

Қазақстан Республикасы индустрия және инфрақұрылымдық даму Министрлігінің құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
"ҚазҚСҒЗИ" АҚ
АО "КазНИИСА"

**Реконструкция и модернизация автомобильного пункта
пропуска "Косак" на казахстанско-российской границе
(Пусковой комплекс №1)**

Пятно 1-33

ГП Генеральный план

090140000306/210841/00-ГП

Альбом 2

2021

**Реконструкция и модернизация автомобильного пункта
пропуска "Косак" на казахстанско-российской границе
(Пусковой комплекс №1)**

Пятно 1-33

ГП Генеральный план

090140000306/210841/00-ГП

Альбом 2

Өзірленген :
Разработан:

"Қаз ҚСҒЗИ" АҚ
АО "КАЗНИИСА"

Бас директор
Генеральный директор



Б. Кульбаев

Типтік және жекеше жобалау орталығының директоры
Директор центра типового и индивидуального проектирования



Ю. Повышев

Жобаның бас инженері
Главный инженер проекта



Е. Даукараев

2021

Общие данные

Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак" на казахстанско-российской границе в районе с.Лозовое, Павлодарской области разработан на основании:

1. Постановления Акимата о выделении земельного участка за № 287/12 от 15.12.2021г

2. Архитектурно-планировочного задания АПЗ Номер: KZ12VUA00719409 от 08.08.2022 г.

3. Технического задания, утвержденного КАД МИИР РК и в соответствии с действующими нормативными документами РК.

- СП РК 3.02-127-2013 "Производственные здания"
- СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
- СН РК 3.01-01- 2013 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"
- СН РК 21.508-2020 "Правила выполнения РД ГП"
- Инженерные изыскания и материалы топографической съемки выполнены ТОО "КАРАГАНДАГИИЗ и К" в 2021 году.

Строительство зданий и сооружений автомобильного пункта пропуска "Косак" проектируется на территории села "Лозовое," Успенского района Павлодарской области.

Участок ранее частично был застроен, в процессе строительства АПП, некоторые строения подлежат демонтажу.

Поверхность участка характеризуется условными отметками 97.30м. — 101.10м.

Территория Павлодарской области расположена на Казахском щите и не является сейсмоактивной в соответствии с Картой сейсмического зонирования (ОСЗ-2475) территории Казахстана (приложение А) и списка населенных пунктов Республики Казахстан, расположенных в сейсмических зонах (приложение Б) СП РК 2.03-30-2017*.

Уровень ответственности II (нормальный).

“Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам” пункт 10.”при разработке проекта строительства, предусматривающего возведение комплекса новых зданий и сооружений, уровень ответственности устанавливается по зданию (сооружению), имеющего наиболее высокий уровень ответственности”.

Генеральный план

Набор зданий и сооружений (помещений) на генеральном плане выполнен согласно **Заданию на проектирование от 30.07.2021г. Утв. директором ПОФ АО "НК "КазАвтоЖол"**

Система координат – местная, система высот – Балтийская.

Транспортная связь проектируемых объектов предусматривается от существующей дороги проходящей через проектируемый участок АПП.

На территории АПП выделяются функциональные зоны:

- 1.) Административно- служебная;
- 2.) Транспортная – складская;
- 3.) Хозяйственная;

На территорию АПП предусмотрены два въезда и два съезда. При въезде на территорию участка установлены КПП, шлагбаумы, антитаранные устройства. Территория огорожена сетчатым забором высотой более 2,0м. протяженностью 1300м.

Предусмотрено благоустройство прилегающей территории: озеленение, покрытие дорог. Свободная от застройки и покрытый территория максимально озеленяется, высаживаются деревья и кустарники местных пород, устраиваются газоны и цветники, устанавливаются скамейки, урны.

Запроектирован проезд, обеспечивающий доступ ко всем подъездам

зданий, а также используемый для проезда пожарной техники и специализированного транспорта в целях обеспечения охраны общественного порядка, эвакуации людей и спасения материальных ценностей, при возникновении чрезвычайных ситуаций, как вдоль наружных сторон здания, так и со двора.

На территории объекта ширина проезжей части проектируемых дорог принята по расчету не менее 6 м., обеспечивающая не менее двух полос движения автомобилей, дорожные покрытия имеют разметку для функционального распределения транспортных потоков.

По периметру зданий предусматривается отмостка -1.0 м .

(разрабатываются мероприятия до глубины промерзания – см. раздел КЖ).

На территории автомобильного пункта пропуска предусмотрено периметральное освещение и видеонаблюдение.

уклоны пешеходных дорожек и тротуаров не превышают продольный –0,5%, поперечный –0,2%. В местах пересечений проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, бортовые камни должны заглубляться с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда.

В озеленении территории использованы разные сорта деревьев и кустарников пригодных для данной климатической зоны, все открытые площадки свободные от твердых покрытий засеиваются газоном.

в зимнее время. Мероприятия по производству работ

Все работы по возведению зданий и сооружений в зимнее время при

отрицательных температурах должны выполняться в полном соответствии с требованиями СН РК ЕН 1996–1–1:2005/2011 "Проектирование каменных конструкций и технических условий на производство и приемку строительных и монтажных работ.

Проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Главный инженер проекта Ду Даукараев Е. Н.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол.м2	%
			на участке	
1	Общая площадь участка по акту	га	25,2965	
2	Площадь проектируемого участка	м2	106400	100
3	Площадь застройки всех сооружений в т.ч. модульные устройства	м2	6268.93	5.89
4	Площадь покрытия, в т. числе:	—//—	73070.0	68.67
	-асфальтобетонное покрытие дорога тип А	—//—	32320.0	30.38
	-асфальтобетонное покрытие дорога тип Б	—//—	24600.0	23.12
	-отмостка см. АР	—//—	640.0	0.60
	-покрытие из тротуарных плит	—//—	3860.0	3.63
	-грунтовое покрытие для собак	—//—	3970.0	3.73
	-контрольно-следовая полоса		7680.0	7.21
5	Площадь озеленения (газон)	—//—	25850.0	24.30
6	Бордюров, поребриков, уличные лестницы, наружного ограждения и т.д.	м2	1211.07	1.14

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО КОМПЛЕКСУ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь застройки	м ²	6268,93	
2	Общая площадь	м ²	6772,75	
3	Строительный объем	м ³	48806,75	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
09014.0000306/210841/00 -ОПЗ	Общая пояснительная записка	Альбом 1
09014.0000306/210841/00 -ГП	Генеральный план	Альбом 2
09014.0000306/210841/00 -О.Т.ГП	Генеральный план. Объекты территории	Альбом 2.1
09014.0000306/210841/00 -ТХ	Технология производства	Альбом 3
09014.0000306/210841/00 -АР	Архитектурные решения	Альбом 4
09014.0000306/210841/00 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 5
09014.0000306/210841/00 -ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Альбом 6
09014.0000306/210841/00 -ВК	Водопровод и канализация	Альбом 7
09014.0000306/210841/00 -АГТП	Автоматическое газовое пожаротушение	
09014.0000306/210841/00 -ЭЛ	Электрооборудование	Альбом 8
09014.0000306/210841/00 -СС	Система связи	Альбом 9
09014.0000306/210841/00 -ПС	Пожарная сигнализация	Альбом 10

Заказчику до начала строительно монтажных работ выполнить процедуру выноса земельного участка (кадастровый номер №14-212-014-055) для размещения объекта дорожного сервиса (фудтрак) за границы земельного участка автомобильного пропускa Косак

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	Граница земельных актов	
3.1	Ситуационная схема СЗЗ	
3.2	План демонтажа зданий и сооружений	
4	Разбивочный план	
5	Разбивочный план	
6	План организации рельефа	
7	План земляных масс	
8	План благоустройства территории	
9	План покрытий	
10	Сводный план инженерных сетей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СП РК 3.01.105-2013	Благоустройство территории населенных пунктов	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений жилищно-гражданских объектов.	
СП РК 3.03-105-2014	Стоянки автомобилей	
приказ министра здравоохранения РК от 26 октября 2018 г. №КР ДСН-29	Об утверждении санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям".	
СН 21.508-2020	Правила выполнения РД ГП	

						090140000306/210841/00 – ГП			
						"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак" на казахстанско-русской границе" (Пусковой комплекс N 1)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП Даукараев ГАП Туралиев Разраб Бильдебасев норм. конт. Туралиев						"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак".			
						Стадия	Лист	Листов	
						РП	1	10	
Общие данные						АО "КазНИИСА"			

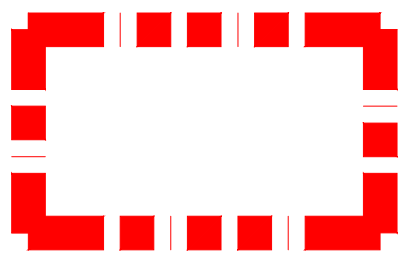
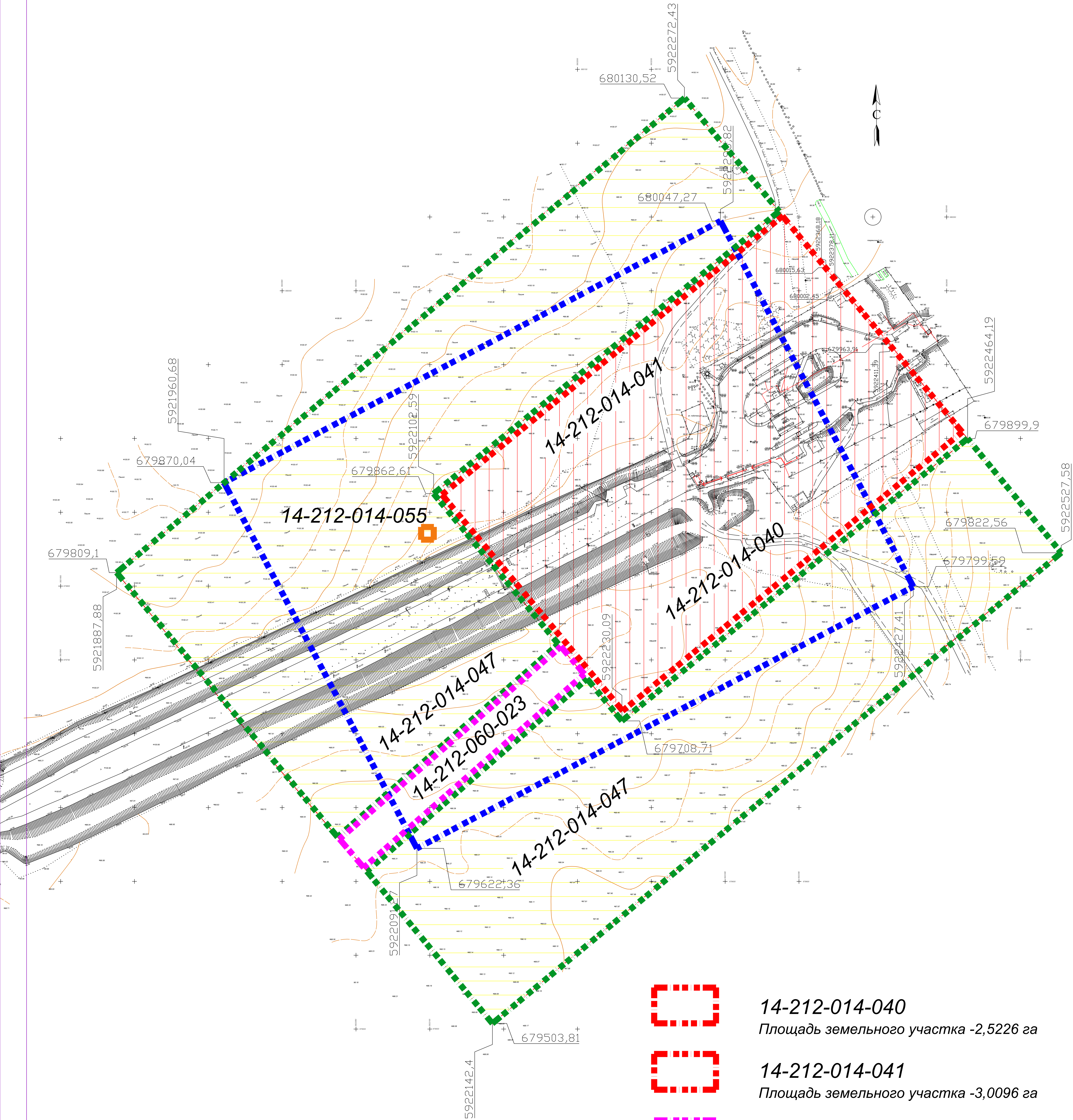
Ситуационная схема



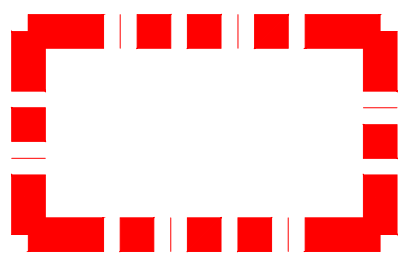
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						09014.0000306/210841/00 -ГП			
						"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак" на казахстанско- российской границе (Пусковой комплекс №1)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак".	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Даукараев						РП	2	9
ГАП	Туралиев								
Разраб	Бильдебает								
норм.конт.	Туралиев					Ситуационная схема	АО "КазНИИСА"		

Границы участков АПП "Косак"



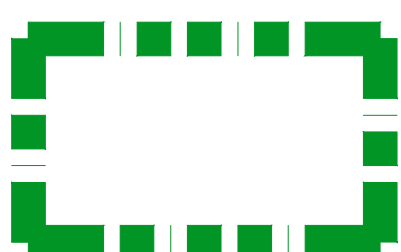
14-212-014-040
Площадь земельного участка -2,5226 га



14-212-014-041
Площадь земельного участка -3,0096 га



14-212-060-023
Площадь земельного участка -0,8960 га



14-212-014-047
Площадь земельного участка -13,3361 га



14-212-014-055
Посторонний землепользователь
Площадь земельного участка -0,0050 га



Проектируемая граница для АПП Косак

1. Выполнено согласно СН 21508-2020 "Правила выполнения РД ГП".

						1-СПО 1-ГП		
						"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак" на казахстанско-российской границе в районе с. Лазовое, Усть-Каменного района, Павлодарской области"		
						"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак"		
						Границы земельных участков		
Изм.	Колуч.	Лист	Маск.	Табл.	Дата	Страниц	Лист	Листов
ГМП	Даукараев					РП	3	9
ГАП	Туралеев							
Разраб.	Бильдебеев							
Норм. контр.	Туралеев							
						АО "КапиталСА" г. Алматы		
						Формат А3 М1500		

Ситуационная схема СЗЗ

россия

Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименование	координаты квадрата сетки
1	Административное здание	
2.1	КПП пограничного контроля при въезде на территории пункта пропуска со стороны РК	
2.2	КПП пограничного контроля при въезде на территории пункта пропуска со стороны РФ	
3	МДК инспекционно-досмотровый комплекс на въезд из РК	
4	Операторская на въезд из РК	
5	Ангар для целлюлозного востора на въезд в РК	
6	Гараж для служебных автомобилей с автомобильной	
7	Продовольственный склад с общежитием	
8	Питомник для служебных собак	
9.1	Уличный туалет	
9.2	Уличный туалет	
9.3	Уличный туалет	
10.1-10.6	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезд в РК	
10.7-10.12	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезд из РК	
11.1	Смотровая площадка с инвентарной на въезд в РК	
11.2	Смотровая площадка с инвентарной на въезд из РК	
12.1	Насосная станция II подъема хозяйственно-питьевого водоснабжения	
12.2	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
13	Мачта связи	
14.1	Досмотровая площадка на въезд в РК (навес)	
14.2	Досмотровая площадка на въезд из РК (навес)	
15.1	Стоянка автомобиля на въезд в РК (навес)	
15.2	Стоянка автомобиля на въезд в РК (навес)	
15.3	Стоянка автомобиля на въезд из РК (навес)	
15.4	Стоянка автомобиля на въезд из РК (навес)	
16.1	Уличная галерея при въезде на территории пункта пропуска со стороны РК	
16.2	Уличная галерея при въезде на территории пункта пропуска со стороны РФ	
17	Блочная-модульная котельная	
18	Газослывер	
19	Блочная трансформаторная подстанция	
20	Дизельная электростанция	
21	Резервуары пожарного запаса воды	
22	Канализационные очистные сооружения	
23	Топливо-раздаточная колонка	
24	Свободная позиция	
25.1	Свободная позиция	
25.2	Свободная позиция	
26.1	Площадка для автопротаргата на въезд в РК	
26.2	Площадка для автопротаргата на въезд из РК	
27	Площадка для автопротаргата на санитарные обработки	
28	Строительный плац	
29	Блокатор винтипараный	
30	Стоянка легковых автомобилей	
31	Мусоросборочные контейнеры (площадка для ТБО)	
32	Зона отдыха	
33	Пешеходный переход	

казахстан

14-212-014-055

Посторонний землепользователь
Площадь земельного участка - 0,0050 га

09014.0000306/2/084/1/00 - ГП					
"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак" на казахстанско-российской границе"					
Изм.	Колуч.	Авт.	Маш.	Поб.	Дата
ГМП	Давыдов	Туралев	Бильбаев		
ГАП	Туралев	Бильбаев			
Разраб	Бильбаев				
Норм.ком.	Туралев				
Ситуационная схема СЗЗ				Лист 3.1	Лист 10
АВ "КазахИИСА"				Формат А0 М1:500	

"Косак"

План демонтажа зданий и сооружений

Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименование	координаты квадрата сетки
1	Административное здание	
2.1	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
2.2	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
3	ИДК эксплуатационно-диспетчерский комплекс на въезде из РК	
4	Операторская на въезде из РК	
5	Ангар для автомобильного транспорта на въезде в РК	
6	Гараж для служебных автомобилей с автоматикой	
7	Провольственный склад с охладительным	
8	Питомник для служебных собак	
9.1	Уличный туалет	
9.2	Уличный туалет	
9.3	Уличный туалет	
10.1-10.6	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезде в РК	
10.7-10.12	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезде из РК	
11.1	Смотровая площадка с инвентарной на въезде в РК	
11.2	Смотровая площадка с инвентарной на въезде из РК	
12.1	Насосная станция II подъема водоснабжения	
12.2	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
13	Мачта связи	
14.1	Диспетчерская площадка на въезде в РК (набес)	
14.2	Диспетчерская площадка на въезде из РК (набес)	
15.1	Стойка автомобиля на въезде в РК (набес)	
15.2	Стойка автомобиля на въезде в РК (набес)	
15.3	Стойка автомобиля на въезде из РК (набес)	
15.4	Стойка автомобиля на въезде из РК (набес)	
16.1	Уличная га-лерей при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
16.2	Уличная га-лерей при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
17	Блочная-модульная котельная	
18	Газоильвер	
19	Блочная трансформаторная подстанция	
20	Дизельная электростанция	
21	Резервуар пожарного запаса воды	
22	Канализационные очистные сооружения	
23	Топливо-раздаточная колонка	
24	Очистное сооружение	
25.1	Водозаборная скважина	
25.2	Водозаборная скважина	
26.1	Площадка для автомобилей на въезде в РК	
26.2	Площадка для автомобилей на въезде из РК	
27	Площадка для автомобилей на санитарные обработки	
28	Средовой плац	
29	Блокатор автомобильный	
30	Стойка легковых автомобилей	
31	Мусоросборные контейнеры (площадка для ТБО)	
32	Зона отдыха	
33	Пешеходный переход	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Л-1 Лоток BetaMax Drive ЛВ-20.26.36-Б бетонный с решеткой L=1000мм по покрытие
- Л-2 Лоток BetaMax Drive ЛВ-20.26.36-Б бетонный с решеткой L=1000мм по газонам
- Т-1 Труба полиэтиленовая SDR21 d=200мм L=1000мм
- ЗГ-1 Заглушка 3/ЛВ-20.26.36-Б-0С стальная оцинкованная с водоотводом
- Трап с горизонтальным выпуском 400х400х265мм из нержавеющей стали ГОСТ 5582-75 ТН 400х400-ВТ-0200 В125
- Граница участка

вынос ТП предусмотрен отдельным проектом

- Демонтируемые здания и сооружения

14-212-014-055

Посторонний землепользователь
Площадь земельного участка - 0,0050 га

090140003306/21084.У.00 - ГП					Лист 32		
"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак" на автомобильно-российской границе в районе с. Лазово, Успенского района, Хабаровского края"					Лист 32		
"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак"					Лист 32		
План демонтажа зданий и сооружений					Лист 32		
АО "КАМНИКА" с. Алоты					Лист 32		
Формат А3 М1500					Лист 32		

Разбивочный план

россия

казахстан

Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименования	координаты квadrата сетки
1	Административное здание	
2.1	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
2.2	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
3	ИДК инспекционно-досмотровый комплекс на въезд из РК	
4	Операторская на въезд из РК	
5	Ангар для укомплектованного досмотра на въезд в РК	
6	Гараж для служебных автомашин с автоматикой	
7	Продовольственный склад с общехранилищем	
8	Питомник для служебных собак	
9.1	Уличный туалет	
9.2	Уличный туалет	
9.3	Уличный туалет	
10.1-10	Кабинеты паспортного и таможенного контроля на въезд в РК	
10.7-10	Кабинеты паспортного и таможенного контроля на въезд из РК	
11.1	Смотровая площадка с инфантирной на въезд в РК	
11.2	Смотровая площадка с инфантирной на въезд из РК	
12.1	Насосная станция II д/дома хозяйство-питьевого водоснабжения	
12.2	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
13	Место связи	
14.1	Досмотровая площадка на въезд в РК (набес)	
14.2	Досмотровая площадка на въезд из РК (набес)	
15.1	Стоянка автобуса на въезд в РК (набес)	
15.2	Стоянка автобуса на въезд в РК (набес)	
15.3	Стоянка автобуса на въезд из РК (набес)	
15.4	Стоянка автобуса на въезд из РК (набес)	
16.1	Уличная галерея при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
16.2	Уличная галерея при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
17	Блок-модуль котельная	
18	Газовый котел	
19	Блочная трансформаторная подстанция	
20	Дизельная электростанция	
21	Резервуары пожарного запаса воды	
22	Канализационные очистные сооружения	
23	Топливо-раздаточная колонка	
24	Свободная позиция	
25.1	Свободная позиция	
25.2	Свободная позиция	
26.1	Площадка для автотранспорта на въезд в РК	
26.2	Площадка для автотранспорта на въезд из РК	
27	Площадка для автотранспорта на санитарную обработку	
28	Стреловый пульт	
29	Блокатор антисканерный	
30	Стоянка легковых автомобилей	
31	Мусоросборные контейнеры (площадка для ТБО)	
32	Зона отдыха	
33	Пешеходный переход	

14-212-014-055

Посторонний землепользователь
Площадь земельного участка -0,0050 га

1. Выполнено согласно СН 21508-2020 "Правила выполнения РД ГП".
2. Ограждение проектируемого участка смотрите в альбоме ОТ-АР

1-СПО 1-ГП					
"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак" на казахстанско-российской границе" (Пункт комплекс № 1)					
Инв.	Колж.	Лист	Гр.	Лист	Дата
ГП	Докторов				
ГАП	Туралеев				
Разр.	Бильдеев				
Норм. конт.	Туралеев				
Разбивочный план				Страница	Лист
				РП	4
					10
				АО "КазНИИСА"	

Формат А0 М1:500

Разбивочный план

россия

Экспликация зданий и сооружений

номер плана	Наименования	координаты квadrата сетки
1	Административное здание	
2.1	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
2.2	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
3	ИДК инспекционно-досмотровый комплекс на въезд из РК	
4	Операторская на въезд из РК	
5	Ангар для укомплектованного досмотра на въезд в РК	
6	Гараж для служебных автомашин с автомобильной	
7	Продовольственный склад с общепитом	
8	Питомник для служебных собак	
9.1	Уличный туалет	
9.2	Уличный туалет	
9.3	Уличный туалет	
10.1-10	Кабинет паспортного и таможенного контроля на въезд в РК	
10.7-10	Кабинет паспортного и таможенного контроля на въезд из РК	
11.1	Смотровая площадка с инвентарной на въезд в РК	
11.2	Смотровая площадка с инвентарной на въезд из РК	
12.1	Насосная станция II фазы водоснабжения-питьевого водоснабжения	
12.2	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
13	Мачта связи	
14.1	Досмотровая площадка на въезд в РК (навес)	
14.2	Досмотровая площадка на въезд из РК (навес)	
15.1	Смотровая площадка на въезд в РК (навес)	
15.2	Смотровая площадка на въезд в РК (навес)	
15.3	Смотровая площадка на въезд из РК (навес)	
15.4	Смотровая площадка на въезд из РК (навес)	
16.1	Уличная газонная при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
16.2	Уличная газонная при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
17	Блочный-модульный котельная	
18	Газовый котел	
19	Блочная трансформаторная подстанция	
20	Дизельная электростанция	
21	Резервуар пожарного запаса воды	
22	Канализационные очистные сооружения	
23	Топливо-раздаточная колонка	
24	Свободная позиция	
25.1	Свободная позиция	
25.2	Свободная позиция	
26.1	Площадка для автотранспорта на въезд в РК	
26.2	Площадка для автотранспорта на въезд из РК	
27	Площадка для автотранспорта на санитарную обработку	
28	Смотровая площадка	
29	Блокатор антинаркотический	
30	Смотровая площадка для автомобилей	
31	Мусоропроводные контейнеры (площадка для ТБО)	
32	Зона отдыха	
33	Пешеходный переход	

казахстан

14-212-014-055

Посторонний землепользователь
Площадь земельного участка -0,0050 га

1. Выполнено согласно СН 21508-2020 "Правила выполнения РД ГП".

						1- СПО 1- ГП
						"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косок" на казахстанско-российской границе" (Пункт комплекс № 1)
Инв.	Рекон.	Лист	Угол	Поп.	Доп.	
ГИП	Докладчик					Старший
ГАП	Туралеев					РП
Разроб.	Билебаев					5
Норм. контроль	Туралеев					10
						Разбивочный план
						АО "КазНИИСА"

Формат А0 М1:500

План организации рельефа

россия

Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименование	координаты квадрата сетки
1	Административное здание	
2.1	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
2.2	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
3	ИДК инспекционно-досмотровый комплекс на въезд из РК	
4	Операторское на въезд из РК	
5	Ангар для служебного транспорта на въезд в РК	
6	Гараж для служебных автомашин с автоматикой	
7	Продовольственный склад с общежитием	
8	Питомник для служебных собак	
9.1	Уличный туалет	
9.2	Уличный туалет	
9.3	Уличный туалет	
10.1-10	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезд в РК	
10.7-10.10	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезд из РК	
11.1	Смотровая площадка с инвентарной на въезд в РК	
11.2	Смотровая площадка с инвентарной на въезд из РК	
12.1	Насосная станция II порядка хозяйственно-питьевого водоснабжения	
12.2	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
13	Мачта связи	
14.1	Досмотровая площадка на въезд в РК (набес)	
14.2	Досмотровая площадка на въезд из РК (набес)	
15.1	Станция автобуса на въезд в РК (набес)	
15.2	Станция автобуса на въезд в РК (набес)	
15.3	Станция автобуса на въезд в РК (набес)	
15.4	Станция автобуса на въезд из РК (набес)	
16.1	Уличная заезда при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
16.2	Уличная заезда при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
17	Блочно-модульная котельная	
18	Газовый резервуар	
19	Блочная трансформаторная подстанция	
20	Дизельная электростанция	
21	Резервуары пожарного запаса воды	
22	Канализационные очистные сооружения	
23	Топливо-раздаточная колонна	
24	Свободная позиция	
25.1	Свободная позиция	
25.2	Свободная позиция	
26.1	Площадка для автоэкспресса на въезд в РК	
26.2	Площадка для автоэкспресса на въезд из РК	
27	Площадка для автоэкспресса на санитарную обработку	
28	Стрельбище для	
29	Блокатор антинарко	
30	Станция легковых автомобилей	
31	Мусоросборные контейнеры (площадка для ТБО)	
32	Зона отдыха	
33	Пешеходный переход	

казахстан

разрез А-А

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Лотки бетонные с решеткой
- Лотки бетонные без решеток
- Троп с горизонтальным выпуском 400х100х265мм. из нержавеющей стали ГОСТ 5582-75 ТН 400х100-ВГ-0200 В125
- Граница участка

- Асфальтобетонные покрытия
- Тротуарные плитки
- Газоны
- Контрольно-следовая полоса
- Грунтовые покрытия для собак

14-212-014-055

Посторонний землепользователь
Площадь земельного участка - 0,0050 га

1. Выполнено согласно СН 21.508-2020 "Правила выполнения РД ГП".

090140000306/210841/00 - ГП					
"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косок" на казахстанско-российской границе"					
Имя	Колум	Лист	Табл	Лист	Дата
ГМП	Давуров	Туралиев	Билалов	РП	6
ГАП	Туралиев	Билалов	РП	6	10
Разроб.	Билалов	Билалов	РП	6	10
Норм. конт.	Туралиев	Билалов	РП	6	10
План организации рельефа					
АО "КазНИИСА"					
Формат А0 М: 500					

План земляных масс

Россия

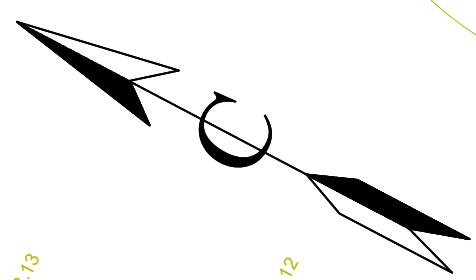
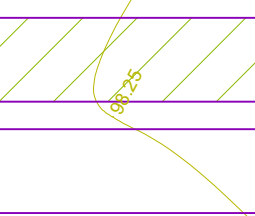
КОСАК
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	в т.ч. количество, м3		Примечание
	территория благоустройства	территория благоустройства за участком	
1 Грунт планировки территории	64078	9964.0	
2 Вытесненный грунт в т.ч. при устройстве:	68434.45		
а) подземных частей зданий (сооружений)	12363.43	16224.06	В графе "Насыль" обратная засыпка
б) автомобильных покрытий		4409.4	
в) подземных сетей		473.62	
г) водопроводных сооружений		445.44	
д) плодородной почвы на участках озеленения		5155.94	И=0.2М
3 Грунт для устройства высоких полов здания и обустройства сооружений			
4 Поправка на уплотнение 10%	7638.0		
Всего пригодного грунта	84078.43	78398.46	
5 Недостаток пригодного грунта		5619.97	
6 Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и под-лежаций удаленно с территории (асфальто и цементно-бетонное покрытие)			
7 Плодородный грунт, всего в т.ч.:		21280	
а) используемый для озеленения территории	5155.94		И=0.2М
б) избыток плодородного грунта	16124.06		
8 Итого переобработаемого грунта	105298.49	105298.43	

Условные обозначения :

- Граница участка
- Проектная отм.
- Существующ. отм
- Объем насыпи
- Площадь
- Объем выемки
- Площадь
- Срезка
- Насыль

+0.67 144.67
144.00
+231
400
-5
99



НАСЫЛЬ	ВЫЕМКА	Итого	6090	3871	3	7670	7670	13475	18962	11449	4443	64078	9964
--------	--------	-------	------	------	---	------	------	-------	-------	-------	------	-------	------

14-212-014-055

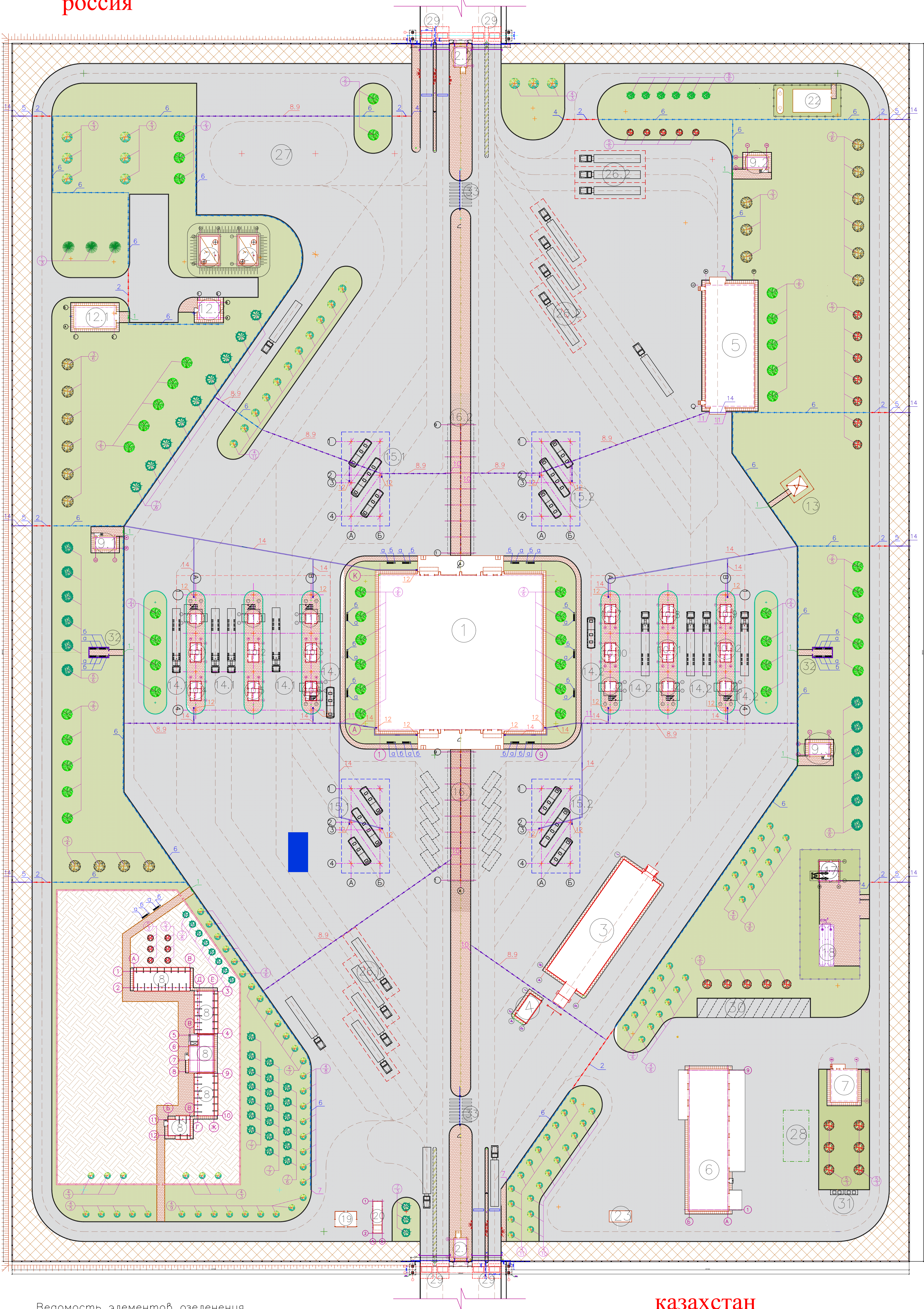
Посторонний землепользователь
Площадь земельного участка - 0,0050 га

1. Выполнено согласно СН 21.508-2020 "Правила выполнения РД ГП".

Имя, Кол-во, Лист, Факт, Лист, Дата				090140000306/210841/00 - ГП			
Имя, Кол-во, Лист, Факт, Лист, Дата				"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак" на казахстанско-российской границе"			
Имя, Кол-во, Лист, Факт, Лист, Дата				"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косак".			
Имя, Кол-во, Лист, Факт, Лист, Дата				План земляных масс			
Имя, Кол-во, Лист, Факт, Лист, Дата				АО "КазНИИАС"			
Имя, Кол-во, Лист, Факт, Лист, Дата				Формат А0 М: 1:500			

План благоустройства территории

россия



Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименование	координаты квадрата сетки
1	Административное здание	
2.1	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
2.2	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
3	ИДК инспекционно-досмотровый комплекс на въезд из РК	
4	Операторская на въезд из РК	
5	Ангар для укомплектованного дозора на въезд в РК	
6	Гараж для служебных автомашин с автоманой	
7	Продовольственный склад с общепитом	
8	Питомник для служебных собак	
9.1	Уличный туалет	
9.2	Уличный туалет	
9.3	Уличный туалет	
10.1-10	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезд в РК	
10.7-10.10	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезд из РК	
11.1	Смотровая площадка с инвентарной на въезд в РК	
11.2	Смотровая площадка с инвентарной на въезд из РК	
12.1	Насосная станция II подъема хозяйственно-питьевого водоснабжения	
12.2	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
13	Мачта связи	
14.1	Досмотровая площадка на въезд в РК (набес)	
14.2	Досмотровая площадка на въезд из РК (набес)	
15.1	Стоянка автобуса на въезд в РК (набес)	
15.2	Стоянка автобуса на въезд в РК (набес)	
15.3	Стоянка автобуса на въезд из РК (набес)	
15.4	Стоянка автобуса на въезд из РК (набес)	
16.1	Уличная газонная при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
16.2	Уличная газонная при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
17	Блочно-модульная котельная	
18	Газовый резервуар	
19	Блочная трансформаторная подстанция	
20	Дизельная электростанция	
21	Резервуары пожарного запаса воды	
22	Канализационные очистные сооружения	
23	Топливо-раздаточная колонка	
24	Свободная позиция	
25.1	Свободная позиция	
25.2	Свободная позиция	
26.1	Площадка для автотранспорта на въезд в РК	
26.2	Площадка для автотранспорта на въезд из РК	
27	Площадка для автотранспорта на санитарную обработку	
28	Стрельбище	
29	Блокатор антипаранья	
30	Стоянка легковых автомобилей	
31	Мусоросборные контейнеры (площадка для ТБО)	
32	Зона отдыха	
33	Пешеходный переход	

Спецификация расхода материалов на водоотводные элементы комплекса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1		Бетон кл. С16/20	235.69		Н
2		Зеролина щебеночная смесь	523		Н

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы и вида насаждения	Хар-к. раст.	Возраст лет	Кол. шт.	Примечание
1	С1 254-103-3001 Липа мелколистная (сердцевидная) Н свыше 2м, до 2.5м, размеры кома 0.5х0.5х0.4м.	Д	5	3	Саженец
2	С1 254-101-0103 Ель колочная Н от 1.5м. до 2м. с комом земли размерами 1х1х0.6м.	Д	5	45	Саженец
3	С1 254-103-0201 Береза белая обыкновенная Н свыше 2м, до 2.5м., размеры кома 0.5х0.5х0.4м.	Д	5	19	Саженец
4	С1 254-103-1801 Ива плакучая Н свыше 2м, до 2.5м., размеры кома 0.5х0.5х0.4м.	Д	5	106	Саженец
5	С1 254-103-2401 Клен остролистный Н свыше 2м, до 2.5м, размеры кома 0.5х0.5х0.4м.	Д	5	29	Саженец
6	С1 254-103-2701 Клен остролистный Н свыше 2м, до 2.5м, размеры кома 0.5х0.5х0.4м.	Д	5	12	Саженец
7	С1 254-103-0901 Вяз широколистный Н свыше 2м, до 2.5м, размеры кома 0.5х0.5х0.4м.	Д	5	40	Саженец
8	С1 254-101-1203 Туя восточная Н от 1.5 до 2м., с комом земли размерами 1х1х0.6м.	Д	5	6	Саженец
9	Газон	Т		25850.0	(м2)

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

№	Услов. изобр.	Наименование	Кол. шт.	Примечание
а		Скамья дворовая 8601-0302-0308	24	Сборник укрупненных показателей стоимости конструктивных и видов работ
б		Урна на тротуаре (0.4х0.34х0.5м.) 8601-0303-0201	24	УСН РК 8.02-03-2020

казахстан

АПП "Косок" Ведомость элементов системы поверхностного водоотвода Стандартпарк

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
1	Стандартпарк 4750 Стандартпарк 273031	Лоток водоотводный БетоMax ЛВ-30.38.36-Б бетонный с чугунной решеткой класс С250	15 30	140.8 14.5	L=1000 N=360
2	Стандартпарк 4750 Стандартпарк 273051	Лоток водоотводный БетоMax ЛВ-30.38.36-Б бетонный с чугунной решеткой класс Е600	88 176	140.8 18.75	L=1000 N=360
3	Стандартпарк ГОСТ 7805-70 Стандартпарк DIN 557	Болт М12х40 Гайка М12 квадрат	824 824	0.050 0.019	
4	Стандартпарк 6171-5Б	Заглушка торцевая стальная ЗПВ-30.38.36-Б-ОС	1	1.84	N=325
5	Стандартпарк 6171-509Б	Заглушка торцевая стальная ЗПВ-30.38.36-Б-ОС с водоотводом	6	2.53	N=325 P=250
6	Стандартпарк 4709	Лоток водоотводный БетоMax ЛВ-30.38.36-Б-БН бетонный	1045	156.90	L=1000 N=375
7	Стандартпарк 6171-Б-БН	Заглушка торцевая стальная ЗПВ-30.38.36-Б-ОС-БН	11	1.92	N=340
8	Стандартпарк 7594Б	Блок монолитный водоотводный СопроMax БМВ-20.29.36-П-5 полимербетонный Е600	441	75.12	L=1000 N=360
9	Стандартпарк 07594Б7	Блок монолитный водоотводный СопроMax БМВ-20.29.36-П-5 полимербетонный Е600	36	76.97	L=1000 N=360
10	Стандартпарк 67519-4Н	Заглушка торцевая полимербетонная ЗВ-БМВ-20.29.36-П-П-Н начальная	8	3.40	N=360
11	Стандартпарк 67519-4-09	Заглушка торцевая полимербетонная ЗВ-БМВ-20.29.36-П-П-П с водоотводом	5	3.83	N=360 D=200
12	Стандартпарк 4770 Стандартпарк 273051	Дождеприемник БетоMax ДК-30.38.44-Б бетонный с чугунной решеткой класс Е600	21 21	89.01 3.30	L=500 N=436
13	Стандартпарк 6179	Корзина для дождеприемного колодца КОДК-30.38.44-ОС оцинкованная сталь	21	18.75	
14	STANDARTPARK	Труба полиэтиленовая SDR21 d=200мм L=1000мм	412	12.5	

Условная схема маркировки водоотводной лотка

Лоток БетоMax Drive ЛВ-20-29-31-БН

лоток водоотводный
ширина
высота сверху
бетонный без
решетки

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

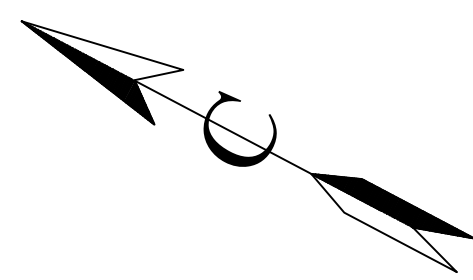
- Лотки бетонные с решеткой
- Лотки бетонные без решеток
- Троп с горизонтальным выпуском 400х400х265мм. из нержавеющей стали ГОСТ 5582-75 ТН 400х400-ВТ-0200 В125
- Граница участка
- Асфальтобетонные покрытия
- Тротуарные плитки
- Газоны
- Контрольно-следовая полоса
- Грунтовые покрытия для собак

14-212-014-055

Посторонний землепользователь
Площадь земельного участка - 0,0050 га

План покрытий

россия



Экспликация зданий и сооружений

номер на плане	Наименование	координаты квадрата сетки
1	Административное здание	
2.1	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
2.2	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
3	ИДК инспекционно-досмотровый комплекс на въезд из РК	
4	Операторская на въезд из РК	
5	Ангар для утилизированного транспорта на въезд в РК	
6	Гараж для служебных автомобилей с автомойкой	
7	Продовольственный склад с общепитом	
8	Питомник для служебных собак	
9.1	Уличный туалет	
9.2	Уличный туалет	
9.3	Уличный туалет	
10.1-10.3	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезд в РК	
10.7-10.11	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезд из РК	
11.1	Смотровая площадка с инвентарной на въезд в РК	
11.2	Смотровая площадка с инвентарной на въезд из РК	
12.1	Насосная станция II порядка водоснабжения	
12.2	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
13	Мачта связи	
14.1	Досмотровая площадка на въезд в РК (навес)	
14.2	Досмотровая площадка на въезд из РК (навес)	
15.1	Стоянка автобуса на въезд в РК (навес)	
15.2	Стоянка автобуса на въезд в РК (навес)	
15.3	Стоянка автобуса на въезд в РК (навес)	
15.4	Стоянка автобуса на въезд из РК (навес)	
16.1	Уличная аллея при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
16.2	Уличная аллея при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
17	Блочно-модульная котельная	
18	Газовый резервуар	
19	Блочная трансформаторная подстанция	
20	Дизельная электростанция	
21	Резервуары пожарного запаса воды	
22	Канализационные очистные сооружения	
23	Топливо-раздаточная колонка	
24	Свободная позиция	
25.1	Свободная позиция	
25.2	Свободная позиция	
26.1	Площадка для автотранспорта на въезд в РК	
26.2	Площадка для автотранспорта на въезд из РК	
27	Площадка для автотранспорта на санитарную обработку	
28	Стрельбище	
29	Блокатор антитеррор	
30	Стоянка легковых автомобилей	
31	Мусоросборные контейнеры (площадка для ТБО)	
32	Зона отдыха	
33	Пешеходный переход	

ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условное изображение	Наименование	Тип покрытия	Площадь покрытия м ²	Бордюр из борд. кам. Кол. м.п.
	Асфальтобетон на участке (дорога) с монолитной армированной плитой	А	32320.0	2180.0
	Асфальтобетон на участке (дорога)	Б	24600.0	3350.0
	Тротуарная плитка (тротуары и площадки)	В	3860.0	530.0
	Грунтовое покрытие для собак	Г	3970.0	284.4
	Газоны	Д	25850.0	
	Контрольно-следовая полоса	Е	7680.0	
	Оптика		640.0	545.0

Спецификация расхода материалов на 1м2 монолитной плиты (асфальтобетонное покрытие тип А)

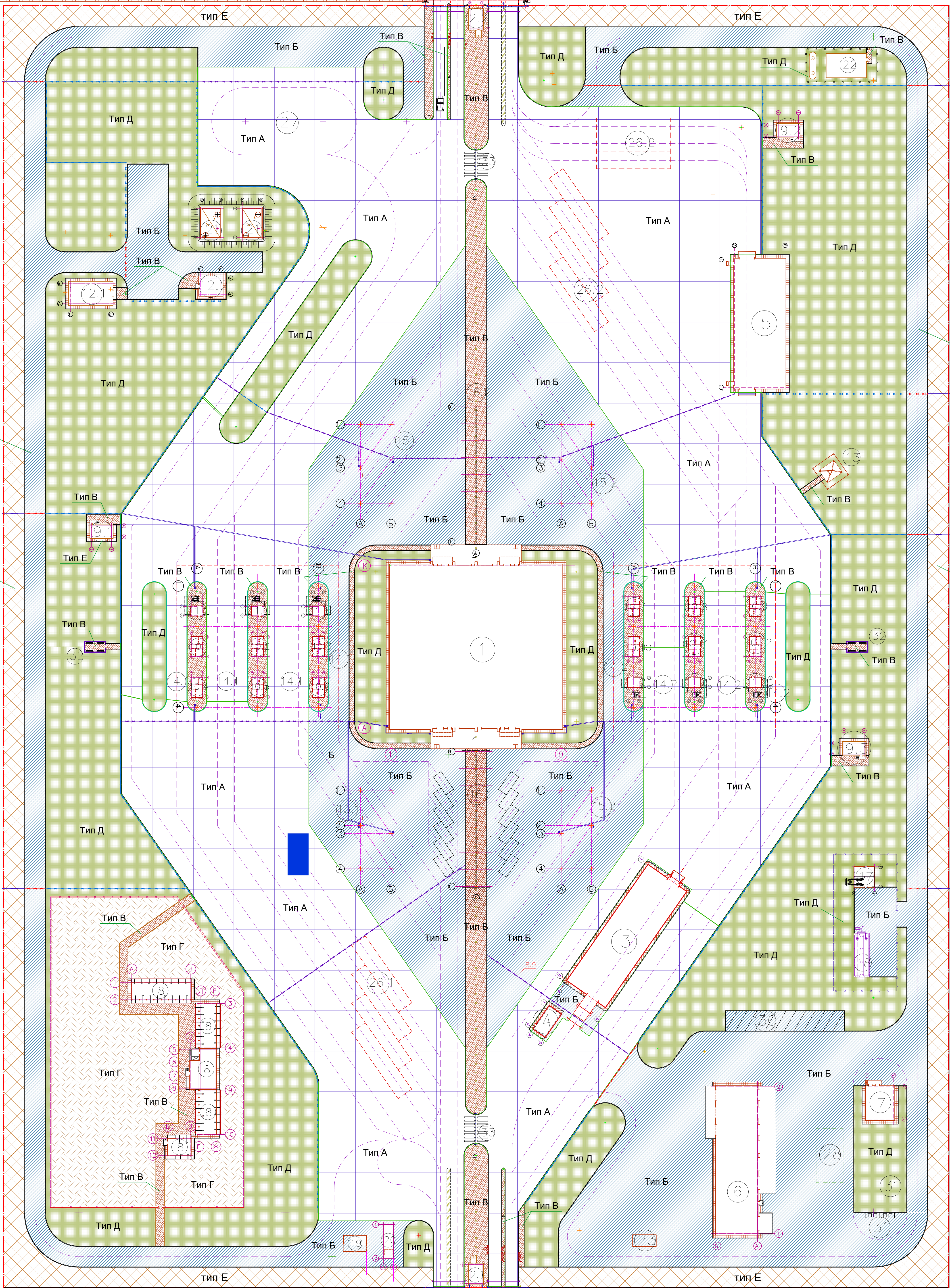
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Монолитная плита			
1	ГОСТ 34028-2016	арматура Ø12мм А500С	212	0.888	п.м
2	ГОСТ 34028-2016	арматура Ø6мм А240С L=670мм	11	0.193	шт.
3	ГОСТ 26633-85	Бетон кл. С16/20	0.2	2400	м ³
4		Двухслойный гидроизоляционный ковер "Техноэласт П" шир. 1м толщ. 4.2 мм	52		п.м

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Ведомость расхода стали кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A500C		A240		
	ГОСТ 34028-2016				
	Ø12	Итого	Ø6	Итого	
Монолитная плита	80443.4	408443.6	8615.36	8615.36	77058.76



проезды тип А

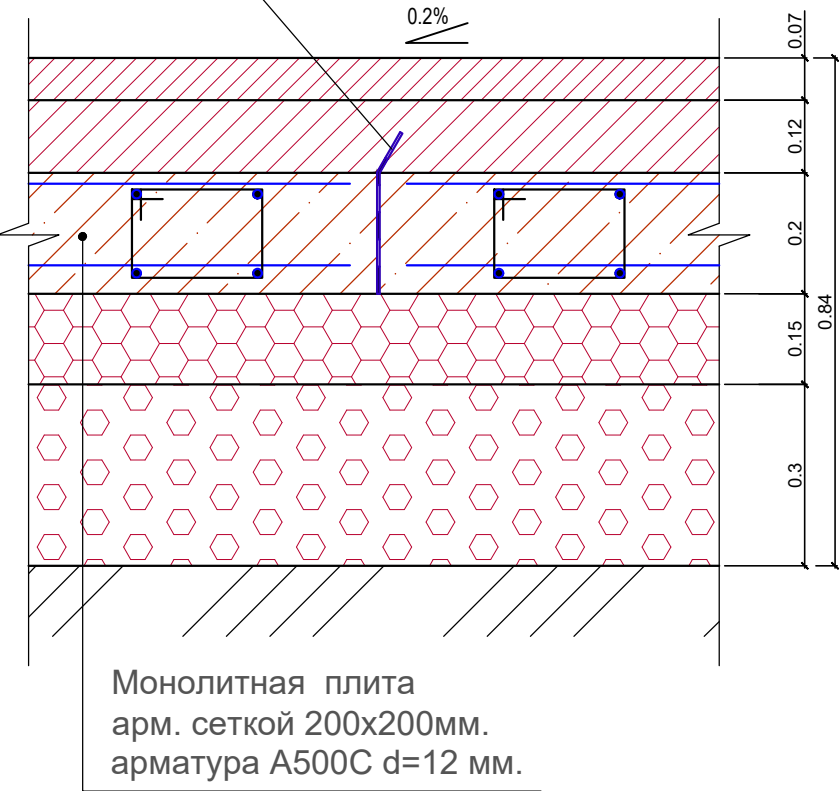
Горячая плотная мелкозернистая а/б смесь, тип А, марка I, на битуме БНД 60/90, E=3200МПа, СТ РК 1225-2013	- 0.07м.
Горячая пористая крупнозернистая а/б смесь, марка I, на битуме БНД 60/90, E=2000МПа, СТ РК 1225-2013	- 0.12м.
Битумный разлив 0.7кг/м2	- 0.003м.
Монолитная плита бетон кл.С16/20арм. сеткой 200х200мм. арматура А500С d=12 мм. бим(шомут).	- 0.2м.
С добавкой на водонепроницаемость В4	- 0.2м.
Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией при максимальной размере зерен 80 мм.(С-4)	- 0.15м.
Гравийно-песчаная смесь (ГПС природная)	- 0.30м.
Грунт земляного полотна	

проезды тип Б

Горячая плотная мелкозернистая а/б смесь, тип А, марка I, на битуме БНД 60/90, E=3200МПа, СТ РК 1225-2013	- 0.07м.
Горячая пористая крупнозернистая а/б смесь, марка I, на битуме БНД 60/90, E=2000МПа, СТ РК 1225-2013	- 0.12м.
Горячая высокопористая крупнозернистая а/б смесь, марка I, на битуме БНД 60/90, E=2000МПа, СТ РК 1225-2013	- 0.14м.
Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией при максимальной размере зерен 80 мм.(С-4)	- 0.15м.
Гравийно-песчаная смесь (ГПС природная)	- 0.30м.
Грунт земляного полотна	

Деформационный шов между монолитными плитами

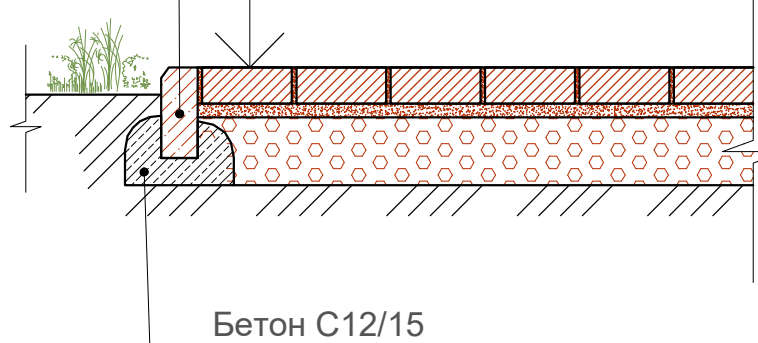
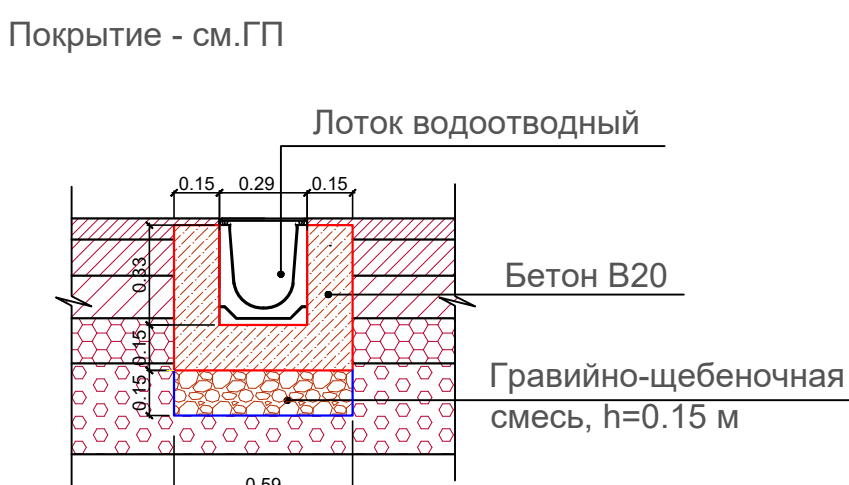
Разделительный слой монолитных щечек, двухслойный гидроизоляционный ковер "Техноэласт П" ширина 0.25м.



тротуары тип В

Тротуарная плитка	- 0.06 м
Швы заполнить песком	
Песок	- 0.03 м
Песчано-гравийная смесь (ПГС)	- 0.15 м
Уплотненный грунт	

Разрез (схема) укладки водоотводных лотков Стандартпарк из каталога Betomax Basic



14-212-014-055

Посторонний землепользователь
Площадь земельного участка - 0.0050 га

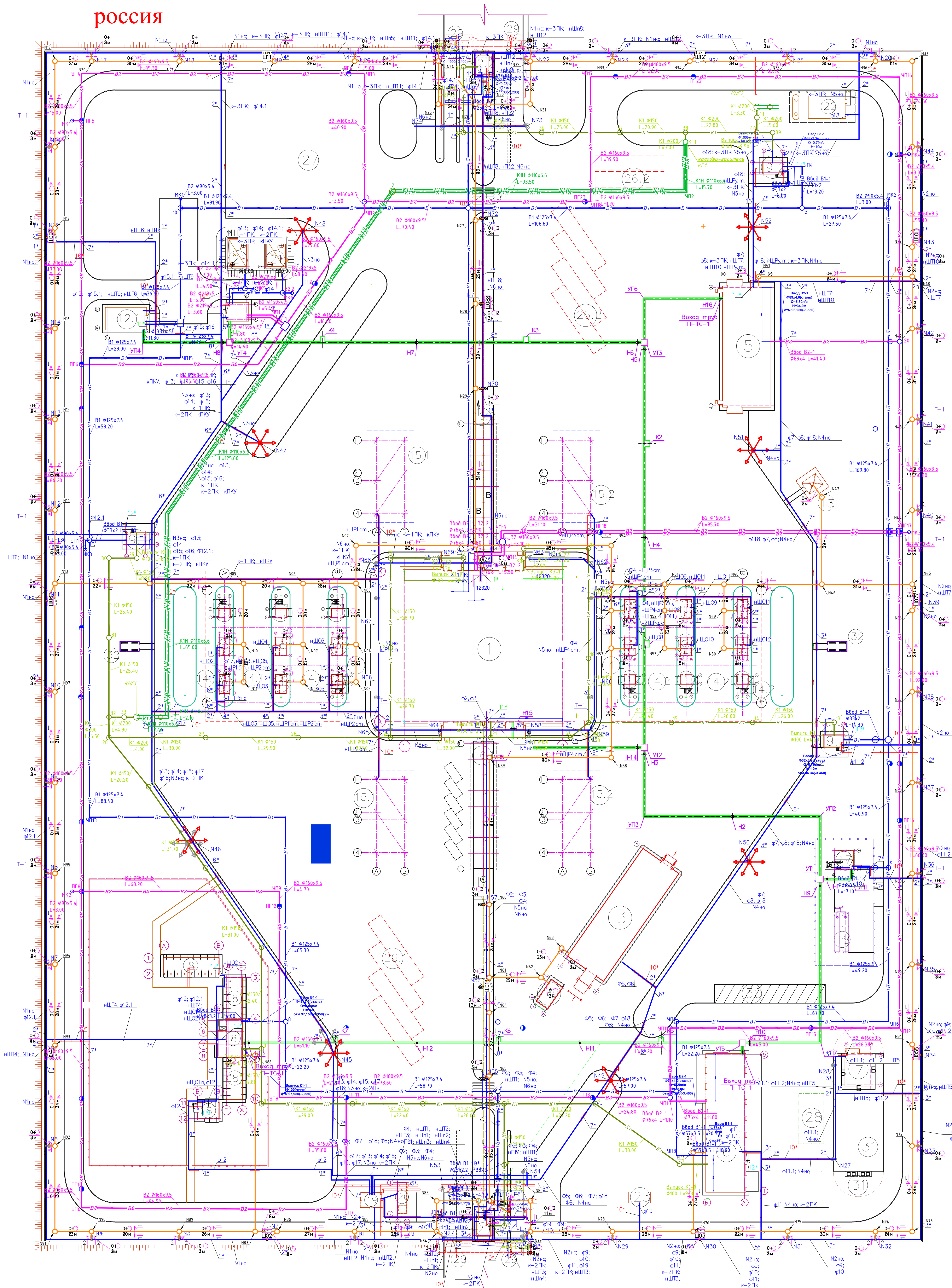
- При заливке монолитной плиты асфальтобетонного покрытия тип А, учитывать деформационные швы, размер монолитной ячейки 12х12м. Разделительный слой выполнить из гидроизоляционного ковра "Техноэласт П", путем нарезки рулона на полосы шириной 250мм.
- Узлы и расход материалов на отмотку смотри раздел АР.
- Применить: камень бортовой дорожный гост 6665-91 CI 255-101-0101 камень бортовой тротуарный гост 6665-91 CI 255-101-0102

09014000306/210841/00 - ГП					
"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Коска" на казахстанско-российской границе" (Пунктовый комплекс 1013)					
Имя	Кол.ч	Лист	Угол	Полн.	Дата
ГИП	Давуров				
ГАП	Туралеев				
Разроб.	Билебаев				
Норм. конт.	Туралеев				
Страница					Лист
РП					9
Листов					10
План покрытия					АО "КазНИИСА"
Формат					А0 М:500

Сводный план инженерных сетей

россия

Экспликация зданий и сооружений



казахстан

номер на плане	Наименование	координаты квадрата сетки
1	Административное здание	
2.1	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
2.2	КПП пограничного контроля при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
3	ИДК инспекционно-досмотровый комплекс на въезд из РК	
4	Опелараторская на въезд из РК	
5	Ангар для служебных автомашин с автомаойкой	
6	Гараж для служебных автомашин с автомаойкой	
7	Промышленный склад с общепромышленным	
8	Питомник для служебных собак	
9.1	Уличный туалет	
9.2	Уличный туалет	
9.3	Уличный туалет	
10.1-10	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезд в РК	
10.7-10.10	Кабина паспортного и таможенного контроля на въезд из РК	
11.1	Смотровая площадка с инвентарной на въезд в РК	
11.2	Смотровая площадка с инвентарной на въезд из РК	
12.1	Насосная станция II подпора хозяйственно-питьевого водоснабжения	
12.2	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
13	Мачта связи	
14.1	Досмотровая площадка на въезд в РК (набес)	
14.2	Досмотровая площадка на въезд из РК (набес)	
15.1	Станция автобуса на въезд в РК (набес)	
15.2	Станция автобуса на въезд в РК (набес)	
15.3	Станция автобуса на въезд из РК (набес)	
15.4	Станция автобуса на въезд из РК (набес)	
16.1	Уличная аллея при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РК	
16.2	Уличная аллея при въезде на территорию пункта пропуска со стороны РФ	
17	Блочно-модульная котельная	
18	Газовый резервуар	
19	Блочно-модульная трансформаторная подстанция	
20	Дизельная электростанция	
21	Резервуары пожарного запаса воды	
22	Канализационные очистные сооружения	
23	Топливо-раздаточная колонка	
24	Свободная позиция	
25.1	Свободная позиция	
25.2	Свободная позиция	
26.1	Площадка для автотранспорта на въезд в РК	
26.2	Площадка для автотранспорта на въезд из РК	
27	Площадка для автотранспорта на санитарную обработку	
28	Стреловый пульт	
29	Блокатор антитабачный	
30	Станция легковых автомобилей	
31	Мусоросборные контейнеры (площадка для ТБО)	
32	Зона отдыха	
33	Пешеходный переход	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка

В-1 хозяйственно-питьевой водопровод

В-2 противопожарный водопровод

К-1 канализация

К-1н напорная канализация

теплотрасса

Осветительная мачта с светодиодными прожекторами

Осветительная опора с светодиодными светильниками

Кабельная линия проложена подземно в траншее защищенная трубой

Позиция по ведомости траншеи

Кабельная канализация, проектируемая (0-кол-во сущ. каналов, 2-кол-во проект. каналов)

Колодезь кабельный, проектируемый

Корпус уличный

1. Данный лист не является рабочим чертежом для прокладки коммуникаций.
2. Разбивка всех коммуникаций осуществляется по рабочим чертежам соответствующих инженерных сетей, (соответствующих инженерных разделов).

14-212-014-055

Посторонний землепользователь
Площадь земельного участка - 0,0050 га

09014000306/210841/00 - ГП			
"Реконструкция и модернизация автомобильного пункта пропуска "Косок" на казахстанско-российской границе"			
Имя	Кол-во	Лист	Дата
ГМП	Давуров	1	2024
ГАП	Туралеев	1	2024
Разр.	Билалов	1	2024
Норм. конт.	Туралеев	1	2024
Сводный план инженерных сетей		РП	10 10
АО "КазНИИС"		Формат А0 М1:500	

Имя? Дата? Лист? Кол-во? Лист? Кол-во? Лист? Кол-во?