

«ВостокЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ВостокЭКОпроект»

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для «Строительство транспортной развязки на
пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе
Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2»
на 2026-2035 гг.**

Руководитель

ГУ «Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского
транспорта и автомобильных
дорог города Усть-Каменогорск»



Ибраев Е.Б

Директор

ТОО «ВостокЭКОпроект»



Мигдальник Л.В

г. Усть-Каменогорск 2026 г.

Список исполнителей

1 Инженер-эколог

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Тулебаева К.Е.', written in a cursive style.

Тулебаева К.Е

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Общие сведения об операторе	6
2	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	7
	2.1 Характеристика образуемых отходов	7
	2.2 Сведения о классификации отходов	7
	2.3 Система управления отходами	9
	2.4 Описание системы управления отходами	12
3	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	21
4	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	24
	4.1 Расчеты и обоснование объемов отходов	24
	4.2 Расчет лимитов накопления отходов	28
	4.3 Расчет лимитов захоронение	29
5	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	30
6.	План мероприятий по реализации программы управления отходами	30
Приложения		
Лицензия ТОО «ВостокЭКОпроект» 02191Р 24.06.2020 г.		
Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях на проект		
Генеральный план строительства.		
Ситуационная карта-схема		

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- *лимиты накопления отходов* - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- *лимиты захоронения отходов* - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющих объекты I и II категории и осуществляющих деятельность по обращению с отходами.

Согласно п.1 ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Программа разработана на 2026-2035 года, на основании следующих основных нормативных документов:

-«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI;

-«Правила разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

-«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

-«Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Образование отходов происходит в период строительства и эксплуатации.

Сбор и накопление. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях;
- в резервуарах, накопителях, прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

В данной программе управления отходами определены объемы образования отходов, рассчитаны лимиты накопления и лимиты захоронения отходов по видам и опасности отходов.

В соответствии с требованиями Приложения 2 Экологического Кодекса РК пункта 7.18 - «любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду», намечаемая деятельность относится к II категории

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Разработчиком программы управления отходами является ТОО ВостокЭКОпроект (ГЛ № 02191Р от 24.06.2020 г.). Приложение 1.

Программа управления отходами разработана на 2026-2035 гг. для намечаемой деятельности Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2 в целях получения экологического разрешения на воздействие и на основании Заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях № KZ37VVX00546715 от 06.05.2026 г Приложение 2. И содержит анализ текущего состояния управления отходами: сведения об объеме и составе образуемых отходов и способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов.

Адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина,12
тел. 76-82-15, 76-82-76 (факс).
ТОО «ВостокЭКОпроект»
Email: vostok-ep@mail.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1	Наименование оператора	Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска"
2	Юридический адрес оператора	070004, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Казахстан, здание 27
3	Почтовый адрес объекта	РК, ВКО, Усть-Каменогорск
4	БИН	050140000903
5	Вид основной деятельности	«Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2»
6	Форма собственности	Государственное учреждение
7	Наименование объекта	"Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска"
8	Количество промплощадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов	Строительство транспортной развязки осуществляется в пределах городской черты г. Усть-Каменогорск, на пересечении проспекта Сатпаева и улицы Жибек Жолы. Координаты: 49°55'50.88"С 82°37'12.92"В, 49°55'40.78"С 82°36'55.75"В, 49°55'41.04"С 82°37'11.15"В, 49°55'59.31"С 82°37'14.61"В.
9	Размер площади землепользования:	-
10	Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	Не имеется
11	Ситуационная карта-схема	Представлена в (приложении №4)
12	Временной режим работы предприятия	Проведение строительно-монтажных работ на объекте предполагается в течении 6 месяцев (2026 г.), после окончания строительно-монтажных работ в октябрь 2026 года проектируемые объекты будут введены в эксплуатацию.
13	Проектные показатели по производственной мощности	-

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Характеристика образуемых отходов

Производственные отходы и отходы потребления, образующимися в период строительных работ и эксплуатации образует 7 видов отхода:

Виды отходов, образующихся в период строительства:

- строительные отходы (код 170904);
- промасленная ветошь (код 150202*);
- огарки сварочных электродов (код 120113);
- тара из-под лакокрасочных материалов (код 08 01 11*);
- смешанные коммунальные отходы (код 200301);

Виды отходов, образующихся в период эксплуатации:

- Смет с территории (производственный мусор) (пыль, камни, бумага и т.д.) (код 20 03 03);
- Осадок очистных сооружений ливневой канализации (код 19 08 16);

2.2. Сведения о классификации отходов

Классификатор отходов (утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.). Классификатор отходов – информационно справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов. Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Согласно ст.338 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 настоящего Кодекса.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

- HP1 взрывоопасность;
- HP2 окислительные свойства;
- HP3 огнеопасность;
- HP4 раздражающее действие;
- HP5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень);
- HP6 острая токсичность;
- HP7 канцерогенность;
- HP8 разъедающее действие;
- HP9 инфекционные свойства;
- HP10 токсичность для деторождения;
- HP11 мутагенность;
- HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;
- HP13 сенсибилизация;
- HP14 экотоксичность;
- HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;
- S16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Не допускается смешивание или разбавление отходов в целях снижения уровня первоначальной концентрации опасных веществ до уровня ниже порогового значения, определенного для целей отнесения отхода к категории опасных.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
Период строительства			
1	Строительные отходы	17 09 04	Неопасный
2	Ветошь промасленная	15 02 02*	Опасный
3	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Неопасный
4	Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	Опасный
5	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Неопасный
Период эксплуатации			
1	Смет с территории (производственный мусор) (пыль, камни, бумага и т.д.)	20 03 03	Неопасный
2	Осадок очистных сооружений ливневой канализации	19 08 16	Неопасный

Примечание:

Согласно Классификатора отходов утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года:

1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;

2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 настоящего Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

- для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 настоящего Классификатора.

2.3. Система управления отходами

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования. Система обращения с отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы:

- способ накопления и/или сбор;
- транспортировка;
- сортировка (с обезвреживанием);
- хранение и удаление.

Образование. Образование отходов происходит в процессе производственной деятельности, а также хозяйственно-бытовой деятельности на территории предприятия. Образование отходов связано с вовлечением в производственный цикл сырья и материалов, их переработкой и получением продукции с образованием различных отходов. Образование отходов жизнедеятельности происходит в процессе потребления различных товаров, необходимых для жизнеобеспечения.

Способ накопления и сбор. Согласно ст. 320 Экологического Кодекса, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных ниже, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий)

В соответствии со ст. 321 Экологического Кодекса, под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Транспортировка. Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС.

Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Транспорт, используемый для транспортировки отходов, должен быть оборудован в соответствии с нормативными требованиями с обеспечением безопасности транспортировки для окружающей среды и здоровья населения.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация должна осуществляться на договорной основе.

При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь или пролив отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и согласно данным паспортов транспортируемых отходов. При дорожно-транспортном происшествии по возможности обеспечивается сохранность отходов с выполнением мер по организации дальнейшей транспортировки до места следования. В случае попадания отходов в окружающую среду (просыпь, пролив) обеспечивается сбор отходов, а также сбор загрязненного почвенного покрова (при наличии загрязнения), загрязненное асфальтированное покрытие подлежит зачистке со сбором всех остатков отходов. В случае загрязнения отходами компонентов окружающей среды (водные ресурсы, почвенный и снежный покров) разрабатывается и реализуется комплекс мер по ликвидации последствий аварийной ситуации с очисткой и восстановлением нарушенных природных объектов. В случае аварийной ситуации запрещается нахождение отходов в окружающей среде сверх времени, необходимого для обеспечения дальнейшей транспортировки отходов до места следования.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Отправка отходов на специализированные предприятия, имеющие лицензию на право работы с отходами, производится на договорной основе.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами на предприятии.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения. При сортировке отходов целью является получение вторсырья— промежуточного продукта, имеющего материальную ценность.

Хранение. Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах. Выбор метода хранения отходов зависит от агрегатного состояния, токсичности, пожарной безопасности и других свойств отходов. Отходы, которые могут содержать нефтепродукты или загрязнены ими, хранятся в контейнерах, емкостях, вдали от возможных источников огня.

Удаление. Отходы, образующиеся на предприятии, передаются сторонним организациям по договору.

2.4. Описание системы управления отходами

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- ✓ использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- ✓ осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- ✓ организация мест временного хранения исключая бой;
- ✓ своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами на предприятии.

Договора на передачу отходов заключаются с организациями, соответствующими требованиям статьи 336 ЭК РК.

Период строительства

Ветошь, промасленная

Образование отходов. Образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонта транспортных средств, находящихся на балансе предприятия, а также при работе металлообрабатывающих станков.

Сбор и накопление отходов. Сбор промасленной ветоши осуществляется в закрытые металлические контейнеры, установленные на строительные площадки.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 15 02 02* (опасные). Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе /Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда – Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами».

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание промасленной ветоши не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась в процессе деятельности или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка промасленной ветоши не производится.

Транспортирование. Осуществляется собственным транспортом от места временного хранения до места приёма отходов специализированной организацией.

Складирование. Хранение отходов. Складирование осуществляется в закрытых металлических ящиках, установленных в производственных помещениях обогатительной фабрики с соблюдением требований пожарной безопасности. Временное хранение отходов согласно статье 320 ЭК РК.

Удаление. Передача специализированной организации имеющие лицензии, согласно договорам.

Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)

Образование отходов. Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе бытового обслуживания рабочих.

Сбор и накопление отходов. Сбор ТБО производится в урны в производственных и административных помещениях предприятия. При заполнении урн ТБО складироваться в металлические контейнеры с крышками, установленные на территориях строительных участков.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 20 03 01 (неопасные). Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракций/ Другие коммунальные отходы – Смешанные коммунальные отходы».

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание ТБО не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится один раз в пять лет или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка ТБО не производится.

Транспортирование. Перевозка ТБО осуществляется автотранспортом подрядной организации на полигон ТБО г. Усть-Каменогорск.

Складирование. Хранение отходов. ТБО временно хранятся в металлических контейнерах с крышками, расположенных на территориях строительных участков.

Удаление отходов. По мере накопления, ТБО перевозятся автотранспортом на полигоны ТБО г. Усть-Каменогорск по договору.

Огарки сварочных электродов

Образование отходов. Огарки сварочных электродов образуются при проведении сварочных работ.

Сбор отходов. Сбор огарков сварочных электродов производится в процессе их образования при сварочных работах. Сбор отходов производится в металлические контейнеры, установленные на территориях строительных участков.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 12 01 13 (неопасные). Отход относится к группе 12 Классификатора отходов «Отходы формирования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс/Отходы формирования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс – Опилки и стружка черных металлов».

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание огарков сварочных электродов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась в процессе деятельности или при изменении технологии производства, а также получении

дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка огарков сварочных электродов не производится.

Транспортирование. Перевозка огарков сварочных электродов осуществляется автотранспортом подрядной организации.

Складирование. Хранение отходов. Огарки сварочных электродов временно хранятся в металлических контейнерах с крышками, расположенными на территориях строительных участков.

Удаление отходов. Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.

Тара из-под лакокрасочных материалов.

Образование отходов. Тара из-под лакокрасочных материалов образуются при проведении покрасочных работ.

Сбор отходов. Сбор отходов производится в процессе их образования при покрасочных работах. Сбор отходов производится в металлические контейнеры, установленные на территории строительного участка.

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 08 01 11* (опасные). Отход относится к группе 8 Классификатора отходов «Отходы производства, обработки, распространения и использования (пори) покрытий (красок, лаков и эмалей), клеев, герметиков и печатных красок/ Отходы ПОРИ и удаление красок и лаков – Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества».

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась в процессе деятельности или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Перевозка отходов осуществляется автотранспортом подрядной организации.

Складирование. Хранение отходов. Отходы временно хранятся в металлическом контейнере с крышкой, расположенным на промплощадке строительства.

Удаление отходов. Тару металлическую из-под краски временно хранят в специальном контейнере, по мере накопления передают в специализированные организации на утилизацию по договору.

Строительные отходы

Образование отходов. Строительные отходы образуются в процессе строительства объектов развязки, очистки прилегающей территории.

Сбор отходов. Сбор отходов производится на специальных площадках.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 17 09 04 (неопасные). Отход относится к группе 17 Классификатора отходов «Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках/ Другие отходы строительства и сноса - Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.

Сортировка (с обезвреживанием). Производится сортировка отходов. Образовавшие при вырубке и корчевке стволы деревьев будут вывозиться в ДЭУ и по мере возможности будет передаваться на дрова), монолитный железобетон, асфальтобетон – образовавшие при очистки существующей дороги вывозится на промполигон.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится один раз в пять лет или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Перевозка отходов осуществляется автотранспортом подрядной организации на промполигон г. Усть-Каменогорск.

Складирование. Хранение отходов. Временное хранение на специально оборудованной площадке.

Удаление отходов. Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.

Период эксплуатации.

Смет с территории (производственный мусор) (пыль, камни, бумага и т.д.)

Образование отходов. Смет с территории образуется в результате уборки территорий

Сбор отходов. Сбор отходов производится в металлические контейнеры. Они должны быть герметичны и оборудованы съёмной крышкой, чтобы исключить рассыпание отходов.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 20 03 03 (неопасные). Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракций/ Другие коммунальные отходы – Отходы уборки улиц».

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится один раз в пять лет или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Перевозка отходов осуществляется автотранспортом подрядной организации.

Складирование. Хранение отходов. Отходы временно хранятся в металлическом контейнере с крышкой, расположенным на промплощадке строительства.

Удаление отходов. Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.

Осадок очистных сооружений ливневой канализации

Образование отходов. Осадок образуется в процессе очистки сточных вод дождевой (ливневой) канализации, содержащих взвешенные вещества, песок, глину, органические и неорганические примеси.

Сбор отходов. Сбор осадка, образующегося при очистке ливневых сточных вод, с последующим вывозом на утилизацию/захоронение специализированной организацией.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 19 08 16 (неопасный). Отход относится к группе 19 Отходы от сооружения по переработке отходов, внешних водоочистных станции и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения/Отходы сооружений по очистке сточных вод, не определенные иначе – Отходы очистки сточных вод».

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится один раз в пять лет или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Перевозка отходов осуществляется автотранспортом подрядной организации.

Складирование. Хранение отходов. Отходы временно хранятся в металлическом контейнере с крышкой, расположенным на промплощадке строительства.

Удаление отходов. Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению.

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

№ п/п	Вид отходов	Источник образования	Цех, участок	Объем накопления отходов т/год	Состав отходов (основные компоненты)	Классификация	Способ накопления	Способ сбора	Способ транспортировки	Способ обезвреживания	Способ восстановления	Способ удаления
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Период строительства 2026 год</i>												
1	Ветошь, промасленная	Использование тканевых отходов в качестве обтирочного материала Тканевая обрезь.	«Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2»	0,640	Хлопок, х/б ткань 73,0 % Вода- 15,0 % Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.- 8,0 %	15 02 02*	Временное накопление	Сбор осуществляется в закрытых металлических контейнерах.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах	-	-	Передаются в специализированные организации.
2	Смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы)	Образуются в процессе бытового обслуживания рабочих.	«Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2»	7,500	Бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.	20 03 01	Временное накопление	Сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твёрдым покрытием.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	Передаются в специализированные организации.

3	Огарки сварочных электродов	Огарки сварочных электродов образуются при проведении сварочных работ.	«Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2»	0,362	железо - 96-97; обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; прочие - 1.	12 01 13	Временное накопление	Сбор огарков сварочных электродов производится в процессе их образования при сварочных работах. Сбор отходов производится в металлические контейнеры, установленные на территориях строительных участков.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	Передаются в специализированные организации.
4	Тара из-под лакокрасочных материалов	Тара металлическая из-под краски образуются при проведении покрасочных работ.	«Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2»	1,720	Валовое содержание, мг/кг: жёсть – 94-99, краска – 5-1	08 01 11*	Временное накопление	Сбор отходов производится в процессе их образования при покрасочных работах. Сбор отходов производится в металлические контейнеры, установленные на территории строительного участка.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	Передаются в специализированные организации.
5	Строительные отходы	Строительные отходы образуются в процессе строительства объектов развязки, очистки прилегающей территории.	«Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2»	8000,000	Кальцит- 60%, Кварц - 20%, Гипс - 13%, Известь-6%, Магнетит-0,5%, Гидроокислы железа-0,5%	17 09 04	Временное накопление	Сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенную ёмкость, расположенную на площадке с твёрдым покрытием.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	Передаются в специализированные организации.

№ п/п	Вид отходов	Источник образования	Цех, участок	Объем накопления отходов т/год	Состав отходов (основные компоненты)	Классификация	Способ накопления	Способ сбора	Способ транспортировки	Способ обезвреживания	Способ восстановления	Способ удаления
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Период эксплуатации 2026-2035 гг.</i>												
1	Смет с территории (производственный мусор)	Смет с территории образуется в результате уборки территорий	«Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2»	500	(пыль, камни, бумага и т.д.)	20 03 03	Временное накопление	Сбор осуществляется в закрытых металлических контейнерах.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах	-	-	Передаются в специализированные организации.
2	Осадок очистных сооружений ливневой канализации	Осадок образуется в процессе очистки сточных вод дождевой (ливневой) канализации, содержащих взвешенные вещества, песок, глину, органические и неорганические примеси.	«Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2»	6,123	смесь песка, ила, грунта и твердых частиц	19 08 16	Временное накопление	Сбор осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ёмкости, расположенные на площадках с твердым покрытием.	Отходы транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах.	-	-	Передаются в специализированные организации.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

В рамках проекта «Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2» количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года не рассматриваются.

Объект относится к намечаемой деятельности временного характера (строительство), реализация которой будет завершена до конца 2026 года. На момент разработки проектной документации объект не эксплуатируется, хозяйственная деятельность по нему ранее не осуществлялась, в связи с чем статистические данные об образовании отходов за предыдущие три года отсутствуют.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Программой управления отходами на плановый период предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) накапливаемых отходов;

2) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Предприятие при обращении с отходами намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать наилучшие доступные техники. Наилучшая технология (НТ) позволяет практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания

следующих критериев:

- 1) использование малоотходной технологии;
- 2) использование менее опасных веществ;
- 3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;
- 4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- 5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- 6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- 7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- 8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;
- 9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;
- 10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;
- 11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;
- 12) информация, опубликованная международными организациями;
- 13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

В состав мероприятий включено следующее:

Организация мест временного хранения отходов

Образующиеся отходы подлежат временному хранению на территории строительного объекта.

Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- ✓ использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- ✓ осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- ✓ организация мест временного хранения исключая бой;
- ✓ своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов

Отходы, не подлежащие размещению в накопителях отходов, утилизации, регенерации или реализации на предприятии транспортируются на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации, обезвреживания или захоронения.

Организационные мероприятия

Первостепенное значение уделяется своевременности учета отходов и проведению их инвентаризации, что включает в себя:

- проведение сбора, накопления и утилизации в соответствии с инструкцией и паспортом опасности отхода;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.
- снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду, в том числе:
 - безопасное их складирование в специально отведенных и обустроенных местах, согласованных со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
 - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Соблюдение правил эксплуатации, графика ремонта и замены оборудования и трубопроводов, своевременный осмотр сооружений в процессе эксплуатации объектов обеспечивают исключение возникновения аварийных ситуаций.

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Программа управления отходами является основным, базовым документом в области обращения с отходами для операторов I и II категории и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления.

Лимиты накопления отходов производства и потребления строительного объекта на 2026 г. составят **8010,222 т/год.**

Лимиты накопления

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период эксплуатации объекта на 2026-2035 гг. составят **506,123 т/год.**

4.1. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками.

На период строительства и эксплуатации установлены 7 видов отходов:

Виды отходов, образующихся в период строительства:

- строительные отходы (код 170904);
- промасленная ветошь (код 150202*);
- огарки сварочных электродов (код 120113);
- тара из-под лакокрасочных материалов (код 08 01 11*);
- смешанные коммунальные отходы (код 200301);

Виды отходов, образующихся в период эксплуатации:

- Смет с территории (производственный мусор) (пыль, камни, бумага и т.д.) (код 20 03 03);
- Осадок очистных сооружений ливневой канализации (код 19 08 16);

Период строительства

Ветошь, промасленная образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонта транспортных средств, находящихся на балансе предприятия, а также при работе металлообрабатывающих станков.

Список литературы:

1. Справочник молодого машиностроителя. М.В.Данилевский. М., "Высшая школа", 1967 г. 30

2. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999 г., п.3.3. Удельные показатели образования обтирочных материалов при обслуживании техники и оборудования.

3. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Количество ветоши, используемое на объекте в период проведения строительных работ, по исходным данным составляет до 0,5 тонн в период.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{пр.вет}} = G_{\text{вет}} + M_{\text{мас}} + W, \text{ т/год}$$

где:

$G_{\text{вет}}$ – годовой расход обтирочного материала;

$M_{\text{мас}}$ – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений, $M_{\text{мас}} = 0,12$

W - влага в ветоши, $W = 0,15 G_{\text{вет}}$

Объем образования промасленной ветоши:
 $G_{\text{пр.вет}} = 0,5 + 0,12 * 0,5 + 0,15 * 0,5 = 0,64 \text{ т/год};$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
150202*	<i>Ветошь, промасленная</i>	0,64

Тара из-под лакокрасочных материалов. Образуются в процессе проведения покрасочных работ. Хранение тары из-под ЛКМ предусмотрено на площадке временного хранения (не более шести месяцев) отходов в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (п.2, п.п. 2.35)

Объем образования отходов рассчитывается по формуле:

$$M = (M_i * n) + (M_{ki} * \alpha_i), \text{ т/год}$$

M_i – масса i-го вида тары, т/год = 0,002;

n – число видов тары = 16;

M_{ki} - масса краски в i-ой таре, т/год 19,3713;

α_i – содержание остатков краски в i-ой таре от M_{ki} (0,01-0,05)

$$M = (0,002 * 16) + (19,3713 * 0,05) = 1,00 \text{ т/год}$$

Общие объемы тары металлической из-под краски составят: 1,0+0,72= 1,72т/год

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
08 01 11*	<i>Тара из-под лакокрасочных материалов</i>	1,72т/год

Огарки сварочных электродов. Образуются в процессе проведения сварочных работ. Хранение огарков сварочных электродов предусмотрено на площадке временного хранения отходов (не более шести месяцев) в металлическом контейнере

для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (п.2, п.п. 2.22) норма образования огарков сварочных электродов рассчитывается по удельному показателю – проценту массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле: $N = M_{\text{ост}} * \alpha$, т/год

$M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, 0,015 от массы электрода.

$N = 12,80477 * 0,015 = 0,19207155$ т/период

Общие объемы огарок сварочных электродов составят: $0,19207 + 0,17 * = 0,362$ т/год. (*примечание 0,17 т/год образование огарок сварочных электродов с проекта 2023 года).

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
12 01 13	<i>Огарки сварочных электродов</i>	0,362 т/год

Строительные отходы.

Строительные отходы будут образовываться в процессе проведения строительно-монтажных работ. Нормативное образование строительных отходов составляет – 8000 тонн/период (принят по исходным данным).

Требования ст.376 Экологического кодекса РК «Экологические требования в области управления строительными отходами»:

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

- Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

- Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

- Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Временное хранение строительных отходов предусмотрено на специально отведенной временной площадке с твердым покрытием. Образующиеся при выполнении работ строительные отходы подлежат вывозу с площадки работ для дальнейшей утилизации по договору со специализированной организацией.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
17 09 04	<i>Строительные отходы.</i>	8000

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами,

изношенной спецодеждой, СИЗ и др., смет с твердой поверхности территории предприятия, включающий землю, листву.

Физическая характеристика отхода: твердые бытовые отходы взрывобезопасны, пожароопасны. Агрегатное состояние – твердые предметы самых различных форм и размеров.

Объем образования твердых бытовых отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м.

Количество работающих на период строительства – 100 человек.

$$Q = 0,3 * 100 * 0,25 = 7,5 \text{ т/год}$$

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы будут собираться в специальные контейнеры, размещенные на площадке, отдельно по видам и, по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю, вывозиться на полигон по договору со специализированными организациями.

Обезвреживание отходов не производится.

Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы.

Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	<i>Смешанные коммунальные отходы</i>	7,5 т/год

Период эксплуатации

Смет с территории (производственный мусор) (пыль, камни, бумага и т.д.) (код 20 03 03) – смет мусора с территории проектируемой автодороги. Площадью уборки – 100000 м².

Годовая норма образования отходов составляет 0,005 т/м². Образующиеся отходы составляют: $M_{\text{смет}} = S * 0,005 = 100000 * 0,005 = 500 \text{ т/год}$.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 03	<i>Смет с территории (производственный мусор) (пыль, камни, бумага и т.д.)</i>	500

Осадок очистных сооружений ливневой канализации (код 19 08 16)

Очистные сооружения включают в себя: распределительный колодец, емкость комплексной очистки, колодец для отбора проб, байпас. Норма образования сухого остатка составляет:

$N_{oc} = C_{взв} * Q * \eta + C_{нп} * Q * \eta = 0,00589 * 1041,042 * 0,99 + 0,0000520 * 1041,042 * 0,99$
 = 6,123 т/год в том числе: взвешенные вещества – 6,07 т/год, нефтепродукты – 0,053 т/год

где $C_{взв}$ – концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м³;
 $C_{нп}$ – концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м³;
 Q – расход сточной воды, м³/период;
 η – эффективность осаждения взвешенных веществ в долях.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
19 08 16	<i>Осадок очистных сооружений ливневой канализации</i>	6,123

Расчет лимитов размещения отходов, устанавливаемых для накопителей на период строительных работ выполнен на основании рекомендаций приложения 8 к Методическим указаниям по разработке физическими и юридическими лицами проектов нормативов обращения с отходами и представлению их на утверждение в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды Республики Казахстан и приведены в таблицах 8.5.7.1 – 8.5.7.2.

Общая масса нормативного образования отходов составляет:

- на период строительных работ – 8010,222 тонн/год, из них:
- передается на специализированные предприятия – 8010,222 тонн/год.
- на период эксплуатации – 506,123 тонн/год, из них:
- передается на специализированные предприятия – 506,123 тонн/год.

4.2 Расчет лимитов накопления отходов на период строительства 2026 год.

Таблица 6

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в том числе	0	8010,222
Отходы производства	0	8002,722
Отходы потребления	0	7,500
ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Тара металлическая из под краски	0	1,720
Ветошь промасленная	0	0,640
НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Твердо-бытовые отходы	0	7,500
Строительный мусор	0	8000,000
Огарки сварочных электродов	0	0,362
ЗЕРКАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ		
	0	0

**РАСЧЕТ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД
ЭКСПЛУАТАЦИИ 2026 – 2035 ГГ.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в том числе	0	506,123
Отходы производства	0	506,123
Отходы потребления	0	0
ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
	0	0
НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Смет с территории (производственный мусор) (пыль, камни, бумага и т.д.)	0	500
Осадок очистных сооружений ливневой канализации	0	6,123
ЗЕРКАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ		
	0	0

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку в места утилизации. По окончании СМР прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

4.3. Расчет лимитов захоронения отходов

В рамках проекта «Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорск, ВКО. Корректировка 2» образование отходов связано исключительно с выполнением строительно-монтажных работ.

Проектом не предусматривается размещение или эксплуатация собственных полигонов для захоронения отходов. Образующиеся отходы (строительные, бытовые и иные виды) подлежат временному накоплению на специально оборудованных площадках в пределах строительной территории с соблюдением требований экологического законодательства и санитарных норм.

Дальнейшее обращение с отходами осуществляется путем передачи специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на сбор, транспортировку, переработку, утилизацию либо захоронение отходов.

Захоронение отходов непосредственно на территории объекта строительства не производится.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источником финансирования программы являются собственные средства/инвестиции Государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска".

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Отходы производства и потребления в основном могут оказывать воздействие на почвы и растительный покров.

Для уменьшения воздействия предлагается следующий комплекс мероприятий:

- ♣ для предотвращения загрязнения почв химическими реагентами, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;
- ♣ проведение постоянного мониторинга воздействия;
- ♣ строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления на территории проектируемого производства в специально отведённых местах.

Контейнеры планируется хранить в специально отведенных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного участка. Методы обращения с твердыми производственными и бытовыми отходами приведены в технологических регламентах и рабочих инструкциях при осуществлении производственной деятельности. Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами».

Система управления отходами включает в себя десять этапов технологического цикла отходов:

- 1) образование;
- 2) сбор и/или накопление;
- 3) идентификация;
- 4) сортировка (с обезвреживанием);
- 5) паспортизация;
- 6) упаковка (и маркировка);
- 7) транспортирование;
- 8) складирование (упорядоченное размещение);
- 9) хранение;
- 10) удаление.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на период строительства 2026 к «Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2»

Таблица 8

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный) т/год	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге) в год	Источник и финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Передача на утилизацию специализированным организациям по договору:							
1	Строительные отходы	8000	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2026.	50,0	Собственные средства
2	Ветошь промасленная	0,64	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2026.	50,0	Собственные средства
3	Огарки сварочных электродов	0,362	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2026	50,0	Собственные средства
4	Тара из-под лакокрасочных материалов	1,72	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2026	50,0	Собственные средства
5	Смешанные коммунальные отходы	7,5	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2026	50,0	Собственные средства

**План мероприятий по реализации программы управления отходами на период эксплуатации 2026-2035 к
«Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО.
Корректировка 2»**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный) т/год	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок испол- нения	Предпола- гаемые расходы (тыс. тенге) в год	Источник и финан- сирования
1	2	3	4	5	6	7	8
2. Передача на утилизацию специализированным организациям по договору:							
1	Смет с территории (производственный мусор) (пыль, камни, бумага и т.д.)	500	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2026-2035.	50,0	Собственные средства
2	Осадок очистных сооружений ливневой канализации	6,123	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2026-2035.	50,0	Собственные средства

ПРИЛОЖЕНИЯ



ЛИЦЕНЗИЯ

24.06.2020 года

02191P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокЭКОпроект"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12
БИН: 200340020928

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель Умаров Ермек Касымгалиевич

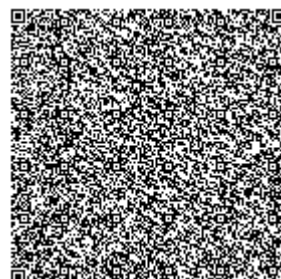
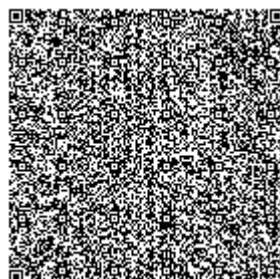
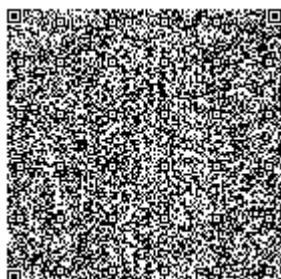
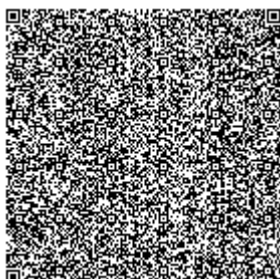
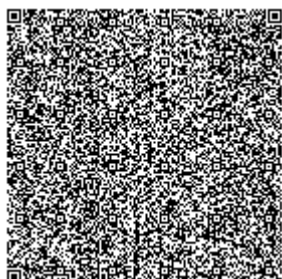
(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02191Р

Дата выдачи лицензии 24.06.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокЭКПроект"
070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12, БИН: 200340020928

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

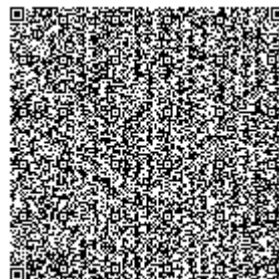
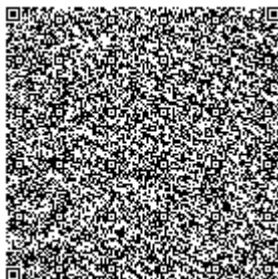
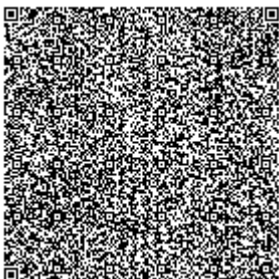
Номер приложения

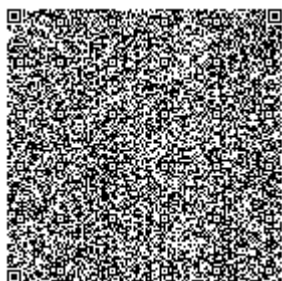
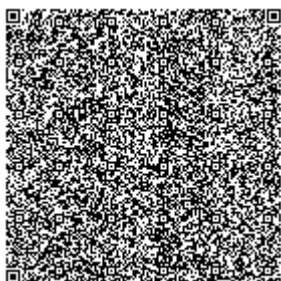
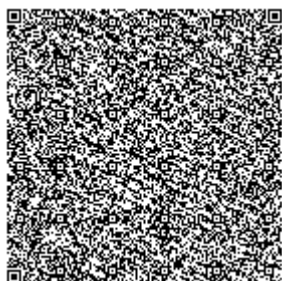
001

Срок действия

Дата выдачи приложения

24.06.2020





«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Номер: KZ37VVX00546715
Дата: 06.05.2026
Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 8(7232) 40-13-08, faks 8(7232)
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 8(7232) 40-13-08, факс 8(7232)
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

**ГУ «Отдел жилищно-
коммунального-
хозяйства пассажирского
транспорта и
автомобильных дорог
города Усть-
Каменогорск»**

**Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду на
Отчет о возможных воздействиях на проект «Строительство транспортной
развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Ка-
меногорск»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Юридический адрес: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска", РК, Восточно-Казахстанская область, г Усть-Каменогорск, улица Казахстан, здание 27 БИН050140000903, Контакты: тел. +7(7232)-26-40-58, +7-705-52-55-444, e-mail: sektorskuk@mail.ru.

Объектом намечаемой деятельности является «Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО».

В соответствии с п. 7.18, раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса РК (далее-Кодекс) - намечаемая деятельность относится к объектам II категории - - «любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду».

По намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно п.7.2 Раздела 2 Приложения 1 ЭК РК «строительство автомобильных дорог протяженностью 1 км и более и (или) с пропускной способностью 1 тыс. автомобилей в час и более».

По результатам проведенной процедуры скрининга было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности

(KZ03VWF00496744 от 14.01.2026 г.) (воздействие будет осуществляться в черте населенного пункта и его пригородной зоны).

Общее описание видов намечаемой деятельности

Проектируемый участок по рабочему проекту расположен в г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанской области, на пересечении проспекта Сатпаева и улицы Жибек Жолы.

Координаты территории строительной площадки: 1 - 49°55'50.88"С 2°37'12.92"В; 2 - 49°55'40.78"С 82°36'55.75"В; 3 - 49°55'41.04"С 82°37'11.15"В; 4 - 49°55'59.31"С 2°37'14.61"В;

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 150 м. Ближайший водный объект – р. Иртыш.

Предусматривается изменения границ объемов работ, ранее разработанного проекта «Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2» и включает:

- корректировка 1-го этапа в виде расширения автодороги до 6 полос и протяженности полотна по ул. Жибек Жолы;

- добавление 3 этапа, который включает устройство проезда под мостом через реку Иртыш и реконструкция тепловой сети.

- в связи с расширением дорожного полотна по ул. Жибек Жолы предусмотрена корректировка сетей ливневой канализации

Территория в красных линиях слева и справа застроена. Проектом предусмотрено строительство в три этапа:

1 этап. Включает устройство кольцевого пересечения и сопряжение примыкающих дорог с подготовкой к 2 этапу (разделительные полосы под будущие путепроводы по пр. Сатпаева и пр. Есенберлина).

1. Кольцевое пересечение: 5 полос, ширина проезжей части 23,5 м, диаметр островка 165 м; тротуар — 3,0 м, тех. тротуар — 0,8 м.

2. пр. Сатпаева (со стороны р. Иртыш): магистральная улица общегородского значения, 8 полос, ширина проезжей части 31 м, разделительная полоса 19,2–21,2 м, тротуары по 3,0 м, тех. тротуар — 0,8 м.

3. пр. Сатпаева (со стороны мкр. КШТ): характеристики аналогичны предыдущему участку.

4. пр. Есенберлина: 6 полос, проезжая часть 24 м, разделительная полоса 11,7–13,7 м, тротуары по 3,0 м, тех. тротуар — 0,8 м.

5. ул. Жибек Жолы: 6 полос, проезжая часть 23 м, тротуары по 3,0 м, тех. тротуар — 0,8 м.

6. ул. Базовая: 4 полосы, проезжая часть 15 м, тротуары по 2,25 м, тех. Тротуар — 0,8 м.

2 этап. Устройство путепроводов по пр. Сатпаева и пр. Есенберлина с изменением поперечного профиля для размещения насыпей.

1. пр. Сатпаева (со стороны р. Иртыш): уменьшение проезжей части до 2 полос в каждую сторону, демонтаж 4 полос. Ширина после демонтажа — 17 м. На разделительной полосе — 6-полосный путепровод (две части, оси совпадают), с тех.тротуарами. Ширина насыпи — 27 м, разделительная полоса — 4 м.

2. пр. Сатпаева (со стороны мкр. КШТ): параметры аналогичны участку со стороны Иртыша — уменьшение до 2 полос, демонтаж 4 полос, путепровод 6-полосный, насыпь 27 м.

3. пр. Есенберлина: демонтаж одной полосы, ширина проезжей части — 20,5 м. На разделительной полосе — 2-полосный путепровод, примыкающий к путепроводу пр. Сатпаева. Движение от р. Иртыш в сторону мкр. КШТ. Ширина насыпи — 8,5 м. На путепроводе тех. тротуары.

3 этап. Устройство двухполосного проезда под существующим мостом через р. Иртыш для разворота на пр. Сатпаева без заезда на развязку в районе пр. Победы — ул. Казахстан.

Проезжая часть — 7 м, тротуары — по 1,5 м. Предусмотрен мост через протоку Иртыша в створе существующих труб на пр. Сатпаева. Завершение проезда — у парковки Центральной Мечети. Также предусматривается выезд на пр. Сатпаева с переходо-скоростной полосой.

Перед началом строительства предусматривается временная объездная четырёхполосная дорога-кольцо, расположенная вдоль внешней красной линии, под будущими газонами и тротуарами. Полоса — 4,5 м, обочина — 2,75 м, радиус кривизны — 106 м. После завершения строительства временная дорога демонтируется.

Решения по плану, вертикальной планировке и временной организации движения представлены в графической части. Основная цель — устройство автомобильных дорог проектных категорий, соответствующих требованиям по техническим характеристикам, пропускной способности и расчётной скорости.

Предусматривает устройство ЛОС StormClean-14 StormClean 40. Для очистки дождевых и талых вод, собираемых с двух участков по закрытой сети трубопроводов с последующим сбросом очищенных вод в р. Иртыш и приток р. Иртыш в пониженном месте.

Запроектировано ограждение площадок очистных сооружений ливневой канализации высотой 2,0 м с целью обеспечения безопасности и предотвращения несанкционированного доступа. Для ограждения периметра площадок предусмотрено применение сетчатых панелей шириной 2,5 м и 3,0 м. На въезде на площадки запроектированы автомобильные распашные ворота шириной 4,0 м.

Проектом предусмотрено озеленение прилегающей территории с устройством газонов.

В целях реализации проектных решений предусматривается частичный снос зеленых насаждений, попадающих в зону строительства. До начала строительно-монтажных работ в обязательном порядке предусмотрено получено разрешение на вырубку деревьев и кустарников.

Проведение строительно-монтажных работ на объекте предполагается в течении 6 месяцев (2026 г.), после окончания строительно-монтажных работ 2026 года проектируемые объекты будут введены в эксплуатацию.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды воздействие на атмосферный воздух.

При проектируемых работах в атмосферу будет выбрасываться 38.4946642 т/год загрязняющих веществ 33 наименований. Количество источников загрязнения атмосферы - 18 неорганизованных. Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

Период строительства. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении строительных работ являются: пыление при проведении земляных, выемочных, погрузочно-разгрузочных, буровых и транспортных работ, сварочные, окрасочные, гидроизоляционные работы и испарения при укладке асфальтобетонного покрытия.

Период эксплуатации. В период эксплуатации источниками выбросов загрязняющих веществ являются выхлопные газы, движущегося по автодороге транспорта, пыление самой дороги и придорожного грунта. Выбросы автотранспорта представлены диоксидом азота, оксидом углерода, бенз(а)пиреном, формальдегидом, бензином нефтяным (углеводородами), сернистым ангидридом и отнесены к выбросам от передвижных источников и не нормируются.

воздействие на водные ресурсы

Источником питьевого водоснабжения проектируемого объекта является действующий водопровод г. Усть-Каменогорска. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды рабочих составляет: 2,5 м³/сут или 2,25 тыс. м³/период

Водоснабжение строительных работ осуществляется на договорной основе подрядной организацией. Потребуется объем воды - 285,1 м³/сутки или 40,25 тыс. м³ за период строительства (в том числе . 2,25 тыс. м³/период на питьевые нужды и технические нужды 38,0 тыс. м³/период (пылеподавление, полив при уплотнении, озеленение)

Водоотведение в период строительных работ предусмотрено осуществлять в герметичные емкости и водонепроницаемые выгребы/септики. Количество образующихся сточных вод составит – 2,5 м³/сут, 2,25 тыс. м³/период, которые предусмотрено собирать и вывозить на очистку специализированной организации.

В период эксплуатации водообеспечение осуществляется привозной водой технического качества, используемой для полива зеленых насаждений. Весь расход воды относится к безвозвратным потерям. Потребность в воде составляет 231,9 м³/сут или 12,1 тыс. м³/год.

Предусматривается устройство сетей от вода дождевых и талых вод с двух участков по закрытой сети трубопровода на локальные очистные сооружения дождевых и талых вод и далее со сбросом очищенных вод двумя выпусками в р. Иртыш и приток р. Иртыш в пониженном месте. Комплектация поставки изделия соответствует паспорту ЛОС согласно выданного «ТКП №178 от 25.06.25 StormClean-14 StormClean 40».

Годовое количество стоков- 4208,519 м³/год с двух участков. Результаты анализа расчета НДС Выпуск №1 (Участок 1 - 1041,042 годовой объем стока м³/год), Выпуск №2 (Участок 2 - 3167,477 годовой объем стока м³/год). Общий объем сбросов, очищенных дождевых и талых вод, составит 0,09549 тонн год.

Отходы.

Виды отходов, образующихся в период строительства: - строительные отходы (код 170904) 8000 тонн/период; - промасленная ветошь (код 150202*) 0,64 т/год; - огарки сварочных электродов (код 120113) 0,362 т/год; - тара из-под лакокрасочных материалов (код 08 01 11*) – 1,72 т/год; - смешанные коммунальные отходы (код 200301) 7,5;

Виды отходов, образующихся в период эксплуатации: - Смет с территории (производственный мусор) (пыль, камни, бумага и т.д.)(код 20 03 03) 500 т/год;- Осадок очистных сооружений ливневой канализации (код 19 08 16) 6,123 т/год;

В процессе эксплуатации будут образовываться фильтрующие загрязненные нефтесодержащими веществами установки, которые относятся будут к опасным отходам. Утилизация нефтесодержащих установок требуется согласно регламента паспорта очистных сооружений.

Временное хранение строительных отходов предусмотрено на специально отведенной временной площадке с твердым покрытием. Образующиеся при выполнении работ строительные отходы подлежат вывозу с площадки работ для дальнейшей утилизации по договору со специализированной организацией.

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы будут собираться в специальные контейнеры, размещенные на площадке, отдельно по видам и, по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю, вывозиться на полигон по договору со специализированными организациями

Растительный и животный мир

Проектом озеленения предусмотрены:- линейные посадки вдоль магистральных улиц: тополь пирамидальный, сосна обыкновенная, береза повислая, ива козья; - групповые посадки: ель сибирская, ива белая, рябина обыкновенная, боярышник кроваво-красный; - посадка декоративно-лиственных кустарников и устройство живых изгородей; - устройство цветников из однолетних растений; - посев газонов и одерновка откосов.

Породный состав и объемы посадок: Хвойные деревья: - сосна обыкновенная – 144 шт.;

- ель сибирская – 31 шт. Лиственные деревья: - тополь пирамидальный – 123 шт.; - береза повислая – 336 шт.;

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ03VWF00496744 от 14.01.2026)

2. Отчет о возможных воздействиях (вход № KZ20RVX01774174 от 20.03.26 г.).

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчет о возможных воздействиях от 01.04.26 г. (Дата проведения: 31 марта 2026 года в 14 часов, г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе 29).

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (*условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности*)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Обязательное выполнение мероприятий по пылеподавлению при проведении работ и передвижении техники.

3.. Осуществлять меры по исключению загрязнения водного объекта.

4. В рамках требований статьи 223 Экологического Кодекса РК к материалам экологического разрешения на воздействие приложить информацию о наличии положительного согласования намечаемой деятельности на водоохранной территории с органами охраны водных ресурсов.

5. К материалам экологического разрешения приложить информацию о наличии соответствующих разрешительных документов при заборе воды. на специальное водопользование до начала работ (ст.66 Водный кодекс РК)

6. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации. Необходимо учитывать вышеуказанные требования предусмотреть конкретные мероприятия по снижению эмиссий в периоды НМУ к материалам на экологическое разрешение на воздействие, и осуществлять их.

7. осуществлять обустройство территории исключая загрязнение окружающей сред по складам продукции и места для принимаемого сырья, временного

размещения отходов, обустройство территории (и т.д). Выполнять контроль по исключению захламливания территории, мер утилизации отходов в рамках законодательства РК, исключения захоронения отходов в необустроенных местах.

8. Согласно п.1 ст.329 ЭК РК, образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2)-5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению. Необходимо соблюдать указанные требования и осуществлять мероприятия по их реализации.

9. Выполнять озеленение территории.

10. Соблюдать контроль эксплуатации эффективной очистки очистных сооружений стоков и своевременна замена фильтровой загрузки и очистки от осадка.

11. Соблюдать меры и контроль по исключению превышений санитарных норм физического воздействия на население и окружающую среду

12. Осуществлять контроль по исключению сбросов неочищенных стоков на рельеф местности , подземные , поверхностные воды.

13. К материалам на экологическое разрешение предусмотреть мероприятия по установке автоматизированной системы мониторинга в рамках требований экологического законодательства РК.

14. В соответствии со статьёй 106 Экологического кодекса Республики Казахстан осуществление деятельности без наличия соответствующих экологических разрешительных документов не допускать.

15. Выполнять меры по соблюдению требований п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК, согласно которому, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

16. Соблюдать меры и производить контроль по исключению аварийных проливов нефтепродуктов в рамках предотвращения воздействия на окружающую среду и исключения загрязнения (статья 5 экологического Кодекса РК).

17. 1В рамках требований статьи 5 Экологического Кодекса РК по соблюдению принципа предосторожности и исправления необходимо предусмотреть анализ ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным. Отработать с научной организацией по возмещению ущерба рыбным ресурсам и другим водным животным согласно Методике определения ставок плат за пользование рыбными ресурсами и другими водными животными и размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, а также исчисления размера компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в результате хозяйственной деятельности Утверждённого приказом Министр сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 сентября 2025 года № 320.

18. при заборе воды из водных объектов предусмотреть защитные сооружения, соответствующие требованиям утвержденных методик выбора защитных сооружений при заборе вод из водных объектов.

Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях ГУ «Отдел жилищно-коммунального-хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорск» на проект «Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорск» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**И.о Руководителя Департамента
экологии по ВКО**

М.Жарлығасымова

исп. Гожеман Н.Н.тел:8(7232)401381

Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 26.03.26 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 26.03.26 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 25.02.26 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: Размещение публикации в Газета «Мой город» от 24.02.2026 г. № 21 (1921)., а также размещение объявления в эфире радио «Микс» 23.02.26 г..

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, тел тел. +7(7232)-26-40-58, +7-705-52-55-444, e-mail: sektorkskuk@mail.ru.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - vko-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность : Время начала регистрации участников в 13.45 часов 31.03.26 г. Время начала общественных слушаний Дата проведения: 31 марта 2026 года в 14 часов Место проведения: ВКО, , г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе 29

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты. Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Приложение

Сводная таблица предложений и замечаний

по Отчету о возможных воздействиях Отчет о возможных воздействиях Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорск рабочему проекту "Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорск»

Дата составления протокола: 16.04.26 г.

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Заявление поступило в адрес Департамента KZ20RVX01774174 от 20.03.26 г.

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 26.03.26 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 26.03.26 г.- 08.04.26 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

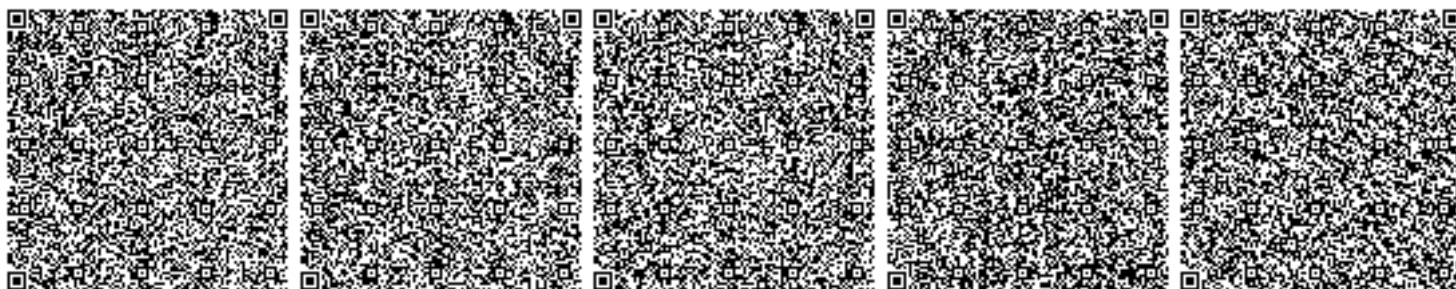
№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1	ГУ «Аппарат акима города Усть-Каменогорск»	не поступили замечания и предложения
2	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	не поступили замечания и предложения
3	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Согласно представленной информации в письме № 04-13/369 от 03.04.2026 г., данный участок не относится к компетенции территориальной инспекции для представления замечаний
4	«Усть-Каменогорское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области	Замечания и предложения не поступили
5	Управление ветеринарии ВКО	В радиусе 1000 метров от территории планируемой деятельности объекты ветеринарного контроля отсутствуют, в том числе места захоронения трупов животных и скотомогильники сибирской язвы отсутствуют
6	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Согласно ранее представленных замечаний и предложений к намечаемой деятельности, участок намечаемой деятельности расположен в пределах установленной водоохранной зоны и полосы (до р. Иртыш и часть за пределами установленной водоохранной зоны и полосы (до р. Иртыш около 40м) (Основание: Постановлении ВКО акимата №163 от 03.07.2007г.). Согласно ст.1 п.31 Водного Кодекса РК водоохранная полоса является землями водного фонда (ЗВФ) и находится в государственной собственности (ст.7 Водного Кодекса РК). Земельные участки из состава ЗВФ могут предоставляться лишь во временное землепользование с условием соблюдения установленных требований к режиму хозяйственной деятельности. Замечания и предложения - соблюдения ограниченного и специального режима хозяйственной деятельности (ст.86 п.2,3 Водный кодекс РК); - проектную документацию представить на дополнительное согласование в Ертисскую БВИ до начала строительства (ст.86, 50 Водный кодекс РК).

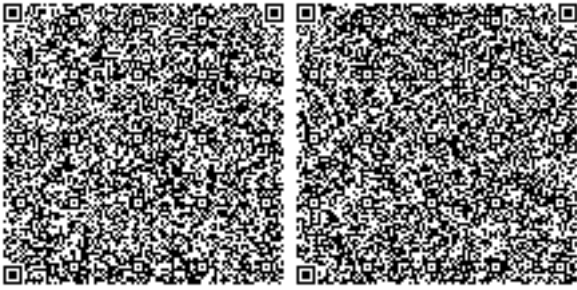
		<p>- Согласование является государственной услугой оказываемой бассейновыми инспекциями согласно «Правил согласования размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах». Услугополучатель для получения государственной услуги направляет услугодателю через веб-портал "электронного правительства" www.egov.kz (далее – портал) заявление по утвержденной форме и приложением документов согласно перечня указанного в п.8 Правил.</p> <p>- проектное решение должно содержать необходимые водоохранные и природоохранные мероприятия, исключающие загрязнение, засорение и истощение водного объекта и его водосборной площади</p>
7	Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО	строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности
8	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	Согласно ранее представленной информации к намечаемой деятельности по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. Дополнительные Замечания не имеются
9	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	<ul style="list-style-type: none"> - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
10	Управление земельных отношений ВКО	В соответствии с пунктом 3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан проведение экспертизы проектов и схем городского, районного значения, затрагивающих вопросы использования и охраны земель относится к компетенции уполномоченных органов районов, городов областного значения в пределах границ района, границ (черты) города и на территории, переданной в его административное подчинение. В связи с указанным, предложений по намечаемой деятельности ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска» не имеется.
11	Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области	<p>По объекту «Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске» (далее-объект), Управлением проверочные мероприятия не проводились ввиду отсутствия оснований для проведения проверки в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан.</p> <p>Вместе с тем, 26 июня 2023 года в адрес Управления поступило уведомление о начале производства строительного-монтажных работ (далее-уведомление) по объекту, согласно которому, заказчиком строительства является ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска», технический надзор осуществляет ТОО «Vostok STD COMPANY», авторский надзор «АванГардПроектИнжиниринг», подрядная организация ТОО «RB Company».</p> <p>Согласно уведомлению реализация строительства по объекту началась 26 июня 2023 года</p>
12	Общественность	Замечаний и предложений не поступало

13	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	<ol style="list-style-type: none"> 1. В составе отчета приложить согласование намечаемой деятельности с инспекцией охраны рыбных ресурсов и описать принятые охраняемых мер по ихтиофауне водного объекта 2. . Предусмотреть план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды. Дополнить анализом по предусмотренным мерам, в случае проливов, разливов нефтесодержащих веществ , в том числе опасных веществ. 3. Включит расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия в период взрывных работ. Дополнить информацией количества дней взрывных работ, частота , периодичность, масса и вид применяемого вещества для взрывов. Указать расчётные безопасные радиусы расстояния взрывных работ. 4. Приложить информацию о мониторинговых точках контроля с нанесением их на карта-схему. 5. Дополнить информацией о предусмотренной вырубке деревьев, наличие разрешительных документов по вырубке, информация ущерба окружающей среды при вырубке деревьев, мер принятых по восстановлению окружающей среды. 6. Включить дополнительно подробную информацию о техническом и биологическомс этапе рекультивации нарушенной территории. 7. Включить анализ о соблюдении требований статьи 106 Экологического Кодекса РК. Согласно информации Управления государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области Согласно уведомлению реализация строительства по объекту началась 26 июня 2023 года. В рамках требований статьи 106 Экологического Кодекса РК не допускается деятельность без наличия соответствующих экологических экспертиз. В рамках предотвращения воздействия необходимо соблюдение вышеуказанного требования Экологического Кодекса РК и исключение осуществления деятельности при отсутствии соответствующих экологических экспертиз.
----	--	--

И.о. руководителя департамента

Жарлығасымова Меруерт Маратқызы





*Товарищество с ограниченной ответственностью
"Аван Гард Проект Инжиниринг"
Государственная лицензия ГСЛ № 17011890
на право выполнения проектных работ на территории Республики Казахстан*

*"Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева
и ул. Жибек Жолы в городе Усть -Каменогорске , ВКО .
Корректировка 2"*

стадия : РП -рабочий проект

*АВ/24-12/196-ГП
Генеральный план
Этап 3. Локальные очистные сооружения*

*г.Усть -Каменогорск
2025 г.*

*Товарищество с ограниченной ответственностью
"Аван Гард Проект Инжиниринг"
Государственная лицензия ГСЛ № 17011890
на право выполнения проектных работ на территории Республики Казахстан*

*"Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева
и ул. Жибек Жолы в городе Усть -Каменогорске, ВКО. Корректировка 2"*

стадия: РП-рабочий проект

*АВ/24-12/196-ГП
Генеральный план.
Этап 3. Локальные очистные сооружения*

Директор ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг" Сосина С.П.

Главный инженер проекта



Белозеров А.Н.

*г. Усть -Каменогорск
2025 г.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территорий населенных пунктов	
СТ РК 1549-2006 ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и щебень для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов	
ГОСТ 21.204-2020 СПДС	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
ГОСТ 21.508-2020 СПДС	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
УСН РК 8.02-03-2024	Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы	

Общие указания

1. Данный рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование.
2. В качестве основных исходных данных для проектных решений были использованы:
 - архитектурно-планировочное задание;
 - задание на проектирование;
 - чертежи раздела "Наружные сети ливневой канализации";
 - инженерно-геодезические изыскания;
 - инженерно-геологические изыскания.
3. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.
4. Физико-географическая характеристика:
 - местоположение объекта: ВКО, г. Усть-Каменогорск;
 - сейсмичность района работ - 7 баллов;
 - климат - резко-континентальный.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема генерального плана площадки очистных сооружений ливневой канализации №1 М 1:500	
3	Схема генерального плана площадки очистных сооружений ливневой канализации №2 М 1:500	

Основные показатели по генплану

Наименование показателя	Ед. изм.	Площадка №1	Площадка №2	Всего	%
1. Площадь отведенного земельного участка	га	-	-	107,3	-
- в границах участка по акту кад. номер 05-085-090-530	м ²		211820		
- в границах участка по акту кад. номер 05-085-090-590	м ²	859226			
- в границах участка по акту кад. номер 05-085-090-744	м ²	2007			
2. Площадь участка (в условной границе проектирования), в т.ч.	м ²	894	1004	1898	100
а) площадь покрытий проездов, площадок	м ²	450	632	1082	57
б) площадь озеленения	м ²	193	250	443	23
в) прочие участки (откосы)	м ²	251	122	373	20

Согласовано:

Раздел ЭН	Коротенко А.В.
-----------	----------------

Согласовано:

Раздел АД	Андролова А.Д.
Раздел ТС	Попова Е.П.
Раздел ИС	Ермакову В.Н.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.



Главный инженер проекта Белозеров А.Н.

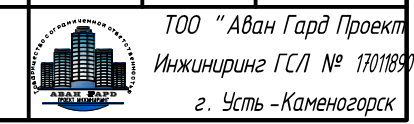
АВ/24-12/196-ГП

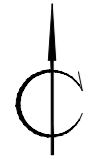
Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Сатпаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП				Белозеров А.Н.	
Выполнил				Могилева Е.М.	
Проверил				Ким И.Д.	

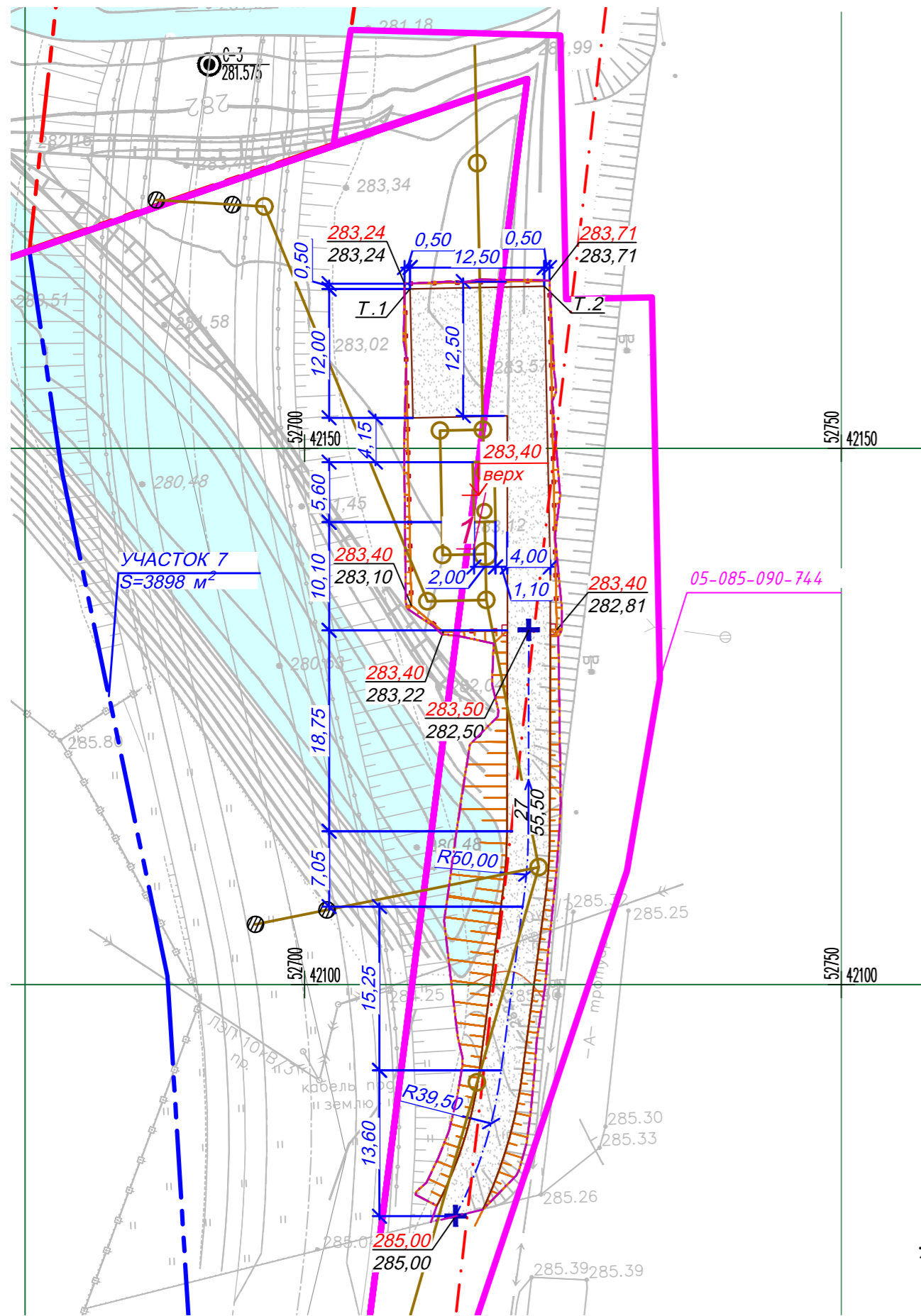
Генеральный план. Этап 3. Локальные очистные сооружения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3

Общие данные

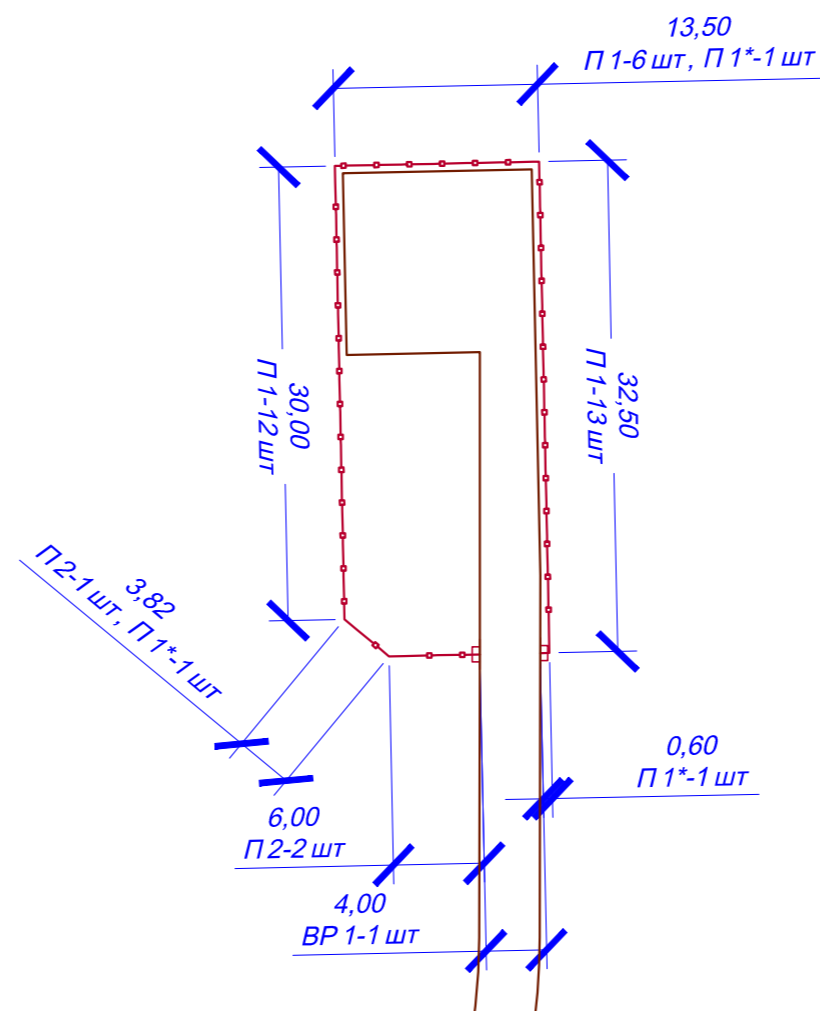




**Схема генерального плана площадки очистных сооружений ливневой канализации №1
М 1:500**



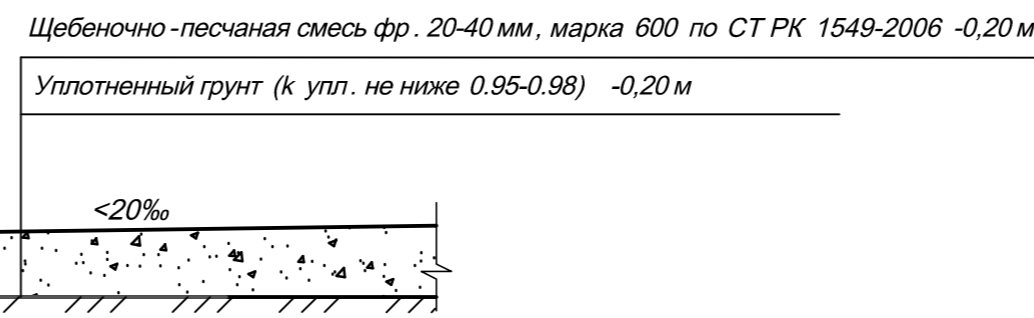
**Схема разбивки ограждения площадки очистных сооружений ливневой канализации №1
М 1:500**



Ведомость координат

№	X	Y
1	42164,84	52709,82
2	42165,10	52722,32

**Конструкция покрытия проезда
М 1:20**



Условные обозначения

- - - - - Условная граница проектирования
- - - - - "Красная" линия
- - - - - Участки для земельного отвода
- - - - - Границы участков для оформления сервитута
- - - - - Границы существующих земельных участков
- ○ ○ ○ ○ Проектируемые ливневые очистные сооружения
- — — — — Проектируемая ливневая канализация
- — — — — Ограждение
- ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ Проектируемый проезд
- 285,00 / 285,00 Проектная отметка / Фактическая отметка
- 283,40 / 285,00 Абсолютная отметка
- 27 / 55,50 Уклон / Направление уклона / Расстояние

Спецификация к схеме ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, ед. кг	Примечание
П1	8601-0602-0601 УСН РК 8.02-03-2024	Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3D, размеры секции 2,5 м x 2,0 м	37		П1* - обрезаемая по ширине
П2	8601-0602-0602 УСН РК 8.02-03-2024	Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3D, размеры секции 3,0 м x 2,0 м	3		
BP 1	8601-0605-0202 УСН РК 8.02-03-2024	Ворота распашные, из сетчатых панелей 3D, размером проема 4,0 м x 1,8 м, с металлическими стойками	1		

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Очистные сооружения ливневой канализации №1	проектир.

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
	Проезд / площадка с щебеночно-песчаным покрытием	1	450	

Ведомость объемов работ

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Земляные работы				
1	Разработка грунта 3 группы бульдозером с перемещением его в насыпь на расстояние 100 м	м³	19	
2	Устройство насыпи из привозного грунта карьера 3 группы	м³	793	
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т с посылным уплотнением толщиной слоя 30 см за 8 проходов по одному следу с поливом водой	м³	812	к укл. не ниже 0.95
4	Устройство корыта под покрытие проезда в грунте 3 гр. экскаватором ёмк. ковша 0,5 м³, погрузка в автосамосвалы и транспортировка в отвал на расстояние до 25 км	м³	90	
5	Уплотнение основания под покрытия пневмокатками 25 т при толщине уплотняемого слоя 0,5 м за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м²	450	к укл. не ниже 0.95
6	Планировка земляного полотна проездов и площадок механизированным способом	м²	450	
7	Планировка откосов насыпи	м²	283	
Благоустройство				
8	Устройство щебеночного покрытия проездов. Тип 1: - щебеночно-песчаная смесь фр. 20-40 мм, марка 600 по СТ РК 1284-2004 -0,20 м	м²	458	
9	Установка автомобильных ворот BP 1, b=4,0 м	шт.	1	см. спецификацию
10	Установка ограждения	п.м.	86,5	
Озеленение				
11	Погрузка грунта 1 группы (из штабеля ПРС) экскаватором емкостью ковша 1,0 м³ в автосамосвалы и транспортировка на расстояние до 1 км для устройства газона	м³	39	
12	Планировка растительного грунта механизированным способом / вручную	м²	116 / 77	
13	Посев многолетних трав механизированным способом с поливом (расход семян 20 гр/м²), h=0,2 м	м²	193	устройство газона

Инженерно-геологические выработки:

С-3 281.575 Скважина номер выработки / глубина выработки, м

Указания

- За отм. 0,000 принята отметка уровня земли.
- Отметки, размеры, расстояния даны в метрах.
- Разбивку площадки и ограждения вести от разбивочного базиса Т.1 и Т.2.
- Проектные отметки проездов и площадок даны по верху дорожного покрытия.

Изм.					Кол.уч.			Лист № док			Подпись			Дата		
АВ/24-12/196-ГП																
Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Саттаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2																
Генеральный план. Этап 3. Локальные очистные сооружения																
Стадия РП Лист 2 Листов																
Выполнил: Белозеров А.Н., Могилова Е.М., Проверил: Ким И.Д.																
ТОО "Аван Гард Проект" Инжиниринг ГСЛ № 1701189 г. Усть-Каменогорск																

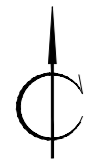
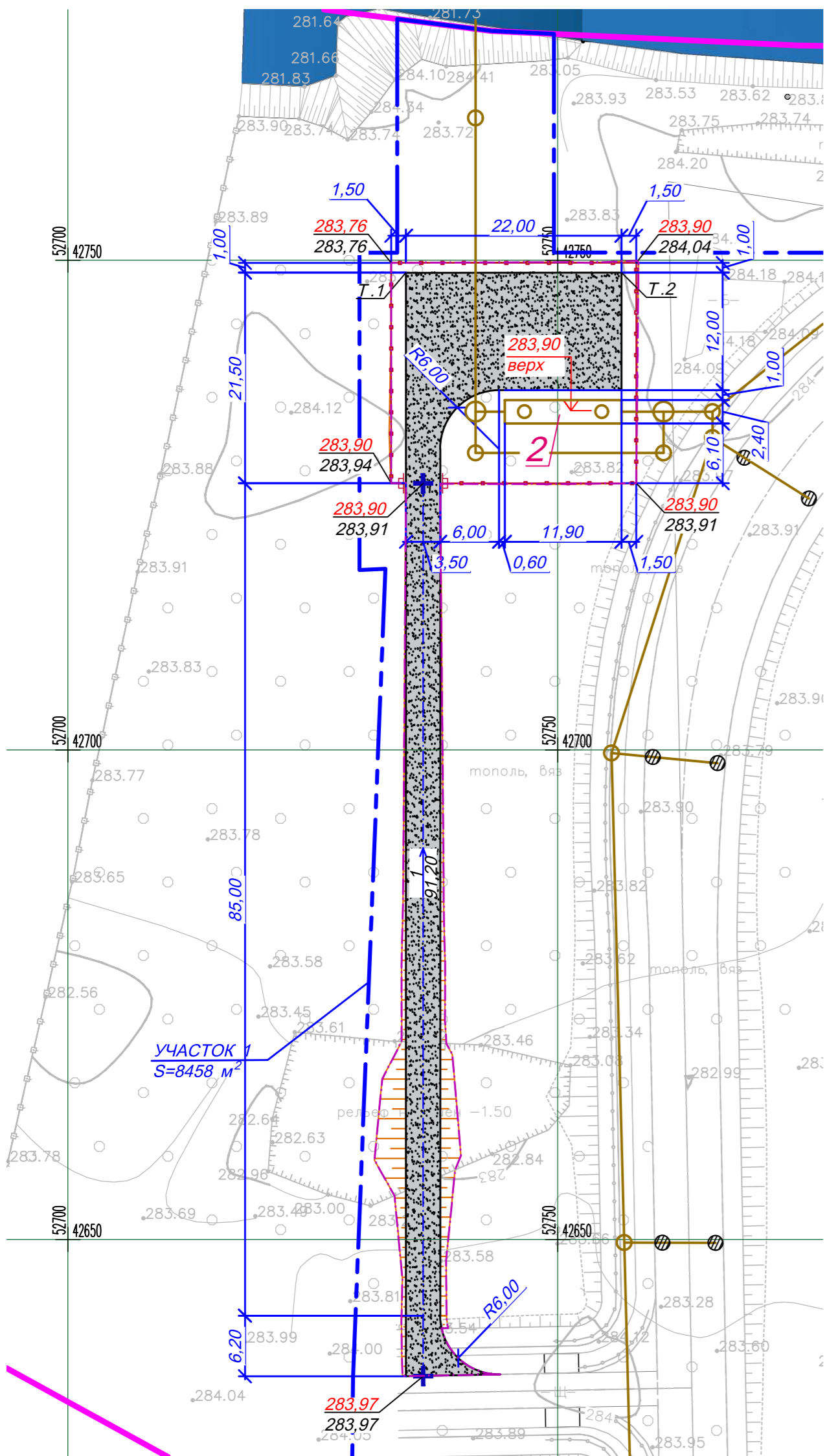


Схема генерального плана площадки очистных сооружений ливневой канализации №2

М 1:500

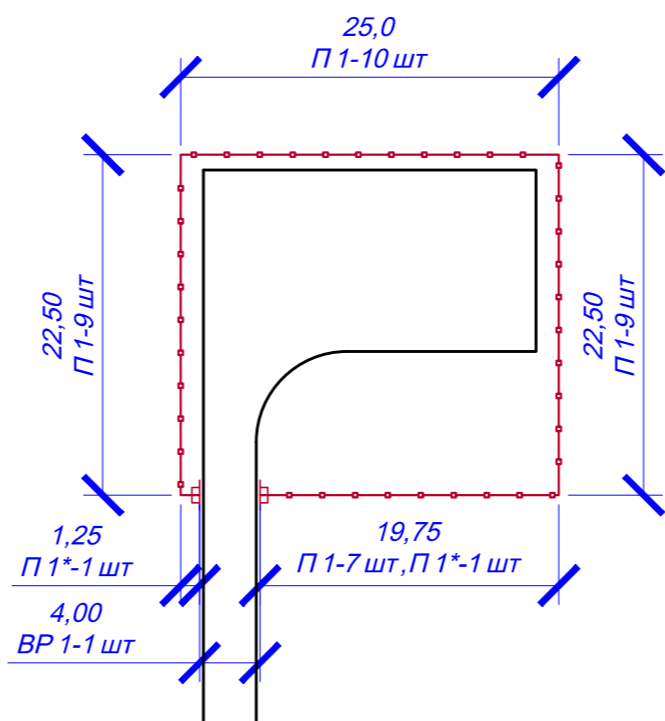


Спецификация к схеме ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, ед, кг	Примечание
П 1	8601-0602-0601 УСН РК 8.02-03-2024	Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3D, размеры секции 2,5 м x 2,0 м	27		П 1* - обрезаемая по ширине
ВР 1	8601-0605-0202 УСН РК 8.02-03-2024	Ворота распашные, из сетчатых панелей 3D, размером проема 4,0 м x 1,8 м, с металлическими стойками	1		

Схема разбивки ограждения площадки очистных сооружений ливневой канализации №2

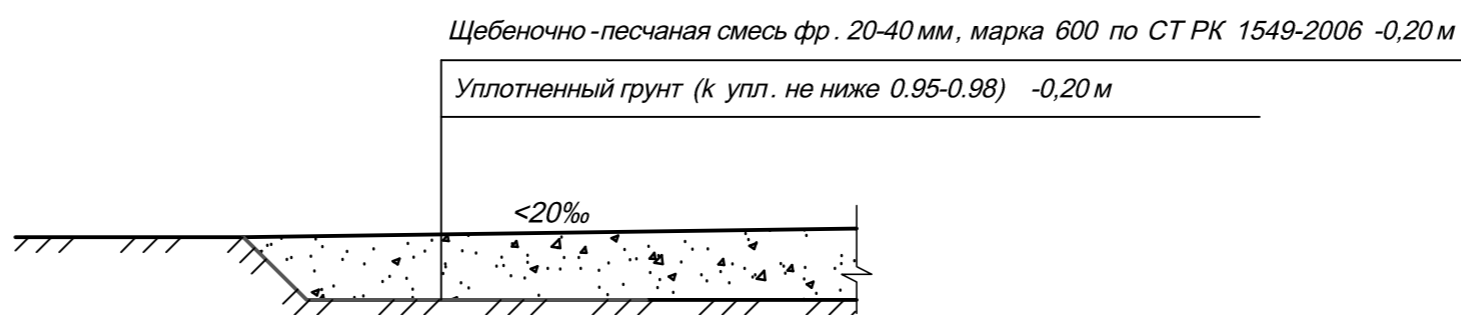
М 1:500



Ведомость координат

№	X	Y
1	42748,72	52734,51
2	42748,72	52756,51

Конструкция покрытия проезда М 1:20



Условные обозначения

- Условная граница проектирования
- Участки для земельного отвода
- Границы участков для оформления сервитута
- Границы существующих земельных участков
- Проектируемые ливневые очистные сооружения
- Проектируемая ливневая канализация
- Ограждение
- Проектируемый проезд

Проектная отметка
 Фактическая отметка

Абсолютная отметка

Уклон
 Направление уклона
 Расстояние

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
2	Очистные сооружения ливневой канализации №2	проектир.

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
	Проезд / площадка с щебеночно-песчаным покрытием	1	632	

Ведомость объемов работ

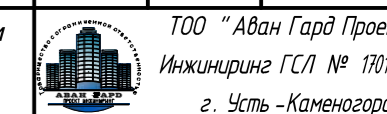
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Земляные работы				
1	Разработка грунта 3 группы бульдозером с перемещением его в насыпь на расстояние 100 м	м ³	9	
2	Устройство насыпи из привозного грунта карьера 3 группы	м ³	225	
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т с послыпным уплотнением толщиной слоя 30 см за 8 проходов по одному следу с поливом водой	м ³	234	к укл. не ниже 0.95
4	Устройство корыта под покрытие проезда в грунте 3 гр. экскаватором ёмк. ковша 0,5 м ³ , погрузка в автосамосвалы и транспортировка в отвал на расстояние до 25 км	м ³	126	
5	Уплотнение основания под покрытия пневмокатками 25 т при толщине уплотняемого слоя 0,5 м за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м ²	632	к укл. не ниже 0.95
6	Планировка земляного полотна проездов и площадок механизированным способом	м ²	632	
7	Планировка откосов насыпи / выемки	м ²	133 / 9	
Благоустройство				
8	Устройство щебеночного покрытия проездов. Тип 1: - щебеночно-песчаная смесь фр. 20-40 мм, марка 600 по СТ РК 1284-2004 -0,20 м	м ²	632	
9	Установка автомобильных ворот ВР 1, b=4,0 м	шт.	1	см. спецификацию
10	Установка ограждения	п.м.	91	
Озеленение				
11	Погрузка грунта 1 группы (из штабеля ПРС) экскаватором емкостью ковша 1,0 м ³ в автосамосвалы и транспортировка на расстояние до 1 км для устройства газона	м ³	50	
12	Планировка растительного грунта механизированным способом / вручную	м ²	150 / 100	
13	Посев многолетних трав механизированным способом с поливом (расход семян 20 гр/м ²), h=0,2 м	м ²	250	устройство газона

Указания

- За отм. 0,000 принята отметка уровня земли.
- На плане размеры, расстояния даны в метрах.
- Разбивку площадки и ограждения вести от разбивочного базиса Т.1 и Т.2.
- Проектные отметки проездов и площадок даны по верху дорожного покрытия.

АВ/24-12/196-ГП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Строительство транспортной развязки на пересечении пр. Саттаева и ул. Жибек Жолы в городе Усть-Каменогорске, ВКО. Корректировка 2					
Генеральный план.					
Этап 3. Локальные очистные сооружения					
РП 3					
Схема генерального плана площадки очистных сооружений ливневой канализации №2 М 1:500					



Ситуационная карта-схема

