

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-ГП	Генеральный план	
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
Согласовано		
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3.1-3.4	Разбивочный план M 1:500	
4.1-4.4	План организации рельефа M 1:500	
5.1-5.4	План земляных масс M 1:500	
6.1-6.4	Сводный план инженерных сетей M 1:500	
7.1-7.4	План благоустройства территории M 1:500	
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.204-93	Условные графические обозначения и изображения на чертежах генеральных планов и транспорта	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генпланов предприятий и жилищно-гражданских объектов	
ГОСТ 6665-91	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
СТ РК 1284-2004	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
СТ РК EN 206-2017	Бетон. Технические требования, показатели, производство и соответствие	
СН РК 1.03-00-2022	Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений	
СН РК 3.01-03-2011	Генеральные планы промышленных предприятий	
СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
349-0-ГП.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по рабочим чертежам основного комплекта марки ГП	
	Альбом используемых МАФов	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Наименование актов	Обоснование	Необходим (+) необходим (-)	Примечание
1. Акт на полное выполнение вертикальной планировки строительной площадки с уплотнением насыпей до проектного коэффициента плотности, профилирование	СН РК 1.03-00-2022		
до проектных отметок водоотводных устройств	п. 6.9	(+)	
2. Акт на устройство основания и покрытия автодорог, тротуаров. Укладка бортового камня	СП РК 3.01-105-2013		
п. 4.3, п. 4.4	(+)		
3. Посев трав, установка малых форм архитектуры	СП РК 3.01-105-2013		
п. 4.2, п.4.6	(+)		

Технико-экономические показатели

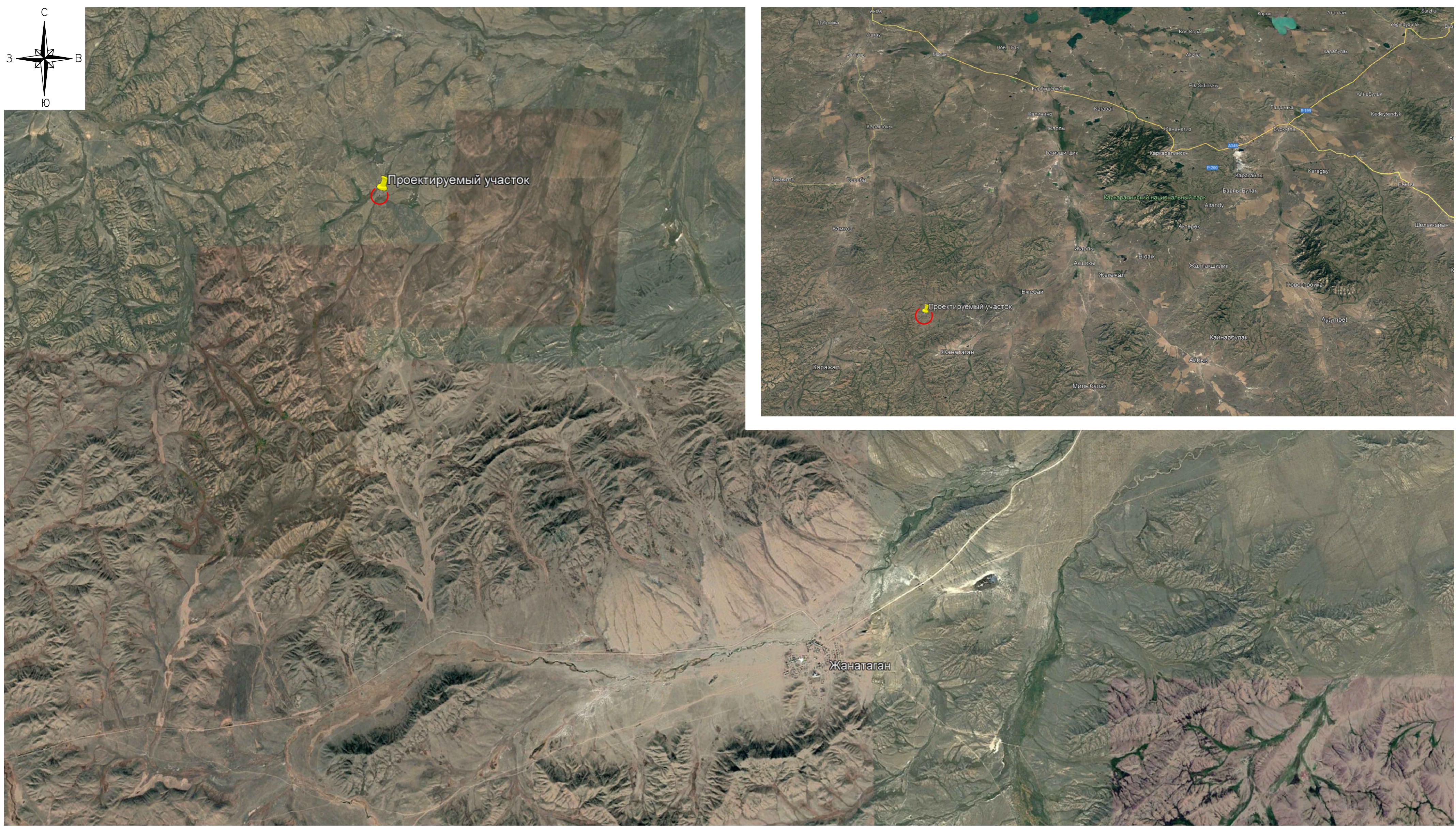
Наименование	Ед. изм	Количество
Площадь отведенного участка согласно госакту		
кад. № 0-	га	0,000
Площадь участка в пределах границы подсчета объемов работ	м ²	340850,81
Площадь застройки	м ²	220634,75
Площадь покрытий	м ²	1295,00
Площадь озеленения	м ²	89375,84
Прочая площадь (отмостка и др.)	м ²	29545,22

Общие указания

- Данный проект разработан на основании топографической съемки, выполненной ТОО "Строй Бизнес Консалтинг" от 14.08.2023г. в масштабе 1:500 и отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО "GeoProject" в сентябре-октябре 2023г.
- Система координат - UTM, система высот - Балтийская.
- Генеральный план выполнен согласно ГОСТ 21.508-93, условные графические обозначения приняты согласно ГОСТ 21.204-93. Планировка территории выполнена согласно требований СП РК 3.01-103-2013.

349-0-ГП

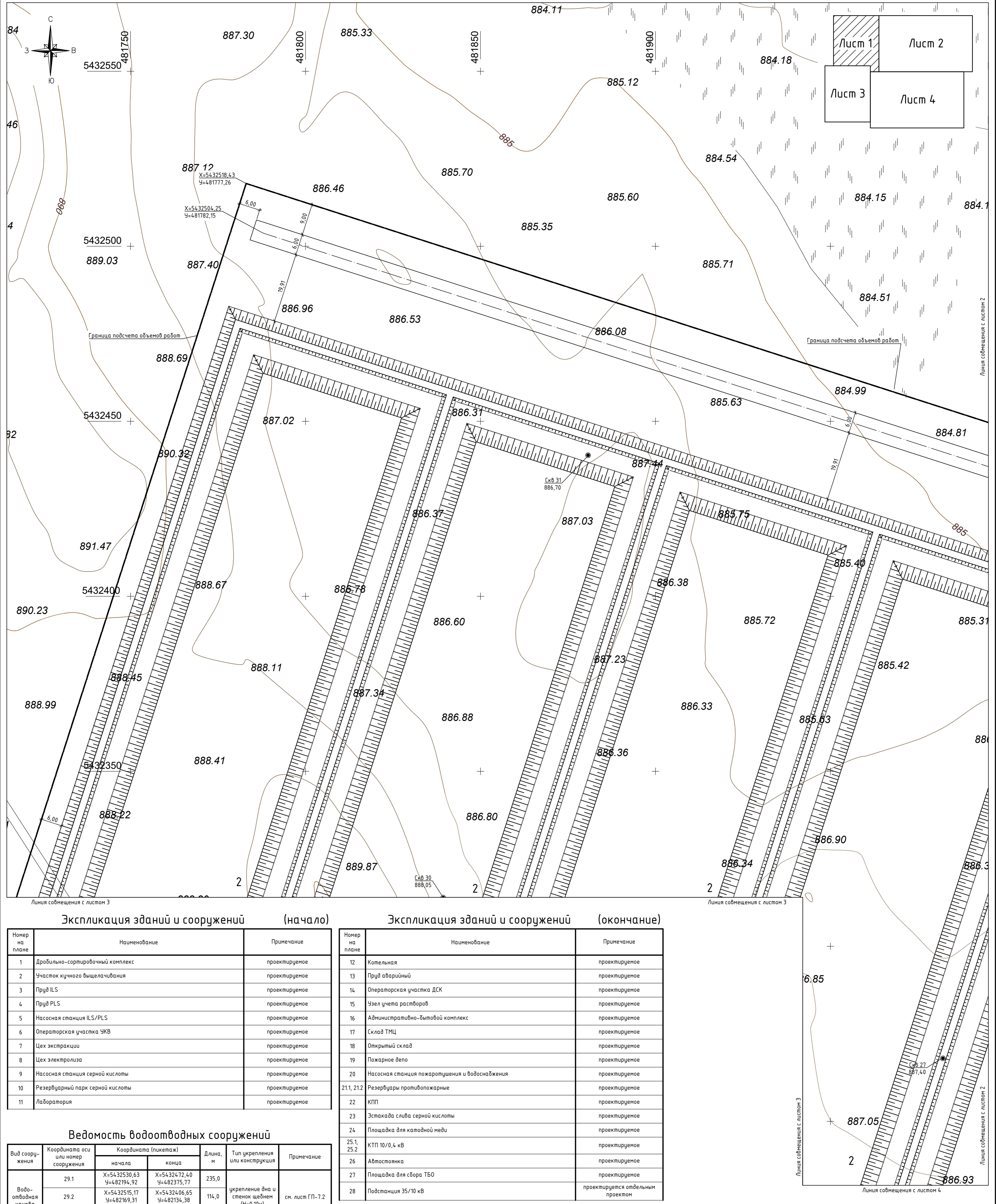
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дубин	Руслан			12.23	Общеплощадочные материалы	RП	1
Выполнил	Меньшагина	Светлана			12.23			
Проверил	Дубин	Руслан			12.23			
Н.контр.	Киселев	Юрий			12.23	Общие данные	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"	



1. Ориентировочные географические координаты участка на карте в месте расположения основных зданий комплекса $49^{\circ}02'38.07''\text{C}$, $74^{\circ}45'28.47''\text{B}$.
2. Ближайший населенный пункт находится на расстоянии около 10 км к юго-востоку от комплекса – с. Жанатаган $48^{\circ}58'15.61''\text{C}$, $74^{\circ}51'8.27''\text{B}$.

Инф. № подп.	Подпись и дата	Взам. инф. №

349-0-ГП						
Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения "Самонбет" Карагаралинский район, Карагандинская область						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Общеплощадочные материалы						Стадия
Выполнил: Меньшагина						Лист
Проверил: Дүдин						2
Н.контр. Киселев						Листов
Ситуационная схема						ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"



Экспликация зданий и сооружений		(начало)
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Дробильно-сортировочный комплекс	проектируемое
2	Участок кучного выщелачивания	проектируемое
3	Пруд ILS	проектируемое
4	Пруд PLS	проектируемое
5	Насосная станция ILS/PLS	проектируемое
6	Операторская участка УКВ	проектируемое
7	Цех экстракции	проектируемое
8	Цех электролиза	проектируемое
9	Насосная станция серной кислоты	проектируемое
10	Резервуарный парк серной кислоты	проектируемое
11	Лаборатория	проектируемое

Экспликация зданий и сооружений (окончание)

Номер на плане	Наименование	Примечание
12	Котельная	проектируемое
13	Пруд аварийный	проектируемое
14	Операторская участка ДСК	проектируемое
15	Чзел учета растворов	проектируемое
16	Административно-бытовой комплекс	проектируемое
17	Склад ТМЦ	проектируемое
18	Открытый склад	проектируемое
19	Пожарное депо	проектируемое
20	Насосная станция пожаротушения и водоснабжения	проектируемое
21.1, 21.2	Резервуары противопожарные	проектируемое
22	КПП	проектируемое
23	Эстакада слива серной кислоты	проектируемое
24	Площадка для катодной меди	проектируемое
25.1, 25.2	КТП 10/0,4 кВ	проектируемое
26	Автостоянка	проектируемое
27	Площадка для сбора ТБО	проектируемое
28	Подстанция 35/10 кВ	проектируется отдельным проектом

Редагувати: [Відмінити](#) [Скасувати](#)

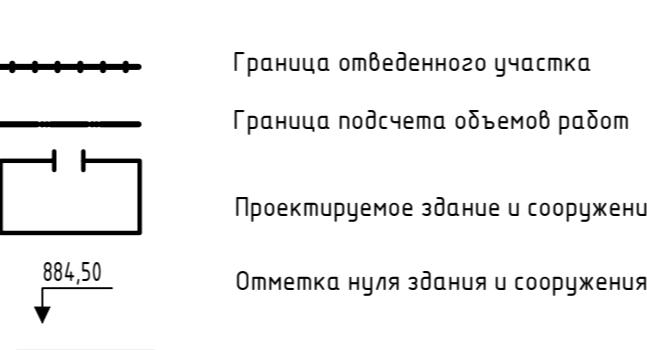
Ведомость водоотводных сооружений

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Водоотводная канава	29.1	X=5432530,63 Y=482194,92	X=5432472,40 Y=482375,77	235,0	укрепление дна и стенок щебнем (H=0.10м)	см. лист ГП-7.2
	29.2	X=5432515,17 Y=482169,31	X=5432406,65 Y=482134,38	114,0		
	29.3	X=5432374,66 Y=482144,12	X=5432302,65 Y=482167,81	190,0		


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный проект разработан на основании топографической съемки, выполненной ТОО "СтройБизнес Консалтинг" от 14.08.2023г. в масштабе 1:500 и отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО "GeolProject" в сентябре-октябре 2023г.
 2. Разбивку зданий и сооружений вести согласно координатной привязке к топографической съемке, а также размерной привязке как указано на чертеже.

Часть III. Абзацные



							349-0-ГП
							<p>Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения "Самомбет" Карагандинский район, Карагандинская область</p>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							<p>Общеплощадочные материалы</p>
							<p>РП</p>
							<p>Листов</p>
Выполнил	Меньшагина		12.23				
Проверил	Дүцдин		12.23				<p>ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"</p>



Расчет необходимого количества контейнеров для сбора ТБО

Норма накопления ТБО на 1 блюдо для столовых, согласно методике определения норм накопления твердых бытовых отходов – 0,0001 м³/сумки

Норма накопления ТБО на 1 сотрудника для организаций офисов и контор, согласно методике определения

Максимальное количество работающих в двух смежных сменах согласно штатному расписанию – 91 человек

Максимальное количество работающих в двух смежных сменах согласно штатному расписанию – 91 человек
Максимальное количество сотрудников АБК – 14 человек

Объем одного мусорного контейнера – 0,75 м³

График вывоза (очистки) мусорных контейнеров – еженедельно
РАСЧЕТ для столовой:

РАСЧЕТ для столовой:

- Количество блюд на 1 работающего в смену: $3 \times 3 = 9$ блюд

- Количество ОТВ на 1 работающего в смену: $3 \times 5 = 15$ ОТВ
- Количество ТБО на 1 работающего в смену: $9 \times 0,0001 = 0,0009 \text{ м}^3/\text{сутки}$

3. Общее количество ТБО на 91 работающего в двух сменах: $0,0009 \times 91 = 0,082 \text{ м}^3/\text{сумки}$
РАСЧЕТ для контроля:

4. Общее количество ТБО накапливаемых сотрудниками: $0,0007 \times 14 = 0,0098 \text{ м}^3/\text{сутки}$

Общее количество контейнеров для еженедельного сбора ТБО: $(0,082+0,0098)*7) / 0.75 = 0,85$ шт = 1 контейнер

Расчет необходимого количества парковочных мест

Норма обеспеченности парковочными местами для производственных зданий согласно требований СП РК 3.01-101-2013 табл.Д.1 п.3.1 – 1 машино-место на 10–14 работающих в двух смежных сменах ;

Максимальное количество работающих в двух смежных сменах – 91 работник.
РАСЧЕТ:

РАСЧЕТ:

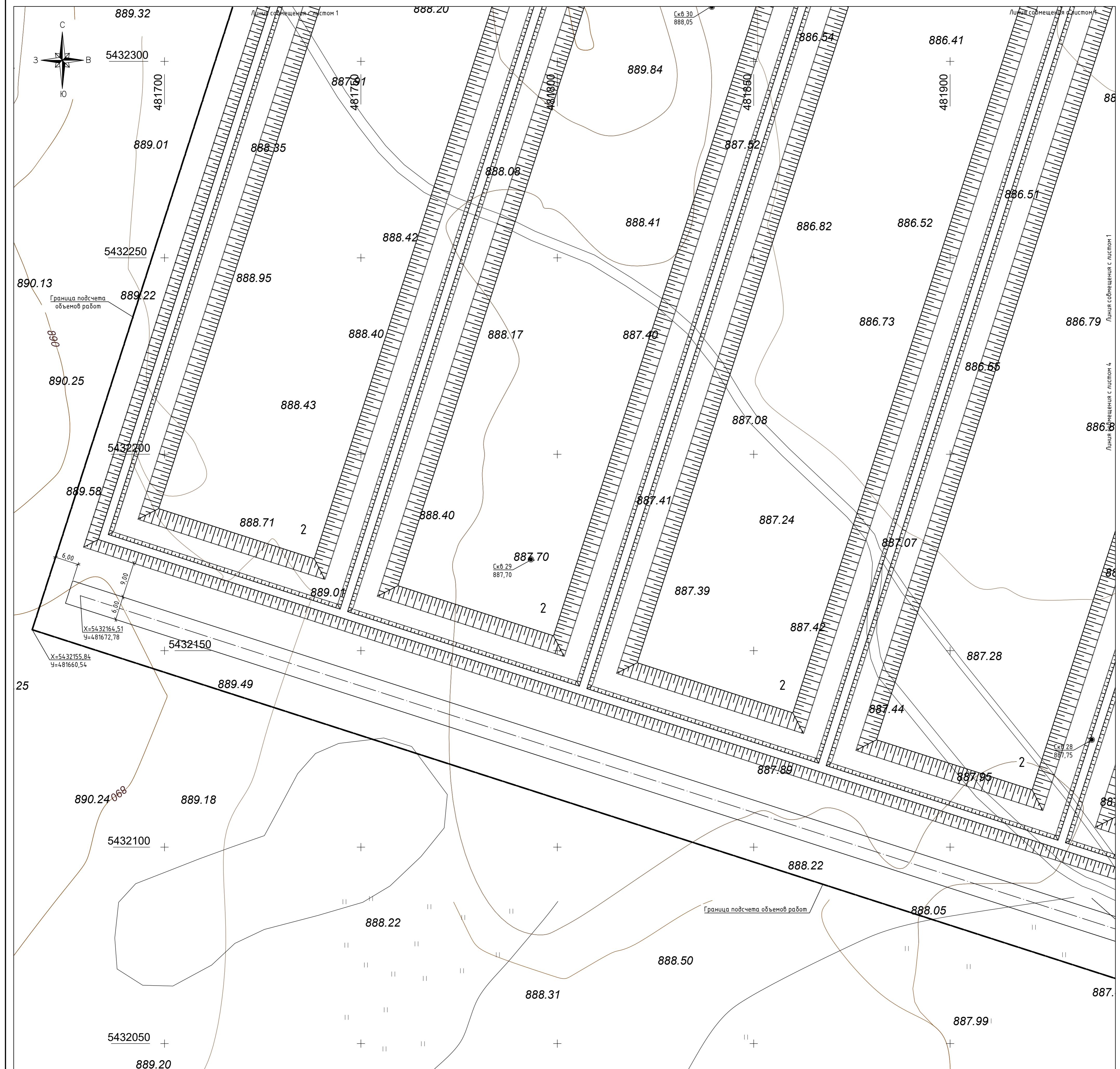
1. Количество необходимых парковочных мест : $91 / 14 = 7$ машино-мест

Проектом предусмотрено расположение 25 машино-мест.

Примечание:

- Проект разработан на основании топографической съемки, выполненной ТОО "Строй" от 14.08.2023г. в масштабе 1:500 и отчета об инженерно-геологических изысканиях "GeoProject" в сентябре-октябре 2023г.

- ривязке как указано на чертеже.
Размеры даны в метрах.



Экспликация зданий и сооружений

(начало)

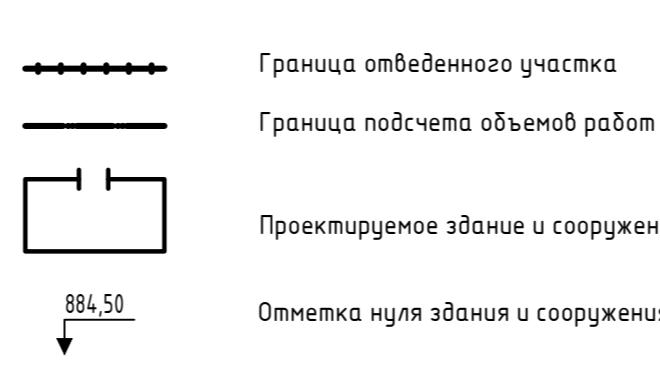
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Дробильно-сортировочный комплекс	проектируемое
2	Участок кучного выщелачивания	проектируемое
3	Пруд ILS	проектируемое
4	Пруд PLS	проектируемое
5	Насосная станция ILS/PLS	проектируемое
6	Операторская участка ЧКВ	проектируемое
7	Цех экстракции	проектируемое
8	Цех электролиза	проектируемое
9	Насосная станция серной кислоты	проектируемое
10	Резервуарный парк серной кислоты	проектируемое
11	Лаборатория	проектируемое

Экспликация зон и сооружений		(окончание)
Номер на плане	Наименование	Примечание
12	Котельная	проектируемое
13	Пруд аварийный	проектируемое
14	Операторская участка ДСК	проектируемое
15	Чзел учета растворов	проектируемое
16	Административно-бытовой комплекс	проектируемое
17	Склад ТМЦ	проектируемое
18	Открытый склад	проектируемое
19	Пожарное депо	проектируемое
20	Насосная станция пожаротушения и водоснабжения	проектируемое
21.1, 21.2	Резервуары противопожарные	проектируемое
22	КПП	проектируемое
23	Эстакада слива серной кислоты	проектируемое
24	Площадка для катодной меди	проектируемое
25.1, 25.2	КТП 10/0,4 кВ	проектируемое
26	Автостоянка	проектируемое
27	Площадка для сбора ТБО	проектируемое
28	Подстанция 35/10 кВ	проектируется отдельным проектом

Ведомости. Ведомственных сооружений

ВЕОМОСТЬ ОБОНОПОИХ СООРУЖЕНИЙ						
Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Водоотводная канава	29.1	X=5432530,63 Y=482194,92	X=5432472,40 Y=482375,77	235,0	укрепление дна и стенок щебнем (H=0.10м)	см. лист ГП-7.2
	29.2	X=5432515,17 Y=482169,31	X=5432406,65 Y=482134,38	114,0		
	29.3	X=5432374,66 Y=482144,10	X=5432302,65 Y=482117,61	190,0		

Числовые обозначения




1. Данный проект разработан на основании топографической съемки, выполненной ТОО "Строй Бизнес Консалтинг" от 14.08.2023г. в масштабе 1:500 и отчета об инженерно-геологических изысканиях

выполненным ТОО "GeolProject" в сентябре-октябре 2023г.

2. Разбивку зданий и сооруженийвести согласно координатной привязке к топографической съемке, а также размерной привязке как указано на чертеже.

3. Размеры даны в метрах

Примечание:



Экспликация зданий и сооружений (начало)		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Дробильно-сортировочный комплекс	проектируемое
2	Участок кучного выщелачивания	проектируемое
3	Пруд ILS	проектируемое
4	Пруд PLS	проектируемое
5	Насосная станция ILS/PLS	проектируемое
6	Операторская участка УКВ	проектируемое
7	Цех экстракции	проектируемое
8	Цех электролиза	проектируемое
9	Насосная станция серной кислоты	проектируемое
10	Резервуарный парк серной кислоты	проектируемое
11	Лаборатория	проектируемое

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Водоотводная канава	29.1	X=5432530,63 Y=482194,92	X=5432472,40 Y=482375,77	235,0	укрепление дна и стенок щебнем (H=0.10м)	см. лист ГП-7.2
	29.2	X=5432515,17 Y=482169,31	X=5432406,65 Y=482134,38	114,0		
		X=5432374,66	X=5432302,65			

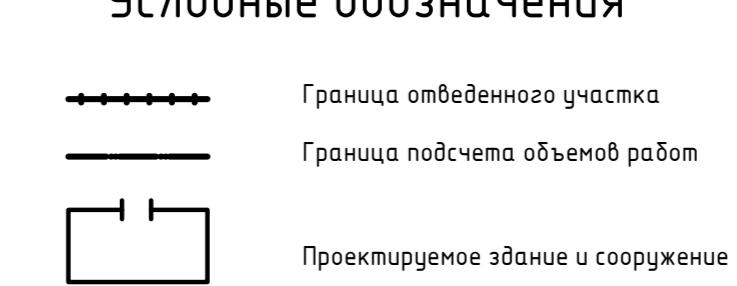
□ [ANSWER](#)

а основании топографической съемки, выполненной ТОО "Строй
штабаде 1:500 и отчета об инженерно-геологических изысканиях
—октябрь 2023г.

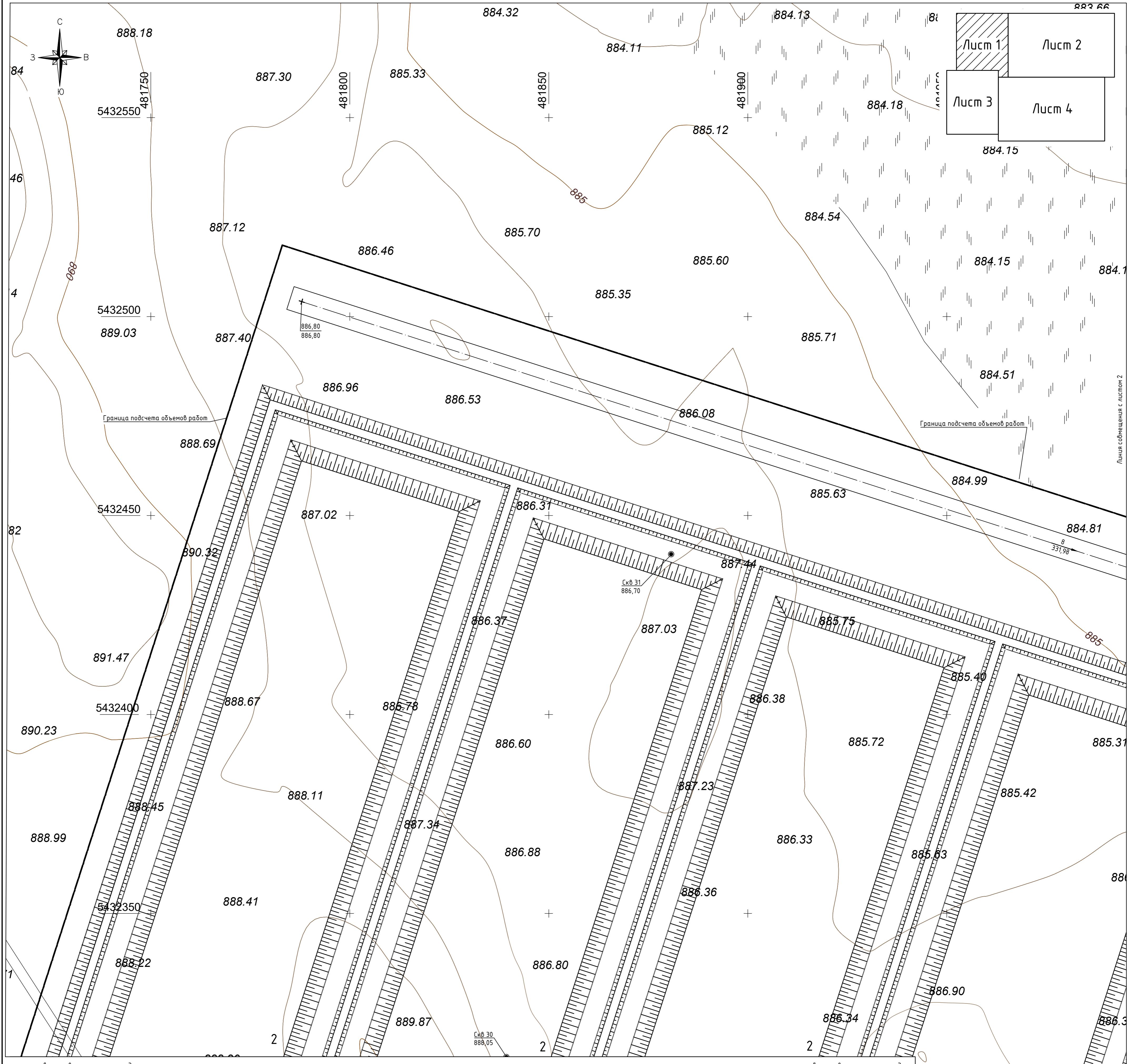
и чертежа

1. Чемпионат мира по футболу в Южной Африке.

Числовые обозначения



					349-0-ГП		
л.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения "Самомбет" Каркаралинский район, Карагандинская область		
					Общеплощадочные материалы		
						Стадия	Лист
					РП	3.4	
л	Меньшагина		12.23	Разбивочный план M1:500	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
л	Дүдін		12.23				
	Киселев		12.23				



Эксплуатация зданий и сооружений (недвижимости)

Блок-схема зон для сооружений (на плане)		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Дробильно-сортировочный комплекс	проектируемое
2	Участок кучного выщелачивания	проектируемое
3	Пруд ILS	проектируемое
4	Пруд PLS	проектируемое
5	Насосная станция ILS/PLS	проектируемое
6	Операторская участка УКВ	проектируемое
7	Цех экстракции	проектируемое
8	Цех электролиза	проектируемое
9	Насосная станция серной кислоты	проектируемое
10	Резервуарный парк серной кислоты	проектируемое
11	Лаборатория	проектируемое

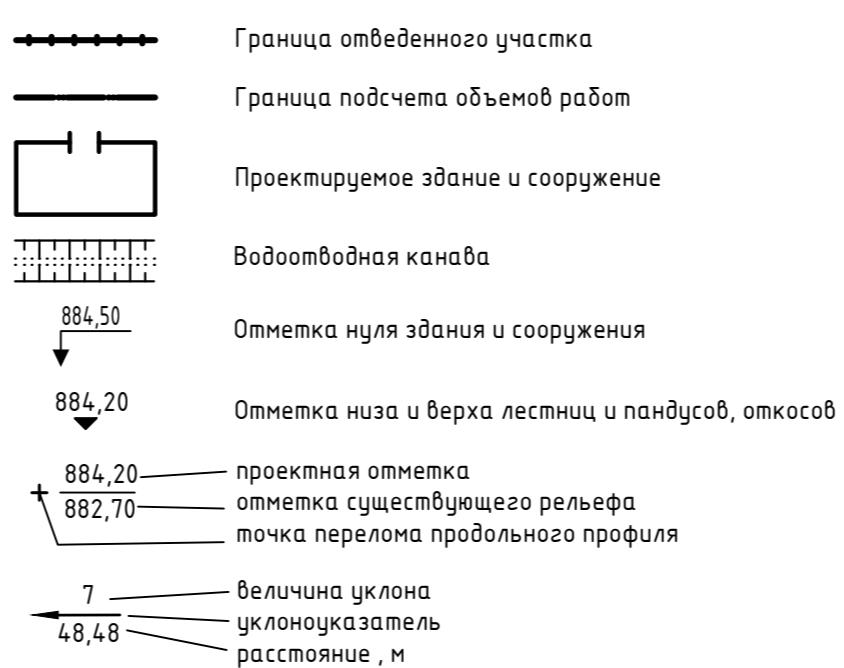
Экспликация зданий и сооружений (окончание)

Экспликация зон под землю		(скрытые)
Номер на плане	Наименование	Примечание
12	Котельная	проектируемое
13	Пруд аварийный	проектируемое
14	Операторская участка ДСК	проектируемое
15	Узел учета растворов	проектируемое
16	Административно-бытовой комплекс	проектируемое
17	Склад ТМЦ	проектируемое
18	Открытый склад	проектируемое
19	Пожарное депо	проектируемое
20	Насосная станция пожаротушения и водоснабжения	проектируемое
21.1, 21.2	Резервуары противопожарные	проектируемое
22	КПП	проектируемое
23	Эстакада слива серной кислоты	проектируемое
24	Площадка для катодной меди	проектируемое
25.1, 25.2	КТП 10/0,4 кВ	проектируемое
26	Автостоянка	проектируемое
27	Площадка для сбора ТБО	проектируемое
28	Подстанция 35/10 кВ	проектируется отдельным проектом

Ведомость водоотводных сооружений


Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Водоотводная канава	29.1	X=5432530,63 Y=482194,92	X=5432472,40 Y=482375,77	235,0	укрепление дна и стенок щебнем (H=0.10м)	см. лист ГП-7.2
	29.2	X=5432515,17 Y=482169,31	X=5432406,65 Y=482134,38	114,0		
	29.3	X=5432374,66 Y=482144,12	X=5432302,65 Y=482367,81	190,0		

Условные обозначения



1. Данный проект разработан на основании топографической съемки, выполненной ТОО "Строй Бизнес Консалтинг" от 14.08.2023г. в масштабе 1:500 и отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО "GeolProject" в сентябре-октябре 2023г., и разбивочного плана, лист ГП-3.
2. Проектные горизонтали даны по верху покрытий и проведены через 0,10 м.
3. Вертикальную привязку вести в пределах границы подсчета объемов работ с учетом существующих отметок прилегающей территории.
4. При сопряжении покрытия проезжей части и тротуаров с озеленением следует устанавливать

Примечание:



Словоные обозначения

- Граница отведенного участка

Граница подсчета объемов работ

Проектируемое здание и сооружение

Водоотводная канава

1. Данный проект разработан на основании топографической съемки, выполненной ТОО "Строй Бизнес Консалтинг" от 14.08.2023г. в масштабе 1:500 и отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО "GeolProject" в сентябре-октябре 2023г., и разбивочного плана, лист ГП-3.

2. Проектные горизонтали даны по верху покрытий и проведены через 0,10 м.

3. Вертикальную привязку вести в пределах границы подсчета объемов работ с учетом существующих отмечений прилегающей территории.

4. При сопряжении покрытия проезжей части и тротуаров с озеленением следует устанавливать садовый бордюр, дающий превышение над уровнем газона не менее 50 мм.

Замечание:

ании топографической съемки, выполненной ТОО "Строй 500" и отчета об инженерно-геологических изысканиях № 2023г., и разбивочного плана, лист ГП-3.

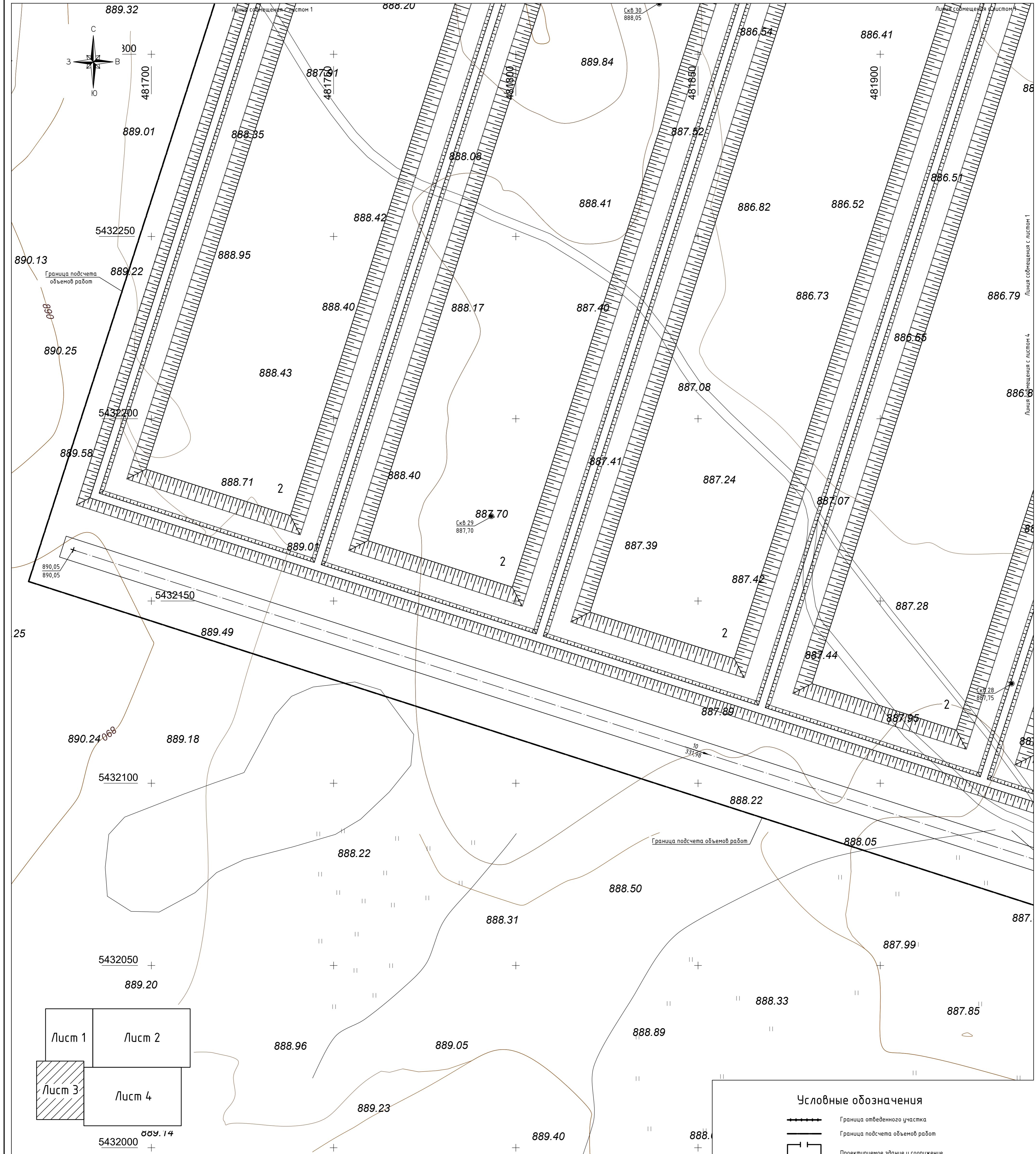
ку покрытий и проведены через 0,10 м.

елях границы подсчета объемов работ с учетом

и.

ности и тротуаров с озеленением следует устанавливать зона не менее 50 мм.

349-0-ГП			
Участок завода по переработке окисленных руд и производству металлической меди месторождения "Самомбет" Каркаралинский район, Карагандинская область			
Стадия	Лист	Листов	
Общеплощадочные материалы	РП	4.2	
План организации рельефа М1:500		ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"	



Экспликация зданий и сооружений (начало)

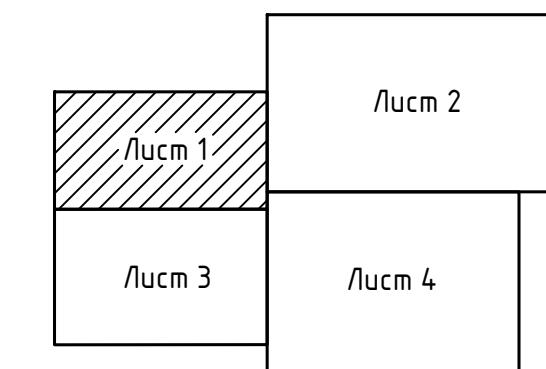
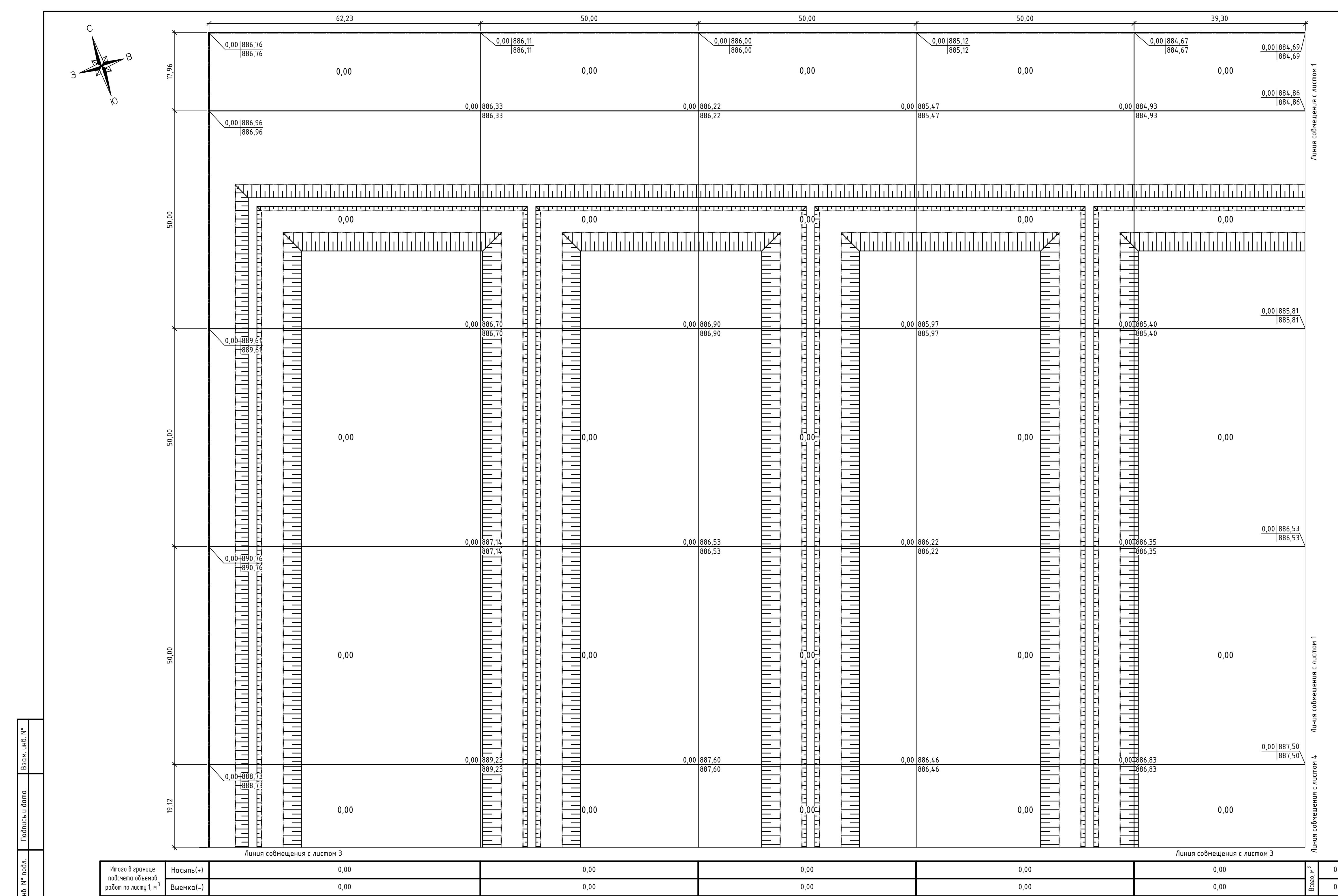
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Дробильно-сортировочный комплекс	проектируемое
2	Часток кучного выщелачивания	проектируемое
3	Пруд ILS	проектируемое
4	Пруд PLS	проектируемое
5	Насосная станция ILS/PLS	проектируемое
6	Операторская участка УКВ	проектируемое
7	Цех экстракции	проектируемое
8	Цех электроплавки	проектируемое
9	Насосная станция серной кислоты	проектируемое
10	Резервуарный парк серной кислоты	проектируемое
11	Лаборатория	проектируемое

Экспликация зданий и сооружений (окончание)

Номер на плане	Наименование	Примечание
12	Котельная	проектируемое
13	Пруд аварийный	проектируемое
14	Операторская участка ДСК	проектируемое
15	Часть участка растворов	проектируемое
16	Административно-бытовой комплекс	проектируемое
17	Склад ТМЦ	проектируемое
18	Открытый склад	проектируемое
19	Пожарное депо	проектируемое
20	Насосная станция пожаротушения и водоснабжения	проектируемое
21, 21.2	Резервуары противопожарные	проектируемое
22	КПП	проектируемое
23	Землякада слива серной кислоты	проектируемое
24	Площадка для катодной меди	проектируемое
25.1, 25.2	КТП 10/0,4 кВ	проектируемое
26	Автостоянка	проектируемое
27	Площадка для сбора ТБО	проектируемое
28	Подстанция 35/10 кВ	проектируется отдельным проектом

Ведомость водоотводных сооружений

Номер № подл.	Подпись и фамил.	Взам. инициал.	Координаты оси или номер сооружения			
			Координаты (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция
Водоотводная канава	29.1	X=54.32530,63 Y=482194,92	X=54.324,72,40 Y=482375,77	235,0		укрепление фундаментом и стенок щебнем (H=0,10м) см. лист ГП-7.2
	29.2	X=54.32515,17 Y=482169,31	X=54.324,06,65 Y=482134,38	114,0		
	29.3	X=54.32374,66 Y=482144,12	X=54.32302,65 Y=482367,81	190,0		



Условные обозначения

	Граница отведенного участка
	Граница подсчета объемов работ
	Проектная отметка
	Отметка существующего рельефа
	Объем насыпи
	Объем выемки

Примечание:

- Для подсчета объема земляных масс принята сетка квадратов со стороной квадрата рабочей 25 и 50 м. Объемы земляных работ подсчитаны в границе подсчета объема работ.
- Существующие отметки грунта на картограмме приняты без учета срезки почвенно-растительного слоя. Грунт для замены срезанного слоя учтен в ведомости земляных масс (л.ГП-5,4).
- Проектные отметки даны по верху покрытия. Конструкции покрытым проездов, площадок и тротуаров следует смотреть листы ГП-7.
- Грунт из-под фундаментов зданий и сооружений картограммой не учтен.
- Объемы грунта для устройства дамб, оснований и прочего для позиций 2-4,13 картограммой не учтены. Данные объемы учитываются в разделе ТХ.
- Общая ведомость земляных масс приведена на л.ГП-5,4.

349-0-ГП

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения "Самондем" Карагандинский район, Карагандинская область

Общеплощадочные материалы

РП 5.1

Выполнил Меньшагина 12.23


Проверил Дудин 12.23

Н.контр. Киселев 12.23

План земляных масс

ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"

M1:500



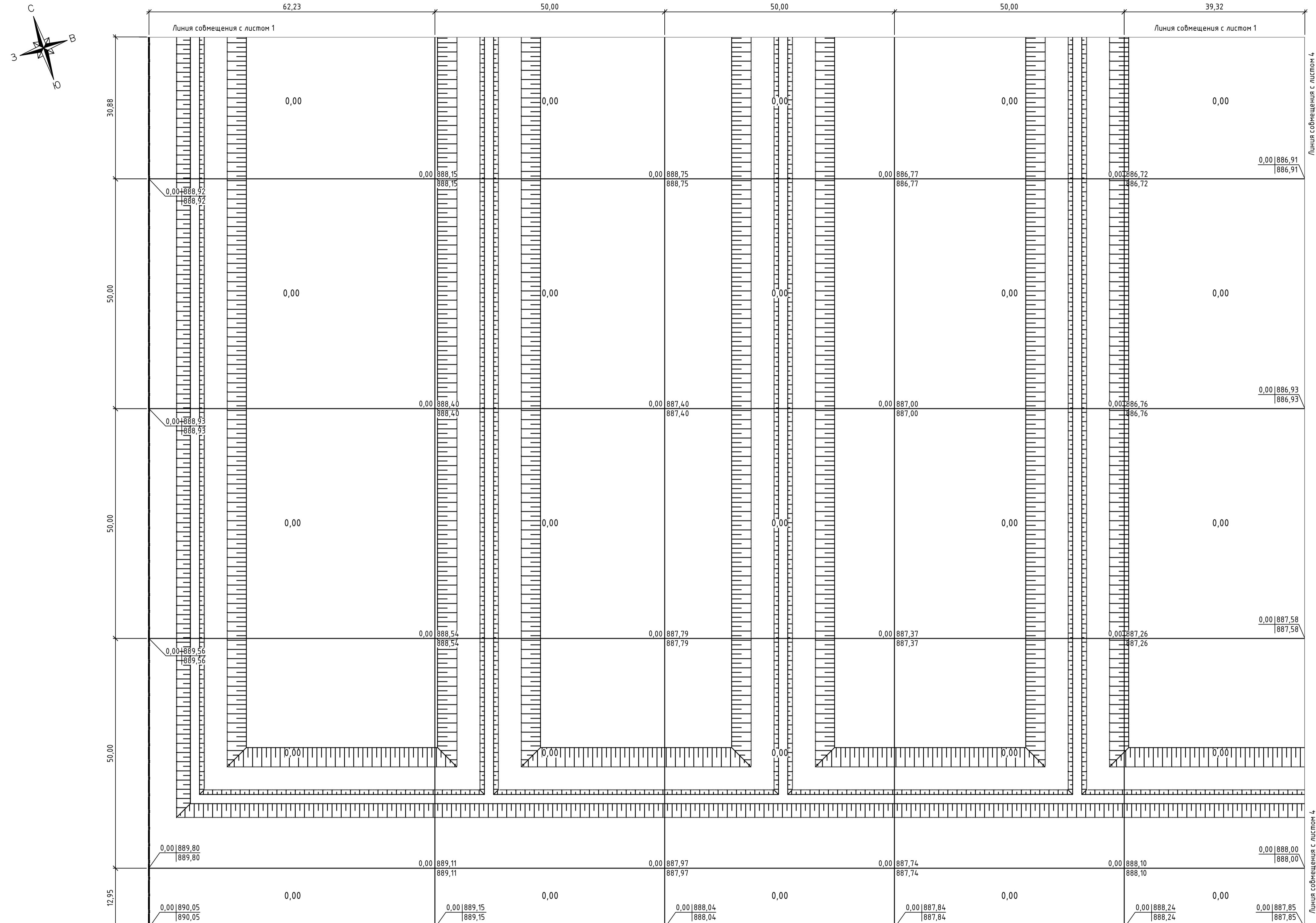
Итого по границе подсчета объемов работ	Насыпь(+)	0,00	0,00	0,00	217,01	825,04	1714,27	2165,18	772,91	506,70	79,64	0,00	0,00	%	6280,75
Выемка(-)		0,00		0,00	1739,19	1283,47	1012,52	464,36	54,23	109,27	178,91	3,60			4845,55

Примечание:

- Для подсчета объема земляных масс применил метод квадратного гравиметрического метода.
- Суммирующие отметки границ на картах приложены без учета сроков почвоенно-растительного слоя. Грунт для замены срезанного слоя учтен в балансировке земляных масс (ЛГП-5.4).
- Проектировочные отметки даны по берегу покрытия. Конструкции покрытия, площадок и пропортеров следует смотреть листы ГП-7.
- Грунт из-под фундаментов зданий и сооружений картирован.
- Объемы земель для устроившихся дамб, оснований и прочего для позиций 2-4,13 картограмм не учтены. Данные объемы учитываются в разделе ТХ.
- Общая бедность земляных масс приведена на ЛГП-5.4.

Условные обозначения

Граница отведенного участка	
Граница подсчета объемов работ	
Граница земельных работ	
Проекционная отметка	
Ометка существующего рельефа	
+20,37	
Объем насыпи	
Объем выемки	
	349-0-ГП
	Строительство забора по периметру огражденных руб и производству каменной мебели месторождения "Санномбет" Каракаринский район, Карагандинская область
Изм. Кол.нр. Лист №	Подп. Дата
	Общеплощадочные материалы
	Станд. Лист.нр. Лист.нр.
	РП 5.2



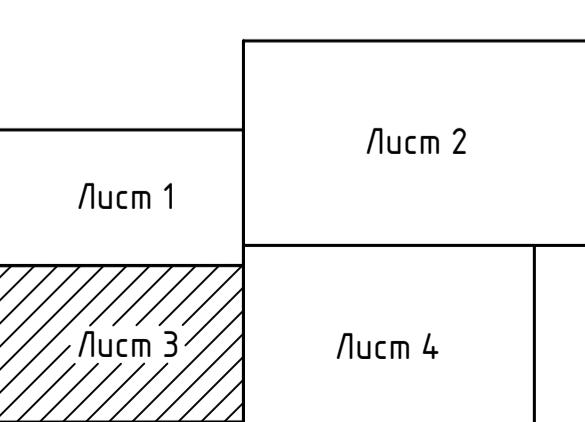
Условные обозначения

	Граница отведенного участка
	Граница подсчета объемов работ
883,80	Проектная отметка
882,50	Отметка существующего рельефа
+20,37	Объем насыпи
-10,03	Объем выемки

Итого в границе подсчета объемов работ по листу 3, м ³	Насыпь(+)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Выемка(-)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Примечание:

- Для подсчета объема земляных масс принята сетка квадратами со стороной 25 м. Объемы земляных работ подсчитаны в границе подсчета объема работ.
- Существующие отметки грунта на картограмме прияты без учета срезки почвенно-растительного слоя. Грунт для замены срезанного слоя учтен в ведомости земляных масс (л.ГП-5.4).
- Проектные отметки даны по верху покрытия. Конструкции покрытия проездов, площадок и пропусков следует смотреть листы ГП-7.
- Грунт из-под фундаментов зданий и сооружений картограммой не учтен.
- Объемы грунта для устройства банд, оснований и прочего для позиций 2-4,13 картограммой не учтены. Данные объемы учитываются в разделе ТХ.
- Общая ведомость земляных масс приведена на л.ГП-5.4.



Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения "Самомбет" Карагандинский район, Карагандинская область						
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
						Общеплощадочные материалы
						РП
						Листов
						5.3
Выполнил	Меньшагина				12.23	План земляных масс
Проберил	Дубин				12.23	М1:500
Н.контр.	Киселев				12.23	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"

Ведомость объемов земляных масс

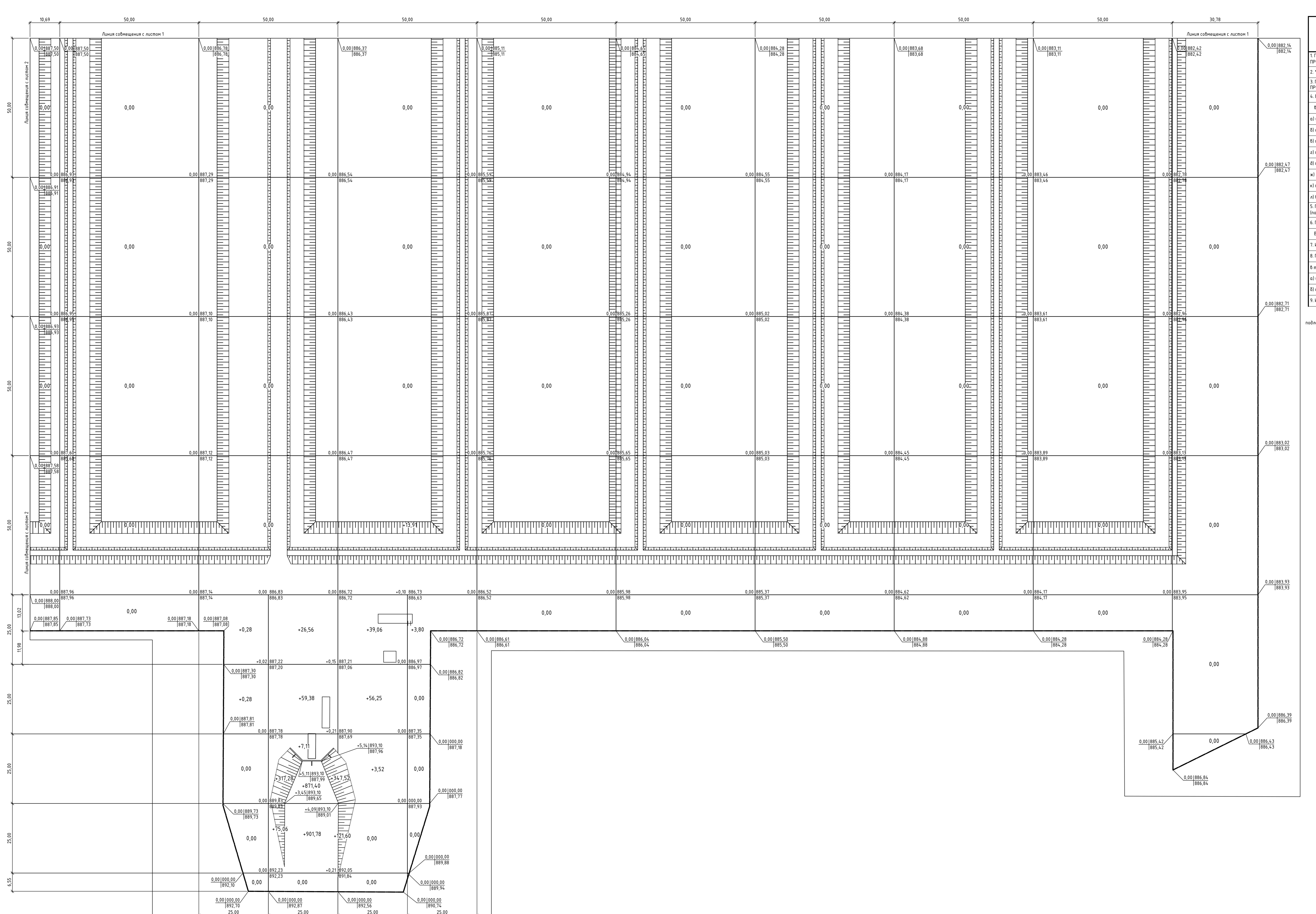
Наименование грунта	Количество, м ³	Примечание
	в пределах границ подсчета объемов работ	
1. Грунт плодородки территории без учета срезки ПРС (по картограмме)	9125,54	4845,55
2. Срезка по-ленно-растительного грунта (ПЛРС)		6810,17
3. Грунт плодородки территории с учетом замены ПРС	71317,38	1364,63
4. Высокосенный грунт;		15355,85
0 тн при устройстве:		
а) участка кучного щебелачивания (поз. 2)		(94395,00)
б) сооружений природы (поз. 3,4,13)		(20580,72)
в) покрытий проездов и площадок (поз. 1)		(19511,90)
г) покрытий проездов (поз. 2)		(188,13)
д) покрытия площадок под ТБО (поз. 3)		(0,72)
е) покрытия площадки под 18.24 (поз. 4)		(216,00)
ж) плодородной почвы на участках озеленения		(17775,28)
з) водоизобивных канал (поз. 29.1-29.3)		(884,10)
5. Грунт для устройства обвалования резервуаров (поз. 21.1, 21.2) без учета ПРС	1092,13	
6. Погрузка на уплотнение	724,95	
Всего пригодного грунта	79650,46	15496,48
7. Избыточ пригодного грунта	75266,02	
8. Плодородный грунт, весло,		6810,17
9. т.ч.:		
а) используемый для озеленения	17775,28	
б) избыточ плодородного грунта	50394,89 **	
9. Иного переработываемого армата	223086,65	

*Плодородный слой согласно инженерно-геологического отчета на участке строительства составляет 0,20 м и

подлежит предварительной срезке:

б) настилы площадью 32344,23 м² - 64689,25 м³б) выемка площадью 17404,58 м² - 3480,92 м³

** Вывоз с участка избыточ плодородного слоя почвы



Примечания:

Избыточные объемы земляных масс	Насыпь (+)	0,00	0,00	2259,13	585,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2844,79
работ по листу 4, м ³	Выемка (-)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1. Для подсчета объема земляных масс принят сектор квадрата рабочей 25 x 50 м. Объемы земляных работ подсчитываются в границах подсчета объемов работ.

2. Сущеплывающие отметки грунта на картограмме принимаются в границах подсчета объемов земляных масс (л.П-5.4).

3. Проектные отметки слоя почвы в бедовомеси земляных масс (л.П-5.4).

4. Грунт из-под фундаментов зданий и сооружений картограммы не учтен.

5. Объемы грунта для устройства дамб, оснований и прочего для позиций 2-4,13 картограммы не учтены. Данные объемы учитываются в разделе ТХ.

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

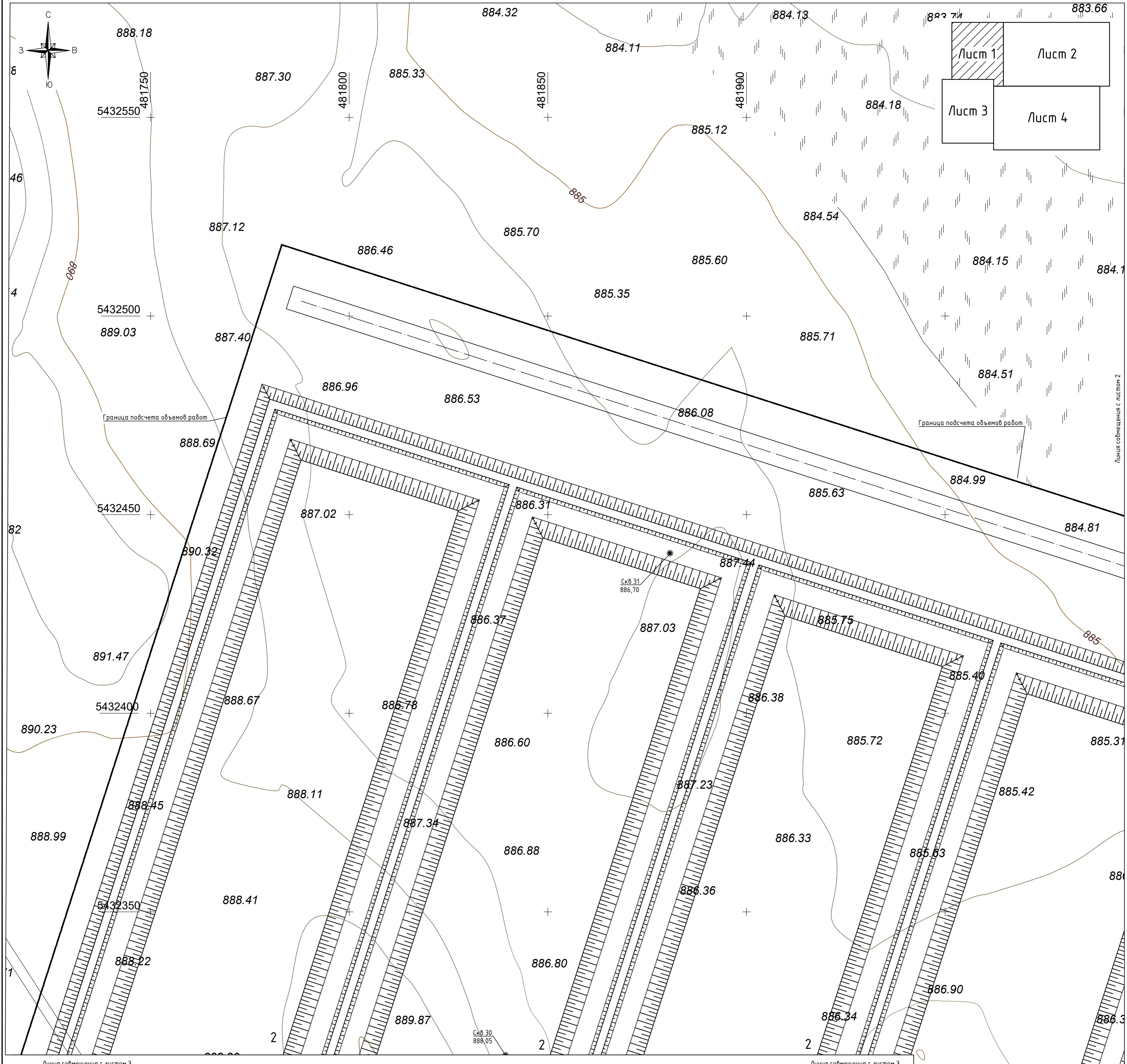
349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	

349-0-ГП	Справительство забора по переработке осадочных руд и производству каторной мебели месторождения "Саномат" Карагандинский район, Карагандинская область
Изм. Колич. Лист № листа	Подп. Дата
Общеподходящие материалы	Ставка / Лист / Листов
Выполн. Меньшиков	12.23
Пробурен. Дубин	12.23
Ихонир. Киселев	12.23
План земляных масс	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
M1500	



Экспликация зданий и сооружений (начало)

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Дробильно-сортировочный комплекс	проектируемое
2	Участок кучного выщелачивания	проектируемое
3	Пруд ILS	проектируемое
4	Пруд PLS	проектируемое
5	Насосная станция ILS/PLS	проектируемое
6	Операторская участка ЧКВ	проектируемое
7	Цех экстракции	проектируемое
8	Цех электролиза	проектируемое
9	Насосная станция серной кислоты	проектируемое
10	Резервуарный парк серной кислоты	проектируемое
11	Лаборатория	проектируемое

Экспликация зданий и сооружений (окончание)

Номер на плане	Наименование	Примечание
12	Котельная	проектируемое
13	Пруд аварийный	проектируемое
14	Операторская участка ДСК	проектируемое
15	Чзел учета растворов	проектируемое
16	Административно-бытовой комплекс	проектируемое
17	Склад ТМЦ	проектируемое
18	Открытый склад	проектируемое
19	Пожарное депо	проектируемое
20	Насосная станция пожаротушения и водоснабжения	проектируемое
21.1, 21.2	Резервуары противопожарные	проектируемое
22	КПП	проектируемое
23	Эстакада слива серной кислоты	проектируемое
24	Площадка для катодной меди	проектируемое
25.1, 25.2	КТП 10/0,4 кВ	проектируемое
26	Автостоянка	проектируемое
27	Площадка для сбора ТБО	проектируемое
28	Подстанция 35/10 кВ	проектируется отдельным проектом

Ведомость водоотводных сооружений

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Водоотводная канава	29.1	X=543250,63 Y=482194,92	X=5432472,40 Y=482375,77	235,0	укрепление дна и стенок щебнем (H=0,10м)	см. лист ГП-7.2
	29.2	X=5432515,17 Y=482169,31	X=5432406,65 Y=482134,38	114,0		
	29.3	X=5432374,66 Y=482144,12	X=5432302,65 Y=482367,81	190,0		


Примечание:

1. При составлении свободного плана инженерных сетей использованы рабочие чертежи марки -0-НВК, -0-ЭС.

Чтобы обозначения

- Граница отведенного участка
- Граница подсчета объема работ
- Проектируемое здание и сооружение
- Водоотводная канава

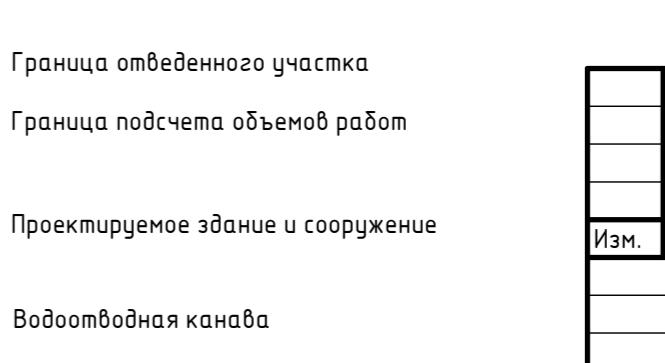
349-0-ГП					
Строительство завода по переработке окисленных руд и производство катодной меди месторождения "Самовол" Карагандинский район, Карагандинская область					
Изм.	Колч.	Лист	№док.	Поб.	Дата
Общеплощадочные материалы				Стадия	Лист
Выполнил	Меньшагина			12.23	Листов
Проверил	Дубин			12.23	РП
Н.контр.	Киселев			12.23	6.1
Свободный план инженерных сетей				ТОО "Строи Бизнес Консалтинг"	
M1:500				Формат А1	



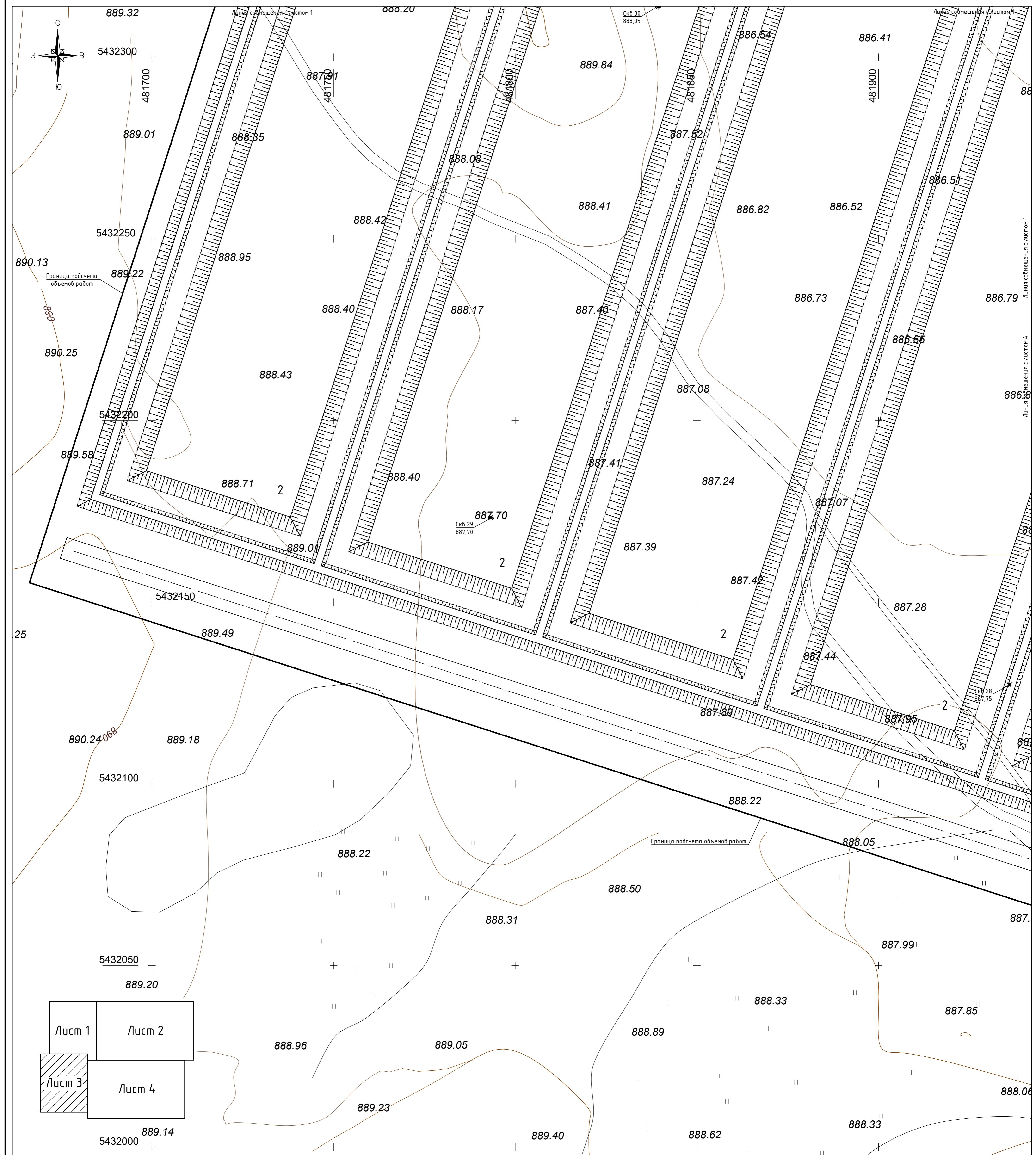
Замечание:

При составлении сводного плана инженерных сетей использованы рабочие чертежи марки -0-НВК,

-0-30.



Уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения "Самомбет" Карагандинский район, Карагандинская область	Стадия	Лист
					Общеплощадочные материалы	РП	Листов
						6.2	
Меньшагина		12.23			Сводный план инженерных сетей		ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
Дудин		12.23			M1:500		
Константинов		12.23					



Экспликация зданий и сооружений (начало)

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Дробильно-сортировочный комплекс	проектируемое
2	Часток кучного выщелачивания	проектируемое
3	Приб ILS	проектируемое
4	Приб PLS	проектируемое
5	Насосная станция ILS/PLS	проектируемое
6	Операторская участка УКВ	проектируемое
7	Цех экстракции	проектируемое
8	Цех электроплавки	проектируемое
9	Насосная станция серной кислоты	проектируемое
10	Резервуарный парк серной кислоты	проектируемое
11	Лаборатория	проектируемое

Экспликация зданий и сооружений (окончание)

Номер на плане	Наименование	Примечание
12	Котельная	проектируемое
13	Пруд аварийный	проектируемое
14	Операторская участка ДСК	проектируемое
15	Часть учета растворов	проектируемое
16	Административно-бытовой комплекс	проектируемое
17	Склад ТМЦ	проектируемое
18	Открытый склад	проектируемое
19	Пожарное депо	проектируемое
20	Насосная станция пожаротушения и водоснабжения	проектируемое
21, 21.2	Резервуары противопожарные	проектируемое
22	КПП	проектируемое
23	Землякада слива серной кислоты	проектируемое
24	Площадка для катодной меди	проектируемое
25.1, 25.2	КТП 10/0,4 кВ	проектируемое
26	Автостоянка	проектируемое
27	Площадка для сбора ТБО	проектируемое
28	Подстанция 35/10 кВ	проектируется отдельным проектом

Числовые обозначения

- Граница отведенного участка
- Граница подсчета объемов работ
- Проектируемое здание и сооружение
- Водоотводная канава

Примечание:


1. При составлении свободного плана инженерных сетей использованы рабочие чертежи марки -0-НВК, -0-ЭС.

349-0-ГП

Изм.	Кол.ч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Общеплощадочные материалы	РП	6.3
						Свободный план инженерных сетей	M1:500	T00 "Строи Бизнес Консалтинг"

Ведомость водоотводных сооружений

Номер № подл.	Подпись и фамил.	Взам. инициал.	Координаты оси или номер сооружения			
			Координаты (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция
Водоотводная канава			начала	конца		
29.1	X=5432530.63 Y=482194.92	X=5432472.40 Y=482375.77	235,0	укрепление бетоном и стенок щебнем (H=0.10м)		
29.2	X=5432515.17 Y=482169.31	X=5432406.65 Y=482134.38	114,0			
29.3	X=5432374.66 Y=482144.12	X=5432302.65 Y=482367.81	190,0	см. лист ГП-7.2		



Примечание:

1 При составлении свободного плана инженерных сетей используюты подложечные чертежи масштаба -0-НВК

1. При составлении свободного плана инженерных сетей использованы рабочие чертежи марки -0-НВК, ВС.

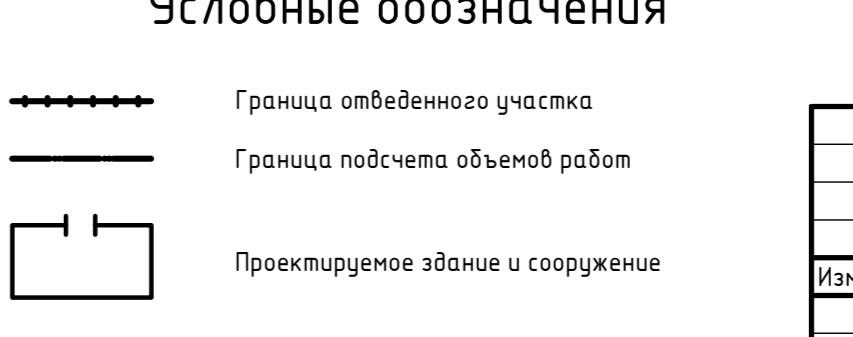
Экспликация зданий и сооружений (начало)		Экспликация зданий и сооружений (окончание)	
Номер на плане	Наименование	Примечание	Примечание
1	Дробильно-сортировочный комплекс	проектируемое	
2	Участок кучного выщелачивания	проектируемое	
3	Пруд ILS	проектируемое	
4	Пруд PLS	проектируемое	
5	Насосная станция ILS/PLS	проектируемое	
6	Операторская участка УКВ	проектируемое	
7	Цех экстракции	проектируемое	
8	Цех электролиза	проектируемое	
9	Насосная станция серной кислоты	проектируемое	
10	Резервуарный парк серной кислоты	проектируемое	
11	Лаборатория	проектируемое	

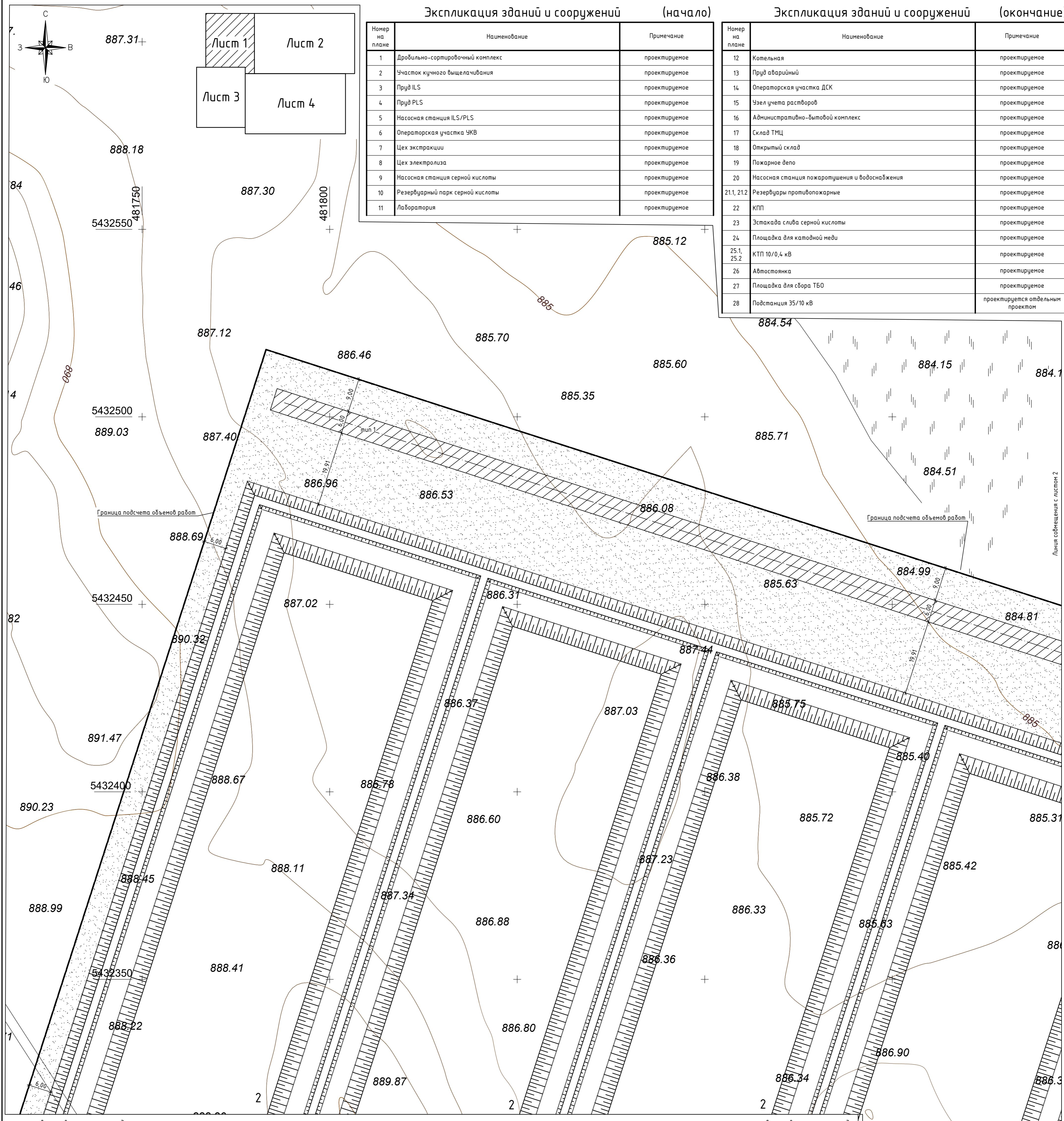
Ведомость водоотводных сооружений					
Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетах)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция
		начала	конца		
Водоотводная канава	29.1	X=5432530,63 Y=482194,92	X=5432472,40 Y=482375,77	235,0	укрепление дна и стенок щебнем (H=0.10м) см. лист ГП-7.2
	29.2	X=5432515,17 Y=482169,31	X=5432406,65 Y=482134,38	114,0	
	29.3	X=5432374,66 Y=482141,10	X=5432302,65 Y=482117,21	190,0	

Ведомость водоотводных сооружений

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Водоотводная канава	29.1	X=5432530,63 Y=482194,92	X=5432472,40 Y=482375,77	235,0	укрепление дна и стенок щебнем (H=0.10м)	см. лист ГП-7.2
	29.2	X=5432515,17 Y=482169,31	X=5432406,65 Y=482134,38	114,0		
	29.3	X=5432374,66 Y=482144,12	X=5432302,65 Y=482117,21	190,0		

-0-1





Ведомость водоотводных сооружений

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Водоотводная канава	29.1	X=5432530,63 Y=482194,92	X=5432472,40 Y=482375,77	235,0	укрепление дна и стенок щебнем (H=0.10м)	см. лист ГП-7.2
	29.2	X=5432515,17 Y=482169,31	X=5432406,65 Y=482134,38	114,0		
	29.3	X=5432374,66 Y=482144,12	X=5432302,65 Y=482367,81	190,0		

Конструкция покрытия проезда

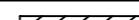
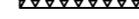
0,75 M Tun 1

Щебень по СТ РК 1284-2004, М600, фр.20-40мм, с заклинкой мелким щебнем фр.5-10мм	-0,20 м
Щебень по СТ РК 1284-2004, М600, фр.40-70мм	-0,30 м
Песок по ГОСТ 8736-2014	-0,25 м
Уплотненный грунт	
Плодородный слой $H=0,20$ м	
1:1	
1:0,5	
Местный уплотненный грунт	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Обозна- чение	Наименование	Возраст лет	Кол.	Примечание
1		Посев многолетних трав	м^2	88876,41	в границе участка
		- расход семян 20 гр/ м^2			мятлик луговой
2		Укрепление обвалования резервуаров (поз. 21.1, 21.2) посевом трав	м^2	499,43	$H_{\text{ПРС}}=0,20\text{м}$, уклон откоса 1:0,67


Ведомость проездов, площадок и тротуаров

Весомость проездов, площадок и тротуаров				
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Проезды и площадки щебеночные	1	26015,86	
2	Тротуар и площадки щебеночные с бордюром из бортового камня			
	БР.100.20.8, L=1225,3 м	2	940,67	
3	Площадка бетонная под ТБО (поз.27) с бордюром из бортового камня БР.100.30.15 (L=1,9 м) и БР.100.20.8 (L=5,7 м)	3	3,61	
4	Площадки щебеночные (поз.18,24) с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, L=188,0 м	4	1080,00	
5	Площадка из бетонных блоков БР.100.20.8, L=8,3 м	5	1025,00	

Лимонова

- ## **Примечание:**

34.9 0



Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	■	Урна на треноге (0,40 м x 0,34 м x 0,50 м)	шт	9 8601-0303-0201
2	□	Скамья антивандальная	шт	14 8601-0302-0306
3	—	Двухсекционный турник с лестницей	шт	1 8601-0202-0102
4	==	Брусья параллельные, при высоте -1,7 м	шт	1 8601-0213-0201
5	Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3D, размеры секции 2,5 м x 2,03 м пог.м	545,0	8601-0602-0601
6	-+--+-	Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 5,0 м x 1,8 м, с металлическими стойками	шт	3 8601-0605-0203
7	-+--+-	Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м x 1,8 м, с металлическими стойками	шт	4 8601-0605-0402
8	□	Контейнер для мусора металлический с крышкой.	1	ТОО "Карагандинский

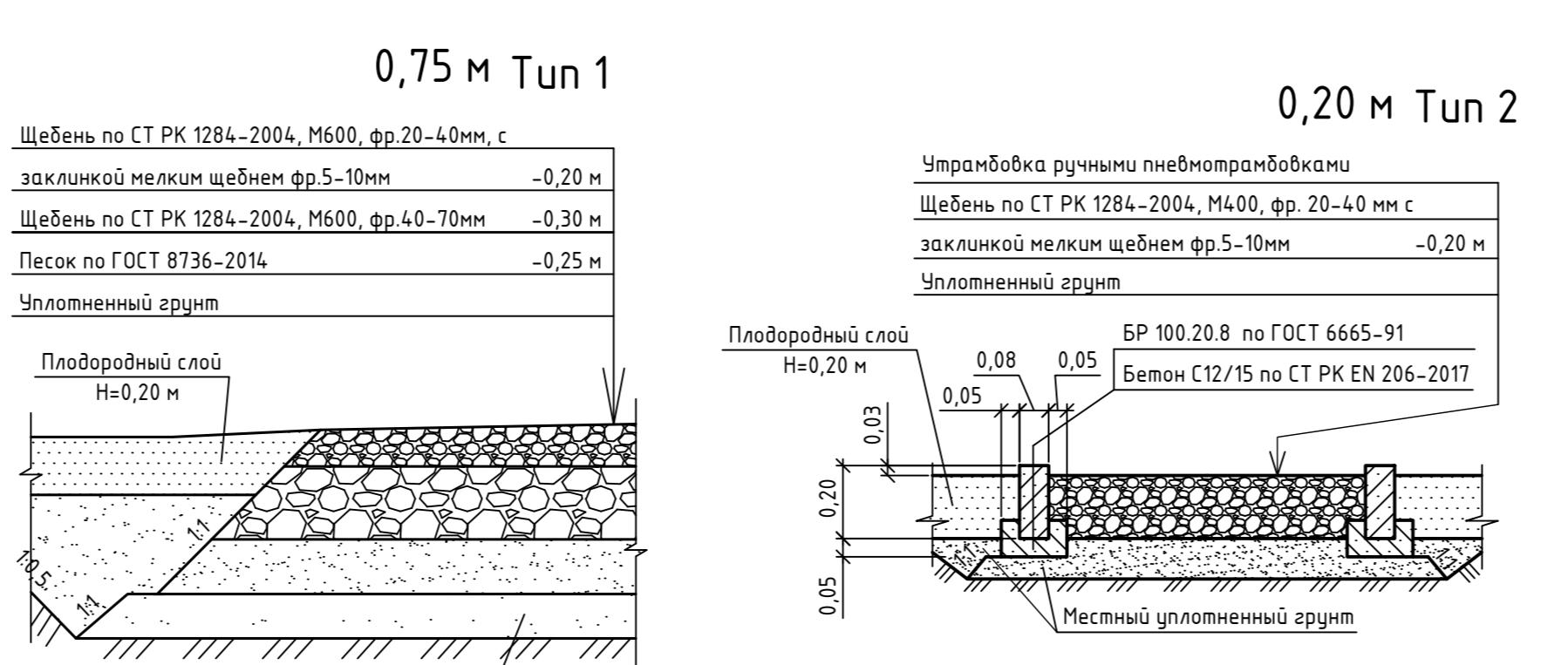
SEM BUKU 0,75 M

Ведомость элементов озеленения					
Поз.	Обозначение	Наименование	Возраст лет	Кол.	Примечание
1		Посев многолетних трав	m^2	-	88876,41
		- расход семян 20 гр/ m^2	кг		в границе участка мятлик луговой
2		Укрепление обвалования резервуаров (поз. 21.1, 21.2) посевом трав	m^2	-	499,43 $H_{пр}=0,20\text{м}$, уклон откоса 1:0,67

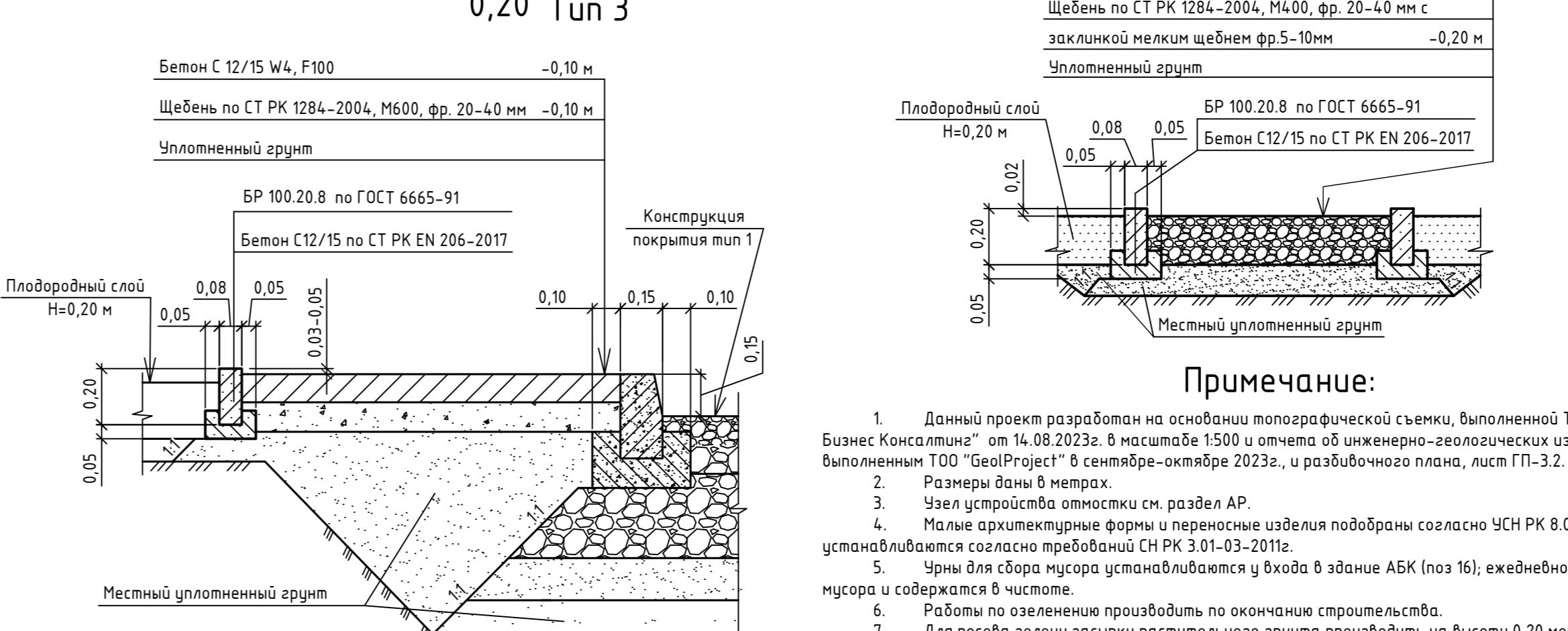
Ведомость проездов, площадок и тротуаров

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Проезды и площадки щебеночные	1	26015,86	
2	Тротуар и площадки щебеночные с бордюром из бортового камня			
	БР.100.20.8, L=1225,3 м	2	940,67	
3	Площадка бетонная под ТБО (поз.27) с бордюром из бортового камня БР.100.30.15 (L=1,9 м) и БР.100.20.8 (L=5,7 м)	3	3,61	
4	Площадки щебеночные (поз.18,24) с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, L=188,0 м	4	1080,00	
5	Укрепление щебнем откосов и дна водоотводной канавы	5	1295,00	

0



и довками



Примечание:
вании топографической съемки, выполненной ТОО "Строй-1:500 и отчета об инженерно-геологических изысканиях № 2023-1, и раскапывавшего вдоль линии ГР. 3.2.

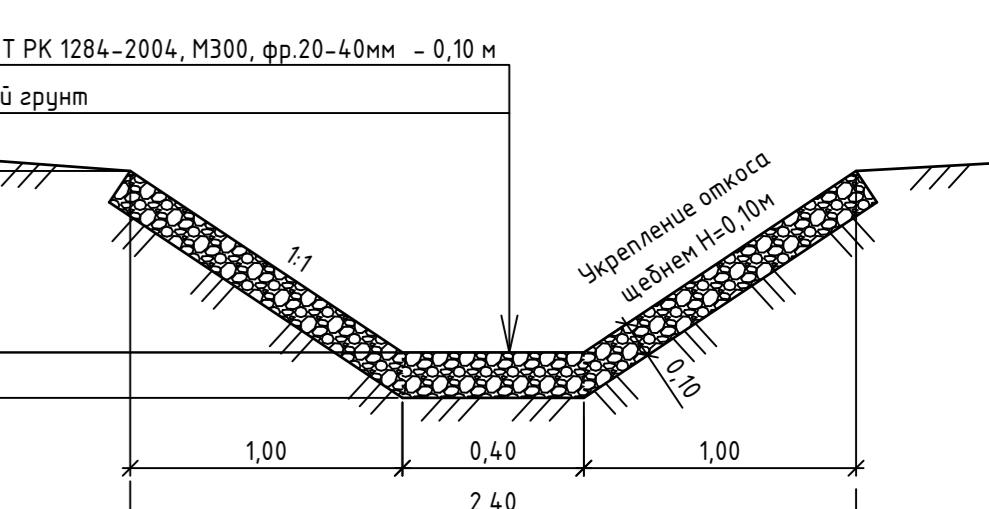
яре 2025г., в разномоччии града, лист 111-5.2.

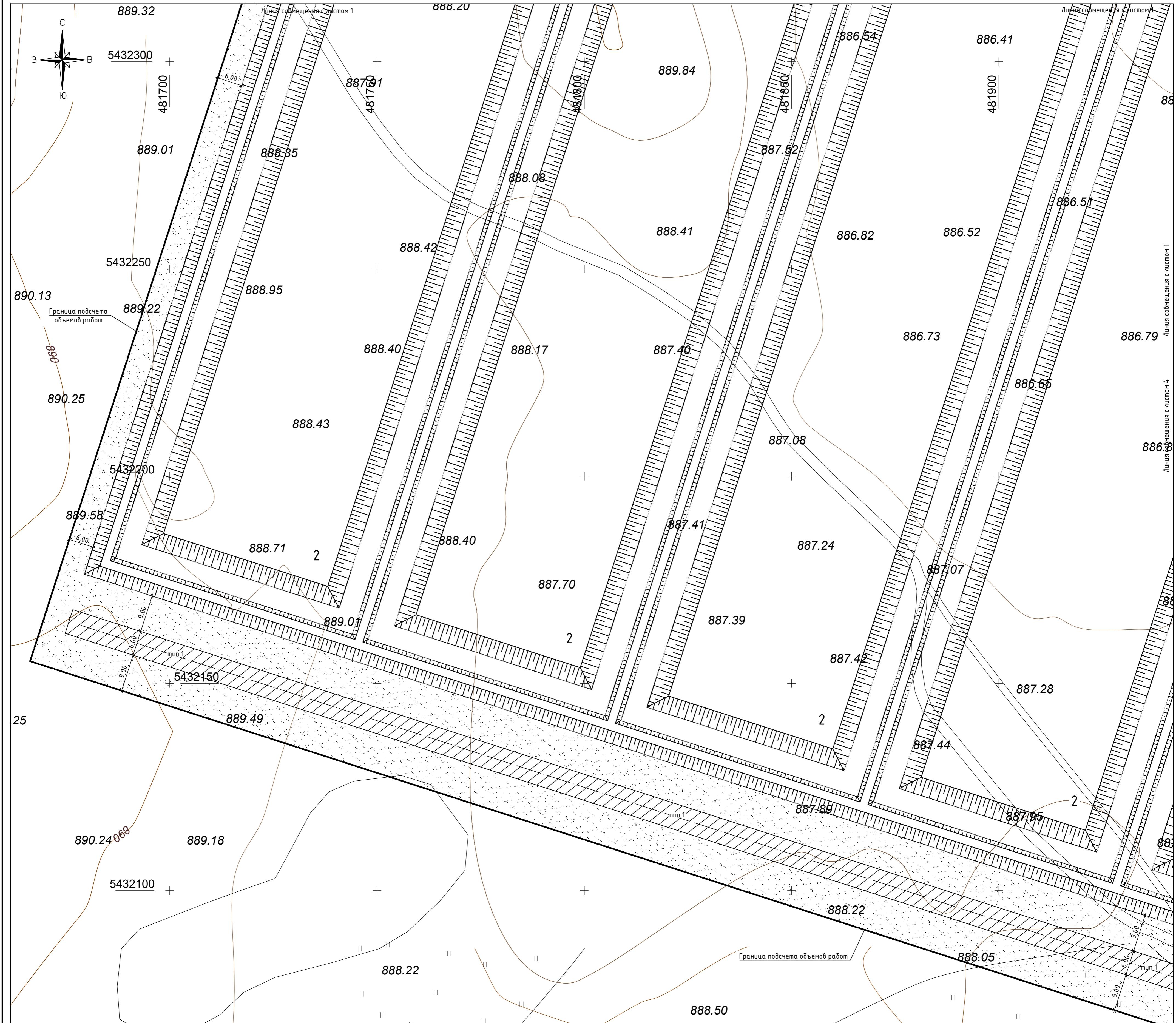
Основные изделия подобраны согласно ЧСН РК 8.02-03-2023г., и
11.03.2012г.

ются у входа в здание АБК (поз 16); ежедневно очищаются от

по окончанию строительства.
Лицо зернита приводится на высоты 0-20 метров

Сечение водоотводной канавы. Тип 5





Экспликация зданий и сооружений (начало)

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Дробильно-сортировочный комплекс	проектируемое
2	Участок кучного выщелачивания	проектируемое
3	Пруд ILS	проектируемое
4	Пруд PLS	проектируемое
5	Насосная станция ILS/PLS	проектируемое
6	Операторская участка УКВ	проектируемое
7	Цех экстракции	проектируемое
8	Цех электролиза	проектируемое
9	Насосная станция серной кислоты	проектируемое
10	Резервуарный парк серной кислоты	проектируемое
11	Лаборатория	проектируемое

Экспликация зданий и сооружений (окончание)

Номер на плане	Наименование	Примечание
12	Котельная	проектируемое
13	Пруд аварийный	проектируемое
14	Операторская участка ДСК	проектируемое
15	Чзел учета растворов	проектируемое
16	Административно-бытовой комплекс	проектируемое
17	Склад ТМЦ	проектируемое
18	Открытый склад	проектируемое
19	Пожарное депо	проектируемое
20	Насосная станция пожаротушения и водоснабжения	проектируемое
21.1, 21.2	Резервуары противопожарные	проектируемое
22	КПП	проектируемое
23	Эстакада слива серной кислоты	проектируемое
24	Площадка для катодной меди	проектируемое
25.1, 25.2	КТП 10/0,4 кВ	проектируемое
26	Автостоянка	проектируемое
27	Площадка для сбора ТБО	проектируемое
28	Подстанция 35/10 кВ	проектируется отдельным проектом

Ведомость водоотводных сооружений

Вид соору- жения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Водо- отводная канава	29.1	X=5432530,63 Y=482194,92	X=5432472,40 Y=482375,77	235,0	укрепление дна и стенок щебнем (H=0.10м)	см. лист ГП-7.2
	29.2	X=5432515,17 Y=482169,31	X=5432406,65 Y=482134,38	114,0		
	29.3	X=5432374,66 Y=482144,12	X=5432302,65 Y=482367,81	190,0		

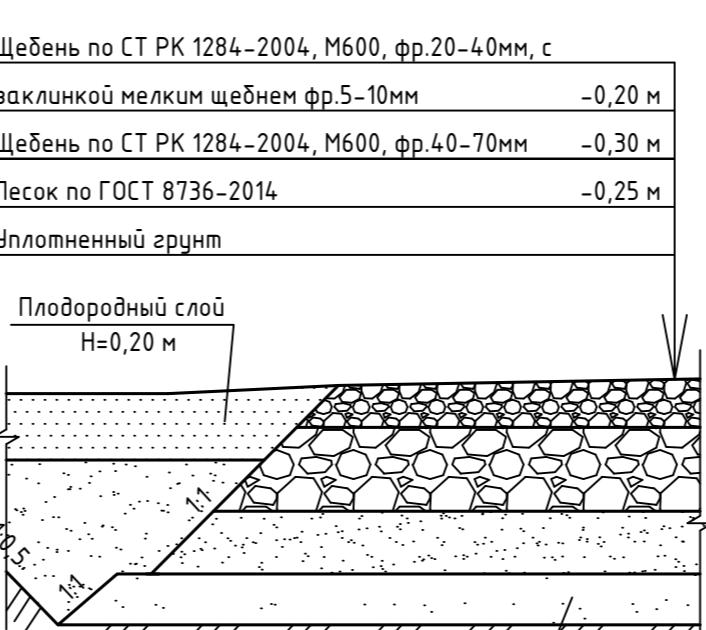
Ведомость элементов озеленения

Ведомость проездов, площадок и тротуаров

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Проезды и площадки щебеночные	1	26015,86	
2	Тротуар и площадки щебеночные с бордюром из бортового камня			
	БР.100.20.8, L=1225,3 м	2	940,67	
3	Площадка бетонная под ТБО (поз.27) с бордюром из бортового камня БР.100.30.15 (L=1,9 м) и БР.100.20.8 (L=5,7 м)	3	3,61	
4	Площадки щебеночные (поз.18,24) с бордюром из бортового камня БР.100.20.8, L=188,0 м	4	1080,00	

Конструкция покрытия проезда

0,75 M Tun 1




1. Данный проект разработан на основании топографической съемки, выполненной ТОО "СтройБизнес Консалтинг" от 14.08.2023г. в масштабе 1:500 и отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО "GeolProject" в сентябре-октябре 2023г., и разбивочного плана, лист ГП-3.3.
 2. Размеры даны в метрах.
 3. Работы по озеленению производить по окончанию строительства.
 4. Для посева зелени засыпку растительного грунта производить на высоту 0,20 метра.
 5. При озеленении учитывать расположение инженерных сетей.

Приимечанія:

1. Данный проект разработан на основании топографической съемки, выполненной ТОО "СтройБизнес Консалтинг" от 14.08.2023г. в масштабе 1:500 и отчета об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО "GeolProject" в сентябре-октябре 2023г., и разбивочного плана, лист ГП-3.3.
 2. Размеры даны в метрах.
 3. Работы по озеленению производить по окончанию строительства.
 4. Для посева зелени засыпку растительного грунта производить на высоту 0,20 метра.
 5. При озеленении учитывать расположение инженерных сетей.

ANSWER

349-0-ГП



Экспликация зданий и сооружений (начало)		Экспликация зданий и сооружений (окончание)	
Номер на плане	Наименование	Примечание	Примечание
1	Дробильно-сортировочный комплекс	проектируемое	
2	Участок кучного выщелачивания	проектируемое	
3	Пруд ILS	проектируемое	
4	Пруд PLS	проектируемое	
5	Насосная станция ILS/PLS	проектируемое	
6	Операторская участка УКВ	проектируемое	
7	Цех экстракции	проектируемое	
8	Цех электролиза	проектируемое	
9	Насосная станция серной кислоты	проектируемое	
10	Резервуарный парк серной кислоты	проектируемое	

Ведомость вдохновенных соприкосновений

нр соору- жения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Водо- отводная канава	29.1	X=5432530,63 Y=482194,92	X=5432472,40 Y=482375,77	235,0	укрепление дна и стенок щебнем (H=0.10м)	см. лист ГП-7.2
	29.2	X=5432515,17 Y=482169,31	X=5432406,65 Y=482134,38	114,0		
	29.3	X=5432374,66 Y=482144,19	X=5432302,65 Y=482167,21	190,0		

Примечание:

- ## **Примечание:**



Применять полный комплекс агротехнических мероприятий по уходу за посевом трав.

ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"

"Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения
"Самомбет" Каркарагинский район, Карагандинская область"

ВР. Общеплощадочные материалы
Шифр 349-0-ГП.ВР л.1-2

Главженер проекта

Дудин А.М.



(фамилия)

(подпись)

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

2023г.

Номер строки	Наименование работ	Ед. изм.	Код		Количество						
			Виды работ	Ед. изм.							
	І Земляные работы										
1	Срезка почвенно-растительного грунта (H=0,30м) бульдозером (мощностью 79кВт) и перемещение до 100 м во временный отвал	м ³			68170,17						
2	Погрузка и транспортировка почвенно-растительного грунта с площадки складирования (до 100 м) используемого для озеленения территории	м ³			50394,89						
3	Перемещение избытка грунта III группы за границу участка (до 15км)	м ³			75266,02						
4	Разработка грунта II группы в выемке (корыто из под конструкций сооружений поз.2-4,13, водоотводных канав, дорожных одежд и озеленения) с перемещением в насыпь планировки (до 100м)	м ³			153551,85						
5	Послойное уплотнение грунта (толщина слоя 0,30м) катком на пневмоколесном ходу 25 т за 3-6 проходов	м ³			79650,46						
6	Планировка территории и откосов	м ²			340850,81						
7	Вывоз избытка почвенно-растительного грунта	м ³			223086,65						
8	Укрепление дна и откосов испарительной канавы щебнем (фракции 40-70мм, М300 по СТ РК 1284-2004), H=0,10м	м ³			129,50						
	ІІ Проезды и площадки										
1	Устройство щебеночного покрытия проездов и площадок, тип 1 (H=0,75 м)	м ²			26015,86						
2	Устройство щебеночного покрытия тротуаров , тип 2 (H=0,20 м)	м ²			940,67						
	- устройство бортового камня БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91	пог. м			1224,00						
3	Устройство бетонного покрытия площадки ТБ0, тип 3 (H=0,20 м)	м ²			3,61						
	- устройство бортового камня БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91	пог. м			2,00						
	- устройство бортового камня БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91	пог. м			6,00						
4	Устройство щебеночного покрытия площадок поз 18 и 24 , тип 2 (H=0,20 м)	м ²			1080,00						
	- устройство бортового камня БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91	пог. м			188,00						
Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	349-0-ГП		Стадия		
	ГИП	Дудин	Ф.И.О.	12.23			Стадия		Лист		
Выполнил	Меньшагина	Ф.И.О.	12.23				Стадия		Листов		
	Проверил	Дудин	Ф.И.О.	12.23			Стадия		Листов		
	Н.контр.	Киселев	Ф.И.О.	12.23			Стадия		Листов		
Общеплощадочные материалы							РП	1	2		
Ведомость объемов строительных и монтажных работ по рабочим чертежам основного комплекта марки ГП							ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							349-0-ГП			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения "Самомбет" Каркаралинский район, Карагандинская область			
			ГИП	Дудин	Дудин			12.23	Общеплощадочные материалы			
	Выполнил	Меньшагина						12.23	RП	2	2	
	Проверил	Дудин	Дудин					12.23	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по рабочим чертежам основного комплекта марки ГП			
	Н.контр.	Киселев	Киселев					12.23	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"			

Ведомость используемых МАФов

Поз. по ГП	Наименование и размеры	Номенклатурный номер	Изображение
1	Чурна на треноге Габаритные размеры конструкции: длина - 0,4 м; глубина-0,34 м; высота - 0,5 м; В бака = 30 л	УСН РК 8.02-03-2023 код 8601-0303-0201	
2	Скамья антивандальная Габаритные размеры конструкции: длина-1,5 м; ширина-0,59 м; высота башни -1,215м; высота площадки - 0,5 м	УСН РК 8.02-03-2023 код 8601-0302-0306	
3	Двухсекционный турник с лестницей Габаритные размеры конструкции: длина -3,32 м; ширина - 0,08 м; высота-2,3 м	УСН РК 8.02-03-2023 код 8601-0202-0102	
4	Брусья параллельные, при высоте -1,7 м Габаритные размеры конструкции: длина-2,9 м; ширина-0,65 м; высота-1,7 м	УСН РК 8.02-03-2023 код 8601-0213-0201	
5	Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип 3D, размеры секции 2,5 м x 2,03 м Габаритные размеры секции: длина - 2,5м; высота - 2,03 м	УСН РК 8.02-03-2023 код 8601-0602-0601	
6	Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 5,0 м x 1,8 м, с металлическими стойками Габаритные размеры ворот: ширина проема - 5,0 м; высота - 1,8 м	УСН РК 8.02-03-2023 код 8601-0605-0203	
7	Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м x 1,8 м, с металлическими стойками Габаритные размеры калитки: ширина проема - 1,0 м; высота - 1,8 м	УСН РК 8.02-03-2023 код 8601-0605-0402	
8	Контейнер для мусора металлический с крышкой. Объем бака 0,75 м ³	ТОО "Карагандинский завод металлоизделий"	

Взам. инв. №							349-0-ГП			
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения "Самомбет" Каркаралинский район, Карагандинская область			
Инв. № подл.							Альбом используемых МАФов	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1							
	Выполнил	Меньшагина		12.23	Ведомость используемых МАФов	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"				
	Проверил	Дудин		12.23						
Н.контр.	Киселев		12.23							