

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство плавучей насосной станции производительностью 180 000 м3/сут

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

06.014.(98).19-1-ГП

ТОМ 2 Альбом 1



# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство плавучей насосной станции производительностью 180 000 м3/сут

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

06.014.(98).19-1-ГП

ТОМ 2 Альбом 1



## 

#### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Наименование	Примечание
ΓΟCT 21.204-93	Условные графические обозначения и изображения	
ΓΟCT 6665-2003	на чертежах генеральных планов и транспорта Камни бортовые бетонные и железобетонные Технические условия	
СН РК 3.01-01-2013 СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
РДС PK 3.01-05-2001	Градостроительство. Планировка и застройка насе- ленных мест с учетом потребностей инвалидов и других малобильных групп населения	
ΓΟCT 21.508-93	Правила выполнения рабочей документ. генпланов предприятий и жилищно— гражданских объектов	
ГОСТ 17608-91	Плиты бетонные тротуарные	

### Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Наименование актов	Обоснование	Необходим (+)	Примечание
1. Акт на возведение и уплотнение земляного полотна	СП РК 3.03—101—2013 Раздел 7	+	
2. Акт на полное выполнение верти— кальной планировки строительной площадки с уплотнением насыпей до проектного коэффициента плотности	CH PK 1.03-00-2011* n. 6.9	+	
3. Акт наустройство основания и покрытия автодорог, тротуаров, площадок Укладка бортового камня.	СП РК 3.03-101-2013 Раздел 5, 8	+	
4. Посадка деревьев, кустарников, устройство газонов, установка малых форм архитектуры	СП РК 3.01-05-2013 n. 4.2, 4.3, 4.4, 4.6	+	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно—гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта



Смабеков М.Ж.

Показатели генплана

N nn	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.
1	Площадь выделенного участка, всего:	sa	10.9847
2	Площадь используемого участка, всего:	sa	0.4468
	в том числе:		
	— площадь застройки (в т.ч. насосная станция, КТП и ДЭС), всего	м <sup>2</sup>	549
	— площадь а/бетонного покрытия проезда,	м <sup>2</sup>	1668
	– прочие площади (бортовые камни, сущ. озеленение)	м <sup>2</sup>	2251
	кроме этого:		
3	Протяженность бортового камня БР 100.30.15	м/м <sup>2</sup>	396/59

#### Общие указания

Лист выполнен на основании следующих документов, представленных Заказчиком:

- Задания на проектирование;
- Топографической съемки участка в М1:500;
- -"Отчета об инженерно-геологических изысканиях", выполненных в 2021г.;
- —"Акта на право постоянного землепользования",

N8000827, kag.N04-066-019-020;

Площадь выделенного участка — 10.9847 га.

Площадь используемого участка для строительства — 0.4468 га.

Отметки поверхности находятся в пределах -22,30 ... -23,20 м.

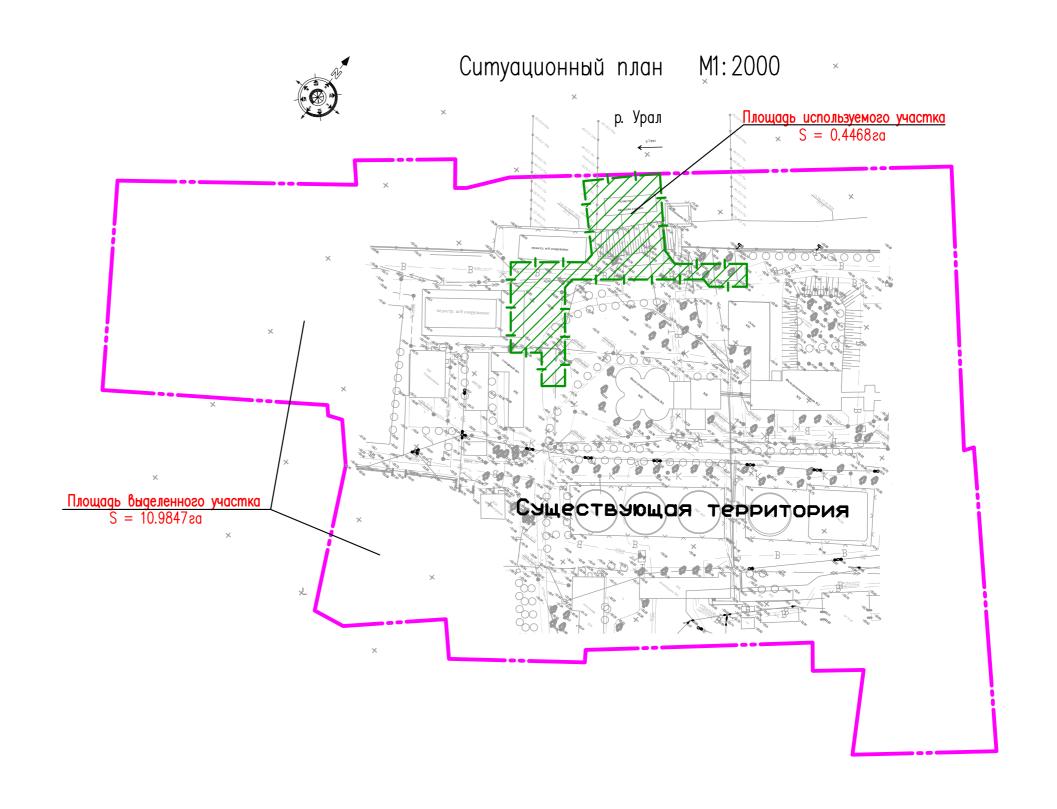
Перепад отметок составляет 0.90 м. Система координат—местная, высот—Балтийская. За отметку 0,000 позиций 4,5 принята верх фундамента. Для позиции 4 –21.70 м, позиции 5 – 22.30 м. Для позиции 2 отметка 0,000 — переменная.

Для позиции 1 (перспективного строительства) принята отметка чистого пола здания —22.10м. По контуру проектируемого покрытия проездов территории предприятия уложить бортовой камень Бр 100.30.15.

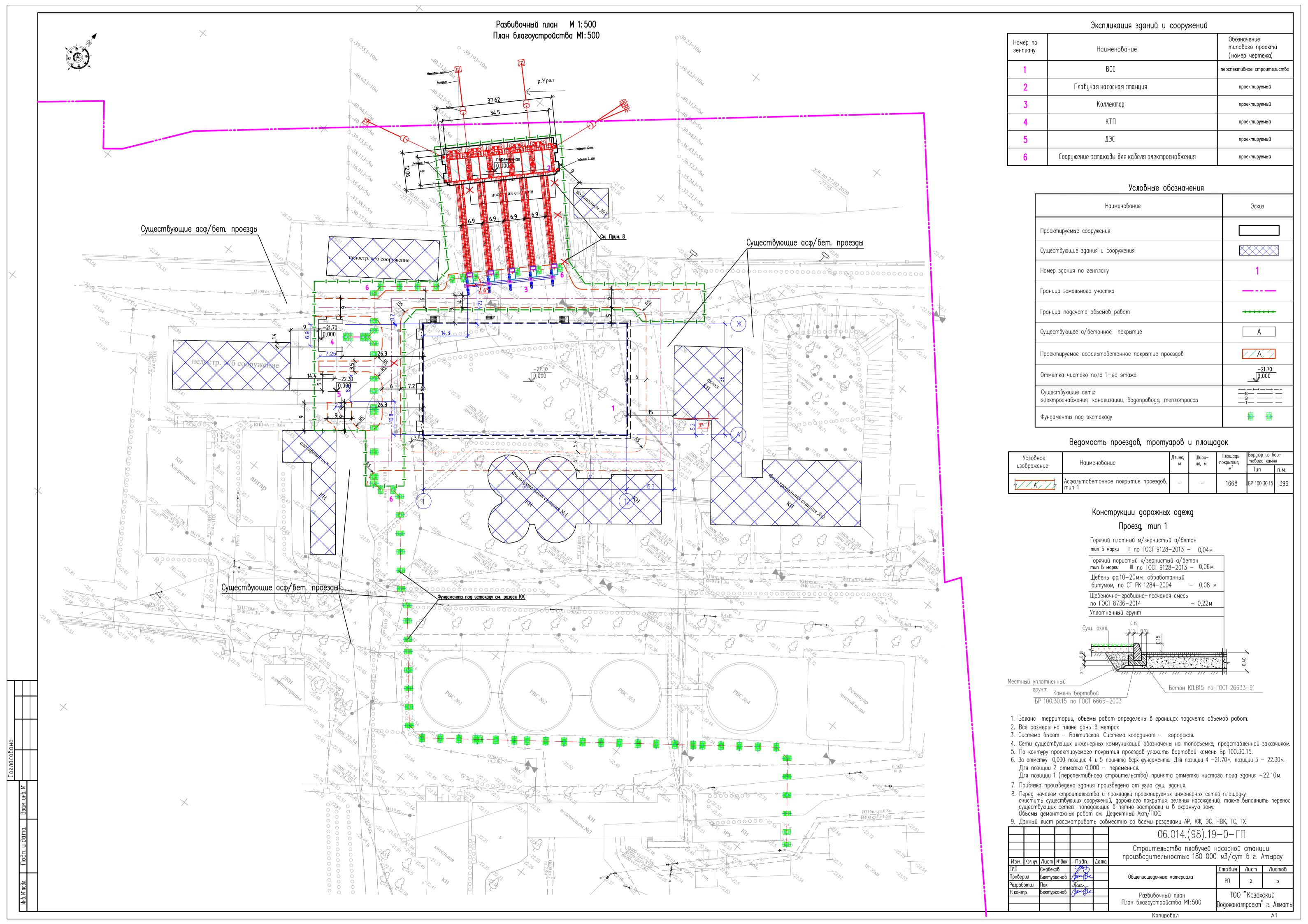
Проезды запроектированы с асфальтоветонным покрытием.

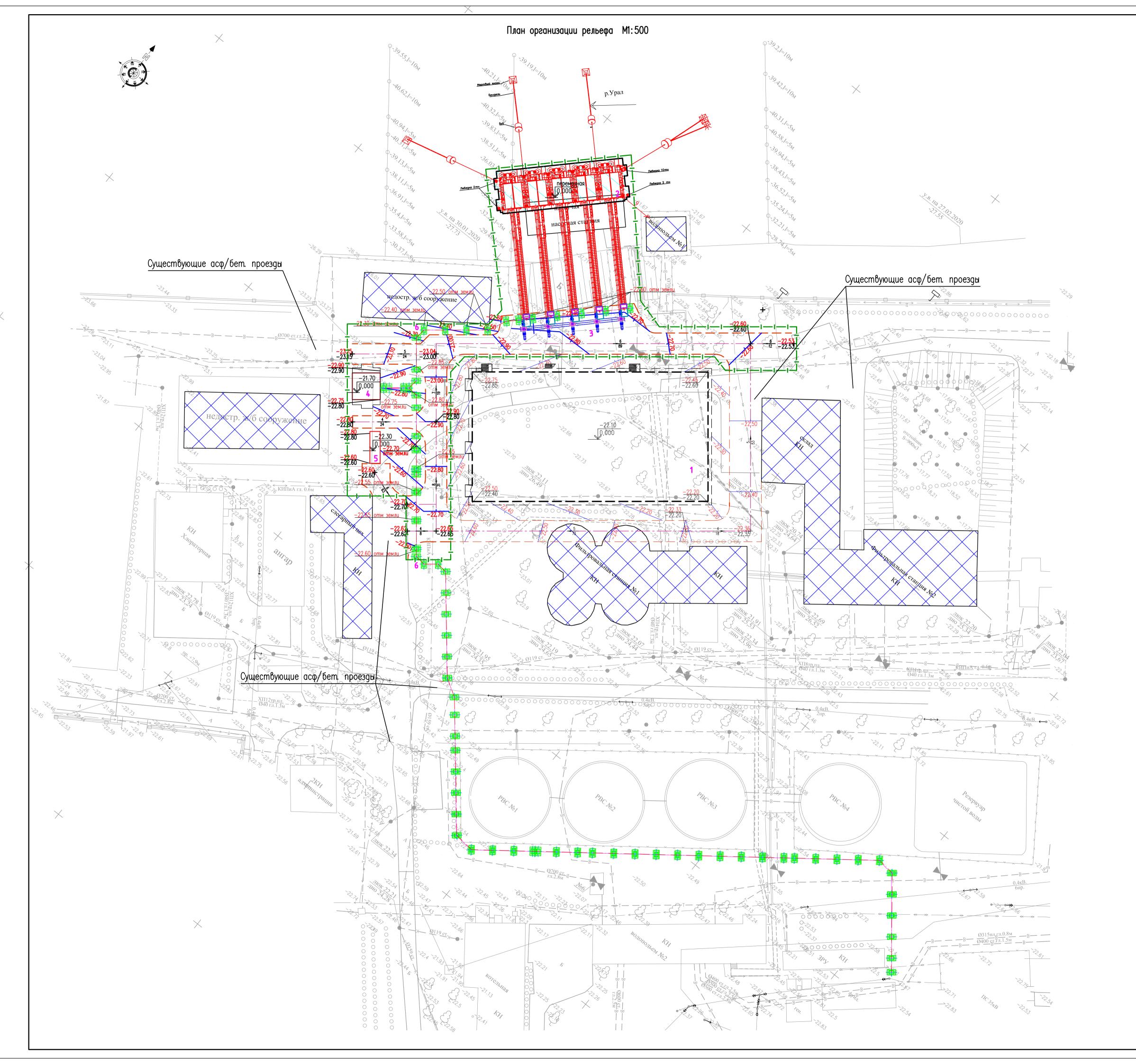
Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей по сущ-му рельефу и предусматривает взаимоувязку проектируемого участка с существующим рельефом и прилегающей трассой.

. Перед началом строительства и прокладки проектируемых инженерных сетей площадку очистить существующих сооружений, дорожного покрытия, зеленых насаждений, также выполнить перенос существующих сетей, попадающие в пятно застройки и в охранную зону.



	$\vdash$						06.014.(98).19-0-ГП			
Изм.	Кол.	уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Строительство плавучей насосной станции производительностью 180 000 м3/сут в г. Атырау			
ГИП			Смабен	ков	95			Стадия	Лист	Листов
Прове	Проверил		Бектурганов		Jengre		Общеплощадочные материалы	РΠ	1	5
Разраб	óoma		Пак		Jak-			'''		J
Н. конг	пр.		Бектур	ванов	Jen De		Общие данные	TOC Bogokaho	) "Казах ілпроект	
							Копировал			A2





#### Экспликация зданий и сооружений

Skothiakadan Sgattaa a coopynottaa						
Номер по генплану	Наименование	Обозначение типового проекта (номер чертежа)				
1	ВОС	перспективное строительство				
2	Плавучая насосная станция	проектируемый				
3	Коллектор	проектируемый				
4	КТП	проектируемый				
5	ДЭС	проектируемый				
6	Сооружение эстакады для кабеля электроснабжения	проектируемый				

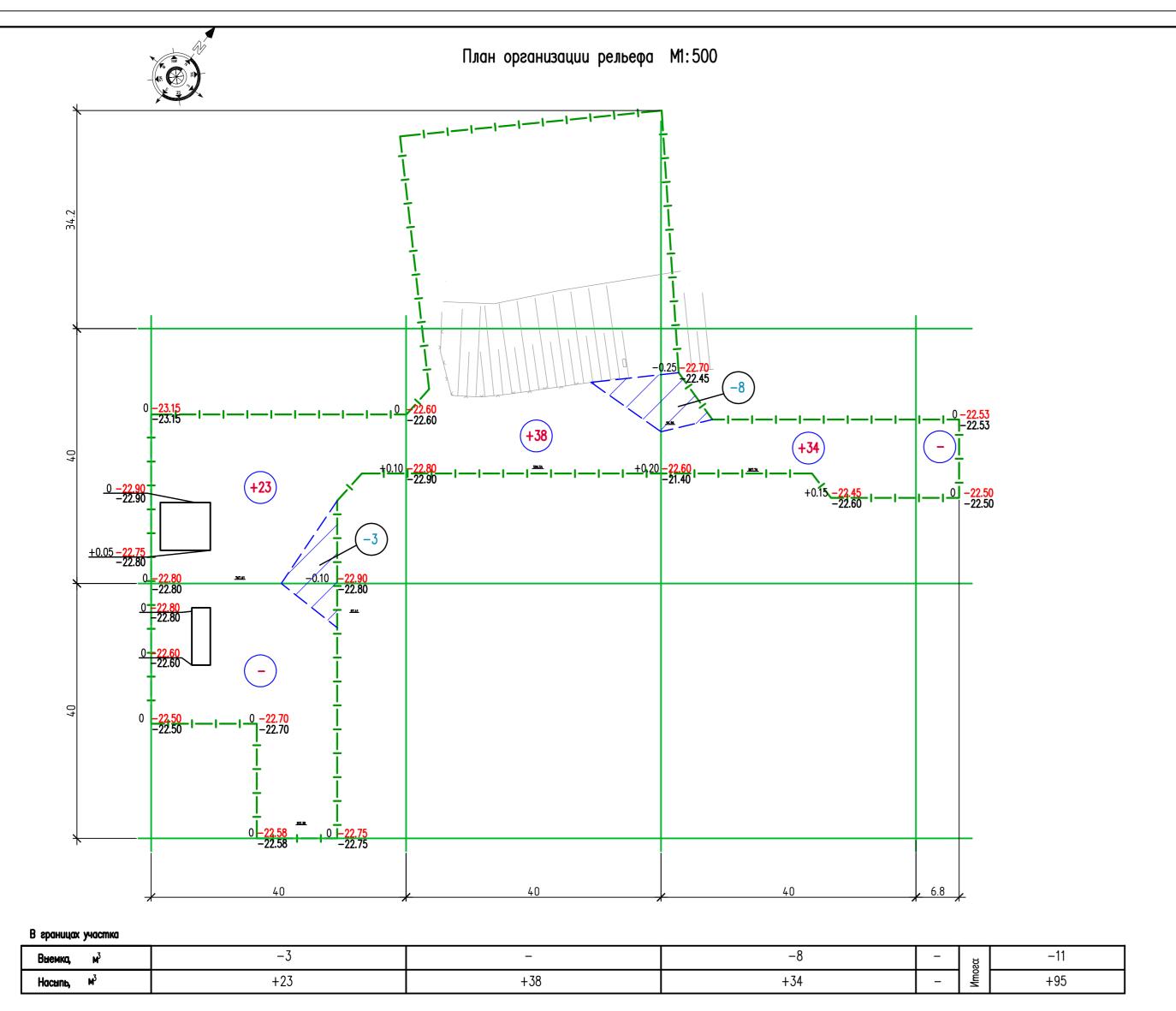
## Условные обозначения

Наименование	Эскиз
Проектируемые сооружения	
Существующие здания и сооружения	
Номер здания по генплану	1
Граница подсчета объемов работ	
Существующее а/бетонное покрытие	А
Отметка чистого пола 1—го этажа	-21.70 0,000 -22.40
Проектируемые горизонтали	-22.40 -22.50
Красные отметки (проектируемые) Черные отметки поверхности земли	$+\frac{-22.50}{-22.50}$
Проектный уклон в промилле Расстояние в метрах	<del>3</del> 21
Фундаменты под экстакаду	• •

- 1. Данный лист выполнен на основании ГТ—4.
- 2. Проектные горизонтали проведены через 0,10 м.
- 3. Размеры в плане и отметки высот даны в метрах, уклоны в промилле.
- 4. План организации рельефа вертикальной планировки участка выполнен по существующим отметкам рельефа согласно топосъемки земельного участка, представленной заказчиком. 5. Планировочные отметки даны по верху покрытий.
- 6. Для устройства насыпей использовать местные грунты со степенью влажности не более 0.85. Уплотнение грунта выполнять до  $\gamma$  ск=1,65г/м3, Eo=600кгс/см².
- 7. Выпуск воды в пониженные места запроектирован по лотку асфальтоветонного покрытия проездов. 8. Лист рассматривать совместно с ГП-6.

			_								
						06.014.(98).19	06.014.(98).19-0-ГП				
						Строительство плавучей насосной станции производительностью 180 000 м3/сут в г. Атырау					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Tipousoogumenbhochibio Too Ooo May cynt o E. Allibbay					
ГИП		Смабек	юв	95			Стадия	/lucm	Листов		
Проверил		Бектур	вонов	Jen Be		Общеплощадочные материалы	РΠ	7	E		
Разработал		Пак		Jak-			FII	3	)		
Н. контр.		Бектур	ванов	Jen Be		План организации рельема М1:500	ТОО "Казахский		ский		

Водоканалпроект" г. Алматы Копировал



# Ведомость земляных работ

N			Кол — во
nn	Наименование	Ед. изм.	в границах участка
1	Устройство корыта под дорожную одежду H=0,40м с перемещением грунта на расстояние до 10м (с уплотнением и поливом)	мЗ	667
2	Транспортировка избыточного грунта автосамосвалами в отвал	мЗ	573
3	Устройство насыпи бульдозером с послойным уплотнением и поливом	м3	105
4	Укатка грунта насыпи катками слоями 0,2 м	мЗ	94
5	То же, вручную (трамбовками)	мЗ	11

# Баланс территории, $M^2$

N		Кол — во
nn	Наименование показателей	в границах участка
1	Площадь участка (граница подсчета объемов работ), всего:	4468
	в том числе :	
2	Площадь застройки сборочного цеха,	549
3	Площадь а/бетонного покрытия проезда	1668
4	Прочие площади (отмостка, борт. камни, сущ. благ-во)	2251

### Условные обозначения

Наименование	Эскиз				
Проектируемые сооружения					
Граница подсчета объемов работ	<del></del>				
Рабочая отм. Проектные отметки Отметки рельефа	+0.20   -22.30   -22.50				
Объем насыпи в границах участка, м³	+20				
Объем выемки, м³	-86				

## Ведомость объемов земляных масс

	Колич	Количество, мЗ			
Наименование грунта	в ѕраниц	ах участка			
	Насыпь (+)	Выемка (—)			
1. Грунт планировки территории	95	11			
2. Замена растительного слоя грунта	_	_			
3. Вытесненный грунт, всего	_	667			
в том числе при устройстве:					
а) подземных частей здания	_	_			
б) автодорожных покрытий	_	667			
в) покрытий тротуаров и площадок	_	_			
г) плодородной почвы на участках озеленения	_	-			
4. Устройство откосов	_	_			
5. Поправка на уплотнение	10	_			
Всего пригодного грунта	105	678			
6. Избыток пригодного грунта	573*	_			
7. Недостаток пригодного грунта	_	_			
8. Плодородный грунт, всего	-	-			
в том числе:					
а) используемый для озеленения территории	_				
б) избыток плодородного грунта	_	_			
9. Итого перерабатываемого грунта	678	678			

- \* В отвал;
- 1. Лист рассматривать совместно с ГТ-5.
- Ведомость объемов земляных масс подсчитана без учета грунта фундаментов из под здание и инженерных коммуникаций.
   Сетка для подсчета объемов перемещаемого грунта разбита квадратами со сторонами 40х40 м и по геометрическим фигурам.

- 4. Черные отметки определены методом интерполяции между отметками высот на топооснове.
- 5. Красные отметки даны по верху покрытий. Необходима корректировка рабочих отметок в местах озеленения и корыт под одежду тротуаров с учетом их конструкций (см. л. ГП—5)
- 6. Отсыпка насыпи производится послойно, слоем H=0.20 м с уплотнением катками весом 2.2 т, за 6-8 проходов с поливкой водой. Коэффициент уплотнения должен быть не менее 0.95.
- 7. Все размеры даны в метрах

						06.014.(98).19-0-ГП				
Изм.	Kon IIII	Лист	Nº dou	Подп.	Дата	Строительство плавучей насосной станции производительностью 180 000 м3/сут в г. Атырау				
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата  ГИП Смабеков			Стадия	/lucm	Листов					
Прове		Бектурганов		Jengre		Общеплощадочные материалы	РΠ	4	5	
Разраб	ботал	Пак		Jak-				'		
Н. контр.		Бектурганов		Jen Be		- N. 500	ТОО "Казахский		СКИЙ	
						План земляных масс М1:500	Bogoканалпроект"г. Алмат			

Копировал

Α2

