БЮРО
ИНЖЕНЕРНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТОО «Бюро Инженерного Проектирования»
ГСЛ №014307 от 27.12.2017г.

ТОО "Казахский Научно-исследовательский и проектный институт материальной культуры"
ГСЛ №21022986 от 23.07.2021

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Рабочий проект

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

1022-IFLS-DD-HCC
Альбом 3.1.8

Наружные сети связи

Нур-Султан 2021

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТОО «Бюро Инженерного Проектирования»
ГСЛ №014307 от 27.12.2017г.

ТОО "Казахский Научно-исследовательский и проектный институт материальной культуры"
ГСЛ №21022986 от 23.07.2021

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Рабочий проект

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

1022-IFLS-DD-HCC
Альбом 3.1.8

Наружные сети связи

Генеральный директор _____ Р. Гузырь

Главный инженер проекта: _____ Н. Ипатов

И.О. Генерального директора: _____ О. Кутдусова

Нур-Султан 2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ''НВН''

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость объемов строительных и монтажных работ.	
3	План трассы телефонной канализации. М 1:500 (начало)	
4	План трассы телефонной канализации. (продолжение1) М1:500	
5	План трассы телефонной канализации. (продолжение2) М1:500	
6	План трассы телефонной канализации. (продолжение3) М1:500	
7	План трассы телефонной канализации. (продолжение4) М1:500	
8	План трассы телефонной канализации. (продолжение5) М1:500	
9	План трассы телефонной канализации. (продолжение6) М1:500	
10	План трассы телефонной канализации. (продолжение7) М1:500	
11	План трассы телефонной канализации. (продолжение8) М1:500	
12	План трассы телефонной канализации. (продолжение9) М1:500	
13	План трассы телефонной канализации. (продолжение10) М1:500	
14	План трассы телефонной канализации. (продолжение11) М1:500	
15	План трассы телефонной канализации. (продолжение12) М1:500	
16	План трассы телефонной канализации. (продолжение13) М1:500	
17	План трассы телефонной канализации. (продолжение14) М1:500	
18	План трассы телефонной канализации. (продолжение15) М1:500	
19	План трассы телефонной канализации. (продолжение16) М1:500	
20	План трассы телефонной канализации. (продолжение17) М1:500	
21	План трассы телефонной канализации. (окончание) М1:500	
22	Схема трассы телефонной канализации.	
23	Схема сводки листов трассы телефонной канализации.	

Общие указания

Проект телефонизации объекта: «Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка» , выполнен на основании технических условий № 644 от 07.10.2021г., выданных РДТ филиал АО "Казахтелеком".

Согласно техусловиям, предусмотрено:

- прокладка кабеля ОКЛ-96 от АТС-41 до телефонного колодца, с установкой муфты;
- прокладка кабеля ОКЛ-4 от муфты до объекта в существующей и проектируемой кабельной канализации частично занятым каналом;
- строительство 2-х отверстной телефонной канализации из п\э труб d внешн.110мм.

Переход через каналы, пруды и озёра выполнены в траншее, в земле. Согласно ГП предусмотрена отсыпка и подъём насыпи при переходе канала, пруда и озера.
Оборудовать ККС входными круглыми чугунными (армированными пластиковыми) люками с установкой защитных решёток. На верхней крышке установить запорное приспособление для закрытия колодца на замок.

Проектом предусматривается установка сборных железобетонных колодцев типа ККС-2-10.

При прокладке кабеля не допускать:

-перекрещивания кабелей, расположенных в одном горизонтальном ряду в смотровых устройствах;

-перекрывания кабелями отверстий телефонной канализации, расположенных в одном горизонтальном ряду;

-переходов кабелей с одной стороны колодцев на другую, а также спусков (подъемов) кабелей по боковой стене колодцев между кронштейнами;

-размещение эксплуатационного запаса кабеля в смотровых устройствах малого и среднего типа устройства».

Работы производить согласно норм и правил по строительству ленейно-кабельных сооружений.Монтажные работы взоне действующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, а также в соответствии с "Правилами техники безопасности при работе на кабельных линияхсвязи и радиофикации". Все проектные решения приняты в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, стандартами, а также ведомственными нормативными документами, регламентирующими проектирование и строительство сооружений связи (ВСН утвержденный Министерством транспорта и коммуникаций Республики Казахстан, Приказ №47 от 26.02.1998 г.), СНиП РК 1.02-01-2007.

Работы по строительству, монтажу линейно-кабельных сооружений должны выполняться в строгом соответствии с "Правилами по технике безопасности на кабельных линиях связи и радиофикации", а так же другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

Глубина прокладки проектируемой телефонной канализации 0,8м от планировочной отметки, на переходах - 1м от планировочной отметки покрытия. Проектом предусматривается чистка существующих колодцев по трассе прокладки

в существующей телефонной канализации, оборудование их консолями и кронштейнами.

Монтажные работы выполнить согласно действующих норм и правил.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.406-88	СПДС. Проводные средства единой автоматизиро-	
	ванной системы связи. Обозначения условные	
	графические на схемах и планах.	
ВСН 116-93	Ведомственные строительные нормы. Инструкция	
	по проектированию линейно-кабельных сооружений	
	связи.	
ОСТ 45.36-97	Отраслевой стандарт (ОСТ)	
	ЛИНИИ КАБЕЛЬНЫЕ, ВОЗДУШНЫЕ И СМЕШАННЫЕ	
	ГОРОДСКИХ ТЕЛЕФОННЫХ СЕТЕЙ	
	Прилагаемые документы	
1022-IFLS-DD-HCC.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Основные показатели

Наименование	Количество
- проектируемая 2-х-отверстная телефонная канализация	5815 м
Установка сборного ж/б колодца типа ККС-2-10	103 шт.
Протяженность кабеля ОКЛ-96	32 м
Протяженность кабеля ОКЛ-4	5280 м
Протяженность кабеля ОКЛ-2	9465 м

Согласовано
ЭЛ Бессарабов
ГП Абдкадиров
НВК Бронников

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.Инв. N

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими в РК строительными нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную и экологическую безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом.

Главный инженер проекта: _____ Ипатов

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1022-IFLS-DD-HCC
						«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»
ГИП		Ипатов				Наружные сети связи.
Разработал		Бессарабов				
Проверил		Ипатов				Общие данные
Н. контр.		Жумай				

Стадия	Лист	Листов
РП	1	22

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

Лист	Наименование	Ед. изм.	Примечание
	Строительство 2х-отверстной телефонной	м	5815
	Рытье траншеи в грунте мех. способом (Н-0,9м, В-0,5м)	м3	2616,8
	Устройство постели из мелкозернистого песка в		
	траншее (Н-0,3м, В-0,5м)	м3	872,3
	Обратная засыпка траншеи грунтом (Н-0,6м, В-0,5м)	м3	1744,5
	Котлован для ж/б колодца ККС-2-10 :	шт.	103
	Рытье	м3	628,3
	Засыпка	м3	401,7
	Отвозка	м3	226,6
	Монтаж защитной съемная сетка с армированной стали	шт.	103
FOSKA8-96	Монтаж соед. муфты для оптиковолоконного кабеля ОКЛ-96	шт.	1
FOSKA8-96	Монтаж соед. муфты для оптиковолоконного кабеля ОКЛ-96	шт.	2
	Монтаж оптического сплиттера 1х2	шт.	16
	Монтаж оптического сплиттера 1х4	шт.	2
	Установка сборного ж/б колодца типа ККС-2-10	шт.	103
	Монтаж кронштейна в проектируемых колодцах ККП-600	шт.	412
	Монтаж консолей ККЧ-2 на кронштейны в проектируемых		
	колодцах	шт.	824
	Монтаж трубы п\э Ф110мм	м	11630
	Установка люка чугунного	шт.	103
	Монтаж опорного кольца КО-2 для люка	шт.	103
ОКЛ-96	Прокладка оптиковолоконного телефонного кабеля	м	32
ОКЛ-4	Прокладка оптиковолоконного телефонного кабеля	м	5280
ОКЛ-2	Прокладка оптиковолоконного телефонного кабеля	м	9522
	Монтаж кронштейна в существующих колодцах ККП-600	шт.	39
	Монтаж консолей ККЧ-2 на кронштейны в существующих		
	колодцах	шт.	39

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

Лист	Наименование	Ед. изм.	Примечание
	Измерение оптоволоконного кабеля на кабельной площадке		
	ОКЛ-96	шт	1
	Измерение оптоволоконного кабеля после прокладки в одном направлении		
	ОКЛ-96	шт	1
	Измерение оптоволоконного кабеля на кабельной площадке		
	ОКЛ-4	шт	1
	Измерение оптоволоконного кабеля после прокладки в одном направлении		
	ОКЛ-4	шт	1
	Измерение оптоволоконного кабеля на кабельной площадке		
	ОКЛ-2	шт	4
	Измерение оптоволоконного кабеля после прокладки в одном направлении		
	ОКЛ-2	шт	4

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-HCC

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

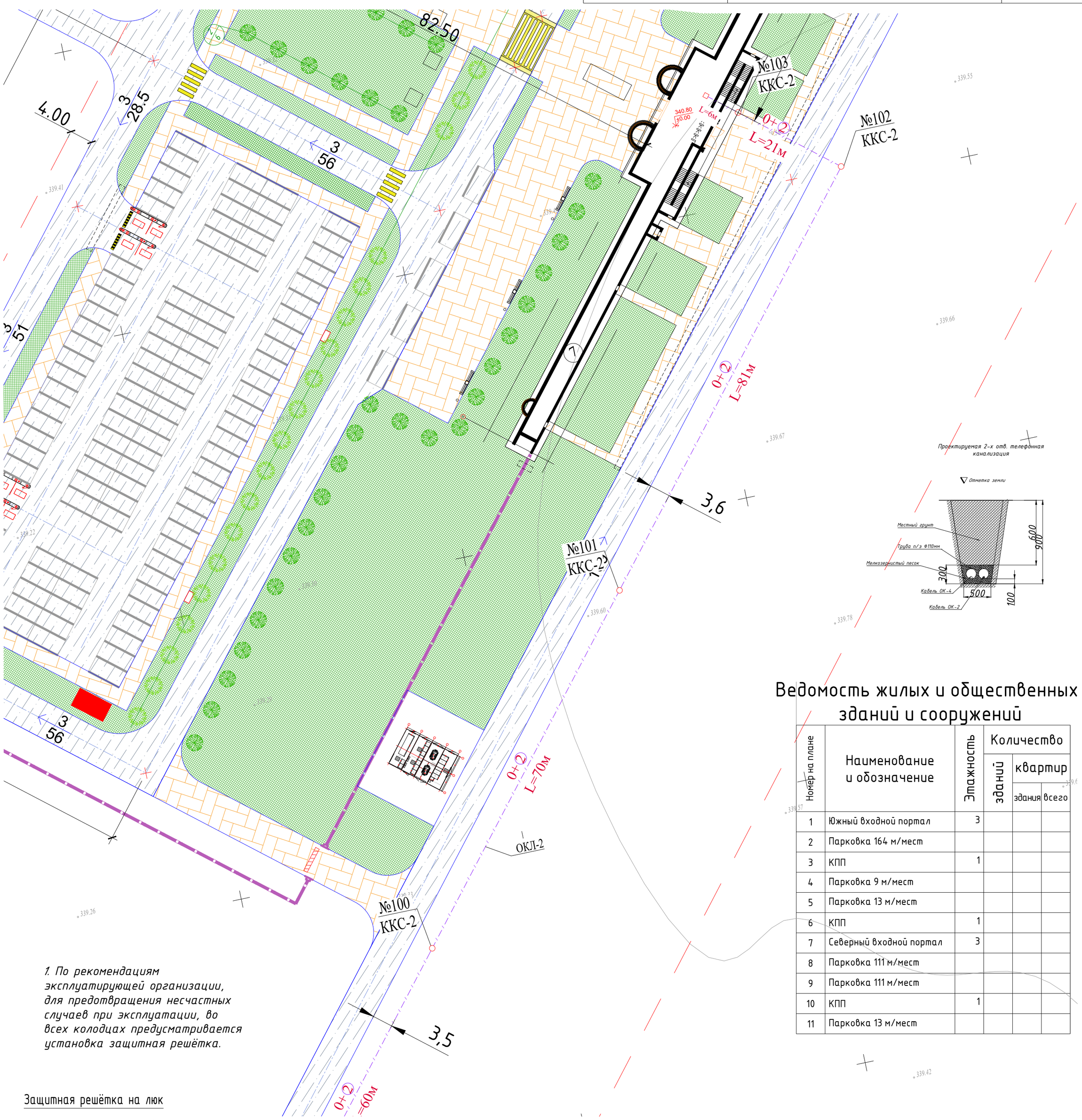
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Ведомость объемов строительных и монтажных работ.

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Наименование организации и учреждения	Согласовано	Дата и подпись ответственного лица
ГУ "Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г.Нур-Султан"		
ТОО "Научно-исследовательский проектный институт "Астанагенплан"		
Центральный РДТ филиал АО "Казахтелеком"		

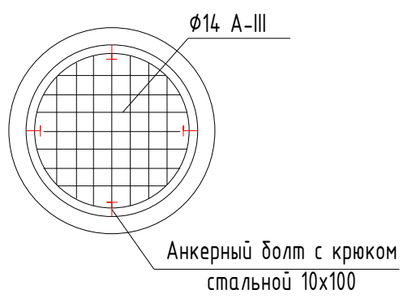


Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество зданий	Количество квартир: здания	Количество квартир: всего
1	Южный входной портал	3			
2	Парковка 164 м/мест				
3	КПП	1			
4	Парковка 9 м/мест				
5	Парковка 13 м/мест				
6	КПП	1			
7	Северный входной портал	3			
8	Парковка 111 м/мест				
9	Парковка 111 м/мест				
10	КПП	1			
11	Парковка 13 м/мест				

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.

Защитная решётка на люк



сводка с листом НСС-4

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадиров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

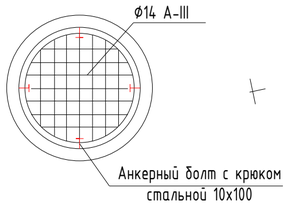
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (начало)

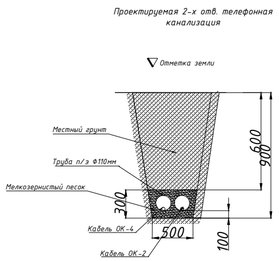
БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

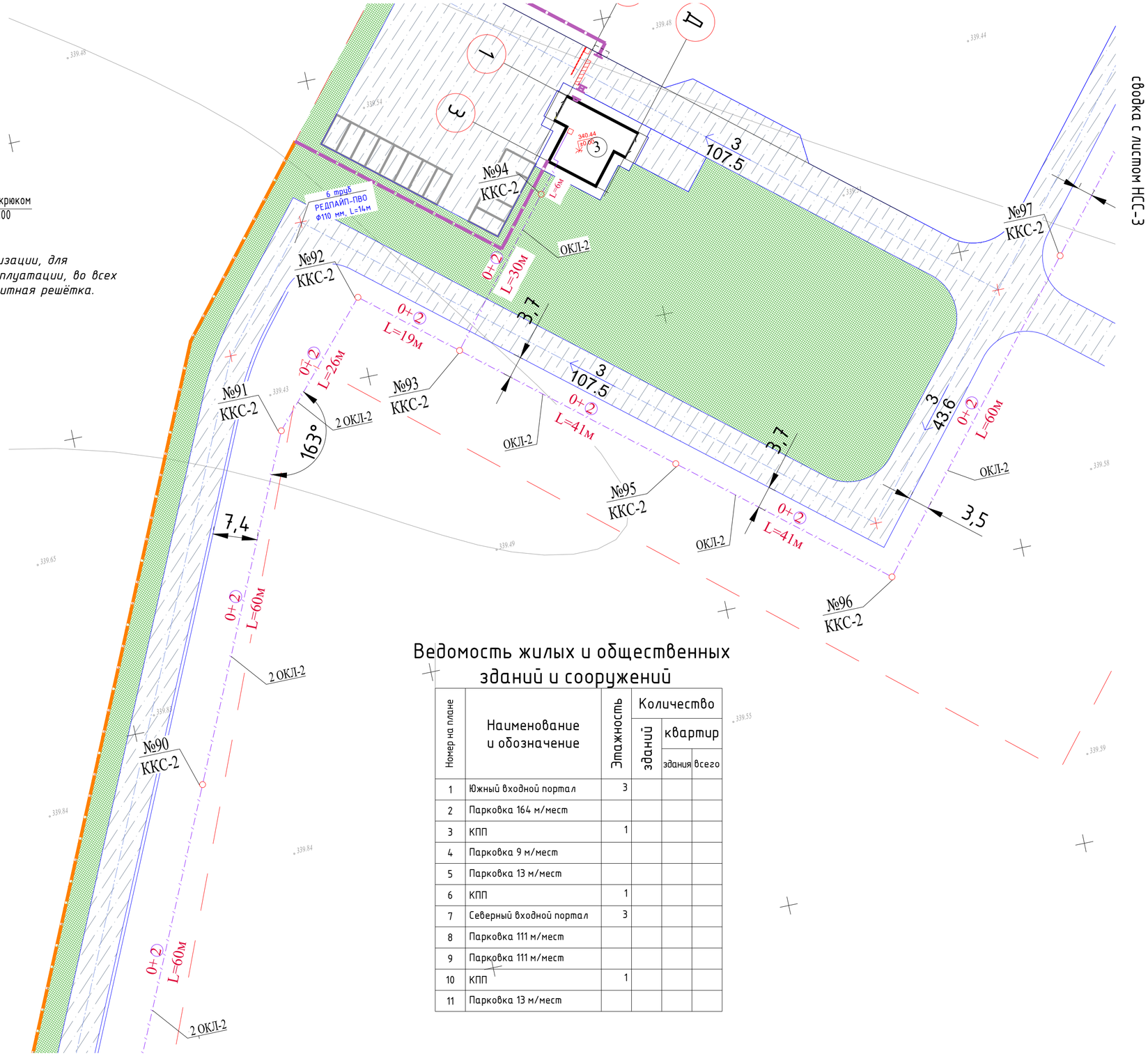
КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Защитная решётка на люк



1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.





Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		
			зданий	квартир	
				здания	всего
1	Южный входной портал	3			
2	Парковка 164 м/мест				
3	КПП	1			
4	Парковка 9 м/мест				
5	Парковка 13 м/мест				
6	КПП	1			
7	Северный входной портал	3			
8	Парковка 111 м/мест				
9	Парковка 111 м/мест				
10	КПП	1			
11	Парковка 13 м/мест				

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

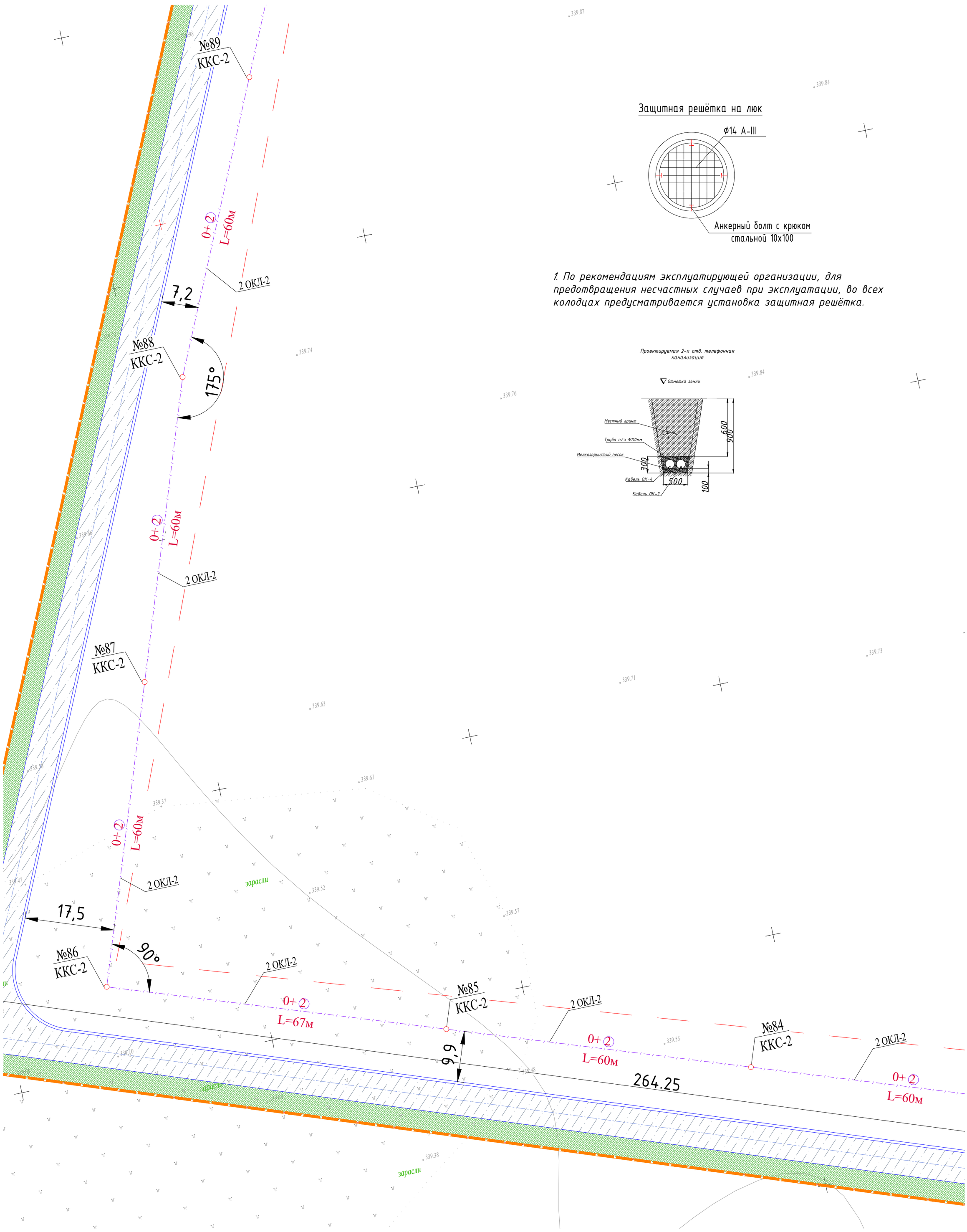
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение1)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НСС-4



Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.

Проектируемая 2-х отв. телефонная канализация

сводка с листом НСС-6

Согласовано

ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадиров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

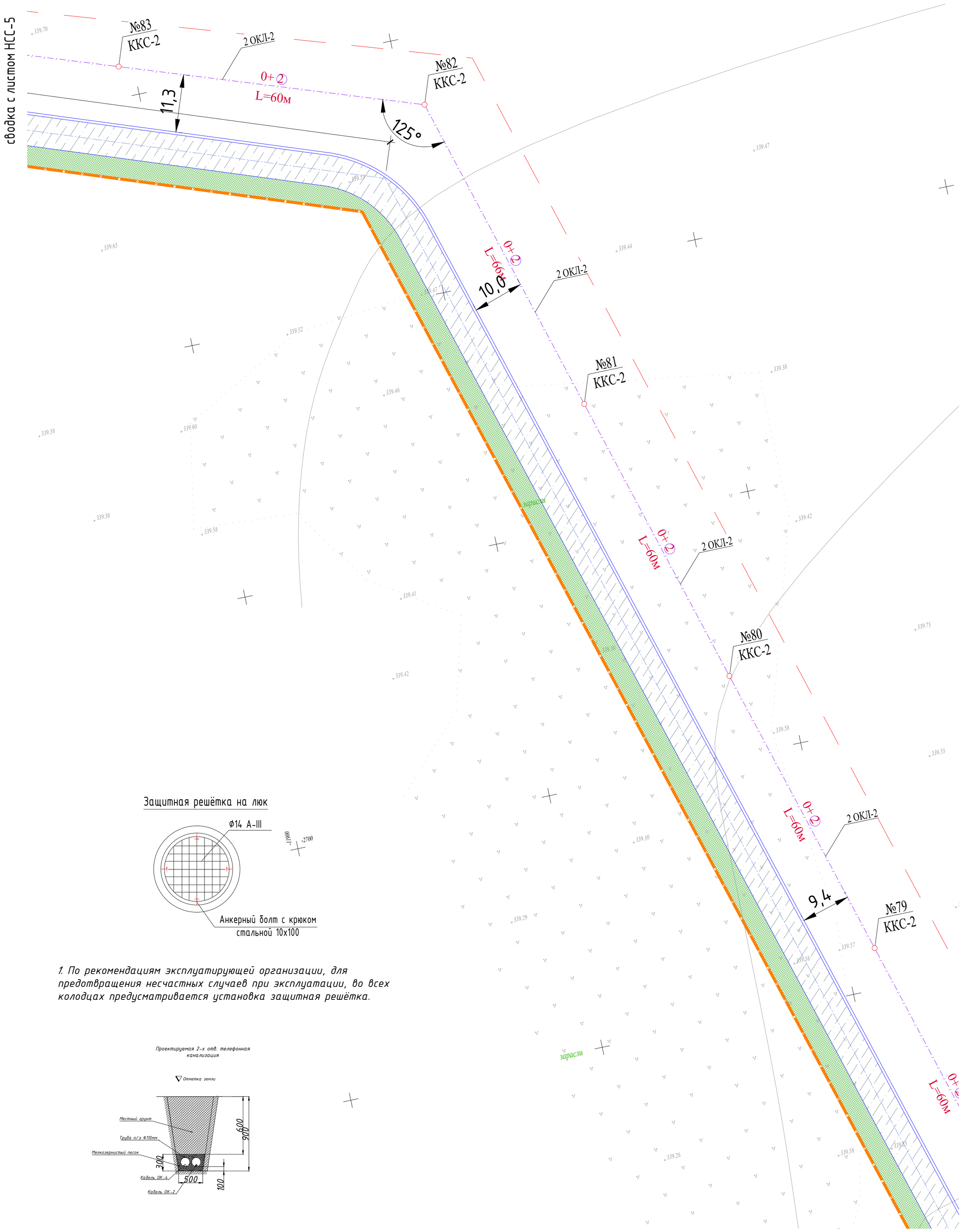
Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение2)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ



Защитная решётка на люк

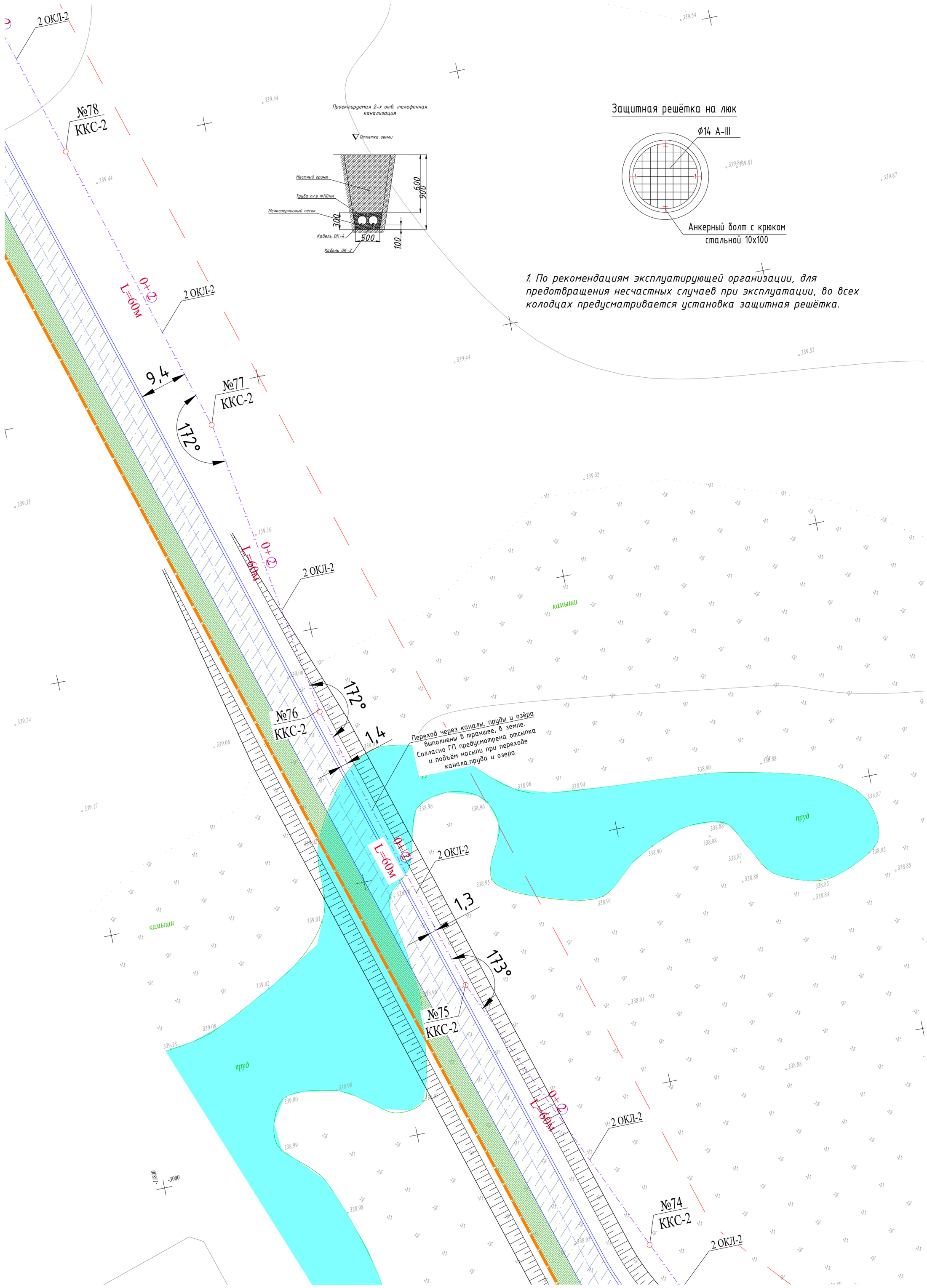
1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.

Проектируемая 2-х отв. телефонная канализация

Согласовано								
ЭЛ	Бессарабов							
ГП	Абдкадиров							
НВК	Бронников							
Взам. инв. N								
Подл. и дата								
Инв. N подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1022-IFLS-DD-НСС		
						«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»		
ГИП	Ипатов					Наружные сети связи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бессарабов						РП	6	
Проверил	Ипатов					План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение3)	БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ	
Н. контр.	Жумай								

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

сводка с листом НСС-6



1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.

сводка с листом НСС-8

Согласовано

ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

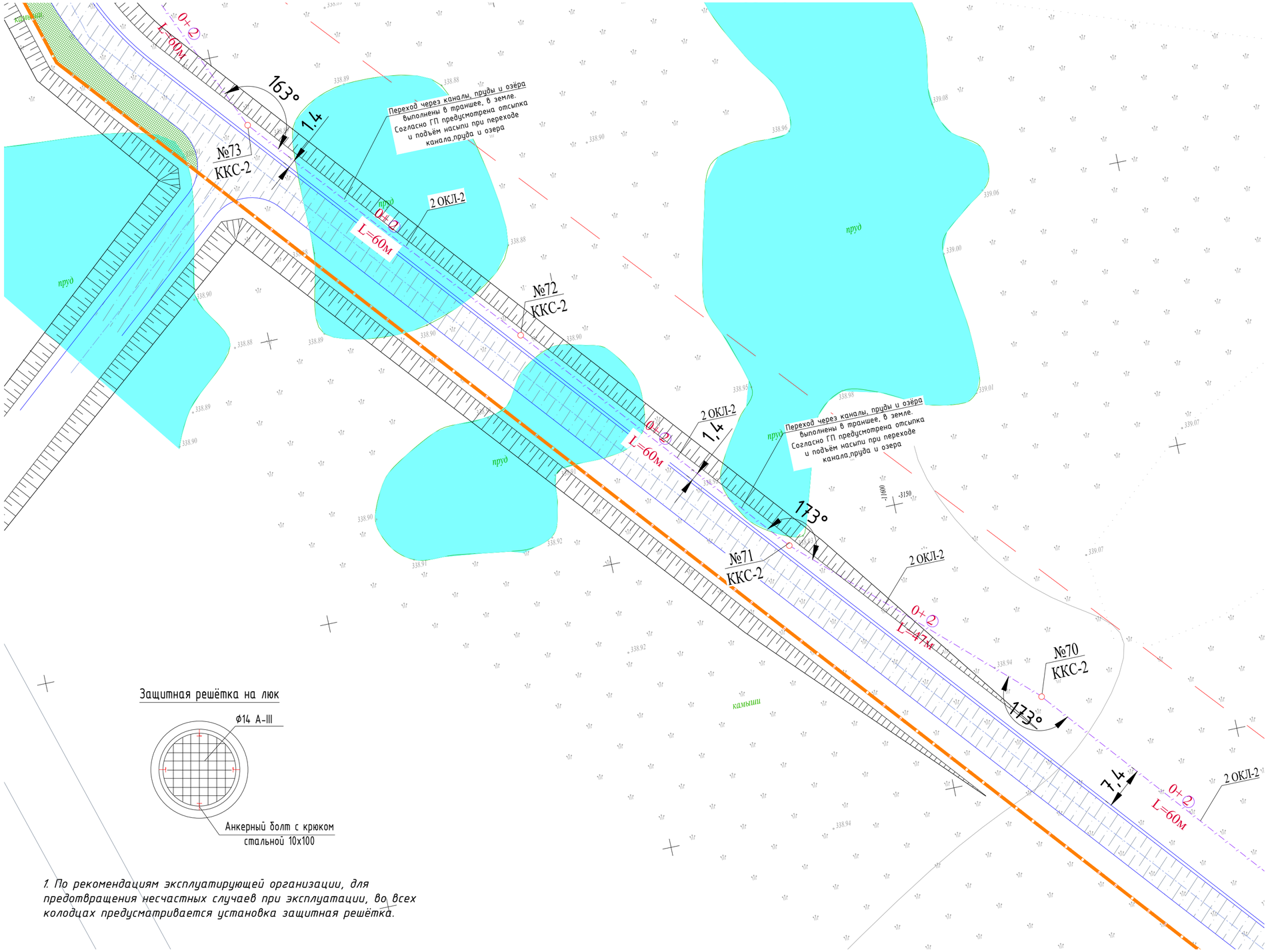
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение4)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НСС-7

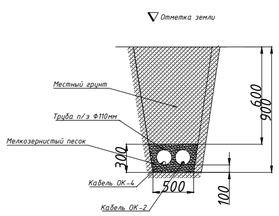


сводка с листом НСС-9

Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.

Проектируемая 2-х отв. телефонная канализация



Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение5)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Согласовано

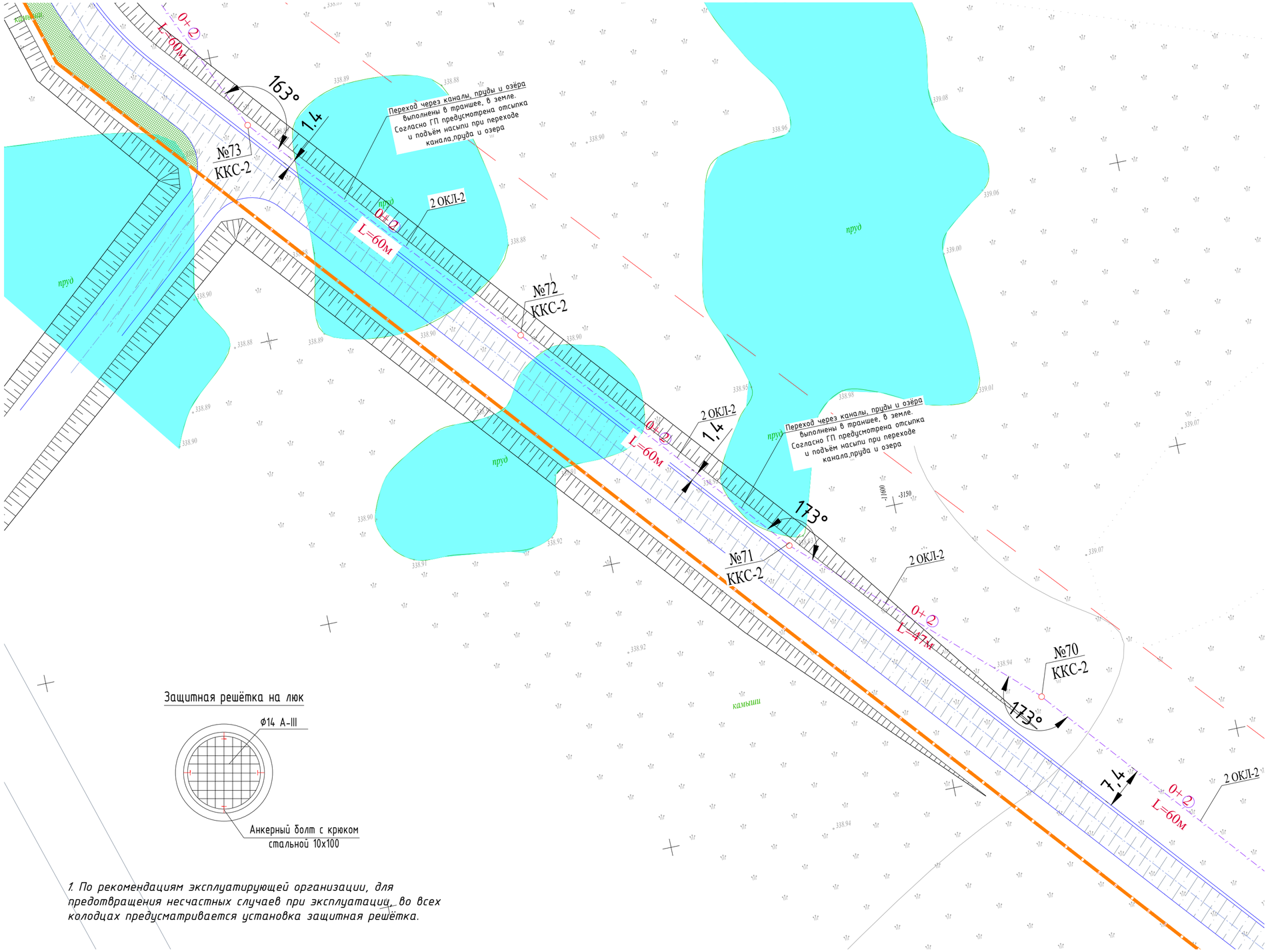
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

сводка с листом НСС-7

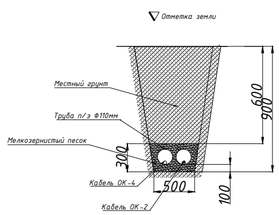


сводка с листом НСС-9

Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.

Проектируемая 2-х отв. телефонная канализация



Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение5)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НСС-8

№69
ККС-2

2 ОКЛ-2

0+2
L=60м

№68
ККС-2

6,9

2 ОКЛ-2

0+2
L=60м

№67
ККС-2

2 ОКЛ-2

0+2
L=60м

7,4

№66
ККС-2

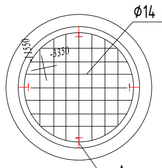
2 ОКЛ-2

0+2
L=60м

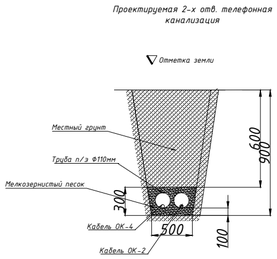
№65
ККС-2

сводка с листом НСС-10

Защитная решётка на люк



1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

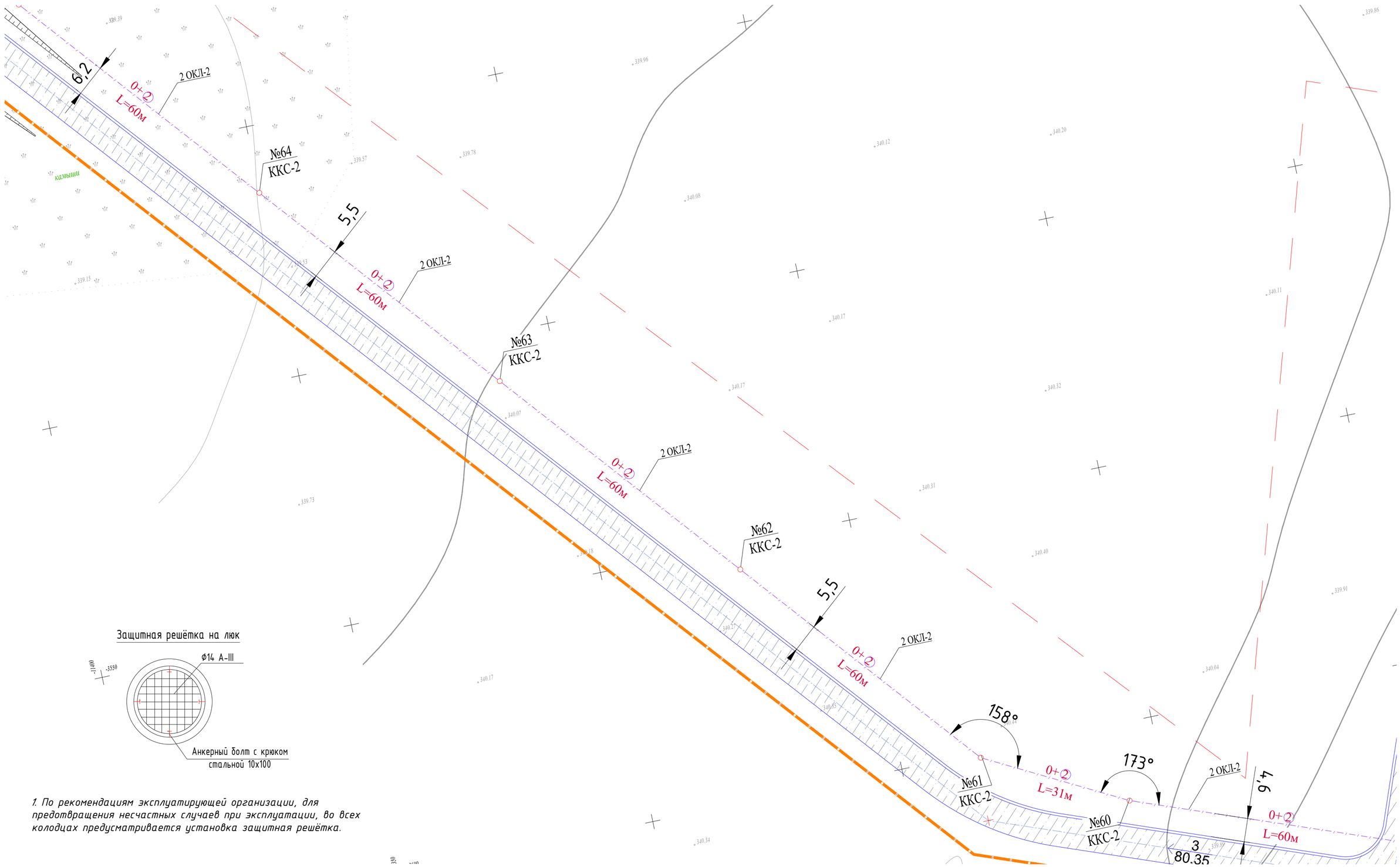
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План трассы телефонной канализации.
М 1:500 (продолжение6)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

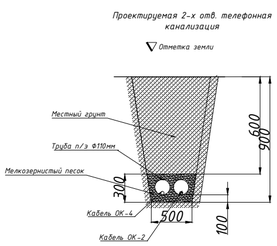
КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И. ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НСС-9



Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абджадиров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

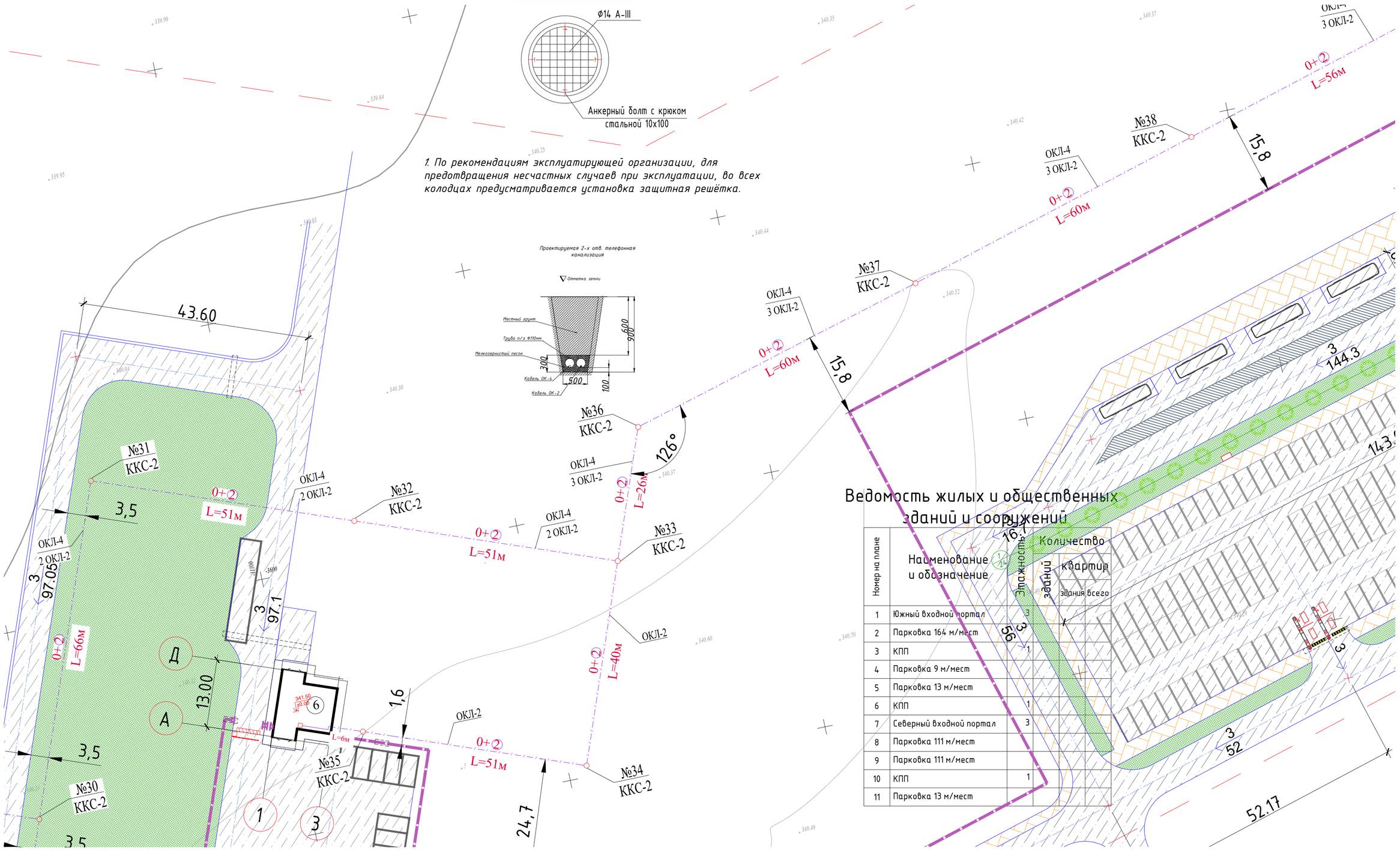
План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение7)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



сводка с листом НСС-10

сводка с листом НСС-16

сводка с листом НСС-12

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность зданий	Количество квартир		
					здания всего
1	Южный входной портал				
2	Парковка 164 м/мест				
3	КПП	1			
4	Парковка 9 м/мест				
5	Парковка 13 м/мест				
6	КПП	1			
7	Северный входной портал	3			
8	Парковка 111 м/мест				
9	Парковка 111 м/мест				
10	КПП	1			
11	Парковка 13 м/мест				

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение8)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Согласовано

ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкайыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

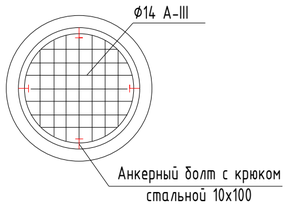
Подп. и дата

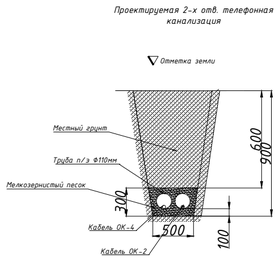
Инв. N подл.

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

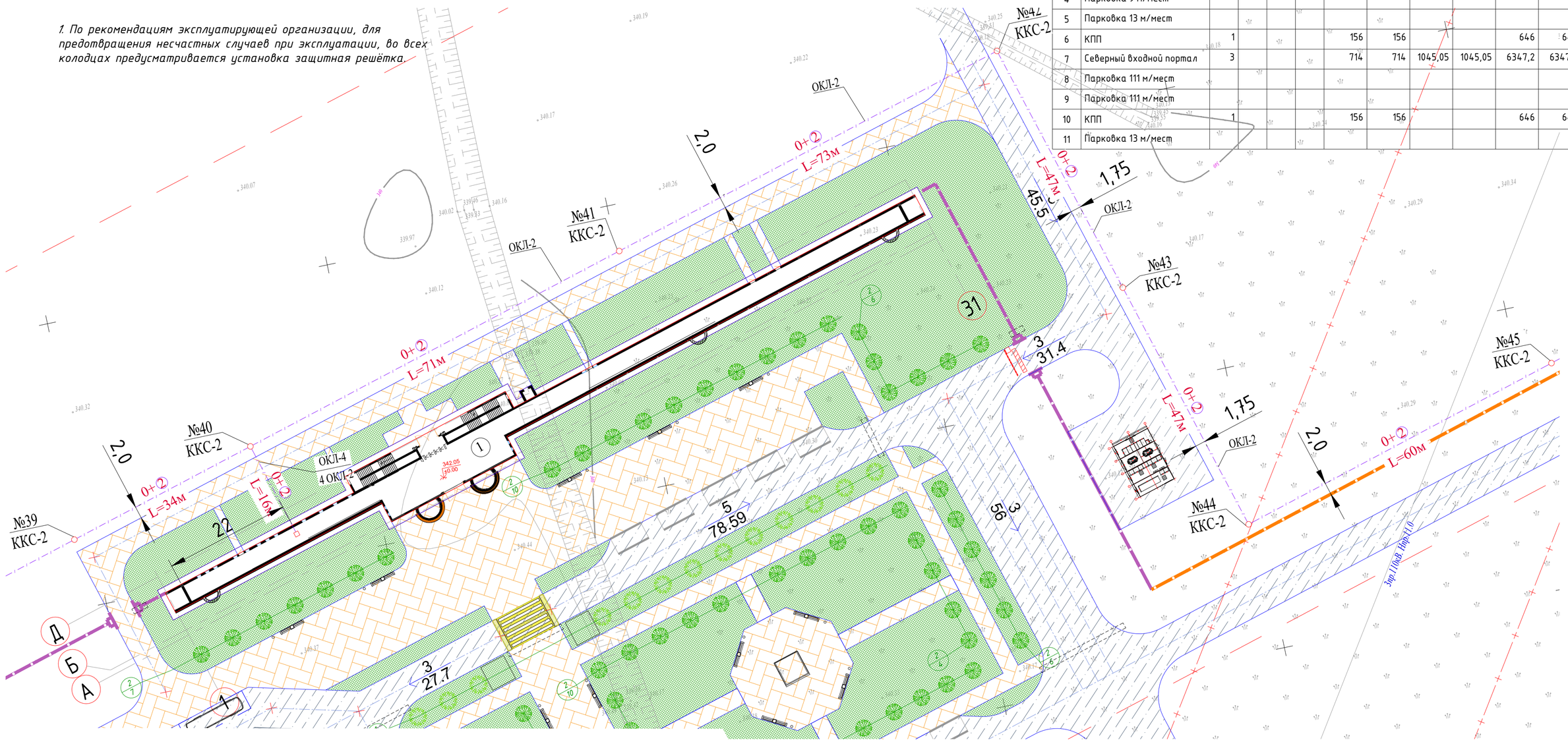
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество зданий	Количество квартир: здания	Количество квартир: всего	Площадь, м² застройки: здания	Площадь, м² застройки: всего	Площадь, м² общая нормируемая: здания	Площадь, м² общая нормируемая: всего	Строительный объем, м³: здания	Строительный объем, м³: всего
1	Южный входной портал	3				806,4	806,4	1154	1154	7635	7635
2	Парковка 164 м/мест										
3	КПП	1				156	156			646	646
4	Парковка 9 м/мест										
5	Парковка 13 м/мест										
6	КПП	1				156	156			646	646
7	Северный входной портал	3				714	714	1045,05	1045,05	6347,2	6347,2
8	Парковка 111 м/мест										
9	Парковка 111 м/мест										
10	КПП	1				156	156			646	646
11	Парковка 13 м/мест										

Защитная решётка на люк





1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадиров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

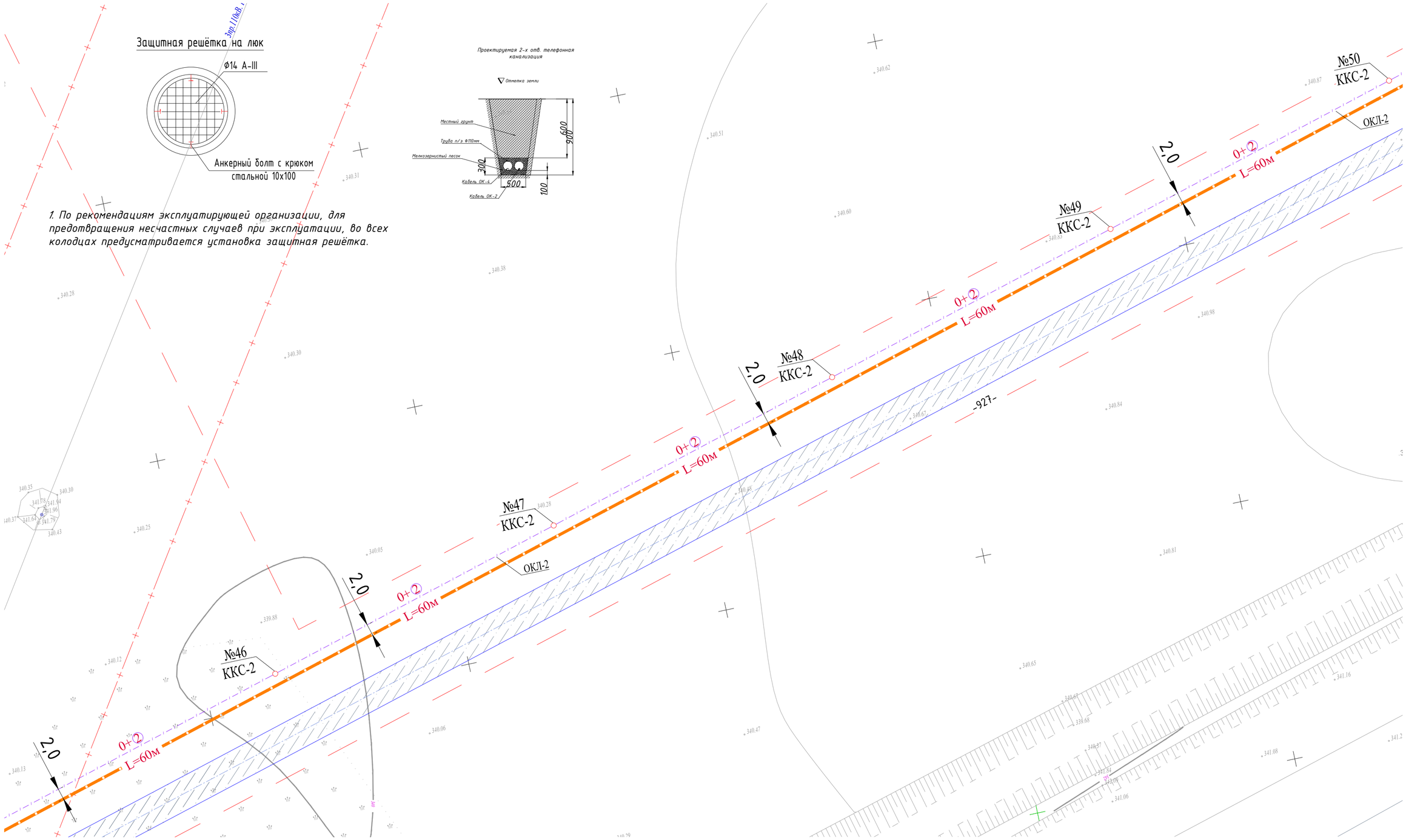
Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение9)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ



1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

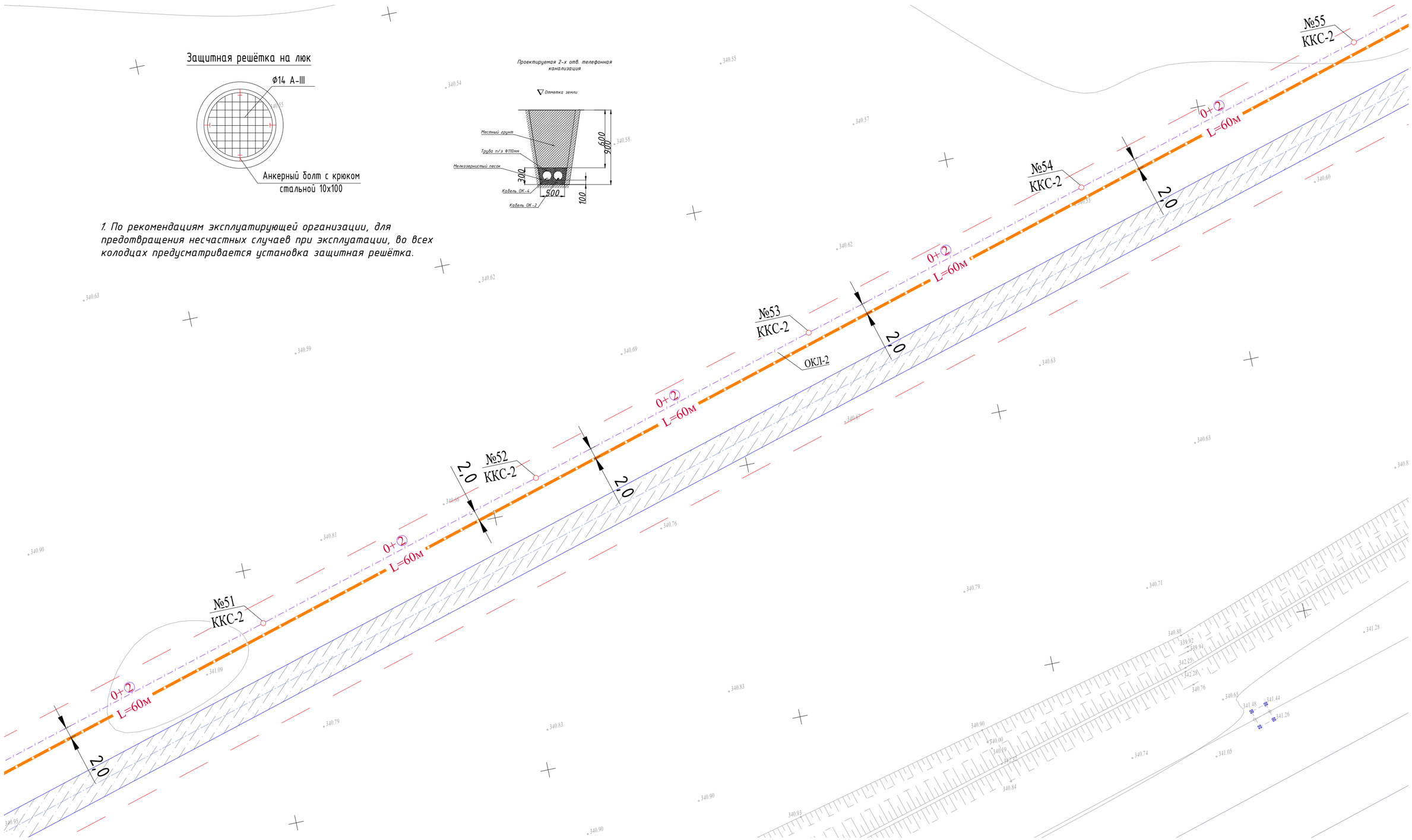
План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение10)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



сводка с листом НСС-15

сводка с листом НСС-13

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение11)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадиров	
НВК	Бронников	

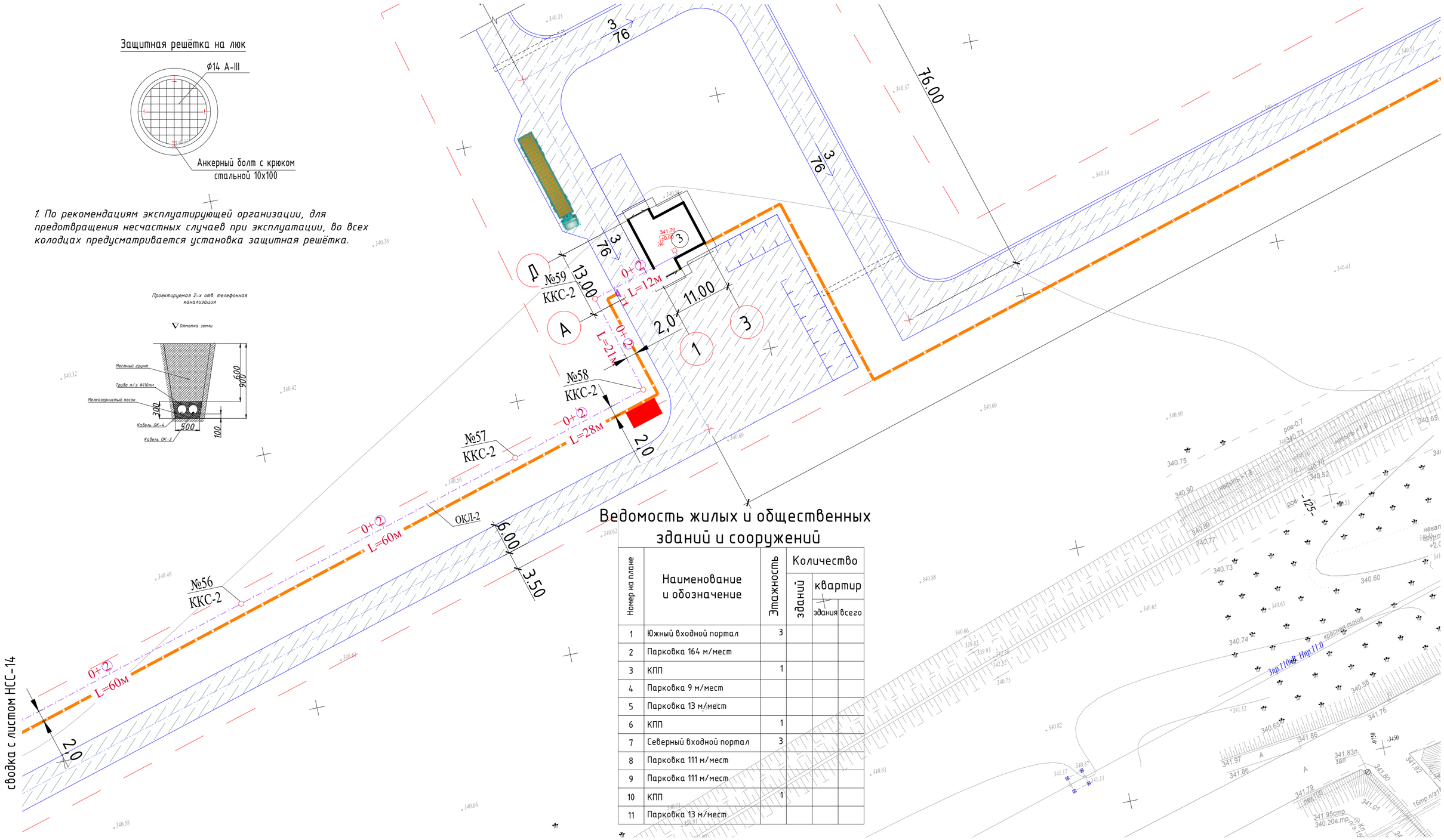
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		
			зданий	квартир	
				здания	всего
1	Южный входной портал	3			
2	Парковка 164 м/мест				
3	КПП	1			
4	Парковка 9 м/мест				
5	Парковка 13 м/мест				
6	КПП	1			
7	Северный входной портал	3			
8	Парковка 111 м/мест				
9	Парковка 111 м/мест				
10	КПП	1			
11	Парковка 13 м/мест				

Согласовано

ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкайыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

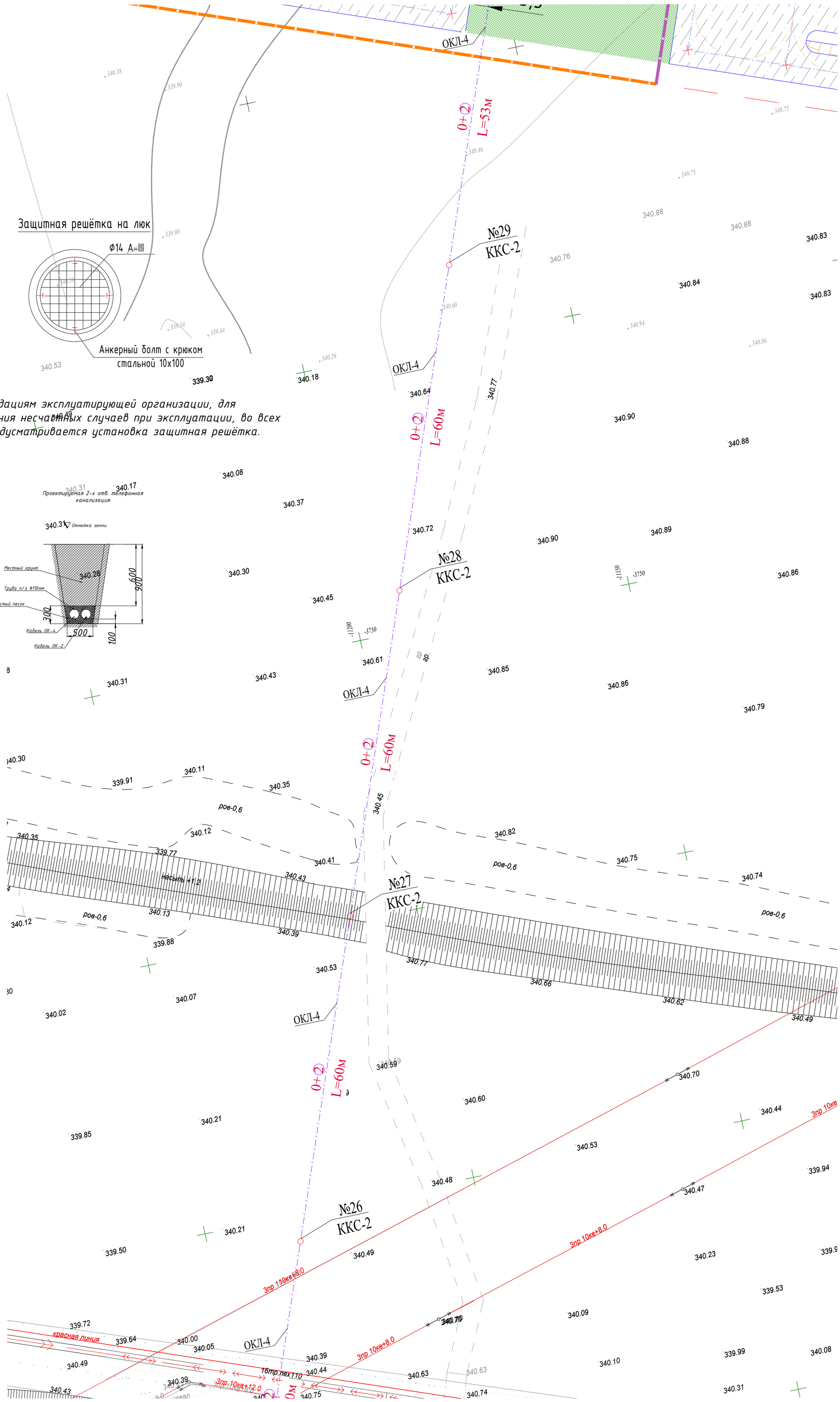
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение12)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НСС-11



1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.

сводка с листом НСС-17

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

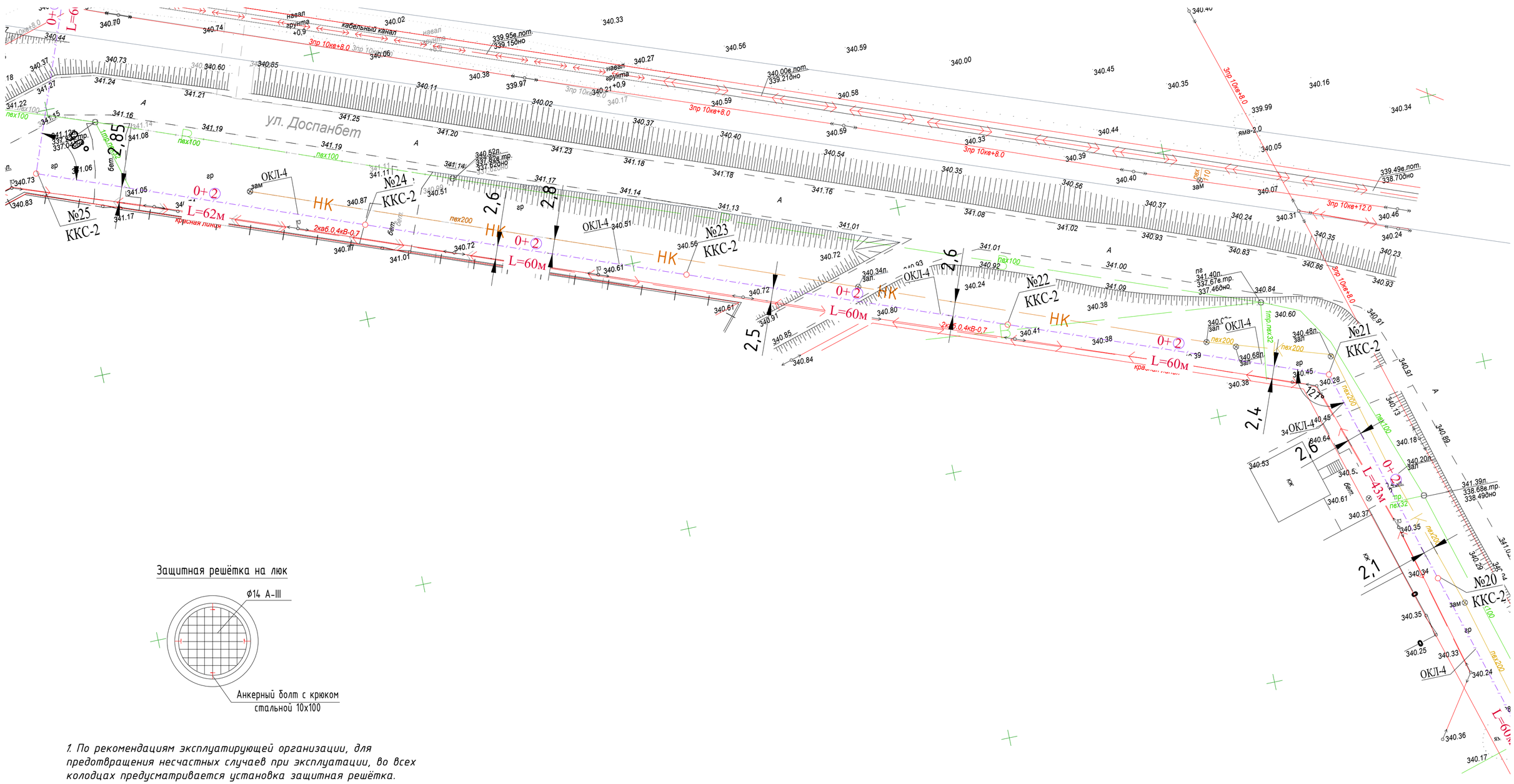
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение13)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

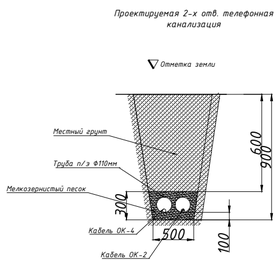
КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НСС-16



Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», северное жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение14)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НСС-18

Согласовано

ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

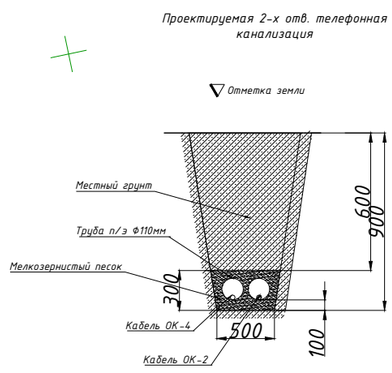
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

						1022-IFLS-DD-НСС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»
ГИП		Ипатов				Наружные сети связи. — Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Разработал		Бессарабов				
Проверил		Ипатов				План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение15)
Н. контр.		Жумай				БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ; КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

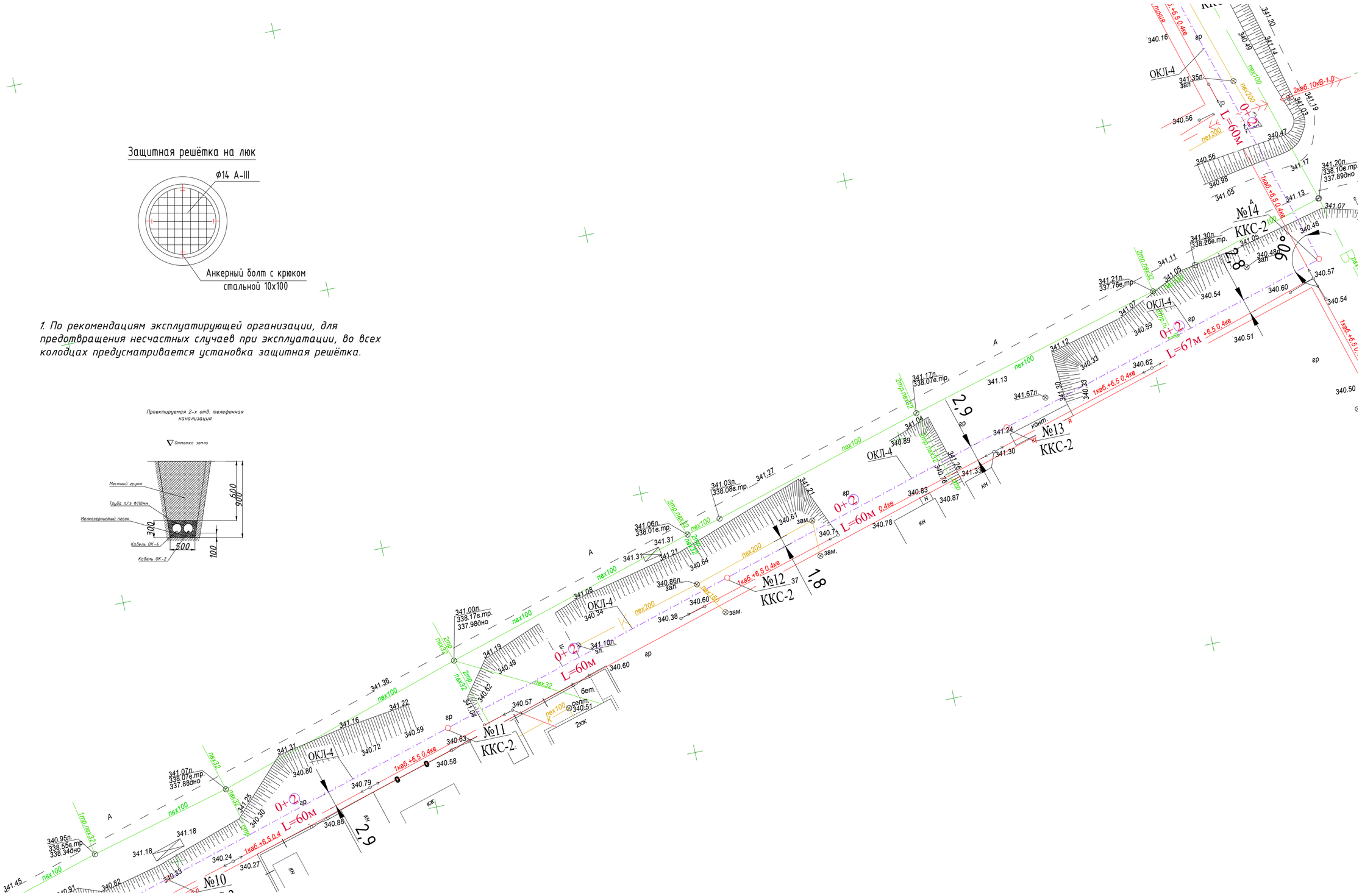
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



Согласовано

ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

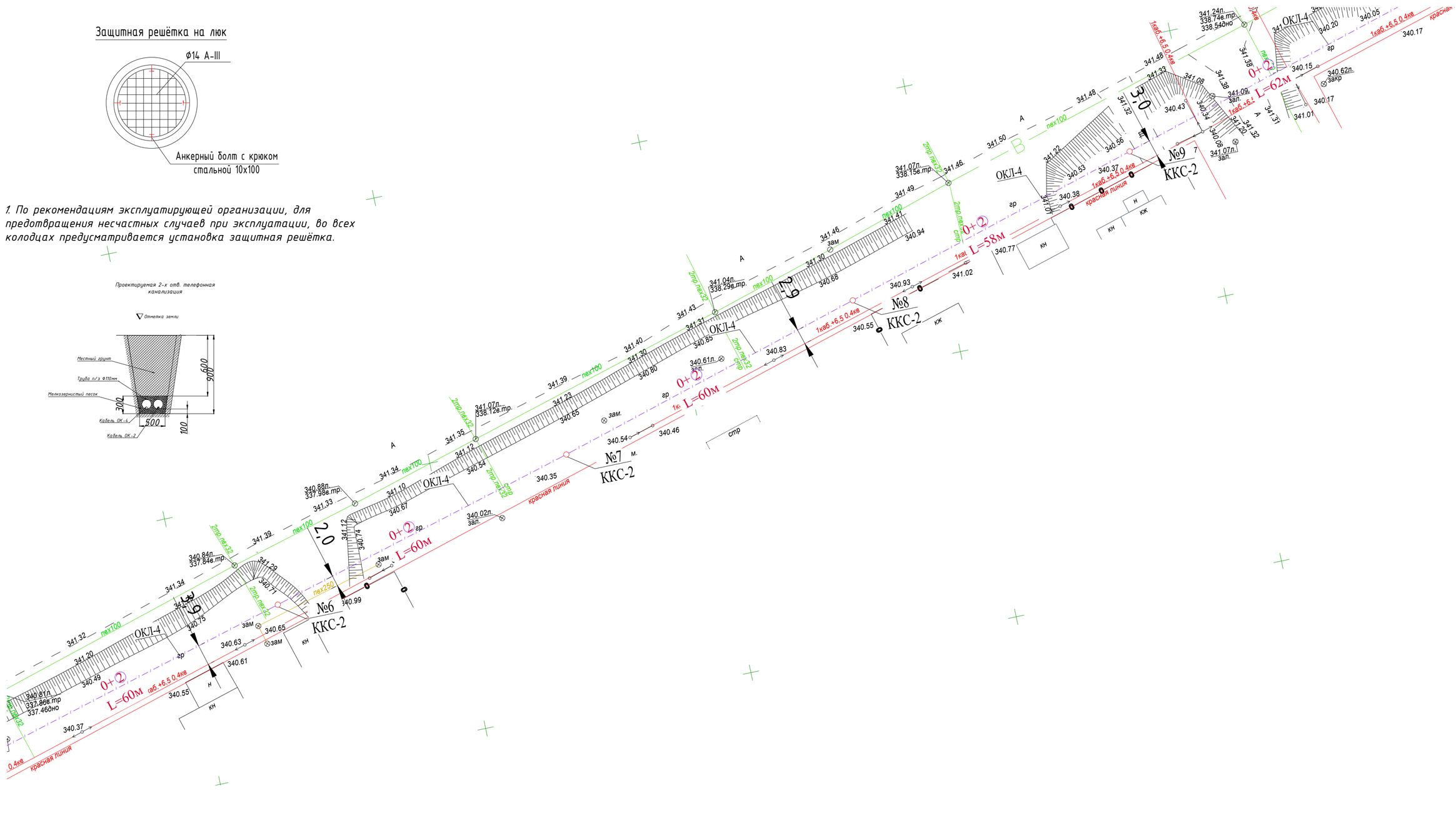
План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение16)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадиров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

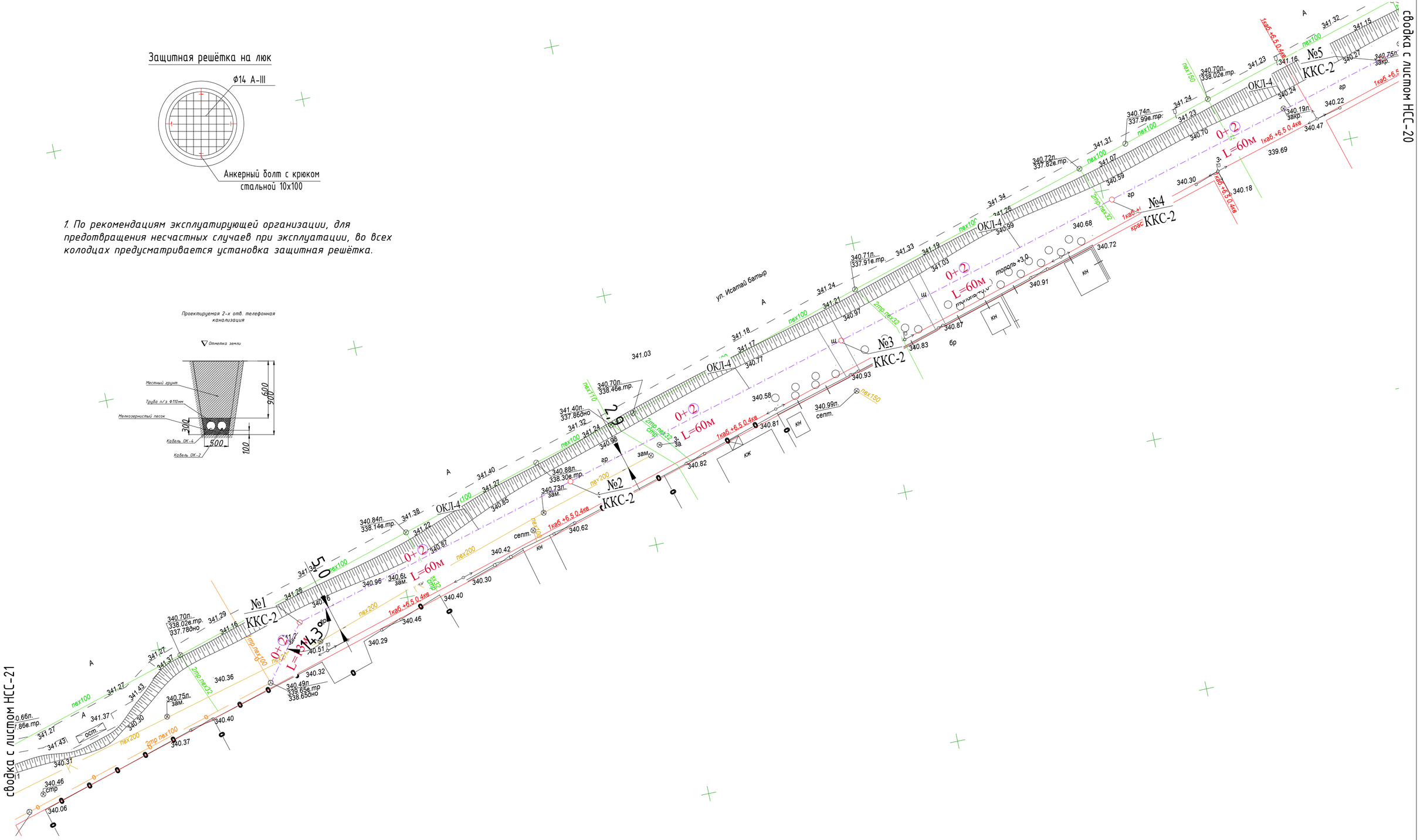
План трассы телефонной канализации. М 1:500 (продолжение17)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Защитная решётка на люк

1. По рекомендациям эксплуатирующей организации, для предотвращения несчастных случаев при эксплуатации, во всех колодцах предусматривается установка защитная решётка.



Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдикайыров	
НВК	Бронников	

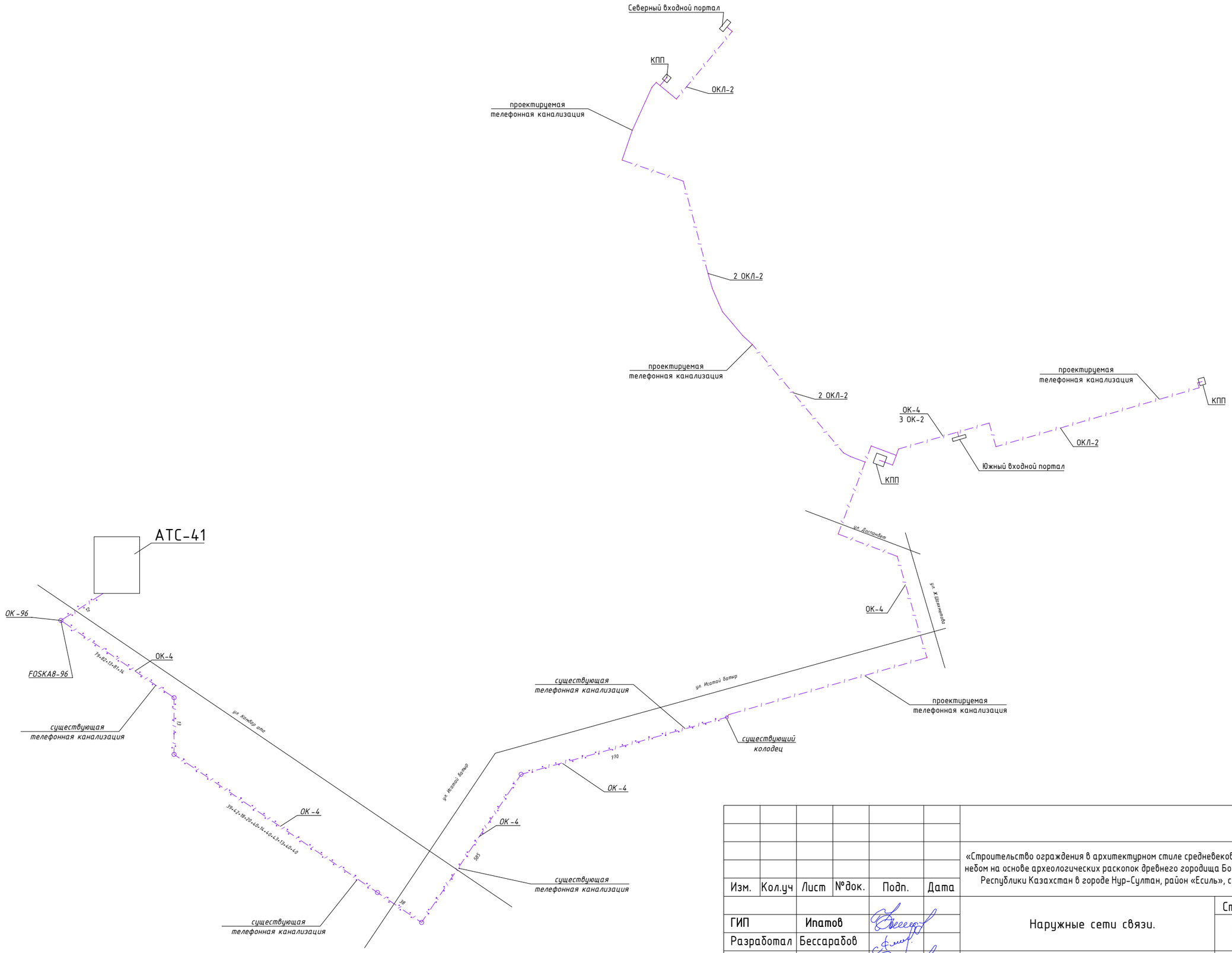
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1022-IFLS-DD-НСС		
						«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»		
ГИП		Ипатов				Наружные сети связи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бессарабов					РП	21	
Проверил		Ипатов				План трассы телефонной канализации. М 1:500 (окончание)	БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ	
Н. контр.		Жумай							



Взам. инв. N	Подл. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-HCC

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

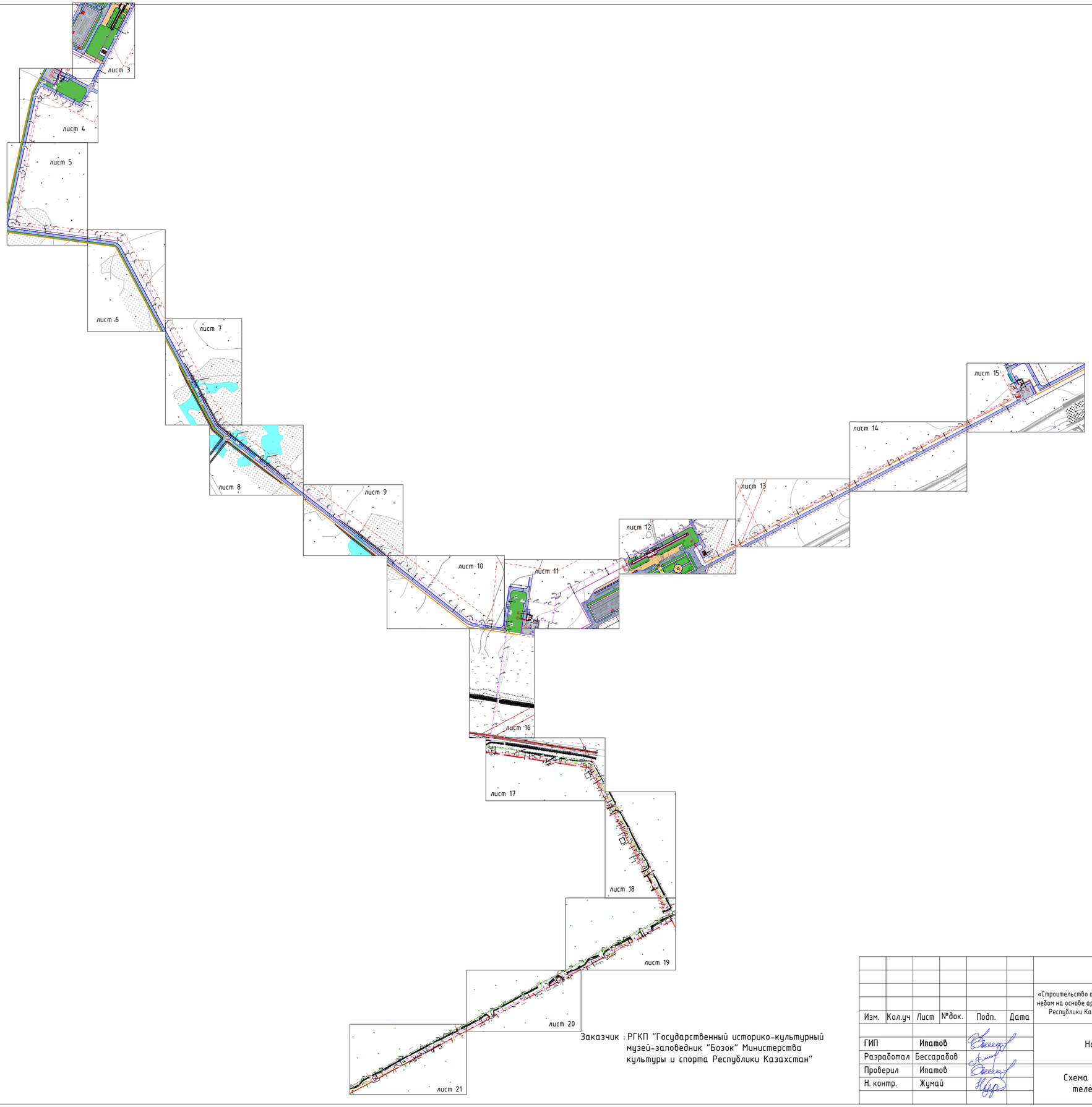
Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Схема трассы телефонной канализации.

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ



Заказчик : РГКП "Государственный историко-культурный музей-заповедник "Бозок" Министерства культуры и спорта Республики Казахстан"

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-HCC

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Схема сводки листов трассы телефонной канализации.

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Телефонная канализация							
	Колодец типовой сборный	ККС-2-10		Связь-деталь	шт.	103		
	Кронштейн L=600мм с двумя ершами	ККП-600		ТОО "Ависсвязь комплект"	шт.	451		
	Консоль чугунная 2-х местная	ККЧ-2		ТОО "Ависсвязь комплект"	шт.	863		
	Опорное кольцо	КО-2	К-10018	Связь-деталь	шт.	103		
	Люк чугунный с запорным устройством	ГОСТ 1412-85	09-Л005	Связь-деталь	шт.	103		
	Трубные изделия							
	Труба полиэтиленовая Ø110 мм	ПЭ-100 SDR-21 Ø110		ЗАО"ДКС" ТОО "ТД ЭЛЕКТРОЦЕНТР"	м	11630		
	песок				м3	863,3		
	Кабель оптико волоконный	ОКЛ-96		ТОО "Альянс"	м	32		
	Кабель оптико волоконный	ОКЛ-4		ТОО "Альянс"	м	5280		
	Кабель оптико волоконный	ОКЛ-2		ТОО "Альянс"	м	9522		
	Муфта для оптиковолоконного кабеля ОКЛ-4	ОК-FOSC-400A8-96F			шт.	2		
	Муфта для оптиковолоконного кабеля ОКЛ-96	ОК-FOSC-400A8-96F			шт.	1		
	Оптический сплиттер 1х2				шт.	16		
	Оптический сплиттер 1х4				шт.	2		
	Защитная съемная сетка с армированной стали Ø14AI	ГОСТ 5781-82*			шт.	103		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НСС

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

Наружные сети связи.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ