

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*«Строительство автозаправочной станции по адресу: область
Алматинская, район Жамбылский, сельский округ Узынагашский,
село Узынагаш, улица Қарасай Батыр, Земельный участок №4Н»
(без сметной документации).*

***ЧЕРТЕЖИ
ТОМ 2***

Заказ: 2025-09

Раздел ГП – Генеральный план

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*«Строительство автозаправочной станции по адресу: область
Алматинская, район Жамбылский, сельский округ Узынагашский,
село Узынагаш, улица Қарасай Батыр, Земельный участок №4Н»
(без сметной документации).*

ЧЕРТЕЖИ
ТОМ 2

Заказ: 2025-09

Раздел ГП – Генеральный план

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Интерстрой»
Директор/ГИП  Омаров А.Б.



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Марка	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план. М 1:500	
3	План организации рельефа. М 1:500	
4	План земляных масс. М 1:500	
5	План благоустройства территории. М 1:500	
6	Конструкции покрытия проездов и тротуаров	
7	Конструкции водоотводных сооружений	
8	Схема организации движения.М 1:500	
9	Сводный план инженерных сетей.М 1:500	
10	Ситуационный план М 1:5000	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013 СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.	
СН РК 3.01-03-2011 СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	
Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405	Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности"	
СН РК 2.02-01-2023	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 4.03-02-2012	Автомобильная заправочная станция	
СТ РК 1549-2006	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и щебень для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия.	
СТ РК 1225-2019	Смеси асфальто-бетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия	
ППБС-02-95	Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения РК.	
	Прилагаемые документы	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах,соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических,противопожарных и других норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении, предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проектаОмаров А.Б.

Согласовано:

Раздел ТХ
Раздел ЭП
Раздел ВК

Раздел ОБ
Раздел АС

02.2025г
02.2025г
02.2025г

Купальцева Н
Софронова

02.2025г
02.2025г

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ

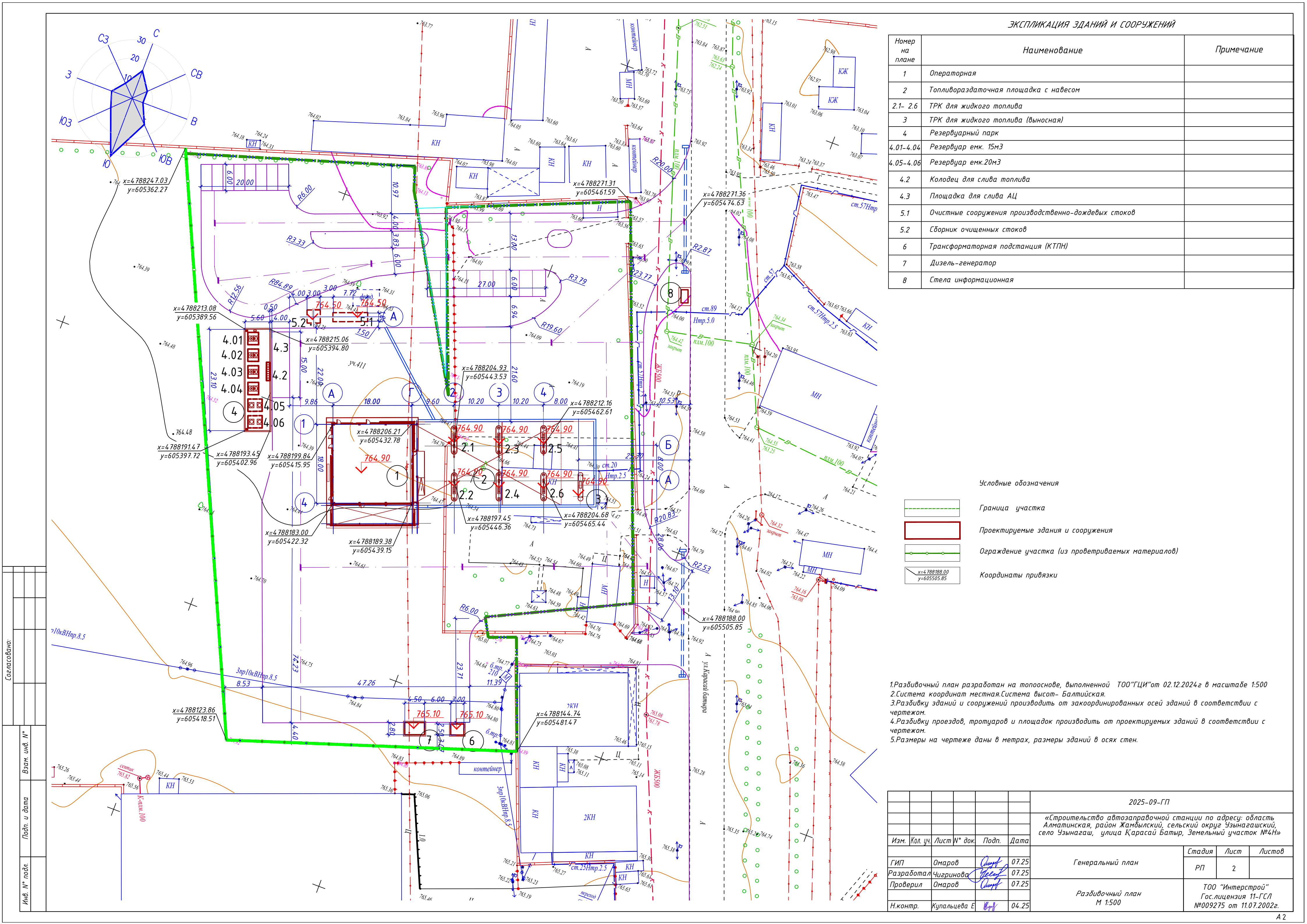
№ п/п	Наименование площадей	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Площадь участка в границах землеотвода, кадастровый номер 03-045-103-1864	га	1,1472	
2	Площадь участка в границах проектирования	м²	11472.00	100%
3	Площадь застройки зданий и сооружений	м²	1264.00	11.02
4	Площадь покрытий проездов и площадок	м²	7459.00	65.02
5	Площадь озеленения	м²	2749.00	23.96
6	Площадь покрытия за пределами участка	м²	765.00	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи основного комплекта разработаны на основании: Акта на право частной собственности на земельный участок; Площадь земельного участка-1.1472га, Кадастровый номер 03-045-103-1864. Задание на проектирование.Топографической съемки земельного участка, выполненной ТОО «ГЦИ» от 19.05.2025 года, в масштабе 1:500.Система координат местная. Система высот Балтийская.Отчета об инженерно-геологических изысканий, выполненныхТОО«QAZAQPROJEQT» от 2025 года. Абсолютная отметка 0.000 операторной по генплану составляет 764.90м. Проектом предусмотрено строительство автозаправочной станции предназначенной для заправки автотранспорта бензиновым, дизельным топливом. Проектом предусмотрено строительство здания операторной и двух навесов, а также других инженерных сооружений. Мощность АЗС на 500 з/с. Огнестойкость здания - II. Система вертикальной планировки принята сплошная. При проектировании генплана учитывалась общая композиция зданий, их гармоничное слияние с окружающей средой. В части решения генерального плана, благоустройства и организации рельефа предусмотрены мероприятия, обеспечивающие полноценную жизнедеятельность инвалидов и маломобильных групп населения с учетом требований СП РК 3.06-101-2012. Автомобильные дороги и проезды на территории комплекса предусмотрены с учетом противопожарного обслуживания. Здания и сооружения на площадке АЗС размещены с учетом обеспечения свободной эвакуации транспортных средств на случай чрезвычайных ситуаций. Расстояния между зданиями и сооружениями на площадке обеспечивают нормативные разрывы и соответствуют требованиям противопожарных норм. Объект АЗС относится к объектам повышенной опасности, поэтому нормы пожарной безопасности соблюдаться неукоснительно. Приятые решения по генплану учитывают естественный уклон и позволяет обеспечить отвод талых и ливневых вод в арычную сеть с дальнейшим отводом замазученных вод в установку очистки. Покрытия проездов и площадок запроектированы из асфальтобетона с бордюром. Вся свободная от застройки и дорожного покрытия территория озеленяется газонм из многолетних трав и посадкой кустарников местных пород. Работы по озеленению проводить по окончанию строительства и прокладки инженерных сетей. Для исключения попадания на неуказанные в рабочих чертежах подземные коммуникации необходимо: - до начала производства земляных работ, строительной организации уточнить фактическое положение пересекаемых коммуникаций. - при обнаружении подземных коммуникаций, неуказанных в рабочих чертежах, земляные работы должны быть прекращены, а их дальнейшее продолжение согласовано с заказчиком.

2025-09-ГП					
«Строительство автозаправочной станции по адресу: область Алматинская, район Жамбылский, сельский округ Узынагашский, село Узынагаш, улица Қарасай Батыр, Земельный участок №4Н»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Омаров		07.25	Генеральный план
Разработал		Чигринова		07.25	
Проверил		Омаров		07.25	
Н.контр.		Купальцева Е		04.25	Общие данные
				Стадия	
				Лист	
				Листов	
				РП	
				1	
				10	
				ТОО "Интерстрой"	
				Гос.лицензия 11-ГСП	
				№009275 от 11.07.2002г.	

А



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

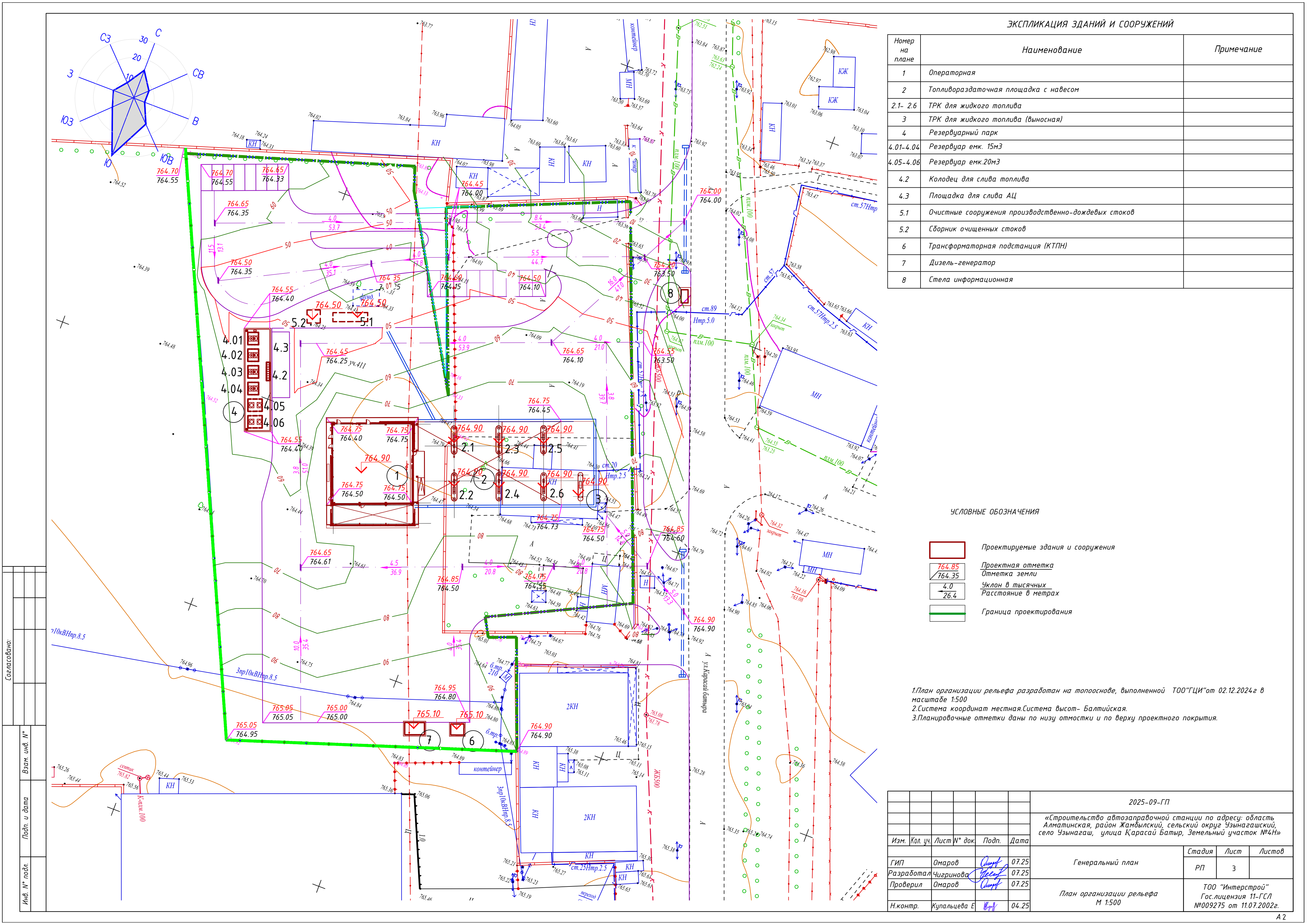
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Операторная	
2	Топливораздаточная площадка с навесом	
2.1- 2.6	ТРК для жидкого топлива	
3	ТРК для жидкого топлива (выносная)	
4	Резервуарный парк	
4.01-4.04	Резервуар емк. 15м3	
4.05-4.06	Резервуар емк.20м3	
4.2	Колодец для слива топлива	
4.3	Площадка для слива АЦ	
5.1	Очистные сооружения производственно-дождевых стоков	
5.2	Сборник очищенных стоков	
6	Трансформаторная подстанция (КТПН)	
7	Дизель-генератор	
8	Стела информационная	

Условные обозначения

	Граница участка
	Проектируемые здания и сооружения
	Ограждение участка (из проветриваемых материалов)
	Координаты привязки

- 1.Разбивочный план разработан на топооснове, выполненной ТОО"ГЦИ"от 02.12.2024г в масштабе 1:500
2.Система координат местная.Система высот- Балтийская.
3.Разбивку зданий и сооружений производить от закоординированных осей зданий в соответствии с чертежом.
4.Разбивку проездов, тротуаров и площадок производить от проектируемых зданий в соответствии с чертежом.
5.Размеры на чертеже даны в метрах, размеры зданий в осях стен.

					2025-09-ГП		
					«Строительство автозаправочной станции по адресу: область Алматинская, район Жамбылский, сельский округ Узынагашский, село Узынагаш, улица Қарасай Батыр, Земельный участок №4Н»		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист
ГИП	Омаров			07.25		РП	2
Разработал	Чигринова			07.25			
Проверил	Омаров			07.25	Разбивочный план М 1:500	ТОО "Интерстрой" Гос.лицензия 11-ГСЛ №009275 от 11.07.2002г.	
Н.контр.	Купальцева Е			04.25			



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Операторная	
2	Топливораздаточная площадка с навесом	
2.1- 2.6	ТРК для жидкого топлива	
3	ТРК для жидкого топлива (выносная)	
4	Резервуарный парк	
4.01-4.04	Резервуар емк. 15м3	
4.05-4.06	Резервуар емк.20м3	
4.2	Колодец для слива топлива	
4.3	Площадка для слива АЦ	
5.1	Очистные сооружения производственно-дождевых стоков	
5.2	Сборник очищенных стоков	
6	Трансформаторная подстанция (КТПН)	
7	Дизель-генератор	
8	Стела информационная	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые здания и сооружения
- 764.85

764.35

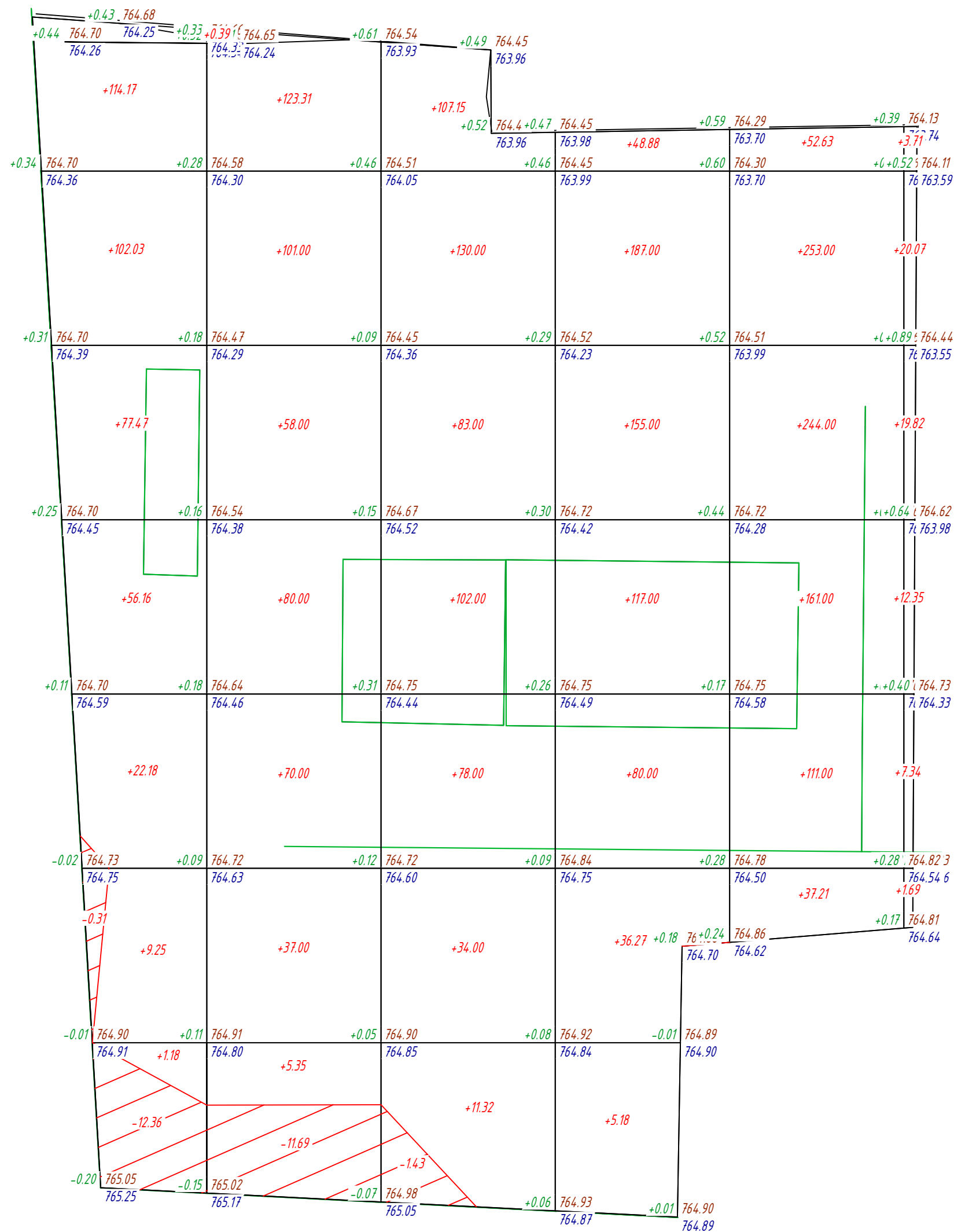
Проектная отметка
Отметка земли
- 4.0

26.4

Уклон в тысячных
Расстояние в метрах
- Граница проектирования

- 1.План организации рельефа разработан на топооснове, выполненной ТОО"ГЦИ"от 02.12.2024г в масштабе 1:500
2.Система координат местная.Система высот- Балтийская.
3.Планировочные отметки даны по низу отсыпки и по верху проектного покрытия.

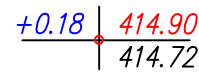
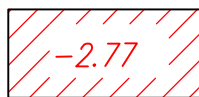
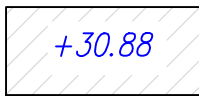
						2025-09-ГП			
						«Строительство автозаправочной станции по адресу: область Алматинская, район Жамбылский, сельский округ Узынагашский, село Узынагаш, улица Қарасай Батыр, Земельный участок №4Н»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Омаров	Синица			07.25		РП	3	
Разработал	Чигринова	Синица			07.25				
Проверил	Омаров	Синица			07.25				
Н.контр.	Купальцева Е	Синица			04.25	План организации рельефа М 1:500	ТОО "Интерстрой" Гос.лицензия 11-ГСЛ №009275 от 11.07.2002г.		



Всего, м³	Насыпь	+382.44	+475.05	+545.47	+629.33	+858.84	+64.98	Всего, м³	+2956.11
	Выемка	-12.67	-11.69	-1.43	0.00	0.00	0.00		-25.79





Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	В пределах участка		За пределами участка		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	2956	26			
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		5381			
а) подземных частей зданий (сооружений)					
б) автодорожных покрытий		4865			
в) ж. д. путей					
г) подземных сетей					
д) водоотводных сооружений					
е) плодородной почвы на участках озеленения		516			h-0.20м
3. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений					
4. Поправка на уплотнение (10%)	296				
Всего пригодного грунта:	3252	5407			
5. Избыток пригодного грунта	2155				
6. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории (строительный мусор)					
Всего плодородный грунт, в том числе:					
а) используемый для озеленения территории	516				h-0.20м
б) недостаток плодородного грунта		516			
Итого перерабатываемого грунта	5923	5923			

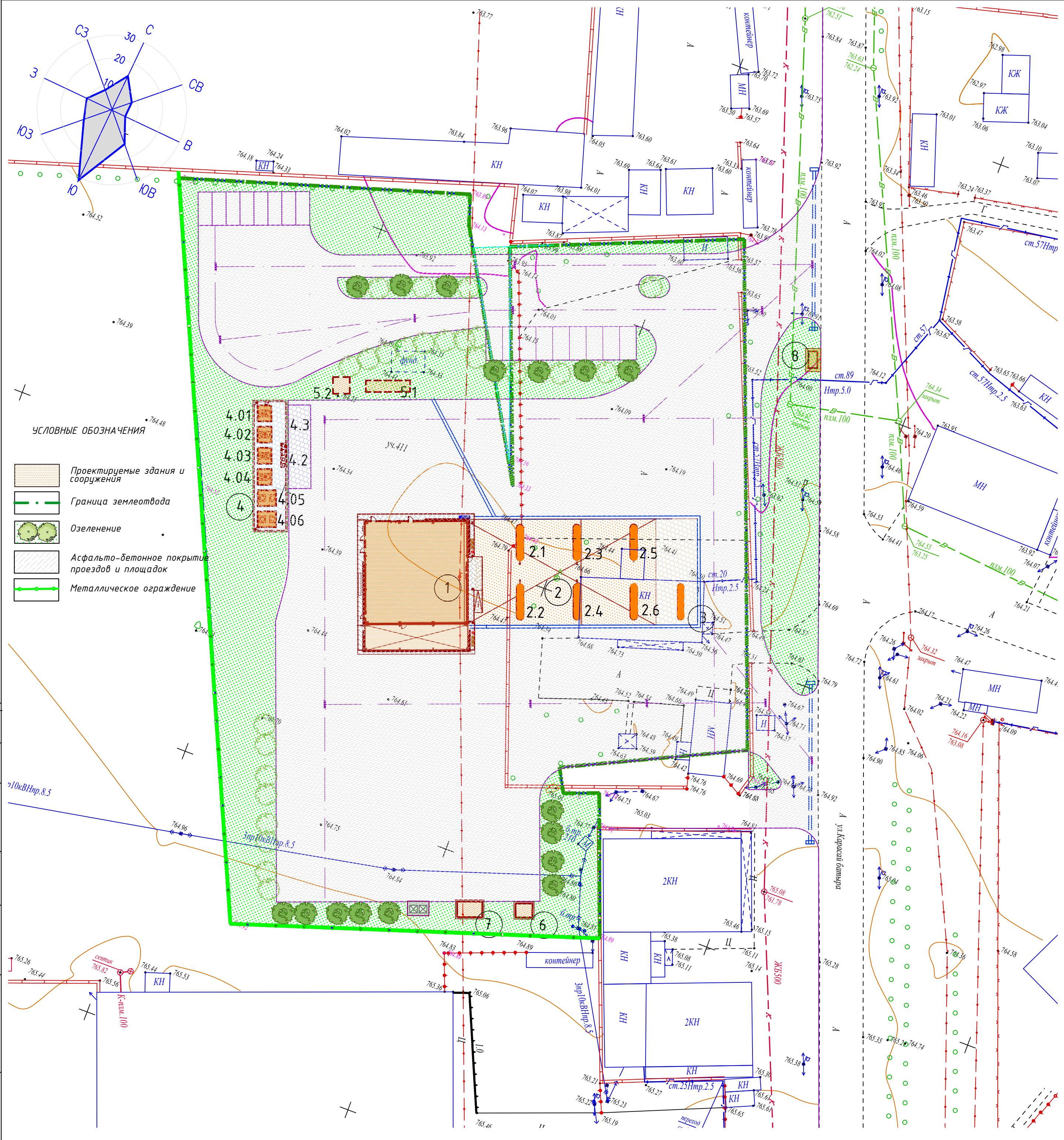
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Рабочая отметка	Отметка планировки
	Фактическая отметка рельефа

1. План земляных масс выполнен на основании топографической съемки и плана организации рельефа.
2. Сетка плана земляных масс разбита через 20 метров и привязана к границе участка.
3. Насыпь возводить из местных качественных грунтов слоями $h=0,2-0,3$ м, с уплотнением на всю их ширину при оптимальной влажности до коэффициента уплотнения $= 0,95$
4. При производстве земляных работ соблюдать требования СП РК 5.01-101-2013 Земляные сооружения, основания и фундаменты
5. Проектные отметки указаны без учета устройства корыта под покрытие проезжей части, тротуаров и газонов.
6. Объем земляных работ по устройству указанного корыта приведен в ведомости объемов земляных масс.
7. Согласно инженерно-геологическим разрезам, растительный грунт на площадке строительства составляет 20см

						2025-09-ГП			
						«Строительство автозаправочной станции по адресу: область Алматинская, район Жамбылский, сельский округ Узынагашский, село Узынагаш, улица Қарасай Батыр, Земельный участок №4Н»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Генеральный план		Стадия	Лист
								РП	4
ГИП		Омаров			07.25	План земельных масс М 1:500		ТОО "Интерстрой" Гос. лицензия 11-ГС/Л №009275 от 11.07.2002г.	
Разработал		Чигринова			07.25				
Проверил		Омаров			07.25				
Н.контр.		Купальцева Е			04.25				



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Проектируемые здания и сооружения
 - Граница землеотвода
 - Озеленение
 - Асфальто-бетонное покрытие проездов и площадок
 - Металлическое ограждение

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Операторная	
2	Топливораздаточная площадка с навесом	
2.1- 2.6	ТРК для жидкого топлива	
3	ТРК для жидкого топлива (выносная)	
4	Резервуарный парк	
4.01-4.04	Резервуар емк. 15м³	
4.05-4.06	Резервуар емк.20м³	
4.2	Колодец для слива топлива	
4.3	Площадка для слива АЦ	
5.1	Очистные сооружения производственно-дождевых стоков	
5.2	Сборник очищенных стоков	
6	Трансформаторная подстанция (КТПН)	
7	Дизель-генератор	
8	Стела информационная	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

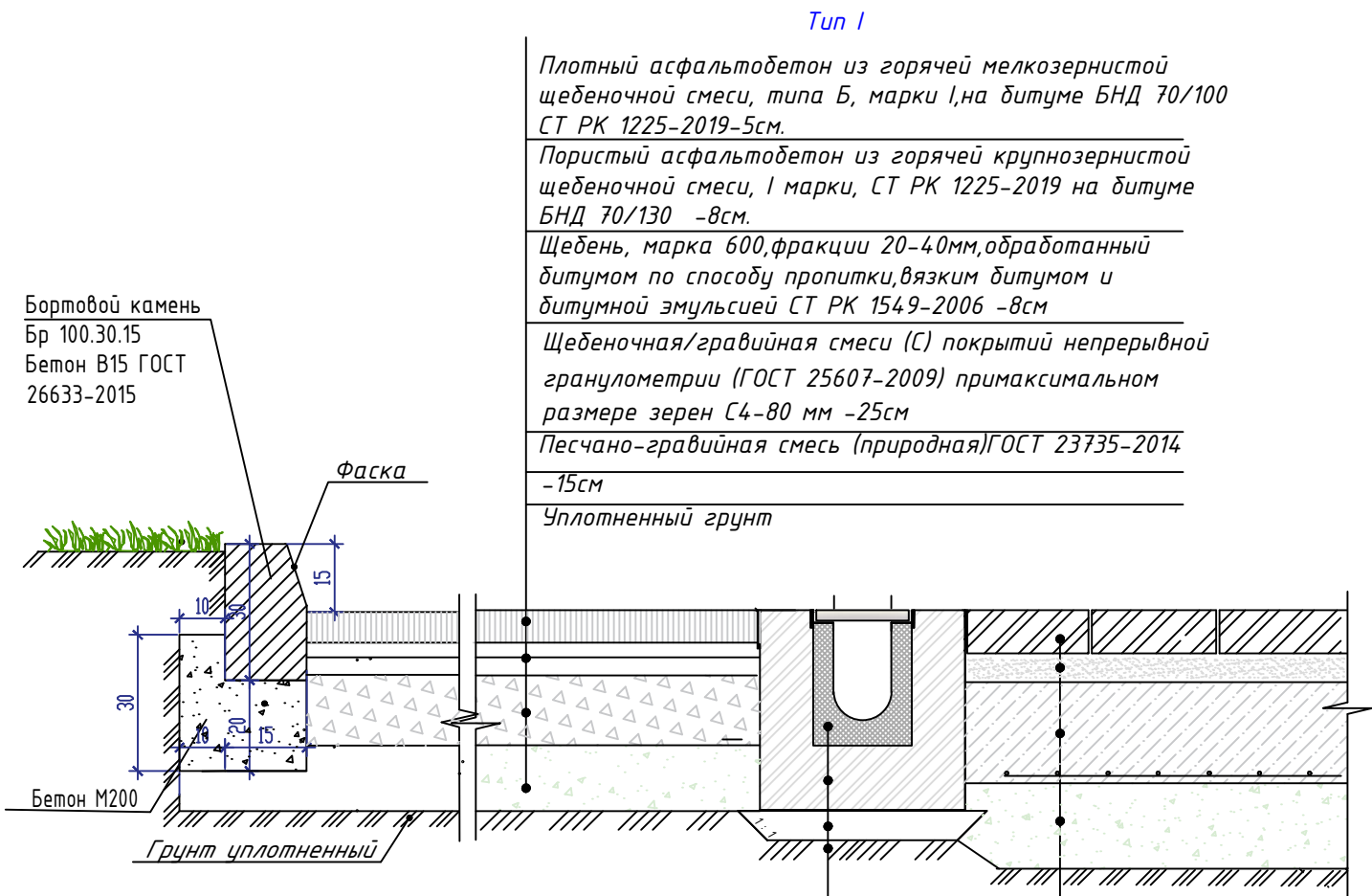
№ пп	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Количество, шт/м²	Условные обозначения	Примечание
1	Спирея Бумальда (рядовая посадка)	7-10	16/ 8		Саженец
2	Жимолость	7-10	24/ 12		Саженец
3	Газонная трава (травосмесь мятлик луговой, овсяница красная, полевица обыкновенная)		2729м²		Семена трав (40г на1м²)
Итого, площадь озеленения:			2749м²		

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ пп	Условные обозначения	Примечание	Количество	Обозначение типового проекта
А		Скамья без спинки	2	УСН РК 8.02-03-2024 8601-0302-0307
Б		Урна "Сатурн"	2	УСН РК 8.02-03-2024 8601-0303-0204
В		Противопожарный щит с ящиками для песка (ППБС - 02 - 95)	1	Комплект
Г		Навес над мусорными баками на 3 шт. Габаритные размеры конструкции: длина-4,54 м; ширина-1,5 м; высота-2,5 м	1	УСН РК 8.02-03-2024 8601-0307-0104
		Контейнер для ТБО "Евро"	3	УСН РК 8.02-03-2024 8601-0307-0403
Ог-1		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3 Д, размеры секции 2,5м x 1,43 м	205/ 82сек	УСН РК 8.02-03-2024 8601-0602-0604

- Не допускается озеленение территории АЗС кустарниками и деревьями, выделяющими при цветении хлопья, волокнистые вещества или опущенные семена.
- Для устройства газона засыпку растительного грунта производить на высоту h=20см с обязательным улучшением механического состава грунта. Этого можно достигнуть добавлением в почву торфа и навоза.
- Конструкции покрытий см. лист ГП-6

						2025-09-ГП		
						«Строительство автозаправочной станции по адресу: область Алматинская, район Жамбылский, сельский округ Узынагашский, село Узынагаш, улица Қарасай Батыр, Земельный участок №4Н»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист
ГИП	Омаров	Сидор	07.25	Сидор	07.25		РП	5
Разработал	Чигринова	Сидор	07.25		07.25			
Проверил	Омаров	Сидор	07.25		07.25			
Н.контр.	Кульцева Е	Сидор	04.25			План благоустройства территории М 1:500	ТОО "Интерстрой" Гос.лицензия 11-ГСЛ №009275 от 11.07.2002г.	

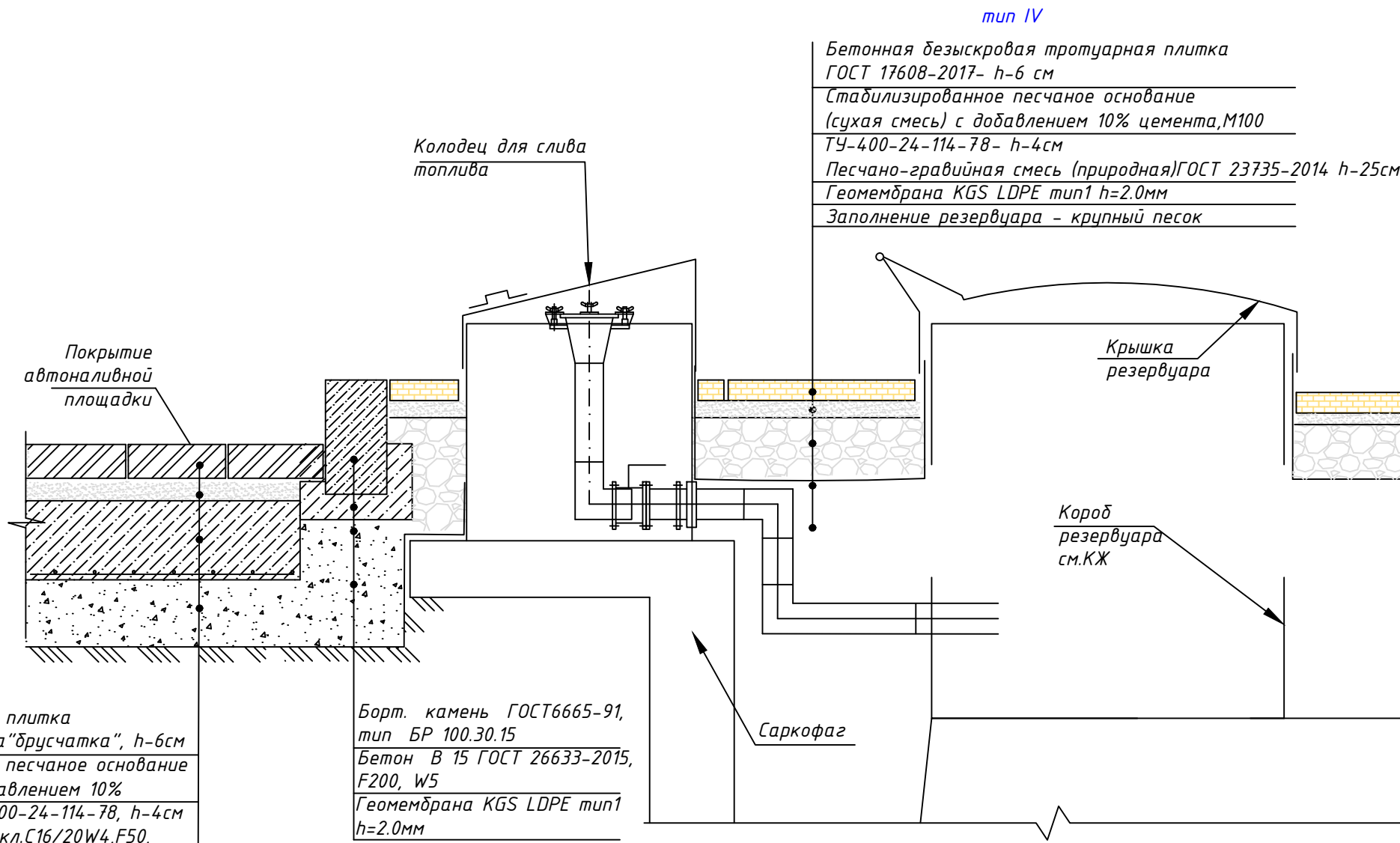


Лоток StandartPark серия BetoMax
Бетонная обойма (бетон кл.В15), ГОСТ 26633-2015
Выравнивающий слой-Цементно-песчаная стяжка М100- 8см
Уплотненное основание

КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ ИЗ МАСЛОБЕЗОСТОЯКОЙ ПЛИТКИ ПОД ТРК

Туп-III

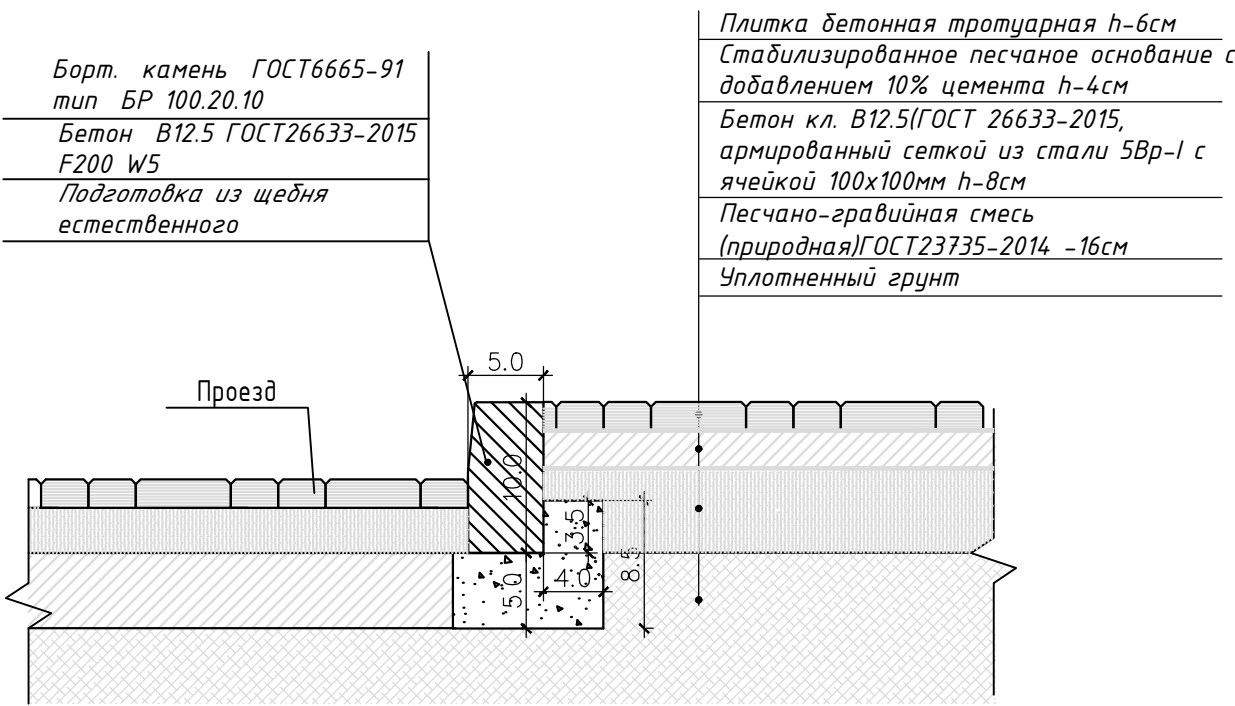
Маслобензостойкая плитка ГОСТ17608-2017 типа "друсчатка", h-6см
Стабилизированное песчаное основание (сухая смесь) с добавлением 10% цемента, М100 ТУ-400-24-114-78, h-4см
Монолитный бетон кл.С16/20W4,F50, сетка из армАIII d12, шаг 200х200, в 1 ряд h-20см
Песок средней крупности, ГОСТ 8736-2014, h-15см
Песчано-гравийная смесь (природная)ГОСТ 23735-2014 -16см
Уплотненный грунт



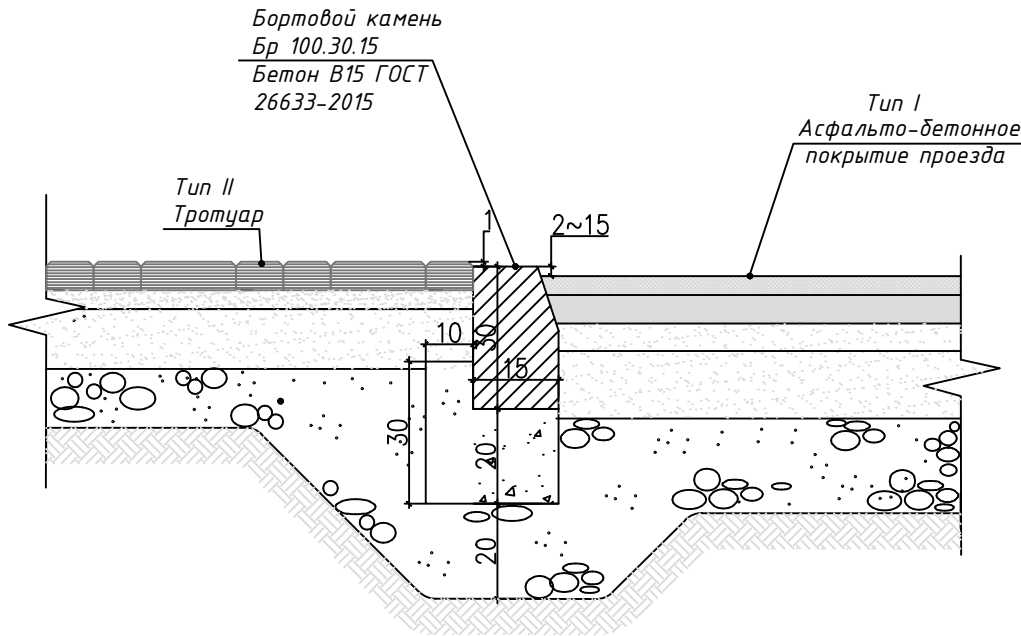
Маслобензостойкая плитка ГОСТ17608-2017 типа "друсчатка", h-6см
Стабилизированное песчаное основание (сухая смесь) с добавлением 10% цемента, М100 ТУ-400-24-114-78, h-4см
Монолитный бетон кл.С16/20W4,F50, сетка из армАIII d12, шаг 200х200, в 1 ряд h-20см
Песок средней крупности, ГОСТ 8736-2014, h-15см
Песчано-гравийная смесь (природная)ГОСТ 23735-2014 -16см
Уплотненный грунт

КОНСТРУКЦИИ ТРОТУАРНОГО ПОКРЫТИЯ ВОКРУГ ОПЕРАТОРНОЙ

Туп II



КОНСТРУКЦИЯ СОПРЯЖЕНИЯ ТРОТУАРНОГО ПОКРЫТИЯ С ПРОЕЗДОМ

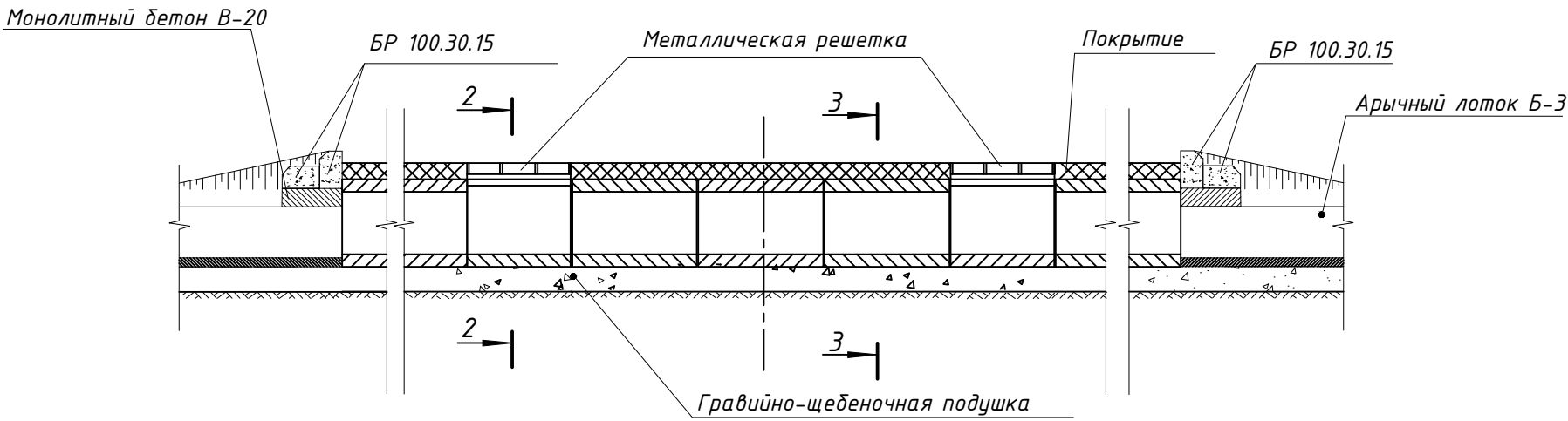


ВЕДОМОСТЬ ПОДЪЕЗДОВ, ПЛОЩАДОК И ТРОТУАРОВ

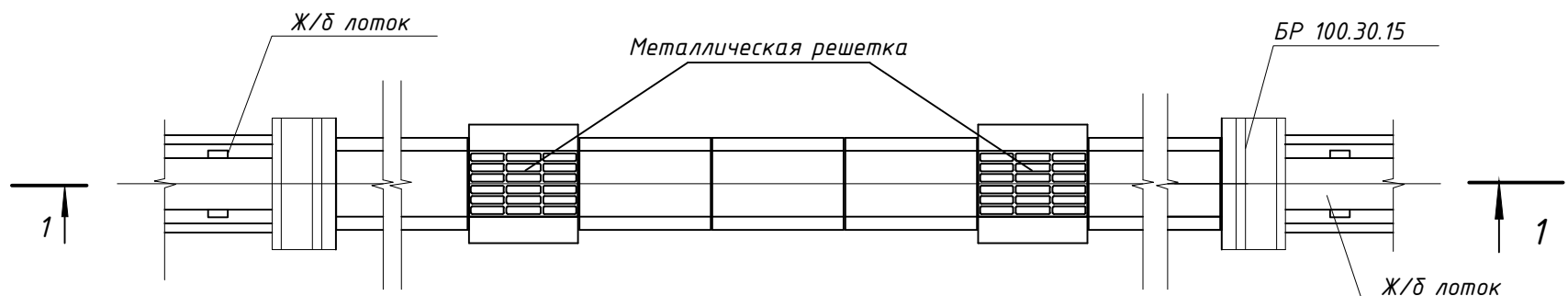
№ пп	Условные обозначения	Наименование	Цвет	Туп	Площадь покрытия м²	Бордюр из бортового камня	
						тип	количество, м
1		Асфальто-бетонное покрытие проездов и площадок		ТупI	7210.0	Б.К. 100.30.15	565,0
2		Асфальто-бетонное покрытие проездов и площадок за границей территории		ТупI	765.0	Б.К. 100.30.15	285,0
3		Покрытие из бетонной тротуарной плитки		ТупII	105.0	Б.К. 100.20.8	75,0
4		Покрытие бетонное, безыскровое под ТРК		ТупIII	790.0		0,0
5		Покрытие бетонное, безыскровое резервуарного парка		ТупIV	205.0	Б.К. 100.20.8	105,0
		Всего:			9075.00	Б.К. 100.30.15	850.0
						Б.К. 100.20.8	180.0

						2025-09-ГП			
						«Строительство автозаправочной станции по адресу: область Алматинская, район Жамбылский, сельский округ Узынагашский, село Узынагаш, улица Қарасай Батыр, Земельный участок №4Н»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Омаров				07.25		РП	6	
Разработал	Чигринова				07.25	Конструкция проездов и площадок М 1:500	ТОО "Интерстрой" Гос.лицензия 11-ГС/Л №009275 от 11.07.2002г.		
Проверил	Омаров				07.25				
Н.контр.	Купальцева Е				04.25				

КОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ
Разрез 1-1

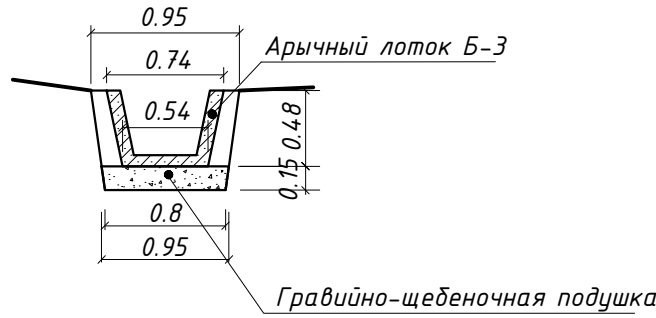
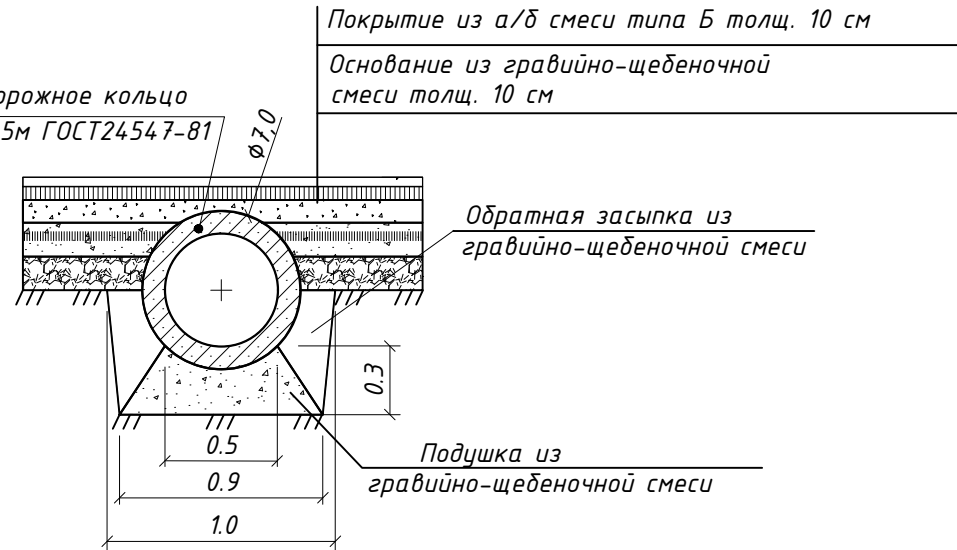
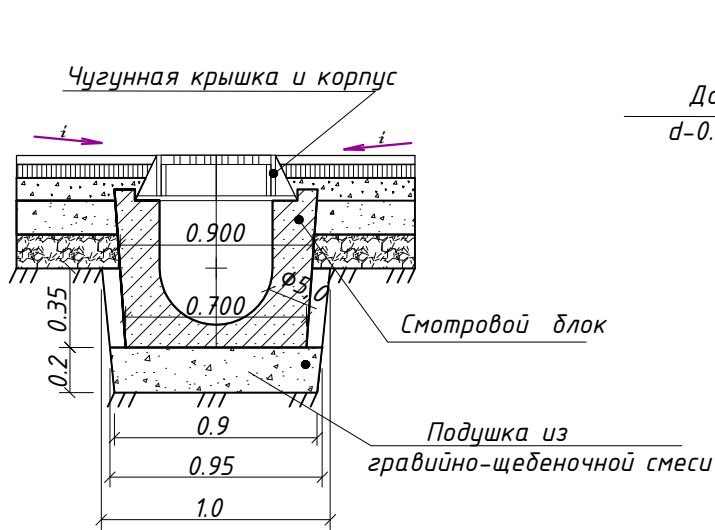


План

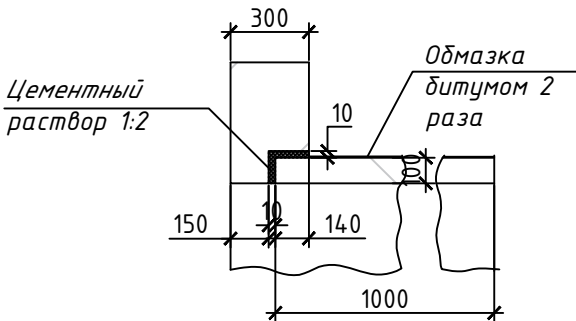


2-2

3-3



Стык круглого звена с оголовком



Стык круглых звеньев

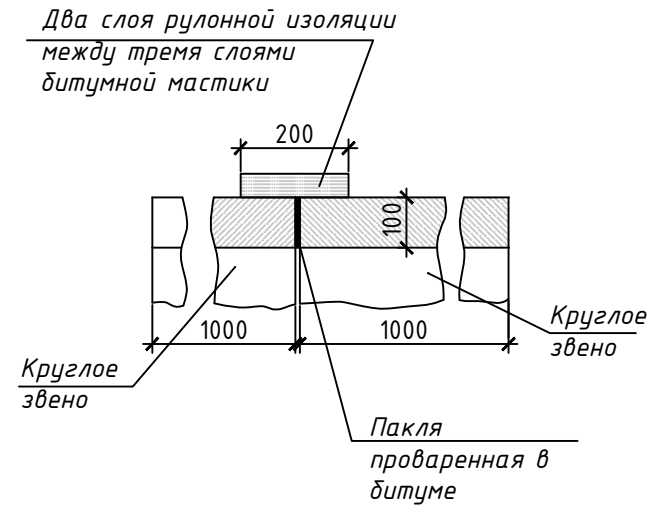
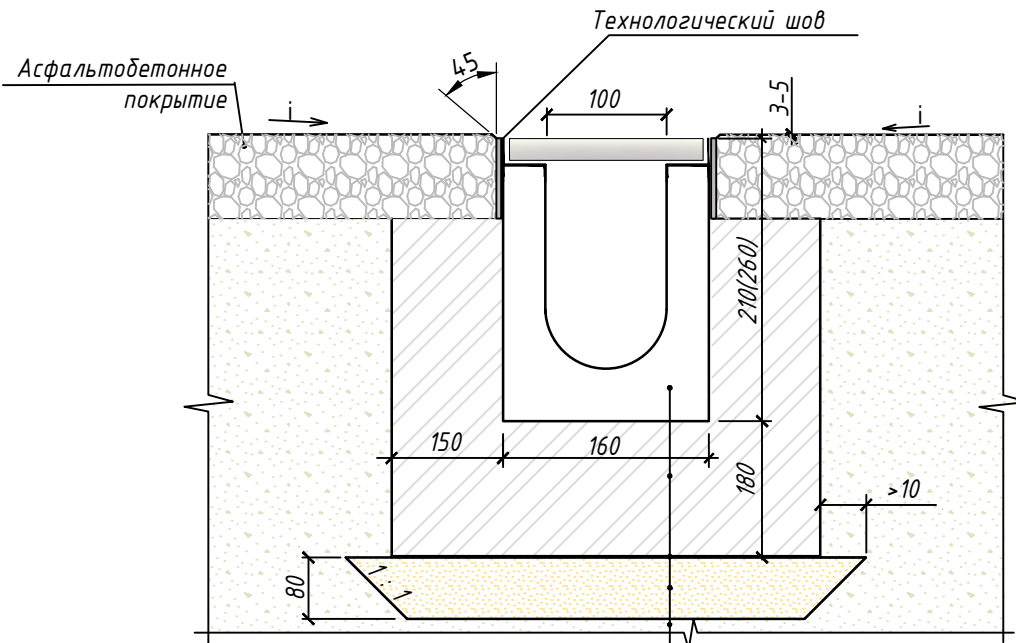


СХЕМА УСТАНОВКИ ВОДООТВODНЫХ ЛОТКОВ



Лоток водоотводный BetoMax Drive
Бетонная обойма (бетон кл.С12/15)
ГОСТ 26633-91
Два слоя пергамина или
полиэтиленовая пленка
Выравнивающий слой
Цементно-песчаная стяжка
раствора М 100
Уплотненное основание

ВЕДОМОСТЬ ВОДООТВODНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения Код АГСК	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		Начала	Конца			
Водоотводной лоток по периметру ТРК	244-601-0301			65шт	Лоток водоотводной BetoMax Drive ЛВ-10.16.16-Б бетонный 40571	"Standartpark"
Водоотводной лоток по периметру ТРК	244-601-0304			60шт	Лоток водоотводной BetoMax Drive ЛВ-10.16.21-Б бетонный 40071	"Standartpark"
Решетка водопрямная	244-602-0602			125шт	Решетка водопрямная Drive РВ-10.15.50 щелевая чугунная ВЧ, кл.Д 203043	"Standartpark"
Б-10.25				910шт	Болт М10х25 ГОСТ 7805-70	
Г-10/DIN 557				910шт	Гайка М 10 DIN 557 квадрат	
Заглушка торцевая стальная	244-602-0201			3шт	Заглушка торцевая стальная ЗЛВ-10.16.16-Б-ОС для лотка водоотводного бетонного 6101-55-Д	"Standartpark"
Заглушка торцевая стальная	244-602-0201			1шт	Заглушка торцевая стальная ЗЛВ-10.16.21-Б-ОС для лотка водоотводного бетонного 6101-Б-Д	"Standartpark"
335145				2шт	Герметик Standartpark 600мл 335145	
Бетонная обойма				9.92 м³	Бетон кл.С12/15, W4, F50 ГОСТ 26633-91	
Цементно-песчаная стяжка				3.04 м³	Цементно-песчаный раствор М100 ГОСТ 28013-98	
Водоотводная труба	Ж/б круглые звенья (Звено круглое ЗК 1.100)			48пм	d-500мм,ГОСТ 24547-81 Бетон В25 F300 W4	ОСТ 35-27.0-85 Серия 3.501.1-144, Шифр 1484, В.1
Смотровой блок	Смотровой блок,перекрытый металлической решеткой			14шт	Смотровой блок ЛЖК-250 Бетон В25 F300 W4	ГОСТ 8020-90 Серия 3.900.1-14.
Дождеприёмник чугунный	Дождеприёмник чугунный ДБ ГОСТ 3634-99			14шт	Дождеприёмник чугунный ДБ (ГОСТ 3634-99)	
Портальная стенка оголовка	Бордюрный камень БР 100.30.15 -2шт на 1 оголовок			4шт	Борт. камень ГОСТ6665-91 тип БР 100.30.15 Бетон В 7.5 ГОСТ26633-2012 F200 W5	

- 1.Траншея под ж/б арычные блоки, ж/б круглые звенья и оголовки разрабатываются до отметки подошвы подушки.
- 2.Поверхность круглых звеньев обмазываются битумом за 2 раза.
- 3.Поверхности оголовков лотковых звеньев,соприкасающиеся с землей также смазываются битумом за 2 раза.
- 4.Водоотводные лотки разрабатываются при технической поддержке "Стандартпарк" и соответствия продукции (водоотводных лотков) стандартам ISO 9001.

2025-09-ГП					
«Строительство автозаправочной станции по адресу: область Алматинская, район Жамбылский, сельский округ Узынагайский, село Узынагай, улица Қарасай Батыр, Земельный участок №4Н»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Омаров	Сигур	07.25		
Разработал	Чигринова	Сигур	07.25		
Проверил	Омаров	Сигур	07.25		
Н.контр.	Кульцева Е	Сигур	04.25		
Генеральный план				Стадия	Лист
				РП	7
Конструкции водоотводных сооружений.				ТОО "Интерстрой" Гос.лицензия 11-ГСЛ №009275 от 11.07.2002г.	

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



						2025-09-ГП			
						«Строительство автозаправочной станции по адресу: область Алматинская, район Жамбылский, сельский округ Узынагашский, село Узынагаш, улица Карасай Батыр, Земельный участок №4Н»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Омаров				07.25		РП	10	
Разработал	Чигринова				07.25				
Проверил	Омаров				07.25	Ситуационный план М 1:5000	ТОО "Интерстрой" Гос. лицензия 11-ГСЛ №009275 от 11.07.2002г.		
Н.контр.	Купальцева Е				04.25				