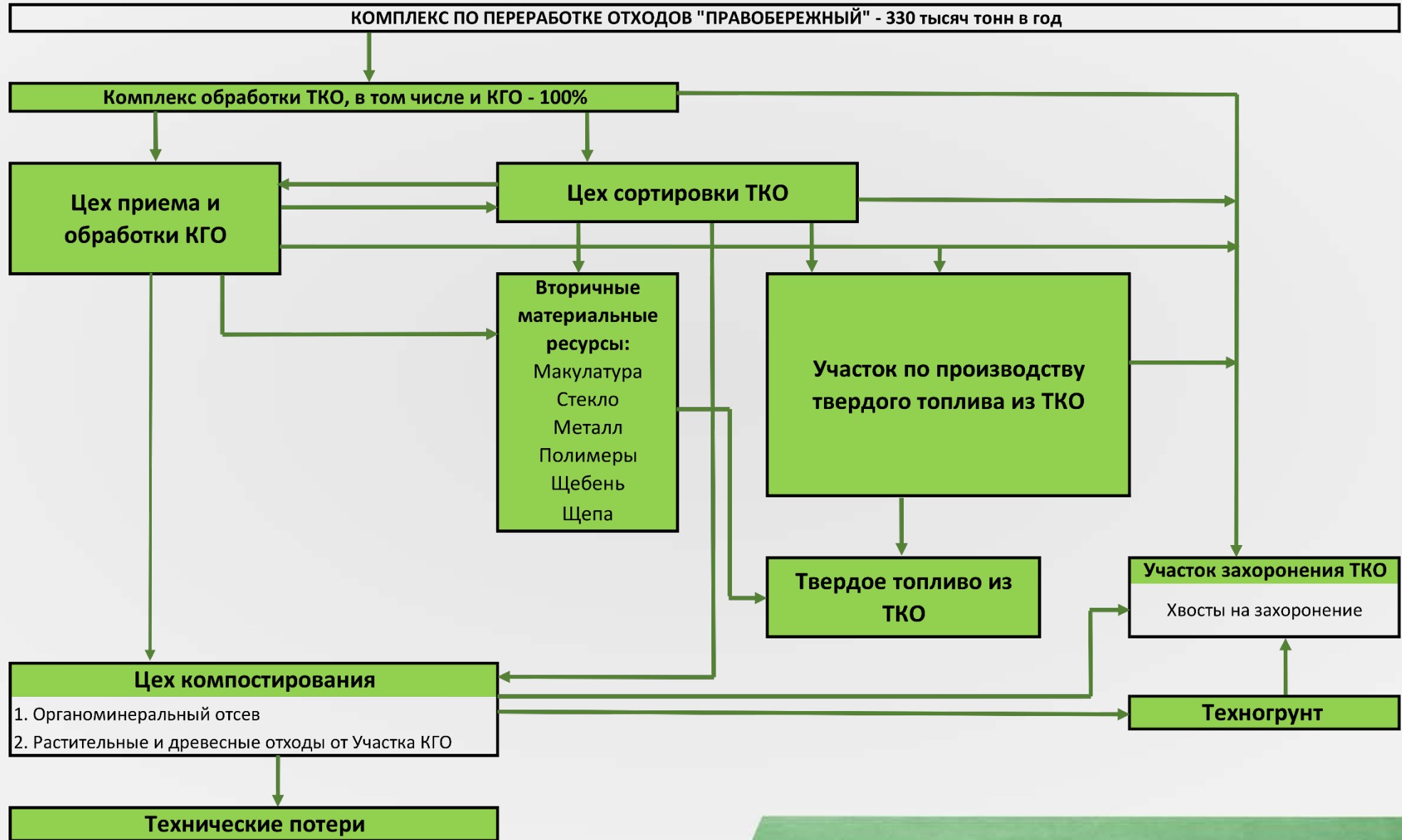
УЧАСТОК КОМПОСТИРОВАНИЯ



УЧАСТОК ЗАХОРОНЕНИЯ ТКО -
СУХОЙ ПОЛИГОН



СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ НА КПО «ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ»



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ. УЧАСТОК СОРТИРОВКИ ТКО

Обработка 100% поступающих ТКО осуществляется на трех технологических участках: участке сортировки ТКО, участке обработки КГО и участке по производству RDF-топлива



УЧАСТОК СОРТИРОВКИ ТКО ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- ✔ Разгрузку ТКО в приемном отделении Цеха сортировки
- ✔ Удаление примесей КГМ и отходов, не подлежащих обработке на комплексе (шины, аккумуляторы и проч.)
- ✔ Разрывание пакетов
- ✔ Грохочение отходов с целью выведения органических (пищевых) фракций на участок
- ✔ Выборку вторичных материальных ресурсов в автоматическом и ручном режимах
- ✔ Контроль качества выборки ВМР
- ✔ Прессование, брикетирование, накопление грузовых партий для передачи переработчикам

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ. УЧАСТОК ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ КГО

Из КГО будут извлекаться полезные фракции: древесные компоненты — для производства щепы, а также металлы, полимеры, стекло для дальнейшей переработки на специализированных предприятиях. Обычные ТКО, содержащиеся в КГО, поступят в Цех сортировки, где пройдут тот же цикл, что и остальные ТКО.



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ. УЧАСТОК ПРОИЗВОДСТВА RDF-ТОПЛИВА

На участке по производству топлива RDF происходит измельчение и сушка теплотворного материала, содержащегося в ТКО и не подлежащего вторичной переработке. Полученное топливо будет сжигаться в печах цементного завода при температуре выше 1300 С.



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ. УЧАСТОК КОМПОСТИРОВАНИЯ

Органическая часть ТКО (в основном — пищевые отходы) поступит в Цех компостирования для получения техногруна. Этот материал будет использован на участке захоронения отходов в качестве изолирующего материала, необходимого для пересыпки слоёв отходов



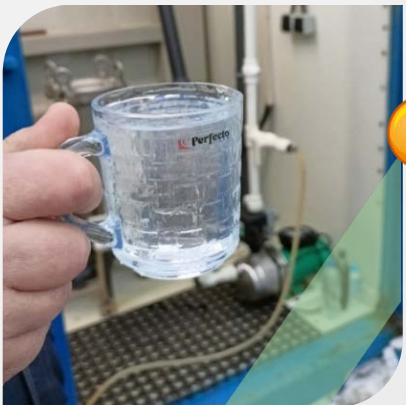
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ. УЧАСТОК ЗАХОРОНЕНИЯ

Захоронению подлежат фракции, непригодные для переработки. Участок захоронения представляет собой комплекс природоохранных сооружений и технологий:

- ✓ Дно чаши полигона выстелено противofильтрационным экраном, надежно защищающим грунты и грунтовые воды от попадания фильтрата
- ✓ Ливневые стоки, фильтрат подлежат сбору и очистке на очистных сооружениях, в результате получается чистая техническая вода, которая используется для полива поверхности полигона, противопожарных нужд
- ✓ Ежедневная пересыпка участка захоронения грунтом обеспечивает надежную пожарную безопасность, сводит к минимуму скопление птиц и грызунов



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ. СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ



Весь фильтрат, собранный из цеха компостирования и участка захоронения, пройдет через систему очистки двух стадий:



Предочистка – флотация и барботирование, которые позволяют очистить фильтрат от тяжелых металлов и грубых примесей



Основная очистка – жидкость поступает на обратноосмотические мембраны для окончательной очистки до рыбохозяйственных характеристик. Очищенная вода не требует разбавления, является экологически безопасной



В процессе утилизации органики распространение неприятных запахов будет исключено. Это станет возможным благодаря использованию системы вентиляции и применению специальных фильтров на выходе.



После ввода в эксплуатацию на концессионных объектах на постоянной основе будут производиться лабораторные исследования грунтовых вод, почвы, атмосферного воздуха. Результаты мониторинга состояния окружающей среды будут представляться в территориальный орган Росприроднадзора – требование действующего законодательства



УДАЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ОТ КПО «ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ»

Удаленность от населенных пунктов регламентирована законодательством. Согласно п. 7.1.12 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, установлено следующее зонирование:



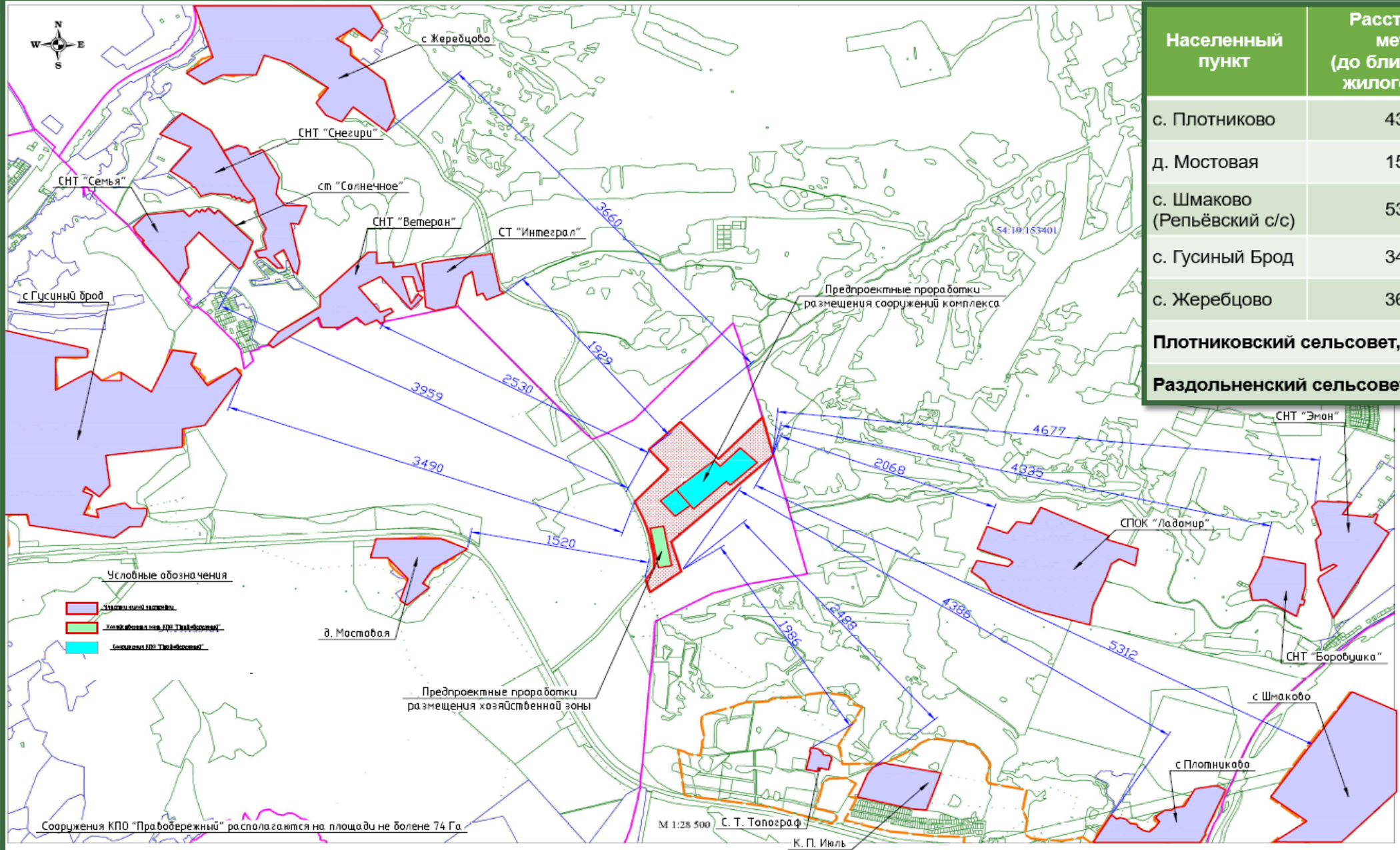
мусоросжигательные и мусороперерабатывающие объекты мощностью свыше 40 тыс. т/год — **1000 м до границ жилой застройки (класс 1)**



полигоны и участки компостирования твердых бытовых отходов — **500 м до границ жилой застройки (класс 2)**



ОБЗОРНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА КПО «ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ»



Населенный пункт	Расстояние, метры (до ближайшего жилого дома)	Население, человек (2023 год)
с. Плотниково	4386	1524
д. Мостовая	1520	1
с. Шмаково (Репьевский с/с)	5312	258
с. Гусиный Брод	3490	678
с. Жеребцово	3660	258
Плотниковский сельсовет, всего: 1841 человек		
Раздольненский сельсовет, всего: 4987 человек		

НОВЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА

около
200
рабочих мест
в смену



БЕЗОПАСНОСТЬ КПО «ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ»

КПО «Правобережный» создается с учетом всех требований экологической и строительной безопасности:



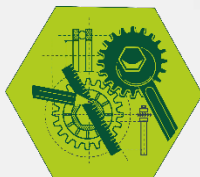
Проектные решения основаны на результатах инженерных изысканий: геодезических, геологических, экологических



Проектные решения проходят экологическую и главную государственную экспертизы



При строительстве объекта выполняются все требования по размещению объектов 1-2 класса опасности в отношении санитарно-защитных зон



Применяемые инженерные решения и лучшие технологии исключают: неприятные запахи и шум, возникновение пожаров, скопление птиц и грызунов, вред почве и подземным водам