

ТОО "AerAnT"

«Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП, РД, перрона и
светосигнального оборудования аэродрома
в аэропорту г. Жезказган»

Том 4

Заказ 267

Раздел: 267-0-ГП

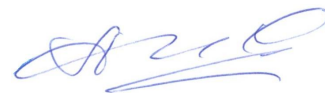
г. Алматы-2021

ТОО "AerAnT"

«Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП, РД, перрона и
светосигнального оборудования аэродрома
в аэропорту г. Жезказган»

Заказ 267

Директор



Абдрахманов А.Т.

Главный инженер проекта



Абдрахманов А.Т.



г. Алматы-2021

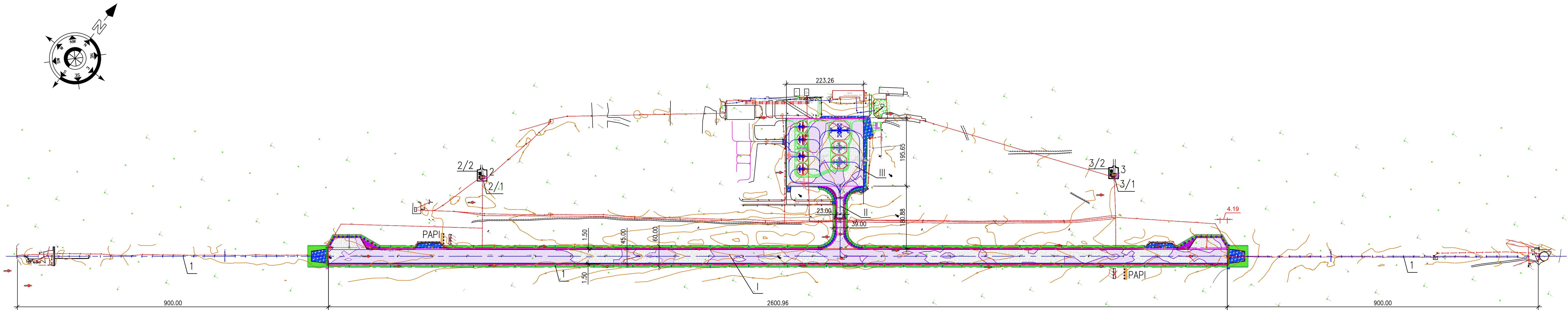
СОГЛАСОВАНО :		Раздел К
<i>Лиза</i>		Раздел С
<i>Виктор</i>		
<i>Виктор</i>		



Главный инженер проекта А. Т. Абдрахманов

					267-0-ГП		
					Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП, РД, перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган		
изм.	ко.уч.	лист	№доп.	подпись	дата		
						Статус	Лист
						РП	1
							2
					Общелождающие материалы		
ГИП	Абрамано				10.2%		
Разработ	Сосницка				10.2%		
Провер	Мусарова				10.2%		
Н.контроль	Абрамано				10.2%		
					Ситуационный план.		
					М 1:5000		
					ТОО <АерАп>		

Инв. N подл. Подпись и дата. Инв. N



Экспликация зданий и сооружений

N N по ГП	Наименование	Примечание
Аэродром		
I	Искусственная взлетно-посадочная полоса (ИВПП)	Реконструи.
II	Рулежная дорожка (РД)	Реконструи.
III	Перрон	Реконструи.
1	Светосигнальное оборудование	Реконструи. Замена оборуд.
Здания и сооружения		
2	ТП ССО 04	Проектир.
2/1	Фундамент под контейнер (КТП, регулятор яркости, ИБП)	Проектир.
2/2	Фундамент под ДГУ	Проектир.
3	ТП ССО 22	Проектир.
3/1	Фундамент под контейнер (КТП, регулятор яркости, ИБП)	Проектир.
3/2	Фундамент под ДГУ	Проектир.

Условные обозначения

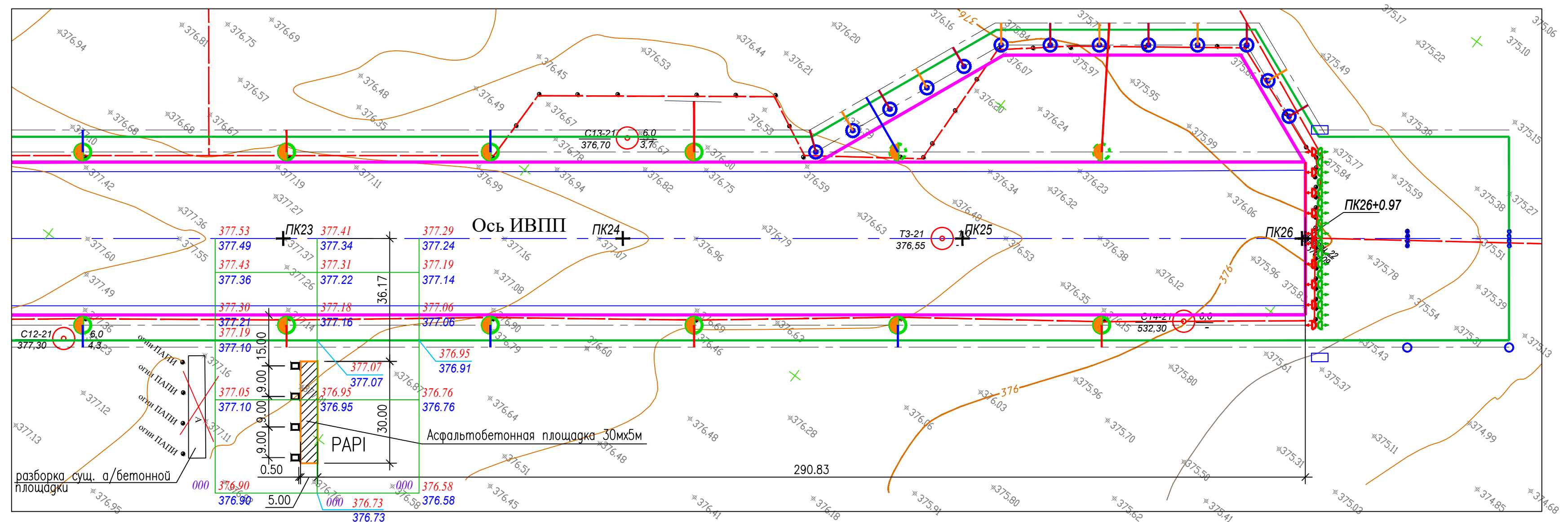
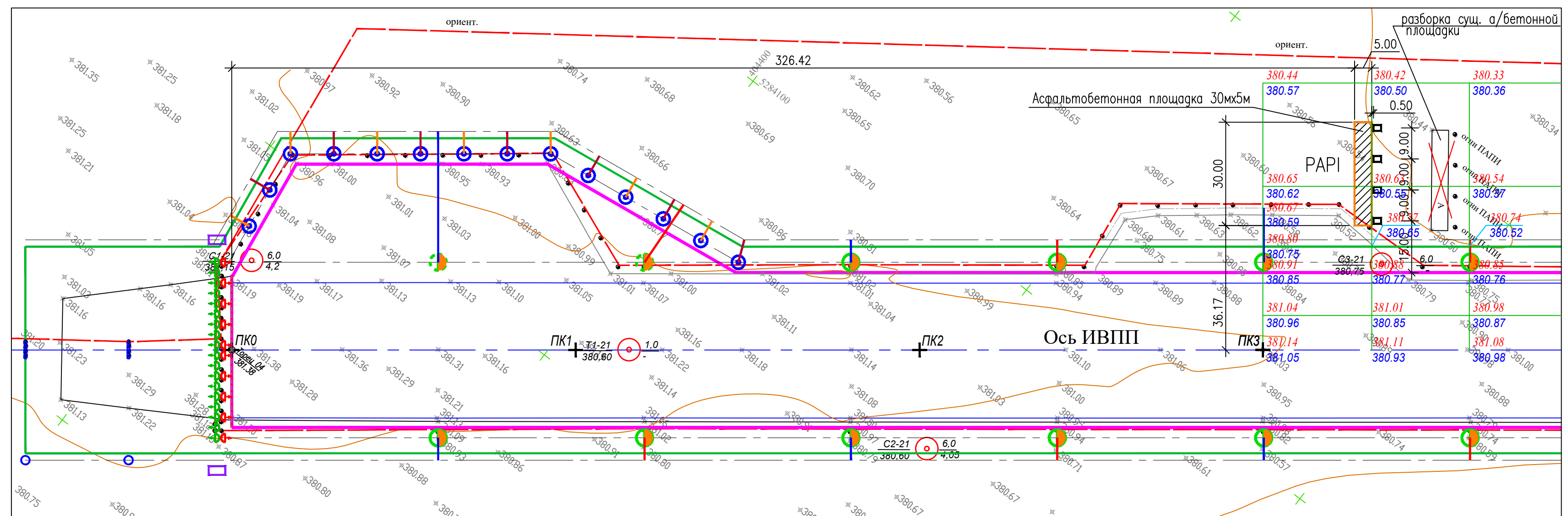
- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые (новые) аэродромные покрытия
- Реконструкция (усиление) аэродромных покрытий
- Проектируемые (новые) пандусы
- Проектируемое покрытие струзащитных плит, БПБ и отмоستок
- Снос зданий и сооружений

Основные технико-экономические показатели проектируемых объектов в условных границах

NN пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Площадь проектируемых участков в условных границах	м2	3073	Поз. 2, 3, PAPI
2	Площадь застройки	м2	298	Поз. 2, 3, PAPI
3	Площадь покрытий (проездов, отмоستок)	м2	1956	Поз. 2, 3, PAPI
4	Площадь озеленений	м2	819	Поз. 2, 3, PAPI
5	Площадь аэродромных покрытий (новое аэродромное покрытие, усиление аэродромных покрытий, покрытие БПБ и отмоستок, пандусы), в том числе: – проектируемые (новые) аэродромные покрытия, включая покрытия БПБ, струзащитных плит и отмоستок – реконструкция (усиление) аэродромных покрытий – проектируемые (новые) пандусы	м2 м2 м2	229646 53776 164556 11314	Реконструкция см. раздел ВПА

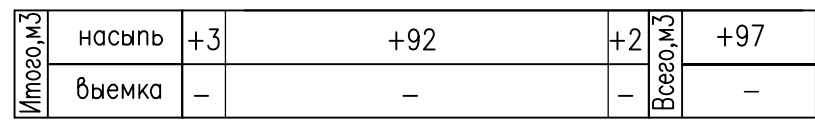
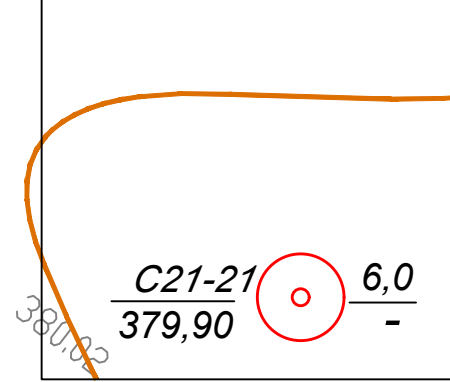
1. Рабочий проект разработан на материалах топогеодезических и инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО «Геоматикс» и ТОО «Kosma» в 2021 году.
2. Система высот-EGM-2008. Система координат-UTM42N.
3. Данный лист читать совместно с планом искусственных покрытий, чертежи марки ВПА.
4. Аэродромные покрытия см. марку ВПА.
5. Размеры на чертеже указаны в метрах.

						267-0-ГП		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП, РД, перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган		
изм.	кол.уч.	лист	№док.	подпись	дата	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист
ГПП	Абрамханов	10.21г					РП	2
Разработал	Сосницкий	10.21г						
Проверил	Мусабоева	10.21г						
Н.контроль	Абрамханова	10.21г				Генеральный план. М 1:5000	ТОО <AerAnt>	



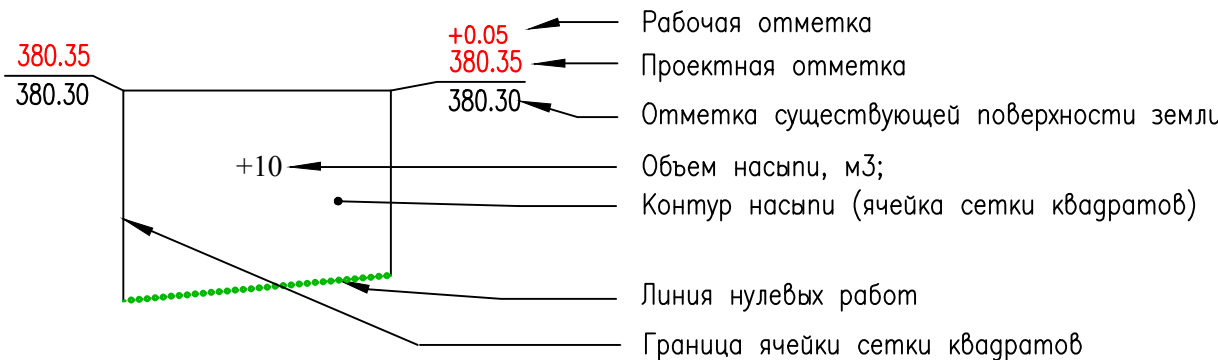
- | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|--------|---------|--------|--|---|
| | | | | | | | 267-0-ГП |
| | | | | | | | Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП, РД,
перрона и светосигнального оборудования аэродрома
в аэропорту г. Жезказган |
| изм. | Количество | лист | № док. | подпись | дата | | |
| | | | | | | Светосигнальное оборудование: | стадия |
| | | | | | | площадки огней РАРІ | лист |
| | | | | | | Общеплощадочные материалы | листоѵ |
| Разработал | Сосницкий | | | | 10.21г | | РП |
| Проверил | Мусабаева | | | | 10.21г | | 3 |
| Н.контроль | Абдрахманова | | | | 10.21г | | |
| | | | | | | Разбивочный план.
План организации рельефа.
План благоустройства территории.
М 1:1000 | T00 "AerAnt"
г. Алматы |

инв.№подл.	подпись и дата	взам.инв.№
------------	----------------	------------



Наименование грунта	Насыпь	Выемка	Примечание
	(+)	(-)	
1. Снятие почвенно-растительного слоя h=0.10м	139	139*	
2. Грунт планировки территории	97	—	
3. Вытесненный грунт	—	415	
в т. ч. при устройстве:			
а) автодорожных покрытий, укрепительных полос, тротуаров,	—	333	
б) почвенно-растительный грунт на участках озеленения	—	82	
4. Поправка на уплотнение (K=1.07)	7	—	
Всего пригодного для насыпи грунта	243	554	
в т.ч.-растительный грунт	—	139*	
5. Избыток пригодного для насыпи грунта	172	—	
6. Восстановление растительного грунта			
при озеленении h=0.20м	82*	—	
7. Избыток растительного грунта	57*	—	
8. Итого перерабатываемого грунта	554	554	

 Проектируемые здания и сооружения
 Укрепительная полоса
 Автомобильные проезды
 Тротуарное покрытие
 Условная граница благоустройства
 Участки озеленения
 Снос зданий и сооружений



Плодородный грунт

ПГС h=0.12м

1.00

50%

20%

0.30м

0.30м

ось дороги

Мелкозернистый асфальтобетон, плотный, горячий, М11, тип В, БНД 70/100 по СТ РК 1225-2003 h=0.06м

Щебень фракционированный М600, уложенный по способу закладки, обработанный вязким битумом, СТ РК 1284 h=0.20м, (расход=0.3л/м², 0.36кг/м²)

Песчано-гравийная смесь (ПГС) по СТ РК 1549-2006 h=0.20м

Уплотненный грунт Купл. 0.98

Мелкозернистый асфальтобетон марки II, тип В, по СТ РК 1225-2003 h=0.04м

Обработка вязким битумом(расход=0.3л/м², 0.36кг/м²)

Песчано-гравийная смесь(ПГС) по СТ РК 1549-2006 h=0.15м

Уплотненный грунт Купл.0,95

БР 100.20.8

ГОСТ 6665-2003

Экспликация зданий и сооружений		
N N по ГП	Наименование	Примечание
2	ТП ССО 04	Проектиру.
2/1	Фундамент под контейнер (КТП, регулятор яркости, ИБП)	Проектиру.
2/2	Фундамент под ДГУ	Проектиру.

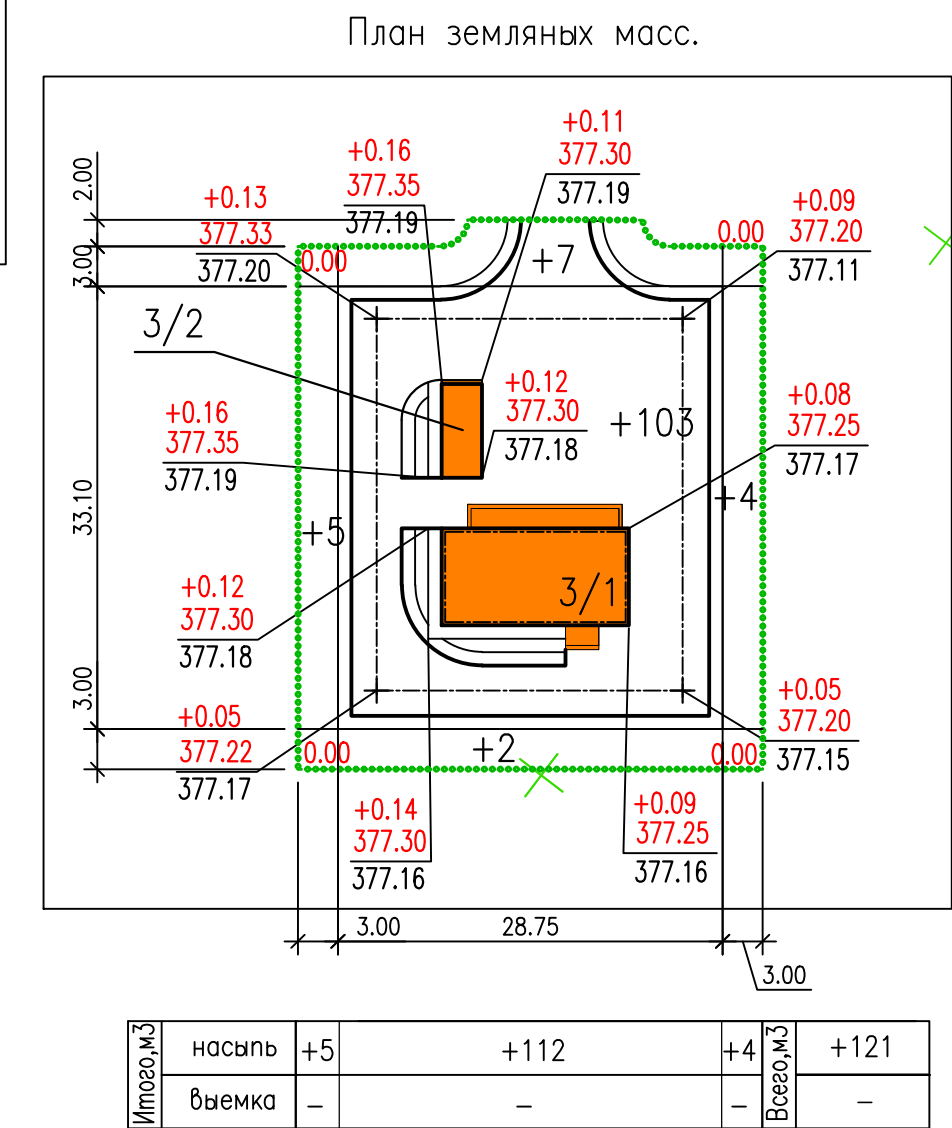
NN пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Площадь участка в условной границе благоустройства	м2	1387	
2	Площадь застройки	м2	149	
3	Площадь покрытия	м2	828	
4	Площадь озеленения	м2	410	
5	Процент застройки	%	10.74	

NN п/п	Наименование	Ег. изм.	Кол.	Примечание
1	Планировка территории	м2	1387	
2	Устройство покрытия проезда:	м2		См. констр.
	– мелкозернистый асфальтобетон, h=0.06м	м2	656	См. констр.
	– щебень фракционированный М600, обработанный вязким битумом, h=0.20м	м2	697	См. констр.
	– песчано-гравийная смесь (ПГС), h=0.20м	м2	738	См. констр.
3	Устройство укрепительной полосы	м2	147	См. констр.
4	Устройство тротуарного покрытия (отмостки)	м2	25	См. констр.
5	Установка бетонного бортового камня, тип Бр.100.20.8	пм	26	См. констр.

Поз.	Наименование породы и вида насаждений	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Посев многолетних трав, м2		410	в естественный грунт норма посева 40г/м2

1. Рабочий проект разработан на материалах топогеодезических и инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО «Геоматикс» и ТОО «Коста» в 2021 году.
2. Система высот-средний уровень моря MSL геод. EGM-2008. Система координат-WGS-84 проекция UTM.
3. Вынос сооружений в натуру выполнять по координатам,
а по высоте от ближайшего репера на аэродроме.
4. Размеры на чертеже указаны в метрах.

						267-0-ГП								
						Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП, РД, перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган								
изм.	кол.уч	лист	№кол.	подпись	дата	<table><tr><td>ТП ССО 04</td><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Общеплощадочные материалы</td><td>РП</td><td>4</td><td></td></tr></table>	ТП ССО 04	Стация	Лист	Листов	Общеплощадочные материалы	РП	4	
ТП ССО 04	Стация	Лист	Листов											
Общеплощадочные материалы	РП	4												
Разработал	Сосницкий		10.2.12			Разбивочный план. План организации рельефа. План благоустройства территории. План земляных масс. М 1:500								
Проверил	Мусабаев		10.2.12				TOO <AerAnt>							
Н.контроль	Абрахманова		10.2.12											



инв. №подл.	подпись и дата	взвешив. №
-------------	----------------	------------

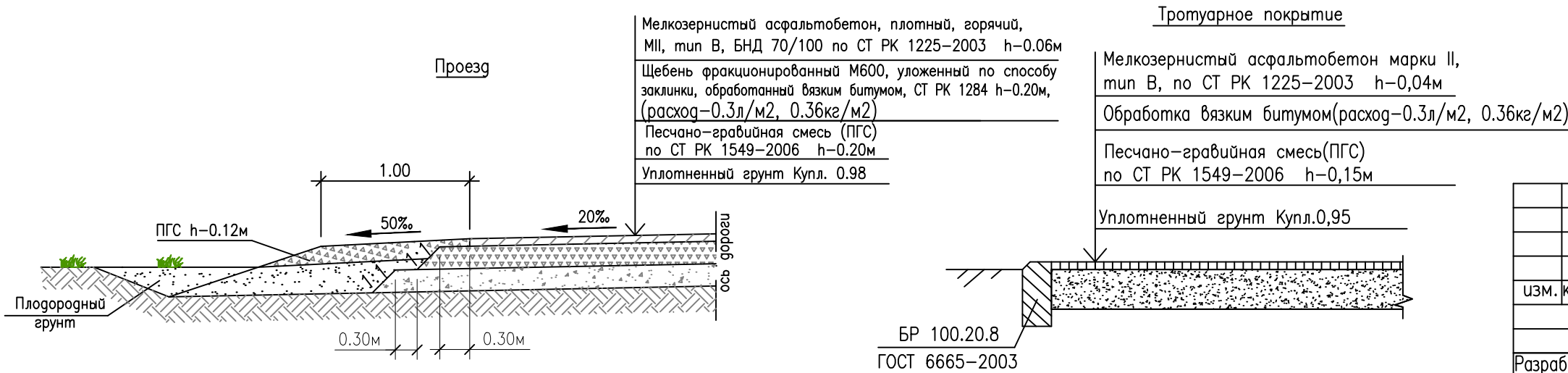
Итого, м ³	насыпь	+5	+112	+4	+121
	выемка	-	-	-	-

Наименование грунта	Насыпь	Выемка	Примечание
	(+)	(-)	
1. Снятие почвенно-растительного слоя h=0.10м	139	139*	
2. Грунт планировки территории	121	—	
3. Вытесненный грунт	—	415	
в т. ч. при устройстве:			
а) автодорожных покрытий, укрепительных полос, тротуаров,	—	333	
б) почвенно-растительный грунт на участках озеленения	—	82	
4. Поправка на уплотнение (K=1.07)	8	—	
Всего пригодного для насыпи грунта	268	554	
в т.ч.-растительный грунт	—	139*	
5. Избыток пригодного для насыпи грунта	147	—	
6. Восстановление растительного грунта			
при озеленении h=0.20м	82*	—	
7. Избыток растительного грунта	57*	—	
8. Итого перерабатываемого грунта	554	554	

Условные обозначения

Проектируемые здания и сооружения
 Укрепительная полоса
 Автомобильные проезды
 Тротуарное покрытие
 Условная граница благоустройства
 Участки озеленения
 Снос зданий и сооружений

377.30 — Рабочая отметка
 377.30 — Проектная отметка
 377.18 — Отметка существующей поверхности земли
 +10 — Объем насыпи, м³;
 — Контур насыпи (ячейка сетки квадратов)
 — Линия нулевых работ
 — Граница ячейки сетки квадратов



Экспликация зданий и сооружений		
N N по ГП	Наименование	Примечание
3	ТП ССО 22:	Проектир.
3/1	Фундамент под контейнер (КТП, регулятор яркости, ИБП)	Проектир.
3/2	Фундамент под ДГУ	Проектир.

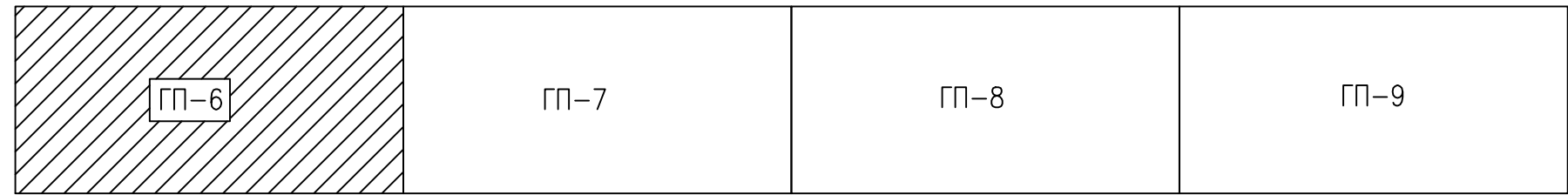
Технико-экономические показатели				
NN пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Площадь участка в условной границе благоустройства	м2	1386	
2	Площадь застройки	м2	149	
3	Площадь покрытия	м2	828	
4	Площадь озеленения	м2	409	
5	Процент застройки	%	10.75	

Ведомость объемов работ				
NN п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Планировка территории	м2	1386	
2	Устройство покрытия проезда:			См. констр.
	– мелкозернистый асфальтобетон, h=0.06м	м2	657	См. констр.
	– щебень фракционированный М600, обработанный вязким битумом, h=0.20м	м2	697	См. констр.
	– песчано-гравийная смесь (ПГС), h=0.20м	м2	738	См. констр.
3	Устройство укрепительной полосы	м2	146	См. констр.
4	Устройство тротуарного покрытия (отмостки)	м2	25	См. констр.
5	Установка бетонного бортового камня, тип Бр.100.20.8	пм	26	См. констр.

Ведомость элементов озеленения				
Поз.	Наименование породы и вида насаждений	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Посев многолетних трав, м2		409	в естественный грунт норма высева 40гр-1м2

1. Рабочий проект разработан на материалах топогеодезических и инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО «Геоматикс» и ТОО «Косма» в 2021 году.
2. Система высот-средний уровень моря MSL геод EGM-2008. Система координат-WGS-84 проекция UTM.
3. Вынос сооружений в натуру выполнять по координатам,
а по высоте от ближайшего репера на аэродроме.
4. Размеры на чертеже указаны в метрах.

[illegible]



N N по ГП	Наименование	Примечание
	Аэрогром	
I	Искусственная взлетно-посадочная полоса (ИВПП)	Реконструкц.
II	Рулевная дорожка (РД)	Реконструкц.
III	Перрон	Реконструкц.
1	Светосигнальное оборудование	Реконструкц. Замена оборуд
	Здания и сооружения	
2	ТП ССО 04	Проектир.
2/1	Фундамент под контейнер (КТП, регулятор яркости, ИБП)	Проектир.
2/2	Фундамент под ДГУ	Проектир.
3	ТП ССО 22	Проектир.
3/1	Фундамент под контейнер (КТП, регулятор яркости, ИБП)	Проектир.
3/2	Фундамент под ДГУ	Проектир.

Сети связи (проектируемая телефонная канализация)

Проектируемый колодец связи

Наружные сети ЭС (Кабельная линия 6 кВ)

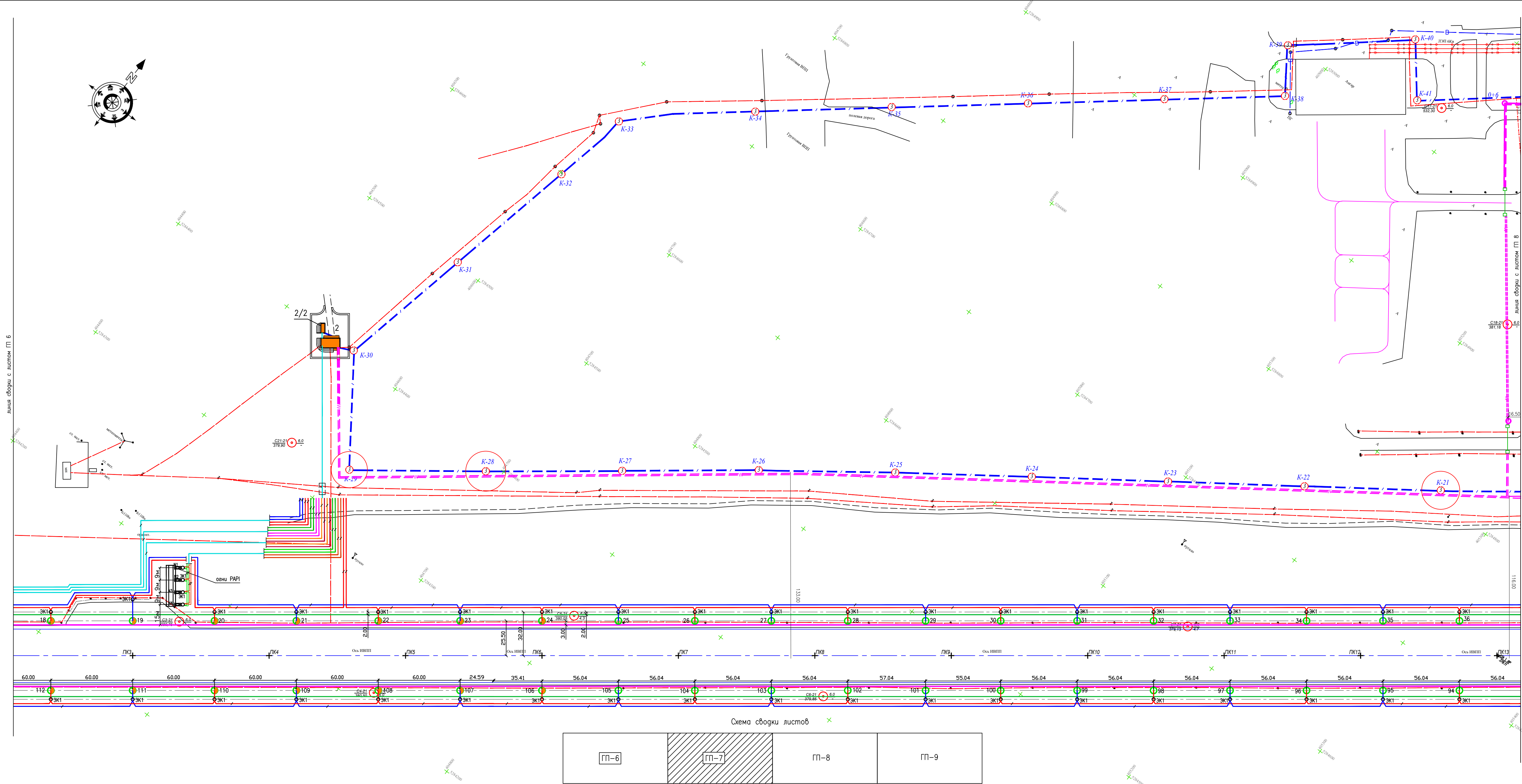
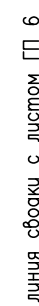
Сети (кабели) ССО

Электроколодец

Светосигнальные огни

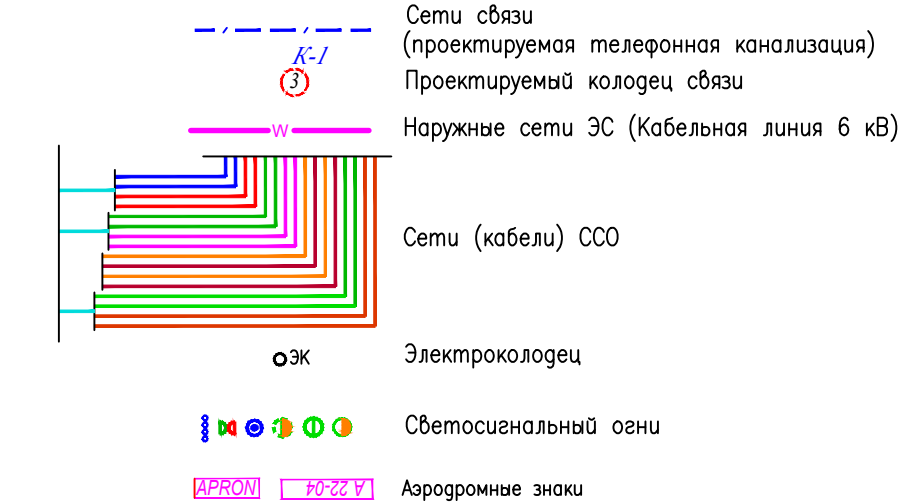
Аэрофонные знаки

- | | | | | | | | 267-0-ГП |
|------------|------------|------------------|------|---------|------|---|---|
| | | | | | | | Капитальный ремонт (реконструкция) ИВПП, РД,
перрона и светосигнального оборудования аэродрома
в аэропорту г. Жезказган |
| изм. | кол.чл. | лист | №ок. | подпись | дата | | |
| | | | | | | Общеплощадочные материалы | Статус
РП |
| | | | | | | | Лист
6 |
| | | | | | | | Листов |
| Разработал | Соснинский | <i>[подпись]</i> | | 10/21 | | Сводный план инженерных сетей
М 1:1000 | 100 «АерАНт» |
| Проверил | Мусябаева | <i>[подпись]</i> | | 10/21 | | | |
| Н.контроль | Абраманова | <i>[подпись]</i> | | 10/21 | | | |



Экспликация зданий и сооружений		
№ п/п	Наименование	Примечания
	Аэропорт	
I	Искусственная взлетно-посадочная полоса (ИВПП)	Реконструи.
II	Рулевая дорожка (РД)	Реконструи.
III	Перрон	Реконструи.
1	Светосигнальное оборудование	Реконструи. Замена оборуд.
	Здания и сооружения	
2	ТП ССО 04	Проектир.
2/1	Фундамент под контейнер (КТП, регулятор яркости, ИБП)	Проектир.
2/2	Фундамент под ДГУ	Проектир.
3	ТП ССО 22	Проектир.
3/1	Фундамент под контейнер (КТП, регулятор яркости, ИБП)	Проектир.
3/2	Фундамент под ДГУ	Проектир.

Условные обозначения



1. Рабочий проект разработан на материалах топогеодезических и инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО «Геоинтэкс» и ТОО «Костан» в 2021 году.
2. Система высот – ЕБМ-2008. Система координат – УTM42N.
3. Размеры на чертеже указаны в метрах.
4. Сводный план инженерных сетей выполнен на основании чертежей чертёж марок ГП, ЭС, СС, ЭП.

[illegible]

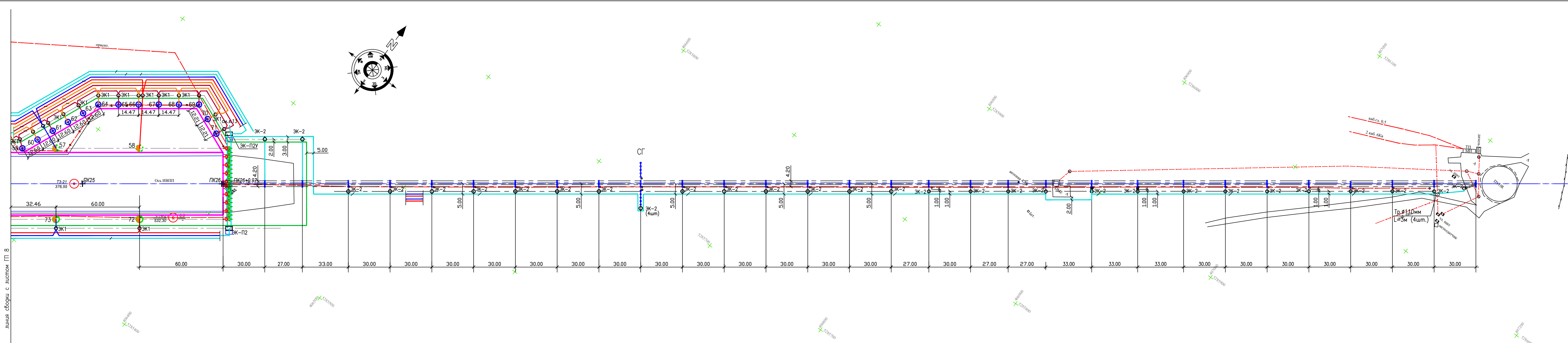
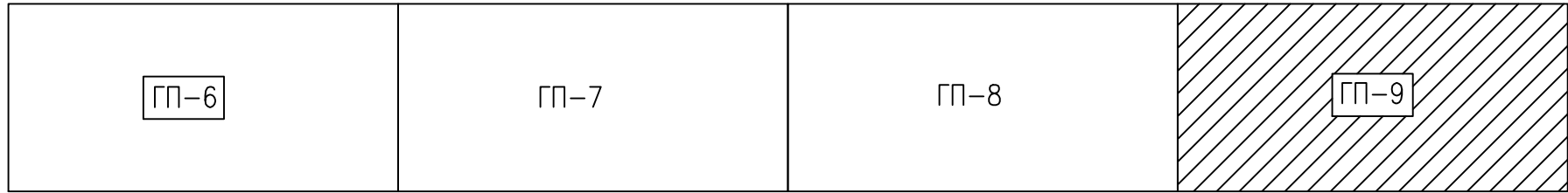


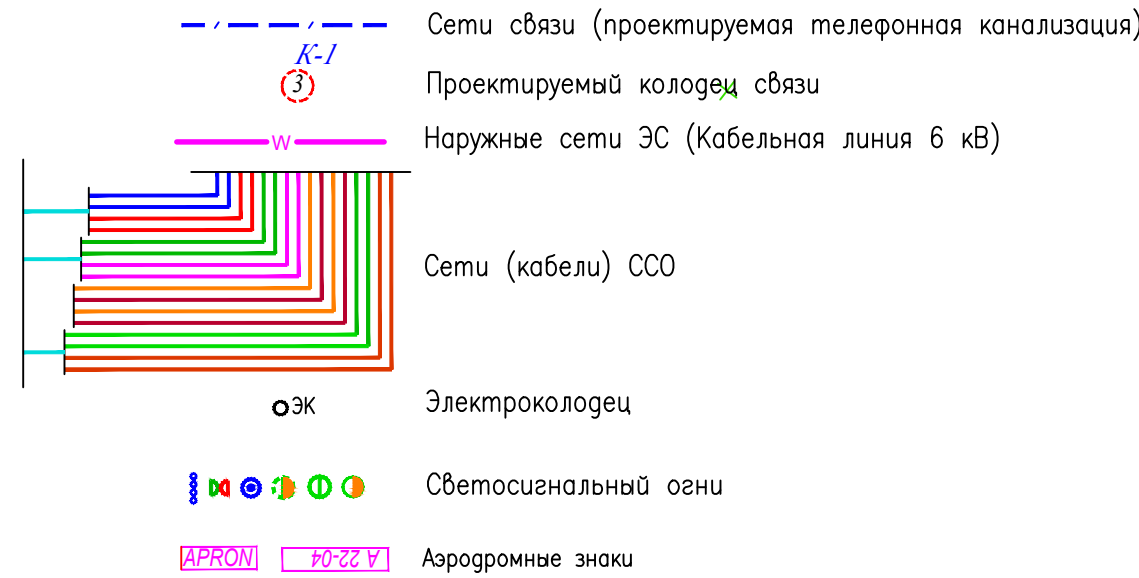
Схема сборки листов



Экспликация зданий и сооружений

N по ГП	Наименование	Примечание
Аэродром		
I	Искусственная взлетно-посадочная полоса (ИВП)	Реконструк.
II	Рулежная дорожка (РД)	Реконструк.
III	Перрон	Реконструк.
1	Светосигнальное оборудование	Реконструк. Замена оборуд.
Здания и сооружения		
2	ТП ССО 04	Проектир.
2/1	Фундамент под контейнер (КТП, регулятор яркости, ИБП)	Проектир.
2/2	Фундамент под ДГУ	Проектир.
3	ТП ССО 22	Проектир.
3/1	Фундамент под контейнер (КТП, регулятор яркости, ИБП)	Проектир.
3/2	Фундамент под ДГУ	Проектир.

Условные обозначения



1. Рабочий проект разработан на материалах топогеодезических и инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО «Геоматикс» и ТОО «Коста» в 2021 году.
2. Система высот-EGM-2008. Система координат-UTM42N.
3. Размеры на чертеже указаны в метрах.
4. Сводный план инженерных сетей выполнен на основании чертежей марок ГП, ЭС, СС, ЭЛ.

						267-0-ГП		
						Капитальный ремонт (реконструкция) ИВП, РД, перрона и светосигнального оборудования аэродрома в аэропорту г. Жезказган		
изм. ж.уч. лист Нгюк. подпись дата						Статус	Лист	Листов
						Общеплощадочные материалы	РП	9
Разработал Сосницкий						Сводный план инженерных сетей М 1:1000		
Проверил Мусабаева								
Н.контроль Абрамханова								
						ТОО <AerAnt>		