

Проект

**Строительство инфраструктуры Индустриального парка в
г. Караганде. 1 пусковой комплекс. Станция очистки
хозяйственно-бытовых стоков. Корректировка 2**

Том 2. Рабочие чертежи

Часть 7.1 Общеплощадочные материалы

Генеральный план

Проект

**Строительство инфраструктуры Индустриального парка в
г. Караганде. 1 пусковой комплекс. Станция очистки
хозяйственно-бытовых стоков. Корректировка 2**

Том 2. Рабочие чертежи

Часть 7.1 Общеплощадочные материалы

Генеральный план

Шифр: 301-0-ГП

Технический директор

ГИП



В.М. Голованов

Н.Ю. Чепезубов

Согласовано

09.21

Гулина ТХ

Чудайбергенов

09.21

09.21

09.21

Согласовано

09.21

Мамонтов

Мамонтов

09.21

09.21

09.21

Согласовано

09.21

Сектор ТПВ

Голов

09.21

Сектор ЭТ

Манеров

09.21

Сектор ВКНЗ

Галиева

09.21

Согласовано

09.21

Сектор КЖ

Касп

09.21

Сектор КМ

Захарова

09.21

Гулина АР

Олаидиев

09.21

Инв. N подл.

Взам. инв. N

Подпись и дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план	М 1:500
3	План организации рельефа. План земляных масс	М 1:500
4	План благоустройства территории	М 1:500
5	Сводный план сетей	М 1:500

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

No	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка в условных границах, в том числе :	м²	22630
2	Площадь застройки проектируемых зданий и сооружений	м²	105.48
3	Площадь застройки существующих зданий	м²	4585.67
4	Существующий асфальт	м²	4740
5	Площадь проектируемого асфальтобетонного покрытия проездов	м²	240
6	Площадь проектируемого плиточного покрытия тротуаров	м²	50
7	Существующий тротуар	м²	60
8	Прочая площадь	м²	728.85
9	Площадь существующего озеленения	м²	12120

Проект выполнен в соответствии с техническими регламентами и государственными нормативами, действующими на территории Республики Казахстан и предусматривает технические решения, обеспечивающие требования экологических норм, взрывопожарную и пожарную безопасность здания при соблюдении установленных норм и правил.

Главный инженер проектаЧепезубов Н.Ю.

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

Наименование актов	Обоснование	Необход (+)	Примеч.
1. Акт на возведение и уплотнение земляного полотна	СП РК 3.03-101-2013 п.7	+	
2. Акт на полное выполнение вертикальной планировки строительной площадки с уплотнением насыпей до проектного коэффициента плотности,профилирование до проектных отметок водоотводных устройств	СН РК 1.03-00-2011*	+	
3. Акт на устройство основания и покрытия автодорог, тротуаров, садовых дорожек.	СП РК 3.03-101-2013 п.7 СН РК 3.03-01-2013	+	
4. Посадка деревьев, кустарников, устройство газонов установка малых форм архитектуры	СН РК 3.01-05-2013 п.5.5, п.5.6 СП РК 3.01-105-2013 п.4.2, п.4.6	+	

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

ПРОЕКТ размещения участников на территории СЗЗ "Сарыарка"

1. Система координат – местная. Система высот–Балтийская.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	301-0-ГП
						Строительство инфраструктуры Индустриального парка в г. Караганде. 1 пусковой комплекс. Станция очистки хозяйственно-бытовых стоков. Корректировка 2
ГИП	Чепезубов				09.21	Общеплощадочные материалы
Разработал	Даулетова				09.21	
Проверил	Чепезубов				09.21	Общие данные
Н.контр.	Мажит				09.21	

Станция очистки хозяйственно-бытовых стоков Индустриального парка г. Караганды

ТОО "Курылысэкспертпроект"

Формат А4х3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

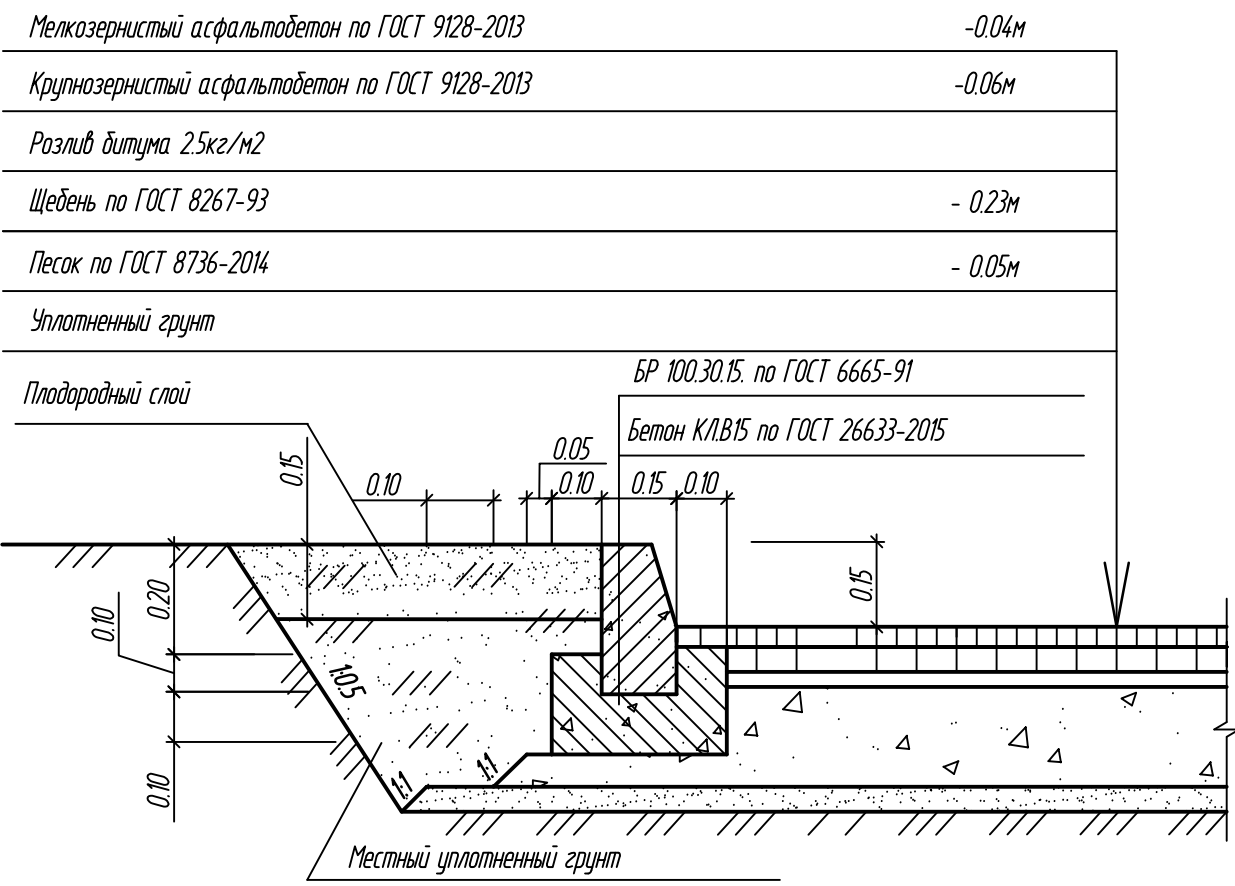
№ п/п	Наименование	Степень сохранности	Основные строительные материалы	Площ. застр., м ²	Строит. объем, м ³	Примеч.
1	Технологический корпус	II		2992.30	26028.8	Реконстр.
2	КНС			212.88		Реконстр.
3	Трансформаторная подстанция	II		52.28	163.6	Сущест.
4	Блочно-модульная котельная на твердом топливе			119		Проект
5	Расходный склад угля					Проект
6	Гостевая автостоянка					Сущест.
7	Контрольно-пропускной пункт	II		17.50	56.60	Сущест.
8	Иловые площадки (2 шт.)			964.02		Реконстр.
9	Песковая площадка			319.57		Реконстр.
10	ДЭС			3.30		Проект
11	Ограждение					Сущест.
12	Площадка для мусоросортировки					Сущест.
13	Существующая котельная на мазуте (консервация)					Сущест.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Устройство асфальтобетонного покрытия проездов, тип-1	м ²	240
2	Установка бортового камня БР 100.30.15	п.м	50
3	Устройство плиточного покрытия тротуаров, тип-2	м ²	50
4	Установка бортового камня БР 100.20.8	п.м	30

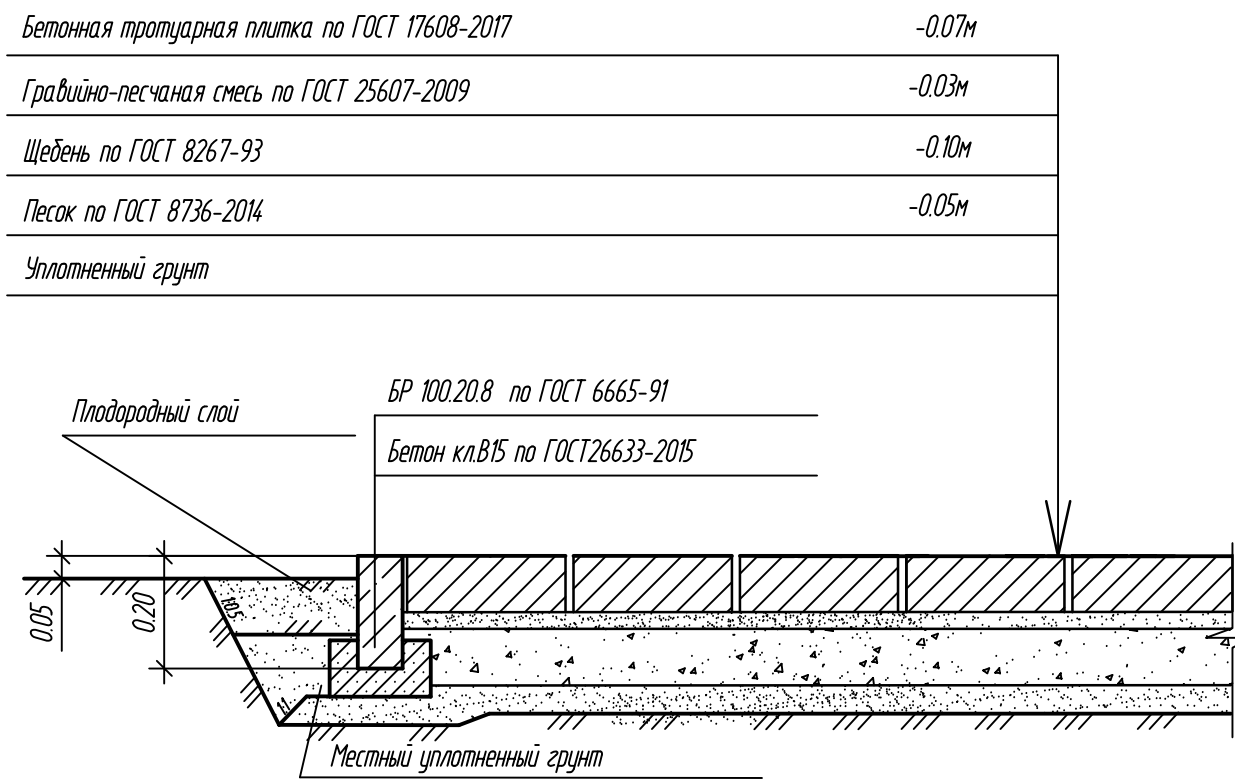
КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДА

ТИП 1



КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКОЙ

ТИП 2



1. Настоящий проект разработан на основании топосъемки М 1:500, выполненной ТОО "Курылыкспертроект" в июле 2021г.
2. Система высот-Балтийская. Система координат-местная.
3. Все размеры на чертеже даны в метрах.
4. Проектируемые здания разбиваются от существующих зданий, как показано на чертеже.

							301-0-111
							Строительство инфраструктуры Индустриального парка в г. Караганда:
							1 пусковой комплекс: Станция очистки хозяйственно-выходных стоков. Реконструкция 2
Изм.	Кв. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							Общепланировочные материалы
							Стадия
							Лист
							Листов
Разработал	Джузенова	09.21					
Проверил	Челеубаев	09.21					
Инж.пр.	Мажит	09.21					
							Разбивочный план
							М 1:500
							ТОО
							"Курылыкспертроект"
							Формат
							A1



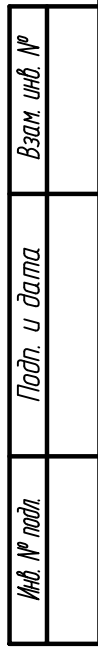
The diagram illustrates the approximation of a function $f(x) = 15x$ using a step function $g(x)$ over the interval $[0, 0.2]$. The x-axis is divided into four subintervals of width 0.05 . The function $f(x)$ is represented by a blue curve, and the approximation $g(x)$ is represented by a red step function. The values of $g(x)$ are determined by the function value at the left endpoint of each subinterval: 0.00 for $[0, 0.05]$, 0.05 for $(0.05, 0.1]$, 0.00 for $(0.1, 0.15]$, and 0.05 for $(0.15, 0.2]$. The area between the function and the approximation is shaded in light blue.

N п/п	Наименование работ	Ед изм.	Количество	
			в районе КНС	в районе территории котельной
1	Разработка грунта в выемке и перенесение избыточного грунта на расстояние до 50 м в насыпь планировки	м ³	-	112
2	Разработка грунта в карьере (сушилка) II-категории с доставкой до 1км в насыпь планировки	м ³	88	-
3	Уплотнение насыпного грунта до 1-15 м	м ³	200	7
4	Планировка территории, в насыпи	м ²	62	10

[illegible]

Наименование группы	Количество, м3						Примечание	
	в районе КНЖ		в районе тенноязыческого карьера		в районе котельной			
	Насыль (А)	Выемка (А)	Насыль (А)	Выемка (А)	Насыль (А)	Выемка (А)		
1 Грунт планировки территории	194	-	15	-	6	-		
2 Вспесенный грунт		-		128		-		
в т.ч. при устройстве:								
а) асфальтовых покрытий		-		(115)		-		
б) плиточного покрытия тротуаров		-		(13)		-		
4 Поправка на уплотнение	6		1	-	1	-		
Всего пригодного грунта	200	-	16	128	7	-		
5 Избыток / недостаток пригодного грунта		200	112			7		
6 Подброшенный грунт, всего	-		-		-			
7 Итого переработанного грунта	200	200	128	128	7	7		

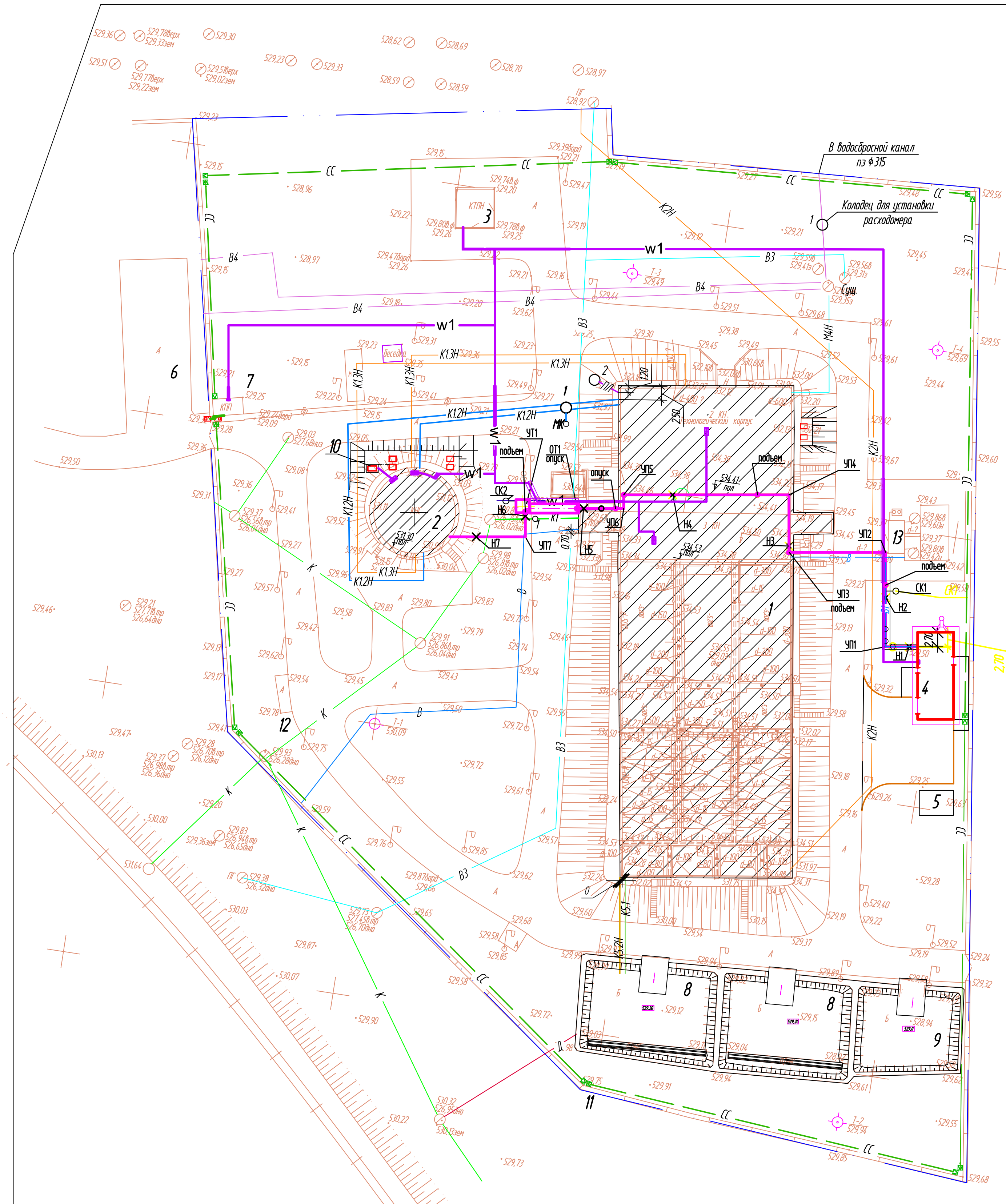
						301-О-П			
						Строительство инфраструктуры Индустриального парка в г. Караганда: 1 пусковой комплекс. Станция очистки хозяйственно-бытовых стоков. Карректировка 2			
Изм.	Квартал	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обобщающие материалы	Стадия П	Лист 3	Листов
Разработал	Давлетова	(подпись)	09.21			План организации рельефа. План земельных насаждений МСОО		700 «Урбанистический проект»	
Проверил	Челеубай	(подпись)	09.21						
Назначен	Мажит	(подпись)	09.21						



						З01-О-П						
						Строительство инфраструктуры Индустриального парка в г. Караганде: 1 пусковой комплекс. Станция очистки хозяйственно-бытовых стоков. Корректировка 2						
Изм.	Код ук.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеполучающие материалы				Стадия	Лист	Листов
										П	4	
Разработчик	Дашуева	<i>Аманжол</i>	09.21			План благоустройства территории М1500				ТОО "Журинскийэкспертпроект"		
Проверил	Челебаев	<i>Аманжол</i>	09.21									
Инженер	Махит	<i>Аманжол</i>	09.21									

№ п/п	Наименование	Степень загрязненности	Основные строит. материалы	Площ. застр., м ²	Строит. объем, м ³	Примеч.
1	Технологический корпус	II		2992,30	26028,8	Реконстр.
2	КНС			212,88		Реконстр.
3	Трансформаторная подстанция	II		53,28	163,6	Сущест.
4	Блочная-модульная котельная на твердом топливе			119		Проект.
5	Раскладной склад угля					Проект.
6	Гастебная автостоянка					Сущест.
7	Контрольно-пропускной пункт	II		17,50	56,60	Сущест.
8	Иловые площадки (2 шт.)			964,03		Реконстр.
9	Песковая площадка			319,57		Реконстр.
10	ДЭС			33		Проект.
11	Ограждение					Сущест.
12	Площадка для мусоросортировки					Сущест.
13	Существующая котельная на газу (консервация)					Сущест.

K	Стояные воды, поступающие на очистку,суш.
K1	Хозяйственно - бытовая канализация, проектируемая
K12H	Аварийный трубопровод сточных вод КН,проект.
K13H	Трубопровод подачи сточных вод на механическую очистку,суш.
M4H	Трубопровод очищенных и обеззараженных сточных вод,суш.
K5.1	Трубопровод аварийного сброса активного ила,проект.
K5.2H	Трубопровод аварийного сброса избыточного активного ила,проект.
Пл	Трубопровод плавящихся веществ,проект.
B3	Водопровод производственно-противопожарный суш. (от резервуаров)
B1	Водопровод хозяйственно-питьевой проектируемый
B4	Водопровод оборотной воды, подающий существующий (подача в рез. или сброс)
B	Водопровод хозяйственно-питьевой суш.
Д	Дренажный трубопровод,суш.
Т	Теплотрасса наземная
W1	Сети электроснабжения
СС	Сети связи



<i>N</i> <i>n/n</i>	<i>Наименование</i>	<i>N чертежа</i>
1	Наружные сети водоснабжения и канализации	301-0-НВК
2	Электроснабжение	301-0-ЭС
3	Наружные сети связи	301-0-НСС
4	Тепловые сети	301-0-ТС

						301-0-ПТ				
						Строительство инфраструктуры Индустриального парка в г. Караганде: 1 пусковой комплекс: Станция очистки хозяйственно-бытовых стоков. Корректировка 2				
Изм.	Кв. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обобщающие материалы		Станд.	Лист	Листов
								П	5	
Разработал	Должность		Подпись		09.21	Сводный план сетей М1500		100 "Курьер.эксперт.проект"		
Проверил	Человек		Подпись		09.21					
Комп.	Может		Подпись		09.21					