

ТОО "ADC engineering"
Номер лицензии 08947 от 02.12.2020

Комплекс: Строительство завода по производству бумажных изделий, по адресу: город Астана, район Сарыарка, жилой массив Көктал, улица Баршын, кадастровый номер з/у 21:319:147:1150

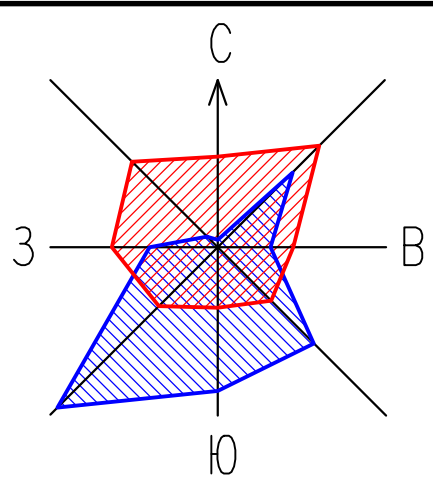
Объект: Общеплощадочные материалы

Шифр: 0060—25—0—ГП

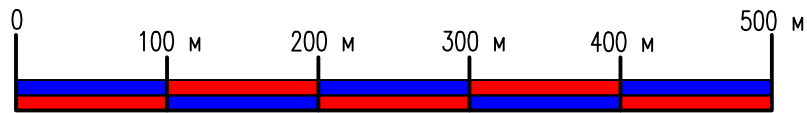
Стадия: РП

ТОМ 1
Генеральный план

г. Караганда 2025 г.

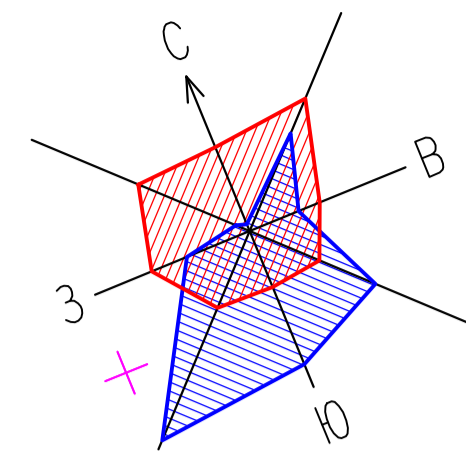


г. Астана, р-н Сарыарка



Взам. инб. N
Подпись и дата
Инб. N подл.

						0060-25-0-ГП			
						Строительство завода по производству бумажных изделий, по адресу: город Астана, район Сарыарка, жилой массив Көктал, улица Баршын, кадастровый номер з/у 21:319:147:1150			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк	Подпись	Дата	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
				<i>[Signature]</i>	11.25		РП	2	
				<i>[Signature]</i>	11.25				
						Ситуационный план М 1:5000		ТОО "ADC engineering"	



Перестройка кабеля
(выполняется отдельным проектом)

X=3974.14
Y=-6301.98

Демонтаж существующего ограждения
(от т.А до т.Б - 243,11 м)

Разбор навала грунта до отметок подошвы навала, V=321 м³

Срезка почвенно-растительного слоя (S=22974 м², H=0,30 м)

Демонтаж существующего ограждения
(от т.А до т.Б - 243,11 м)

Перенос контейнера
за границу отвода

Перестройка кабеля
(выполняется отдельным проектом)

Перенос контейнера
за границу отвода

X=3796.08
Y=-6404.10

Примечания

1. Данный чертеж разработан на основании топографической съемки М 1:500, выполненной ТОО "QazazZhet" в июне 2025 г.
2. Система координат – Городская, система высот – Балтийская.

0060-25-0-ГП					
Строительство завода по производству бумажных изделий, по адресу: город Астана, район Сарыарка, жилой массив Кекта, улица Барышан, кадастровый номер з/у 21:319:147:1150					
Изм.	Кол.	Лист	Нарок	Подпись	Дата
Глав. спец.	Контрашол	11.25			
Проверил	Джанслаев	11.25			
Разработал	Крупский	11.25			
Общепланировочные материалы				Страница	Лист
				РП	3
План инженерной подготовки территории М 1:500				ТОО "ADC engineering"	

Экспликация зданий и сооружений

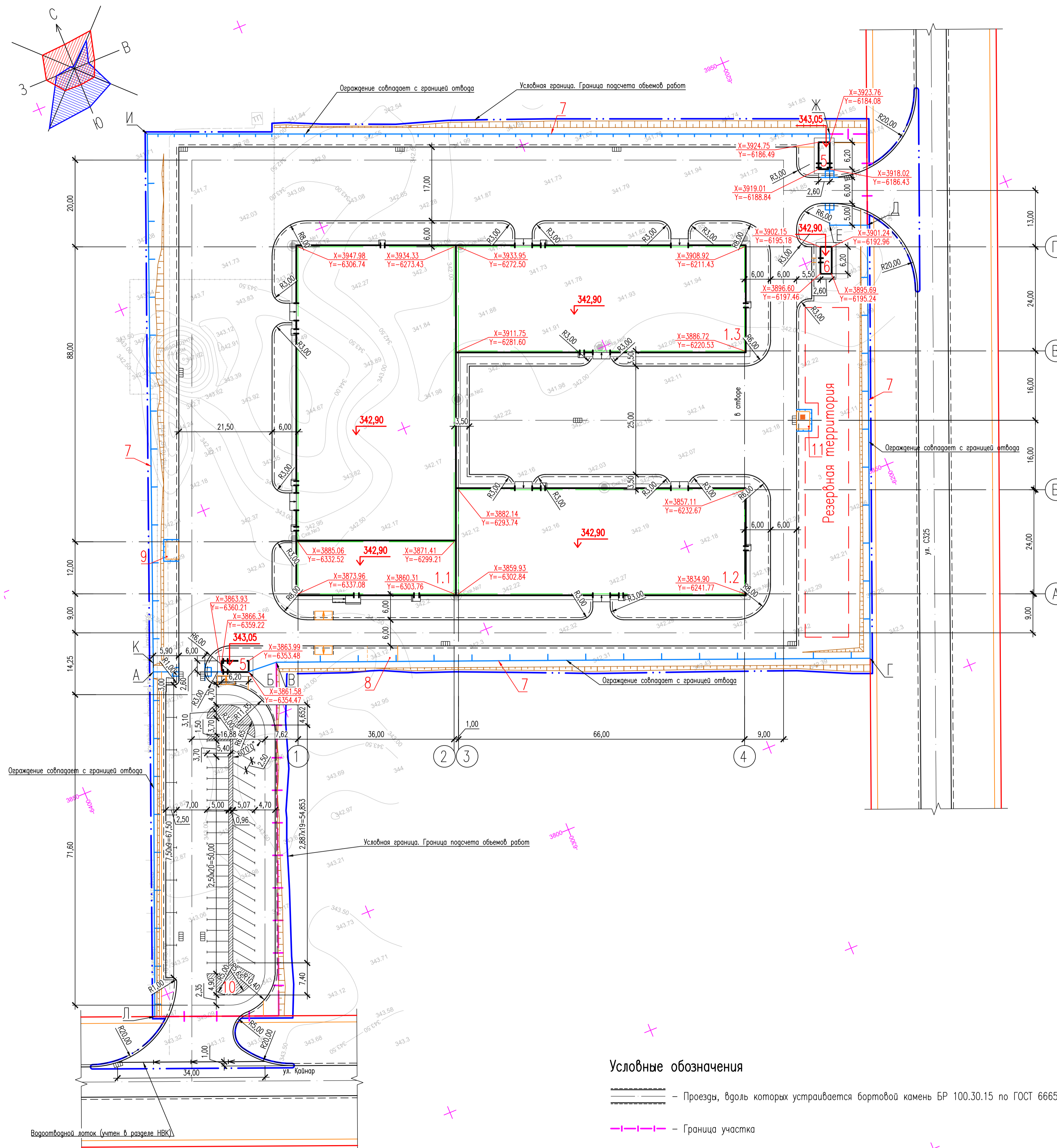
Номер по плану	Наименование	Примечание
1.1	Основной цех с АБК	Индибид.
1.2	Цех №2 (цех конвертирова)	Индибид.
1.3	Цех №3 (цех заготовки)	Индибид.
2	Свободная	
3	Свободная	
4	Свободная	
5	Контрольно-пропускной пункт (2 шт.)	Комп. поставка; КЖ индибид.
6	Блочно-модульная котельная	Комп. поставка; КЖ индибид.
7	Ограждение территории	8601-0602-0601 по УСН РК 8.02-03-2023
8	Площадка для отдыха и гимнастических упражнений работников	Покрытие из бетонных плит
9	Площадка для мусоросборников	Бетонное покрытие; ограждение 8601-0602-0701 по УСН РК 8.02-03-2023
10	Открытая автомобильная стоянка на 50 машино-мест	Асфальтобетонное покрытие
11	Площадка временного хранения промышленных отходов	Бетонное покрытие; ограждение 8601-0602-0701 по УСН РК 8.02-03-2023

Ведомость разбивки ограждения

Точка	Координата		Расстояние между точками, м
	X=	Y=	
А	3869.97	-6374.80	-
Б	3861.67	-6354.54	21,90
В	3861.25	-6347.69	6,87
Г	3810.16	-6220.59	136,98
Д	3902.81	-6183.32	99,86
Е	3906.11	-6191.38	8,70
Ж	3925.54	-6183.41	21,00
И	3985.23	-6329.05	157,40
К	3871.85	-6374.04	121,98
Л	3796.30	6404.64	81,51

Примечания

- Данный чертеж разработан на основании топографической съемки М 1:500, выполненной ТОО "Qazazher" в июне 2025 г., а также корректировки проекта детальной планировки территории севернее жилого массива "Коктал-2", выполненного ТОО НИПИ "Астанагенплан".
- Разбивка проектируемых зданий и сооружений на участке произведена в координатах.
- Разбивку проездов и площадок следует смотреть на листе 7 данного шифра.
- Система координат – Городская, система высот – Балтийская.



Условные обозначения

- Проезды, вдоль которых устраивается бортовой камень БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-2023
- Граница участка
- Ограждение территории
- Бордюрный паннус

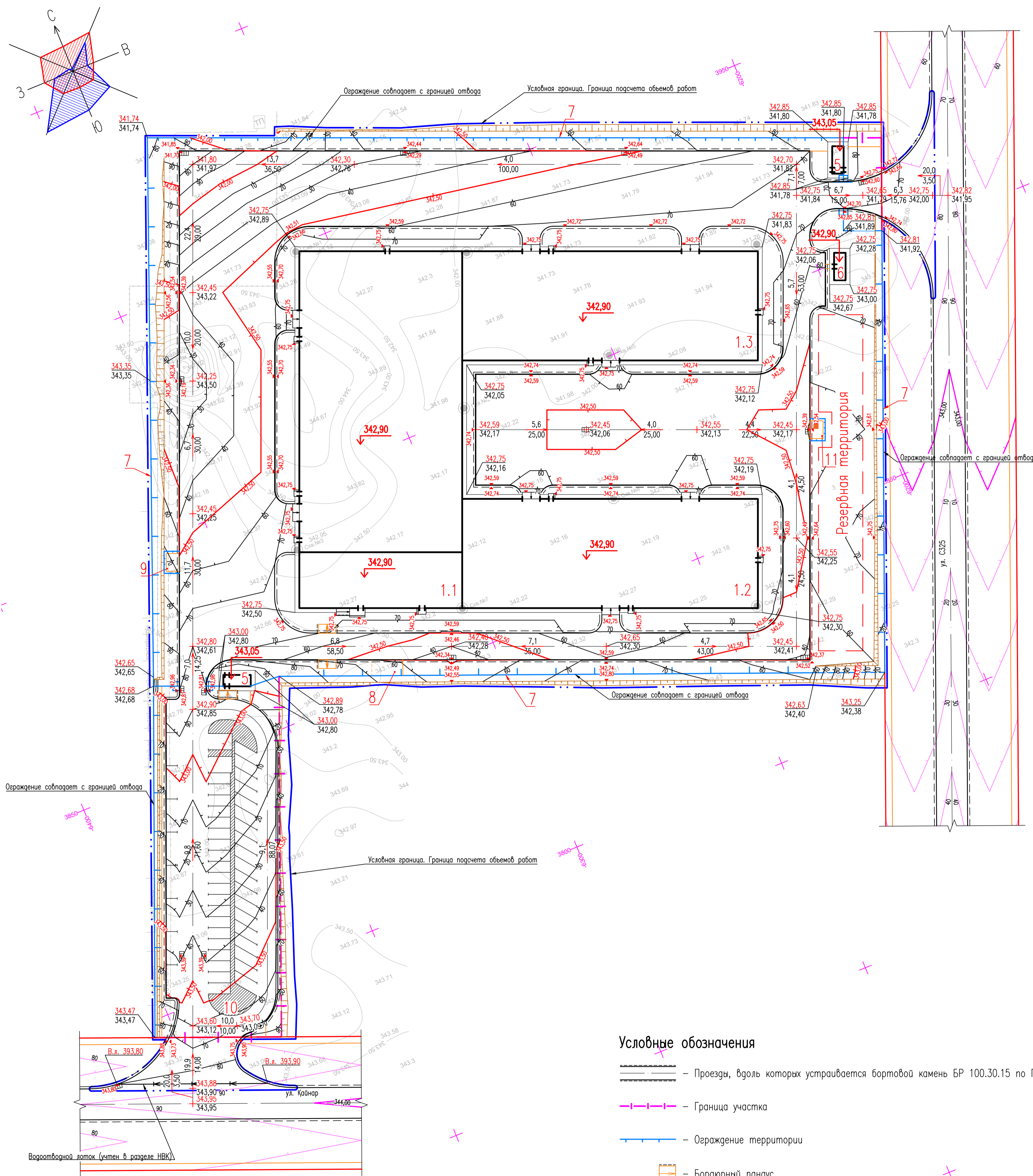
0060-25-0-ГП

Строительство завода по производству бумажных изделий, по адресу: город Астана, район Сарыарка, жилой массив Кектап, улица Барыш, кадастровый номер з/у 21:319:147:1150

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ирек	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов	
Гл.в. спец.	Кондрашов	11.25				Общеплощадочные материалы	РП	4	
Проверил	Джанслаев	11.25							
Разработал	Крупский	11.25							
Разбивочный план М 1:500							ТОО "ADC engineering"		

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1.1	Основной цех с АБК	Индивид.
1.2	Цех №2 (цех конвертирова)	Индивид.
1.3	Цех №3 (цех заготовки)	Индивид.
2	Свободная	
3	Свободная	
4	Свободная	
5	Контрольно-пропускной пункт (2 шт.)	Комп. поставка; КЖ индивид.
6	Блочно-модульная котельная	Комп. поставка; КЖ индивид.
7	Ограждение территории	8601-0602-0601 по УСН РК 8.02-03-2023
8	Площадка для отдыха и гимнастических упражнений работников	Покр. из бетонных плит
9	Площадка для мусоросборников	Бетонное покрытие; ограждение 8601-0602-0701 по УСН РК 8.02-03-2023
10	Открытая автомобильная стоянка на 50 машино-мест	Асфальтобетонное покрытие
11	Площадка временного хранения промышленных отходов	Бетонное покрытие; ограждение 8601-0602-0701 по УСН РК 8.02-03-2023



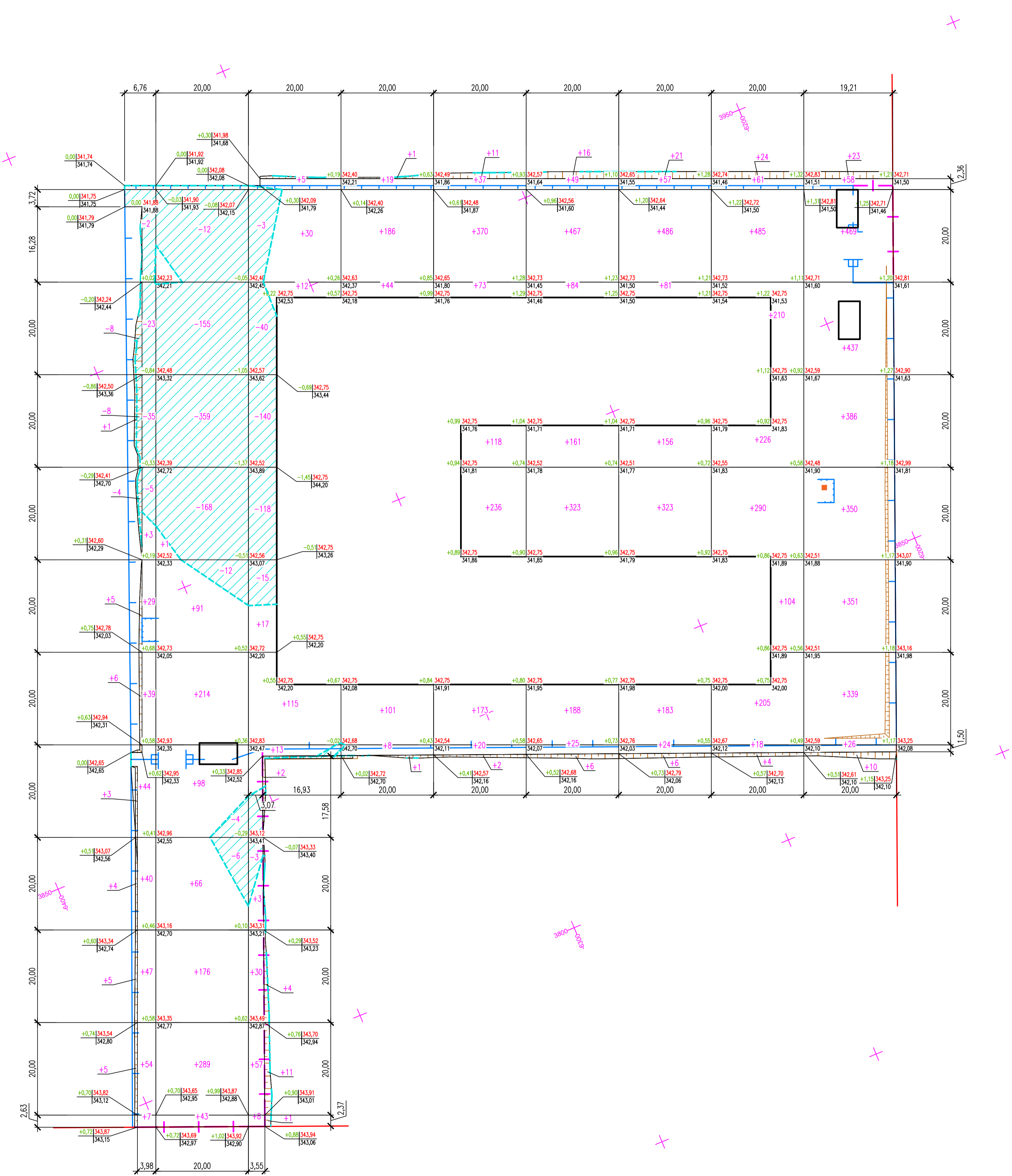
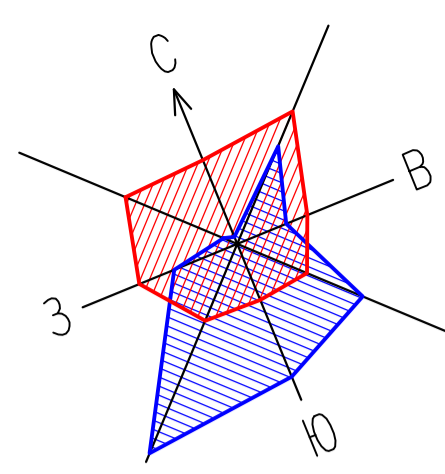
Примечания

- Настоящий чертеж разработан на основании разбивочного плана, лист 4 данного шифра, а также корректировки проекта детальной планировки территории севернее жилого массива "Коктал-2", выполненного ТОО НИПИ "Астанагенплан".
- План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей с сечением рельефа через 0,10 м.
- Проектные отметки даны по верху покрытия. Необходима корректировка рабочих отметок в местах устройства озеленения, корыта под проезды и площадки, тротуары и площадки с учетом их конструкций.
- Существующие отметки указаны без учета срезы почвенно-растительного грунта, но с учетом разбора навала грунта.

Внимание!

Во избежание порыва существующих сетей все земляные работы следует проводить в присутствии ответственных за сети лиц.

				0060-25-0-ГП			
				Строительство завода по производству бумажных изделий, по адресу: город Астана, район Сарыарка, жилой массив Кектап, улица Барышан, кадастровый номер з/у 21:319:147:1150			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Исток	Подпись	Дата		
Глав. спец.	Контрашоп	11.25				Общеплоскостные материалы	
Проверил	Джамслаев	11.25					Страница 5
Разработал	Крупский	11.25					
				План организации рельефа М 1:500			
				ТОО "ADC engineering"			



Насыпь	+292	+978	+308	+360	+1040	+1319	+1337	+1627	+2449	+9710
Выемка	-85	-716	-319	-	-	-	-	-	-	-1120

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³				Примечание
	В условной границе подсчета объемов земляных работ		Насыпь (+)	Выемка (-)	
	Насыпь (+)	Выемка (-)			
1 Грунт планировки территории	9710*	1120*			
2 Вытесненный грунт, всего,		24575**			
в том числе:					
- в естественном грунте		(18529)**			
- в насыпном грунте		(6046)**			
3 Грунт планировки территории, исключая вытесненный грунт в насыпи	3664				
4 Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление), 3%	110				
Всего пригодно грунта	3774	19649			
5 Избыток пригодно грунта	15875***				
6 Крупнообломочный грунт для замены основания проездов и площадок с учетом поправки на уплотнение (остаточное разрыхление), 10%	24054****	24054****			
7 Почвенно-растительный грунт, всего:		6892*****			
а) используемый для посева трав на участках озеленения	615*****				
б) используемый при посадке деревьев и кустарников	57*****				
в) избыток почвенно-растительного грунта	6220				
7 Итого перерабатываемого грунта	50595	50595			

* С учетом срезы почвенно-растительного слоя, H=0,30 м (V=6892 м³)
 ** вытесненный грунт: от устройства покрытия проездов и площадок: в естественном грунте - V=18206 м³, в насыпном грунте - V=4881 м³, от устройства покрытия тротуаров и площадок: в естественном грунте - V=72 м³, в насыпном грунте - V=720 м³, от устройства посева трав на участках озеленения: в естественном грунте - V=170 м³, в насыпном грунте - V=445 м³, от устройства ям для посадки деревьев и кустарников: в естественном грунте - V=81 м³, в насыпном грунте - V=0 м³
 *** в отвал
 **** с карьера
 ***** в кают
 с каюта

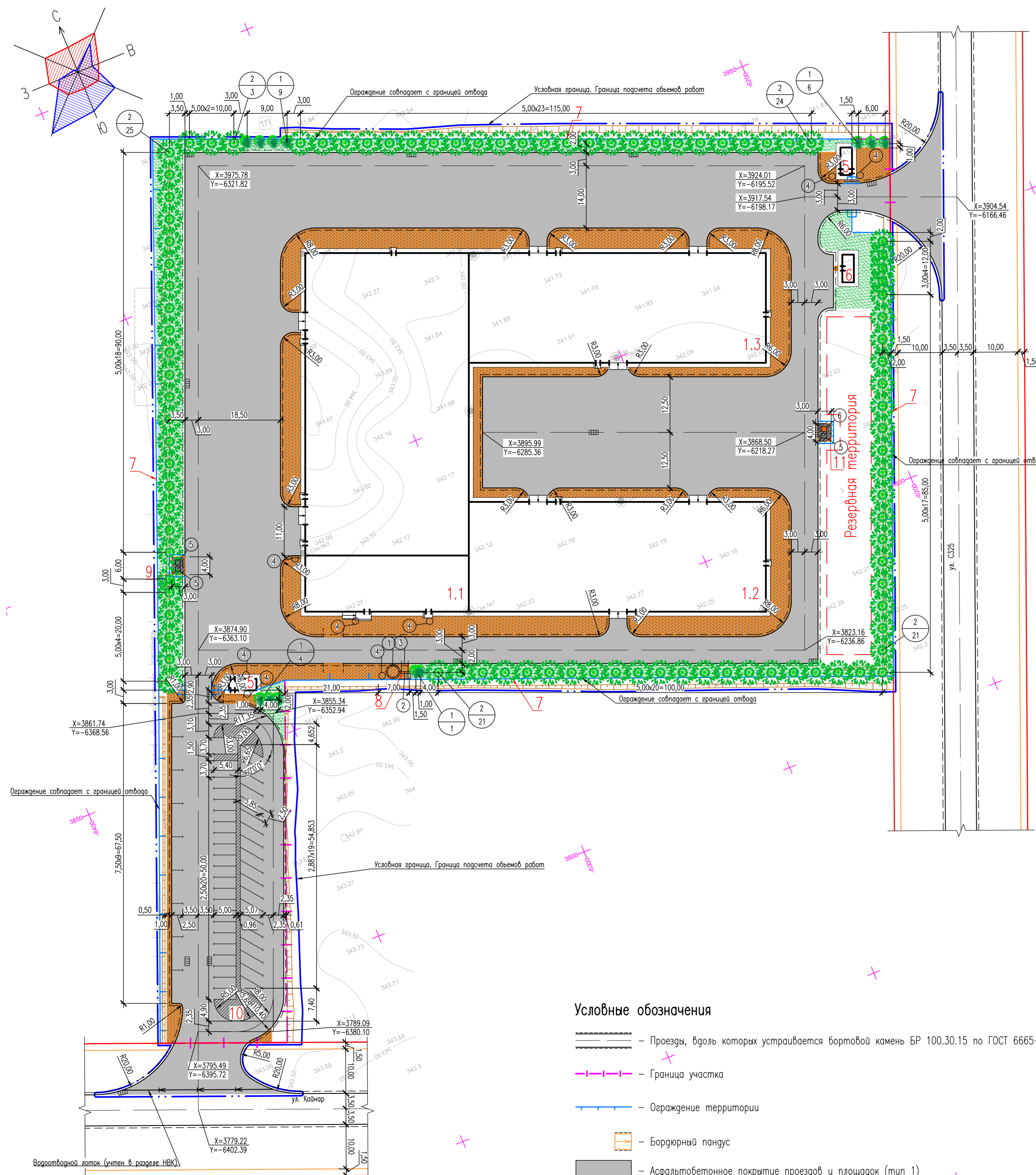
Условные обозначения

+1,75	342,75	Равочная отметка (высота насыпи или выемки)	Красная отметка (проектируемая)
	341,00		Черная отметка (существующая)
+50	-50	Объем земли (выемки или насыпи)	

Примечания

- План земляных масс разработан на основании топографической съемки М 1:500, выполненной ТОО "QazazZher" в июне 2025 г. и плана организации рельефа, лист 5 данного шифра.
- Для подсчета объема земляных масс принята сетка квадратов со стороной квадрата равной 20 м.
- Проектные отметки даны по верху покрытия. Необходима корректировка рабочих отметок в местах устройства озеленения, корыта под одежду проездов и площадок, тротуаров и площадок с учетом их конструкций.
- На плане земляных масс за черные отметки приняты отметки с учетом срезы почвенно-растительного слоя (H=0,30 м), а за красные отметки - отметки проектной поверхности.

0060-25-0-ГП			
Строительство завода по производству бумажных изделий, по адресу: город Астана, район Сарыарка, жилой массив Кекта, улица Барышан, кадастровый номер з/у 21:319:147:1150			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Дата
		6	
Глав. спец.	Конструктор	11.25	
Проверил	Джамслаев	11.25	
Разработал	Крупский	11.25	
Общепланировочные материалы		РП	6
План земляных масс М 1:500		ТОО "ADC engineering"	



Конструкция покрытия проездов и площадок Тип 1

Асфальтобетон горячей укладки плотной II марки по СТ РК 1225-2019 из щебеной (зробиной) смеси типа Б на битуме БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013 — 0,04 м

Разлив битума марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013 — 0,3 м²/м²

Асфальтобетон горячей укладки пористой II марки из крупнозернистой щебеной (зробиной) смеси (с содержанием щебня не менее 60% от массы замесителя) по СТ РК 1225-2019, на битуме марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013 — 0,06 м

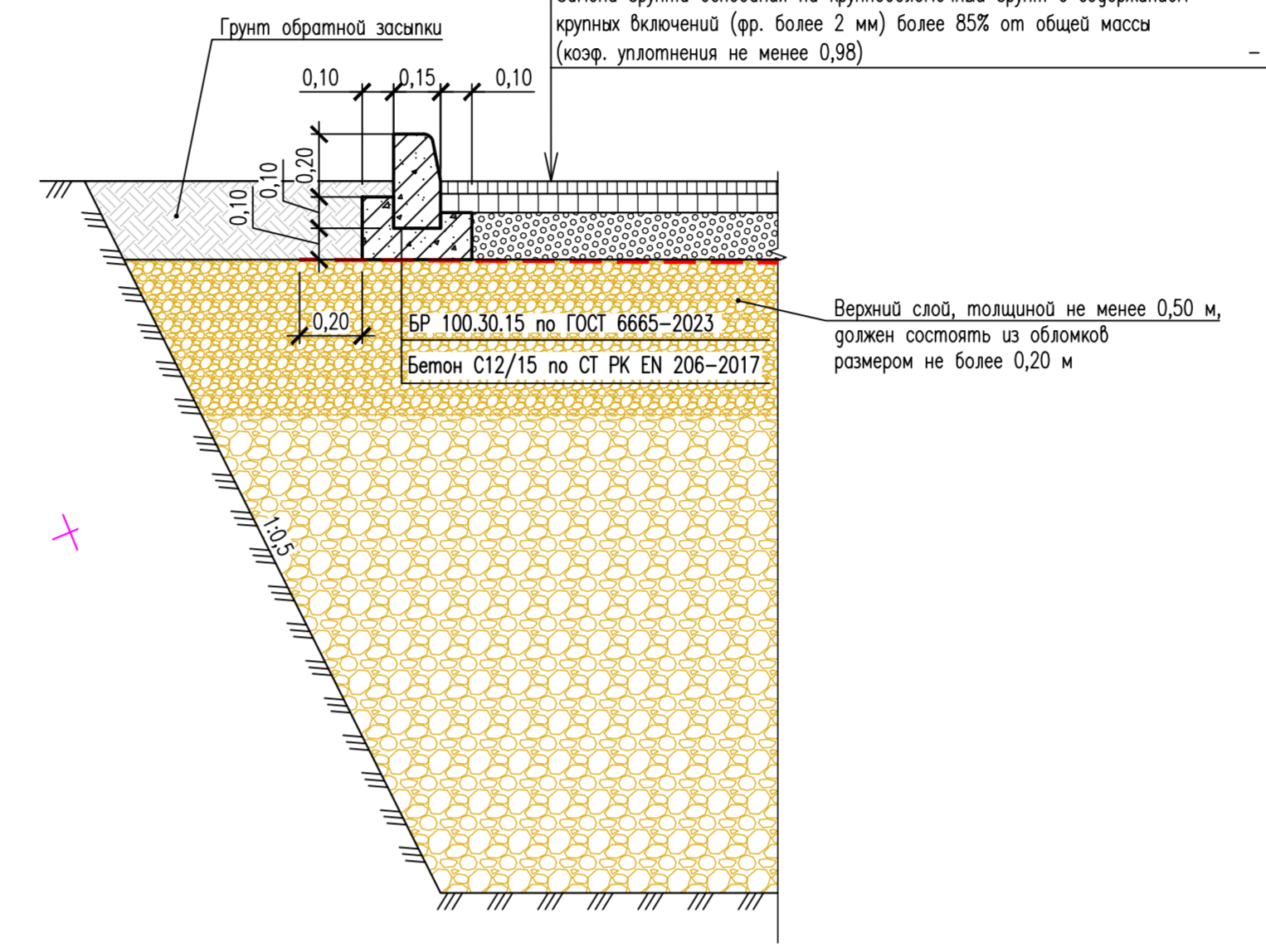
Разлив битума марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013 — 0,8 м²/м²

Щебень (фр. 40-70 мм, М1200) — 0,15 м

по СТ РК 1284-2004 с заклиной мелким щебнем: — фр. 10-20 мм, М1200 по СТ РК 1284-2004 (расход на 1 м² — 0,015 м³); — фр. 5-10 мм, М1200 по СТ РК 1284-2004 (расход на 1 м² — 0,01 м³)

Нетканый геотекстиль, ρ=300 г/м²

Земля криволинейная насыщенная на крупноблочном грунте с содержанием крупянок выщелочен (фр. более 2 мм) более 85% от общей массы (коэф. уплотнения не менее 0,98) — 1,98 м



Конструкции покрытий тротуаров и площадок Тип 2

Бетонные тротуарные плиты по ГОСТ 17608-2017, тип А.1.К.5 (200х200х50) — 0,05 м

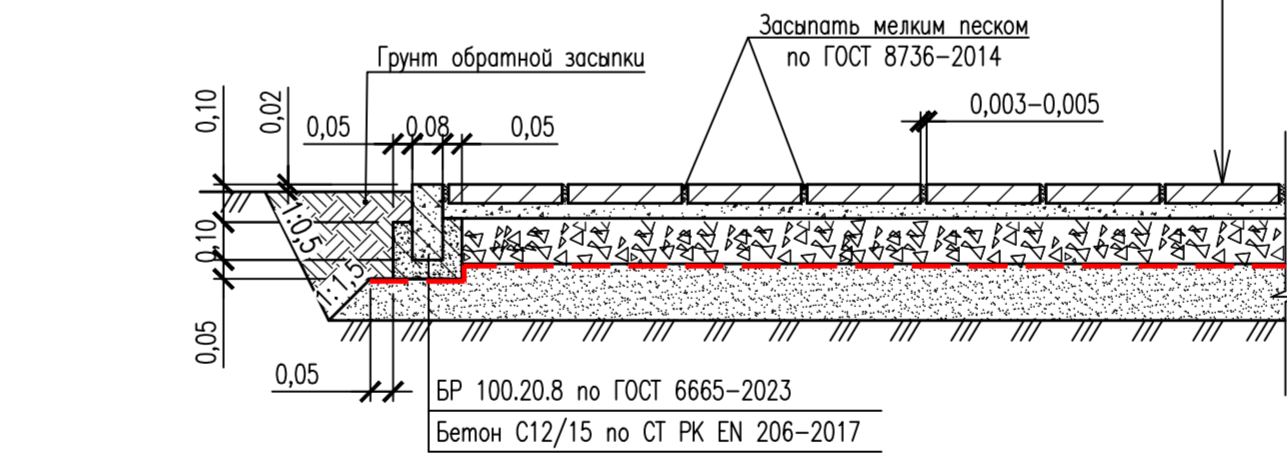
Подстилающий слой из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 — 0,04 м

Фракционированный щебень фр. 40-70 мм М800 по СТ РК 1284-2004 с заклиной мелким щебнем: — фр. 10-20 мм М800 (расход на 1 м² — 0,015 м³); — фр. 5-10 мм М800 (расход на 1 м² — 0,01 м³)

Нетканый геотекстиль, ρ=150 г/м²

Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 — 0,15 м

Уплотненный грунт (коэф. уплотнения не менее 0,95)



Тип 3

Бетон С12/15 по СТ РК EN 206-2017 — 0,07 м

Один слой полиэфирной пленки t=30 мкм

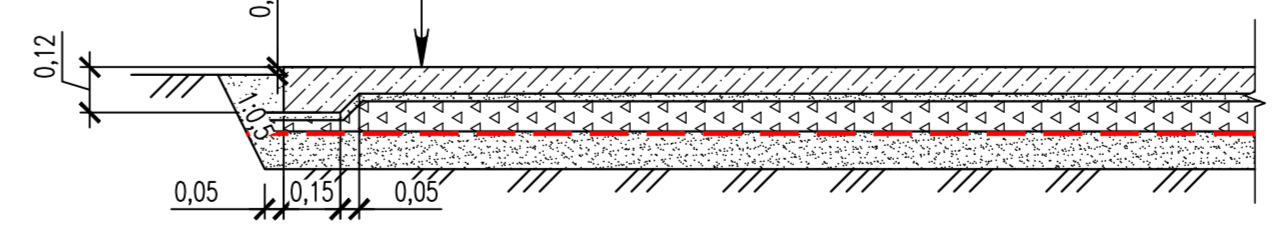
Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 — 0,03 м

Щебень по СТ РК 1284-2004 (фр. 20-40 мм, М800) — 0,08 м

Нетканый геотекстиль, ρ=150 г/м²

Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 — 0,10 м

Уплотненный грунт (коэф. уплотнения не менее 0,95)



Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1.1	Основной цех с АБК	Инв.лид.
1.2	Цех №2 (цех конвертера)	Инв.лид.
1.3	Цех №3 (цех заготовки)	Инв.лид.
2	Смотровая	
3	Смотровая	
4	Смотровая	
5	Контрольно-пропускной пункт (2 шт.)	Комп. постовая; КЖ инв.лид.
6	Бючно-модульная котельная	Комп. постовая; КЖ инв.лид.
7	Ограждение территории	8601-0602-0601 по УЧН РК 8.02-03-2023
8	Площадка для отхода и химическими управлений работников	Покрытие из бетонных плит
9	Площадка для мусоросборников	Бетонное покрытие; ограждение 8601-0602-0701 по УЧН РК 8.02-03-2023
10	Открытая автомобильная стоянка на 50 машино-мест	Асфальтобетонное покрытие
11	Площадка временного хранения промышленных отходов	Бетонное покрытие; ограждение 8601-0602-0701 по УЧН РК 8.02-03-2023

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Асфальтобетонное покрытие проездов и площадок, Н=2,23 м	1	7925/2428	
	— бортовой камень БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-2023, п.м		1054/287	В пределах ограждения/ За пределами ограждения
2	Покрытие тротуаров из бетонных плит, Н=0,36 м	2	1988/192	
	— бортовой камень БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2023, п.м		48/105	
3	Бетонное покрытие площадок, Н=0,28 м	3	24/-	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Обозначение	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
В пределах ограждения/ за пределами ограждения					
1	🌳	Однорядная живая изгородь из спиреи вечнозеленой	п.м	1-3	10/10 Расстояние между саженцами 0,50 м. Посадка в траншею (0,50х0,70(г) м) с заменой почвенно-растительного грунта на 100 %. Устройство дренажа из щебня, Н=0,20 м
2	🌳	Тополь белый (муж. форма (без пуха))		1-3	94/- Саженец с комом земли (D=0,50 м, Н=0,40 м). Посадка в яму (D=1,00 м, Н=1,00 м) с заменой почвенно-растительного грунта на 100 %. Устройство дренажа из щебня, Н=0,20 м
-	🌱	Посев многолетних трав по слою почвенно-растительного грунта, — расход семян 20 г/м ²		2000/50	Н _{гр} =0,30 м
				32/1	Митлик луговой, обвислая крапива

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В пределах ограждения/ за пределами ограждения				
1	⊙	Беседка	1/-	8601-0106-0305 по УЧН РК 8.02-03-2023
2	⊙	Турник	1/-	8601-0202-0104 по УЧН РК 8.02-03-2023
3	⊙	Брусок	1/-	8601-0213-0202 по УЧН РК 8.02-03-2023
4	⊙	Урна	6/2	8601-0303-0201 по УЧН РК 8.02-03-2023
5	□	Контейнер для отходов	3/-	8601-0307-0404 по УЧН РК 8.02-03-2023 Один для площадки и ограждения отхода, второй для "грязи" отходов на площадке пос. 9; один для промышленных отходов на площадке пос. 11)
6	■	Контейнер для сбора ламп и химических источников питания	1/-	СТ РК 2793-2015

Примечания

- Настоящий чертеж разработан на основании разбивочного плана, лист 4 данного шифра.
- Прибытка осей проездов произведена в соответствии с СП РК 3.03-104-2014 "Проектирование дорожных одежд нежесткого типа".
- Конструкция проездов выполнена в соответствии с СП РК 3.03-104-2014 "Проектирование дорожных одежд нежесткого типа".
- По краю проезжей части устраивается бортовой камень БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-2023. По краю тротуаров устраивается бортовой камень БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2023, кроме мест примыкания тротуаров к проездам и отмостке здания.

0060-25-0-П					Стария		
Строительство завода по производству бумажных изделий, по адресу: город Астана, район Сарыарка, жилой массив Кемента, улица Барыш, кадастровый номер з/у 21-319:147:150					Лист	7	Листов
Изм.	Колуч	Лист	Нрзк	Подпись	Общеллощадочные материалы		
Глв. спец.	Конструктор	11.25			ТОО "ADC engineering"		
Пробирш	Дизайнер	11.25			Формат А2:0		
Разработал	Кулшар	11.25					

Строительство завода по производству бумажных изделий,
по адресу: город Астана, район Сарыарка, жилой массив
Көктал, улица Баршын, кадастровый номер з/у
21:319:147:1150

Ведомость объемов работ. Общеплощадочные материалы
Шифр 0060-25-0-ГП.ВР

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

Гл. инженер проекта Джаныспаев Ж.А.



(подпись)

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество		Итого
			В пределах ограждения	За пределами ограждения	
I. Подготовительные работы					
1	Демонтаж существующего металлического ограждения, с погрузкой конструкций в самосвал и вывозом на утилизацию	п.м/ м			243,11/ 11
2	Разбор навала грунта (гр. 35В) экскаватором (объем ковша 1,6 м³) с погрузкой грунта в самосвалы и транспортировкой грунта в отвал	м³			321
II. Земляные работы					
1	Срезка почвенно-растительного грунта (гр. 9а) бульдозером (мощностью 96 кВт), с перемещением грунта в валы (на расстояние до 50 м)	м³			6892,00
2	Погрузка почвенно-растительного грунта (гр. 9а) экскаватором (объем ковша 1,6 м³) в самосвалы и транспортировка грунта в казан	м³			6892,00
3	Разработка грунта (гр. 35В) экскаватором (объем ковша 1,6 м³) в выемке, с погрузкой грунта в автосамосвалы и транспортировкой грунта в насыпь планировки (на расстояние до 200 м)	м³			1120,00
4	Устройство корыта под покрытие проездов и площадок в естественном грунте (гр. 35В), всего, в том числе:	м³			18206,00
а)	С погрузкой грунта экскаватором (объем ковша 1,6 м³) в самосвалы и транспортировка грунта в отвал	м³			15552,00
б)	С погрузкой грунта экскаватором (объем ковша 1,6 м³) в самосвалы и транспортировка грунта в насыпь планировки (на расстояние до 200 м)	м³			2654,00
5	Устройство корыта под покрытия тротуаров и площадок в естественном грунте (гр. 35В) экскаватором (объем ковша 0,5 м³), с погрузкой грунта в самосвалы и транспортировкой грунта в отвал	м³			72,00
6	Устройство корыта на участках озеленения в естественном грунте (гр. 35В) экскаватором (объем ковша 0,5 м³), с погрузкой грунта в самосвалы и транспортировкой грунта в отвал	м³			170,00
5	Устройство ям и траншей для посадки деревьев и кустарников в естественном грунте (гр. 35В) вручную, с погрузкой грунта в самосвалы и транспортировкой грунта в отвал	м³			81,00
6	Послойное (высота слоя не более 0,30 м) уплотнение грунта, перемещаемого из выемки и из под устройства корыта для проездов и площадок, катками (25 т) на пневмоколесном ходу за 6-8 проходок	м³			3774,00
7	Разработка крупнообломочного грунта (гр. 41б) в карьере экскаватором (объем ковша 1,6 м³) с погрузкой грунта в автосамосвалы и подвозкой для устройства основания проездов и площадок	м³			24054,00
7	Послойное (высота слоя не более 0,30 м) уплотнение крупнообломочного грунта катками (25 т) на пневмоколесном ходу за 6-8 проходок	м³			24054,00
8	Механизированная планировка территории и откосов в насыпи	м²			15812,00
9	Механизированная планировка территории и откосов в естественном грунте	м²			200,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0060-25-0-ГП.ВР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость объемов
строительных и монтажных
работ по рабочим чертежам
основного комплекта ГП

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3
ТОО "ADC engineering"		

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество		Итого
			В пределах ограждения	За пределами ограждения	
II. Проезды и площадки (тип 1)					
1	Укладка нетканного геотекстиля ($\rho=300 \text{ г/м}^2$)	м^2	8399,00	2557,00	10956,00
	- нетканый геотекстиль ($\rho=300 \text{ г/м}^2$). Площадь указана с учетом коэф. Запас на нахлест - 1,15	м^2	9659,00	2941,00	12600,00
3	Устройство слоя основания из щебня (фр. 40-70 мм, М1200) по СТ РК 1284-2004 с заклинкой мелким щебнем ($H=0,15 \text{ м}$): - фр. 10-20 мм, М1200 по СТ РК 1284-2004 (расход на $1 \text{ м}^2 - 0,015 \text{ м}^3$); - фр. 5-10 мм, М1200 по СТ РК 1284-2004 (расход на $1 \text{ м}^2 - 0,01 \text{ м}^3$). В числителе указана площадь по верху слоя, а в знаменателе объем слоя в твердом теле	$\frac{\text{м}^2}{\text{м}^3}$	7925/ 1189	2428/ 364	10353/ 1553
4	Розлив битума марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013 *расход $0,8 \text{ л/м}^2$)	м	6,53	2,00	8,53
5	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетона горячей укладки пористого I марки из крупнозернистой щебеночной (гравийной) смеси (с содержанием щебня не менее 60% от массы заполнителя) по СТ РК 1225-2019, на битуме марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013 ($H=0,06 \text{ м}$)	м^2	7925,00	2428,00	10353,00
6	Розлив битума марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013 *расход $0,3 \text{ л/м}^2$)	м	2,45	0,75	3,20
7	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячей укладки плотного I марки по СТ РК 1225-2019 из щебеночной (гравийной) смеси типа Б на битуме БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013 ($H=0,04 \text{ м}$)	м^2	7925,00	2428,00	10353,00
8	Устройство бортового камня БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-2023	п.м	1054,00	287,00	1341,00
	- замок из бетона С12/15 по СТ РК EN 206-2017	м^3	52,70	14,35	67,05
IV. Благоустройство					
1	Подготовка участка под озеленение ручным способом	м^2	2000,00	50,00	2050,00
2	Подвозка почвенно-растительного грунта с кагата самосвалами и распределение на озеленяемой площади (в том числе для посадки деревьев и кустарников)	м^3	654,50	17,50	672,00
3	Посев многолетних трав ручным способом по слою почвенно-растительного грунта ($H=0,30 \text{ м}$). Расход семян 20 г/м^2	м^2	2000,00	50,00	2050,00
4	Устройство дренажа ($H=0,20 \text{ м}$) из щебня фр. 40-70 мм, М300 по СТ РК 1284-2004 для посадки деревьев и кустарников	м^3	14,75	1,00	15,75
5	Посадка односторонней живой изгороди из спиреи городчатой (расстояние между саженцами $0,50 \text{ м}$) с заменой почвенно-растительного грунта на 100%	п.м	10,00	10,00	20,00
6	Посадка тополя белого (муж. формы (без пуха))	шт.	94,00	-	94,00
7	Устройство конструкции тротуаров (тип 2):	м^2	1988,00	192,00	2180,00
а)	Устройство нижнего слоя основания из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 ($H=0,15 \text{ м}$). Объем указан в плотном теле	м^3	299,50	31,63	331,13
б)	Укладка нетканного геотекстиля ($\rho=150 \text{ г/м}^2$)	м^2	1997,00	211,00	2208,00
	- нетканый геотекстиль ($\rho=150 \text{ г/м}^2$). Площадь указана с учетом коэф. Запас на нахлест - 1,15	м^2	2297,00	243,00	2540,00
в)	Устройство верхнего слоя основания из фракционированного щебня фр. 40-70 мм М800 по СТ РК 1284-2004 ($H=0,12 \text{ м}$) с заклинкой мелким щебнем: - фр. 10-20 мм М800 (расход на $1 \text{ м}^2 - 0,015 \text{ м}^3$); - фр. 5-10 мм М800 (расход на $1 \text{ м}^2 - 0,01 \text{ м}^3$) В числителе указана площадь по верху слоя, а в знаменателе объем слоя в твердом теле	$\frac{\text{м}^2}{\text{м}^3}$	1988,00/ 238,56	192,00/ 23,04	2180,00/ 261,60
0060-25-0-ГП.ВР					
					Лист
					2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество		Итого
			В пределах ограждения	За пределами ограждения	
д)	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 (H=0,04 м). Объем указан в плотном теле	м ³	79,52	7,68	87,20
е)	Укладка бетонных тротуарных плит по ГОСТ 17608-2017, тип А.1.К.5 (200х200х50)	м ²	1988,00	192,00	2180,00
ж)	Засыпка швов плит мелким песком по ГОСТ 8736-2014	м ³	4,44	0,46	4,90
и)	Установка бортового камня БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2023	п.м	48,00	105,00	153,00
	- замок из бетона С12/15 по СТ РК EN 206-2017	м ³	0,91	1,99	2,90
8	Устройство площадок (тип 3)	м ²	24,00	-	24,00
а)	Устройство нижнего слоя основания из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 (H=0,10 м). Объем указан в плотном теле	м ³	2,50	-	2,50
б)	Укладка нетканного геотекстиля (ρ=150 г/м ²)	м ²	26,00	-	26,00
	- нетканый геотекстиль (ρ=150 г/м ²). Площадь указана с учетом коэф. Запас на нахлест - 1,15	м ²	30,00	-	30,00
в)	Основание из щебня фр. 20-40 мм, М800 по СТ РК 1284-2004 (H=0,08 м). В числителе указана площадь по верху слоя, а в знаменателе объем слоя в твердом теле	м ² / м ³	26/ 2,08	-	26/ 2,08
з)	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 (H=0,03 м). Объем указан в плотном теле	м ³	0,78	-	0,78
д)	Укладка полиэтиленовой пленки t=30 мкм	м ²	24,00	-	24,00
е)	устройство покрытия из бетона С12/15 по СТ РК EN 206-2017 (H=0,07 м)	м ²	24,00	-	24,00
9	Установка беседки 8601-0106-0305 по УСН РК 8.02-03-2023	шт.	1,00	-	1,00
10	Установка турника 8601-0202-0104 по УСН РК 8.02-03-2023	шт.	1,00	-	1,00
11	Установка брусьев 8601-0213-0202 по УСН РК 8.02-03-2023	шт.	1,00	-	1,00
12	Установка урн 8601-0303-0201 по УСН РК 8.02-03-2023	шт.	6,00	2,00	8,00
13	Установка контейнера для отходов 8601-0307-0404 по УСН РК 8.02-03-2023	шт.	3,00	-	3,00
14	Установка контейнера для сбора ламп и химических источников питания по СТ РК 2793-2015	шт.	1,00	-	1,00

V. Прочие работы

1	Устройство ограждения территории 8601-0602-0601 по УСН РК 8.02-03-2023	п.м	632,20	-	632,20
2	Устройство распашных ворот 8601-0605-0204 по УСН РК 8.02-03-2023	шт.	2,00	-	2,00
3	Устройство ограждения для площадки мусоросборников 8601-0602-0701 по УСН РК 8.02-03-2023	п.м	10,00	-	10,00
4	Устройство ограждения площадки временного хранения промышленных отходов 8601-0602-0701 по УСН РК 8.02-03-2023	п.м	10,00	-	10,00

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	0060-25-0-ГП.ВР					Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			