Товарищество с ограниченной ответственностью
"Российско-Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ"

ГСЛ 18007182

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция КНС-21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении улиц Гагарина-Мендешева

20-06-ГП

Генплан

Директор Халилов Г.Х.

Гл.архитектор проекта Матеюнас В.И.

г. Уральск 2020 г

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Генеральный план разработан на топосъемке М 1:500, выполненной отделом изысканий ТОО "Российско-Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ" в 2016 году.

Характеристика инженерно-геологических условий площадки принята по материалам изысканий, произведенным в 2016 году.

Система высот – Балтийская

Система координат – местная принятая для города Уральска

Исходные данные для разработки рабочего проекта генеральных планов приведены в томе I – Общая пояснительная записка и чертежи.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП

лист	наименование	примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план	
3	План организации рельефа	
4	План земляных масс. Баланс земляных масс.	
5	Разбивочный план ограждения территории	
6	Панель ограждения П 1, П 2. Столб ограды С 1	
7	План дороги.	
8	Разбивочный план дороги.	
9	План и конструкции проездов, дорожек, площадок.	
10	Переезд через канализацию	

ВЕДОМОМСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

обозначение	наименование	примечание
ГП	Генеральный план	
ЭС	Линии электропередач кабельные	
СС	Системы связи	
НВК	Наружные инженерные сети. Водопровод, канализация.	
ПВ	Поливочный водопровод	
ТС	Теплоснабжение.	

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

ГИП Матеюнас В.И.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

обозначение	наименование	примечание
	ссылочные документы	
ГОСТ 6665 – 91	Бортовые камни	
Серия 1.243.1 – 4	Плиты плоские железобетоные	
ГОСТ 5781 – 82*	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 8478 – 81*	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
СТ РК 1225-2003 ГОСТ 17608 – 91*	Смеси асфальтобетонные дорожные Плиты бетонные тротуарные	
ГОСТ 8509 – 93	Сталь прокатная уголовая равнополочная	
СТ РК 1373-2013	Битумы нефтяные дорожные вязкие	
СТ РК 1284 – 2004	Щебень из природного камня для строительных работ	
СТ РК 2017-2003	Песок для строительных работ	
СНиП РК 3.01-01-2008*	Градостроительство.Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СНиП РК 3.02-02-2009	Общественные здания и сооружения.	
СНиП РК 2.02-05-2009	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	

ВНИМАНИЕ!

Все конструкции, изделия и материалы, применяемые при строительстве данного обьекта должны быть сертифицированы.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ :

– уплотнение грунта основания

– устройство дополнительного слоя основания

С

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

лист	наименование	примечание
4	Баланс земляных масс	
5	Ведомость проездов, тротуаров, дорожек, площадок	
6	Разбивочный план ограды	
7	Элементы ограды. Звено ограды.	

Согласовано: Сектор ВК Разгевилова 08.20; Сектор ОВ Иванова 08.20; Сектор АС Свечникова 08.20.; Сектор ЭОМ Кармина 08.20.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Степаненко			08.20.
Н.контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20-06-ГП

Реконструкция КНС-21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина-Мендешева

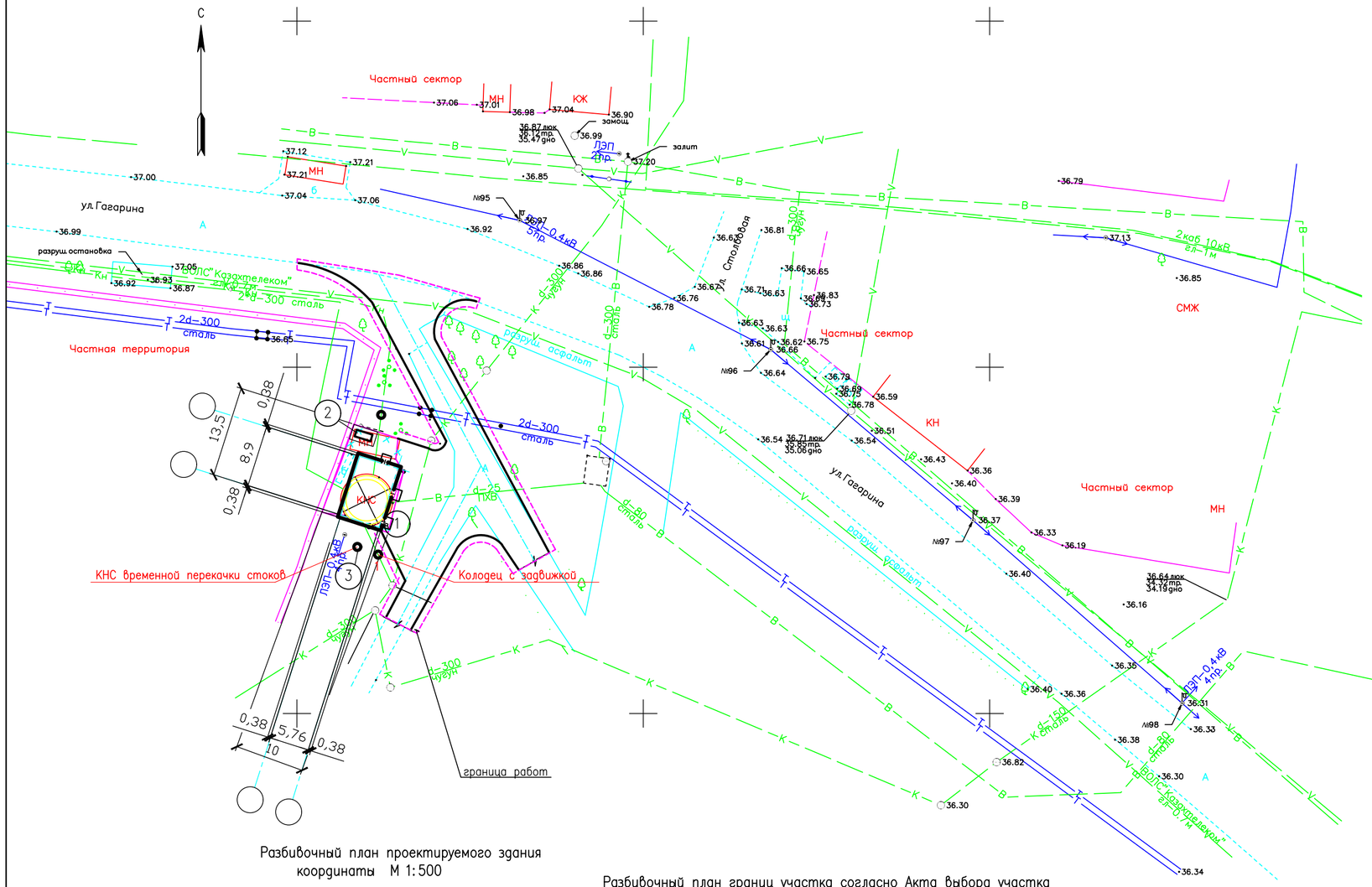
ГЕНПЛАН
участок КНС 21
подъездная дорога к КНС 21

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Общие данные

ТОО"РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНОПРОЕКТ KZ"

Формат А2



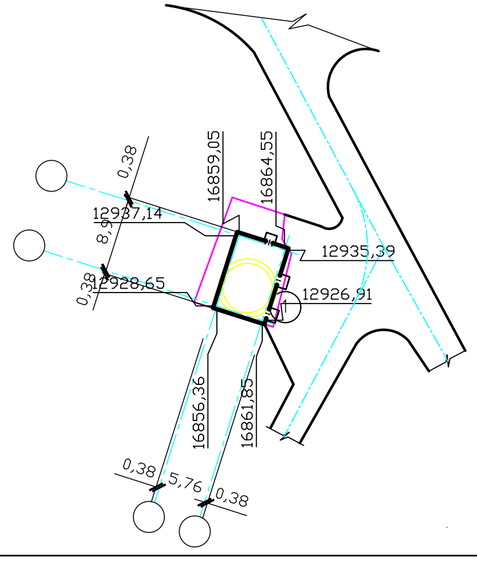
ЭКСПЛИКАЦИЯ

N на плане	наименование
1	КНС
2	Дизель генератор GSW 65
3	КНС временной перекачки стоков

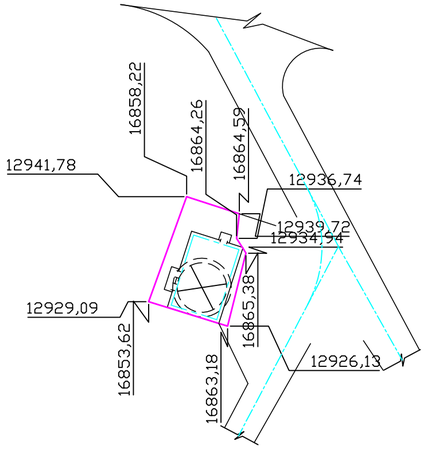
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Генеральный план разработан на топосъемке М 1:500, выполненной отделом изысканий ТОО "Российско-Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ" в 2020 году.
2. Система высот – Балтийская
3. Система координат – местная принятая для города Уральска

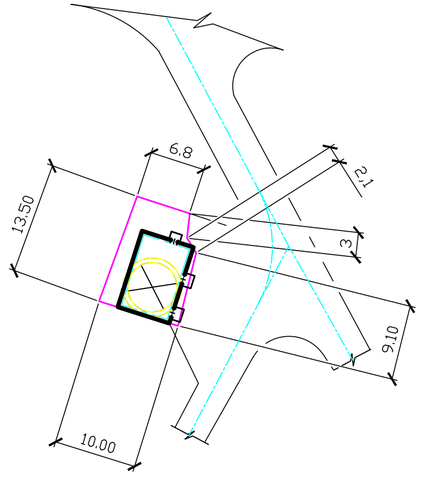
Разбивочный план проектируемого здания
координаты М 1:500



Разбивочный план границ участка согласно Акта выбора участка
координаты М 1:500



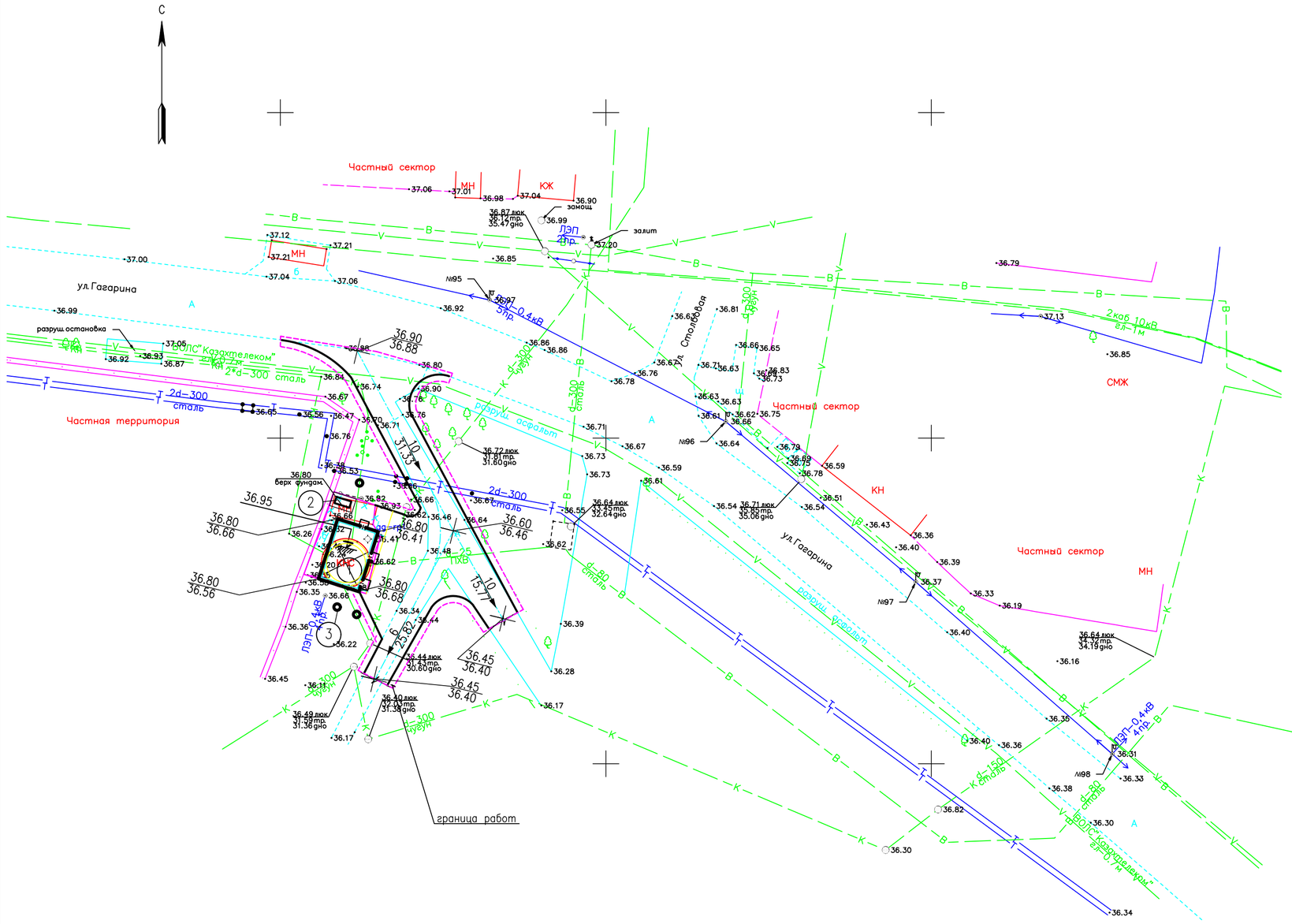
Разбивочный план границ участка согласно Акта выбора участка
М 1:500



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	20-06-ГП		
						Реконструкция КНС-21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина-Мендешева		
Разработал		Степаненко			08.20.	ГЕНПЛАН участок КНС 21	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Кенжалиева			08.20.		РП	2	10
ГИП		Матеюнас			08.20.				
						Разбивочный план М 1:500	ТОО"РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНОПРОЕКТ KZ"		

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

ФОРМАТ А2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

обозначение	наименование
36.80 / 36.50	проектная ("красная") отметка натурная отметка рельефа
1 / 10	уклон в промилях расстояние в метрах направление движения воды
36.95	отметка "чистого" пола первого этажа
36.80 в.п.	отметка верха фундаментного блока под дизель генератор

ПОКАЗАТЕЛИ УЧАСТКА

Nn.п.	наименование	кол–во	
		м2	%
	Общая площадь участка в границах работ в том числе:	120	100
1	Площадь застройки	60	50
2	Площадь покрытия проездов площадок в том числе : асфальтобетонное покрытие проездов	60 60	
	Асфальтобетонное покрытие проездов – за границей участка – подъездная дорога в том числе: асфальтобетонное покрытие проездов покрытие проезда железо бетонными плитами	526 400 126	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Генеральный план разработан на топосъемке М 1:500, выполненной отделом изысканий ТОО "Российско–Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ" в 2016 году.
2. Система высот – Балтийская
3. Система координат – условная
4. Для выполнения высотной привязки пользоваться репером дд–гр1 с отметкой 36.41, находящегося на территории существующей КНС 21 с северной стороны – см. чертеж.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Степаненко			08.20.
Н.контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20–06–ГП

Реконструкция КНС–21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина–Мендешева

ГЕНПЛАН
участок КНС 21

Стадия	Лист	Листов
РП	3	10

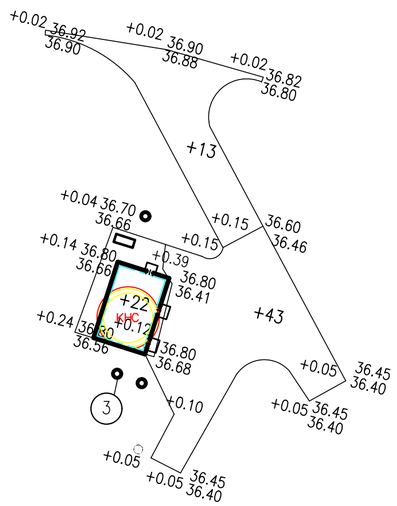
План организации рельефа
М 1:500

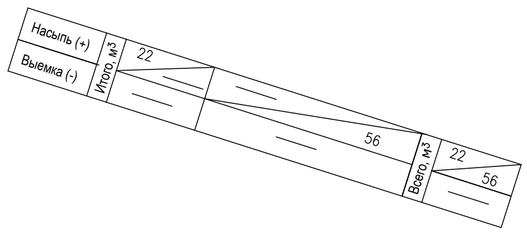
ТОО"РОССИЙСКО–КАЗАХСТАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНОПРОЕКТ KZ"

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

ФОРМАТ А2

С





БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

в границах участка КНС21 / в границах подъездной дороги

наименование работ и обьемов грунта	на участке	
	насыпь м3	выемка м3
1. Планировка территории с К=1.05, в том числе:	23.10 / 58.80	— / —
Снятие плодородного слоя	—	—
2. Замена плодородного слоя почвы на участках насыпи	—	—
3. Замена непригодного грунта	—	—
4. Избаточный грунт от устройства	—	—
– фундаментов и подвалов зданий и сооружений	—	
– корыта под одежду дорог и площадок с дорожным покрытием	—	30.6 / 253
– траншеи под посадку деревьев и кустарников	—	—
–подземных сетей	—	—
– зачистка котлована	—	—
5. Замена грунта плодородной почвой на участках озеленения		—
6. Подсыпка под высокие полы (грунтовая подушка)		—
И Т О Г О :		—
в том числе непригодный для насыпи грунт	—	
7. Избыток непригодного грунта	—	—
8. Избыток плодородной почвы	—	
Б А Л А Н С		
Подвоз грунта		—
Вывоз растительного грунта	—	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Грунт, необходимый для отсыпки участка брать из карьера, местоположение которого определяет подрядчик совместно с администрацией г. Аксай

2. Срезка растительного слоя грунта не производилась в связи с его отсутствием.

3. Отсыпку грунта по территории вести с послойным трамбованием (толщина слоя не более 20 см.) при оптимальной влажности грунта до коэффициента плотности К=0,98 под проездом и К=0,95 по остальной территории.

4. Данный лист читать совместно с листом 3.

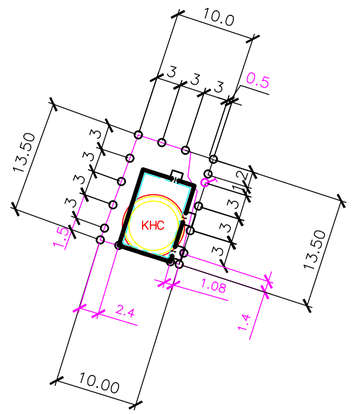
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	20–06–ГП		
						Реконструкция КНС–21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина–Мендешева		
Разработал		Степаненко			08.20.	ГЕНПЛАН участок КНС 21	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Кенжалиева			08.20.		РП	4	10
ГИП		Матеюнас			08.20.				
						План земляных масс. Баланс земляных масс. М 1:500	ТОО"РОССИЙСКО–КАЗАХСТАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНОПРОЕКТ KZ"		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

С



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАДЫ УЧАСТКА

тип ограды	наименование элемента	марка элемента	марка бетона	расход бетона, м3	расход металла, кг	количество элементов штук	общий расход бетона, м3	общий расход металла, кг
	ограда из сетчатых панелей							
ограда индивидуальная – высотой Н=2,м – сетчатые панели см. лист ГП–6	ПАНЕЛЬ П1	см. лист 6	—	—	43.20	10	—	432.00
	ПАНЕЛЬ П2	см. лист 6	—	—	32.70	1	—	32.70
	КАЛИТКА К1	см. лист 6	—	—	22.81	1	—	22.81
	СТОЙКА С1	см. лист 6	—	—	25.04	17	—	425.68
	Доборные элементы	см. лист 6	—	—	—	6.88 пог.м.	—	99.072
	Фундамент стойки ограды Ф0 1 бетон кл. В 15; F 50 на сульфатостойком портландцементе			0,34	—	10	3.4	—

Примечания.

1. Все металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ–113 ГОСТ 926–82* зеленого цвета ; поз.2,4,5,8,10,12 – серого цвета по слою грунтовки ГФ–021 ГОСТ 25129–82*,

2. Сварку вести электродами типа Э–42.

3. Данный лист смотри совместно с листами – 3, 11 и 12.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Степаненко			08.20.
Н.контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20–06–ГП

Реконструкция КНС–21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина–Мендешева

ГЕНПЛАН
участок КНС 21

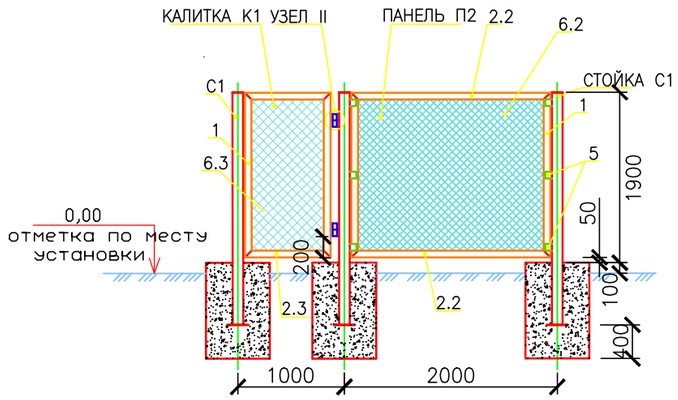
Стадия	Лист	Листов
РП	5	10

Разбивочный план ограждения территории
М 1:500

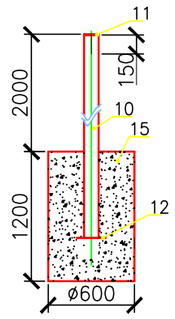
ТОО"РОССИЙСКО–КАЗАХСТАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНОПРОЕКТ KZ"

ФОРМАТ А2

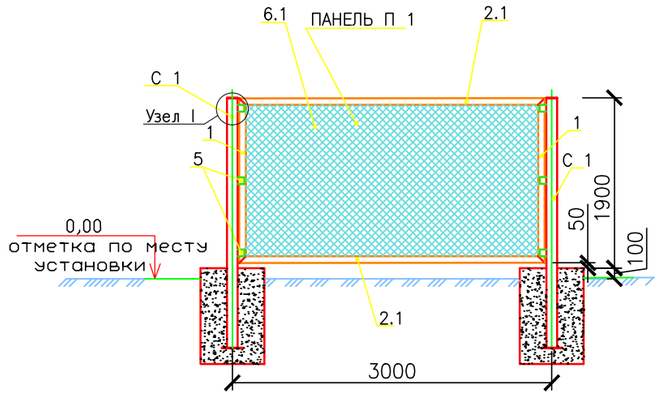
Панель П 2 + Калитка К1



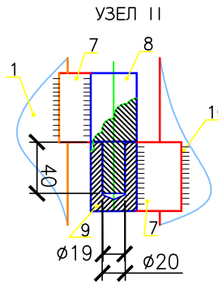
СТОЙКА С 1



Панель П 1

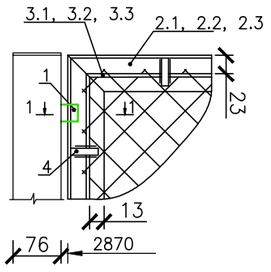


УЗЕЛ II



1 – 1

УЗЕЛ I



1. Данный чертеж см. совместно с ГП–3, ГП–5.
2. Сварочные работы выполнять электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467 – 75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлические конструкции покрыть эмалью ПФ 115 по грунтовке ГФ 015.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Панель П 1		43.20	
1	ГОСТ 8509–93	L 50 x 5 L = 1546	2	5,83	
2.1	ГОСТ 8509–93	L 50 x 5 L = 2870	2	10,82	
3.1	ГОСТ 2590–88	ø 6 A I L = 8704	1	1,9	
4	ГОСТ 103–76*	– 12 x 4 L = 60	18	0,005	
5	ГОСТ 8509–93	– 60 x 4 L = 60	6	0,14	
6.1	ГОСТ 5336–80	Сетка ?50 x 2,5 1500 x 2806	1	7,07	
		Панель П 2		32.70	
1	ГОСТ 8509–93	L 50 x 5 L = 1546	2	5,83	
2.2	ГОСТ 8509–93	L 50 x 5 L = 1870	2	7,05	
3.2	ГОСТ 2590–88	ø 6 A I L = 6704	1	1,50	
4	ГОСТ 103–76*	– 12 x 4 L = 60	16	0,005	
5	ГОСТ 8509–93	– 60 x 4 L = 60	6	0,14	
6.2	ГОСТ 5336–80	Сетка ?50 x 2,5 1500 x 1806	1	4,55	
		Калитка К 1		22.81	
1	ГОСТ 8509–93	L 50 x 5 L = 1546	2	5,83	
2.3	ГОСТ 8509–93	L 50 x 5 L = 805	2	3,04	
3.3	ГОСТ 2590–88	ø 6 A I L = 4574	1	1,0	
4	ГОСТ 103–76*	– 12 x 4 L = 60	14	0,005	
6.3	ГОСТ 5336–80	Сетка ?50 x2,5 1500 x 741	1	1,87	
7	ГОСТ 30245–03	L 50 x 5 L = 60	4	0,2	
8	ГОСТ 2590–88	ø 40 A I L = 100	2	1,0	
9	ГОСТ 2590–88	ø 40 A I L = 60	2	0,6	
		Стойка С 1		25,04	
10	ГОСТ 30245–94	Тр. кв. 80 x 80 x 4 L = 2400	1	23,04	
11	ГОСТ19903–74	– 100 x 5 L = 100	1	0,4	
12	ГОСТ19903–74	– 200 x 5 L = 200	1	1,6	
15		Фундамент стойки ограды ФО 1 бетон кл. В 15; F 50 на сульфатостойком портландцементе	5		0,34 м3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

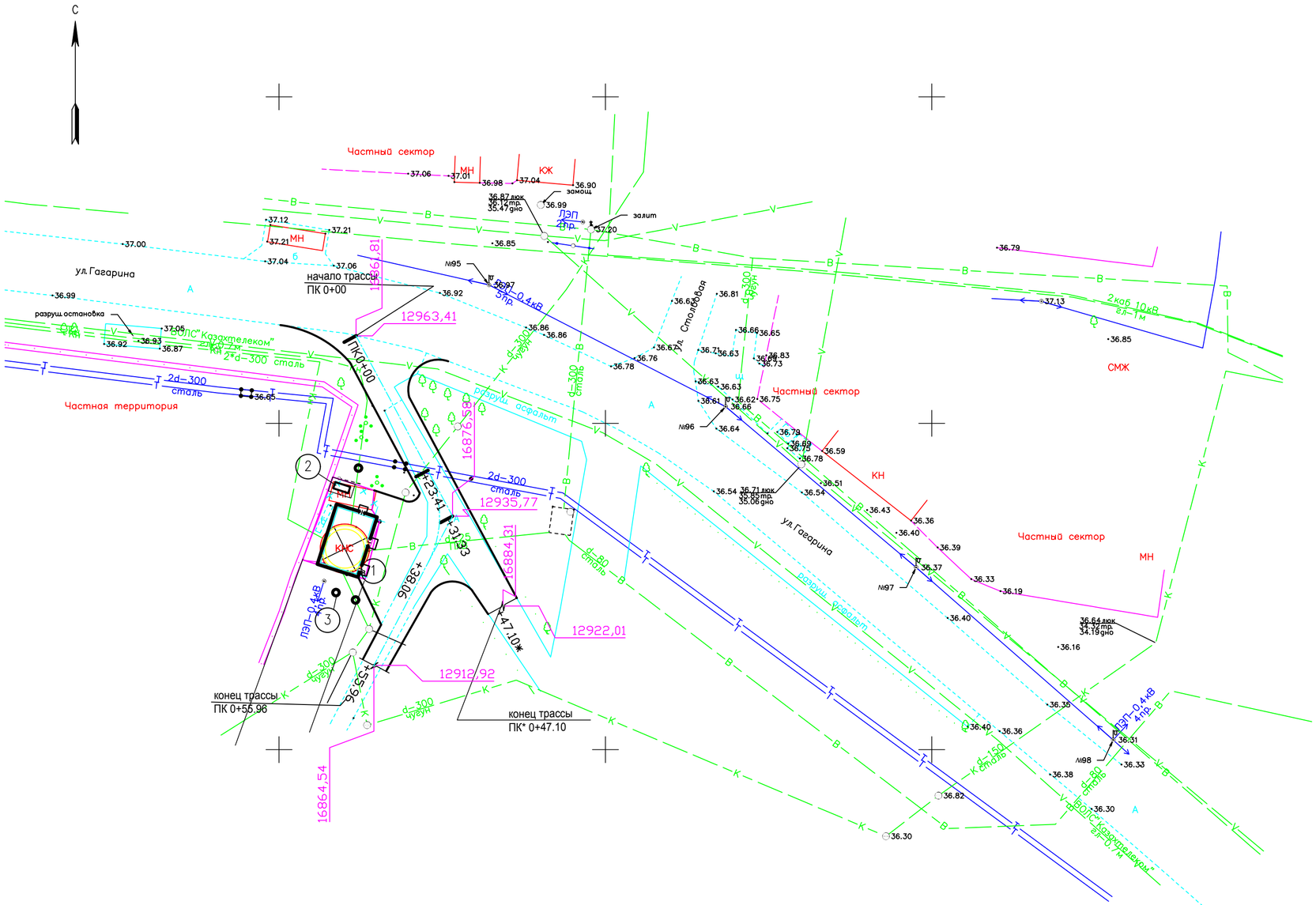
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Степаненко			08.20.
Н.контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20–06–ГП

Реконструкция КНС–21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина–Мендешева

ГЕНПЛАН участок КНС 21	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	10
Панель ограждения П 1, П 2. Столб ограды С 1	ТОО"РОССИЙСКО–КАЗАХСТАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНОПРОЕКТ KZ"		

Формат А 3



ЭКСПЛИКАЦИЯ

N на плане	наименование
1	КНС
2	Дизель генератор GSW 65
3	КНС временной перекачки стоков
4	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Генеральный план разработан на топосъемке М 1:500, выполненной отделом изысканий ТОО "Российско-Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ" в 2016 году.

2. Система высот – Балтийская

3. Система координат – местная принятая для города Уральска

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Степаненко			08.20.
Н.контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20-06-ГП

Реконструкция КНС-21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина-Мендешева

ГЕНПЛАН
подъездная дорога к КНС 21

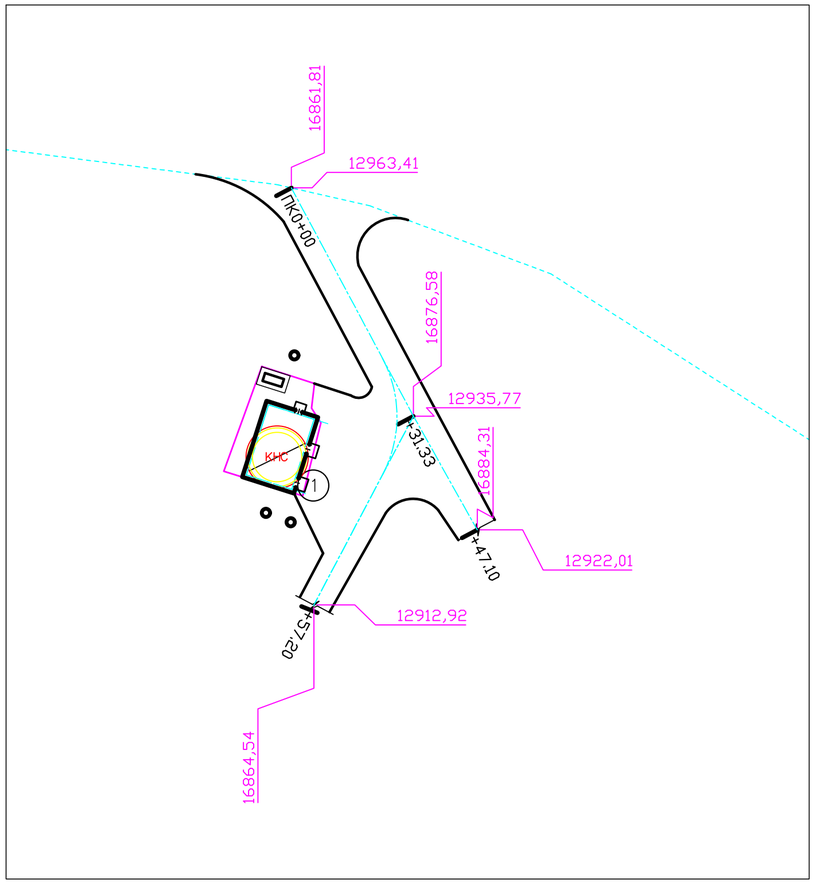
Стадия	Лист	Листов
РП	7	10

План дороги.
М 1:500

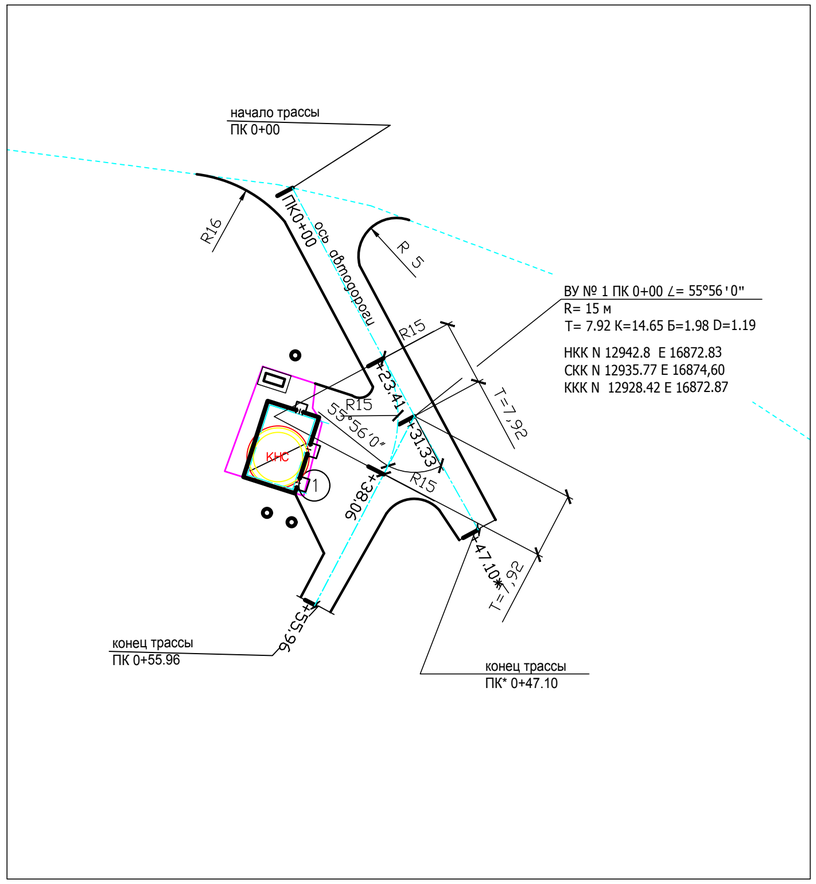
ТОО"РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНОПРОЕКТ KZ"

ФОРМАТ А2

Разбивочный план проектируемой дороги
координаты М 1:500



Разбивочный план проектируемой дороги
М 1:500



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Генеральный план разработан на топосъемке М 1:500, выполненной отделом изысканий ТОО "Российско–Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ" в 2016 году.
2. Система высот – Балтийская
3. Система координат – условная
4. Для выполнения высотной привязки пользоваться репером дд–гр1 с отметкой 36.41, находящегося на территории существующей КНС 21 с северной стороны – см. чертеж.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Степаненко			08.20.
Н.контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20–06–ГП

Реконструкция КНС–21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина–Мендешева

ГЕНПЛАН
подъездная дорога к КНС 21

Стадия	Лист	Листов
РП	8	10

Разбивочный план дороги
М 1:500

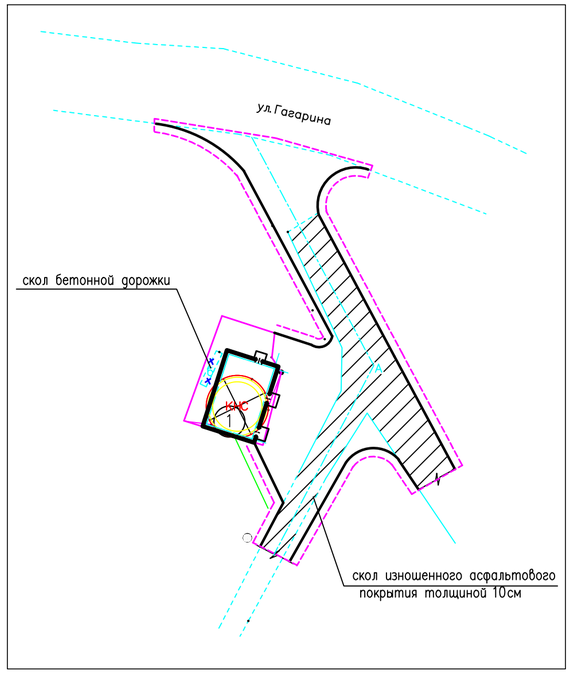
ТОО"РОССИЙСКО–КАЗАХСТАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНОПРОЕКТ KZ"

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

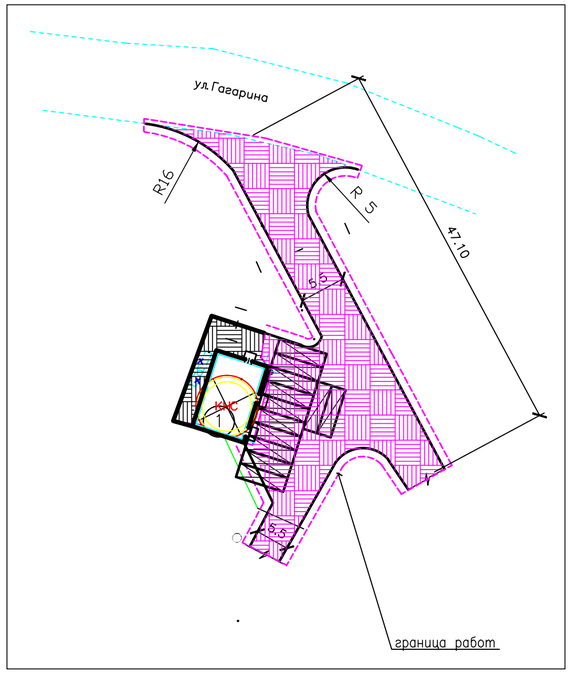
ФОРМАТ А2

С

Демонтаж изношенного покрытия



План покрытия



ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК, ПЛОЩАДОК

условное изображение	наименование	длина, м	ширина, м	площадь покрытия м2	бордюр из бортового камня: тип	бордюр из бортового камня: кол-во пог.м.
1	2	3	4	5	6	7
	на участке КНС 21					
	асфальтобетонное покрытие проездов по сечению I–I			60		
	бортовой камень по сечению I–I			22.50		
	скол бетонной дорожки			3.5		
	подъездная дорога					
	асфальтобетонное покрытие проездов за границей участка по сечению I–I			400		
	покрытие из ж/б плит над участком канализации см. лист 10			126		
	бортовой камень по сечению I–I			128		
	скол изношенного асфальтового покрытия толщиной 10см			256		

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Работу по устройству дорожных слоев одежды производить только на готовом непереувлажненном, недеформированном и непромерзшем земляном полотне.

2. До начала устройства каждого слоя основания и покрытия следует производить разбивочные работы по закреплению высотных отметок слоев.

3. Работы по устройству слоев дорожной одежды производить до наступления отрицательных температур.

4. Уплотнение катками земляного основания, оснований и покрытий осуществляется от краев к середине, при этом каждый след от предыдущего прохода катка должен перекрываться при последующем проходе не менее чем на 1/3.

5. При уширении проезжей части улицы необходимо обеспечить плотное и ровное сопряжение укладываемых слоев с существующей дорожной одеждой.

6. Асфальтобетонные покрытия укладывать только в сухую погоду по очищенному от грязи и сухому основанию.

7. Бортовой камень должен повторять проектный профиль покрытия.
8. Швы между камнями должны быть не более 10 мм.

9. Швы заполнять раствором на портландцементе марки не ниже М400 с подвижностью, соответствующей 5–6 см погружения стандартного конуса.

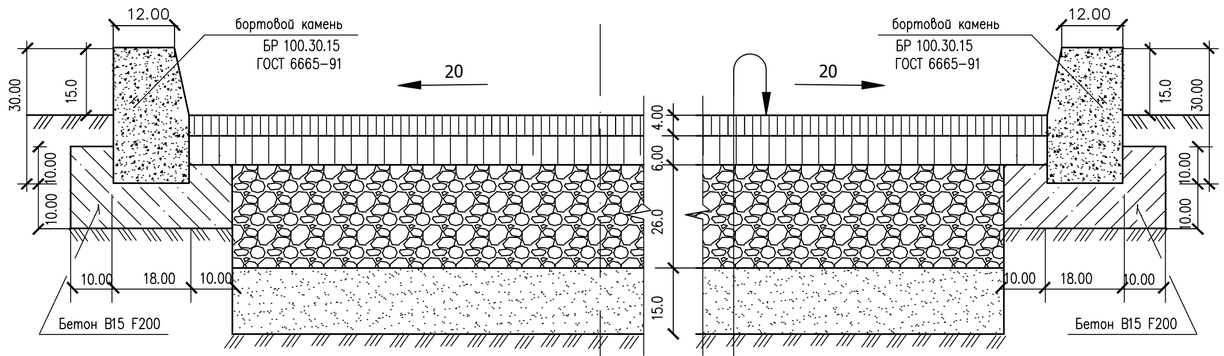
10. Бортовые камни БР 100.30.18 устанавливать с разрывами 20 см через каждые 15 метров для пропуска воды с проезжей части в пониженные места рельефа.

11. Данный лист читать совместно с листом ГП–3, ГП–8.

12. Радиус закругления бортового камня по проездам – 5.0 м

13. Обустройство пересечения с водопроводом см. лист ГП–10.

сечение I – I



горячий щебеночный плотный асфальтобетон мелкозернистый типа Б марки I СТ РК 1225–2003 – 4 см	
розлив вязкого битума БНД 60/90 СТ РК 1373–2005	
горячий щебеночный пористый асфальтобетон крупнозернистый марки I СТ РК 1225–2003 – 6см	
розлив вязкого битума БНД 60/90 СТ РК 1373–2005	
смесь щебня R=600 кг/см2 СТ РК 1284–2004 по способу заклинки в два слоя – 26см	
песчано–гравийная смесь ГОСТ 23735–79 – 15 см	
уплотненный грунт основания (к= 0,98)	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Степаненко			08.20.
Н.контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20–06–ГП

Реконструкция КНС–21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина–Мендешева

ГЕНПЛАН участок КНС 21	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	10

План и конструкции проездов, дорожек, площадок. М 1:500

ТОО"РОССИЙСКО–КАЗАХСТАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНОПРОЕКТ KZ"

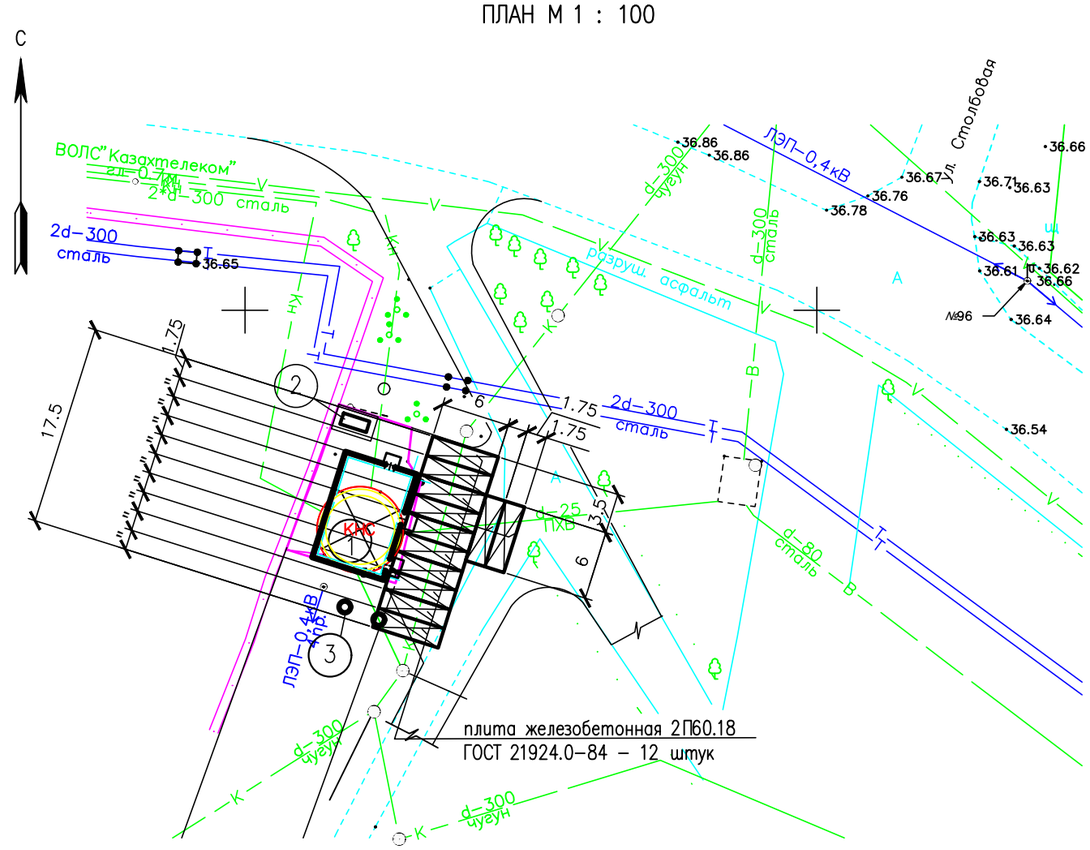
Взам. инв. №

Подпись и дата

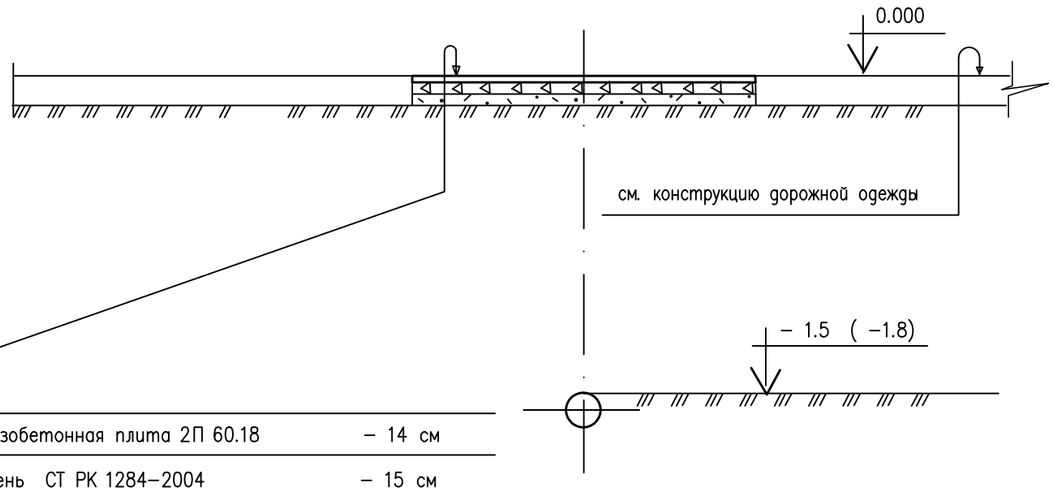
Инв. № подл.

ФОРМАТ А2

ПЛАН М 1 : 100



РАЗРЕЗ I – I



железобетонная плита 2П 60.18	– 14 см
щебень СТ РК 1284-2004	– 15 см
песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-79	– 10 см
уплотненный грунт основания до k=0.98	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

N п.п.	обозначение	наименование	ед. изм.	кол во	масса ед., т	колич. пере-ездов	итого
1	ГОСТ 21924.0-84	плита железобетонная 2П60.18 ГОСТ 21924.0-84	шт.	12	3.65x12		—
2		ПГС	м3				12.60
3		щебень *	м3				18.90
Заделка швов бетоном м3							1.98

Примечание:

1. Швы между плитами (30 мм) заполнить бетоном марки В 30.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Степаненко			08.20
Н.контр.		Кенжалиева			08.20
ГИП		Матеюнас			08.20

20-06-ГП

Реконструкция КНС-21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина-Мендешева

ГЕНПЛАН подъездная дорога к КНС 21	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	10
Переезд через канализацию	ТОО"РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕХНОПРОЕКТ KZ"		

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3