Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью

Мемлекеттік лицензия №14007826 от 30.05.2014г. Государственная лицензия
БИН 060840005001 , р/с № KZ 218 560 000 007 008 641, БИК 191201783, в АО Банк Центр Кредит

Атырау қаласы, Құлманова 147 н..п.1 Тел.факс +7(7122)504668 г.Атырау, ул.Кулманова 147 н.п.1, .

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Разработка проектно-сметной документаций на установку камера видеонаблюдения село Доссор в Макатского района Атырауской области»

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛДЕНИЯ

г. Атырау 2023 г.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью

Мемлекеттік лицензия №14007826 от 30.05.2014г. Государственная лицензия
БИН 060840005001 , р/с № KZ 218 560 000 007 008 641, БИК 191201783, в АО Банк Центр Кредит

Атырау қаласы, Құлманова 147 н..п.1 Тел.факс +7(7122)504668 г.Атырау, ул.Кулманова 147 н.п.1, .

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Разработка проектно-сметной документаций на установку камера видеонаблюдения село Доссор в Макатского района Атырауской области»

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛДЕНИЯ

Директор **Қадыров Д. Ж.**

г. Атырау 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
1–70	План наружного видеонаблюдения	70 листов
71	Схема структурная СОТ	
72	Схема электропитания	
73	Схема соединения оборудования в боксе телекоммуникационном (типовая).	
74	Сборочный чертеж боксов	
75	Схема монтажа и подключения камер	
76	Расстановка оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02–03–2022	Порядок разработки, согласования, утверждения и	
	состав проектной документации на строительство	
СП РК 2.02–101–2022	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП РК 3.02–10–2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых	
	и общественных зданий	
СП РК 3.02–107–2014 СН РК 3.02–07–2014	Общественные здания и сооружения	
ПУЭ РК 2023г	Правила устройства электроустановок	
СП РК 4.04–107–2013 СН РК 4.04–07–2023	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
СВН.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	5 листов

Общие указания:

Рабочий проект пожарной сигнализации выполнен на основании:
- действующих строительных норм и правил проектирования, государственных стандартов, регламентирующих требования пожарной безопасности;
- топографичекой съемки.

Система видеонаблюдения выполнена для повышения уровня безопасности в улицах, спортивных и детских площадок.

Предусмотренная система видеонаблюдения обеспечивает:
- круглосуточную бесперебойную работу;
- протоколирование в памяти всех событий, происходящих в системе;
- ведение электронного архива записи изображение;
- прием и обработку сигналов поступающих от видеокамер.

Система видеонаблюдения выполнена на оборудовании фирмы Hikvision. Для хранения, обработку видеосигналов от аналоговых видеокамер предусмотрено установка цифровой сетевой видеорегистратор.

Питание видеокамер предусмотрено от сети 24В. Питание видеорегистраторов от сетей 220В. Прокладка кабеля осуществляется в соответствии с ПУЭ РК. Кабель видеонаблюдения прокладываются по металлическим опорам освещения.

Электрические подключение, крепление и наладка оборудование выполняется согласно инструкции и технической документации завода–изготовителя.

Проектом предусмотрено установка всепогодный антивандальный шкаф (термошкаф) с классом защиты IP65. Шкафы укомплектованы устройствами поддержания температуры (нагреватель, вентиляторы, термодатчики). Предусмотрено посадочные места под монтаж вентиляторов и обогревателей. Шкафы могут быть закреплены либо на стену, либо на столб, предусмотрены крепежный кронштейн.

Защитное заземление и зануление выполнятся путем присоединения корпусов приборов к общему контору заземления объекта согласно ПУЭ РК.

Согласовано

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н. контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

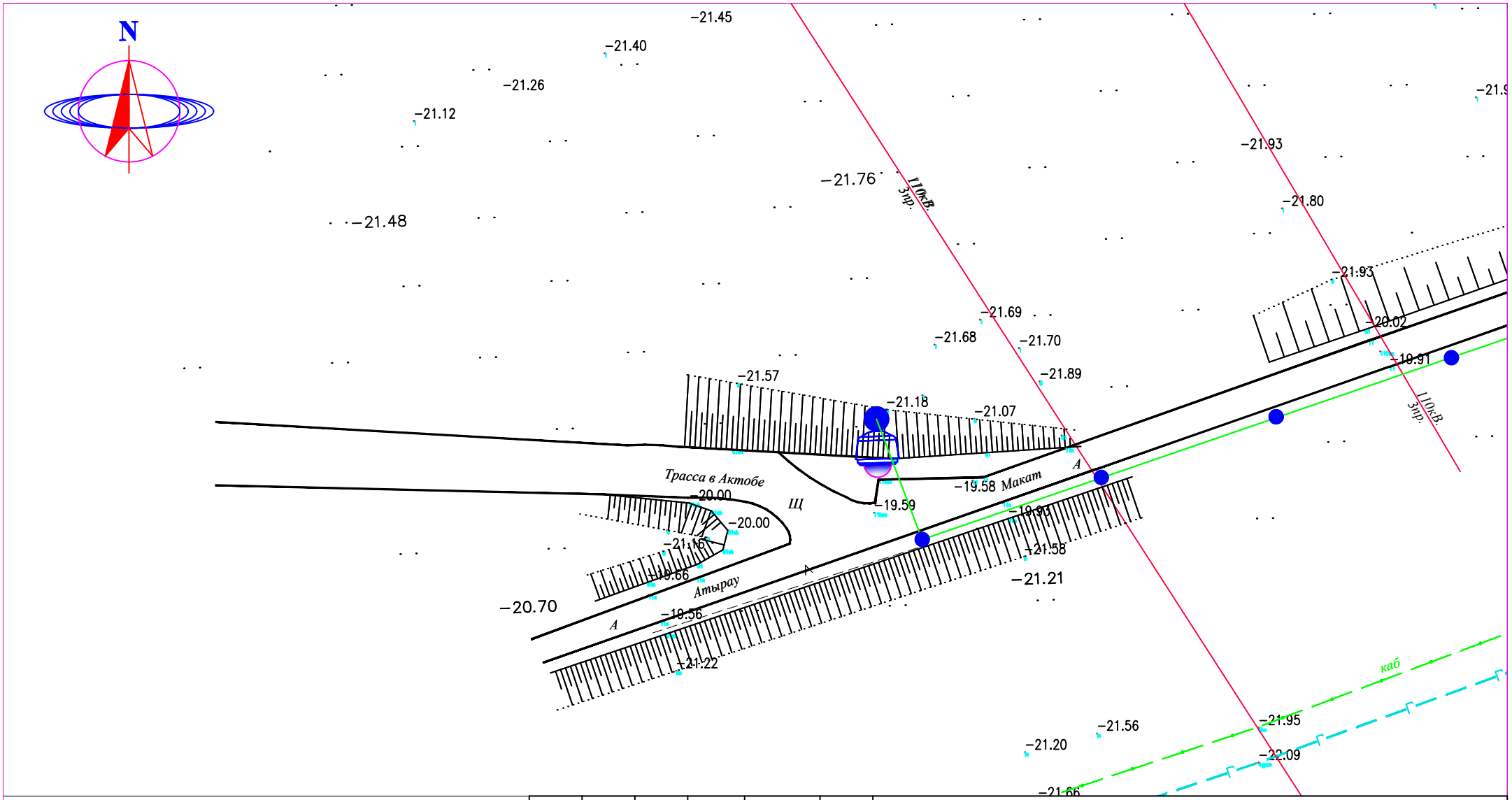
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	76

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО SALA ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А3



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

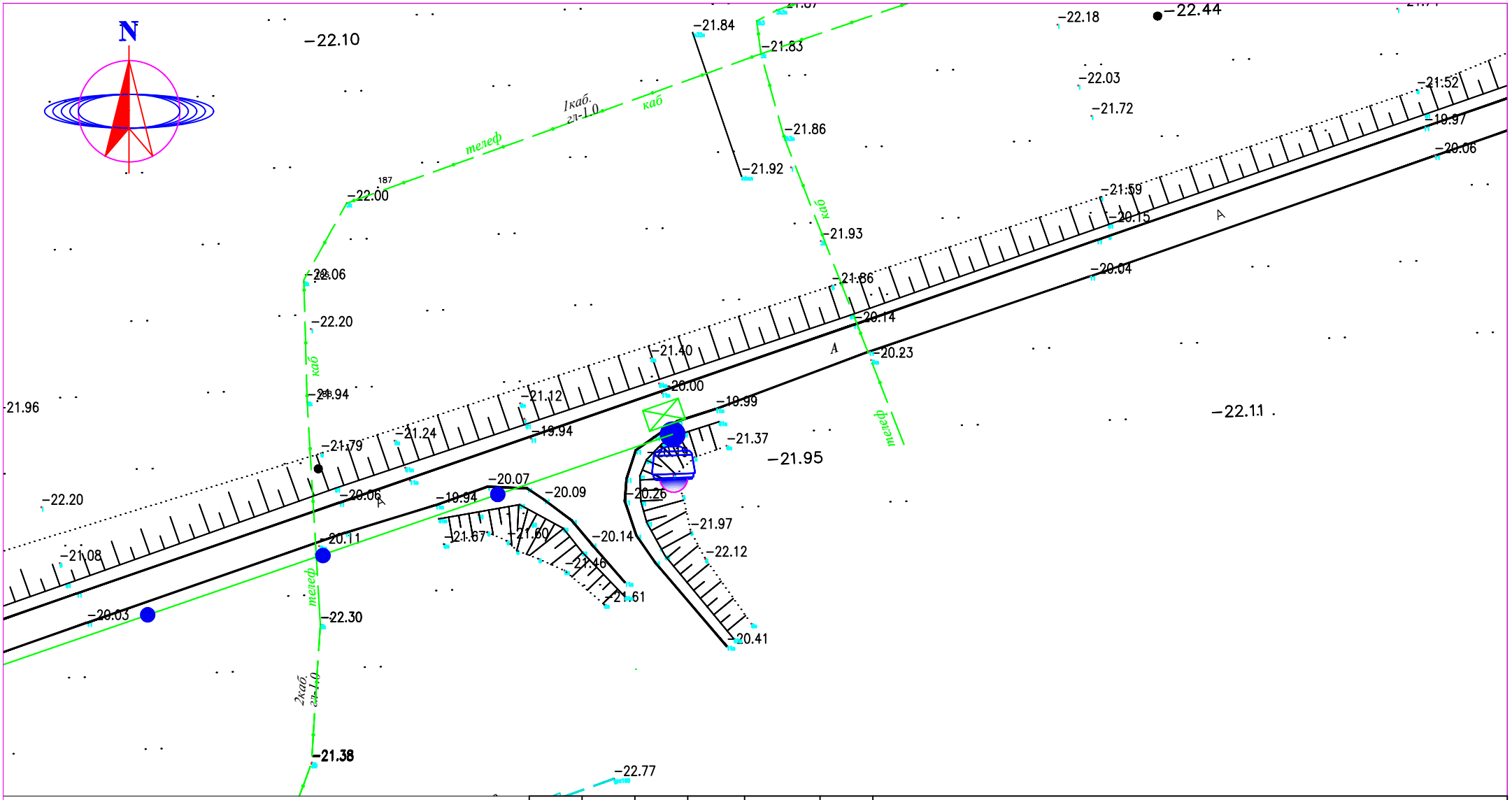
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

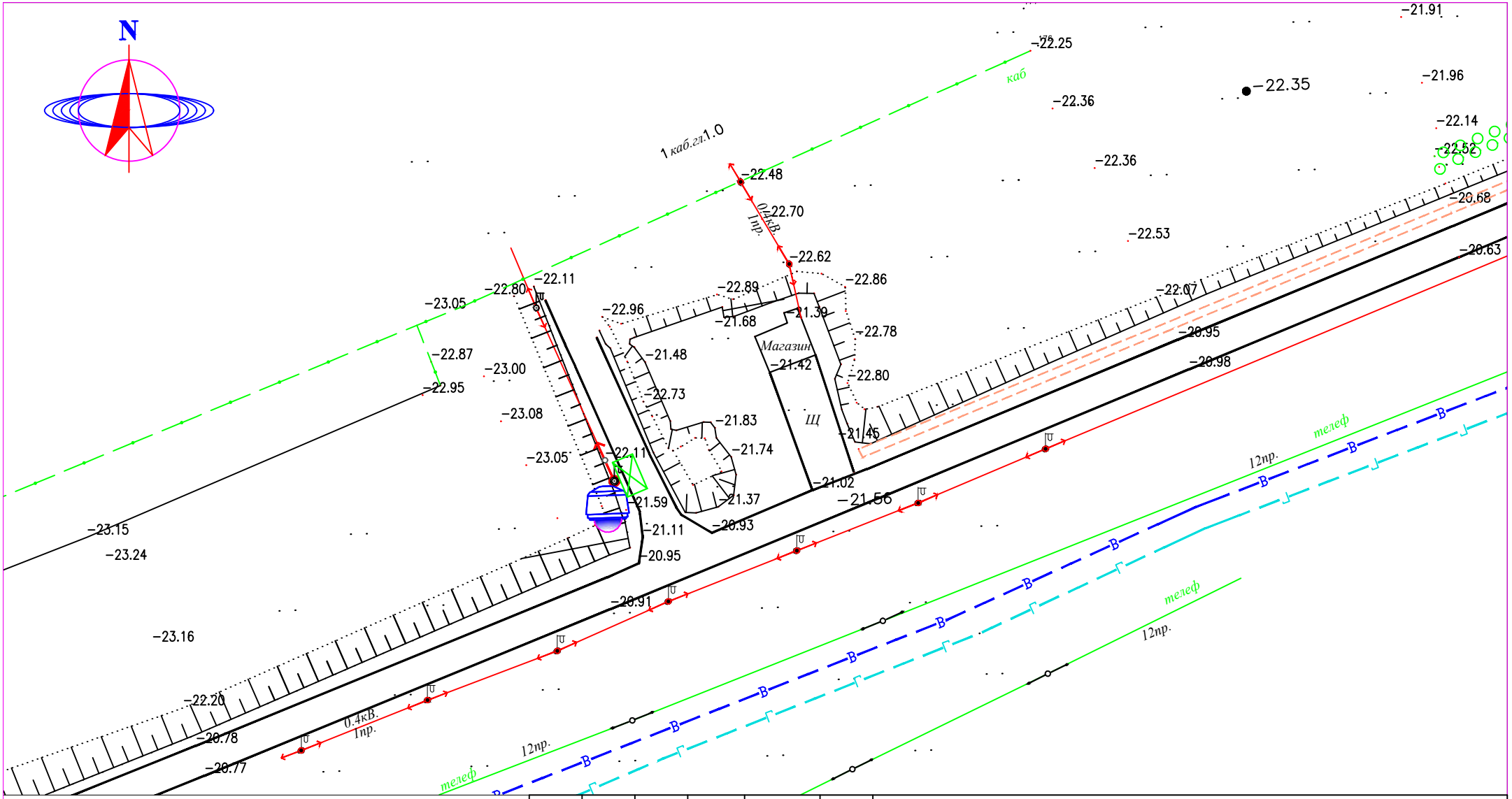
Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

Система видеонаблюдения

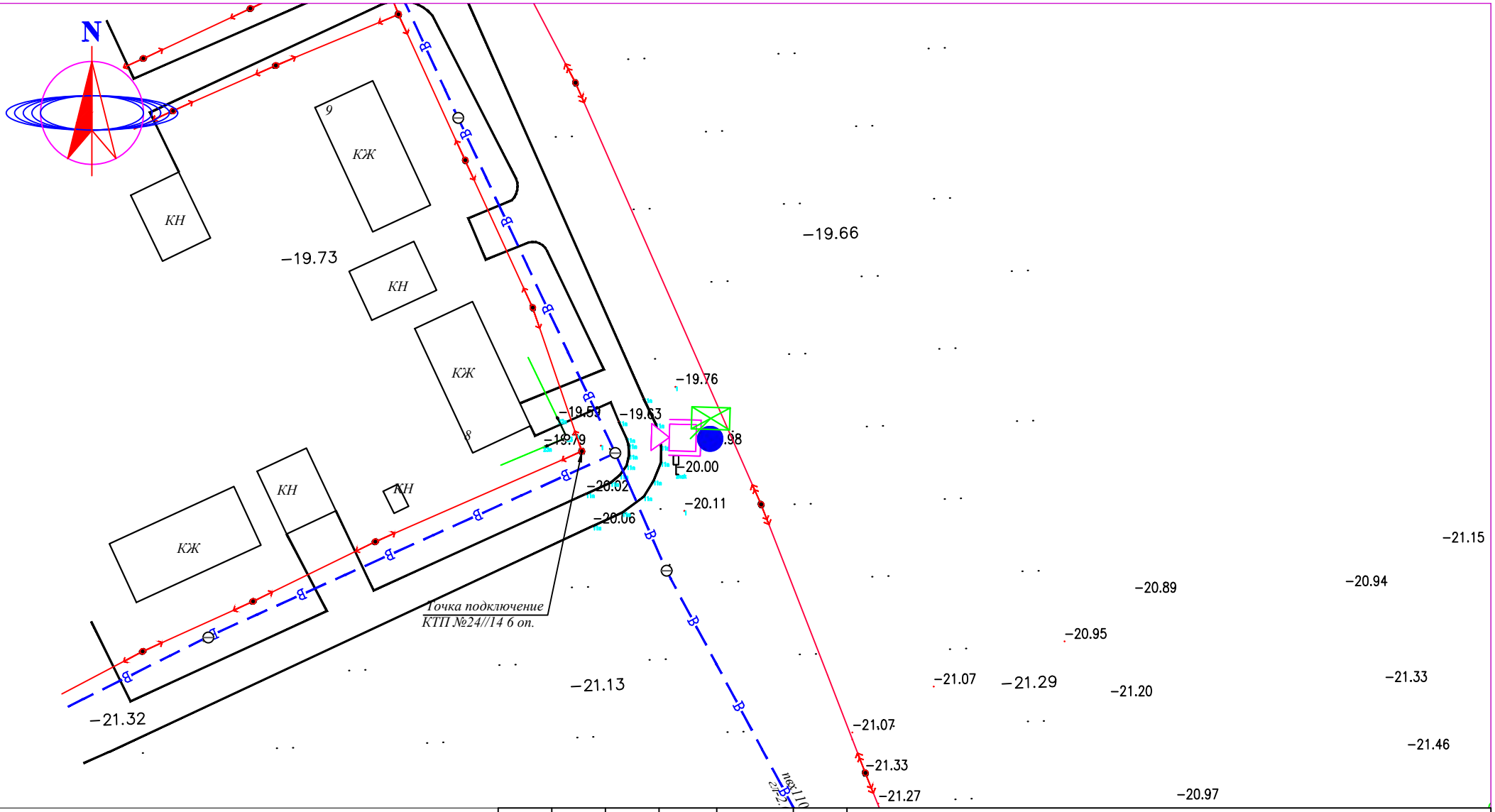
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

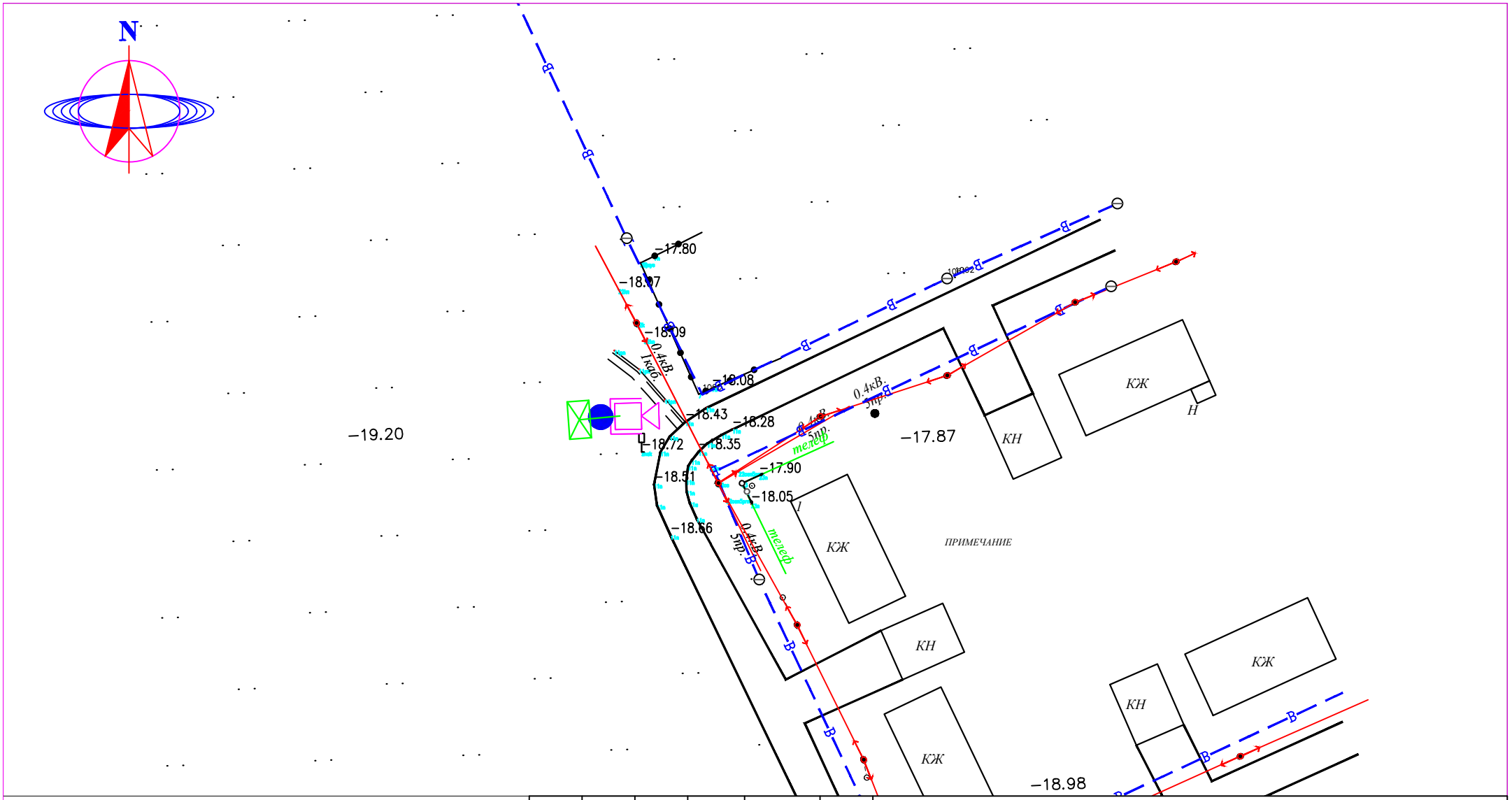
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

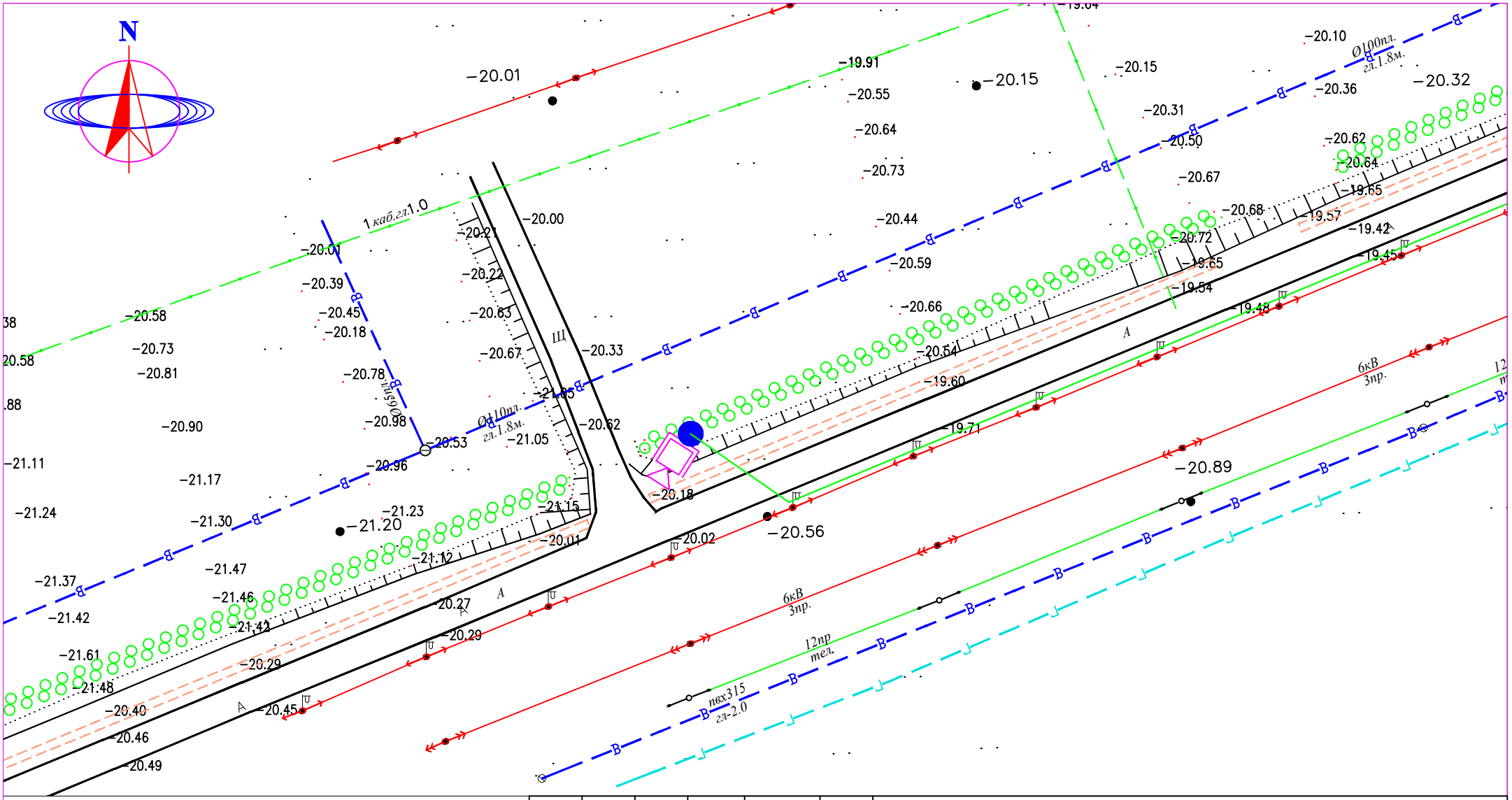
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

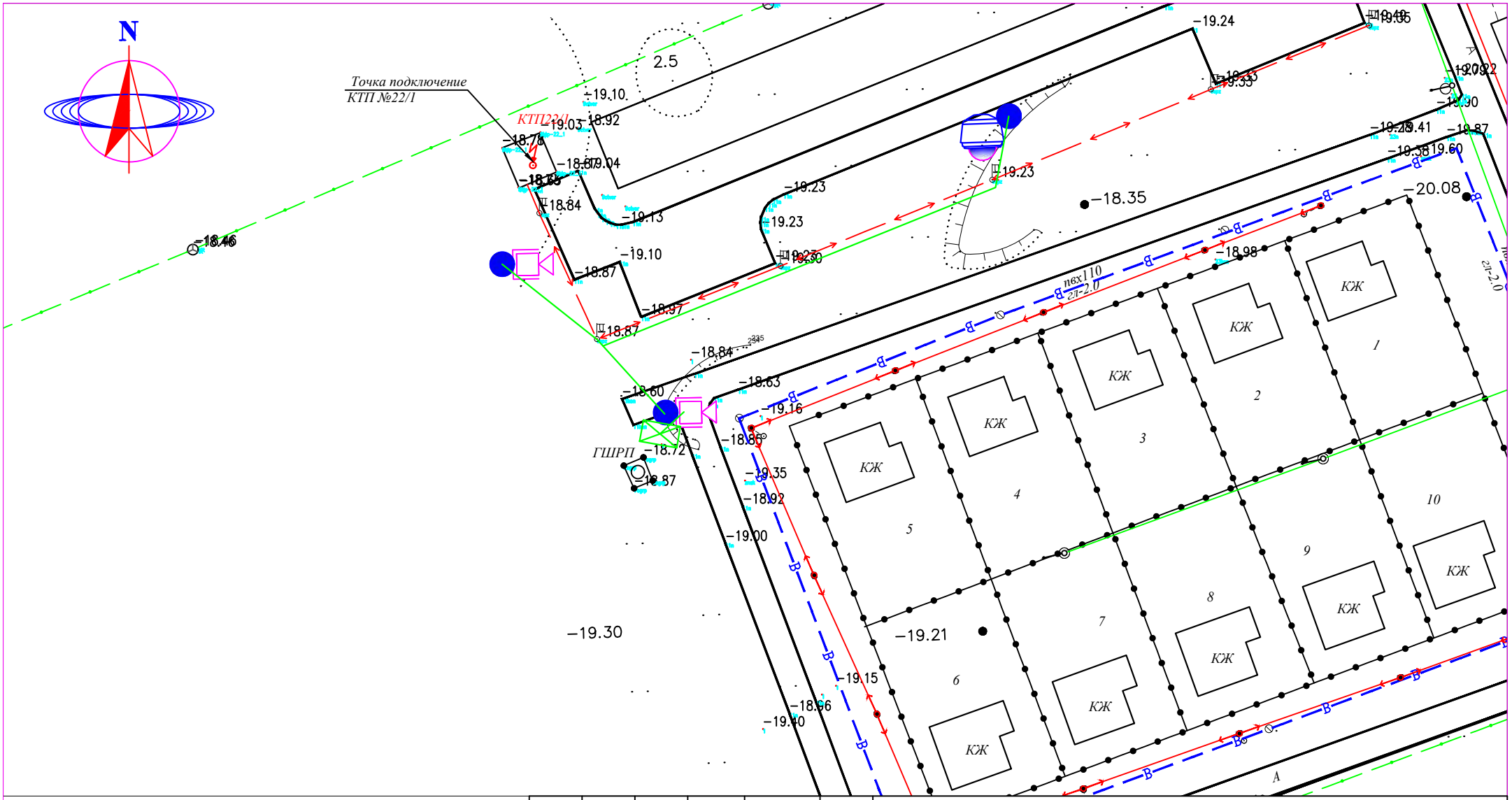
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

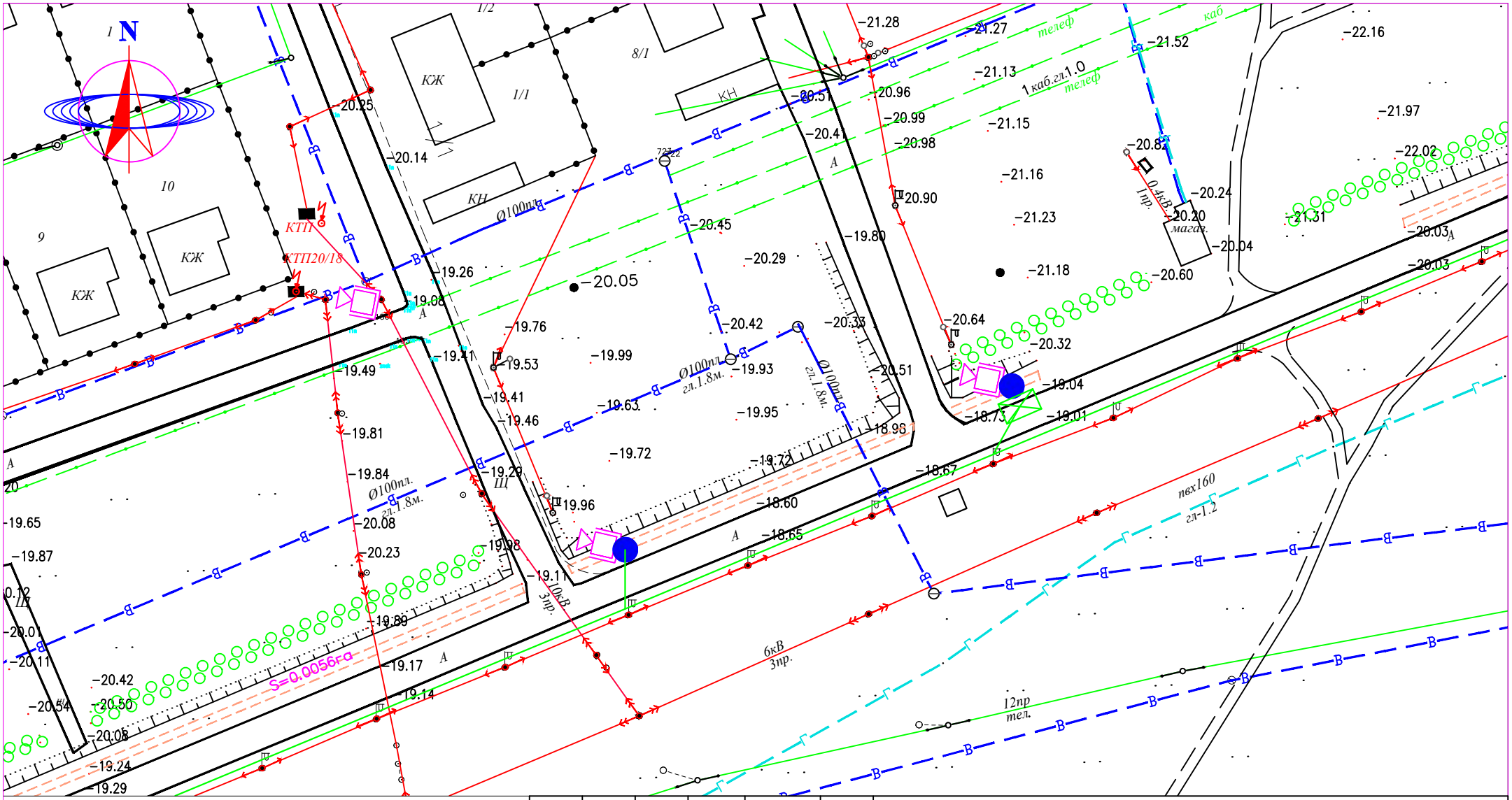
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

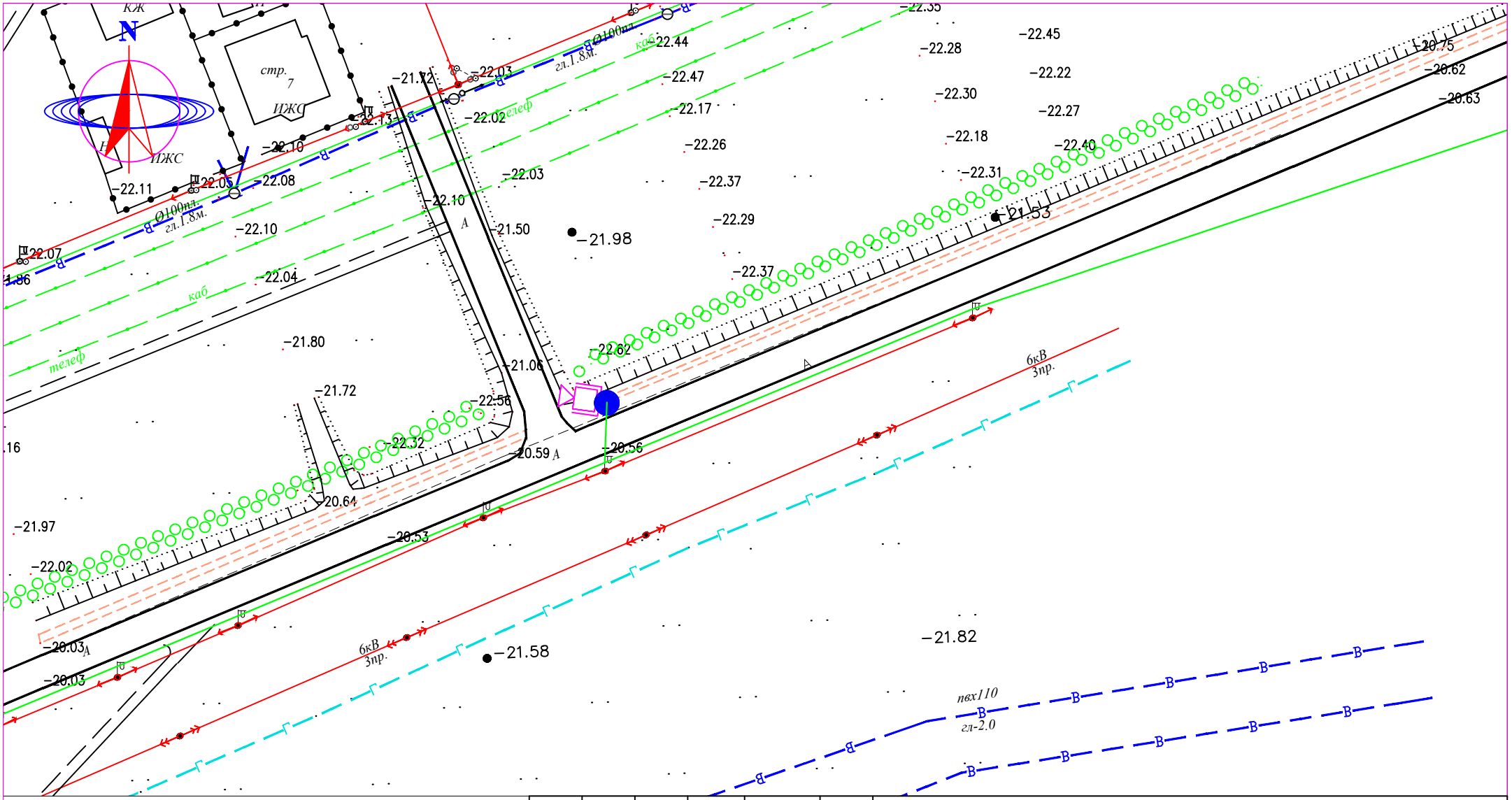
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

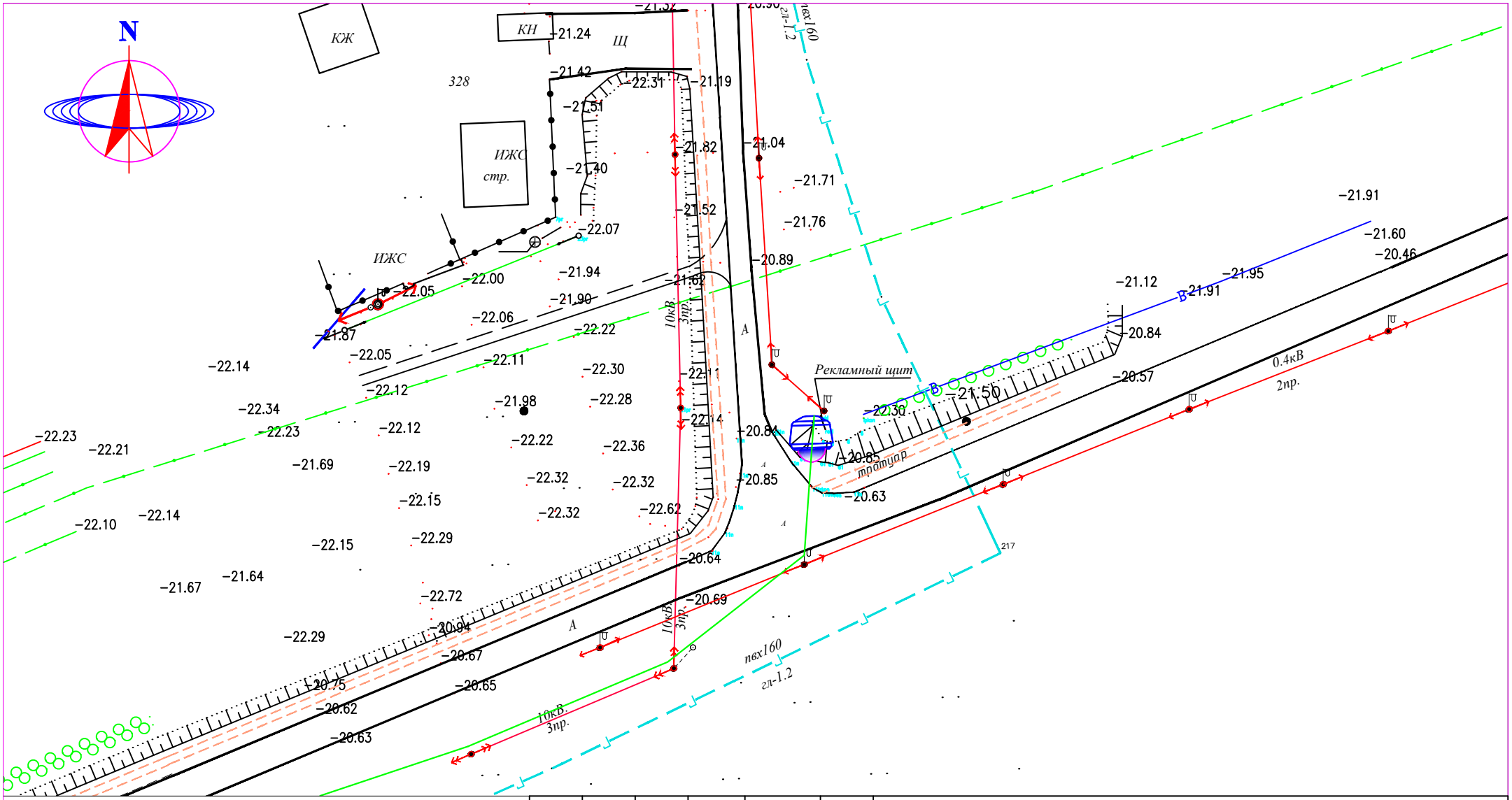
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

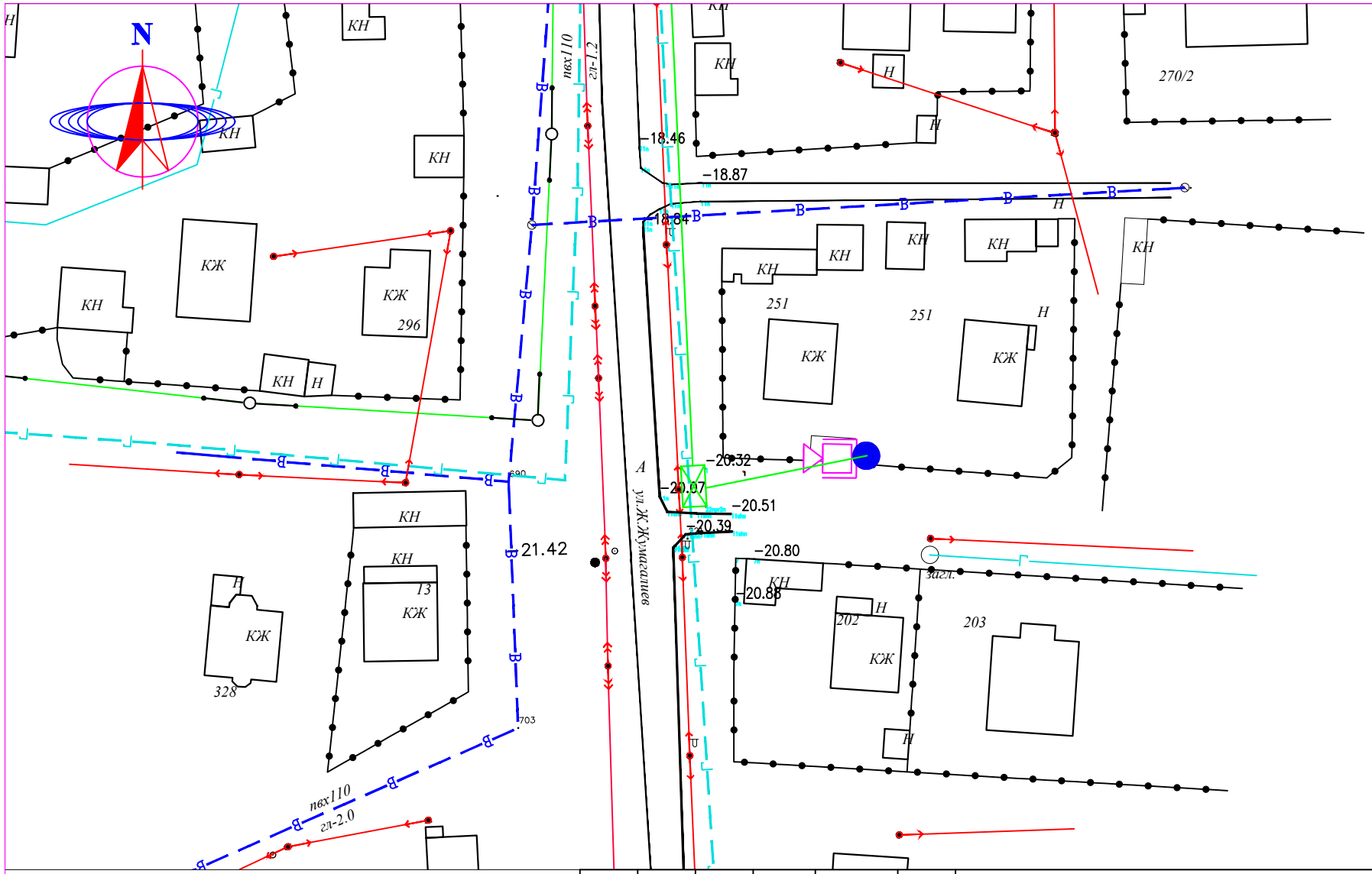
Система видеонаблюдения

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

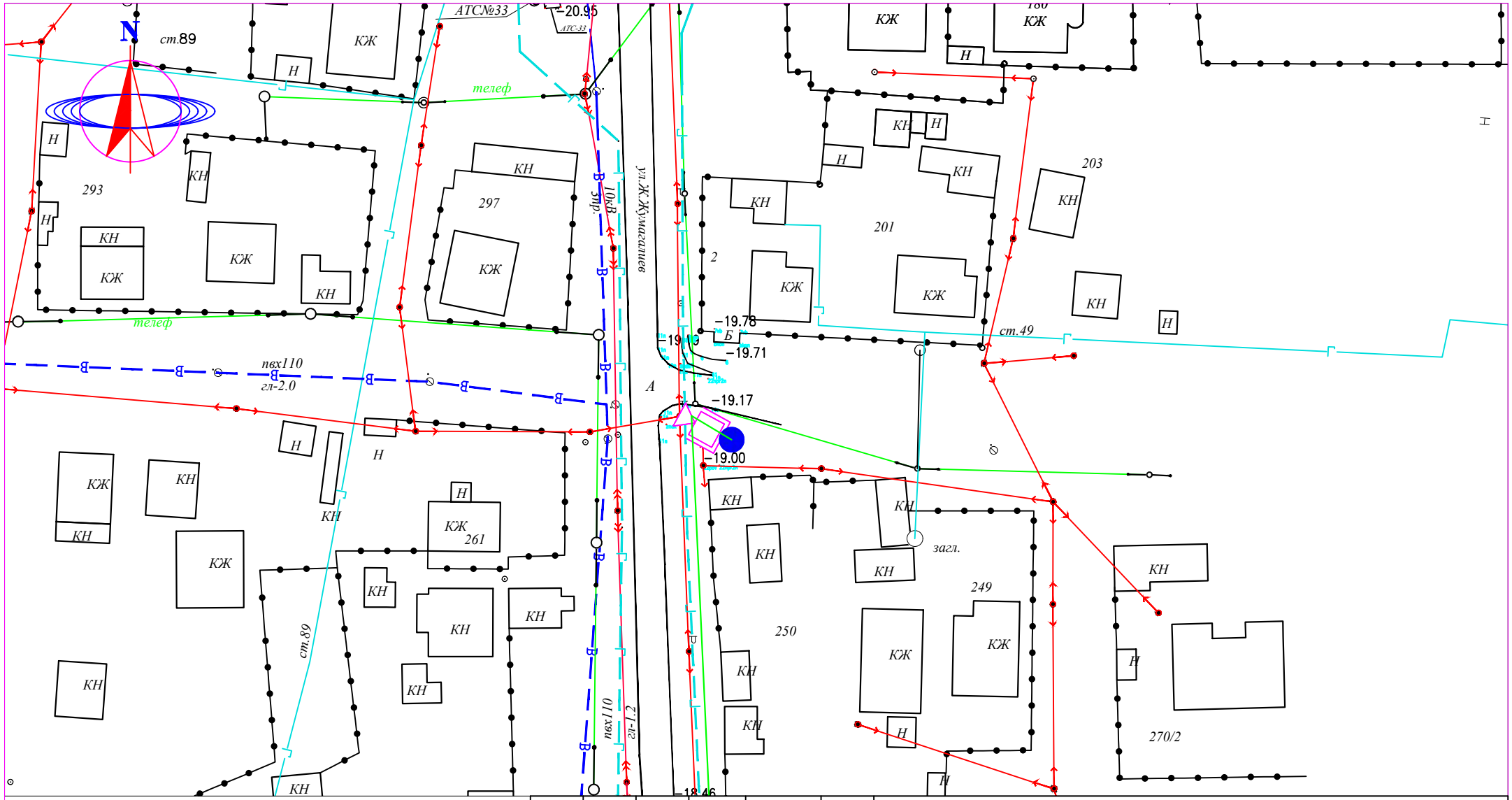
Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

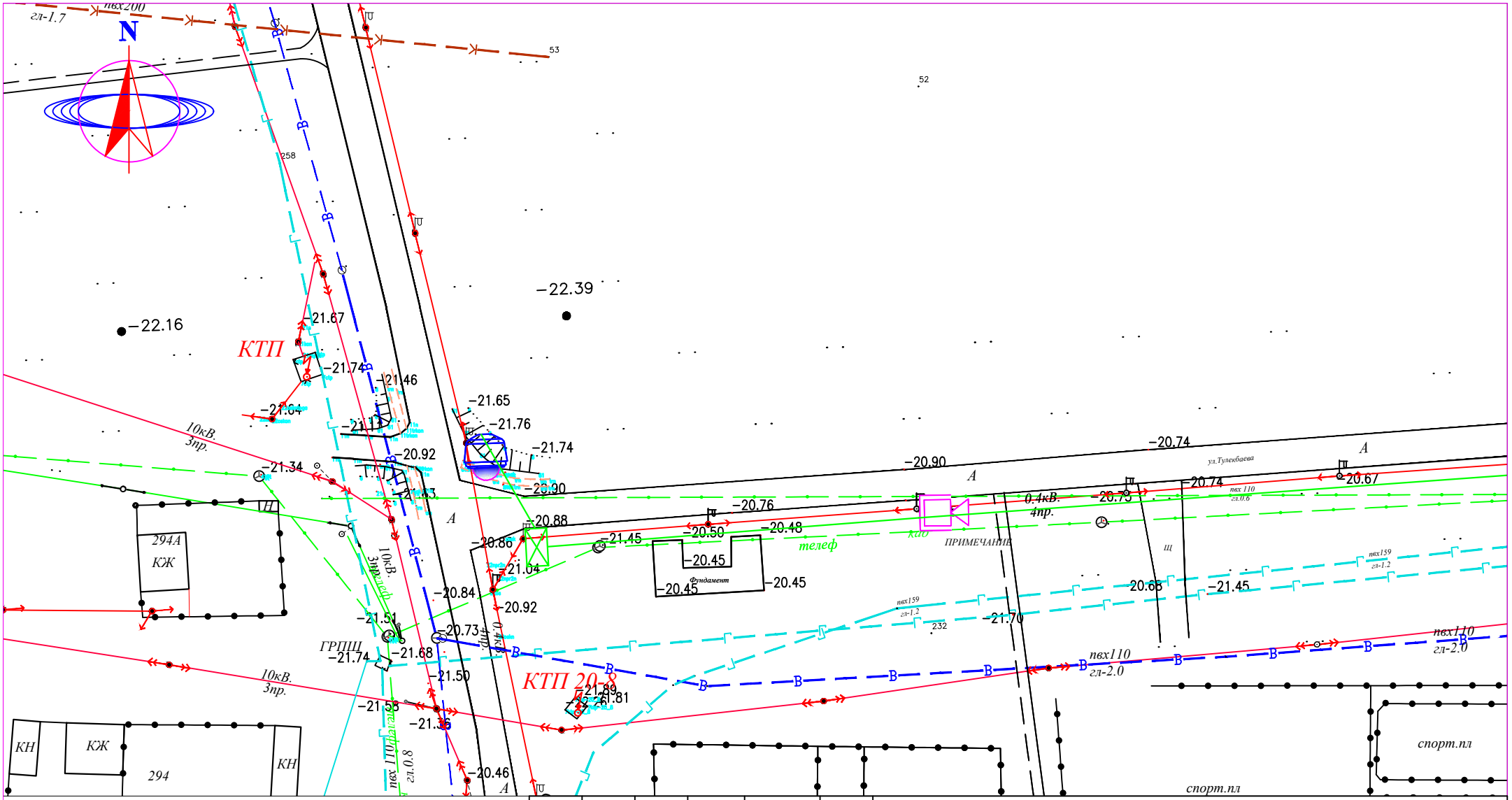
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

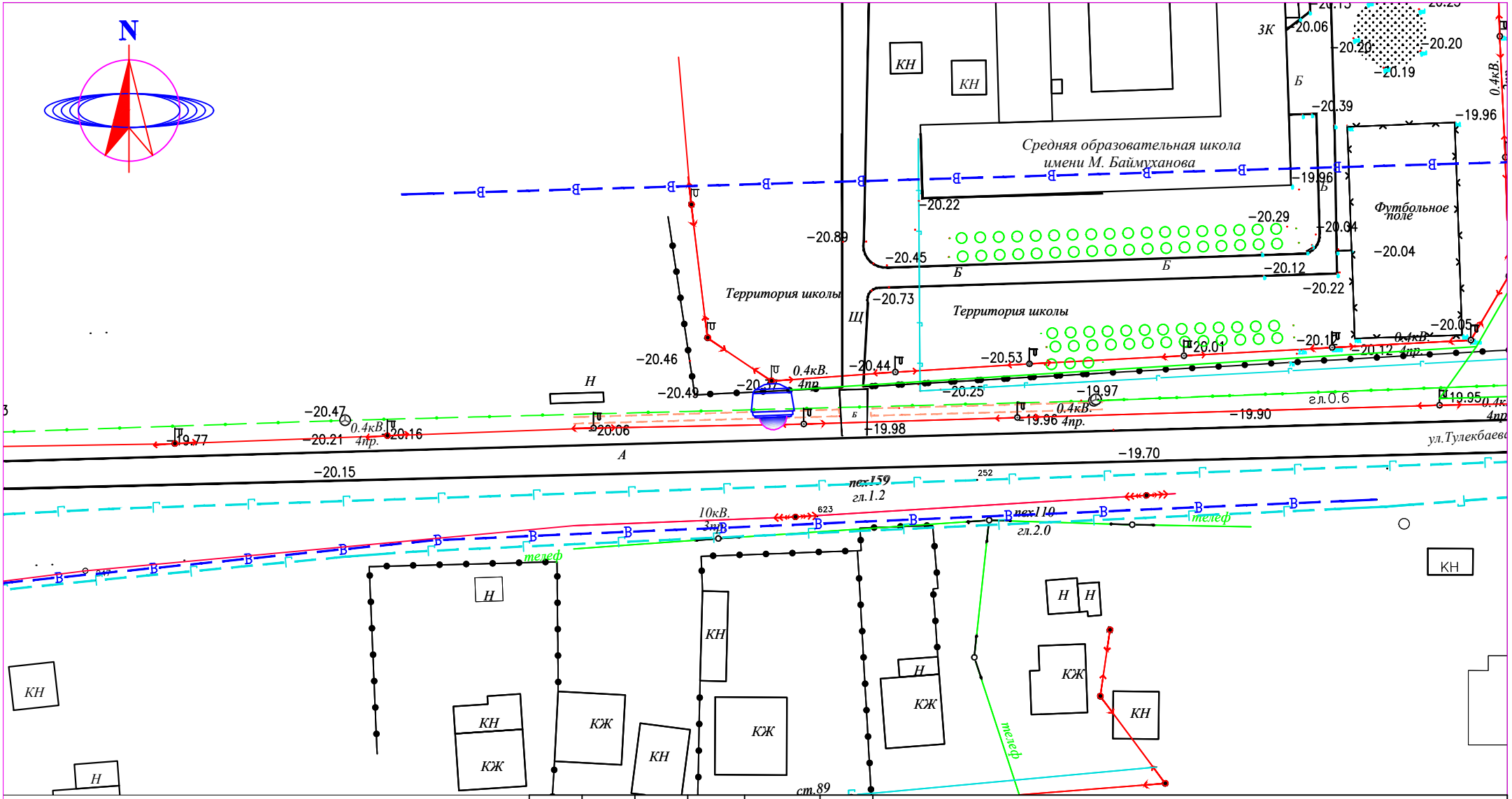
Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	1

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

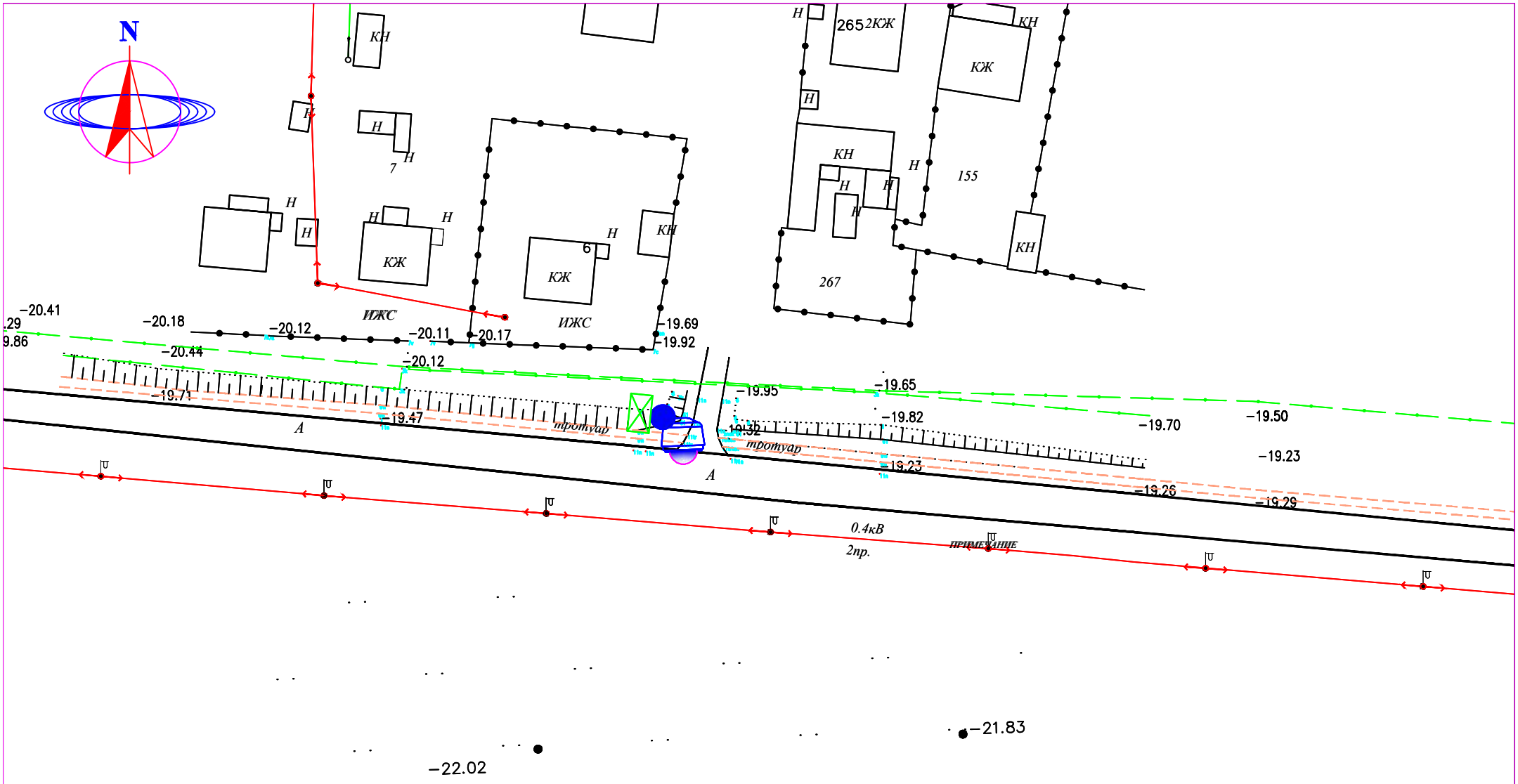
Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

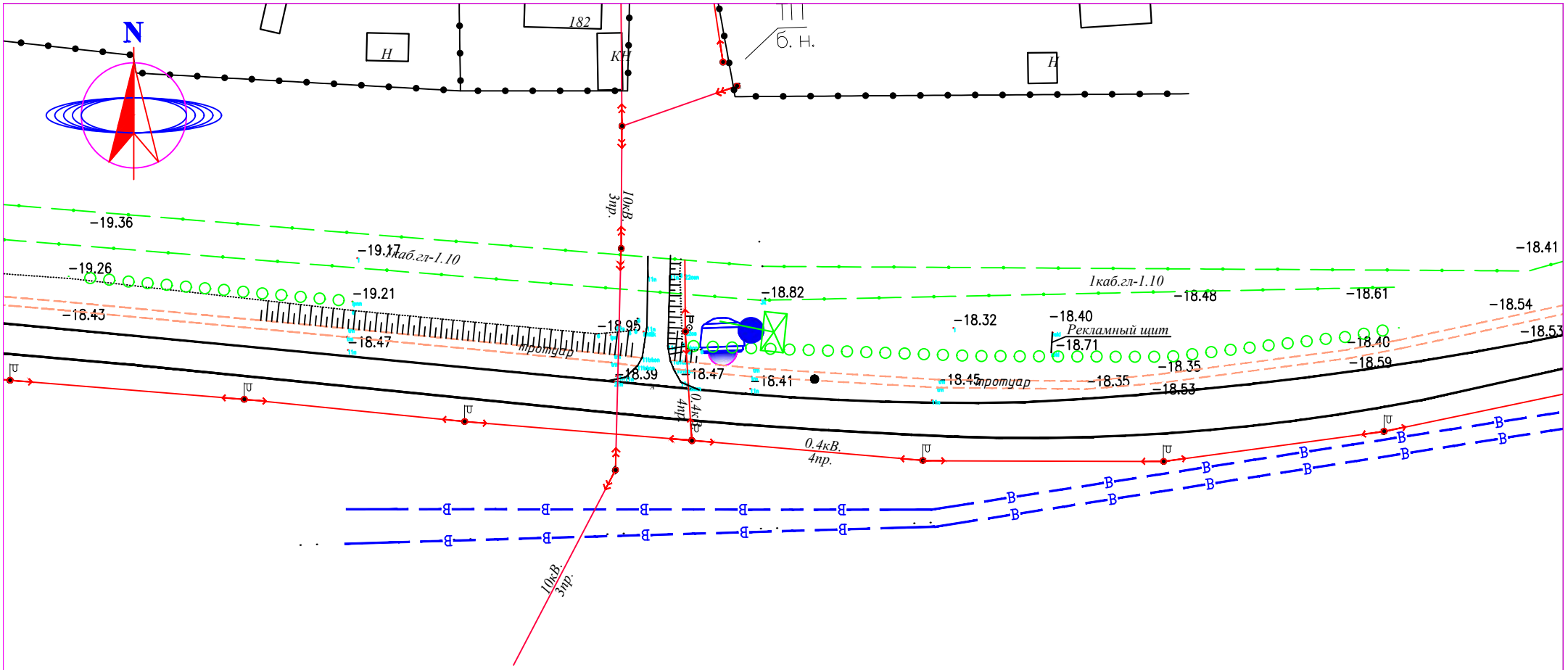
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

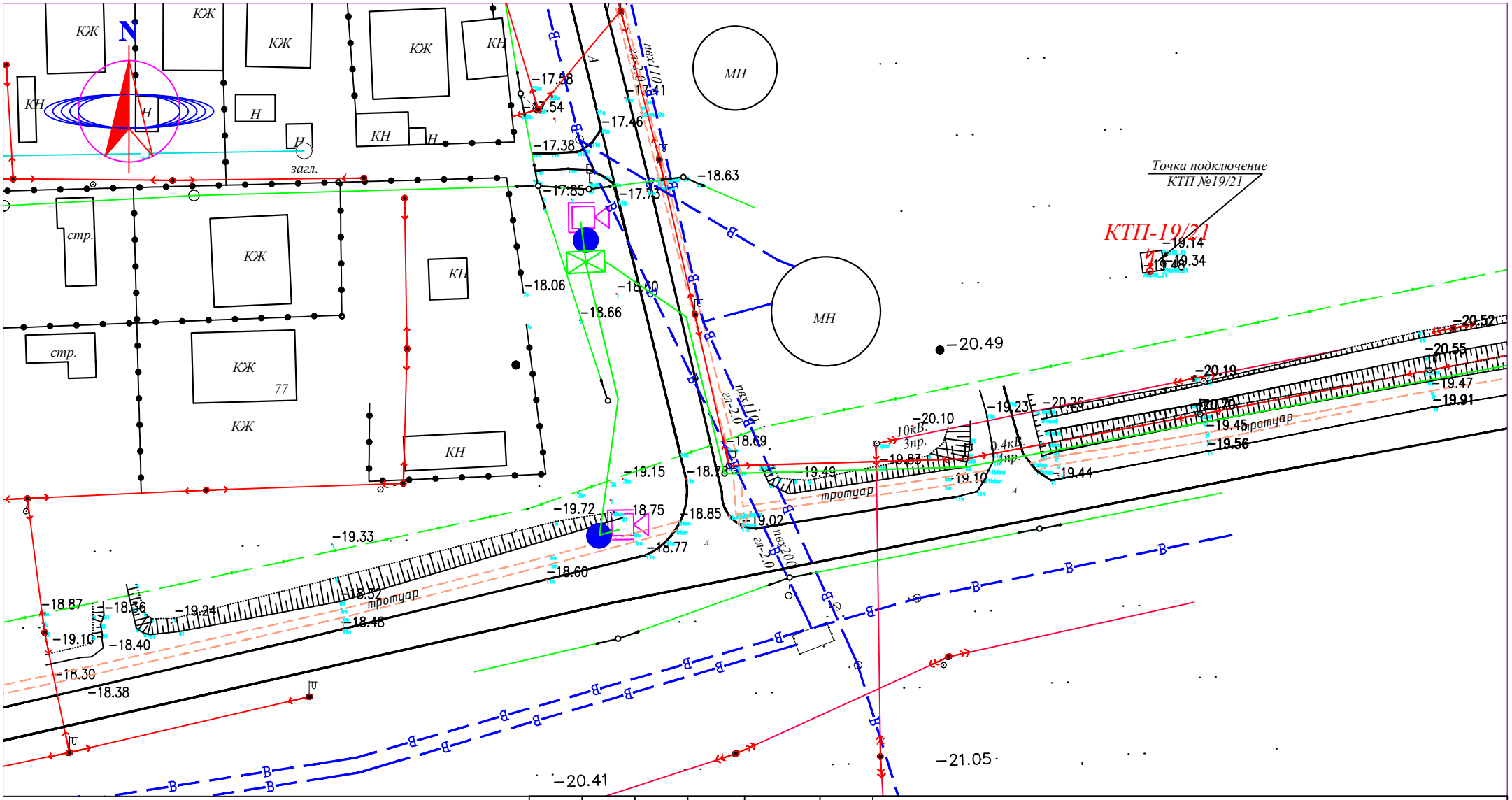
Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

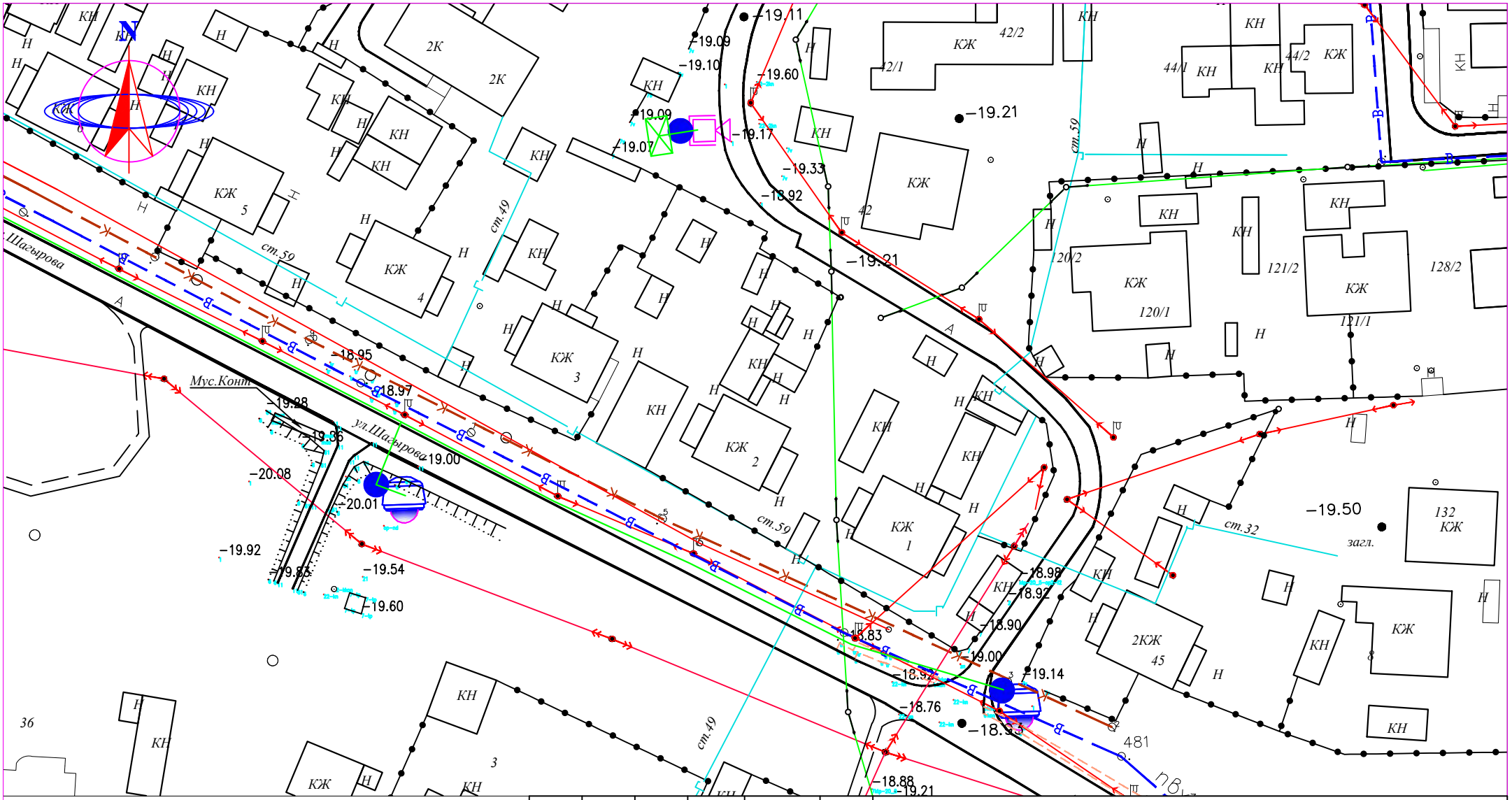
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

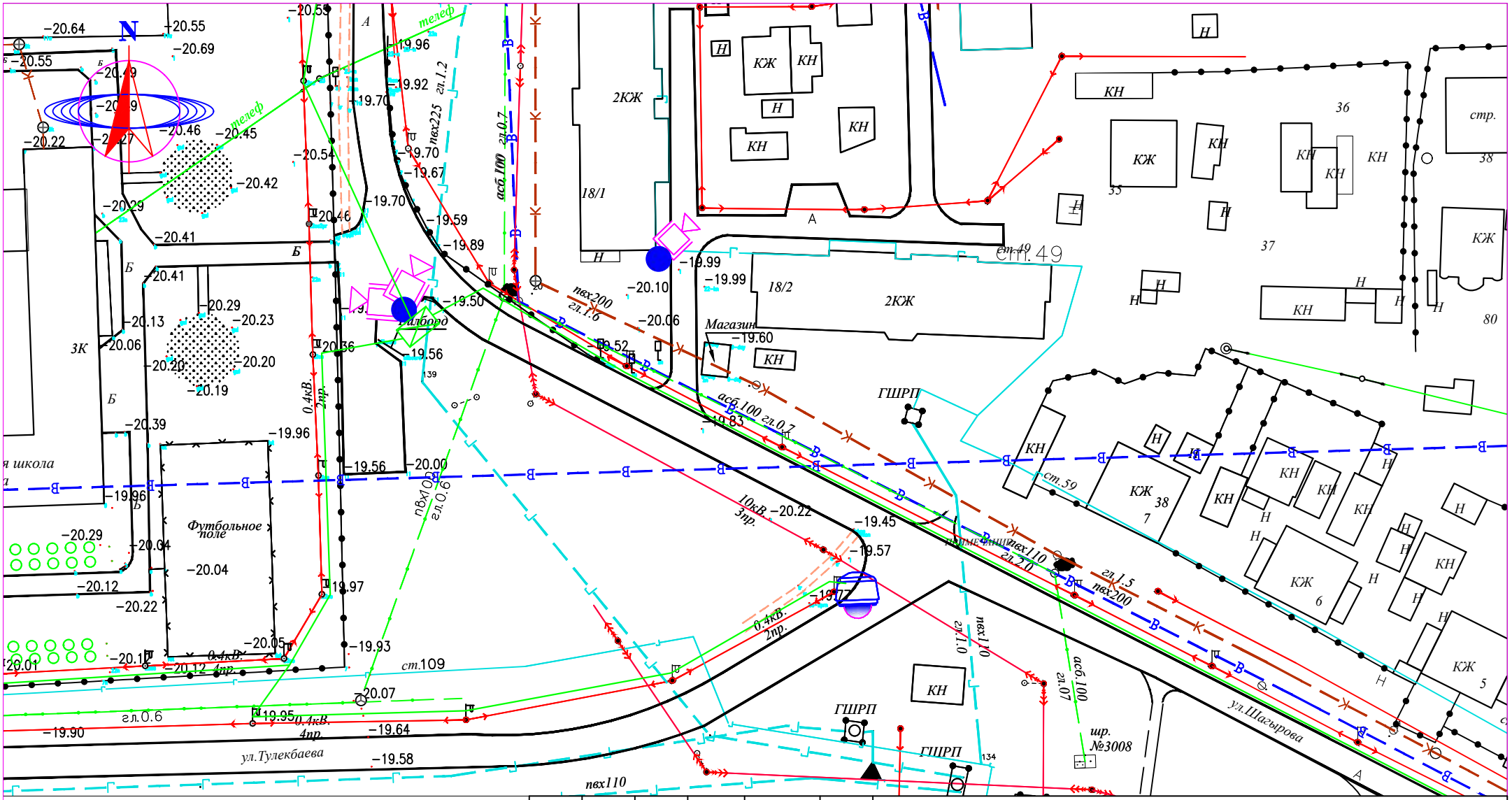
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РИ	18	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

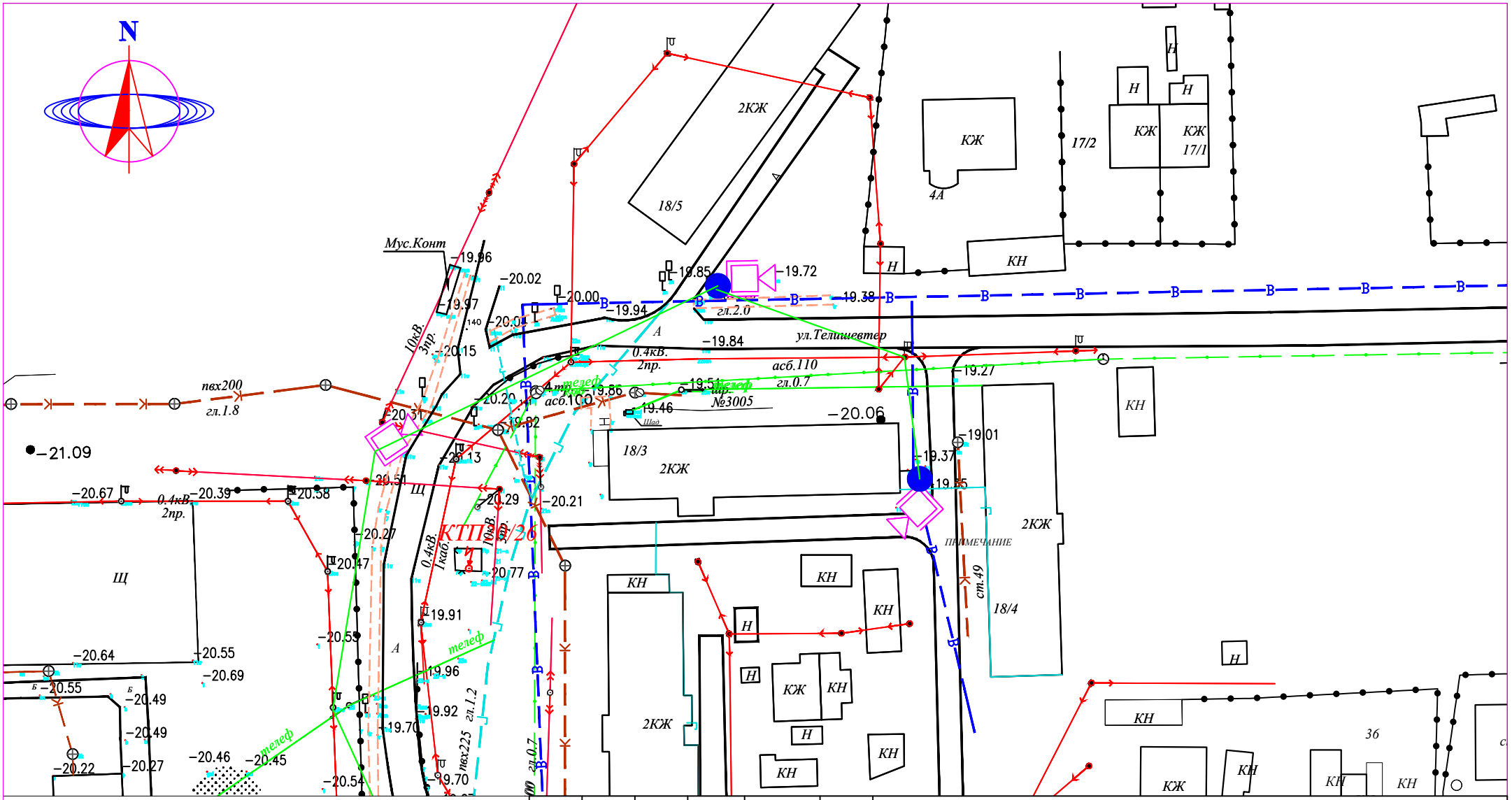
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Система видеонаблюдения

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

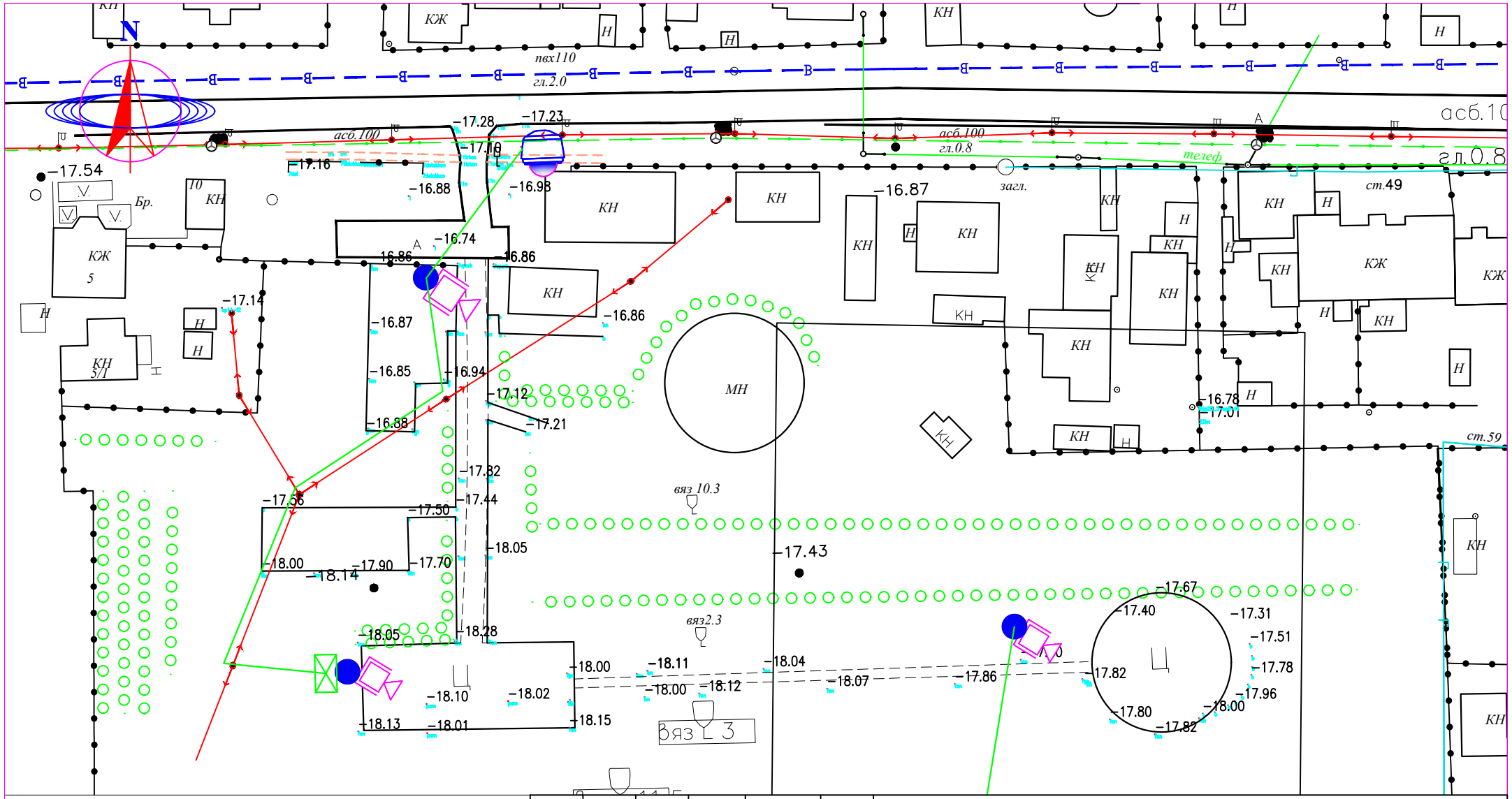
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

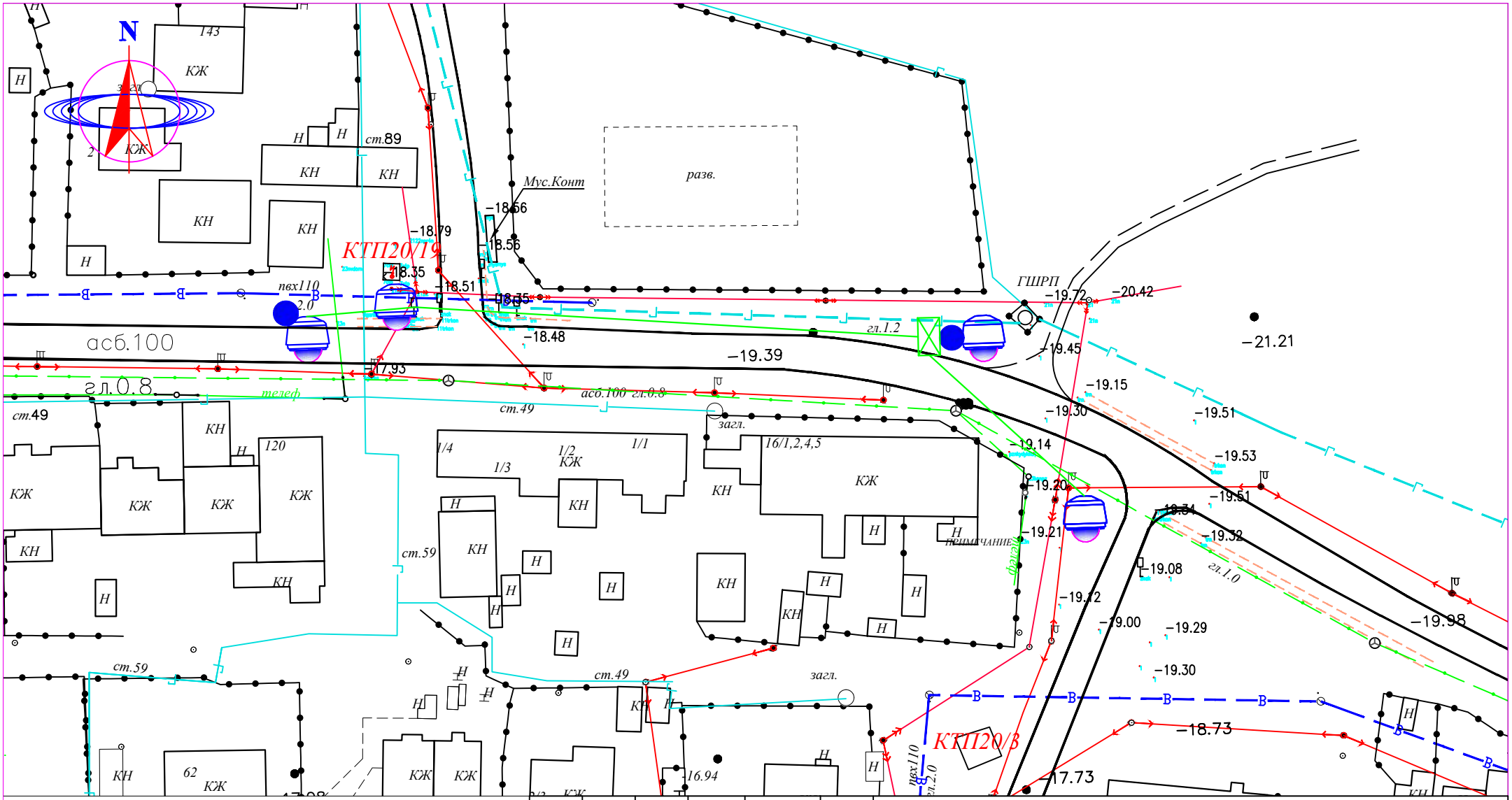
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

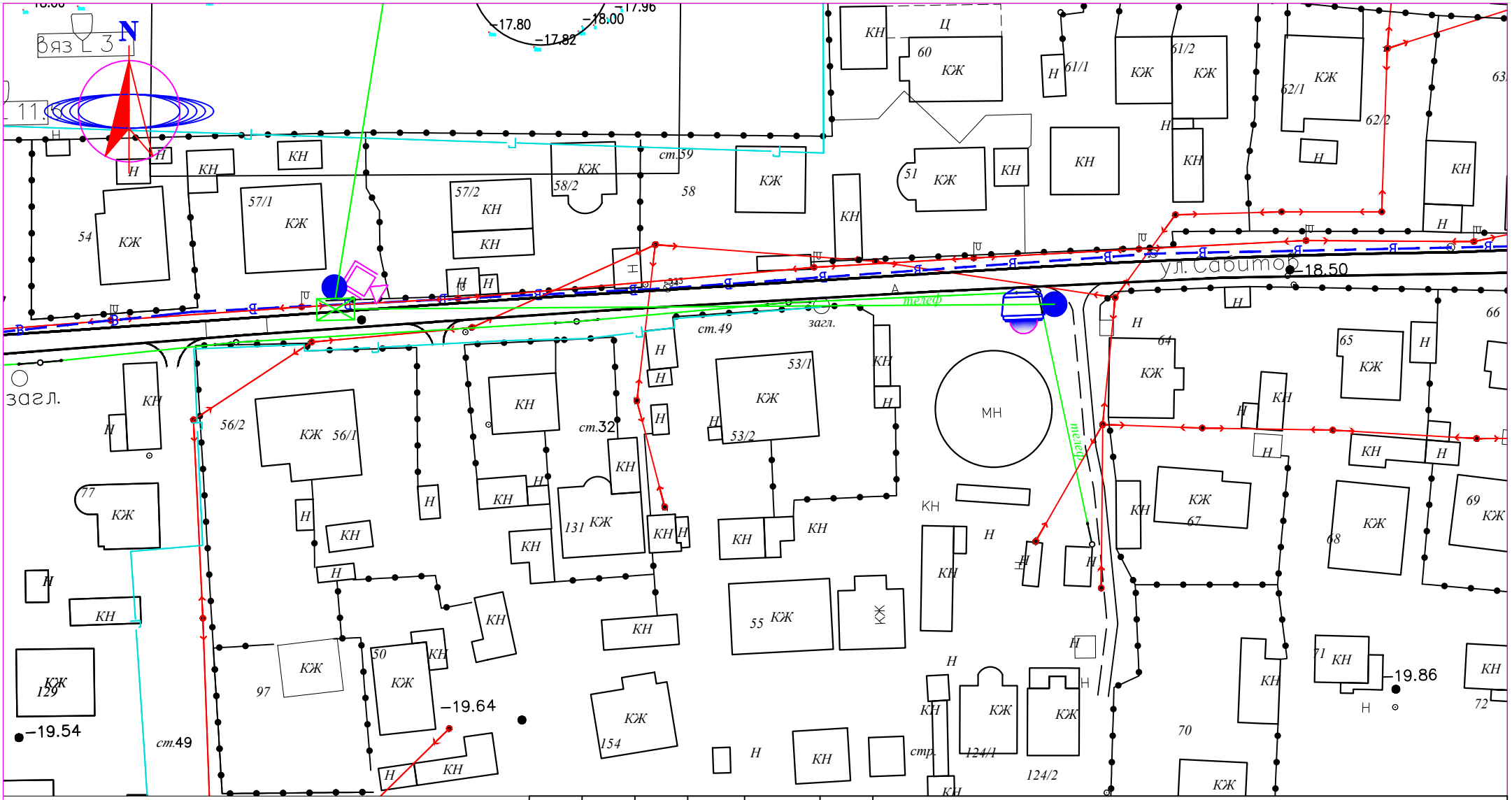
Стадия	Лист	Листов
РП	22	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

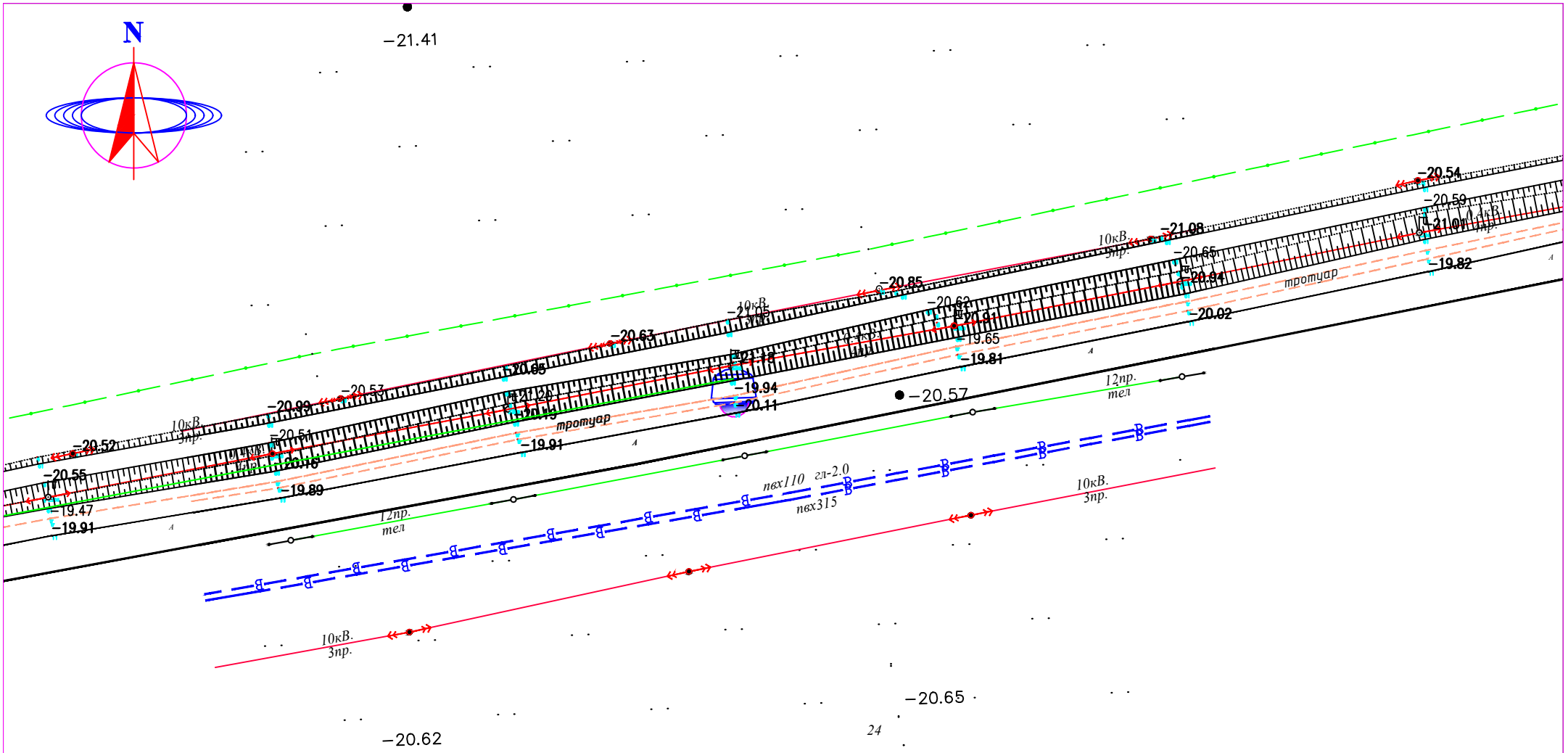
Стадия	Лист	Листов
РП	23	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

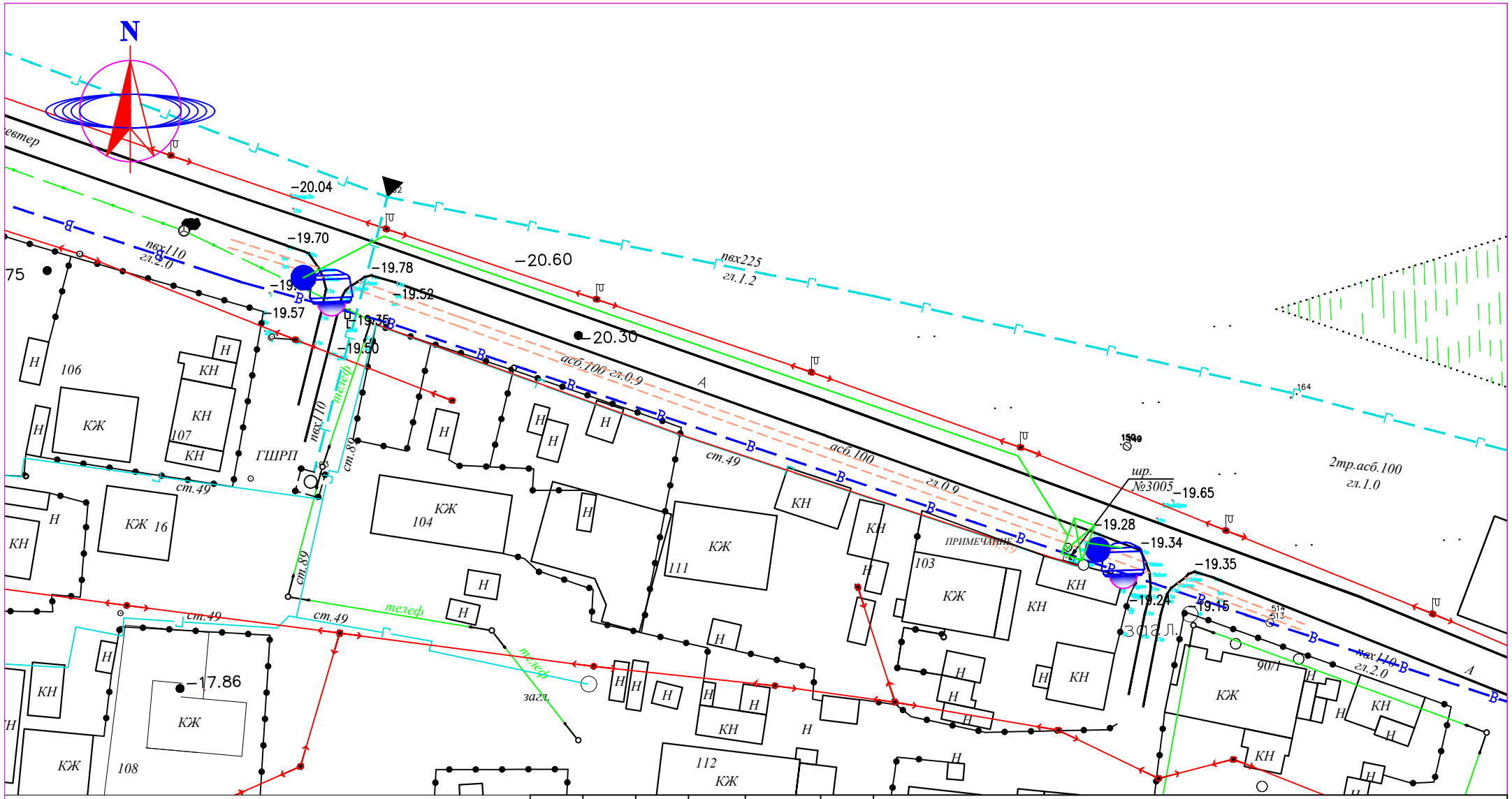
Стадия	Лист	Листов
РП	24	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

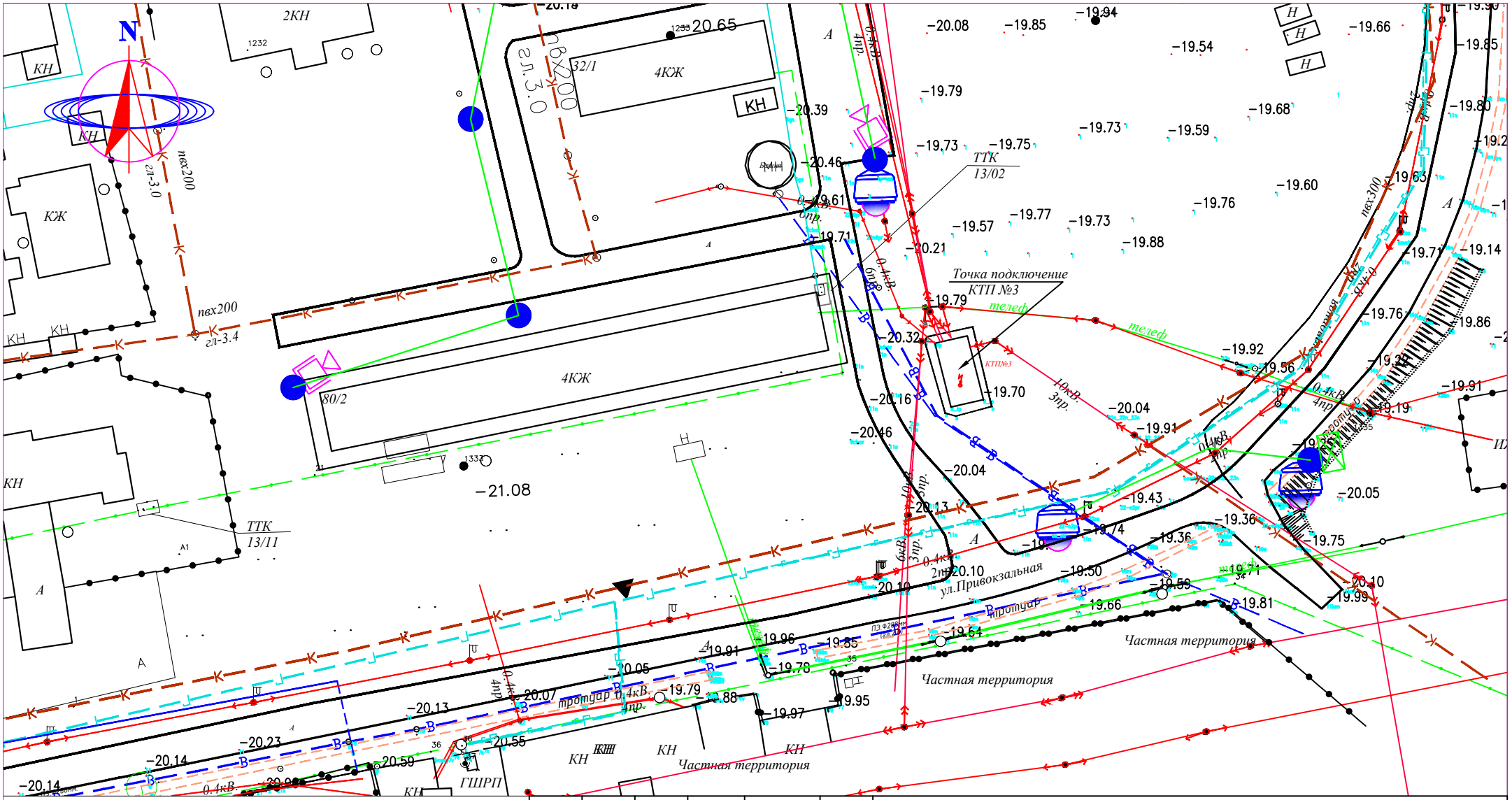
Стадия	Лист	Листов
РП	25	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

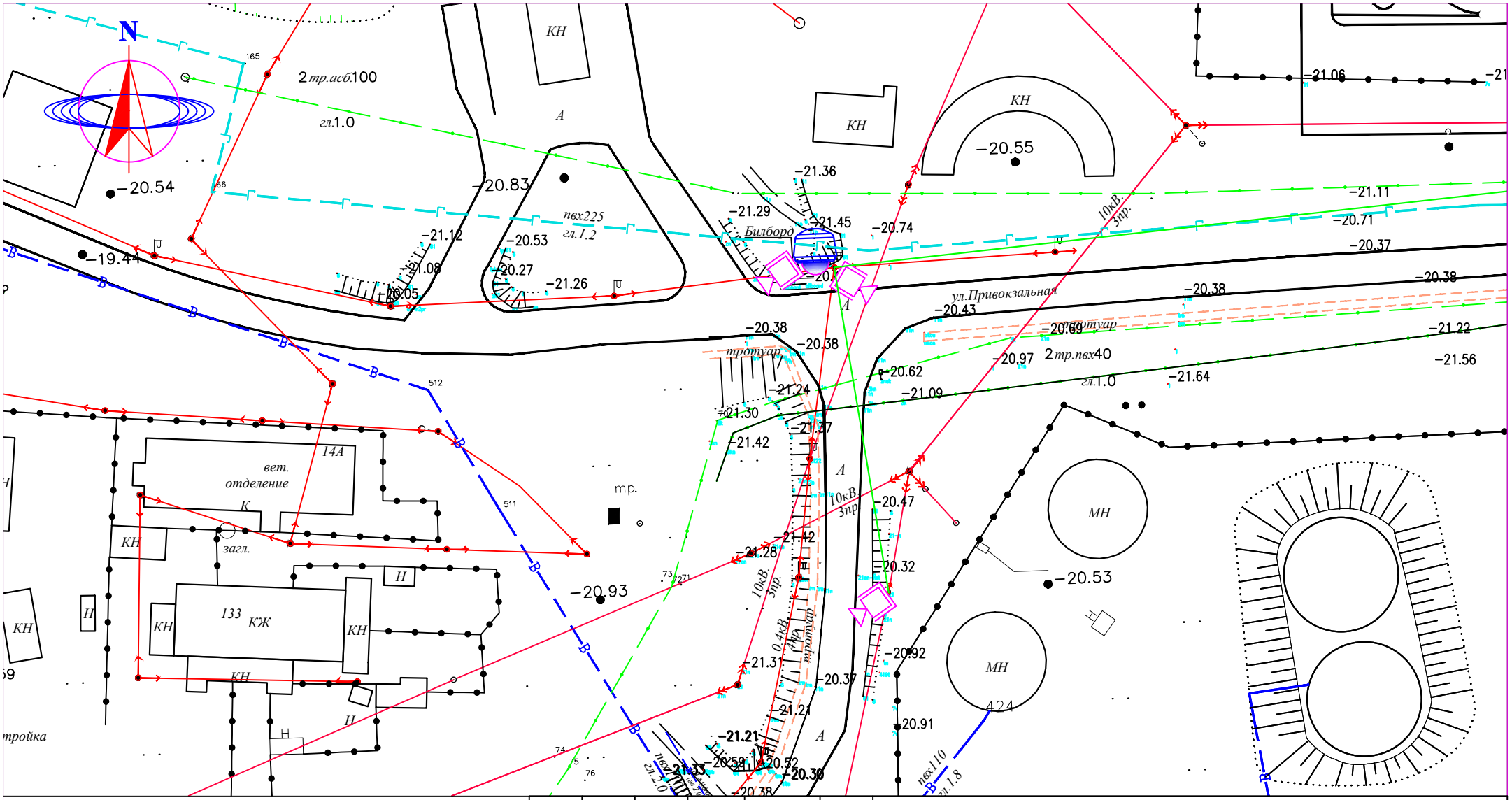
Система видеонаблюдения

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

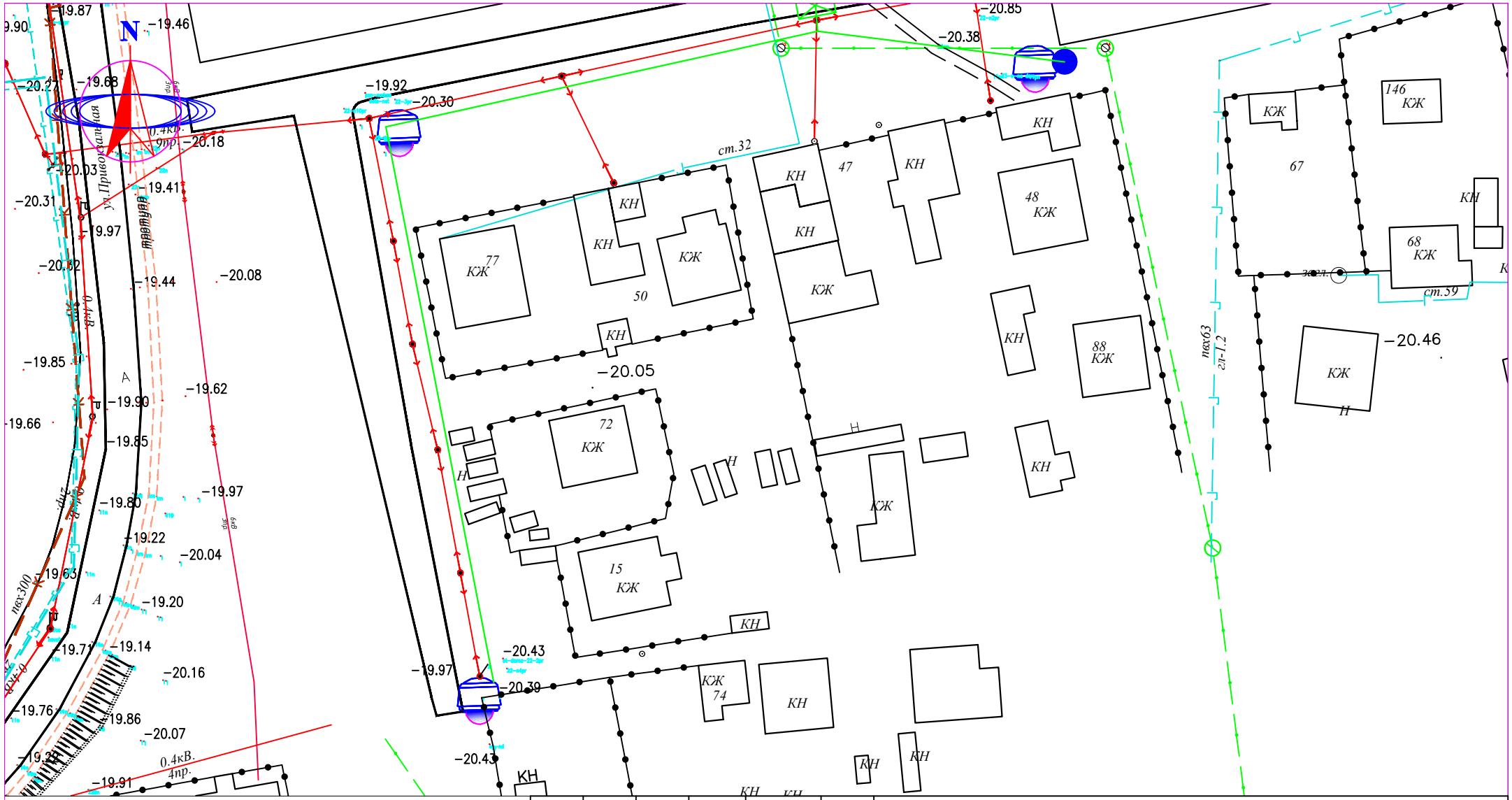
Стадия	Лист	Листов
РП	27	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

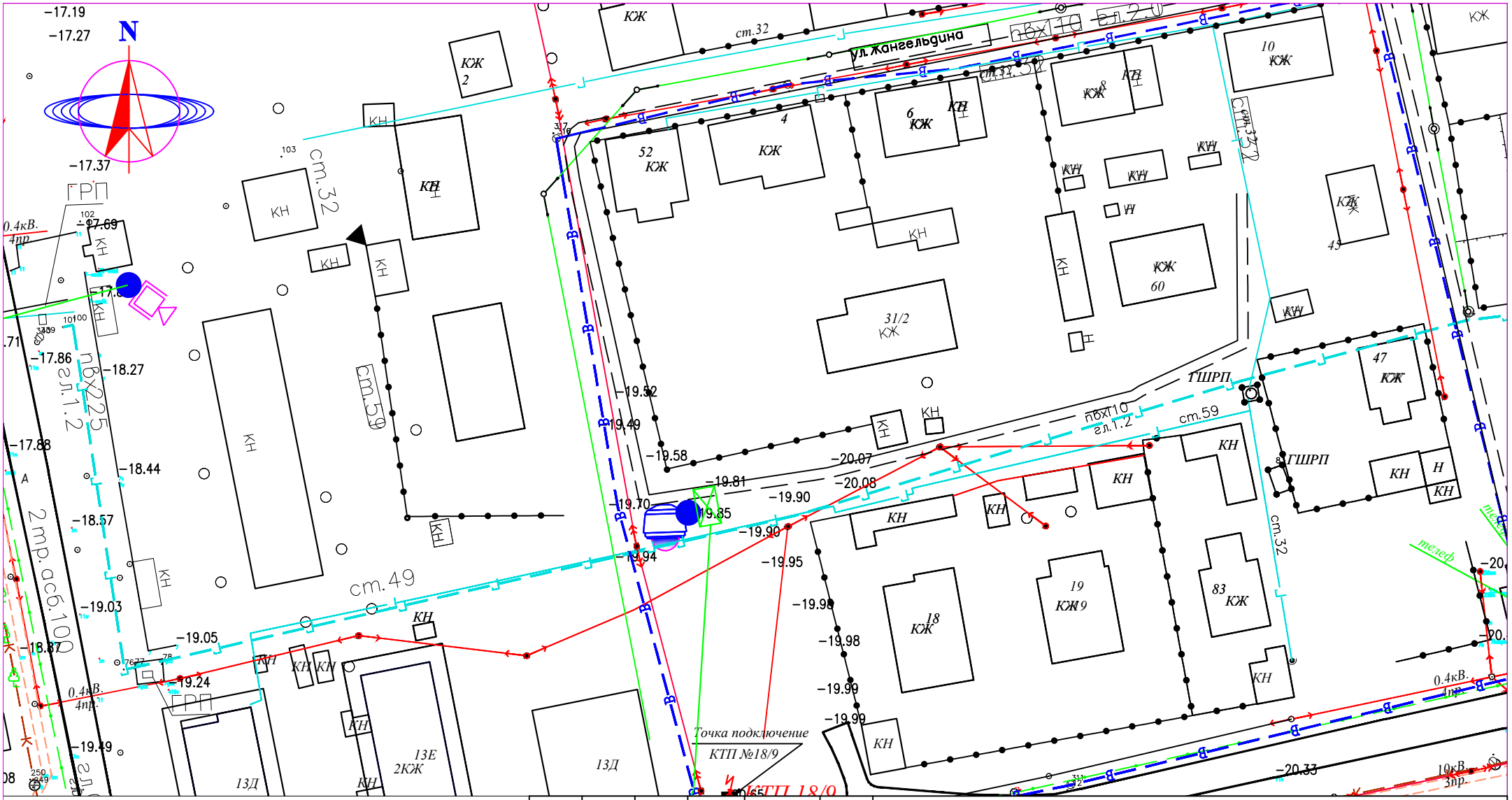
Стадия	Лист	Листов
РП	28	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

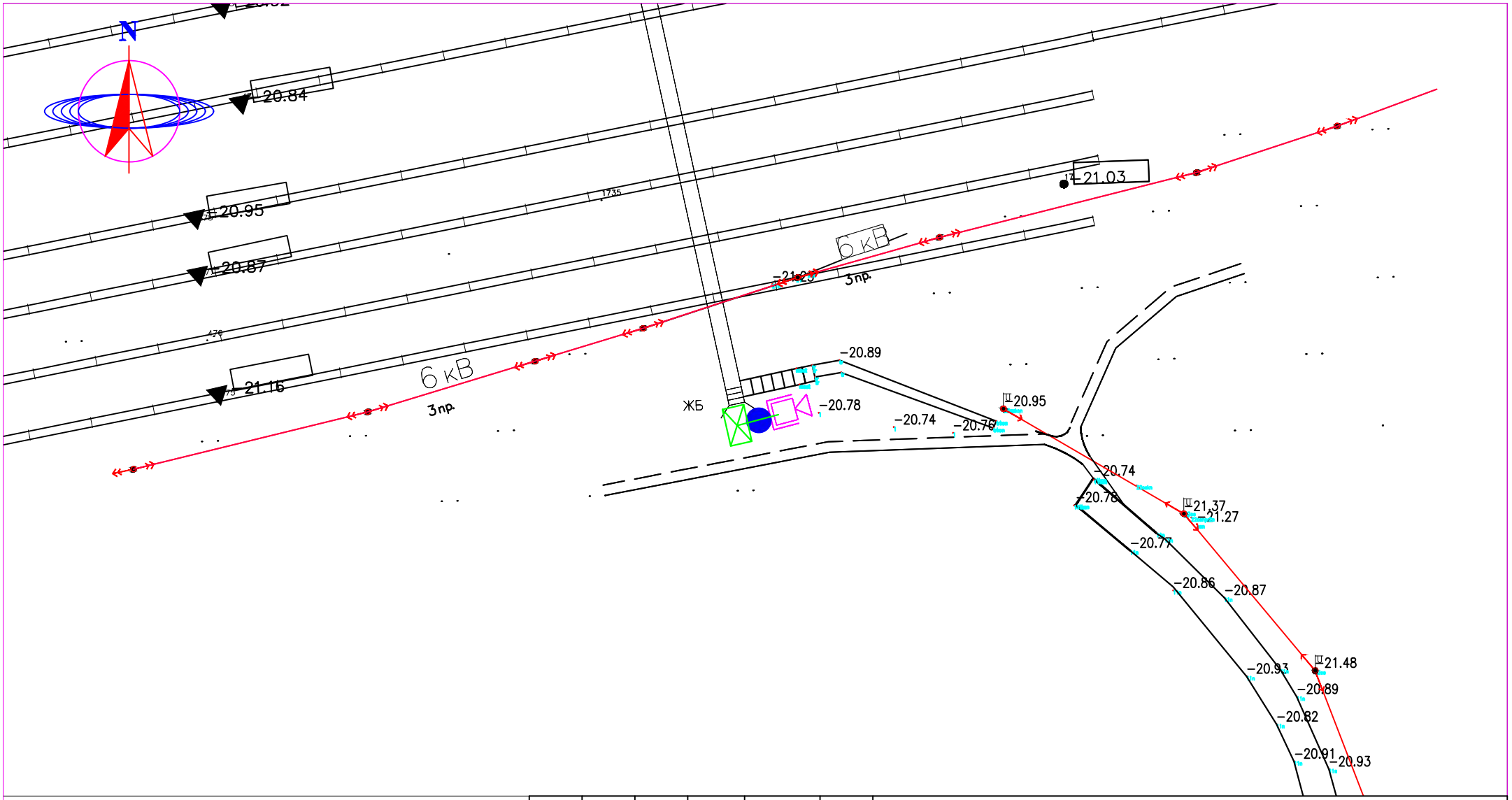
Стадия	Лист	Листов
РП	29	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

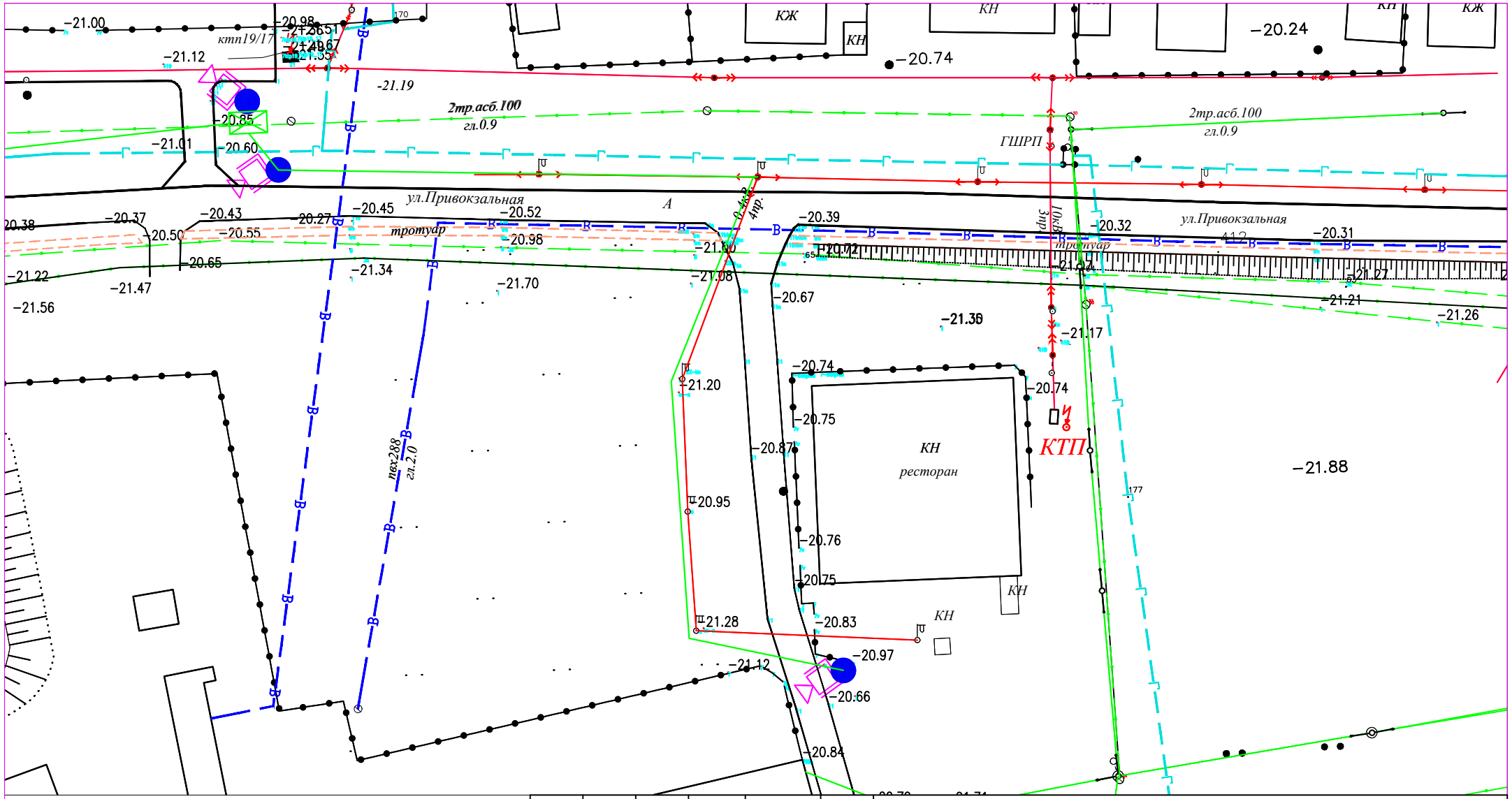
Стадия	Лист	Листов
РП	30	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

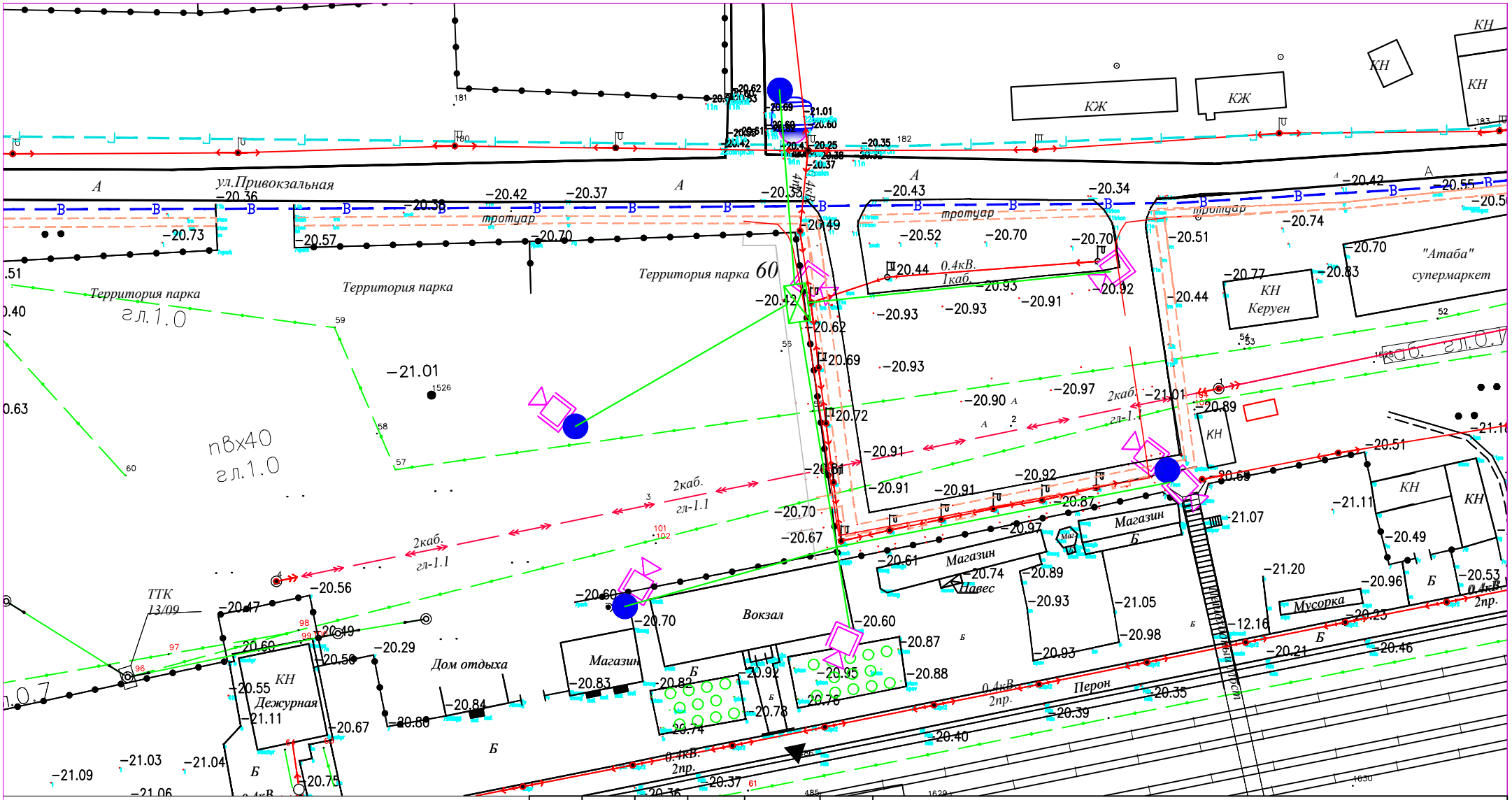
Стадия	Лист	Листов
РП	31	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

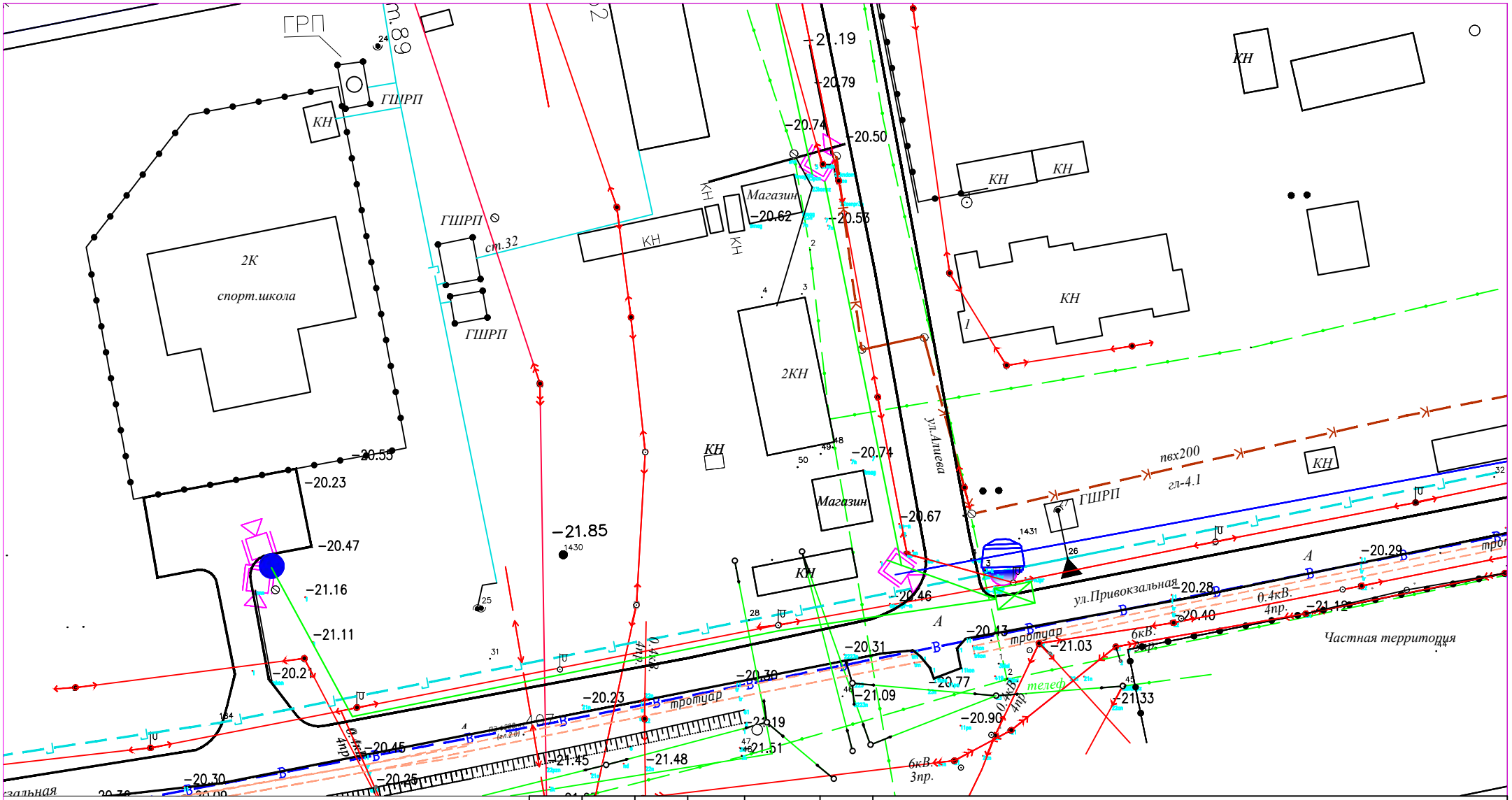
Стадия	Лист	Листов
РП	32	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4

СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

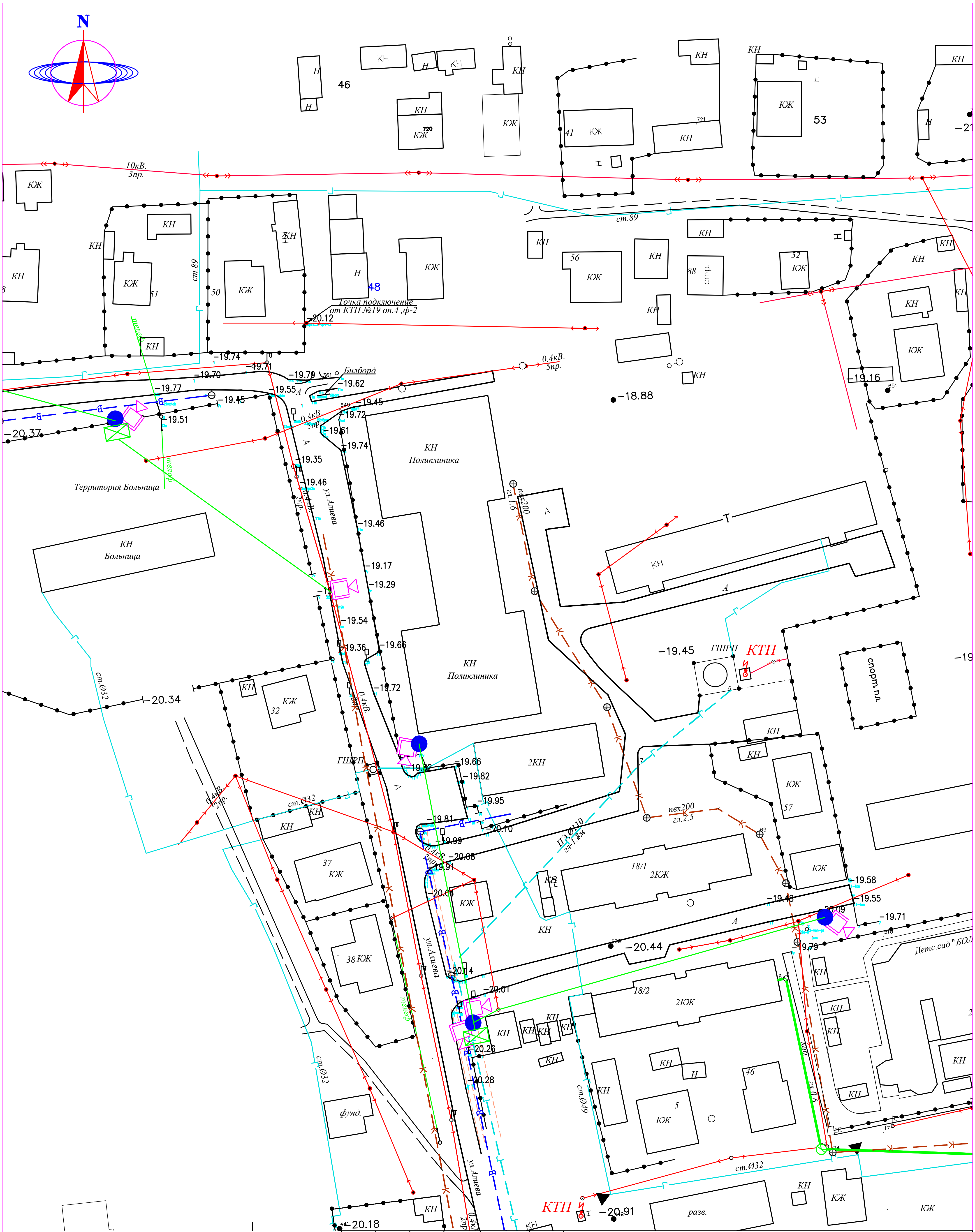
Разработка проектно-сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	РП	34	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А3



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	ФОНАРЬ

СВН

Разработка проектно-сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е		[signature]	
Н.контр		Койбагаров		[signature]	

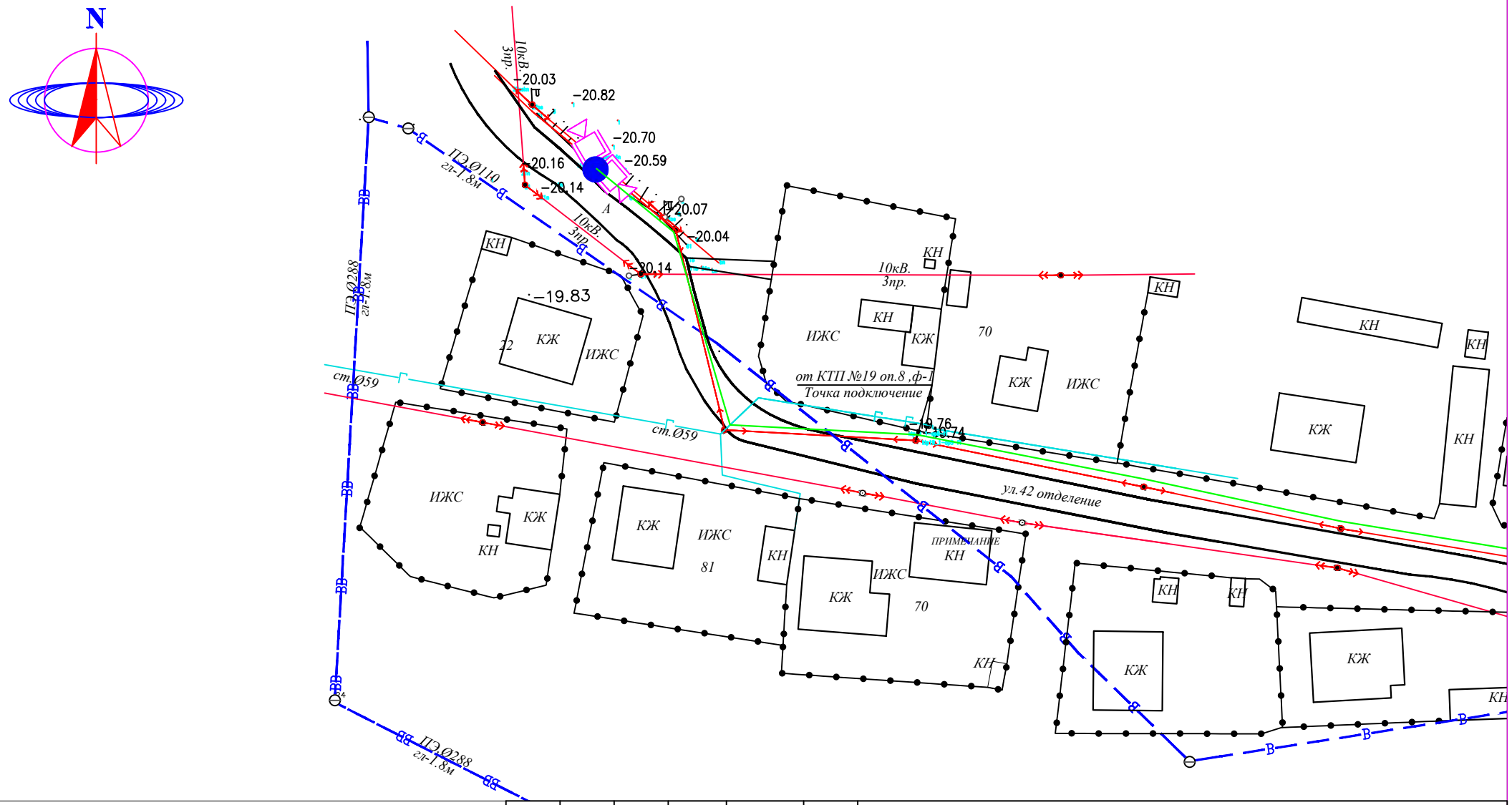
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	35	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А3



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4

N

Детская площадка

4–ши аул

КТП20/1

ПС Макат №112
110/35/6Кв
ПС№112

СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ 594X420

СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н. контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Стадия	Лист	Листов
РП	38	

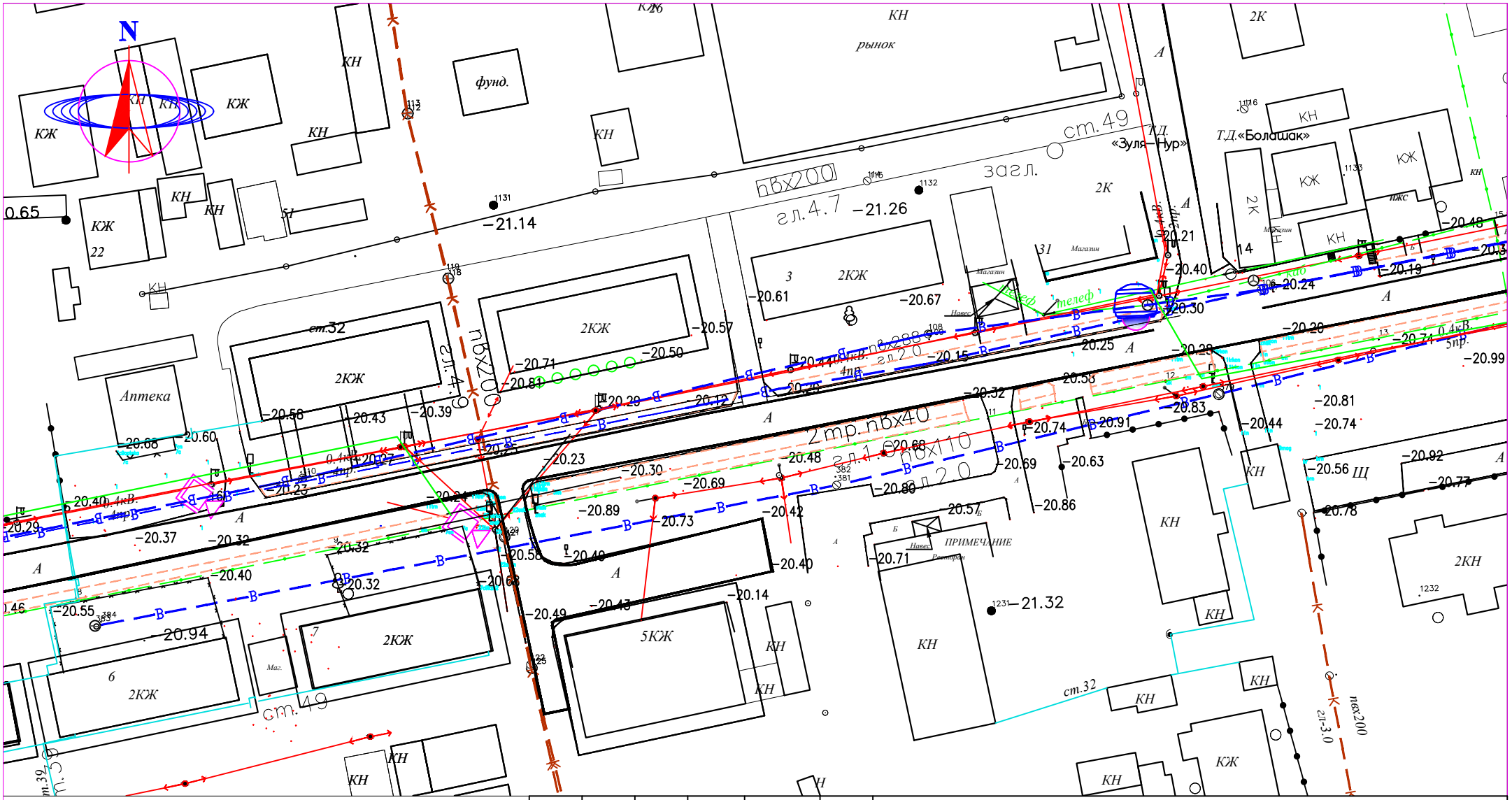
Система видеонаблюдения

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А3



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Стадия	Лист	Листов
РП	39	

Система видеонаблюдения

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4

СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н. контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

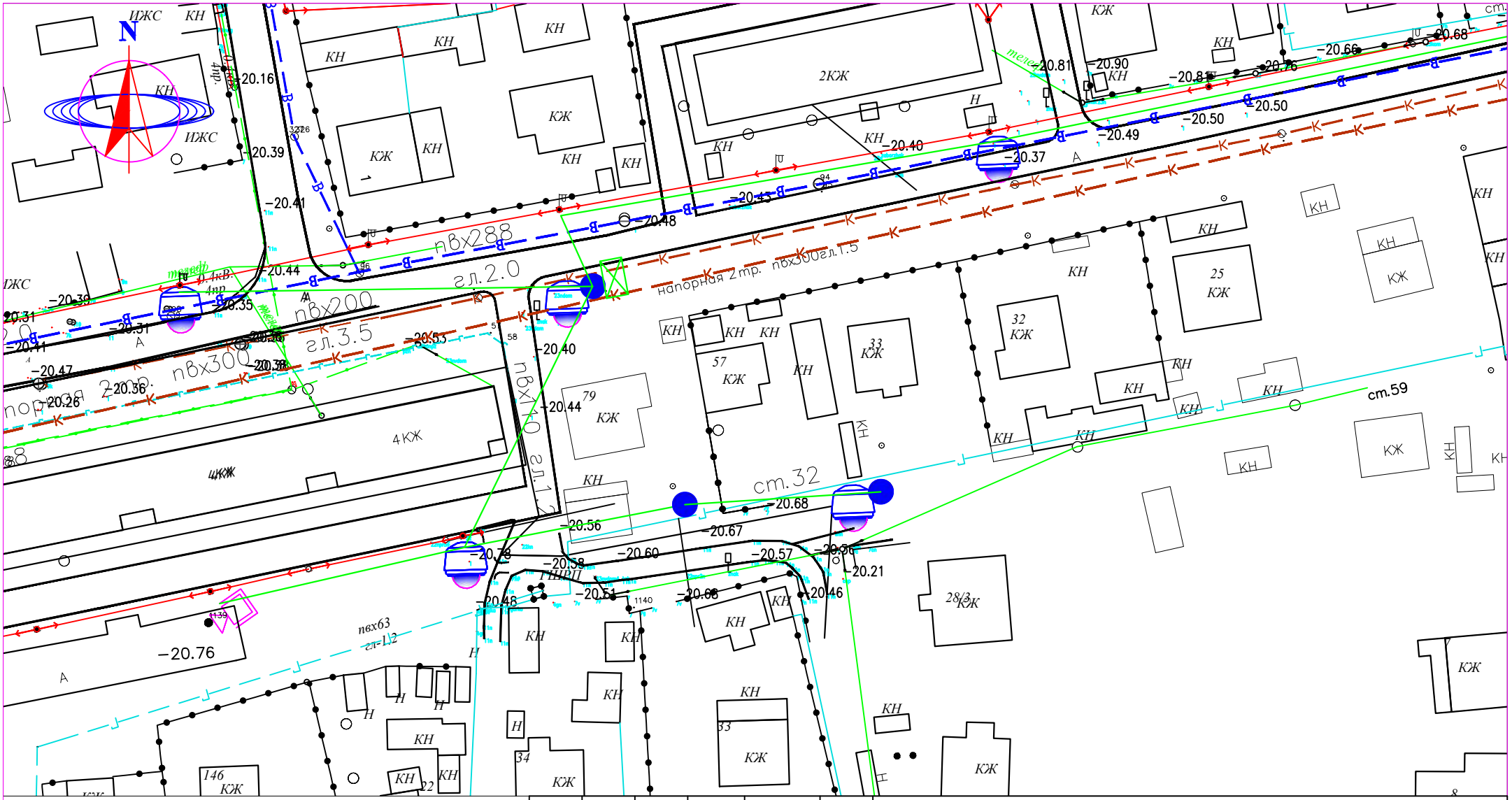
Стадия	Лист	Листов
РП	40	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А3



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

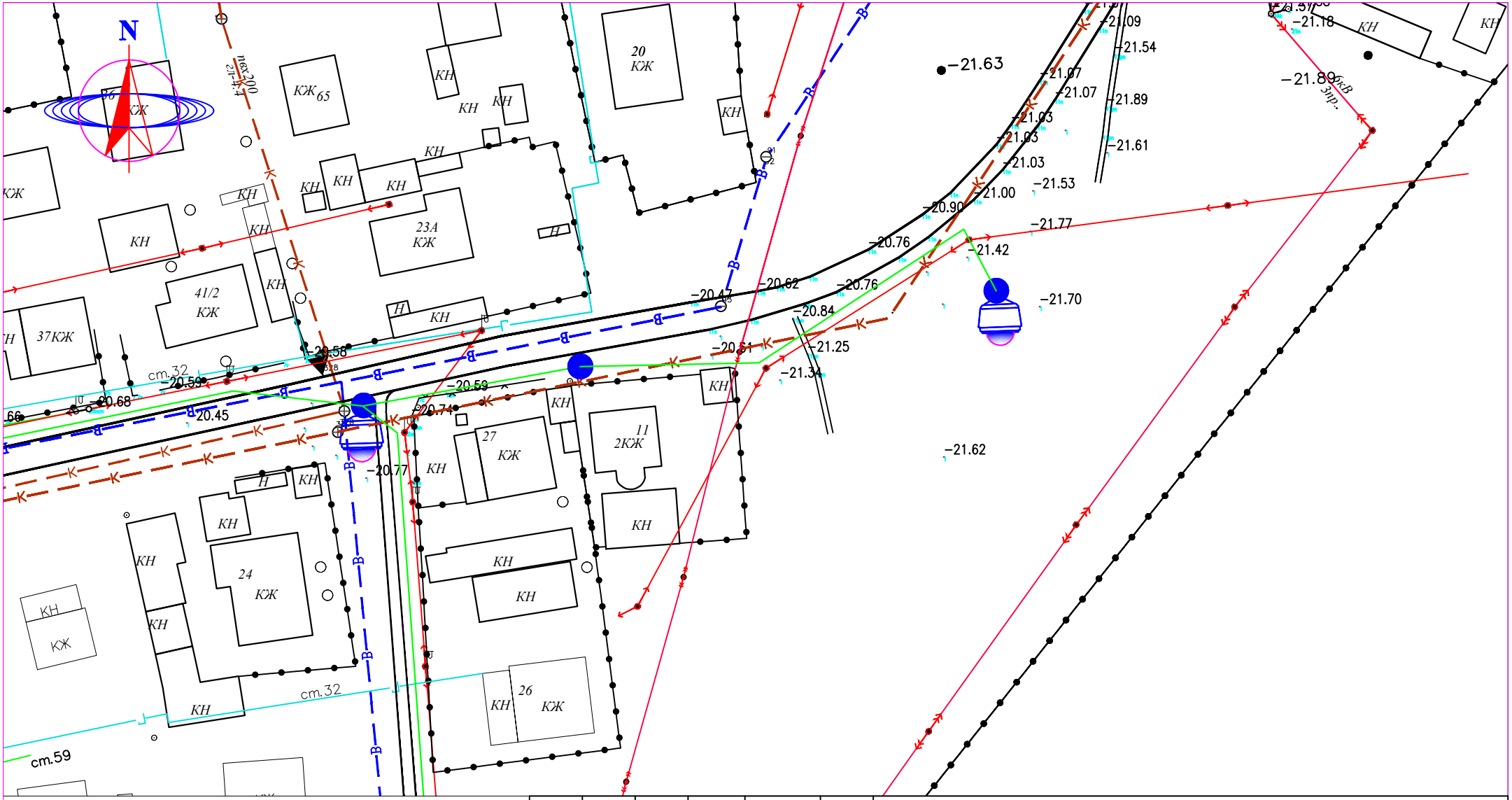
Стадия	Лист	Листов
РП	41	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

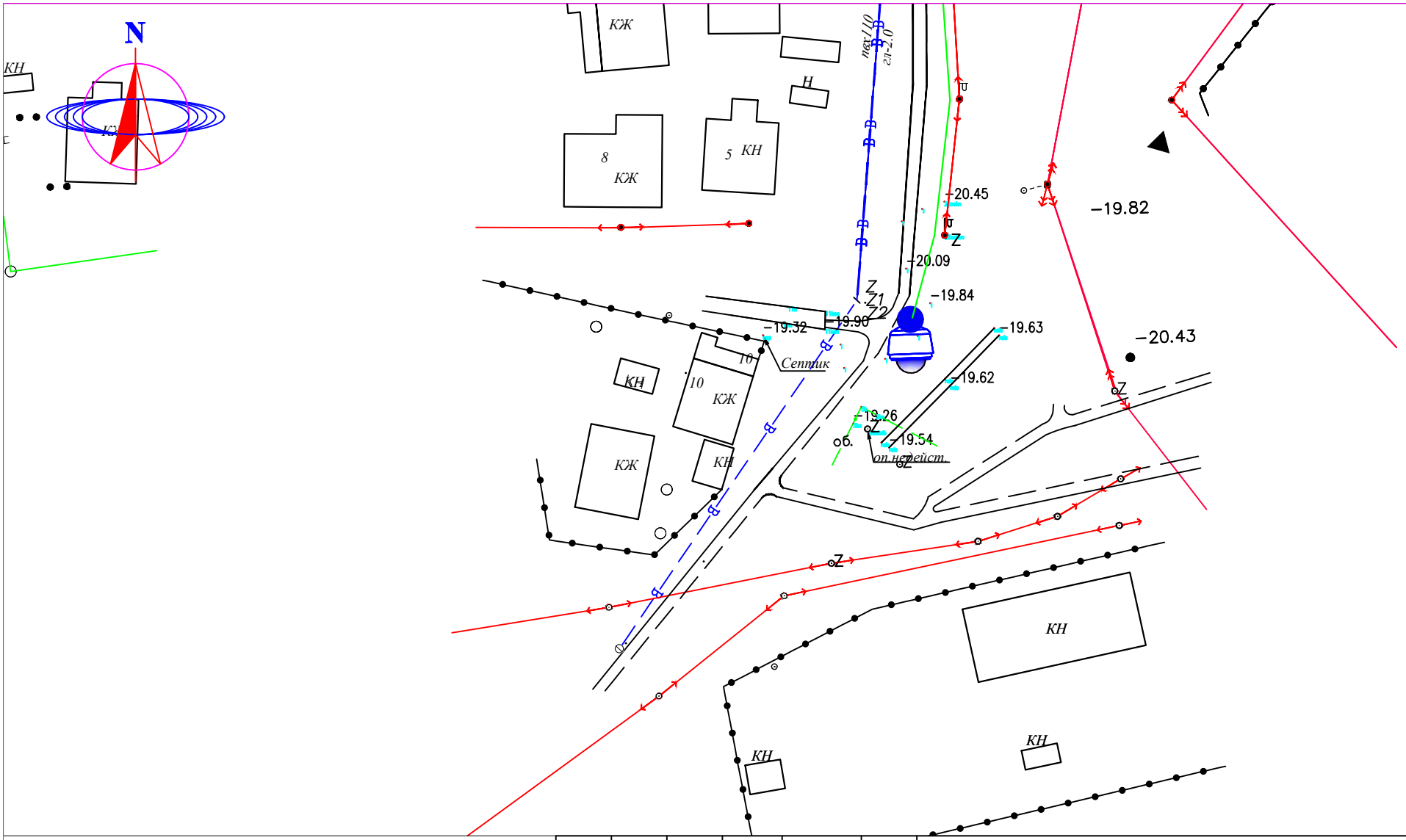
Стадия	Лист	Листов
РП	42	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

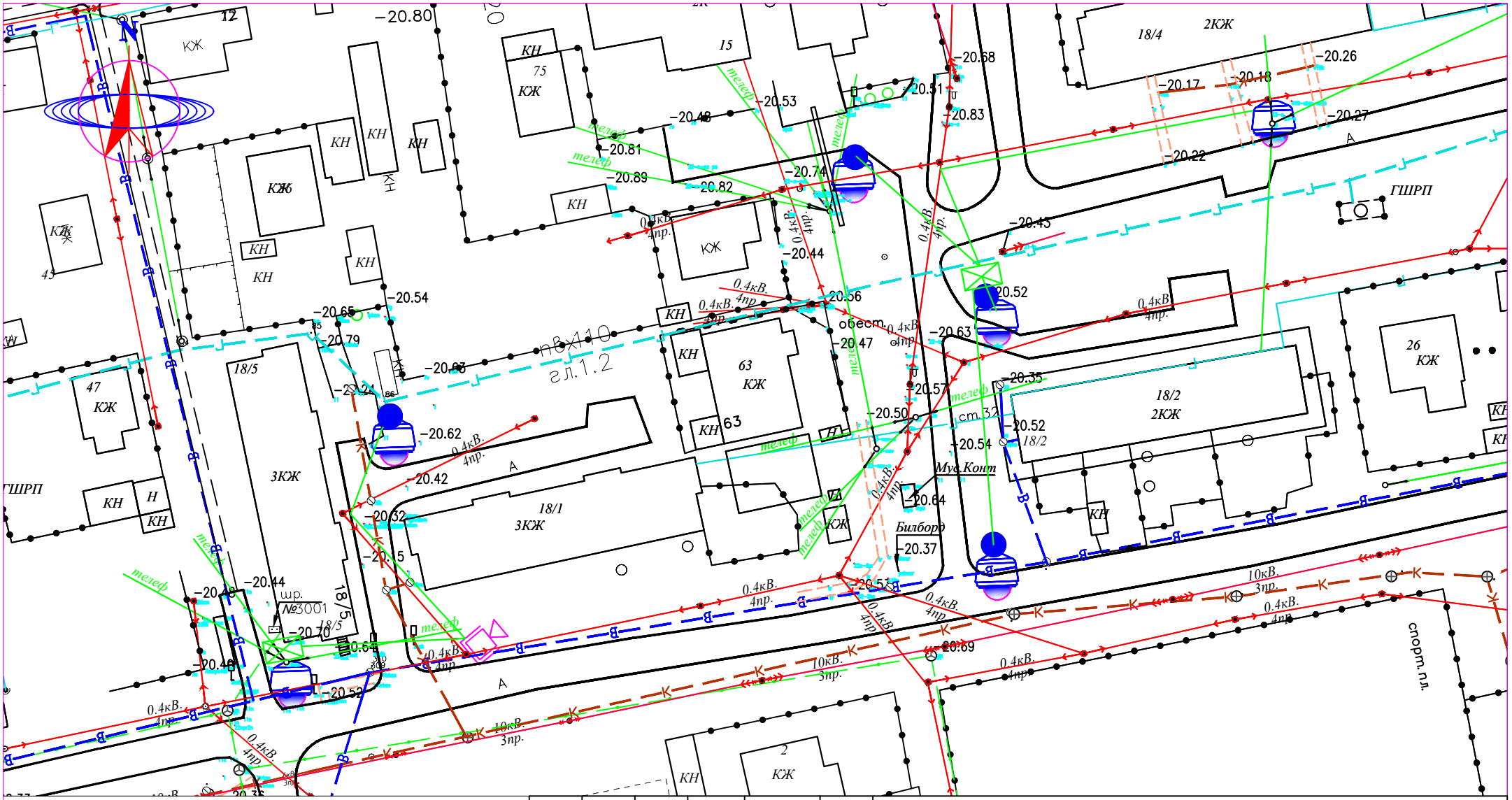
Стадия	Лист	Листов
РП	43	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

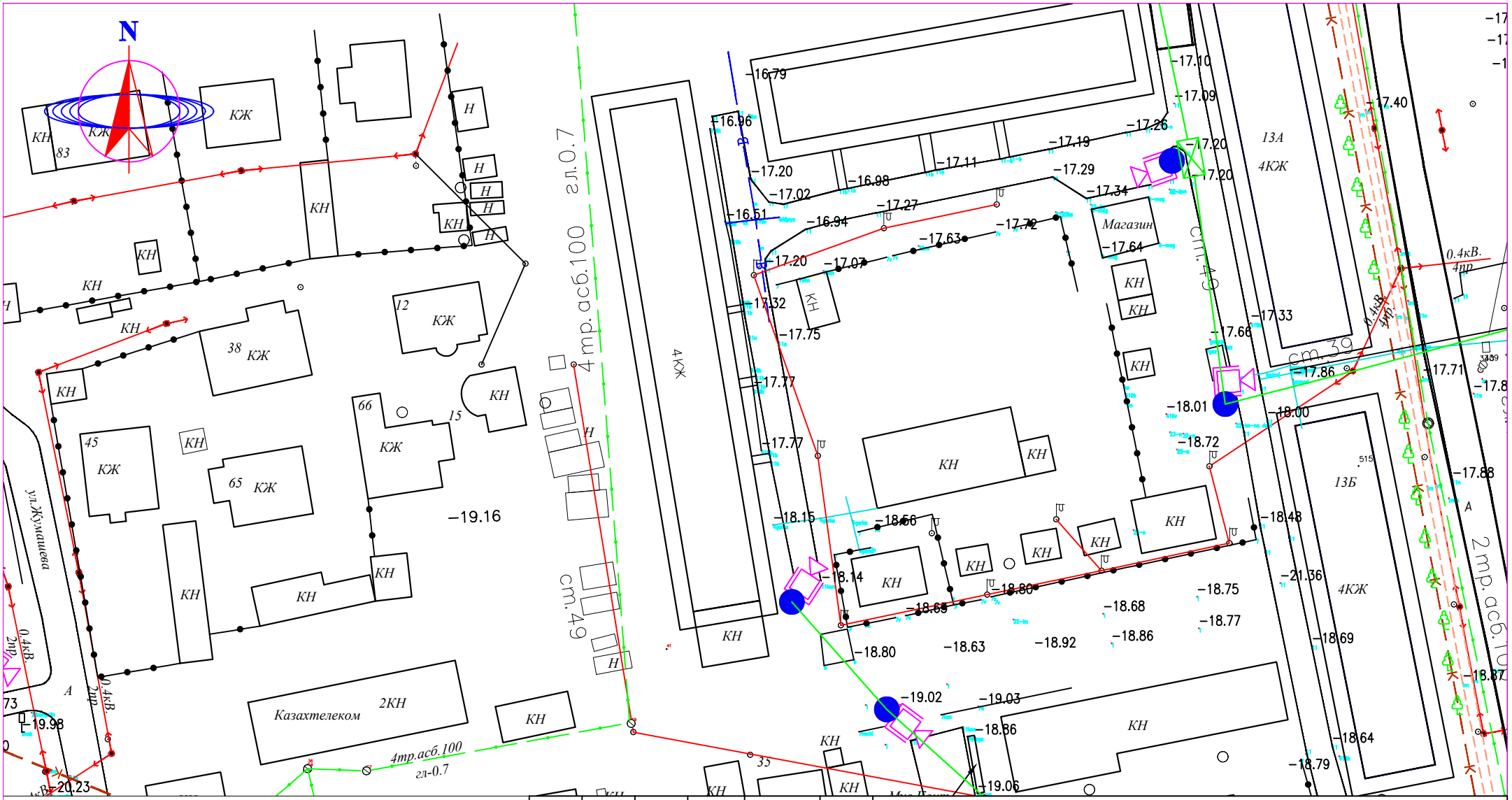
Стадия	Лист	Листов
РП	44	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

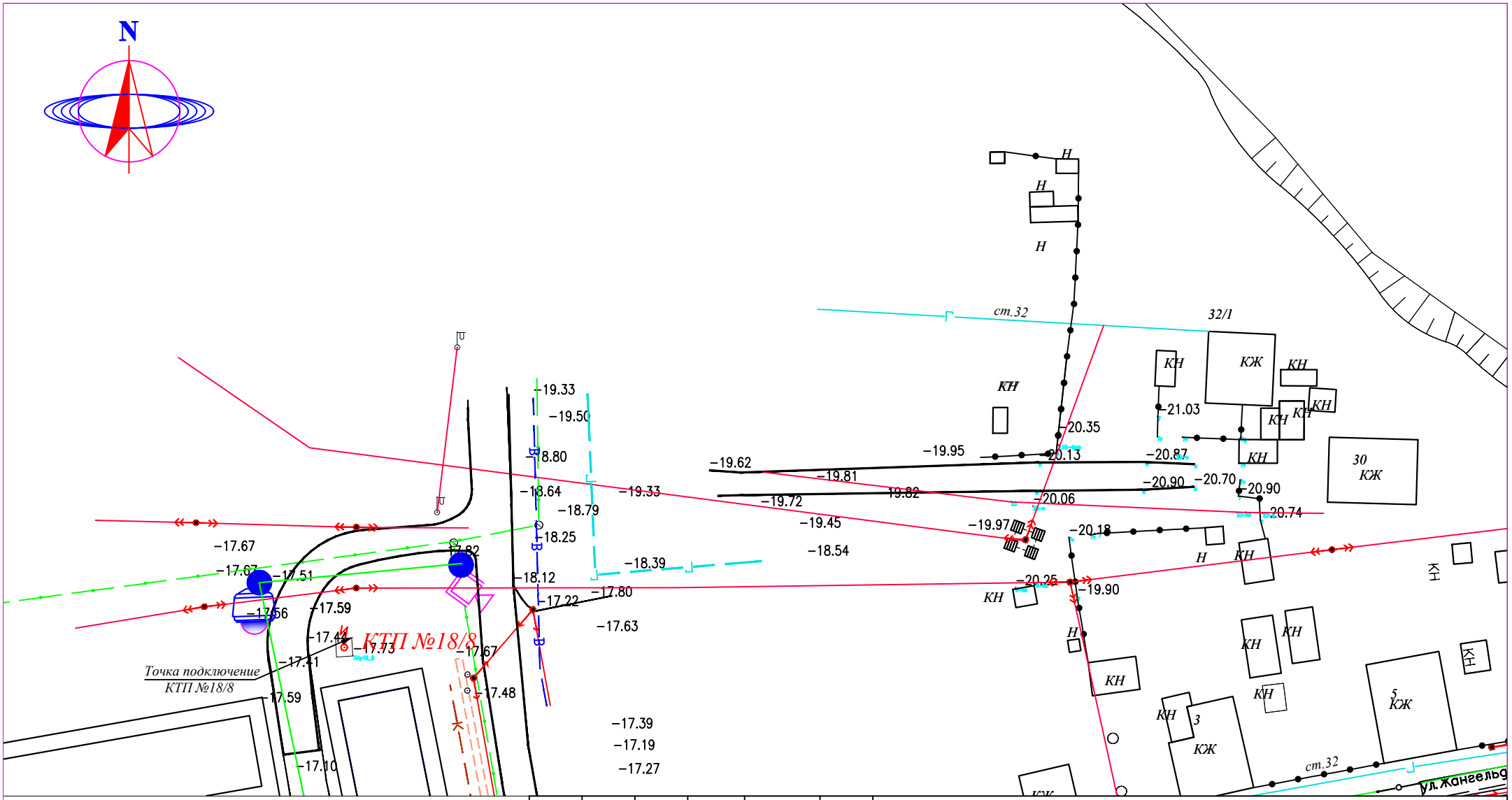
Стадия	Лист	Листов
РП	45	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

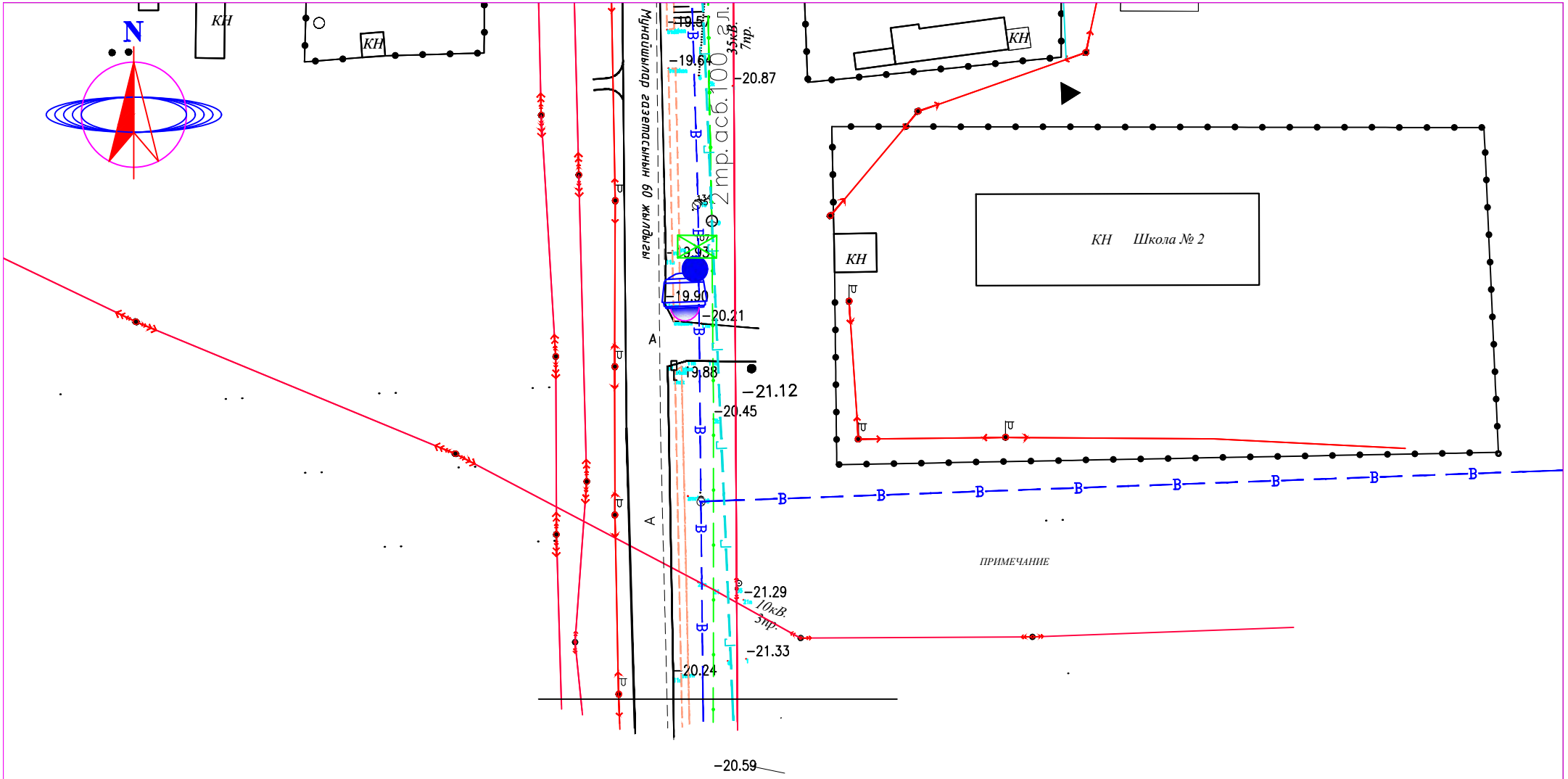
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	РП	46	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

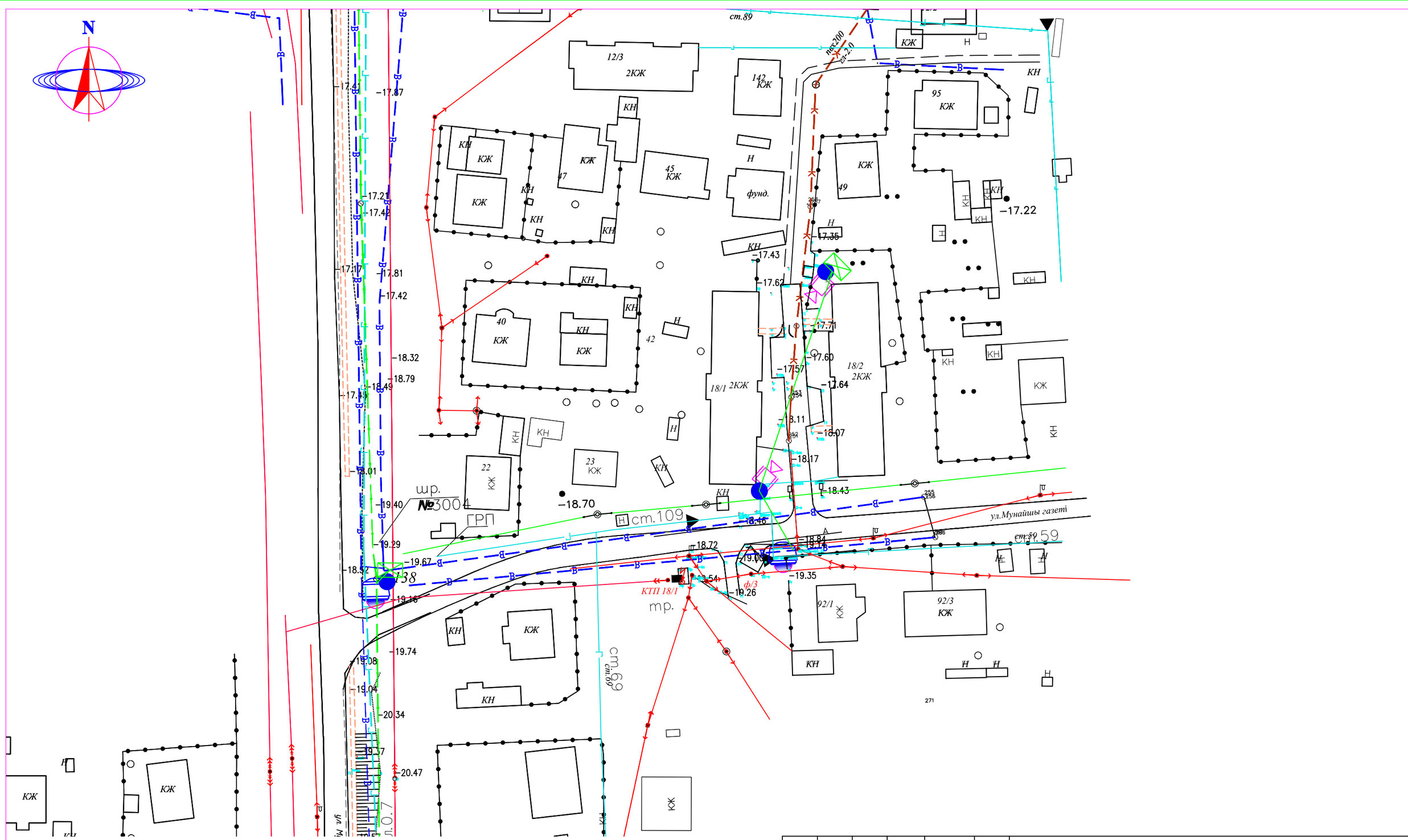
Стадия	Лист	Листов
РП	47	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

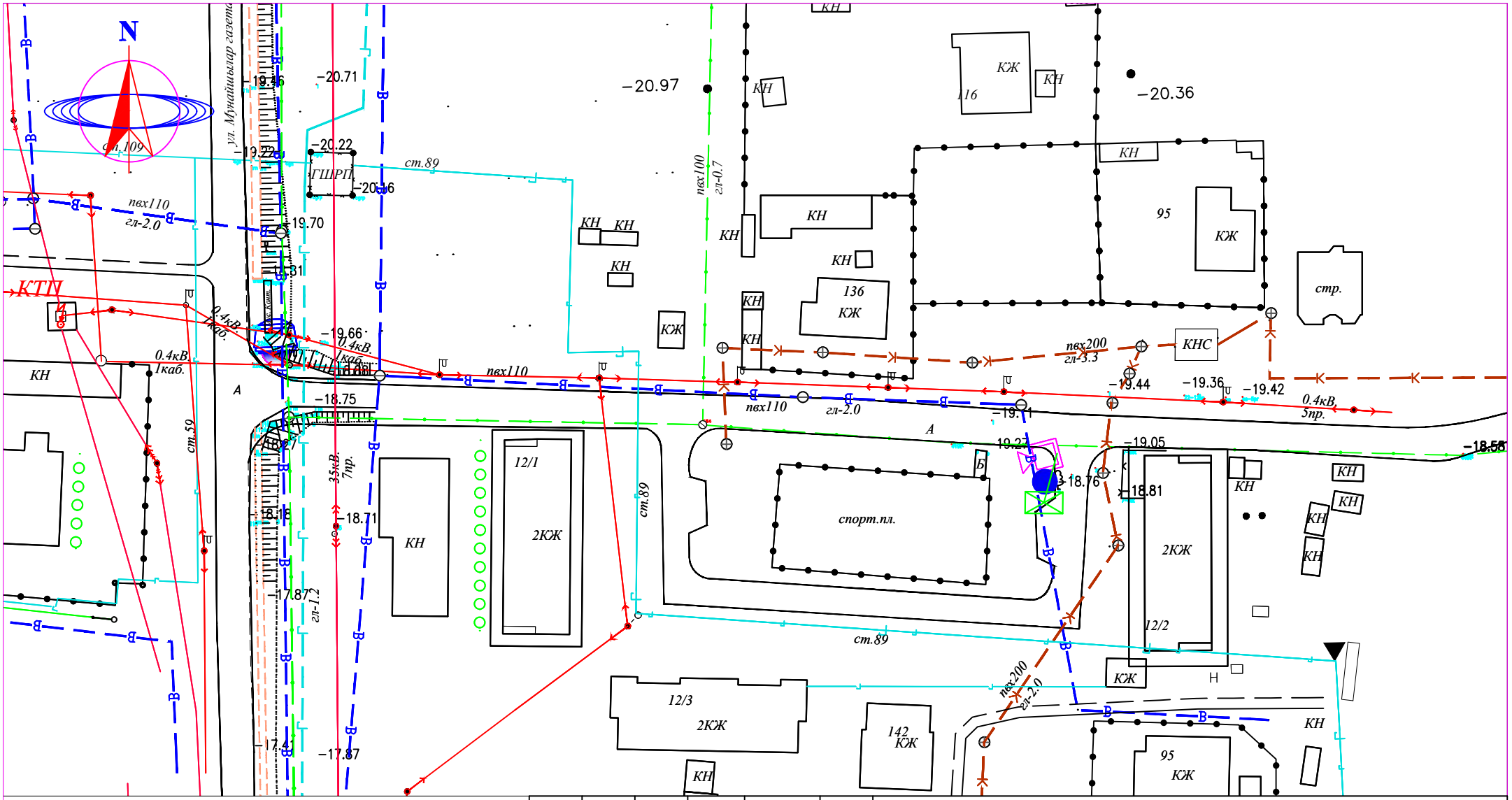
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

						СВН
						Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Мусин Е				Система видеонаблюдения
						Стадия: РП; Лист: 48; Листов:
Н. контр		Койбагаров				План наружного видеонаблюдения М 1:1000

ТОО SALA ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А3



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

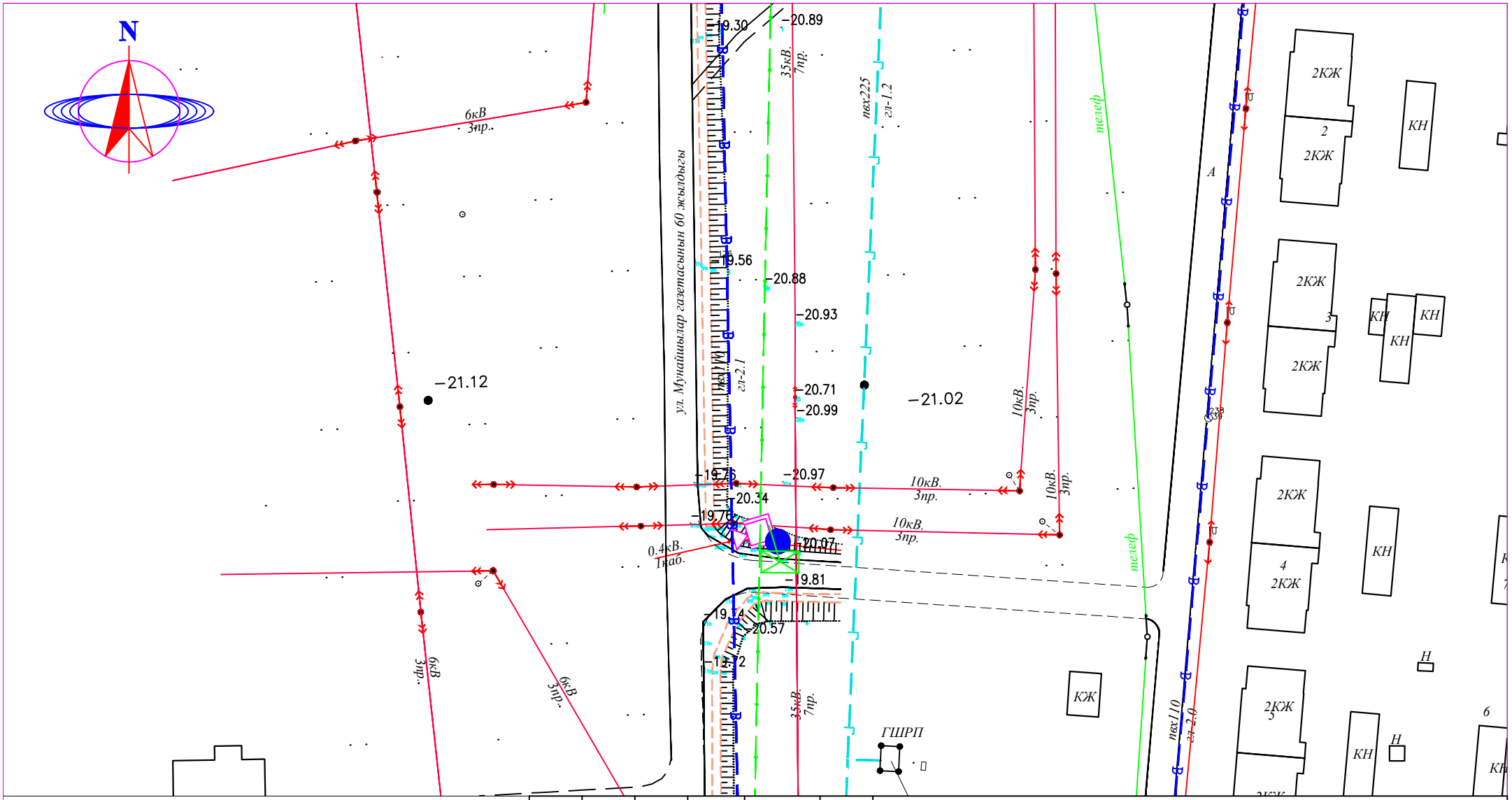
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	49	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

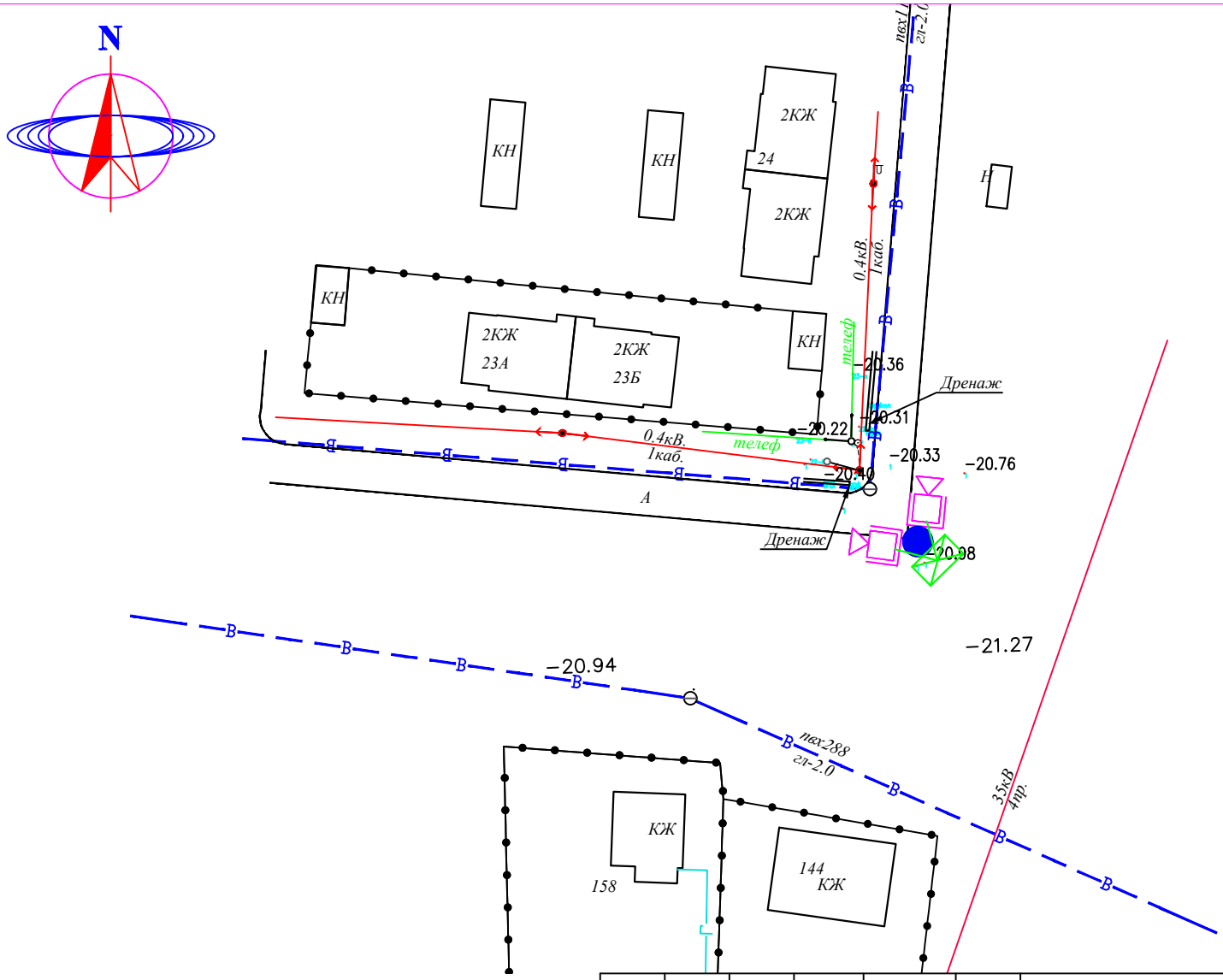
Стадия	Лист	Листов
РП	50	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

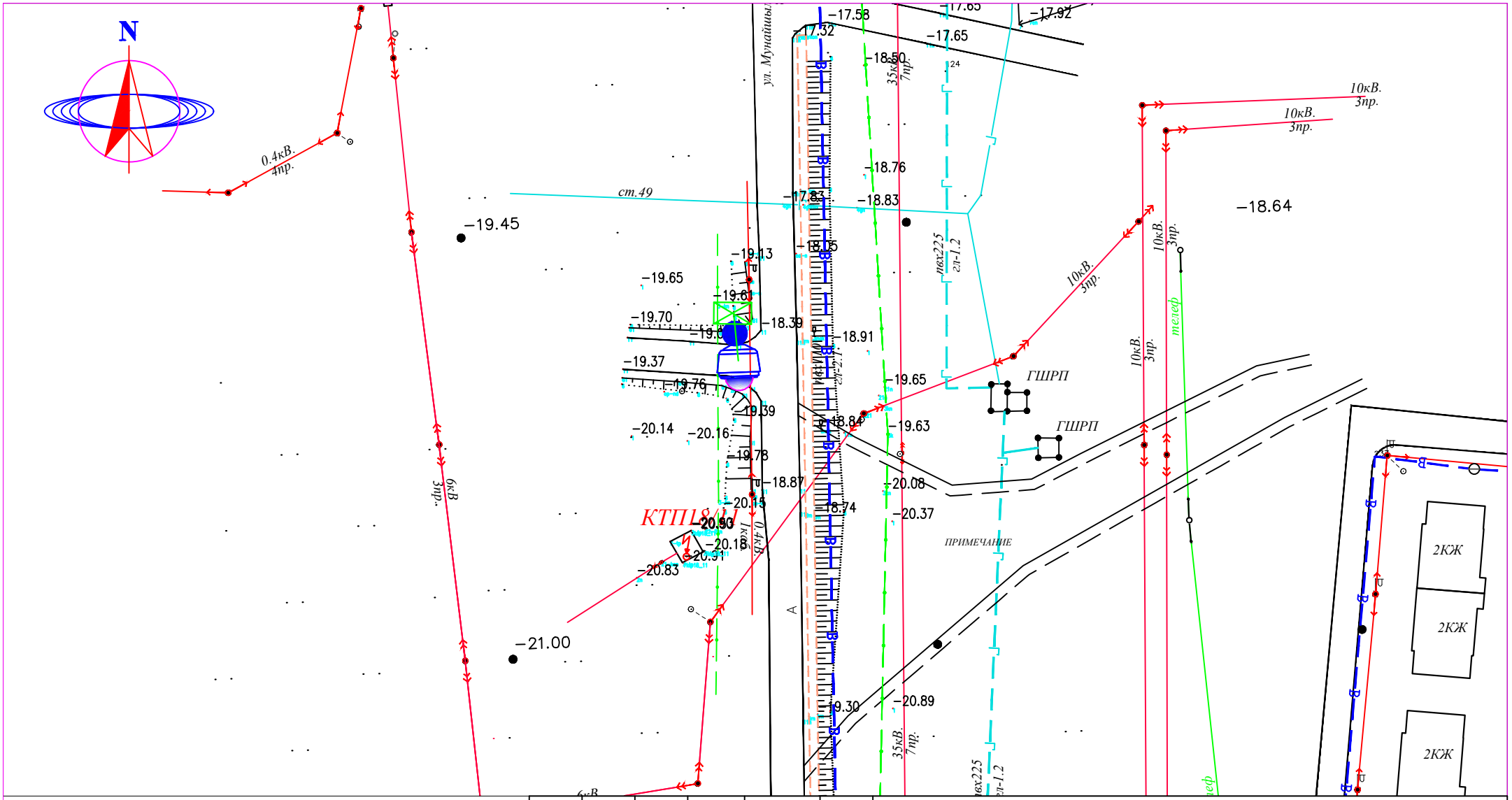
Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	РП	51	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

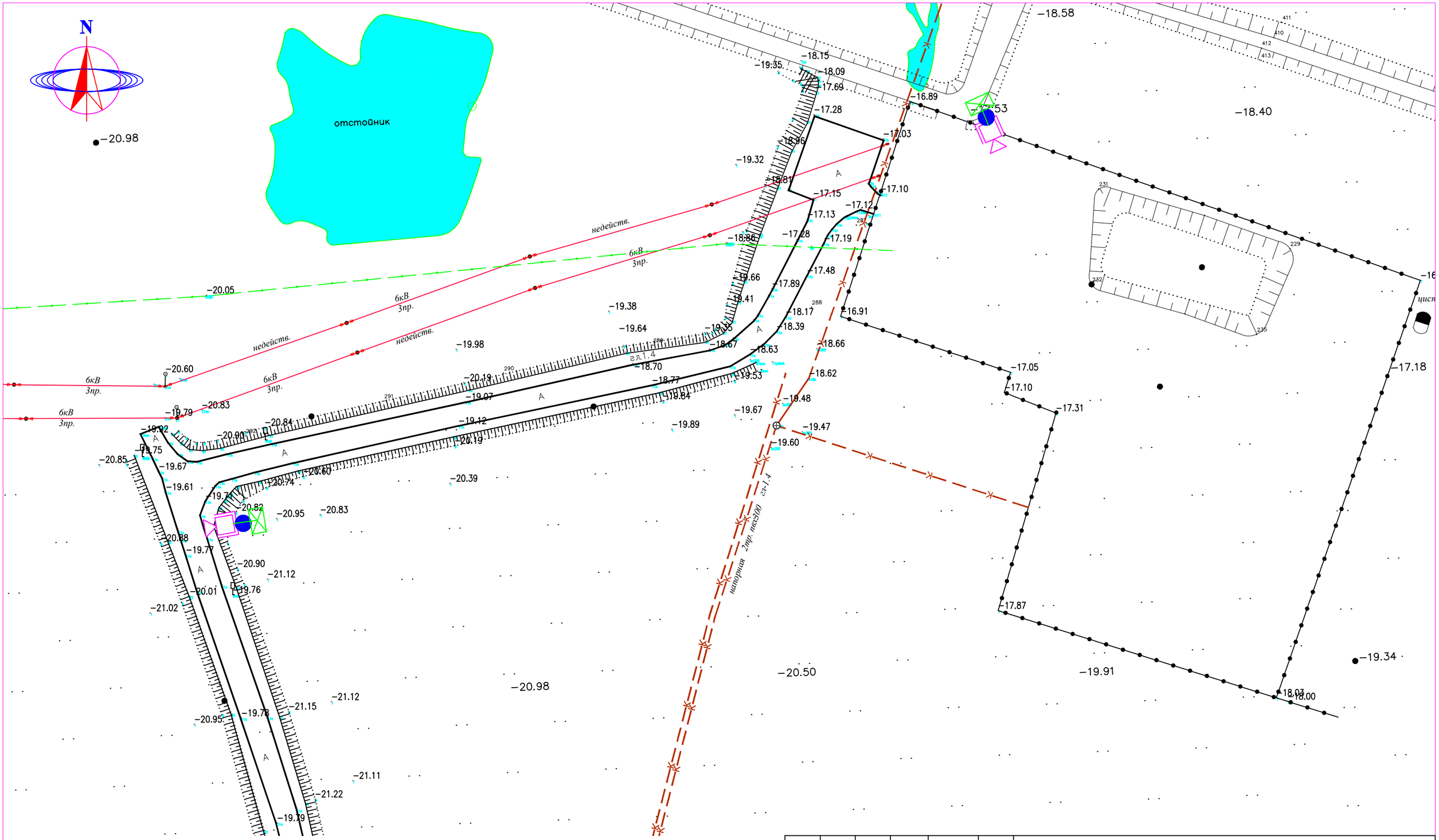
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	52	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

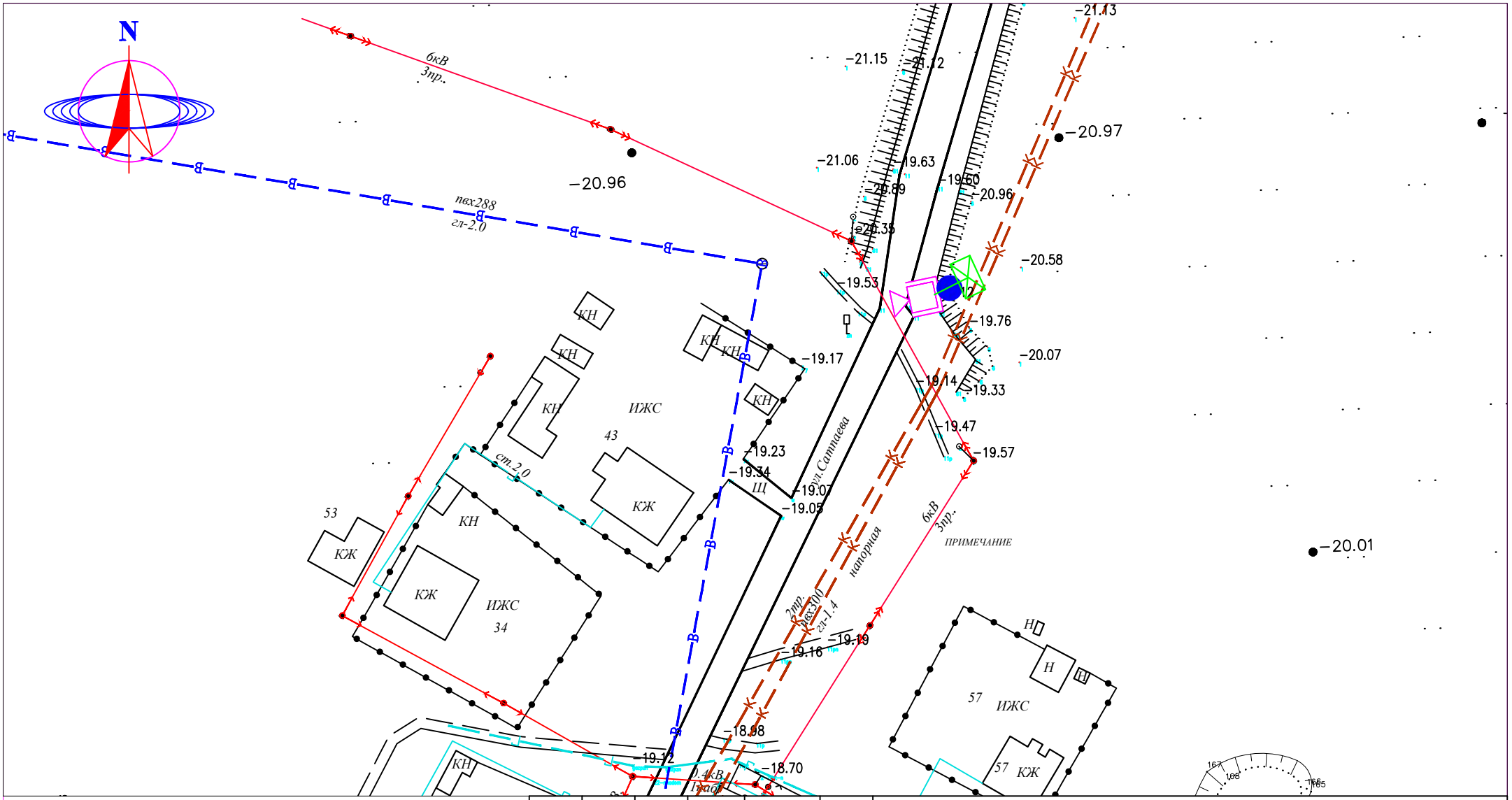
Разработка проектно-сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	РП	53	

План наружного видеонаблюдения
М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А3



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

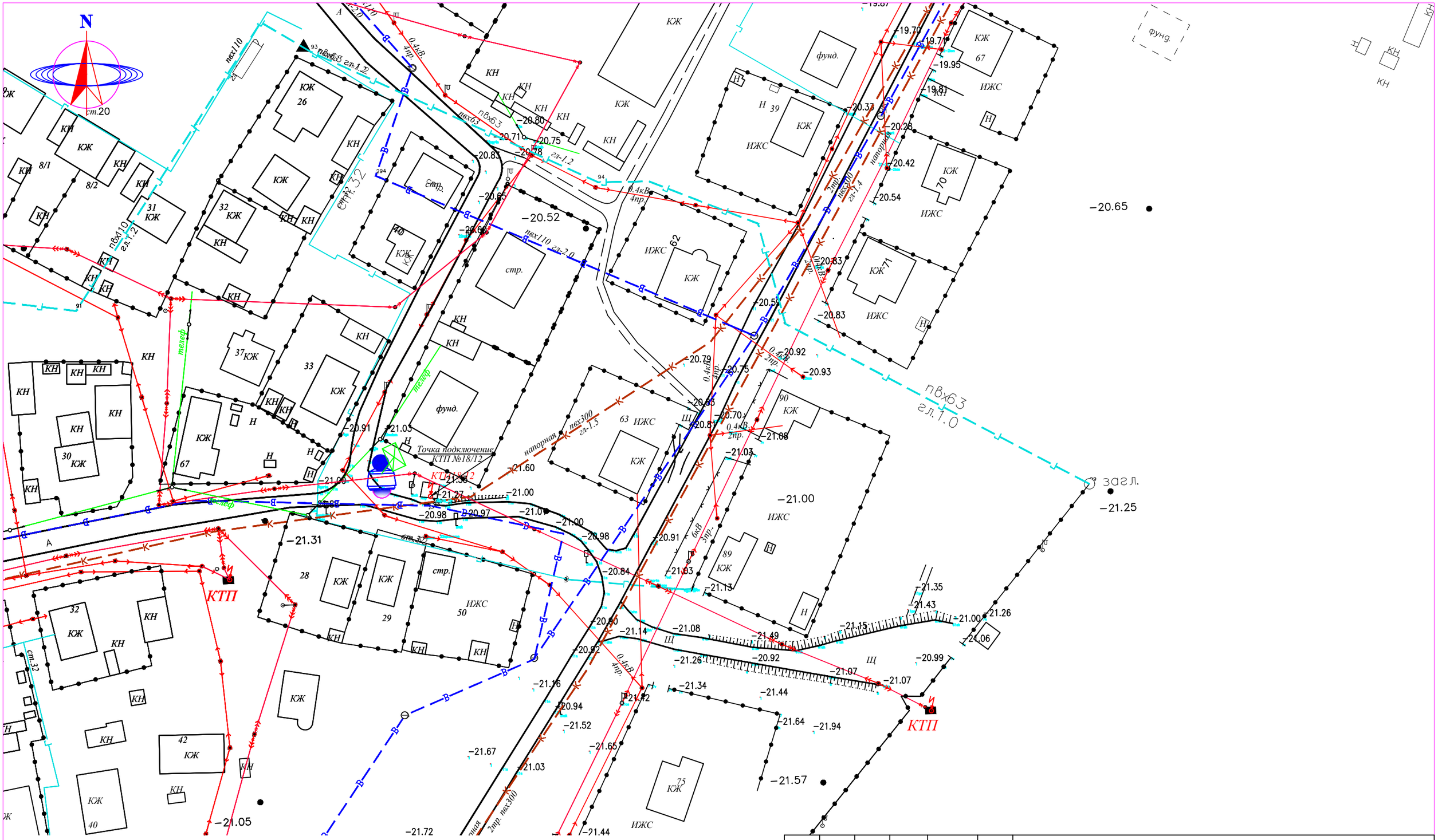
Стадия	Лист	Листов
РП	54	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н. контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

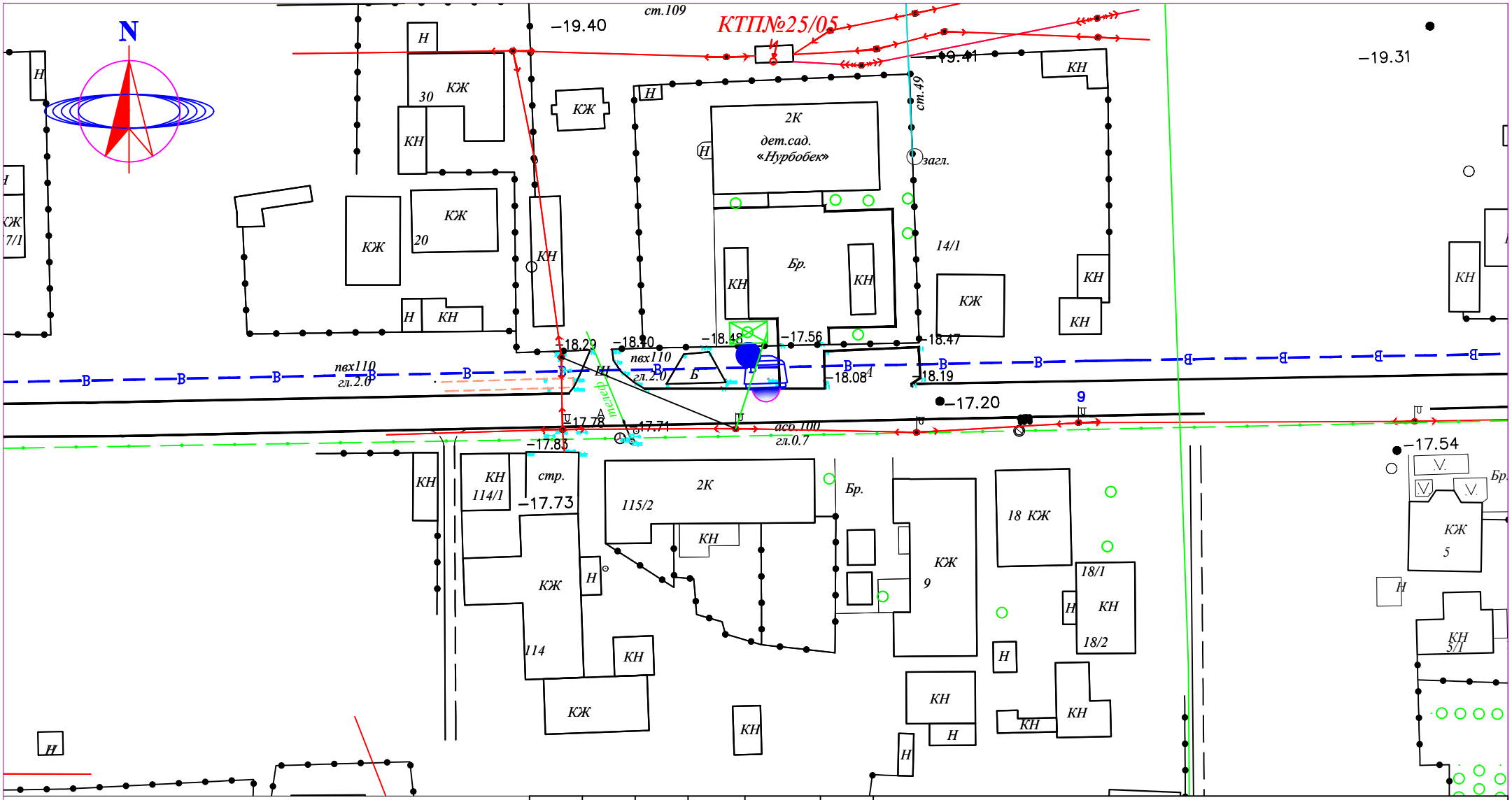
Стадия	Лист	Листов
РП	55	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А3



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

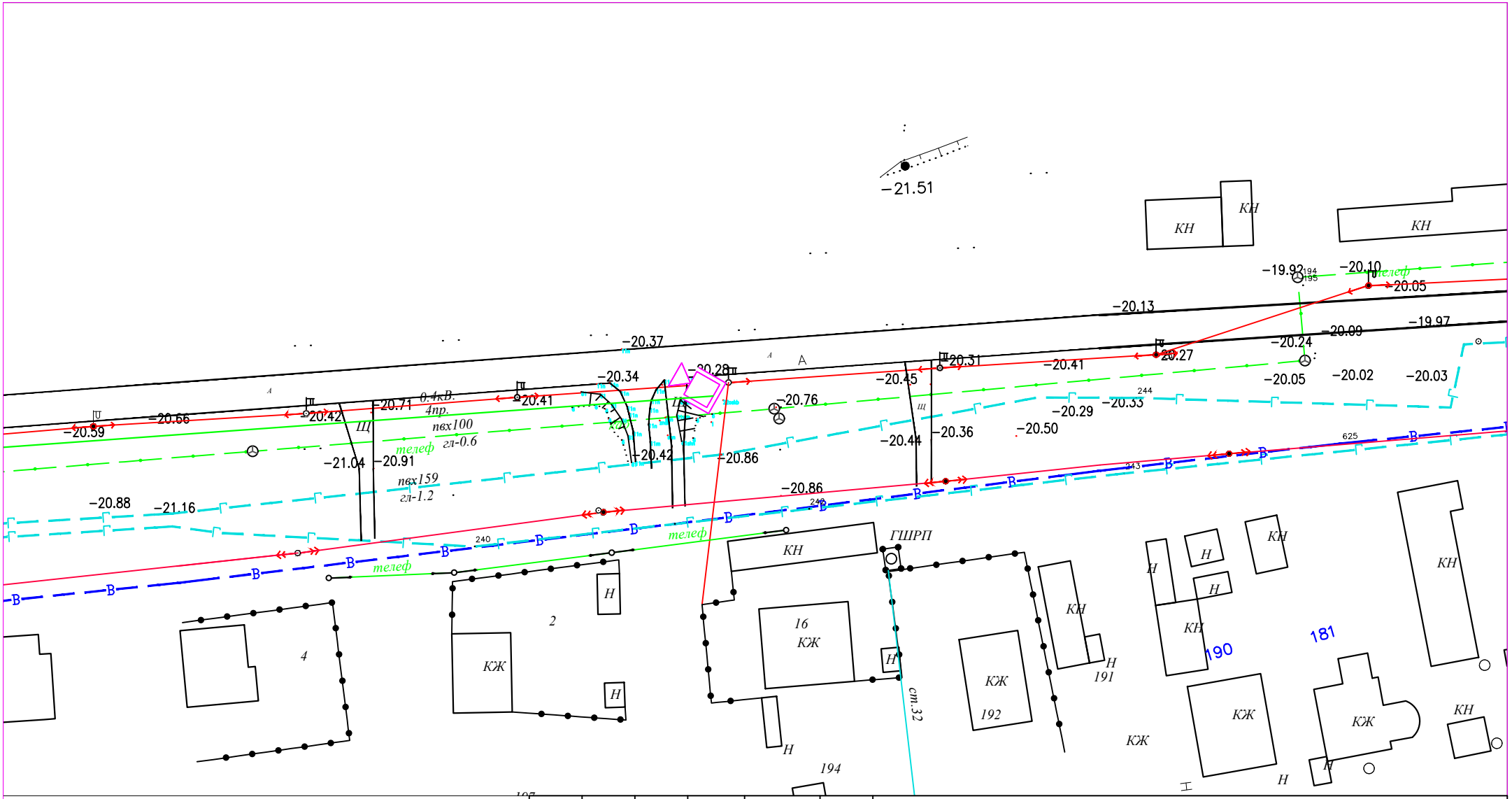
Стадия	Лист	Листов
РП	56	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения

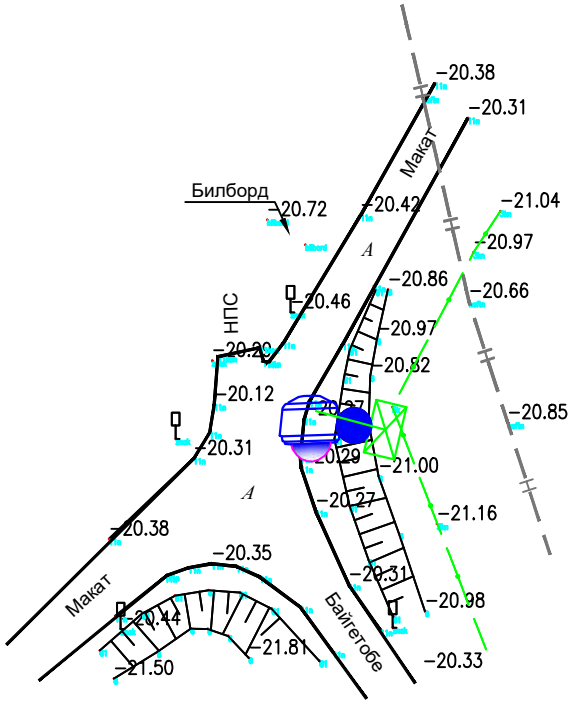
Стадия	Лист	Листов
РП	57	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н. контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

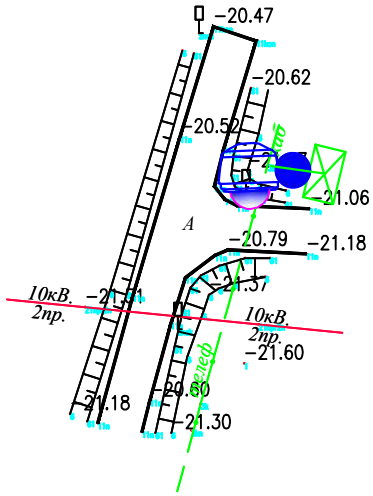
Стадия	Лист	Листов
РП	58	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н. контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

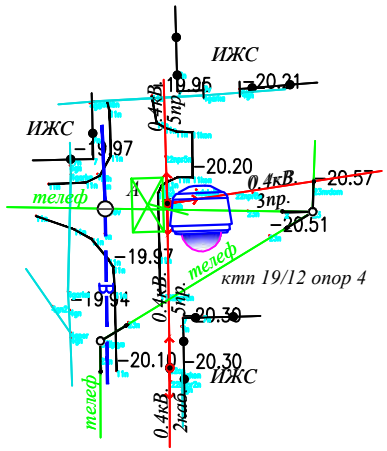
Стадия	Лист	Листов
РП	59	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н. контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

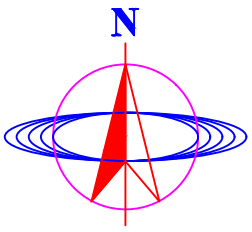
Стадия	Лист	Листов
РП	60	

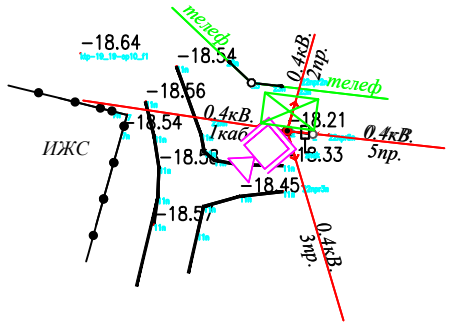
План наружного видеонаблюдения

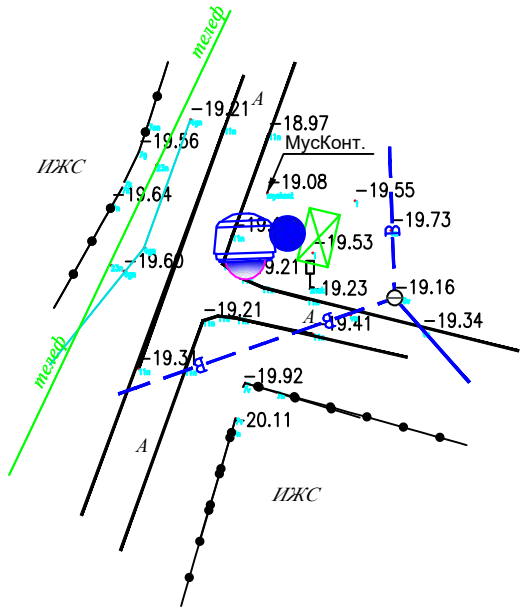
М 1:1000

ТОО SALA ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4







СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

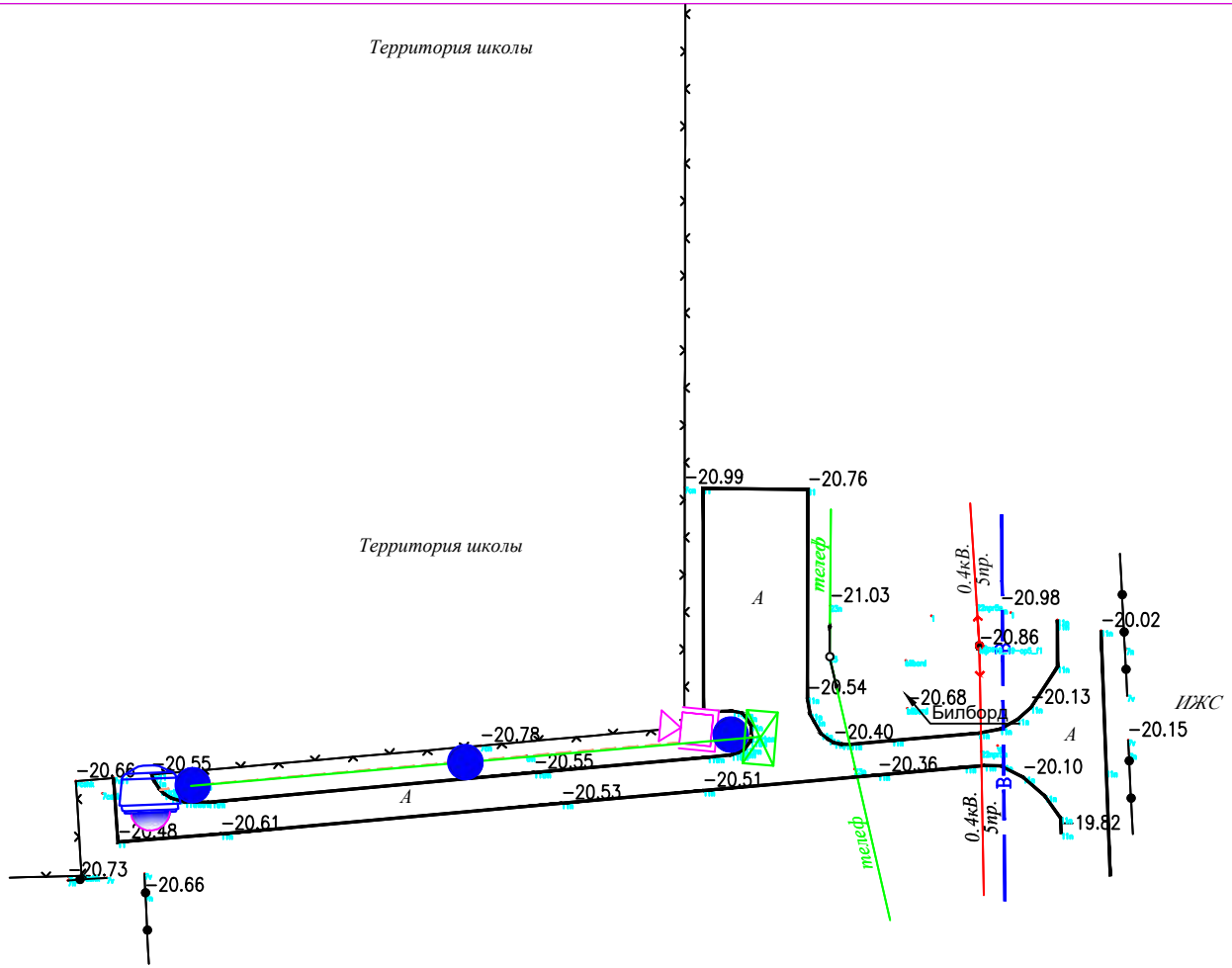
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н. контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	РП	61	
План наружного видеонаблюдения М 1:1000	ТОО SALA ГСЛ №17010994		

ФОРМАТ А3



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

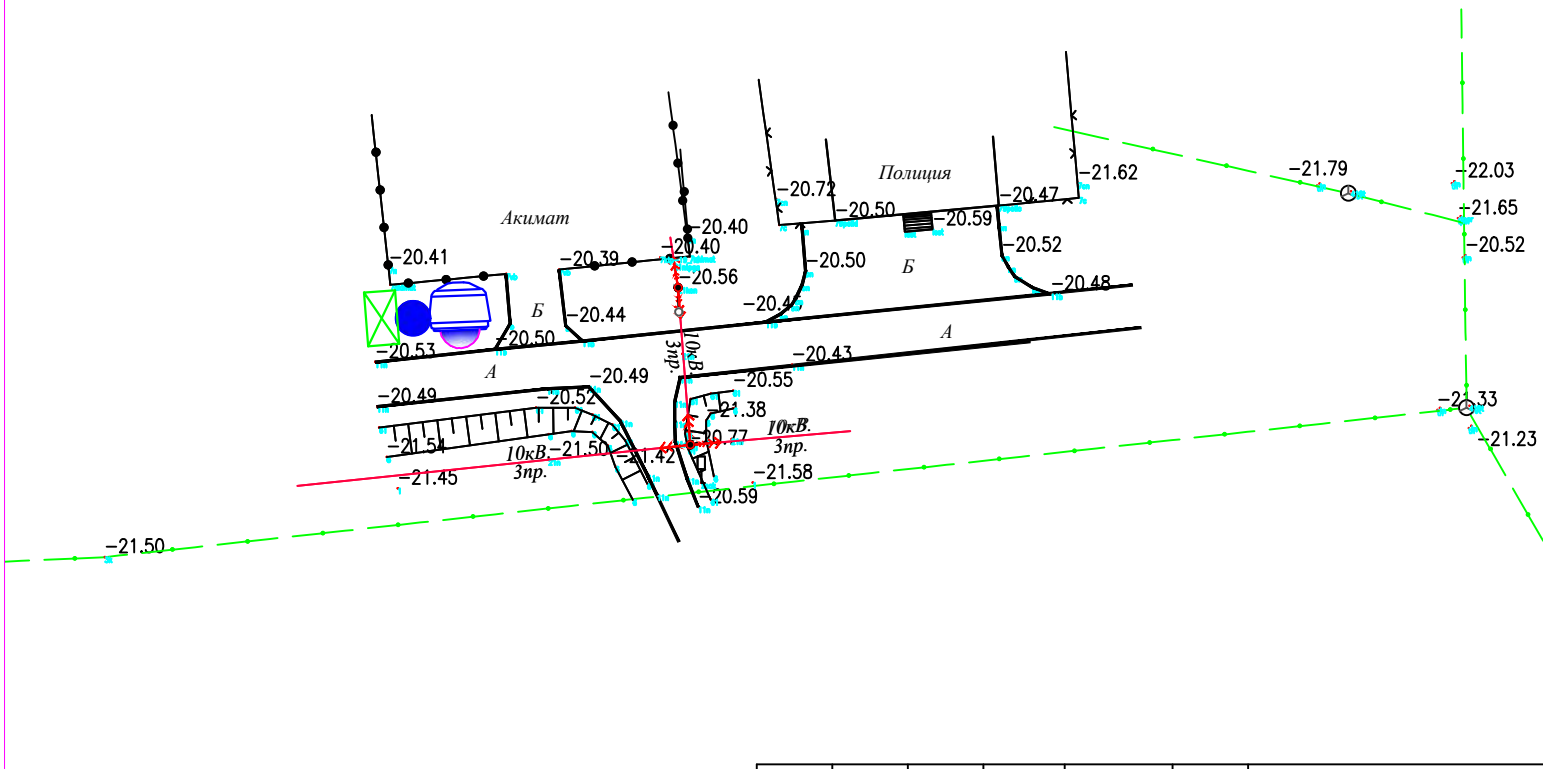
Стадия	Лист	Листов
РП	62	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

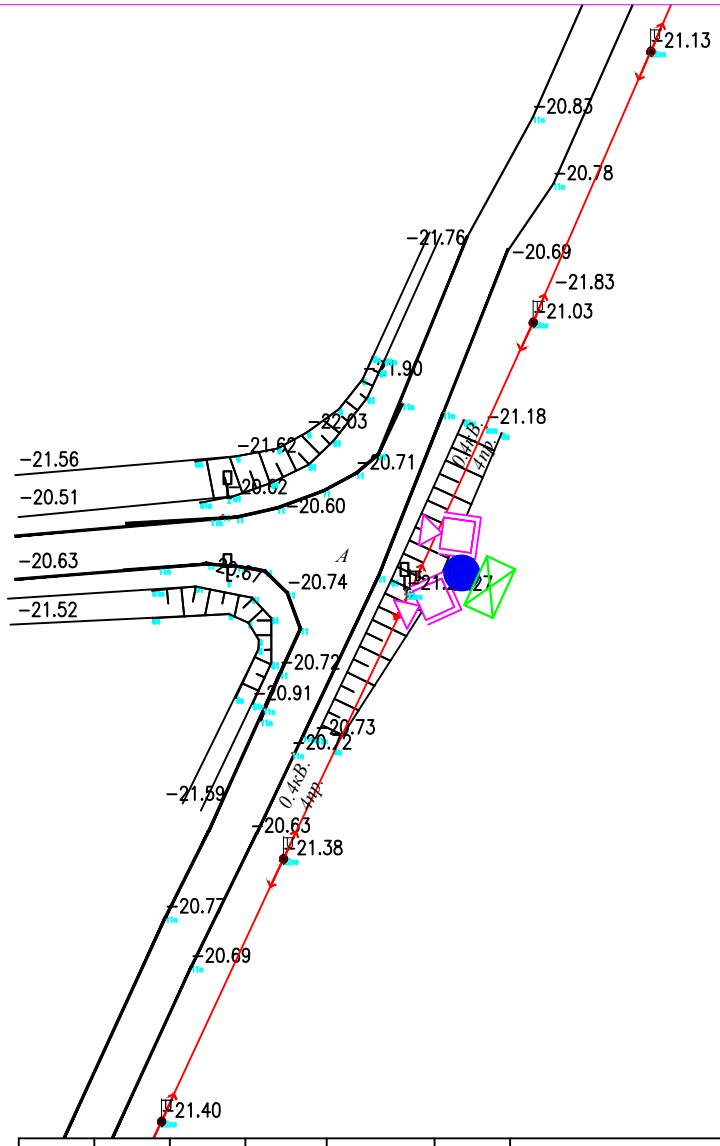
Стадия	Лист	Листов
РП	63	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

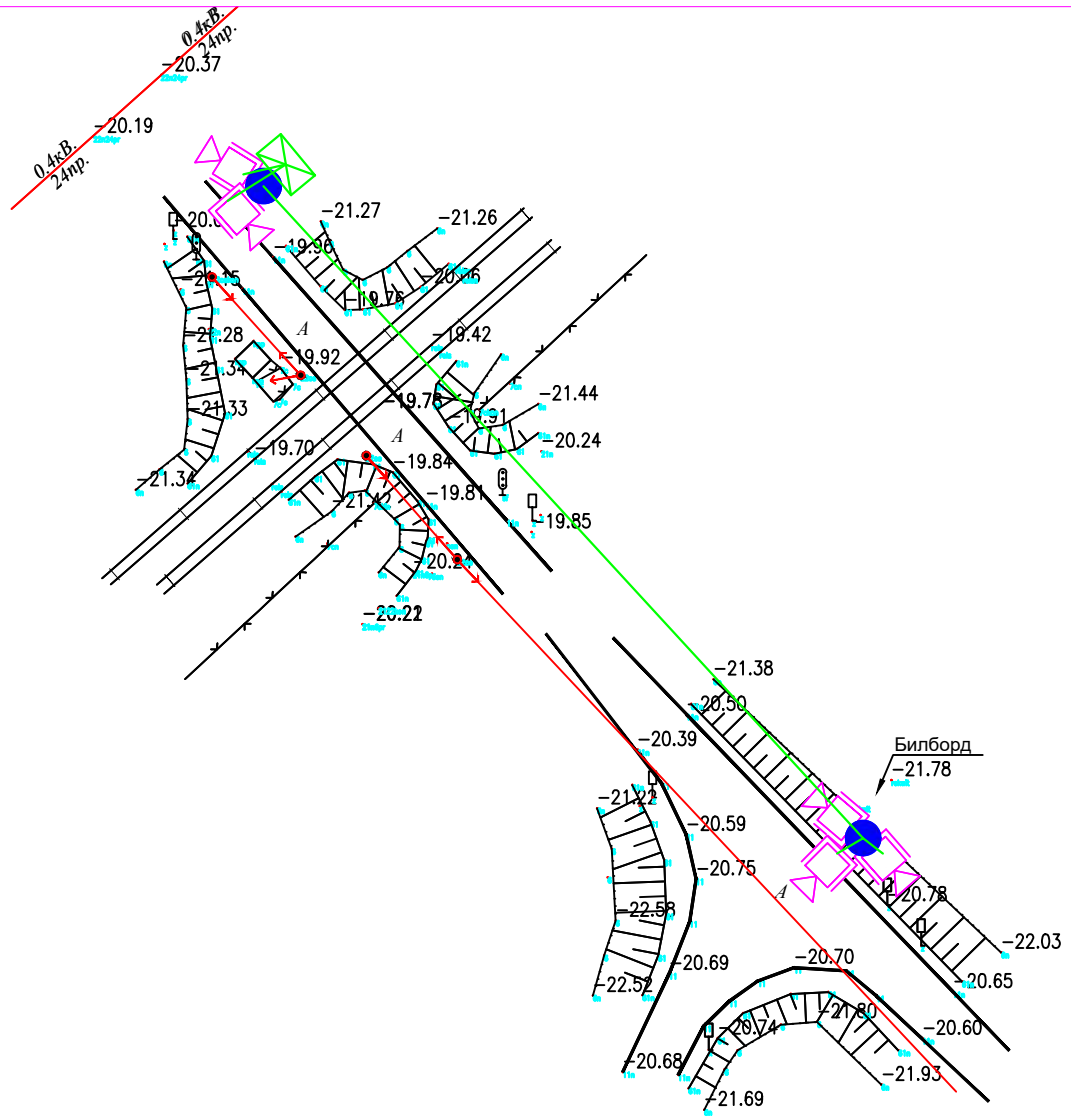
Стадия	Лист	Листов
РП	64	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

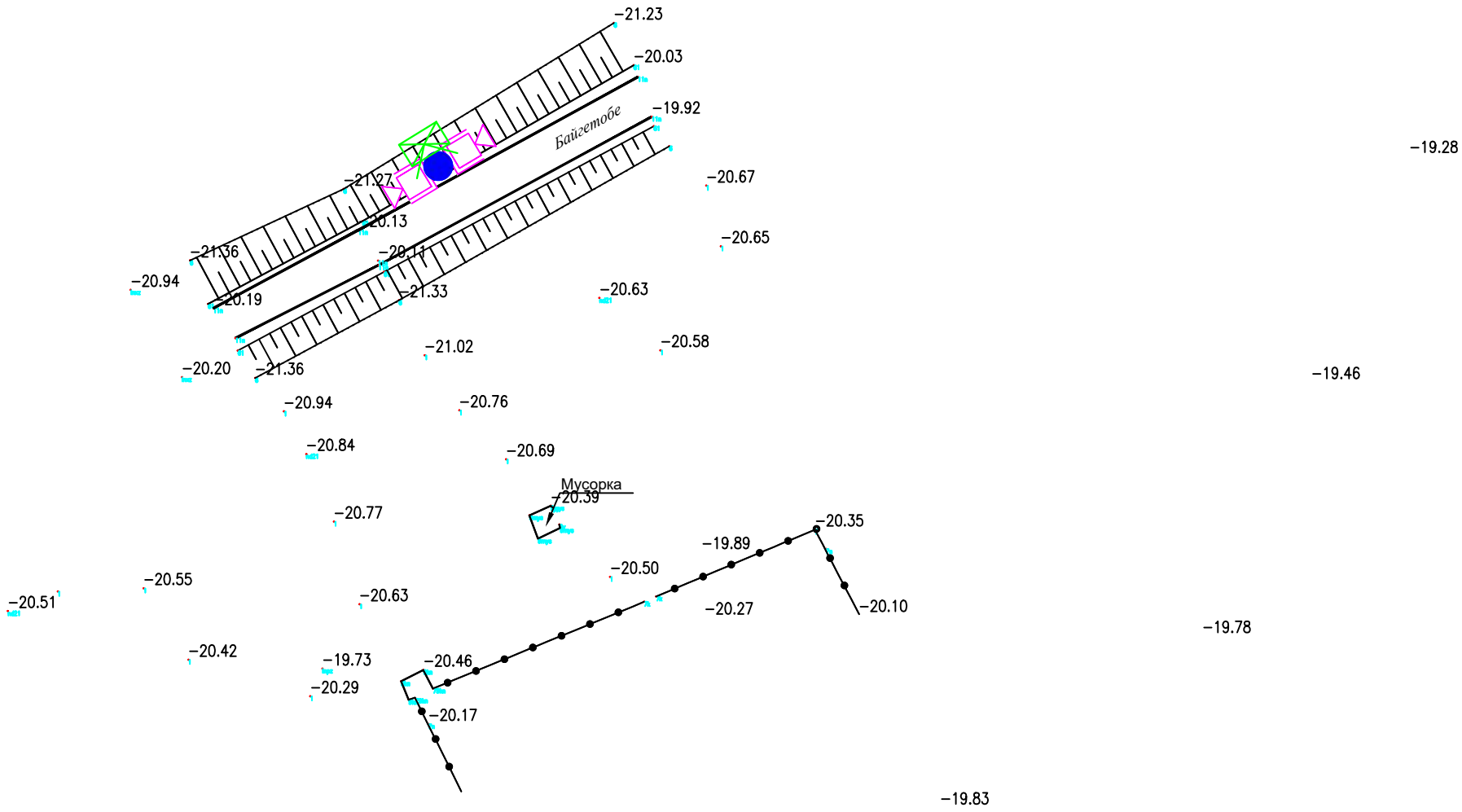
Стадия	Лист	Листов
РП	65	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

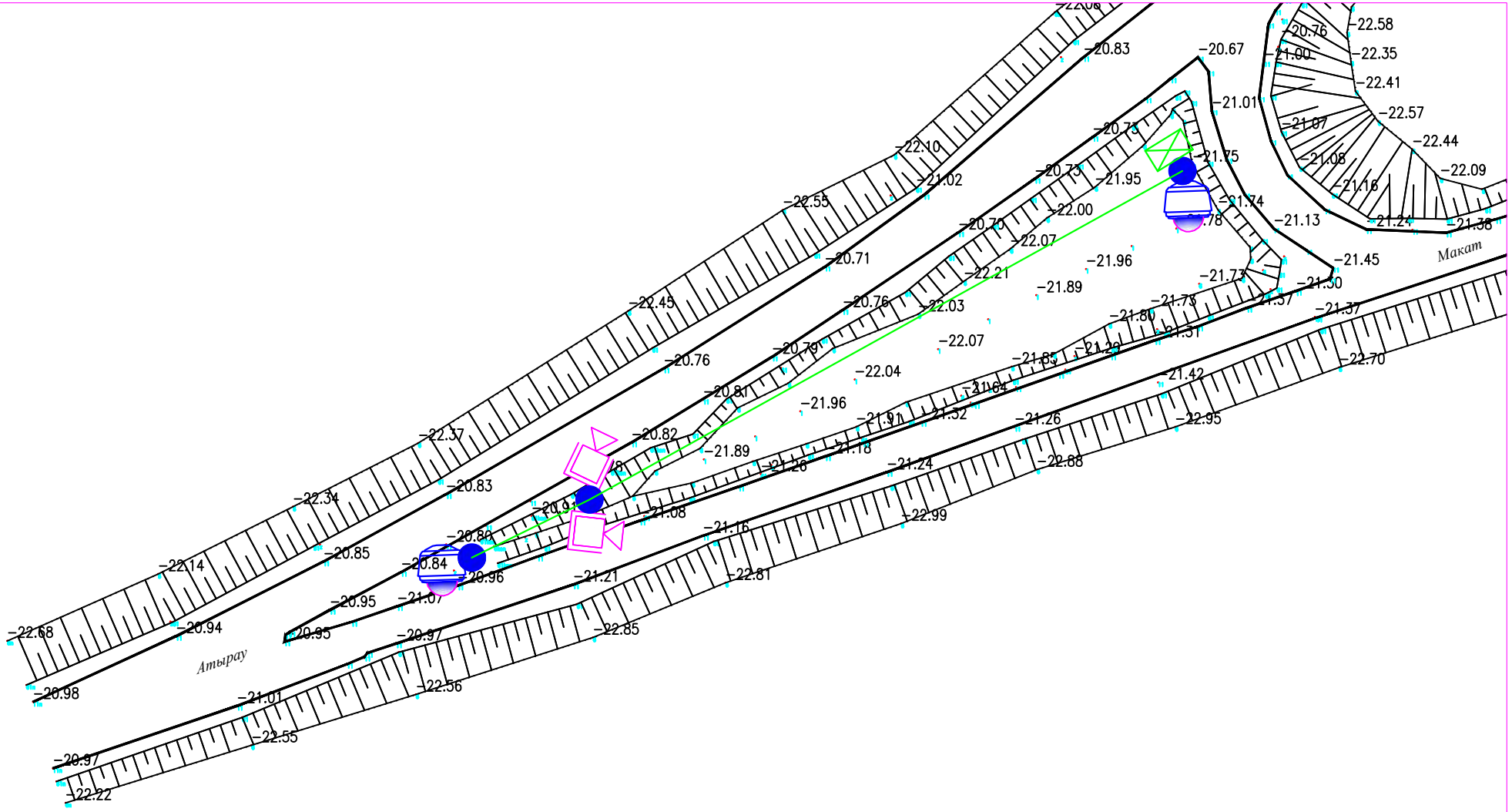
Стадия	Лист	Листов
РП	66	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

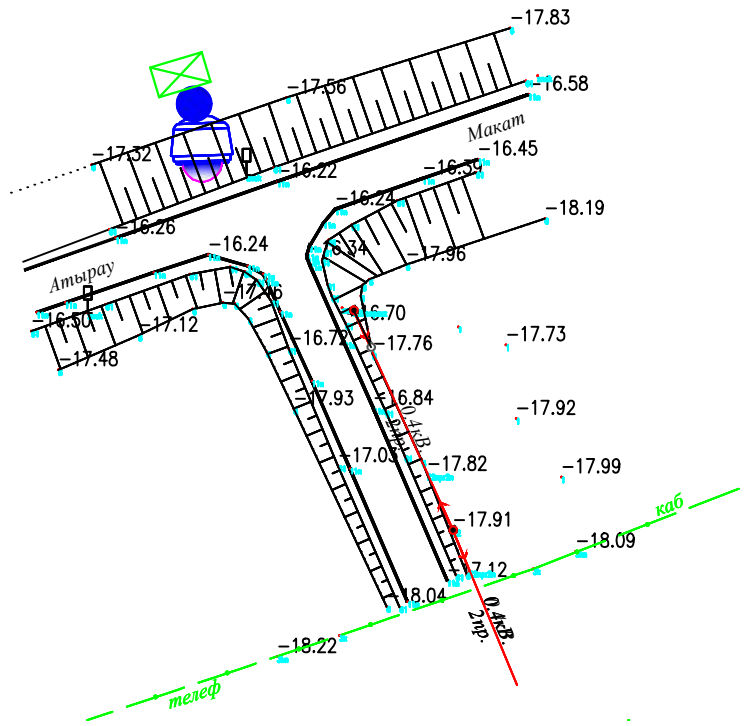
Стадия	Лист	Листов
РП	67	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-350/110/10кВ	ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
ВЛ-0,4кВ	АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
КАБЕЛЬ СВЯЗИ	ЛЕСОПОЛОСА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
СТОЛБ СВЯЗИ	ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
Тротуар	ТРАНСФОРМАТОР
Верхний тротуар	КАНАЛИЗАЦИЯ
ВОДОПРОВОД	КУДУК
ГАЗОПРОВОД	ФОНАРЬ
ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	
ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ	
ДОРОЖНЫЙ ЗНАК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

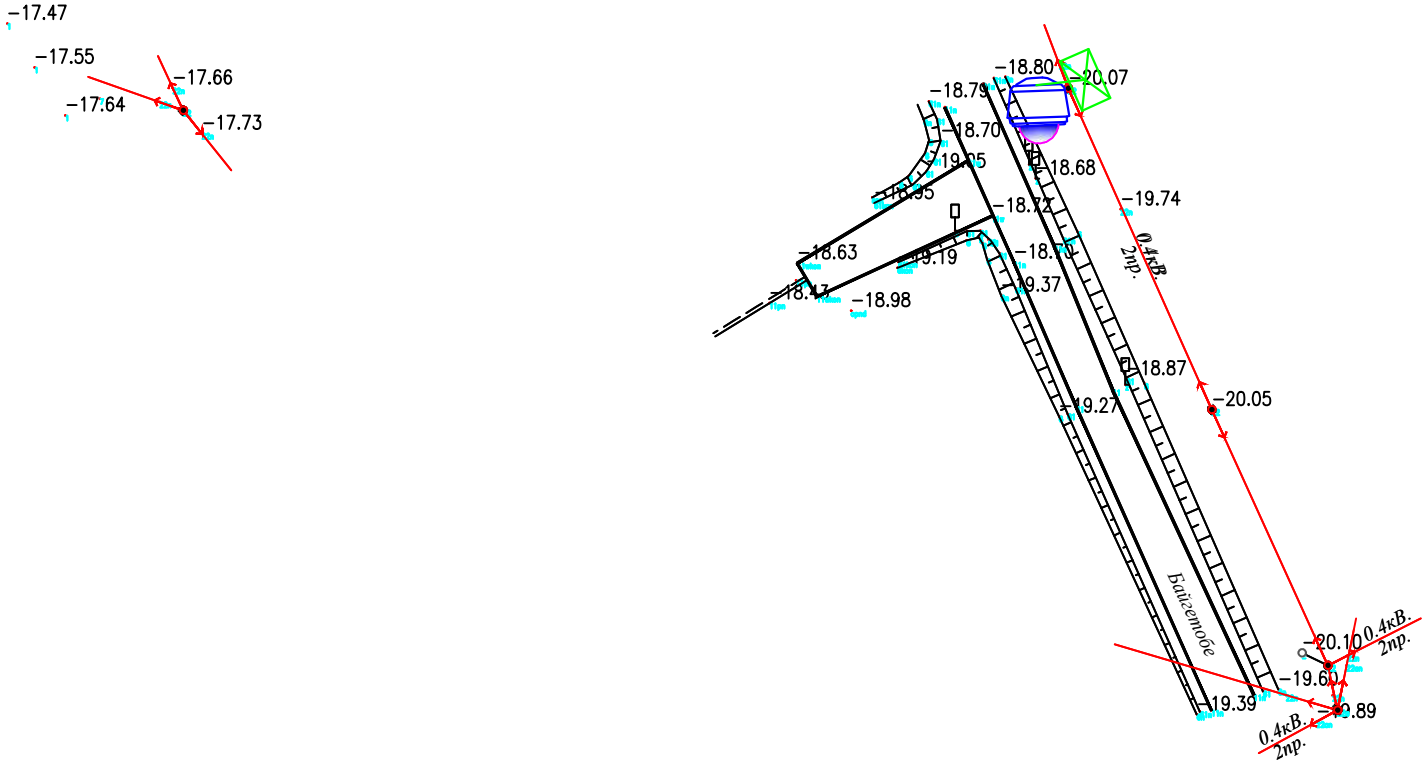
Стадия	Лист	Листов
РП	68	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н. контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

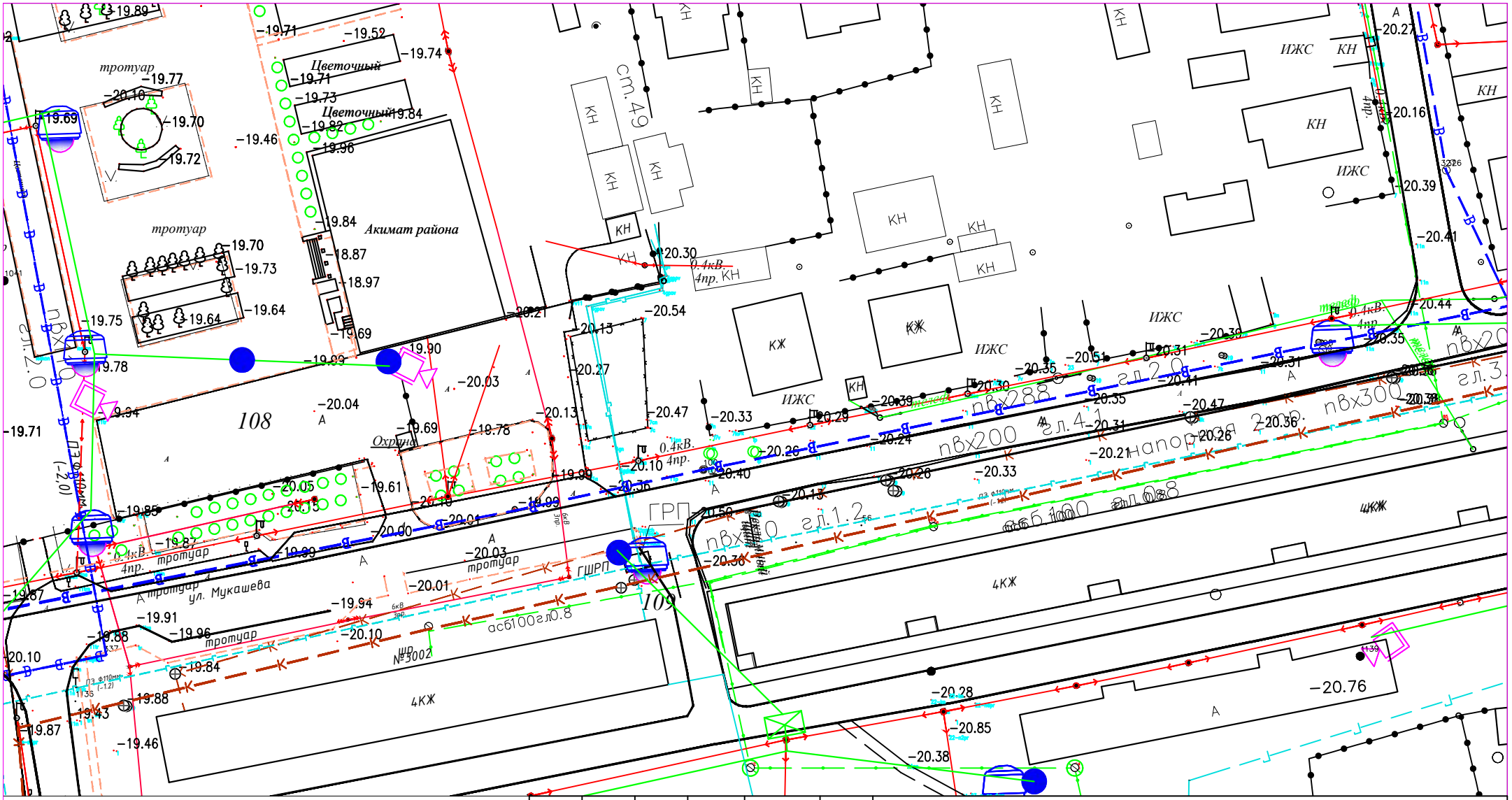
Стадия	Лист	Листов
РП	69	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



СИСТЕМА КООРДИНАТ СК-42
СИСТЕМА ВЫСОТ БАЛТИЙСКАЯ

М 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛ-350/110/10кВ
- ВЛ-0,4кВ
- КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
- СТОЛБ СВЯЗИ
- Тротуар
- Верхний тротуар
- ВОДОПРОВОД
- ГАЗОПРОВОД
- ЗАБОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
- ЗАБОР ДЕРЕВЯННЫЙ
- ДОРОЖНЫЙ ЗНАК
- ПОЛЕВАЯ ДОРОГА
- АСФАЛЬТНАЯ ДОРОГА
- ЛЕСОПОЛОСА
- ТЕПЛОТР ПОДЗЕМ.
- ТЕПЛОТР НАДЗЕМ.
- ТРАНСФОРМАТОР
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- КУДУК
- ФОНАРЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения

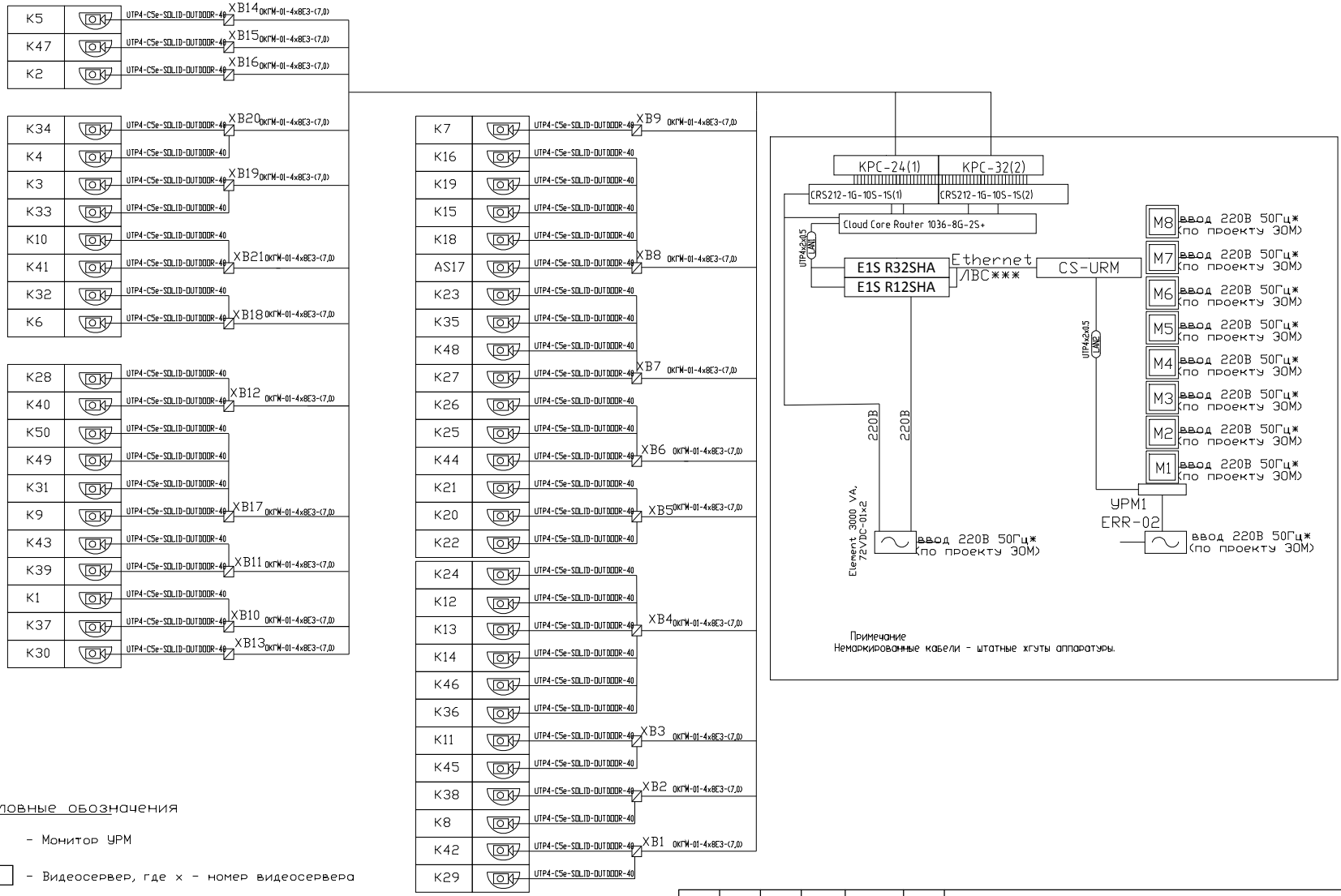
Стадия	Лист	Листов
РП	70	

План наружного видеонаблюдения

М 1:1000

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А4



Условные обозначения

М	- Монитор УРМ
E1S Rx	- Видеосервер, где x - номер видеосервера
Cloud Core Router 1036-8G-2S+	- Главный коммутатор связи
CRS212-1G-10S-1S(x)	- Коммутатор связиоптический, где x - номер коммутатора
КРС-(n)Кx)	- Патч-панель оптическая, где x - номер патч-панели, где n - количество портов
УРМx	- Удаленное рабочее место, где x - номер УРМ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	СВН		
						Разработка проектно-сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.		
Выполнил		Мусин Е				Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
							РП	63	
Н.контр		Койбагаров				Схема структурная СОТ			

ТОО SALA ГСЛ №17010994

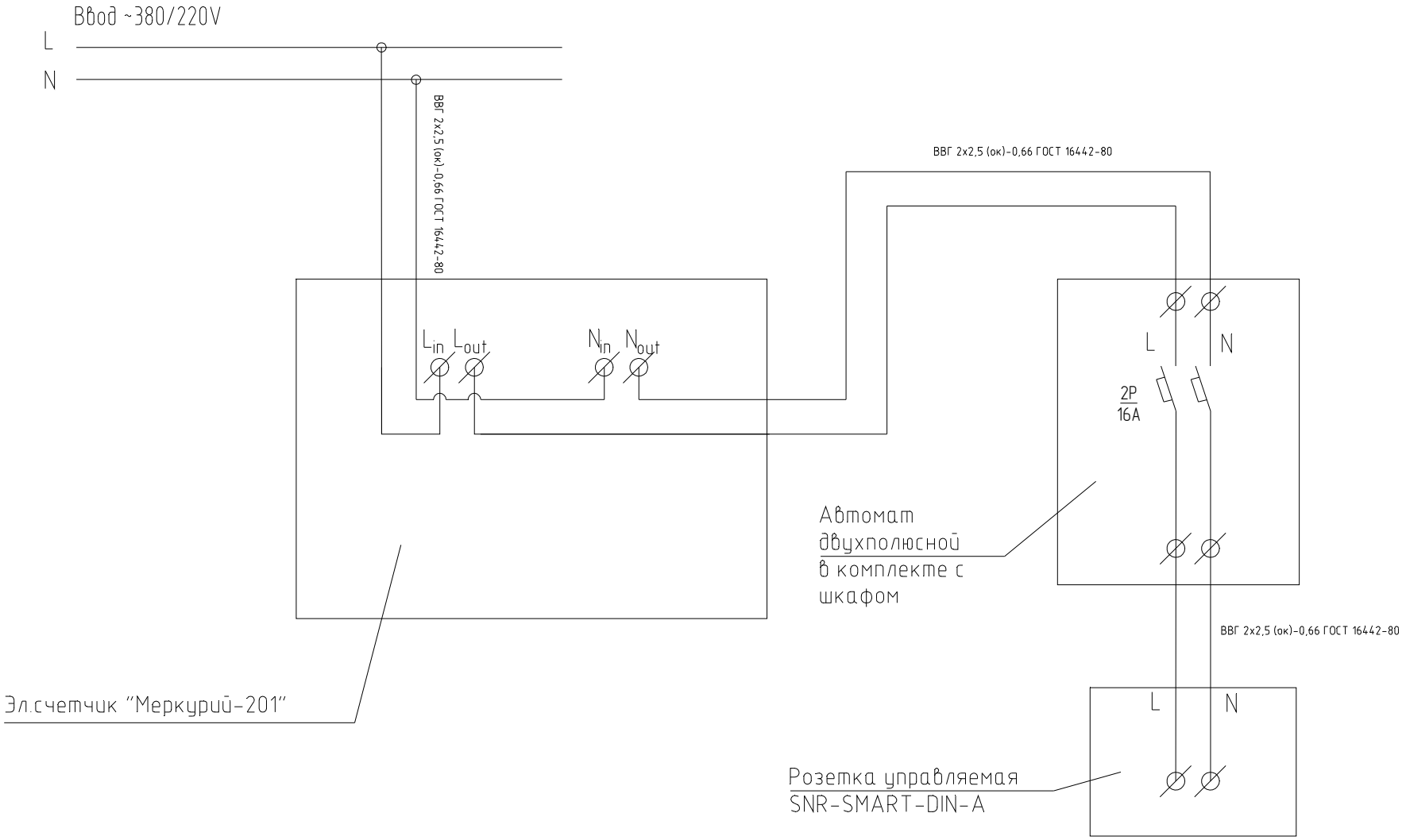
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат-А3



						СВН	
						Разработка проектно-сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Мусин Е				Система видеонаблюдения	Стадия: РП; Лист: 63; Листов:
Н.контр		Койбагаров				Схема электропитания	ТОО SALA ГСЛ №17010994

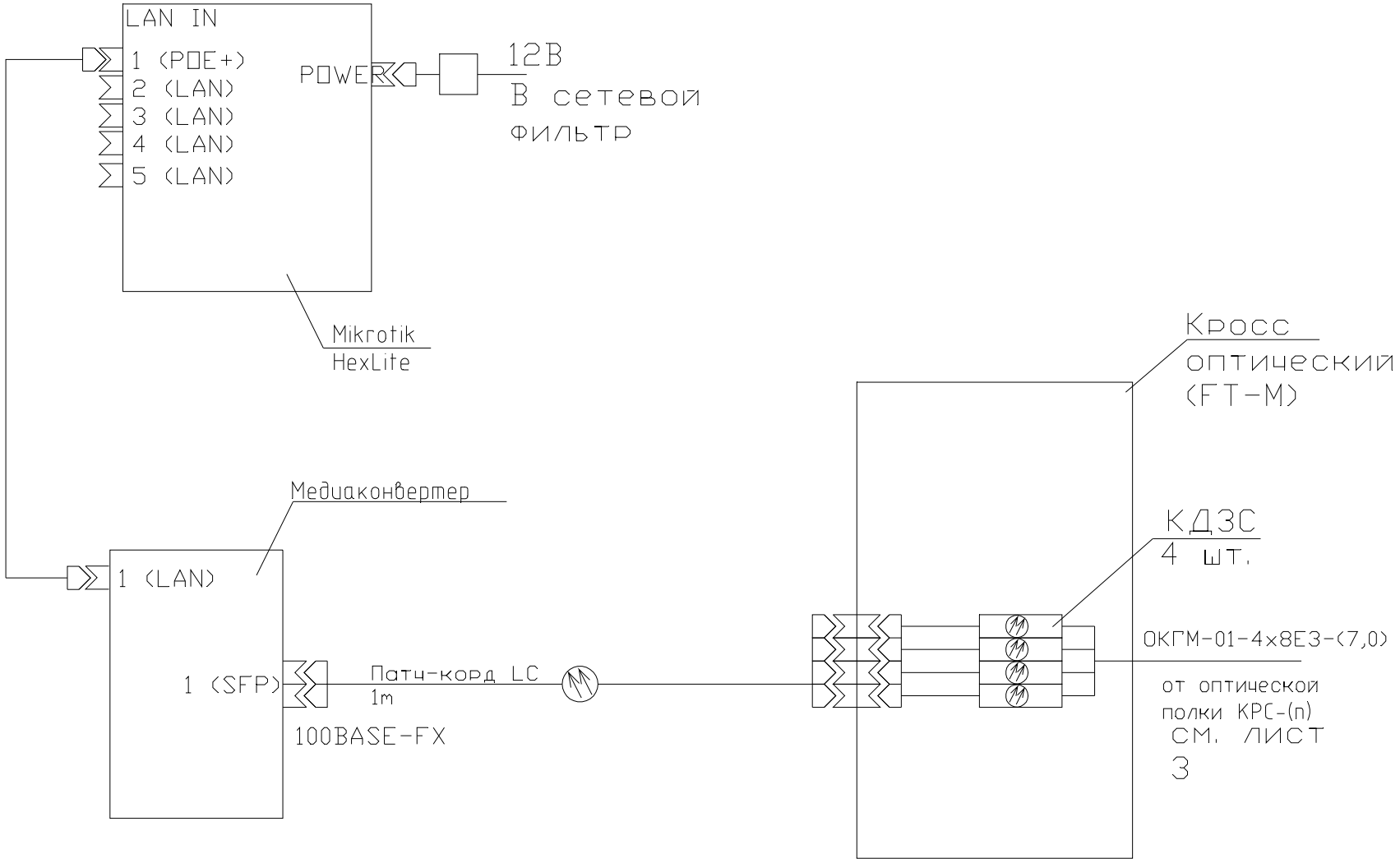
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Формат-А3А



Согласовано

Взам. инв. №

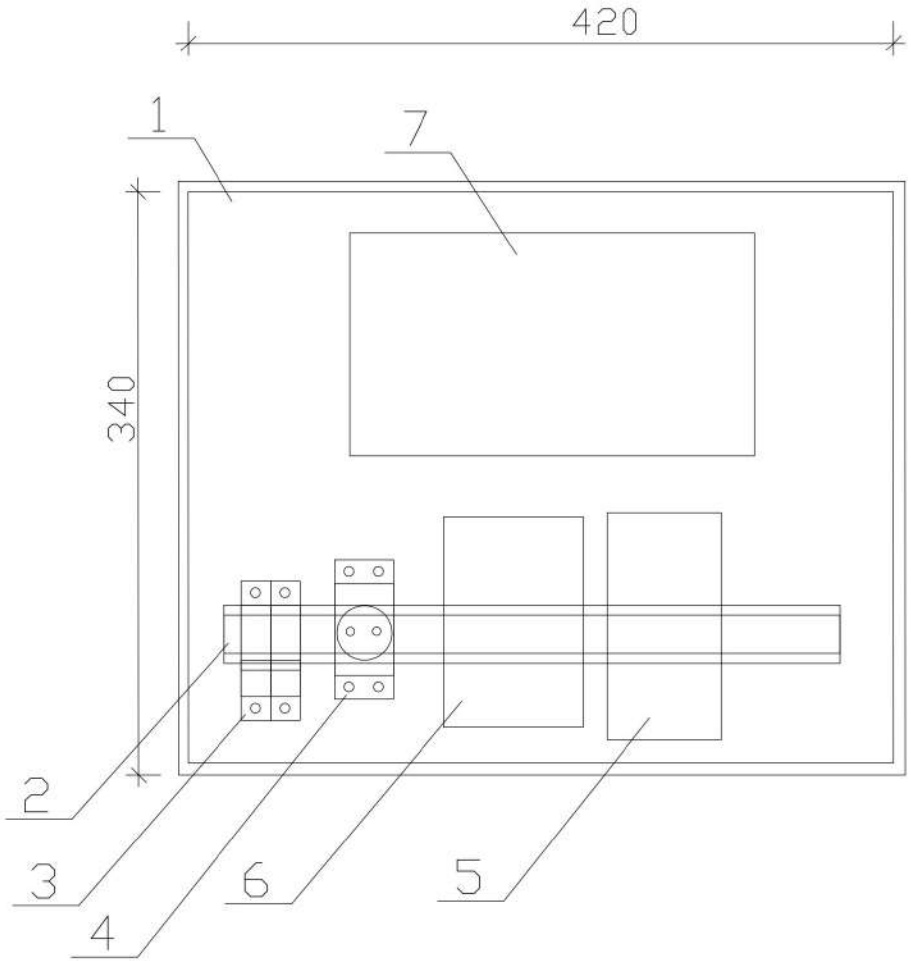
Подп. и дата

Инв. № подл

						СВН	
						Разработка проектно-сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата		
Выполнил		Мусин Е				Система видеонаблюдения	Стадия: РП; Лист: 63; Листов:
Н.контр		Койбагаров				Схема соединения оборудования в боксе телекоммуникационном (типовая).	ТОО SALA ГСЛ №17010994

Формат-А3

Сборочный чертеж боксов XB1-XB21



ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Шкаф 404Rx IP54 420x340x200мм серо-зеленый с монтажной платой		Щитэлектрокомплект
2	DIN-рейка ED2 металлическая 494x35x15мм (ABB)	1	ABB
3	Автомат 2P 6A	1	-
4	Розетка щитовая 2P+N 16A, мод. M1173	1	ABB
5	46171-A0B Управляемый PoE-коммутатор	1	Etherwan
6	Блок питания DPP 240-48-1	1	TDK-Lambda
7	Кросс оптический FO-WBX-4UN-MK (со сплайс кассетой)	1	Hyperline

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Выполнил		Мусин Е			
Н.контр		Койбагаров			

СВН

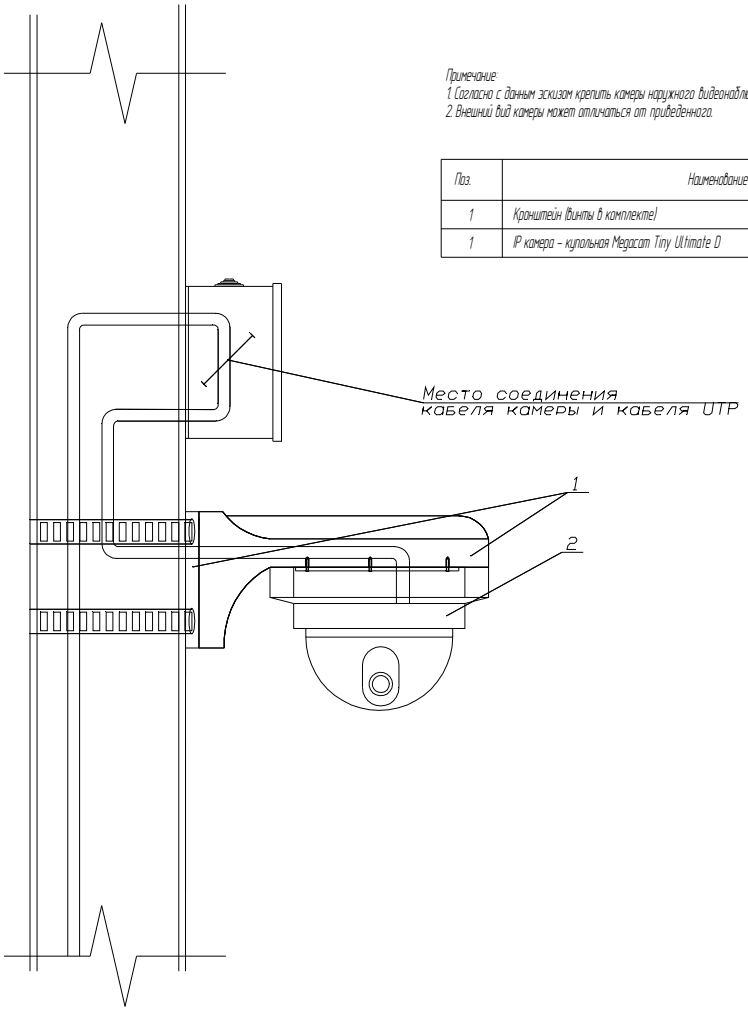
Разработка проектно-сметной документации на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.

Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	РП	63	

Сборочный чертеж боксов

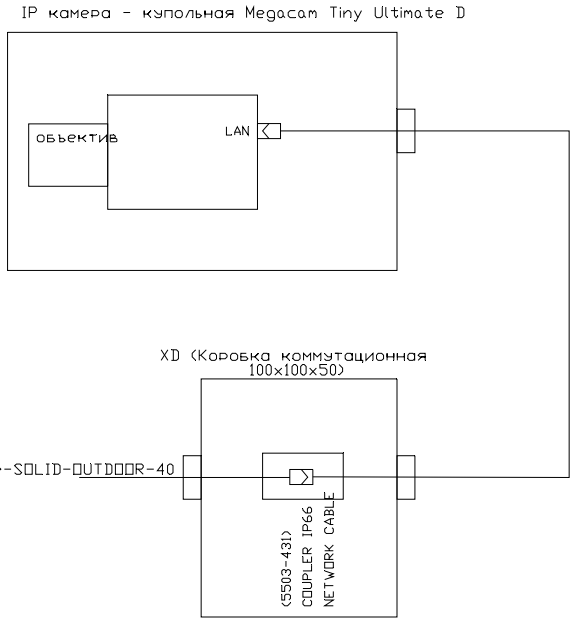
ТОО SALA ГСЛ №17010994

Формат-А3А



Примечание
1 Согласно с данным эскизом крепить камеры наружного видеонаблюдения
2 Внешний вид камеры может отличаться от приведенного.

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кронштейн (винты в комплекте)	1	
1	IP камера - купольная Megacam Tiny Ultimate D	1	



Примечания

1 Немаркированные кабели - штатные жгуты аппаратуры.

2 Коммутация оборудования IP камера купольнаяусловно не показана. Уточнять в соответствии с Руководством по установки изделия.

						СВН
						Разработка проектно-сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Мусин Е				Система видеонаблюдения
Н. контр		Койбагаров				
						Схема монтажа и подключения камер

Стадия	Лист	Листов
РП	63	

ТОО SALA ГСЛ №17010994

Формат-А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

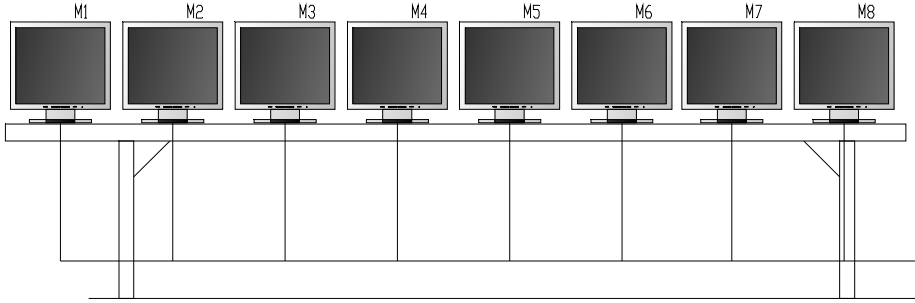
Схема А. Помещение мониторной (расстановка оборудования)

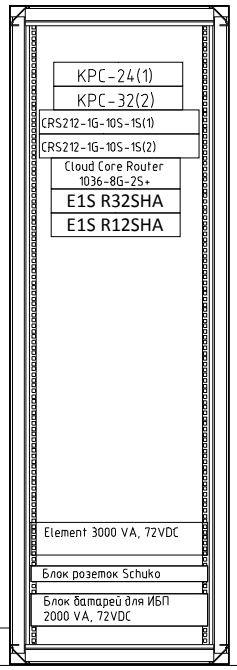
потолок

фальпотолок

Таблица 1.

Номер	Наименование	Количество
М1-М8	Монитор 21.5" Acer V226HQLbd, Black	8
2	Коммутатор связи CS-URM	1





Примечания
1 Размещение уточнять при монтаже.
2 Коммутатор связи CS-URM (поз. 4) условно не показан. Обеспечивает Заказчик.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	СВН		
						Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в село Байгетобе Макатского района Атырауской обл.		
Выполнил		Мусин Е				Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
							РП	63	
Н.контр		Койбагаров				Расстановка оборудование	ТОО SALA ГСЛ №17010994		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Формат-А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЕ

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	СВН.СО		
						Разработка проектно–сметной документаций на установку камера видеонаблюдения в Макатского района Атырауской области.		
Выполнил		Мусин Е				Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
Н. контр		Койбагаров				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЕ, ИЗДЕЛИИ И МАТЕРИАЛОВ	ТОО SALA ГСЛ №17010994	

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Доссор							
	IP–камера HIKVISION–DS–2DF8442IXS–AEL(O–STD)(T5)				шт	95		
	IP–камера HIKVISION–DS–2CD2686G2T–IZSY				шт	76		
	Кронштейн на столб (Hikvision DS–1604ZJ–Box–Pole–P)				шт	95		
	Кронштейн на столб (Hikvision DS–1673ZJ)				шт	76		
	Hikvision HikCentral–P–FacialReco–1CH				шт	171		
	Коммутатор управляемый. Монтаж оборудования				шт	172		
	TFortis PSW–2G+UPS–Box Коммутатор				шт	171		
	Коммутатор D–link DGS–1100–10/ME/A2A (1000 Base–TX (1000 мбит/с), 2 SFP порта)				шт	1		
	Шкаф коммутационный. Монтаж оборудования				шт	1		
	WM6609 Шкаф настенный 9U (600х600х501мм)				шт	1		
	FS600DW Фиксированная полка 600 мм				шт	1		
	ИБП SVC V–2000–L				шт	1		
	Точка доступа Ubiquiti Rocket M5 AC Lite				шт	3		
	Секторная антенна Ubiquiti AirMax Sector 5G19–120				шт	3		
	Радиомост Ubiquiti LiteBeam 5ac Gen2				шт	113		
	Оптический модуль Ubiquiti Module SFP to RJ45 1G				шт	113		
	Грозозащита Tp–Link TL–ANT24SP				шт	113		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.				Спецификация оборудования	СВН.СО	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере–ния	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Байгетобе							
	IP–камера HIKVISION–DS–2DF8442IXS–AEL(O–STD)(T5)				шт	7		
	IP–камера HIKVISION–DS–2CD2686G2T–IZSY				шт	13		
	Кронштейн на столб (Hikvision DS–1604ZJ–Box–Pole–P)				шт	7		
	Кронштейн на столб (Hikvision DS–1673ZJ)				шт	13		
	Hikvision HikCentral–P–FacialReco–1CH				шт	20		
	Коммутатор управляемый. Монтаж оборудования				шт	21		
	TFortis PSW–2G+UPS–Box Коммутатор				шт	20		
	Коммутатор D–link DGS–1100–10/ME/A2A (1000 Base–TX (1000 мбит/с), 2 SFP порта)				шт	1		
	Шкаф коммутационный. Монтаж оборудования				шт	1		
	WM6609 Шкаф настенный 9U (600х600х501мм)				шт	1		
	FS600DW Фиксированная полка 600 мм				шт	1		
	ИБП SVC V–2000–L				шт	1		
	Точка доступа Ubiquiti Rocket M5 AC Lite				шт	3		
	Секторная антенна Ubiquiti AirMax Sector 5G19–120				шт	3		
	Радиомост Ubiquiti LiteBeam 5ac Gen2				шт	15		
	Оптический модуль Ubiquiti Module SFP to RJ45 1G				шт	15		
	Грозозащита Tp–Link TL–ANT24SP				шт	15		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Разраб.				Спецификация оборудования	СВН.СО	Лист 3

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере–ния	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Макат							
	IP – камера HIKVISION –DS–2DF8442IXS–AEL(O–STD)(T5)				шт	75		
	IP – камера HIKVISION –DS–2CD2686G2T–IZSY				шт	113		
	Кронштейн на столб (Hikvision DS–1604ZJ–Box–Pole–P)				шт	75		
	Кронштейн на столб (Hikvision DS–1673ZJ)				шт	113		
	Сервер. Монтаж оборудования				устройство	48		
	Гибридное СХД на 24 диска (DS–A72024R(B))				шт	24		
	Hikvision HK7210AH/10T–1 HDD Жесткий диск				шт	559		
	Hikvision DS–D2055HR–G LCD–Экран 55				шт	24		
	Рама кронштейна для видеостены (DS–DN55F3M/F)				шт	24		
	Основание кронштейна для видеостены (DS–DN55F3M/B)				шт	12		
	Сетевой декодер DS–6916UDI(B)(STD)				шт	3		
	Клавиатура Hikvision DS–1600KI (B)				шт	1		
	Hikvision HIKCENTRAL–P–VSS–BASE/0CH				шт	1		
	Hikvision HikCentral–P–SmartWall–Module				шт	1		
	Hikvision HikCentral–P–FacialReco–1CH				шт	188		
	Коммутатор управляемый. Монтаж оборудования				шт	190		
	TFortis PSW–2G+UPS–Box Коммутатор				шт	188		
	Hikvision DS–3E1518P–SI 16–портовый гигабитный коммутатор Smart POE				шт	1		
	Коммутатор D–link DGS–1100–10/ME/A2A (1000 Base–TX (1000 мбит/с), 2 SFP порта)				шт	1		
	Шкаф коммутационный. Монтаж оборудования				шт	1		
	AS8042 Шкаф серверный 42U (800x1000x2054мм)				шт	1		
	FS1000DF Фиксированная полка 1000 мм				шт	1		
	ИБП SVC RT–3KL–LCD				шт	1		
	Клавиатура+мышь Logitech Silent Wireless Combo MK295 – комплект				шт	1		
	Кабель Cablexpert HDMI (m) – HDMI (m) 20м				шт	24		
	Радиомост Ubiquiti LiteBeam 5ac Gen2				шт	138		
	Оптический модуль Ubiquiti Module SFP to RJ45 1G				шт	138		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.				Спецификация оборудования	СВН.СО	Лист 4

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Точка доступа Ubiquiti Rocket M5 AC Lite				шт	1		
	Грозозащита Tp–Link TL–ANT24SP				шт	15		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

				Спецификация оборудования	СВН.СО	Лист 5
Разраб.						

ФОРМАТ А3