

ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТОО "Строй ТН-сервис"
ГСЛ №17020354

№447/2025

Рабочий проект

*«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу:
Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный
квартал 113, участок 31»*

*Раздел: Генеральный план
Альбом 447/2025-0-ГП*

Том 2

2025г.

ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТОО "Строй ТН-сервис"
ГСЛ №17020354

№447/2025

Рабочий проект

«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу:
Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный
квартал 113, участок 31»

Раздел: Генеральный план
Альбом 447/2025-0-ГП

Том 2

Главный инженер проекта _____



Хлайхель А.С.

2025г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
447/2025-0-ГП	Генеральный план	
447/2025-0-ТХ	Технологические решения	
447/2025-0-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
447/2025-0-ЭН	Наружное освещения	
447/2025-0-ЭС	Электроснабжение	
447/2025-0-МЗ	Молниезащита и заземление	
447/2025-0-АК	Автоматика	
447/2025-1-АР	Архитектурные решения	
447/2025-1-КР	Конструктивные решения	
447/2025-1-ОВ	Отопление и вентиляция	
447/2025-1-ВК	Водопровод и канализация	
447/2025-1-ЭМ	Электрооборудование внутреннее	
447/2025-1-ЭО	Электрическое освещение	
447/2025-1-ПС	Пожарная сигнализация	
447/2025-1-СС	Системы связи	
447/2025-1-ВН	Видеонаблюдение	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.	
ГОСТ 21.101-97	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия.	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.	
ГОСТ 23735-2014	Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия.	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия.	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			На территории	За пределами территории
1	Площадь участка по акту на землю	га	2.0000	
2	Площадь застройки зданий и сооружений	м ²	1714.43	
	Площадь застройки операторной	м ²	1705.91	
	КТП	м ²	1.20	
	ДЭС	м ²	1.32	
	Площадка для ТБО	м ²	6.00	
	Общая площадь покрытия:	м ²	17727.33	
	Площадь асфальто-бетонное покрытия подъездов и площадок	м ²	16570.59	
	Покрытие из бетонной плитки под ТРК	м ²	388.00	
	Покрытие из бетонной плитки под АЦ	м ²	60.72	
	Покрытие из бетонной плитки над резервуарным парком	м ²	236.52	
3	Покрытия отмостки из бетонной тротуарной плитки	м ²	403.34	
	Грунтовое покрытие	м ²	68.16	
	Площадь озеленения	м ²	558.24	

10.25
 10.25
 10.25
 Куатова А.
 Утемиязов Е.
 Измагамбетов
 АС
 НВК
 ЭС
 Взамен инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.



Главный инженер проекта

Хлайхель А.С.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	447/2025-0-ГП		
						«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу: Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный квартал 113, участок 31»		
						Генеральный план	Стадия	Лист
						РП	1	
						Общие данные (начало)		ТОО «Строй ТН-сервис» ГСЛ №17020354

Согласовано:		
АС	Куатова А.	10.25
НБК	Утениязов Е.	10.25
ЭС	Измагамбетов	10.25

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



- Граница участка

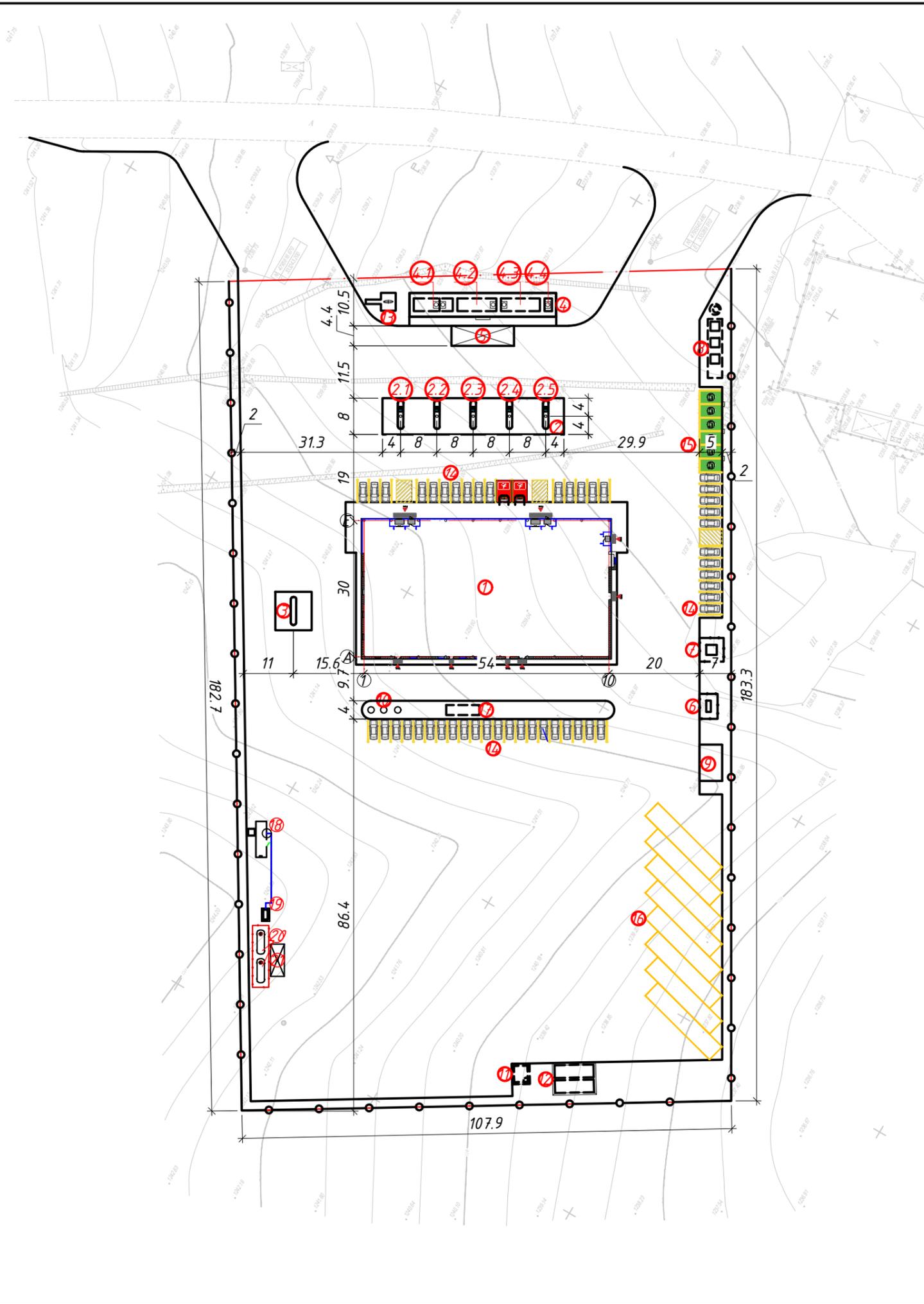
						447/2025-0-ГП				
						«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу: Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный квартал 113, участок 31»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов	
							РП	3		
ГИП				Хлайхель А.	10.25		Ситуационный план	ТОО "Строй ТН-сервис"		
Н.контр.				Насальская С.	10.25			ГСЛ №17020354		
Проверил				Куатова А.	10.25	Формат А3				
Разработал				Кудайбергенов А.	10.25					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ на плане	Наименование	Ед. из.	Кол.	Координаты квадрата сетки
1	Операторная	шт.	1	
2	Навес над ТРК	шт.	1	
2.1-2.5	Заправочный островок с ТРК под навесом, мультитопливная 8-ми рукавная	шт.	5	
3	Выносной заправочный островок с ТРК для ДТ, высокоскоростная 2-х рукавная	шт.	1	
4	Резервуарный парк для ЖМТ емкостью 150 м ³	-	-	
4.1	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный двухсекционный V=50м ³ (35/15) (ДТ/АИ-98)	шт.	1	
4.2	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный V=50м ³ (АИ-92)	шт.	1	
4.3	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный V=50м ³ (АИ-95)	шт.	1	
4.4	Подземный резервуар для аварийных стоков емкостью 10м ³	шт.	1	
5	Площадка для АЦ	шт.	2	
6	ДЭС	шт.	1	
7	КТП	шт.	1	
8	Очистные сооружения	шт.	1	
9	Площадка для ТБО	шт.	1	
10	Септик	шт.	3	
11	Насосная станция пожаротушения	шт.	1	
12	Пожарный резервуар	шт.	2	
13	Ценовая стена	шт.	1	
14	Стоянка для легковых автомобилей (49 парковочных мест)	шт.	49	
15	Электрозарядка на 6 м/м	шт.	6	
16	Стоянка для грузовых автомобилей (8 парковочных мест)	шт.	8	
17	Резервуар питьевой воды	шт.	1	
18	Котельная	шт.	1	
19	Испарительная установка	шт.	1	
20	ГРУ (V=10м ³)	шт.	2	
21	Площадка для АЦ	шт.	1	

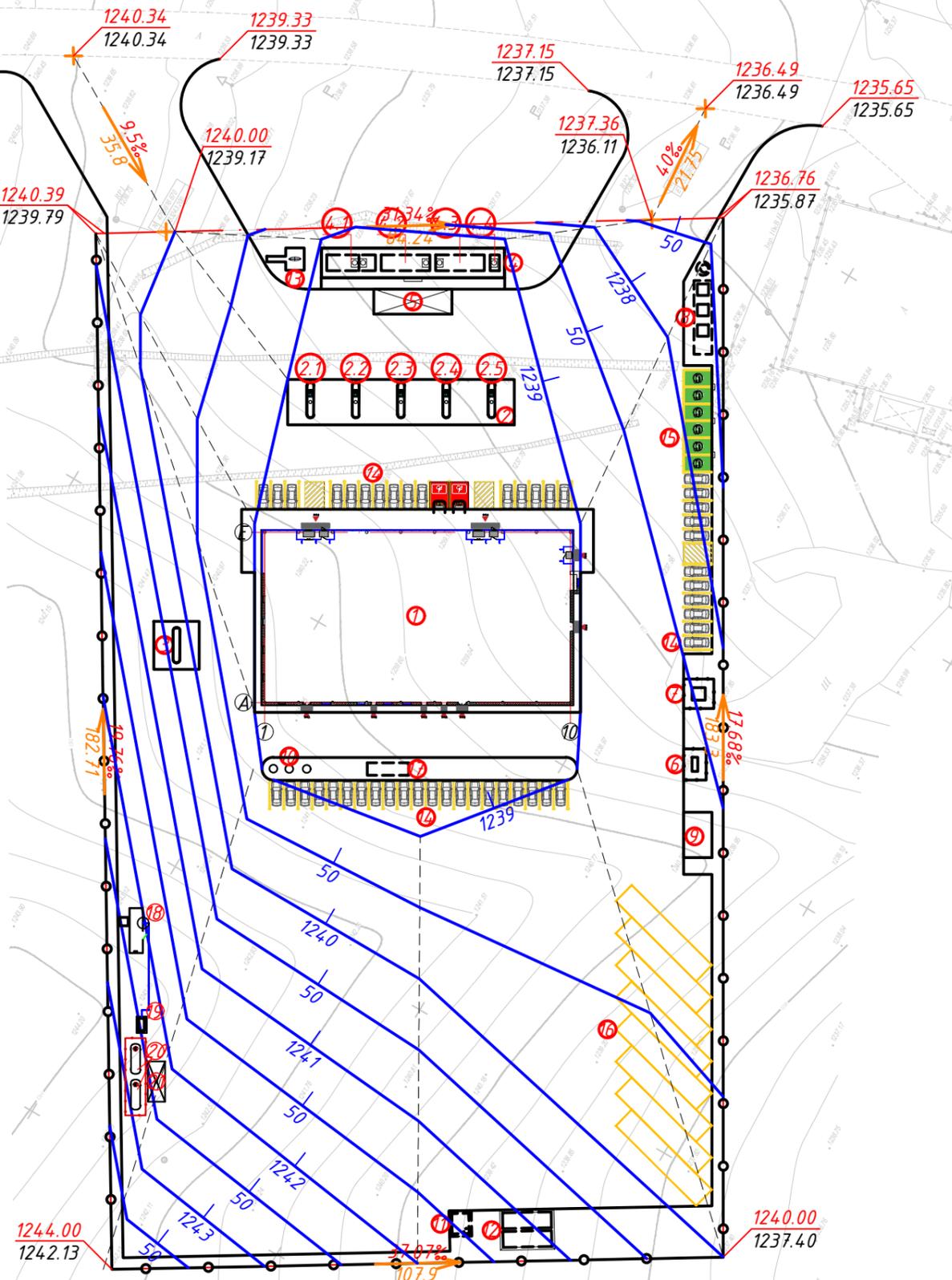
						447/2025-0-ГП			
						«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу: Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный квартал 113, участок 31»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Хлайхель А.			10.25	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Насальская С.			10.25		РП	4	
Проверил		Куатова А.			10.25				
Исполнил		Кудайбергенов А.			10.25				
						Разбивочный план М1:1000		ТОО «Строй ТН-сервис» ГСЛ №17020354	

Согласовано:		
АС	Куатова А.	10.25
НБК	Утегиязов Е.	10.25
ЭС	Измагамбетов	10.25
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

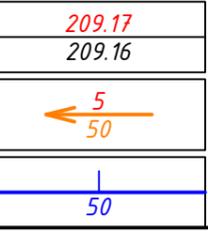
№ на плане	Наименование	Ед. из.	Кол.	Координаты квадрата сетки
1	Операторная	шт.	1	
2	Навес над ТРК	шт.	1	
2.1-2.5	Заправочный островок с ТРК под навесом, мультитопливная 8-ми рукавная	шт.	5	
3	Выносной заправочный островок с ТРК для ДТ, высокоскоростная 2-х рукавная	шт.	1	
4	Резервуарный парк для ЖМТ емкостью 150 м ³	-	-	
4.1	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный двухсекционный V=50м ³ (35/15) (ДТ/АИ-98)	шт.	1	
4.2	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный V=50м ³ (АИ-92)	шт.	1	
4.3	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный V=50м ³ (АИ-95)	шт.	1	
4.4	Подземный резервуар для аварийных стоков емкостью 10м ³	шт.	1	
5	Площадка для АЦ	шт.	2	
6	ДЭС	шт.	1	
7	КТП	шт.	1	
8	Очистные сооружения	шт.	1	
9	Площадка для ТБО	шт.	1	
10	Септик	шт.	3	
11	Насосная станция пожаротушения	шт.	1	
12	Пожарный резервуар	шт.	2	
13	Ценовая стена	шт.	1	
14	Стоянка для легковых автомобилей (49 парковочных мест)	шт.	49	
15	Электрозарядка на 6 м/м	шт.	6	
16	Стоянка для грузовых автомобилей (8 парковочных мест)	шт.	8	
17	Резервуар питьевой воды	шт.	1	
18	Котельная	шт.	1	
19	Испарительная установка	шт.	1	
20	ГРУ (V=10м ³)	шт.	2	
21	Площадка для АЦ	шт.	1	



- Проектируемая отметка
- Существующая отметка
- Уклон в промилях
- Расстояние в метрах
- Проектные горизонталы

447/2025-0-ГП					
«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу: Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный квартал 113, участок 31»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				Хлайхель А.	10.25
Н.контр.				Насальская С.	10.25
Проверил				Куатова А.	10.25
Исполнил				Кудайбергенов А.	10.25
Генеральный план				Стадия	Лист
				РП	5
План организации рельефа М1:1000				ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354	

Согласовано:	Куатова А.	10.25
	Утегиязов Е.	10.25
	Измагамбетов	10.25
АС	НБК	
	ЭС	
Инв.№ подл.	Взамен инв.№	Подпись и дата



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование работ и объемов грунта	Количество		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Планировка территории	9391.94	8723.58	
2. Вытесненный грунт		7423.97	
в том числе при устройстве:			
а) подземных частей зданий (сооружений)		-	
б) автодорожных покрытий		7138.04	
в) подземных сетей		-	
г) плодородной почвы на участках озеленения		285.93	
3. Поправка на уплотнение 10%	939.19		
Всего пригодного грунта	10331.13	1614.755	
4. Избыток пригодного грунта	5816.42		
5. Грунт, подлежащий удалению			
6. Плодородный грунт, всего		2000	
в том числе:			
а) используемый для озеленения территории	285.93		
б) избыток плодородного грунта	1714.07		
7. Итого перерабатываемого грунта	1814.755	1814.755	

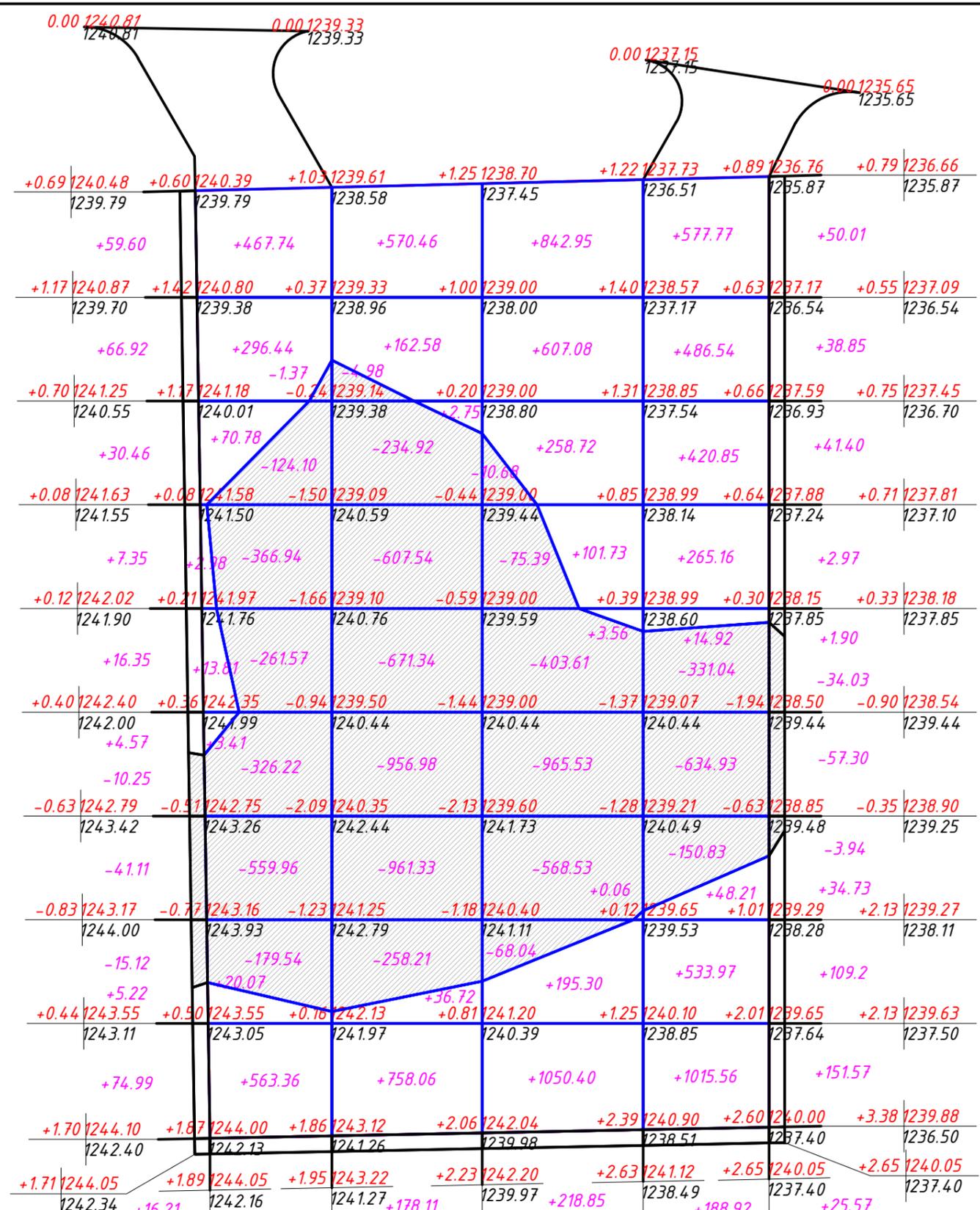
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

209.75	-	Планировочная отметка земли
210.04	-	Фактическая отметка земли
+500.0	-	Насыпь м ³
-500.0	-	Выемка м ³

Примечание:

- Подсчёт объёмов земляных масс произведён по плану земляных масс методом квадратов для выполнения вертикальной планировки территории.
- Растительный грунт, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен срезаться на глубину 0,20м, перемещаться в специально отведённые места и складироваться. При работе с растительным грунтом следует предохранять его от смешивания с нижележащим нерастительным грунтом, а также от размыва и выветривания. Снятый растительный грунт используется при благоустройстве территории для устройства газонов.
- Объём плодородного грунта снятого до начала строительства 2000м³
- Растительный грунт подлежит вывозу в резерв

						447/2025-0-ГП		
						«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу: Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный квартал 113, участок 31»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Хлайхель А.			10.25	Генеральный план		
Н.контр.		Насальская Е.			10.25	РП	6	
Проверил		Куатова А.			10.25	План земляных масс		
Исполнил		Кудайбергенов А.			10.25	М1:1000		
						ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354		



В ГРАНИЦЕ УЧАСТКА

Насыпь(+)	1438.59	1530.57	3059.80	3362.98	Всего	9391.94
Выемка(-)	1819.70	3695.30	2091.78	1116.80		8723.58

ЗА ГРАНИЦЕЙ УЧАСТКА

Насыпь(+)	416.93	178.11	218.85	645.12	Всего	1459.01
Выемка(-)	66.48	-	-	95.27		161.75

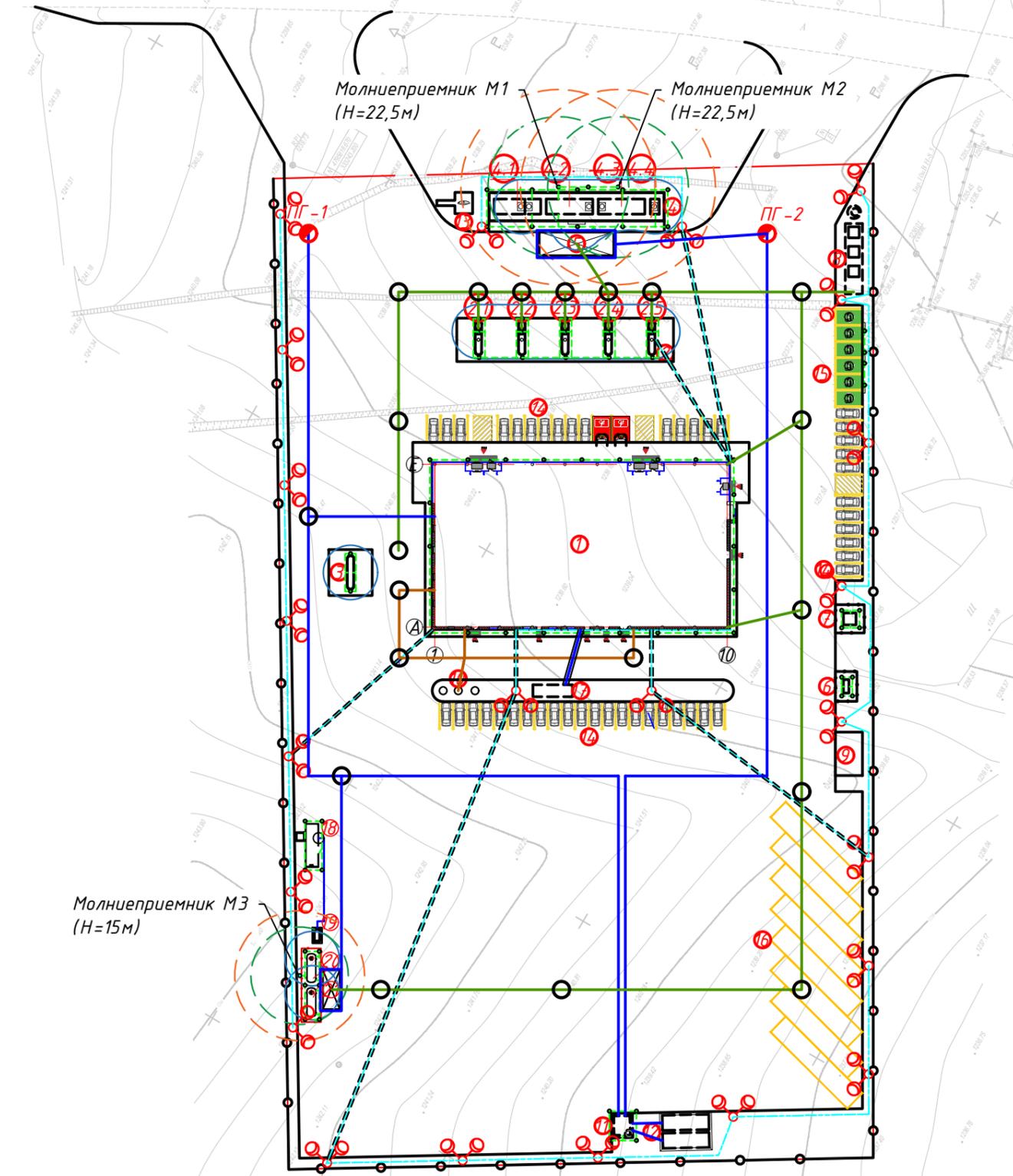
Согласовано:	10.25	10.25	10.25
	Куатова А.	Утеуниязов Е.	Измагамбетов
АС	НБК	ЭС	

Инд.№ подл.	Взамен инв.№	Подпись и дата

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ на плане	Наименование	Ед. из.	Кол.	Координаты квадрата сетки
1	Операторная	шт.	1	
2	Навес над ТРК	шт.	1	
2.1-2.5	Заправочный островок с ТРК под навесом, мультитопливная 8-ми рукавная	шт.	5	
3	Выносной заправочный островок с ТРК для ДТ, высокоскоростная 2-х рукавная	шт.	1	
4	Резервуарный парк для ЖМТ емкостью 150 м ³	-	-	
4.1	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный двухсекционный V=50м ³ (35/15) (ДТ/АИ-98)	шт.	1	
4.2	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный V=50м ³ (АИ-92)	шт.	1	
4.3	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный V=50м ³ (АИ-95)	шт.	1	
4.4	Подземный резервуар для аварийных стоков емкостью 10м ³	шт.	1	
5	Площадка для АЦ	шт.	2	
6	ДЭС	шт.	1	
7	КТП	шт.	1	
8	Очистные сооружения	шт.	1	
9	Площадка для ТБО	шт.	1	
10	Септик	шт.	3	
11	Насосная станция пожаротушения	шт.	1	
12	Пожарный резервуар	шт.	2	
13	Ценовая стена	шт.	1	
14	Стоянка для легковых автомобилей (49 парковочных мест)	шт.	49	
15	Электрозарядка на 6 м/м	шт.	6	
16	Стоянка для грузовых автомобилей (8 парковочных мест)	шт.	8	
17	Резервуар питьевой воды	шт.	1	
18	Котельная	шт.	1	
19	Испарительная установка	шт.	1	
20	ГРУ (V=10м ³)	шт.	2	
21	Площадка для АЦ	шт.	1	

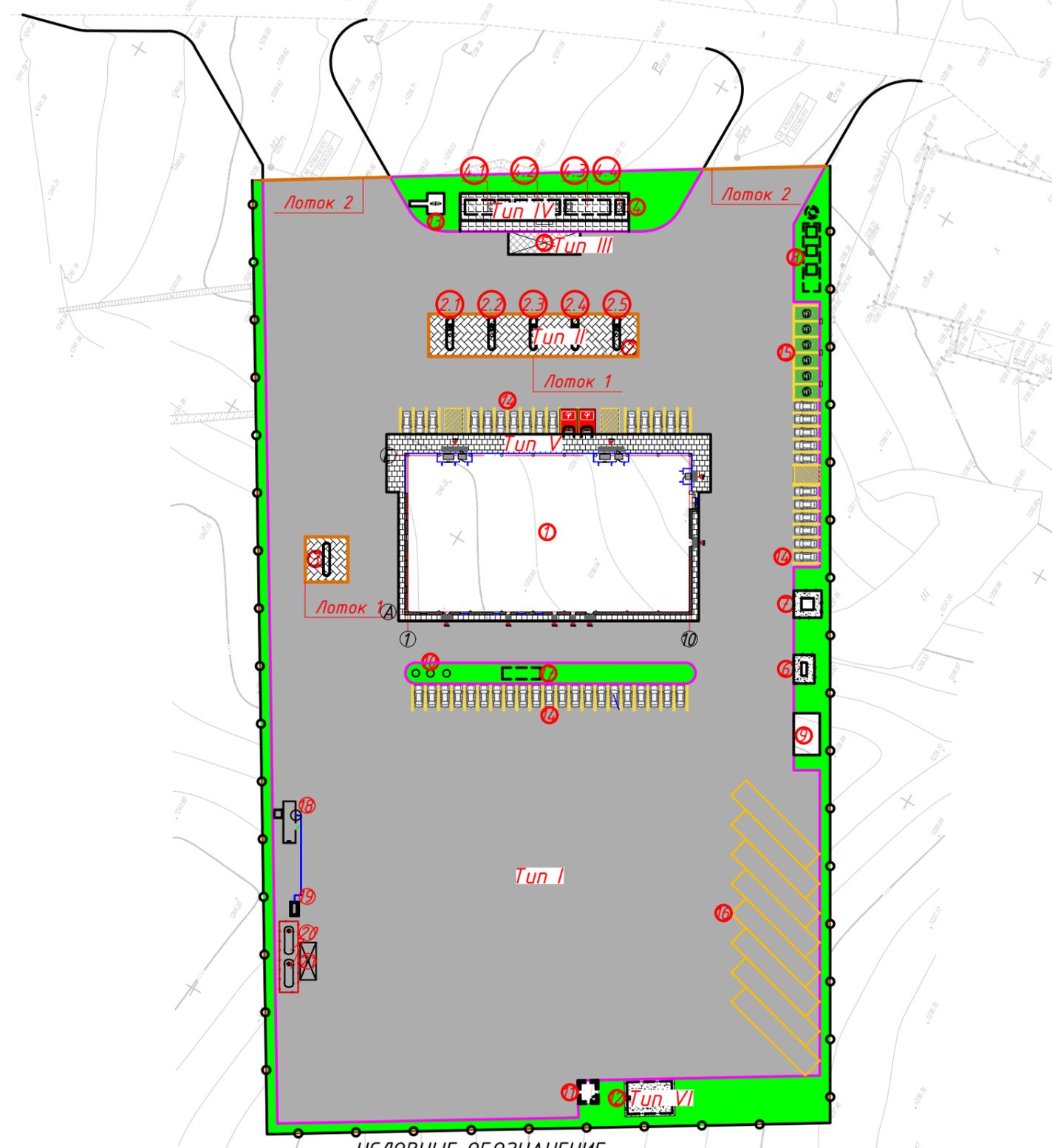
						447/2025-0-ГП			
						«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу: Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный квартал 113, участок 31»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП				Хлайхель А.	10.25	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.				Насальская С.	10.25		РП	7	
Проверил				Куатова А.	10.25				
Исполнил				Кудайбергенов А.	10.25				
						Сводный план инженерных сетей		ТОО "Строй ТН-сервис"	
						М1:1000		ГСЛ №17020354	



- Взрывоопасные зоны В1-г
- Площадь защиты молниеотвода на уровне высоты защищаемой зоны (R_{xi})
- Зона защиты молниеотвода на уровне земли (R₀)
- Молниеприемник
- Полоса оцинкованная 40x4мм и круг оцинкованный ф16мм
- Дождевая канализация
- Канализация
- Водоснабжение

Согласовано:	Куатова А.	10.25
	Утемиязов Е.	10.25
	Измагамбетов	10.25
Инв.№ подл.	АС	
	НВК	
	ЭС	
Подпись и дата	Взамен инв.№	

Согласовано:	Куатова А.	10.25
	Утемиязов Е.	10.25
	Измагамбетов	10.25
Инв.№ подл.	АС	
	НБК	
	ЭС	
Подпись и дата	Взамен инв.№	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

- Асфальтобетонное покрытие (Тип I)
- Покрытие из бетонной плитки под ТРК (Тип II)
- Покрытие из бетонной плитки под АЦ (Тип III)
- Покрытие из бетонной плитки над резервуарным парком (Тип IV)
- Покрытия отмостки из бетонной тротуарной плитки (Тип V)
- Грунтового покрытия (Тип VI)
- Озеленение

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ на плане	Наименование	Ед. из.	Кол.	Координаты квадрата сетки
1	Операторная	шт.	1	
2	Навес над ТРК	шт.	1	
2.1-2.5	Заправочный островок с ТРК под навесом, мультитопливная 8-ми рукавная	шт.	5	
3	Выносной заправочный островок с ТРК для ДТ, высокоскоростная 2-х рукавная	шт.	1	
4	Резервуарный парк для ЖМТ емкостью 150 м³	-	-	
4.1	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный двухсекционный V=50м³ (35/15) (ДТ/АИ-98)	шт.	1	
4.2	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный V=50м³ (АИ-92)	шт.	1	
4.3	Подземные резервуар стальной горизонтальный цилиндрический двустенный V=50м³ (АИ-95)	шт.	1	
4.4	Подземный резервуар для аварийных стоков емкостью 10м³	шт.	1	
5	Площадка для АЦ	шт.	2	
6	ДЭС	шт.	1	
7	КТП	шт.	1	
8	Очистные сооружения	шт.	1	
9	Площадка для ТБО	шт.	1	
10	Септик	шт.	3	
11	Насосная станция пожаротушения	шт.	1	
12	Пожарный резервуар	шт.	2	
13	Ценовая стена	шт.	1	
14	Стоянка для легковых автомобилей (49 парковочных мест)	шт.	49	
15	Электрозарядка на 6 м/м	шт.	6	
16	Стоянка для грузовых автомобилей (8 парковочных мест)	шт.	8	
17	Резервуар питьевой воды	шт.	1	
18	Котельная	шт.	1	
19	Испарительная установка	шт.	1	
20	ГРУ (V=10м³)	шт.	2	
21	Площадка для АЦ	шт.	1	

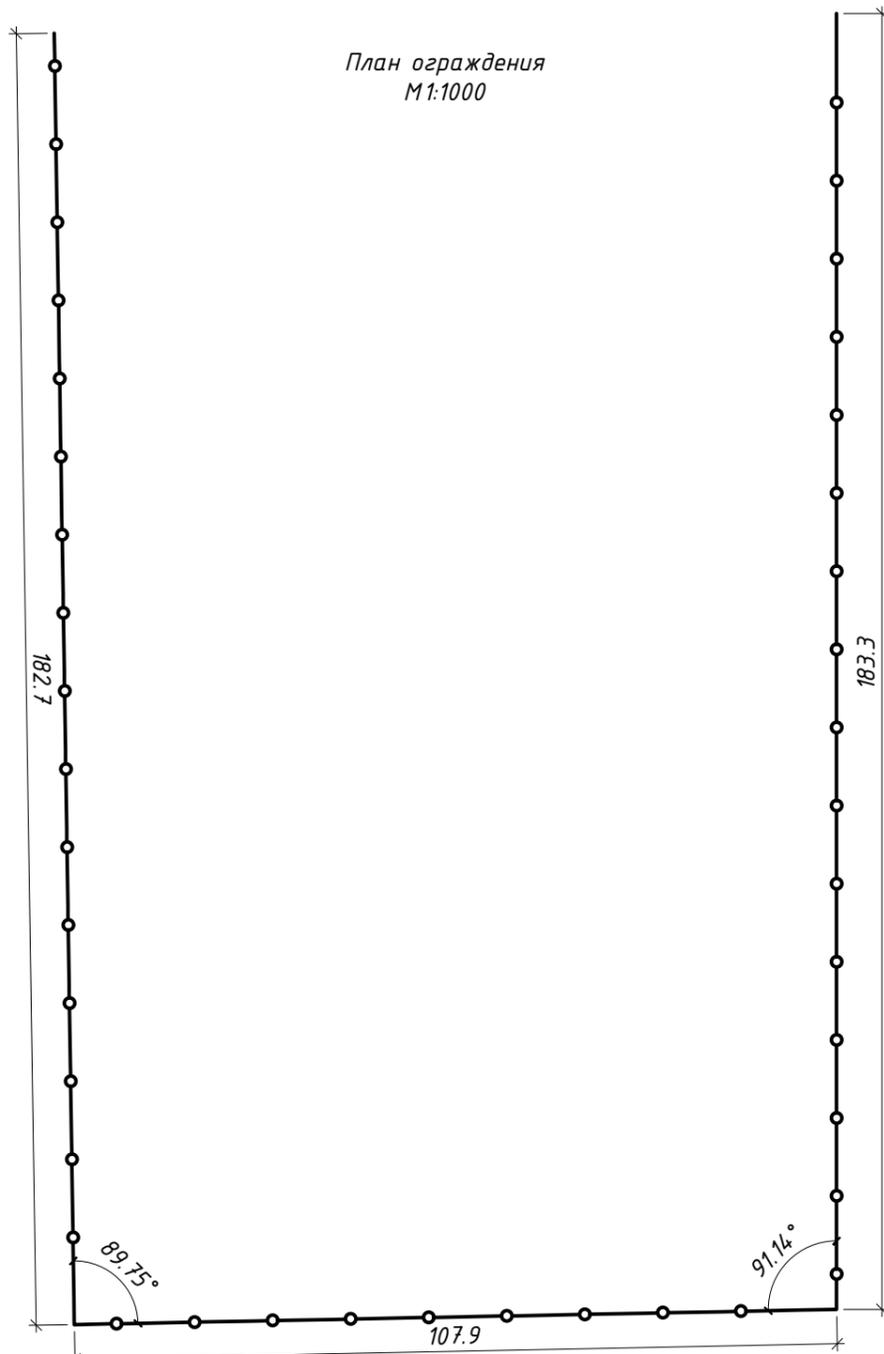
						447/2025-0-ГП				
						«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу: Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный квартал 113, участок 31»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов	
							РП	8		
ГИП				Хлайхель А.	10.25		План благоустройства и озеленения М1:1000	ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354		
Н.контр.				Насальская С.	10.25					
Проверил				Куатова А.	10.25					
Исполнил				Кудайбергенов А.	10.25					

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ ФОРМ И СООРУЖЕНИЙ

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A	Ограждение территории	Территория АЭС ограждена ограждением из панелей с прутками (d:5,0мм), и металлическими стойками, тип ЭД, размеры секции 2,5мх2,0м	212.00 п.м	Шифр 8601-0602-0606 по УСН РК 8.02-03-2024
B	Заводского изготовления	Металлический контейнер для ТБО размерами 920х920х1100мм	2 шт.	Шифр 8601-0307-0404 по УСН РК 8.02-03-2024
9		Площадка для мусоросборников	6 м ²	см.чертеж раздела КР

ВЕДОМОСТЬ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина м	Тип укрепления или конструкции	Примечание
		Начала	Конца			
Водоотводный лоток	Лоток 1			129.00	Швеллер 12П	
Водоотводный лоток	Лоток 2			48.00	Швеллер 24П	



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

поз.	Наименование	Возраст лет	Площадь покрытия, м ²	
			На территории	За пределами территории
0	Газон	7-8	558.24	

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

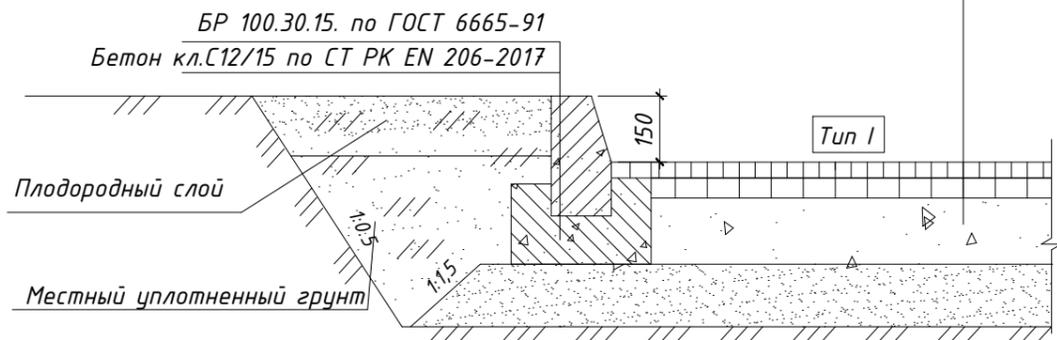
поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	
			На территории	За пределами территории
1	Площадь асфальто-бетонное покрытия подъездов и площадок БР 100.30.15	I	16655.51	730.00п.м.
2	Покрытие из бетонной плитки под ТРК	II	388.00	
3	Покрытие из бетонной плитки под АЦ БР 100.20.10	III	60.72	37.00п.м.
4	Покрытие из бетонной плитки над резервуарным парком БР 100.30.15	IV	236.52	47.00п.м.
5	Покрытия отмостки из бетонной тротуарной плитки БР 100.30.15	V	403.34	184.00п.м.
6	Грунтовое покрытие	VII	68.16	

Согласовано:	10.25	10.25	10.25
АС	Куатова А.	НБК	ЭС
	Утегиязов Е.		
	Измагамбетов		
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	

447/2025-0-ГП					
«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу: Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный квартал 113, участок 31»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Хлайхель А.				10.25
Н.контр.	Насальская С.				10.25
Проверил	Куатова А.				10.25
Разработал	Кудайбергенов А.				10.25
Генеральный план			Стадия	Лист	Листов
			РП	9	
Ведомость объемов работ. Ведомость малых форм и сооружений			ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354		

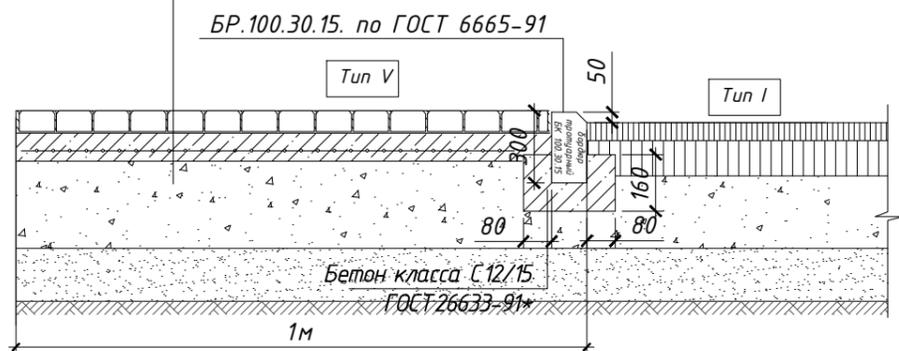
Асфальтобетонное покрытие М 1:20

Мелкозернистый асфальтобетон по ГОСТ 9128-2013 марки Б-I	-0.05м
Пропитка битумом 0,3л	
Крупнозернистый асфальтобетон по ГОСТ 9128-2013 марки Б-II	-0.07м
Пропитка битумом 0,7л	
Щебеночно-песчаная смесь (ЩПС) М-800 ГОСТ 25607-2009	60% фр.20-40мм 20% фр.5-20мм -0.15м
Песчано-гравийная смесь (ПГС) ГОСТ 23735-2014	20% -0.15м
Уплотненный грунт	



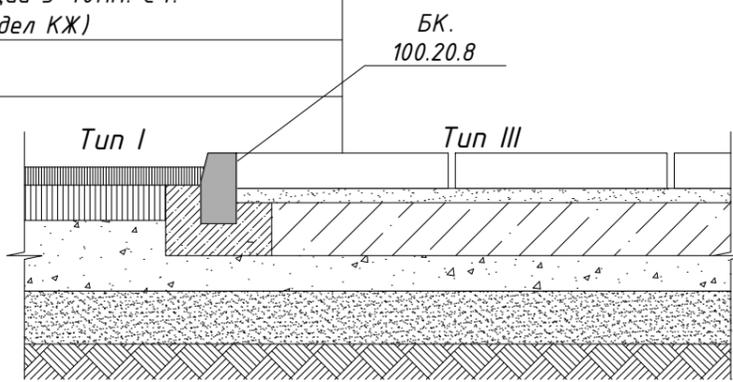
Конструкция покрытия из бетонной тротуарной плитки М 1:20

Тротуарная плитка Н=60мм ГОСТ 17608-2017
Бетон С10/12.5 армированный сеткой 5Вр-1/150/150 Н=80 мм
Щебеночная подготовка М800, фр.20-40мм Н=100 мм
Песчано-гравийная смесь (ПГС) ГОСТ 23735-2014 Н=100 мм
Уплотненный грунт



Покрытие сливной площадки М 1:20

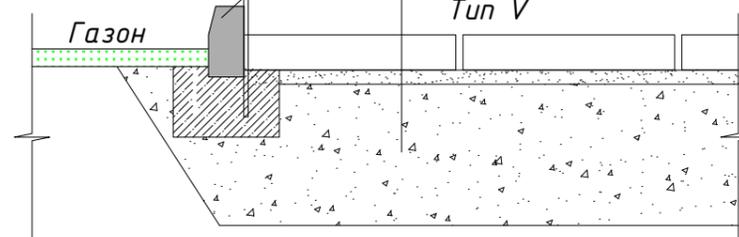
Плитка бетонная безыскровая. Н=80мм.
Стабилизированное песчаное основание с добавлением 5% цемента. Н=40мм.
Бетон кл. С12/15(СТ РК EN 206-2017), армированный сеткой из Ф10А400 150x150мм. Н=300мм. (см. раздел КЖ)
Бетонная подготовка кл. С8/10 Н=100мм, (см. раздел КЖ)
Щебеночно - песчаная смесь, фракции 5-40мм. С4. ГОСТ 25607-2009. Н=200мм, (см. раздел КЖ)
Уплотненный грунт



Покрытие резервуарного парка М 1:20

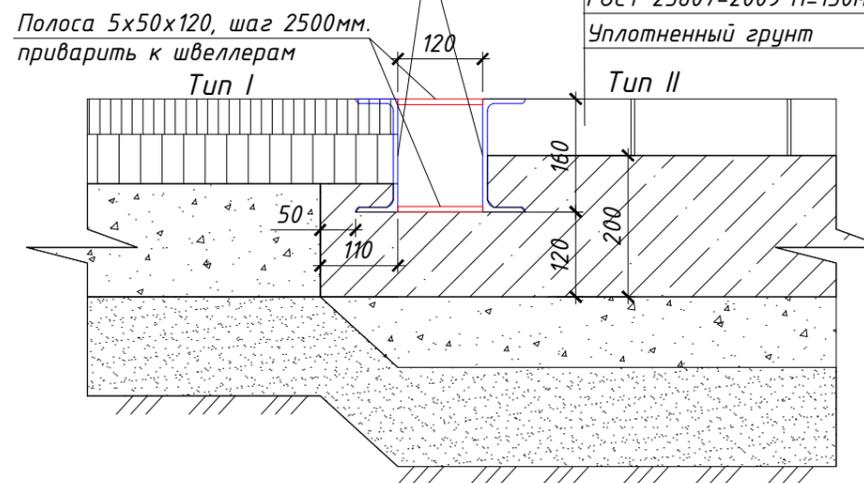
Ограждения рез.парка
См. раздел КЖ лист 14

Плитка бетонная. Н=40мм.
Стабилизированное песчаное основание с добавлением 5% цемента. Н=40мм.
Обратная засыпка резервуарного парка с послойным уплотнением (см. раздел КЖ)



Покрытие под ТРК М1:20

Лоток 1 М 1:10	Плитка бетонная маслобензостойкая Н=80мм ГОСТ 17608-2017
Лоток 1	Бетон кл. С12/15(ГОСТ 26633-2015), армированный сеткой из Ф10А400 150x150мм Н=200мм.
Швеллер №16	Щебеночно - песчаная смесь, фракции 0-80мм. С4 ГОСТ 25607-2009 Н=100мм.
	Песчано - гравийная смесь, фракции 0-80мм. ГОСТ 25607-2009 Н=150мм.
	Уплотненный грунт



10.25	10.25	10.25
Куатова А	Утегиязов Е	Измагамбетов
АС	НБК	ЭС
Взамен инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.

447/2025-0-ГП					
«Строительство автозаправочной станции с экспресс-маркетом и кафе по адресу: Алматинская область, Кегенский район, Жылысайский с.о., с. Жылысай, учетный квартал 113, участок 31»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Хлайхель А.				10.25
Н.контр.	Насальская С.				10.25
Проверил	Куатова А.				10.25
Разработал	Кудайбергенов А.				10.25
Генеральный план				Стадия	Лист
Типы устройства дорожных покрытий				РП	10
				Листов	
				ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354	