

ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"
ГСЛ № 23004022

"Реконструкция АЗС в г.Семей, ул. Джангельдина угол
ул.Шугаева"

Рабочий проект

№ОП-2024/07-58-ГП

Генеральный план

ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"
ГСЛ № 23004022

"Реконструкция АЗС в г.Семе́й, ул.Джангельдина
угол ул.Шугаева"
Рабочий проект

№ ОП-2024/07-58-ГП

Том II
Альбом 1
Генеральный план

Директор Жаксыбаев А.М.

ГИП Болатбек А.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	План демонтажа	
4	Разбивочный план	
5	План организации рельефа	
6	План земляных масс	
7	План благоустройства и покрытия территории	
8	Конструкция дорожных покрытий	
9	Схема организации движения	
10	Сводный план инженерных сетей	
11	Площадка для ТБО	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

		Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы				
Согласовано		СН РК 3.01.-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.	
Инж. АС		ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.	
Инж. ТХ		СТ РК 21.101-2002	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
Инж. ВК		СН РК 3.03-07-2018	АВТОЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ СТАЦИОНАРНОГО ТИПА	
Прилагаемые документы				
Взам. инв. №		УСН РК 8.02-03-2023	Малые архитектурные формы (МАФ)	-

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Janay

Болатбек А

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. иэзм.	Кол-во.	% к общ. пл.	Примечание
1	Площадь участка	м ²	11601.43	100%	
2	Площадь застройки (проектируемой)	м ²	456	3.93%	
3	Площадь отмостки	м ²	107	0.93%	
4	Площадь покрытий	м ²	5783.29	49.85%	
5	Площадь озеленения	м ²	4448.53	38.35%	
6	Свободная от застройки площадь	м ²	806.61	6.96%	

Общие указания

- Проект разработан на основании договора и задания на проектирование выданного заказчиком.
 - Проект выполнен по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ПК "Семейпроект". в 2022г.
 - Строительство АЗС Местоположение: обл.Абай, г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева
 - Климатическая характеристика.
 1. По климатическому районированию для строительства - зона III В.
 2. По весу снегового покрова (СН РК 2.04.01-2017 карта 1) - III зона.
 3. По давлению ветра - III зона.
 4. По толщине стенки гололёда - IV зона.
 - Сейсмичность участка.

Фоновая сейсмичность района строительства составляет не более 5 баллов. Участок работ сложен грунтами II категории по сейсмическим свойствам (СП РК 2.03-30-2017, таблица 4.1). Общая сейсмичность площадки строительства не более 5 баллов.
 - Система высот - Балтийская, система координат - местная.

№ 0П-2024/07-58-ГП

«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»

						№ ОП - 2024/07-58-ГП	
						«Реконструкция АЗС в г. Семе́й, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»	
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Болтабек А		08.24	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Болтабек А		08.24		РП	1	13
Исполн.	Кулешов Д.		08.24				
Н. контр.	Жаксыбаев		08.24	Общие данные	ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ" №23004022		



						№ ОП-2024/07-58-ГП
						«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Болтабек А			Болтабек	08.24	
Проверил	Болтабек А			Болтабек	08.24	
Исполн.	Кулешов Д.			Кулешов	08.24	
Н. контр.	Жаксыбаев			Жаксыбаев	08.24	

№ 0П-2024/07-58-ГП

«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»

Генеральный план

ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"
№23004.022

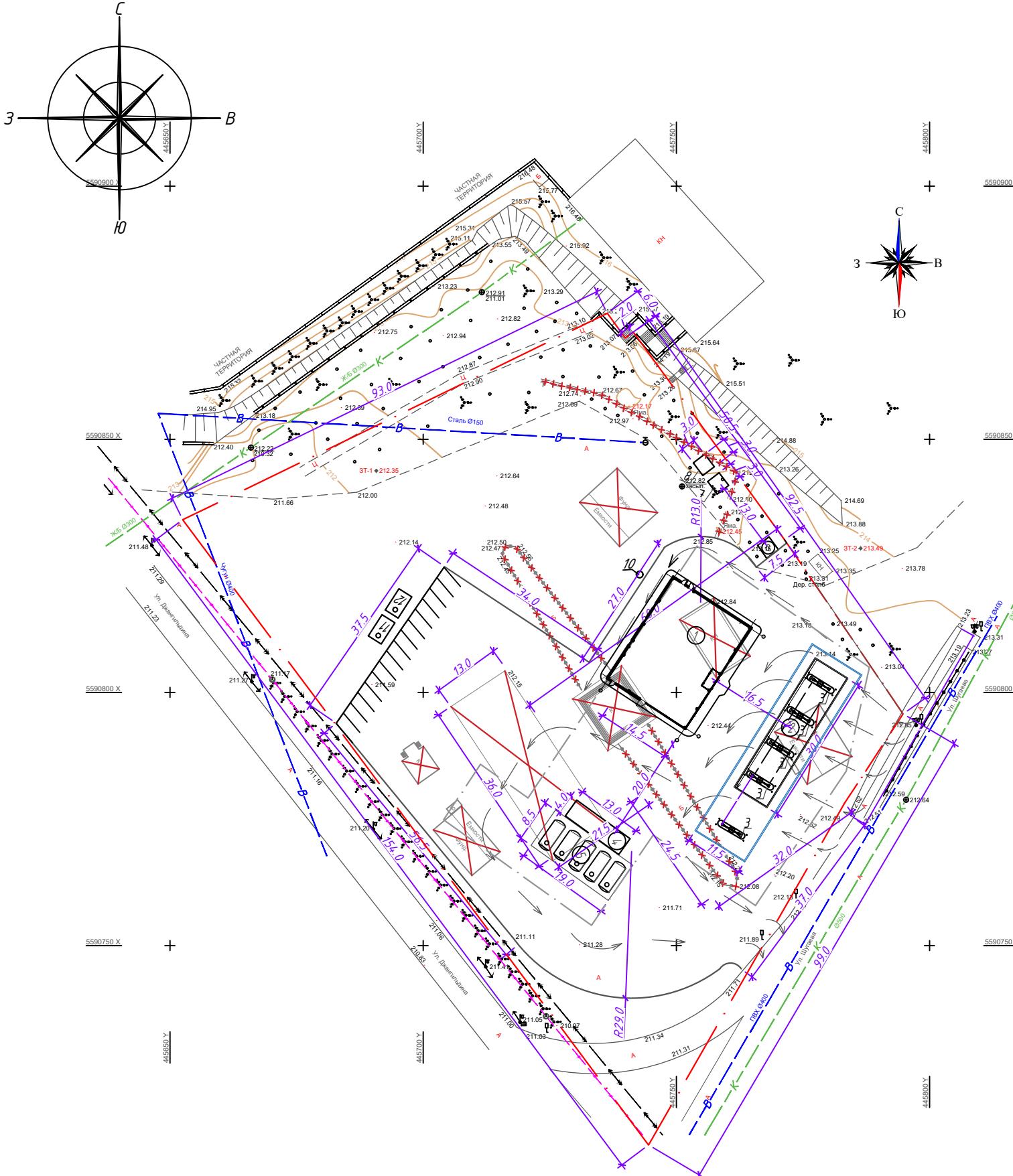
Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1	Операторная	1	
2	Навес ТРК	1	
3	ТРК	3	
4	Площадка для слива	3	
5	Резервуарный парк	1	
6	Площадка ТБО	1	
7	Дизель генератор	1	
8	КТП	1	
9	Стелла	1	
10	Септик	1	
11	Очистные сооружения ливневых и производственных стоков	2	
12	Емкость сбора очищенной воды 25м ³	2	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
инж. АС	инж. ТХ	инж. ВК
Согласовано		
инж. КЖ	инж. КМ	инж. ЭОН



№ ОП - 2024 / 07 - 58 - ГП

«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Болтадек А				08.24
Проверил	Болтадек А				08.24
Исполн.	Кулешов Д.				08.24
Н. контр.	Жаксыбаев				08.24

Генеральный план

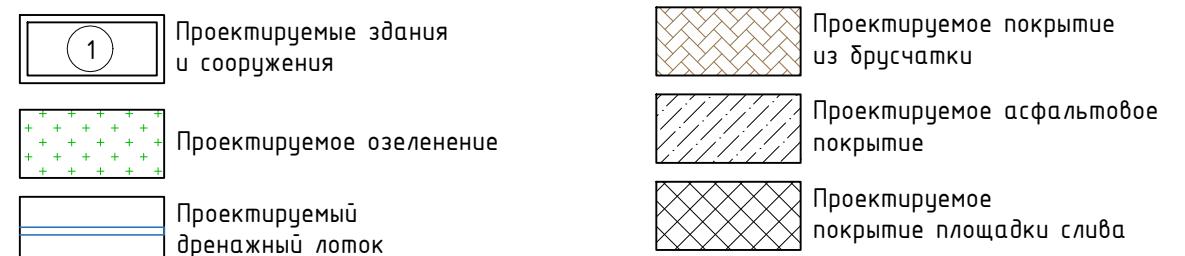
План демонтажа М 1:1000

ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"
№23004022

Экспликация зданий и сооружений

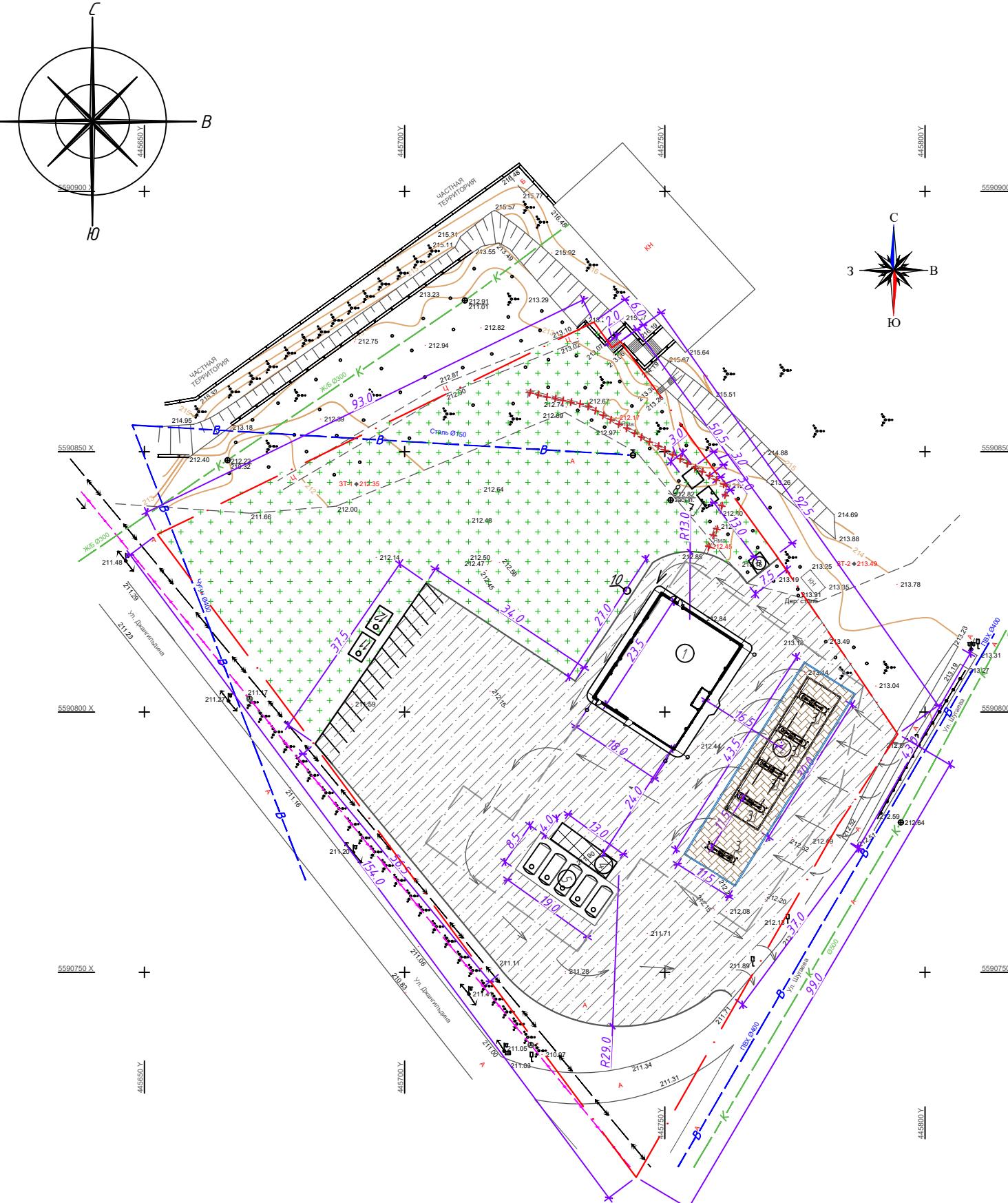
Номер по генплану	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1	Операторная	1	
2	Навес ТРК	1	
3	ТРК	3	
4	Площадка для слива	3	
5	Резервуарный парк	1	
6	Площадка ТБО	1	
7	Дизель генератор	1	
8	КТП	1	
9	Стелла	1	
10	Септик	1	
11	Очистные сооружения ливневых и производственных стоков	2	
12	Емкость сбора очищенной воды 25м ³	2	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



— граница земельного участка к/н 05-252-005-267

— граница земельного участка к/н 22-252-005-268

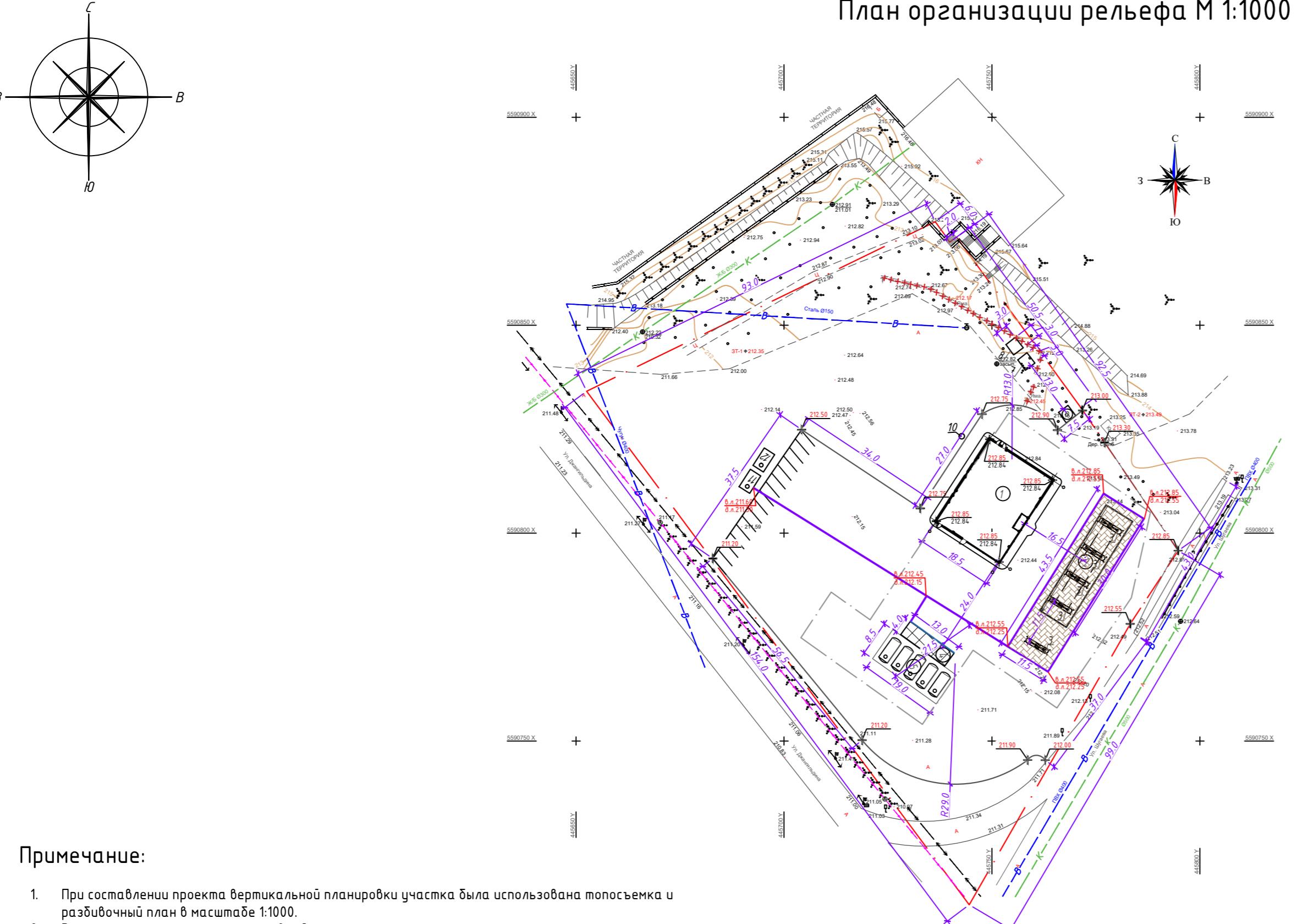


Примечание:

- Генеральный план разработан на основе геодезической съемки масштаба 1:1000, выполненной в 2022г. ПК "Семейпроект". Система высот Балтийская. Система координат местная.
- Исходные данные для разработки рабочего проекта генерального плана приведены в ТОМЕ I - ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ.

№ ОП - 2024 / 07 - 58 - ГП					
«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Болтадек А			08.24	
Проверил	Болтадек А			08.24	Генеральный план
Исполн.	Кулешов Д.			08.24	
Н. контр.	Жаксыбаев			08.24	Разбивочный план М 1:1000
					ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ" №23004022

План организации рельефа М 1:1000



Примечание:

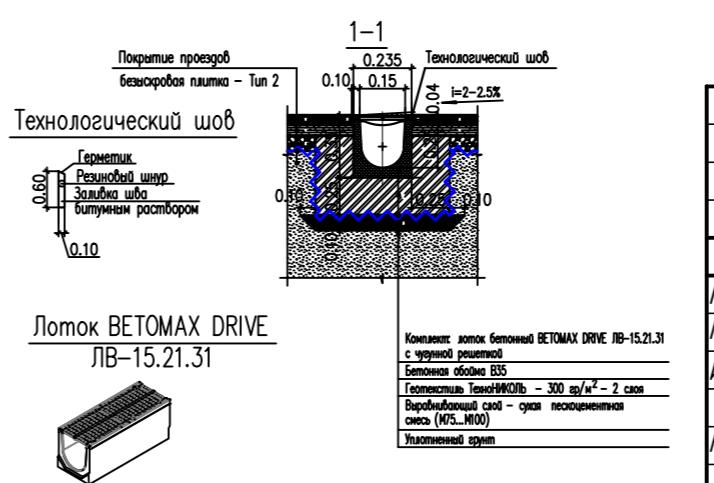
- При составлении проекта вертикальной планировки участка была использована топосъемка и разбивочный план в масштабе 1:1000.
- Рельеф участка относительно ровный.
- Проект вертикальной планировки обеспечивает правильную посадку здания, а так же решает вопроса отвода поверхностных вод.
- Водоотвод решен открытым способом по проезжей части с дальнейшим сбором вод в водоотводные лотки и сеть дождеприемных колодцев согласно проекта раздела НВК, расположенные:
 - при въезде на территорию и выезде
 - по периметру покрытия проездов технологической плиткой
- Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами с учётом максимального использования существующего рельефа, создания самотёчного и беспрепятственного поверхностного водоотвода.
- Проектные отметки даны по углам зданий, осям проездов. Продольные и поперечные уклоны выполнены в промилле и не превышают допустимыми строительными нормами величин.
- Планировочную отметку места строительства принять в среднем 283.28. Все отметки даны в местах.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
Инж. АС	инж. ТХ	инж. ЗОМ	инж. КЖ
Инж. ВК			инж. КЖ

Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1	Операторная	1	
2	Навес ТРК	1	
3	ТРК	3	
4	Площадка для слива	3	
5	Резервуарный парк	1	
6	Площадка ТБО	1	
7	Дизель генератор	1	
8	КТП	1	
9	Стелла	1	
10	Септик	1	
11	Очистные сооружения ливневых и производств. стоков	2	
12	Емкость сбора очищенной воды 25м ³	2	

Числовые обозначения

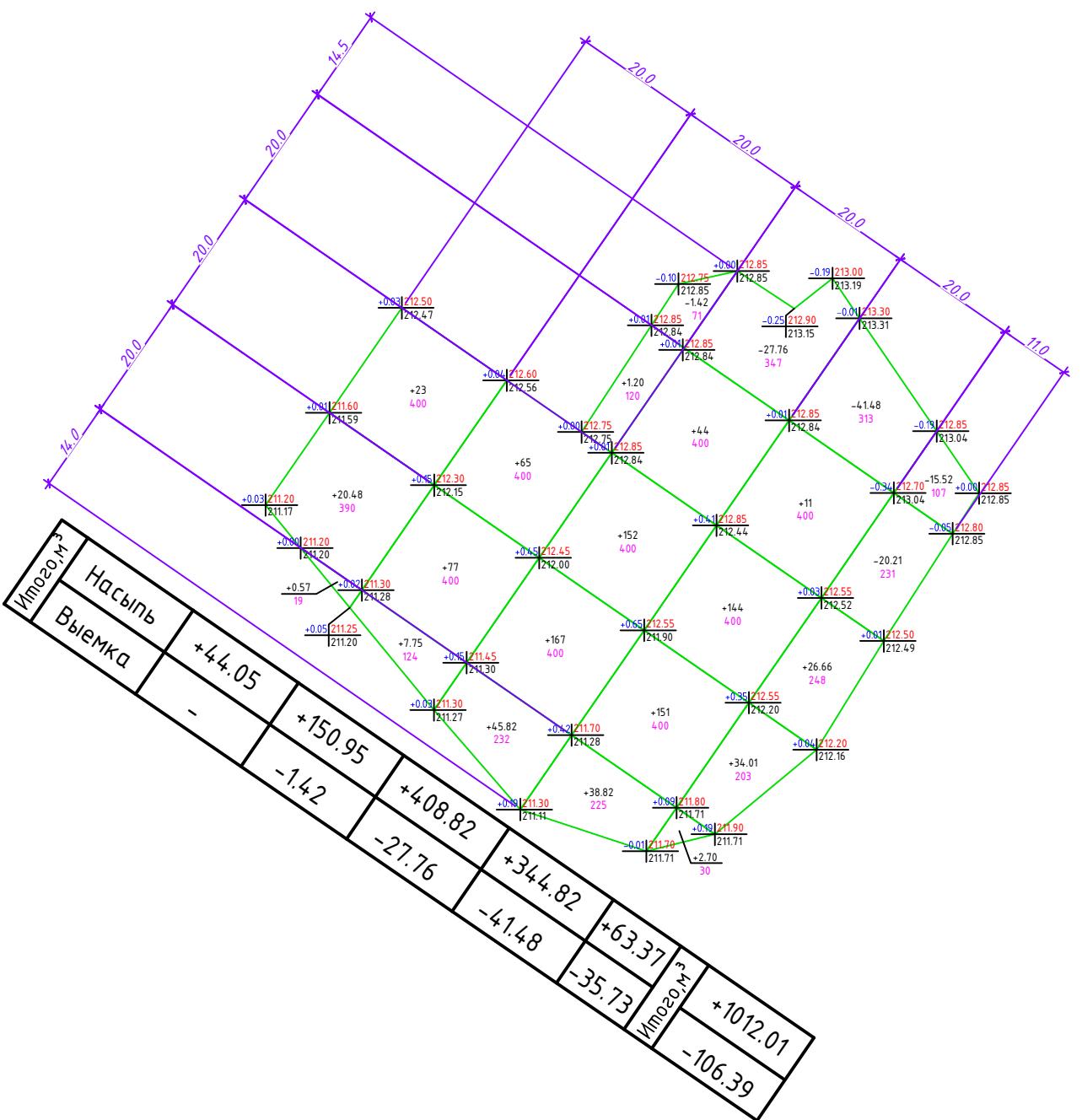
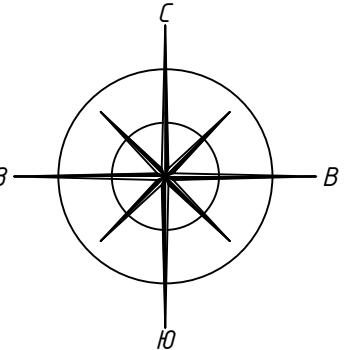


№ ОП-2024/07-58-ГП

Изм.	Кол. уч	Лист № док	Подп.	Дата
ГИП	Болтабек А			08.24
Проверил	Болтабек А			08.24
Исполн.	Кулешов Д.			08.24
Н. контр.	Жаксыбаев			08.24

Генеральный план
Стадия РП
Лист 5
Листов 13
План организации рельефа М 1:1000
ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"
№23004022

План земляных масс М 1:1000



Числовые обозначения:

+0.00 000.00	Рабочая отметка	Проектные отметки земли
000.00		Существующие отметки земли
+000 000	Объем насыпи-м ³	Площадь квадрата-м ²

Ведомость объемов земляных масс

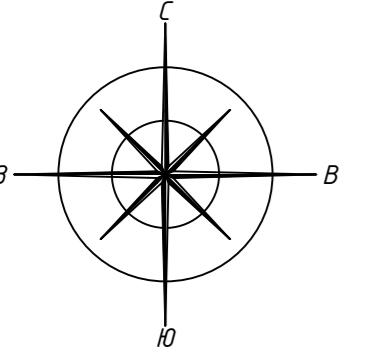
Наименование	Количество, м ³		Примечание
	на участке	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	1012.01	106.39	
2. Вытесненный грунт, в т.ч при устройстве:	-	2890.20	
а.) подземных частей зданий (сооружений)	-	-	см.раздел АС
б.) автомобильных покрытий	-	2000.49	см.раздел ГП
в.) подземных сетей	-		см.раздел ВК,ЭС
г.) плодородной почвы на участках озеленения	-	889.71	
3. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений	-		
4. Поправка на уплотнение	101.20	-	10%
Всего пригодного грунта	-	-	
5. Избыток грунта	1461.94	-	
6. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	-	-	
а) используемый для озеленения территории	889.71	-	
б) избыток плодородного грунта	-	-	
7. Итого перерабатываемого грунта	2996.59	2996.59	

Примечание:

- Объемы земляных работ подсчитаны от планировочных отметок
- Подсыпку грунта по территории производить в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 и СП РК 5.01-101-2013 с послойным (толщина слоя не более 10см) трамбованием до коэффициента плотности K=0,95.
- До начала общестроительных работ следует произвести срезку растительного слоя земли, толщиной 10см.
- Проектируемые отметки приняты с учетом снятия плодородного растительного слоя (10см.)
- Снимаемый растительный грунт складывать вблизи проектируемого участка в бурты для временного хранения, в дальнейшем грунт равномерно распределить на прилегающей территории.

№ ОП - 2024 / 07 - 58 - ГП					
«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Болтадек А			08.24	
Проверил	Болтадек А			08.24	Генеральный план
Исполн.	Кулешов Д.			08.24	
Н. контр.	Жаксыбаев			08.24	План земляных масс М 1:1000
					ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ" №23004022

План благоустройства и покрытия территории М 1:1000



Инж. КЖ
Инж. КМ
Инж. ЭОМ

Согласовано

Инж. АС
Инж. ТХ
Инж. ВК

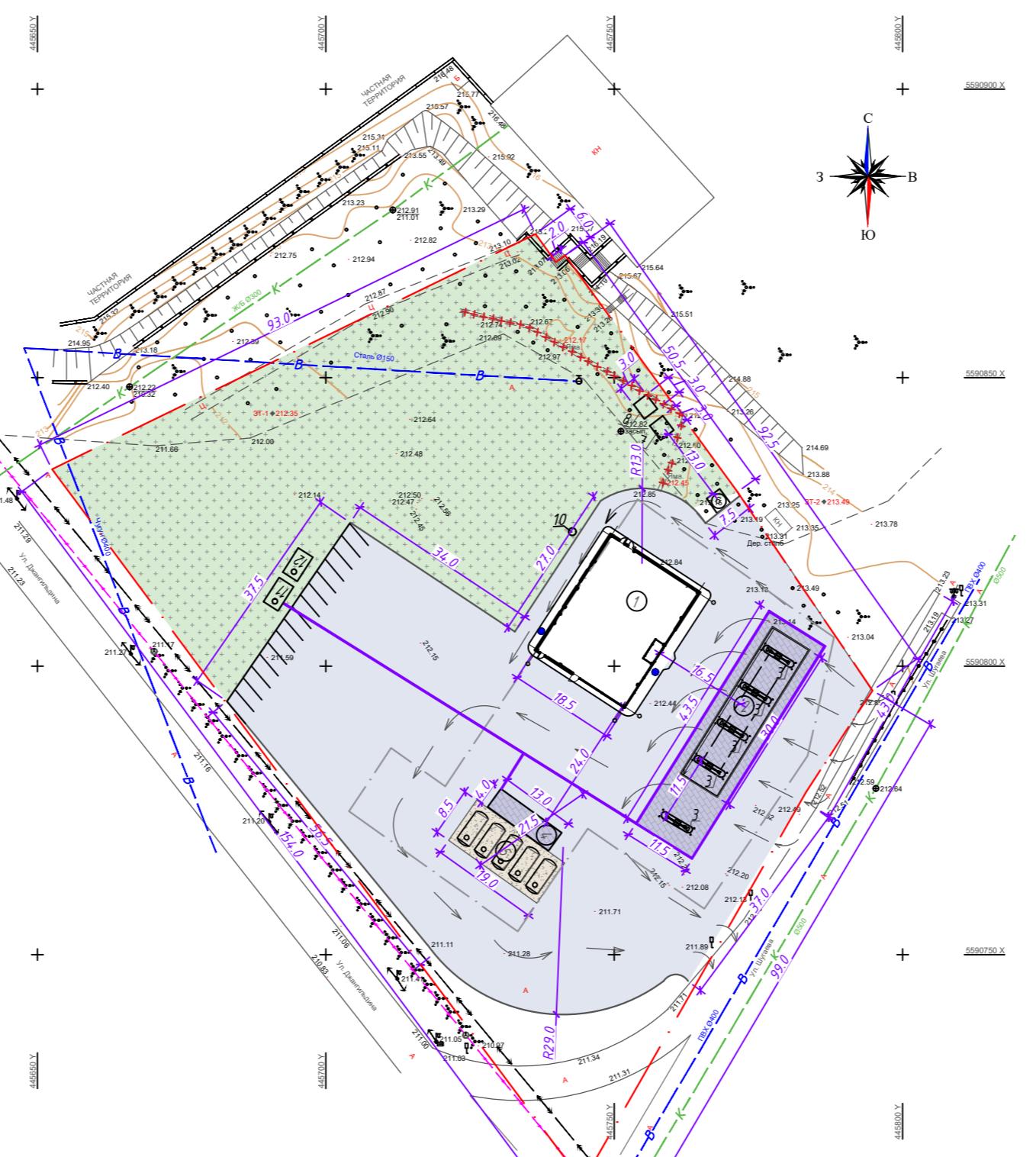
Инф. № подл.
Подл. и дата

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Условное изображение	Наименование	Длина м.	Ширина м.	Площадь покрытия	Бордюр	
					Тип	Длина
[Grey rectangle]	Проезды, Тип 1	-	-	5089.56	Борт БР 100/30/18	
[Hatched rectangle]	Площадки и ТРК, Тип 2	-	-	534.48		-
[Dotted rectangle]	Покрытие резервного парка, Тип 3*	-	-	159.25	Борт БР 100/30/18	
[Cross-hatched rectangle]	Озеленение, газон	-	-	4448.53		

Примечание:

- Генеральный план разработан на основе геодезической съемки масштаба 1:1000, выполненной в 2022г. ПК "Семейпроект". Система высот Балтийская. Система координат местная.
- Исходные данные для разработки рабочего проекта генерального плана приведены в ТОМЕ I - ОБЩАЯ ПОСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ.



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1	Операторная	1	
2	Навес ТРК	1	
3	ТРК	3	
4	Площадка для слива	3	
5	Резервный парк	1	
6	Площадка ТБО	1	
7	Дизель генератор	1	
8	КТП	1	
9	Стелла	1	
10	Септик	1	
11	Очистные сооружения ливневых и производств. стоков	2	
12	Емкость сбора очищенной воды 25м³	2	

Ведомость малых архитектурных форм

Nº	Условное изображение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Указатель	шт.	см. дизайн-макет информационных элементов
		Чайна	шт.	см. дизайн-макет информационных элементов
		Информационная панель	шт.	см. дизайн-макет информационных элементов
		Чайна стальная	шт.	см. дизайн-макет информационных элементов
		Экспозитор	шт.	см. дизайн-макет информационных элементов
	☒	Мусорный контейнер 1000л с крышкой	шт.	ЧСН РК 8.02-03-2023 8601-0307-0403
	=====	Лоток водоотводный	п.м.	п.м. см. лист ГП – 3
	■▲	Щит пожарный ШП-А	шт.	см. листы ГП/АС-12-13

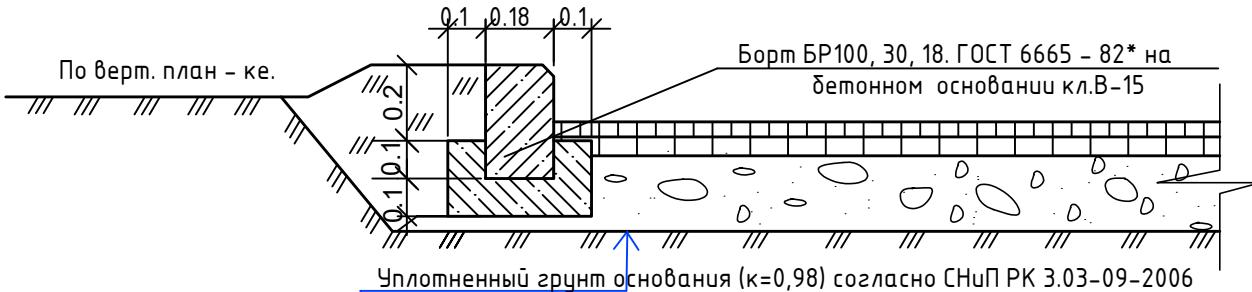
Ведомость малых архитектурных форм принята согласно ЧСН РК 8.02-03-2023 и брендированного дизайна проекта LUKOIL

№ ОП - 2024 / 07 - 58 - ГП

Изм.	Кол. уч	Лист № док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Болтабек А		08.24	Генеральный план		
Проверил		Болтабек А		08.24			
Исполн.		Кулешов Д.		08.24			
Н. контр.		Жаксыбаев		08.24	План благоустройства и покрытия территории М 1:1000	ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"	№23004022

Конструкция дорожных покрытий

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ. Тип 1



Гравийно-песчаная смесь, по СТРК 1549-2006 $h = 0.10\text{м}$

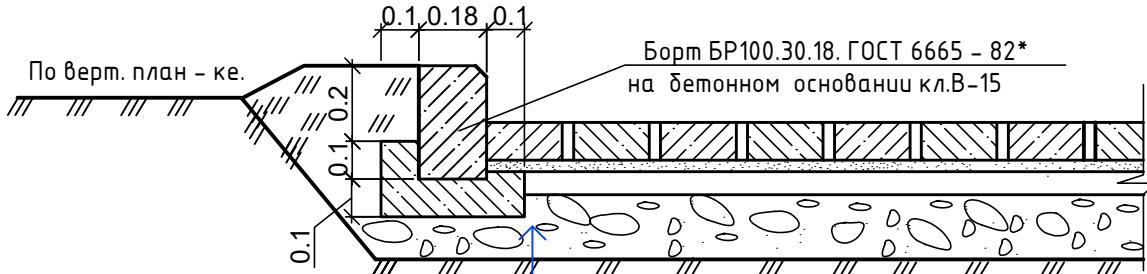
Гравировано-печатная смесь, по СТРК 1549-2006 II ≈ 0.10M

Щедень R600 кг/см² фракционированны по способу заклинки в два слоя, фракции 40-70мм, 10-20мм, по СТРК 1284-2004 h=0.15м

Розлив вязкого битума БНД 100/13, норма расхода 0,7м на 1000м², ГОСТ 22245-90
Горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон,
типБ марки МII по СТРК 1225-2013 h = 0.06м

Розлив вязкого битума БНД 100/13, норма расхода 0,3т на 1000м², ГОСТ 22245-90
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон,

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ. Тип 2



Утрамбованный грунт основания

Гравийно - песчаная смесь, $h = 0.15\text{м}$

Бетон кл. В15 марки по морозостойкости F 100 h = 0.12м

Сухая цементно-песчаная смесь (100 кг цемента на 1 м³ песка) – 0,04 м

Плиты бетонные ГОСТ 17608 – 81, $h = 0.1\text{м}$

(брюсчатка повышенной прочности)

Покрытие резервуарного парка, Тип 3* - покрытие резервуарного парка из щебня $h=0,15\text{м}$
Бетонное покрытие площадки заправки и площадки слива выполнить с добавками исключающими скроеобразование при ударе металлическими и каменными предметами.

Nº 01-2024/07-58-11

«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»

1. Кол. чч. Лист № док. Подп. Дата

Болтабек А  08.24

верил Болтабек А *Арлан* 08.24

2

Engineering Materials - 2

<i>тадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листовъ</i>
--------------	-------------	----------------

PII 8 13

ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"
№22004033

Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1	Операторная	1	
2	Навес ТРК	1	
3	ТРК	3	
4	Площадка для слива	3	
5	Резервуарный парк	1	
6	Площадка ТБО	1	
7	Дизель генератор	1	
8	КТП	1	
9	Стелла	1	
10	Септик	1	
11	Очистные сооружения ливневых и производств. стоков	2	
12	Емкость сбора очищенной воды 25м ³	2	

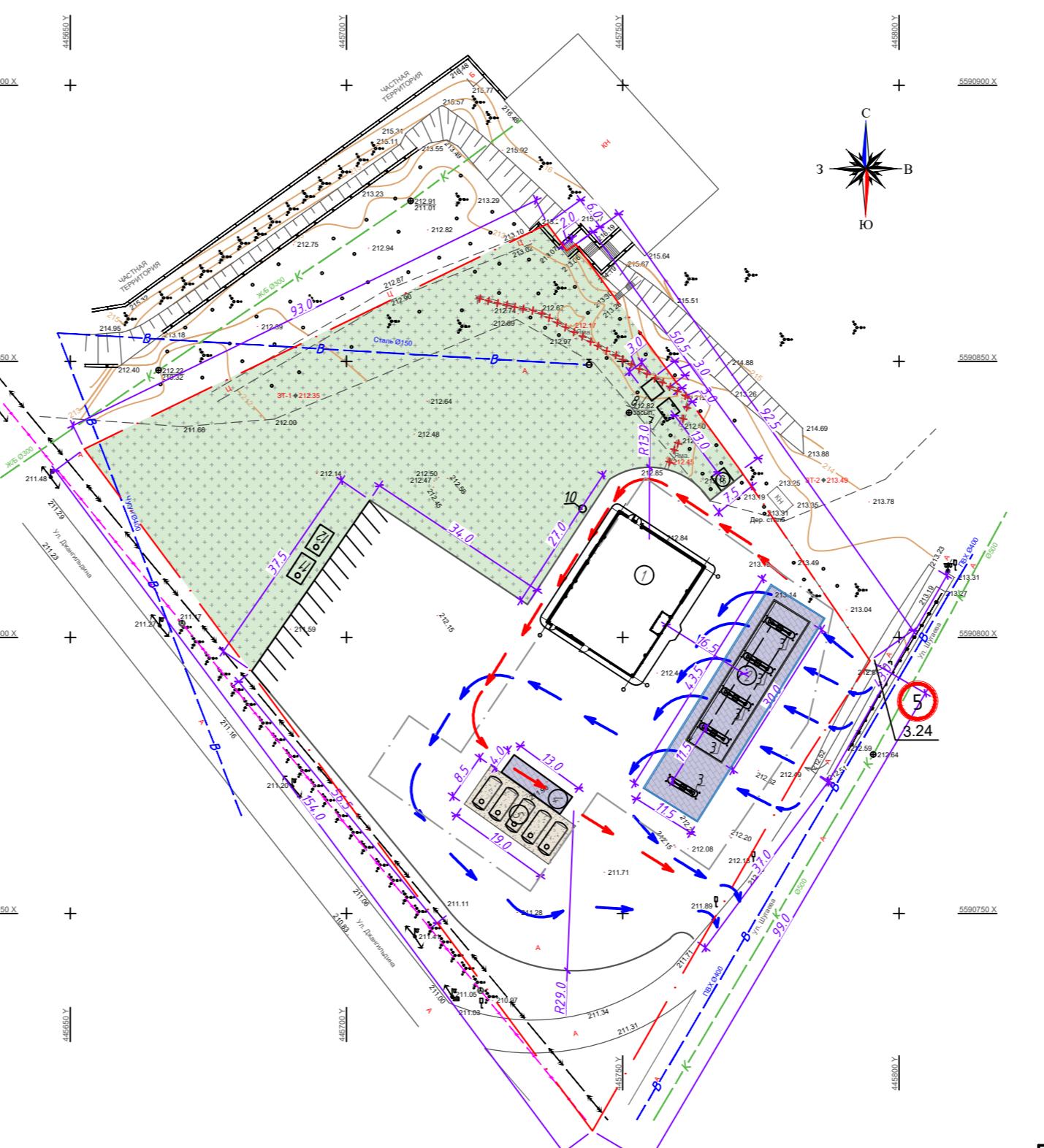


Таблица дорожных знаков

Поз.	Наименование	кол-во	Ед. изм.	Примечание
1	Дорожный знак 2.4.	1	компл.	
2	Дорожный знак 3.24.	1	компл.	
3	Дорожный знак 3.1	1	компл.	
4	Дорожный знак 3.18.1.	1	компл.	
5	Дорожный знак 4.1.2.	1	компл.	
6	Дорожный знак 6.3.	1	компл.	

Числовые обозначения:

- Схема движения автоцистерн
- Схема движения заправляющегося автотранспорта

№ ОП - 2024 / 07 - 58 - ГП

«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»

Изм.	Кол. уч	Лист № док	Подп.	Дата
ГИП	Болтабек А			08.24
Проверил	Болтабек А			08.24
Исполн.	Кулешов Д.			08.24
Н. контр.	Жаксыбаев			08.24

Генеральный план

Стадия

Лист

Листов

РП

9

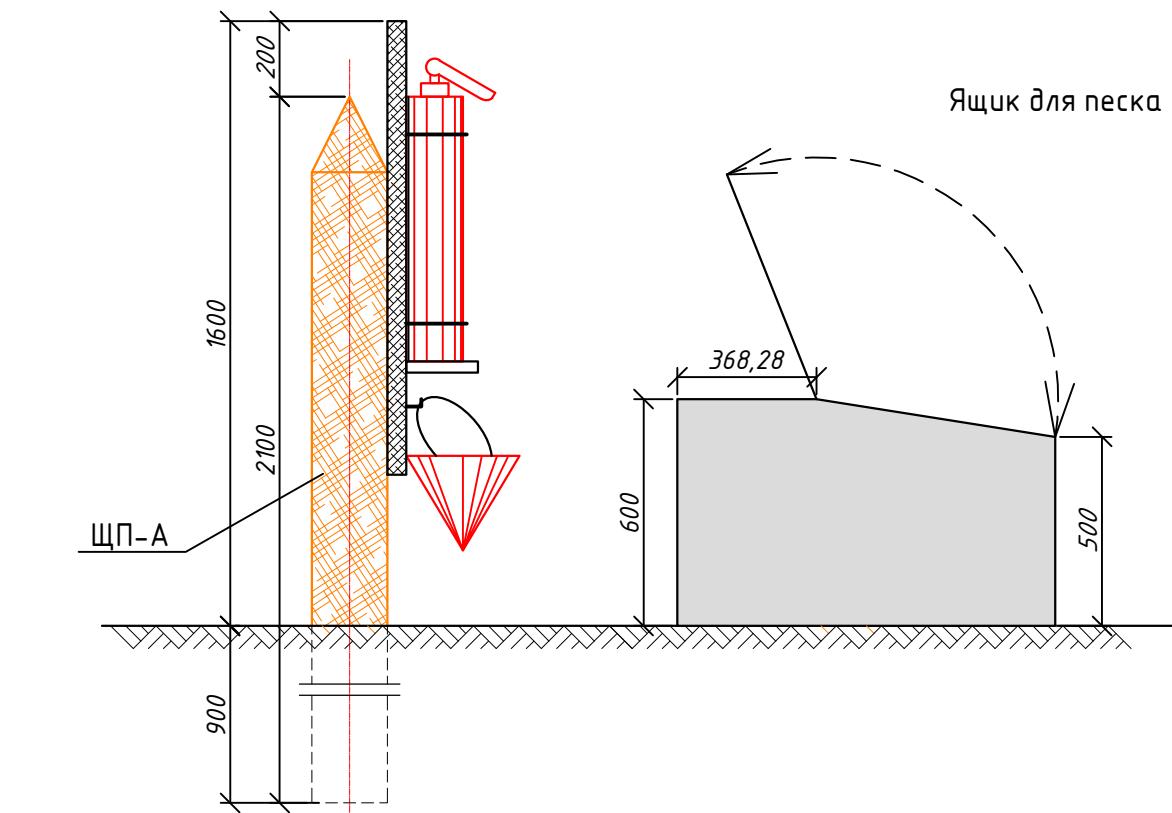
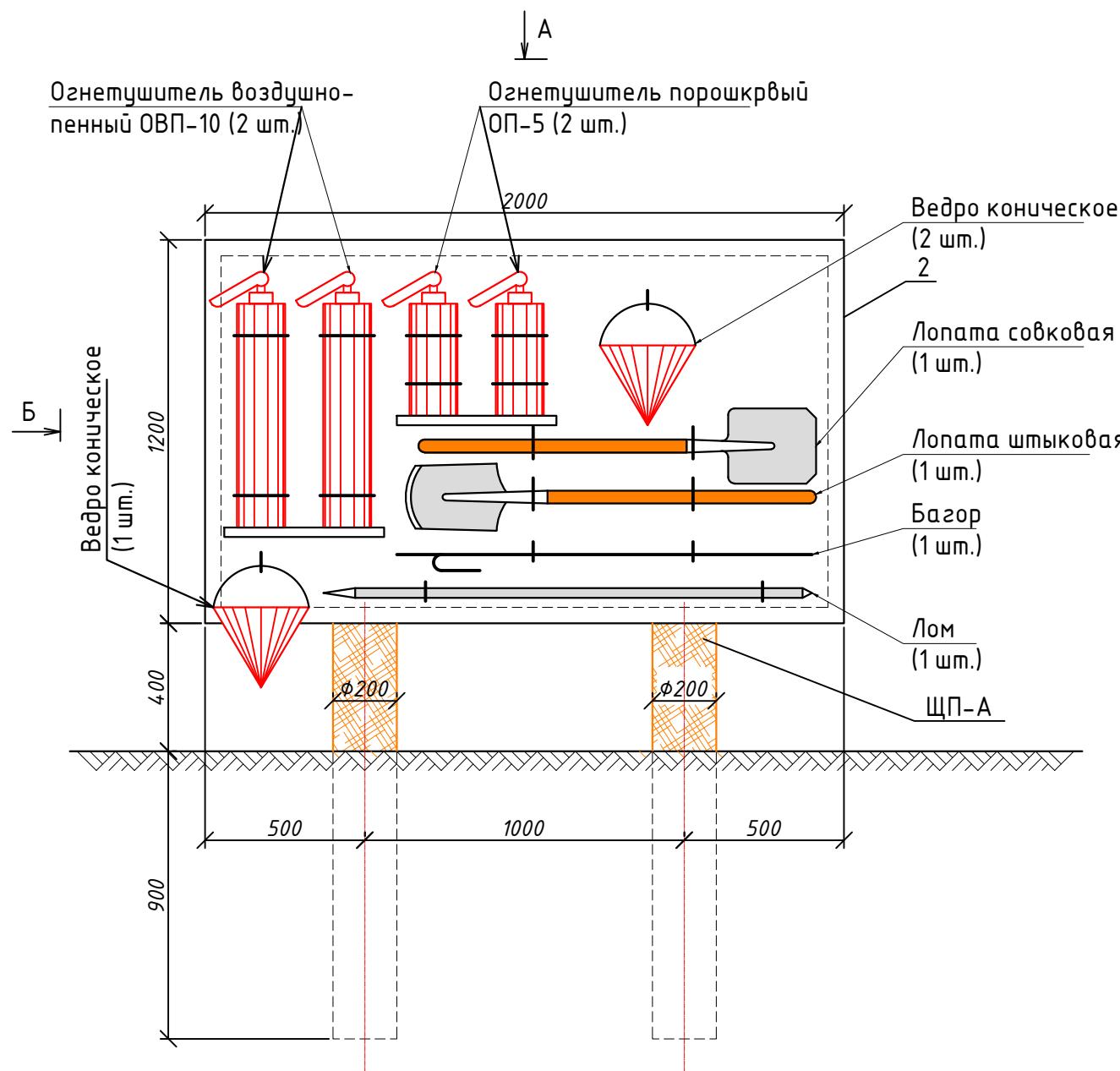
13

Схема организации движения М 1:500

ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"
№23004022

Щит пожарного инвентаря

Вид "Б"



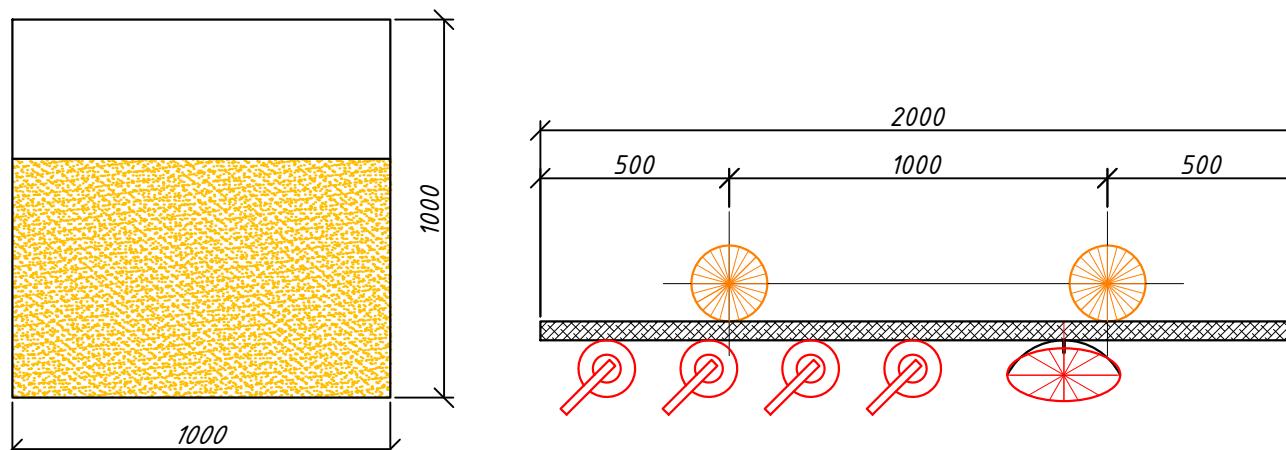
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
ЩП-А	ГП-13	Щит пожарный ЩП-А	1		
	ГП-14	Ящик для песка	1		

Вид "А"

М 1:20

Ящик для песка



Рядом с щитом пожарного инвентаря (ЩП-А) установить ящик с песком объемом 0,3м3. В зимнее время (при температуре ниже плюс 1°C) огнетушители хранить в отапливаемом помещении.

Щит пожарного ЩП-А запроектирован в соответствии с требованиями ППБ РК 01-03 "Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан".

№ ОП - 2024 / 07 - 58 - ГП

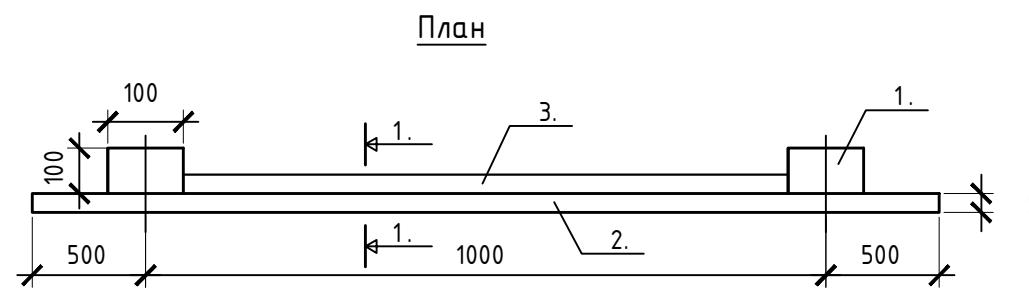
«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болтадек А				08.24	Генеральный план		
Проверил	Болтадек А				08.24			
Исполн.	Кулемов Д.				08.24			
Н. контр.	Жаксыбаев				08.24	Инвентарь пожарного щита ЩП-А		
						ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ" №23004022		

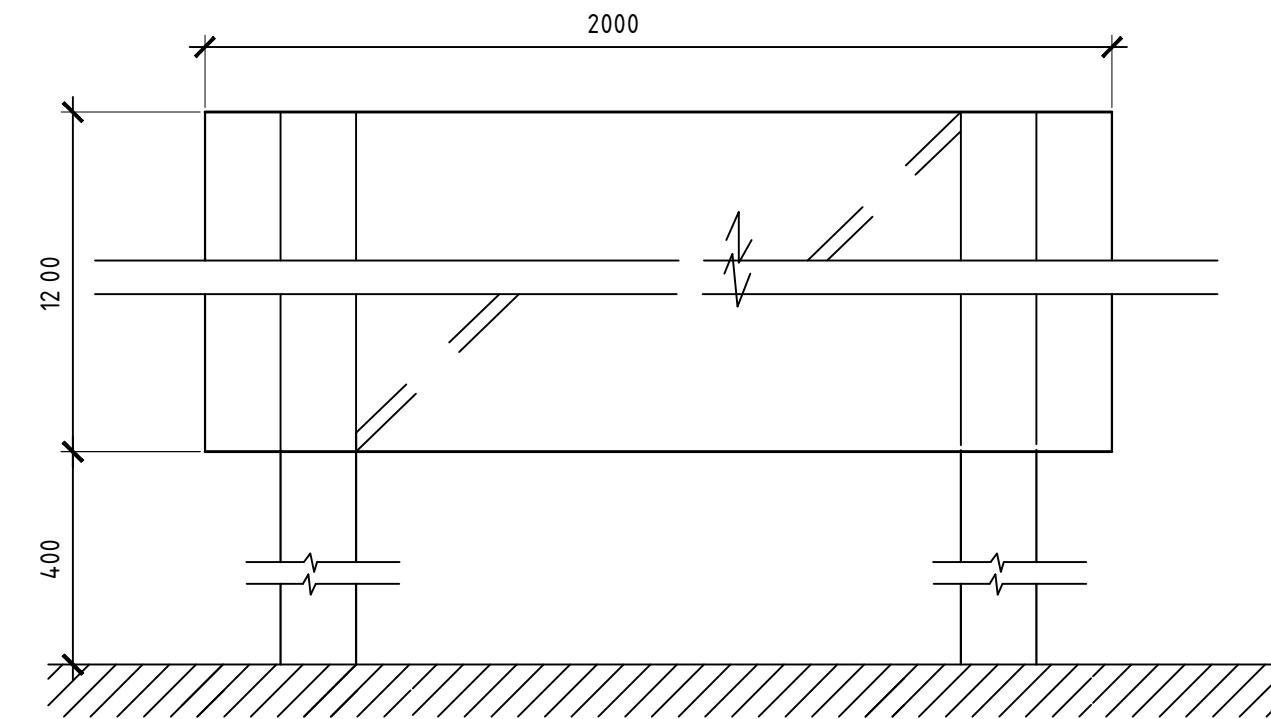
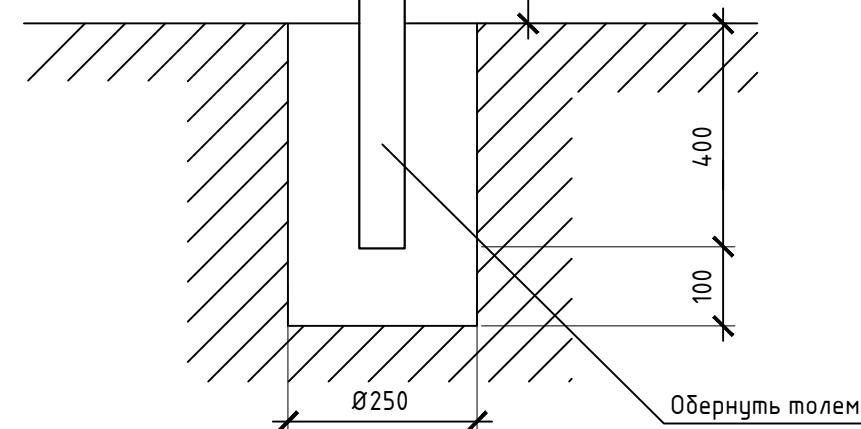
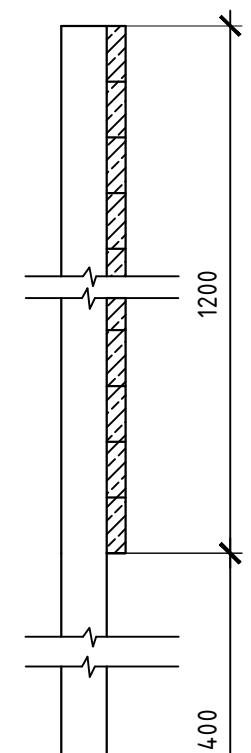
Формат А3

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инж. АС
			Инж. КЖ
			Инж. КМ
			Инж. ЭОМ



25

1 - 1

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1.	ГОСТ 8486-86Е	Брус 100x100 мм, L=2000	2		0,04м3
2.	ГОСТ 8486-86Е	Обшивка из досок δ=25 мм, 2000x1200			0,06м3
3.	ГОСТ 8486-86Е	Раскос доска 25x150, L=2500	1		0,01м3

№ ОП-2024/07-58-ГП

«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»

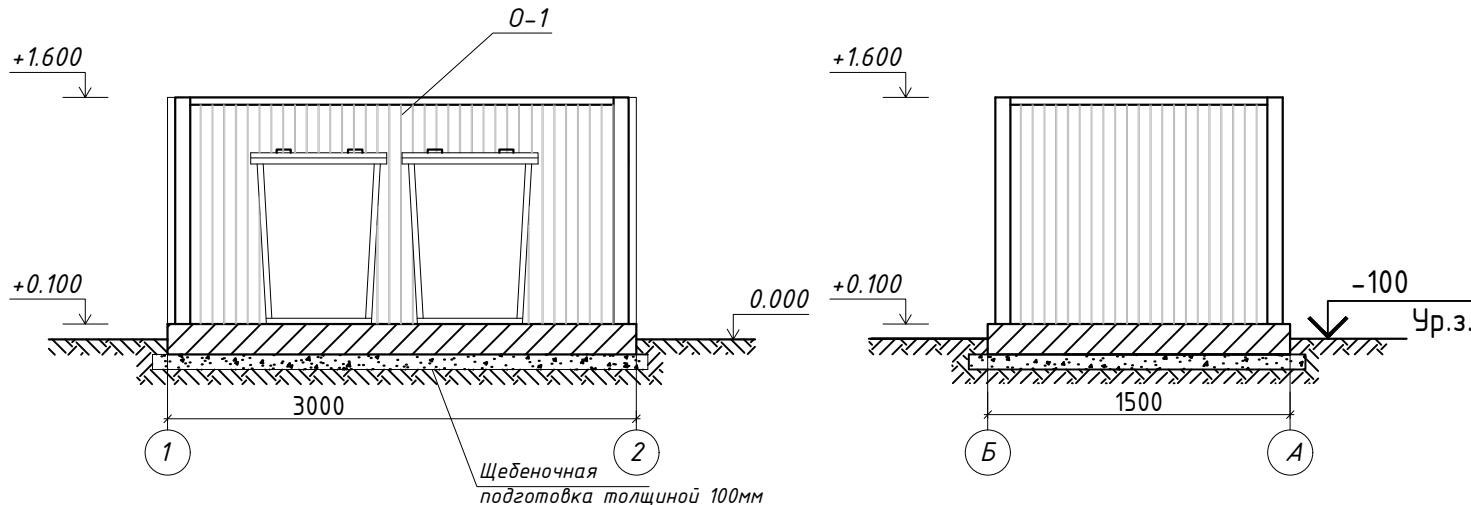
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болтадек А				08.24	Генеральный план	РП	11
Проверил	Болтадек А				08.24			
Исполн.	Кулешов Д.				08.24			
Н. контр.	Жаксыбаев				08.24			

Шит пожарный ЩП-А

ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"
№23004022

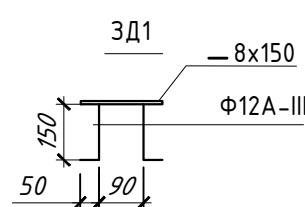
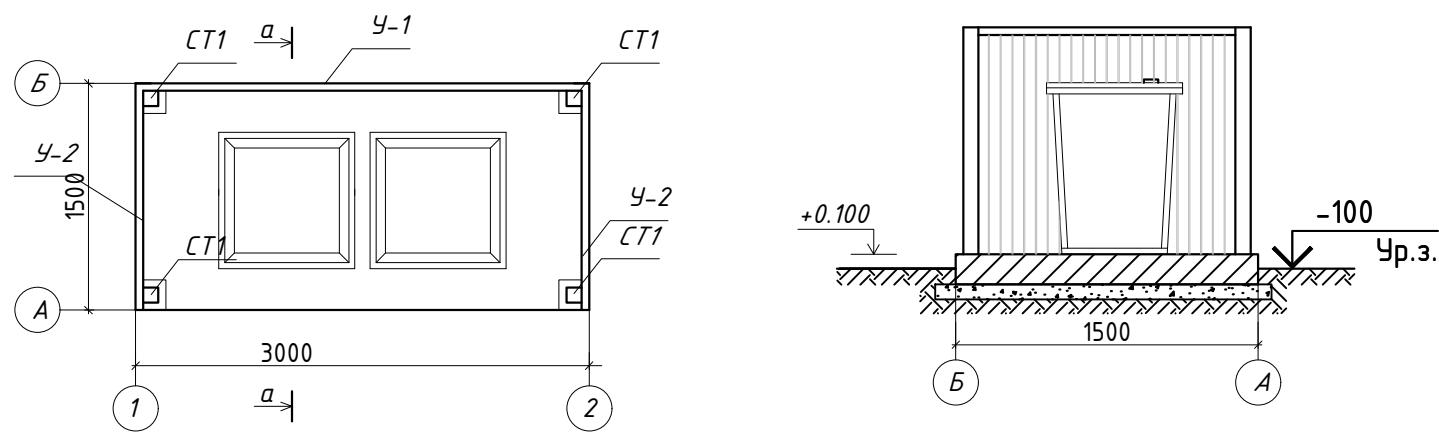
Спецификация металла

Марка эл-та	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Длина мм	Масса, кг		Прим.
					1 поз	Всех	
СТ-1	□ 100x100x5	Профиль квадратный	4	1492	21,50	85,99	30245-2003
У-1	L 50x50x5	уголок равнополочный	2	3000	11,31	22,62	8509-93
У-2	L 50x50x5	уголок равнополочный	4	1500	5,65	22,62	8509-93
О-1		Профилированный настил	9,0м2	-	-	-	H35-1000-0,7
ЗД-1	— 8x150	Сталь листовая	4	150	1,41	5,64	19903-74
	Ф 12 А - III		8	200	0,18	1,44	5781-82*



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим.
Фундамент ФМ					
1		Бетон кл. В15 (1,5x3,0x,02)	1	0,9 м3	
1		Щебень (1,7x3,2x0,1)	1	0,55 м3	Фр. 5-20 мм. ГОСТ 8267-93*



Площадка для твердо-бытовых отходов размерами 1.5 кл. В15 толщиной 200 мм по щебеночной подготовке .

На площадке устанавливается металлический контейнер с крышкой для мусора размерами 820 x820 x1100 мм . по ГОСТ 12917-78.

Площадка с трех сторон ограждается профлистом на металлическом каркасе. Металлические конструкции очистить от грязи , ржавчины , огрунтовать и покрыть эмалью за 2 раза.

Сварку производить электродами марки Э -42 по ГОСТ 9467-86*.

№ ОП - 2024 / 07 - 58 - ГП					
«Реконструкция АЗС в г. Семей, ул. Джангельдина угол ул. Шугаева»					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Болтадек А				08.24
Проверил	Болтадек А				08.24
Исполн.	Кулешов Д.				08.24
Н. контр.	Жаксыбаев				08.24

Генеральный план
Площадка для ТБО

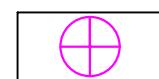
ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"
№23004022

Согласовано	Инж.КЖ	Инж.КМ	Инж.ЭОМ
Подп. и дата	Взам. инв. №		
Инв. № подл.			

Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1	Операторная	1	
2	Навес ТРК	1	
3	ТРК	3	
4	Площадка для слива	3	
5	Резервуарный парк	1	
6	Площадка ТБО	1	
7	Дизель генератор	1	
8	КТП	1	
9	Стелла	1	
10	Септик	1	
11	Очистные сооружения ливневых и производственных стоков	2	
12	Емкость сбора очищенной воды 25м ³	2	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Молниеотвод

Согласовано

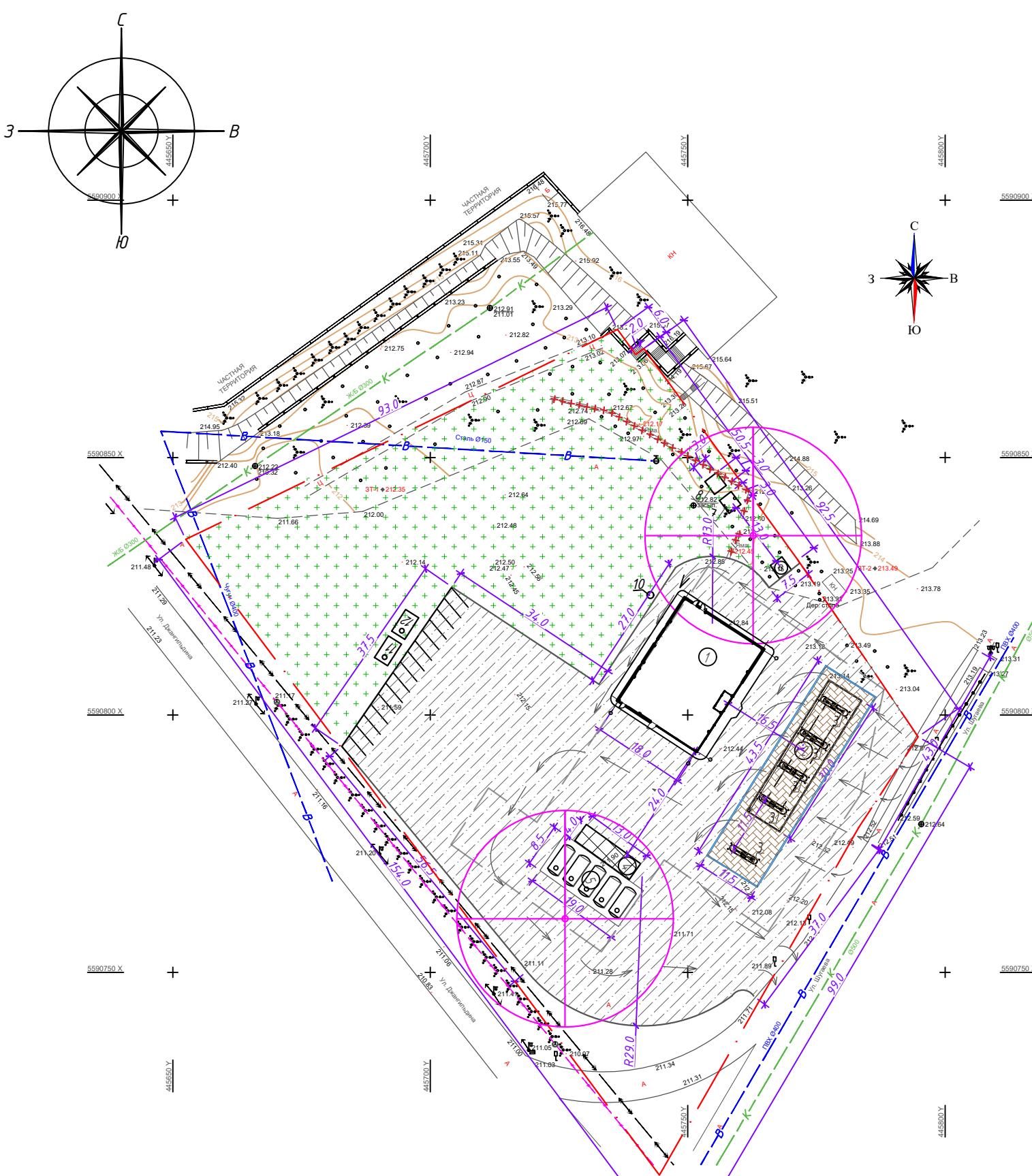
Инж. подл.	Подп. и дата	Взам. инф.
инж. АС		
инж. ТХ		

Согласовано

Инж. подл.	Подп. и дата	Взам. инф.
инж. КЖ		
инж. КМ		

Согласовано

Инж. подл.	Подп. и дата	Взам. инф.
инж. ВК		



№ ОП-2024/07-58-ГП

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Болтадек А				08.24	Генеральный план	РП	13
Проверил	Болтадек А				08.24			
Исполн.	Кулешов Д.				08.24			
Н. контр.	Жаксыбаев				08.24	Сводный план инженерных сетей М 1:1000	ТОО "ОЛЖАПРОЕКТ"	№23004022