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-HBH
Альбом 3.1.5

Наружное видеонаблюдение

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-HBH
Альбом 3.1.5

Наружное видеонаблюдение

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	План сетей видеонаблюдения. (начало) М1:500	
3	План сетей видеонаблюдения. (продолжение1) М1:500	
4	План сетей видеонаблюдения. (продолжение2) М1:500	
5	План сетей видеонаблюдения. (продолжение3) М1:500	
6	План сетей видеонаблюдения. (продолжение4) М1:500	
7	План сетей видеонаблюдения. (продолжение5) М1:500	
8	План сетей видеонаблюдения. (продолжение6) М1:500	
9	План сетей видеонаблюдения. (продолжение7) М1:500	
10	План сетей видеонаблюдения. (продолжение8) М1:500	
11	План сетей видеонаблюдения. (продолжение9) М1:500	
12	План сетей видеонаблюдения. (продолжение10) М1:500	
13	План сетей видеонаблюдения. (продолжение11) М1:500	
14	План сетей видеонаблюдения. (продолжение12) М1:500	
15	План сетей видеонаблюдения. (продолжение13) М1:500	
16	План сетей видеонаблюдения. (продолжение14) М1:500	
17	План сетей видеонаблюдения. (продолжение15) М1:500	
18	План сетей видеонаблюдения. (продолжение16) М1:500	
19	План сетей видеонаблюдения. (продолжение17) М1:500	
20	План сетей видеонаблюдения. (продолжение18) М1:500	
21	План сетей видеонаблюдения. (продолжение19) М1:500	
22	План сетей видеонаблюдения. (продолжение20) М1:500	
23	План сетей видеонаблюдения. (продолжение21) М1:500	
24	План сетей видеонаблюдения. (продолжение22) М1:500	
25	План сетей видеонаблюдения. (продолжение23) М1:500	
26	План сетей видеонаблюдения. (продолжение24) М1:500	
27	План сетей видеонаблюдения. (продолжение25) М1:500	
28	План сетей видеонаблюдения. (окончание) М1:500	
29	Ведомость объемов работ.	
30	Структурная схема наружного видеонаблюдения. (начало)	
31	Структурная схема наружного видеонаблюдения. (продолжение1)	
32	Структурная схема наружного видеонаблюдения. (продолжение2)	
33	Структурная схема наружного видеонаблюдения. (продолжение3)	
34	Структурная схема наружного видеонаблюдения. (окончание)	
35	Схема сводки листов трассы видеонаблюдения.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий рабочий проект: «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», системы видеонаблюдения (НВН) разработан на основе следующих исходных данных для проектирования: генеральный план; требования Технических регламентов, государственных, межгосударственных, международных стандартов, разрешенных для применения на территории Республики Казахстан и нормативных документов в области пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

Все оборудование, предусмотренное в проекте, сертифицировано в Республике Казахстан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Система видеонаблюдения предназначена для круглосуточного, непрерывного визуального контроля над обстановкой в охраняемых зонах, обеспечения цифровой видеозаписи событий в наблюдаемых зонах, хранения архива видеоизображений в течении 30 календарных дней, а в случае необходимости просмотра записанной видеоинформации и переноса видеозаписей на внешние носители информации. Персональный компьютер и видеорегистратор устанавливаются в помещении КПП.

Видеопоток от видеокамер 235 штук передаётся в коммутационные шкафы по кабелям UTP на коммутаторы с POE питанием, далее по кабелям ОКН на видеорегистратор по локальной сети. Питание видеокамер осуществляется по витой паре (PoE). Видеокамеры крепятся с помощью кронштейнов и устанавливаются на опоре освещения. Шкаф серверный (ТК) с коммутатором установлен в помещении серверной в здании Южного портала. Коммутационные шкафы 52 штуки с коммутатором (ПК) установлены по периметру на опорах освещения.

Прокладку кабельных линий осуществлять в трубах в земле. Шаг крепления не более 400мм. При прохождении углов строительных конструкций гофротруба крепится к обеим сторонам угла, для недопущения провиса кабеля.

Входы в помещения выполняются в специальных кабельных проходках с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости перекрытий и стен помещений. В местах прохода кабелей через стены зазоры между проводами, трубами, коробами и стенным проемом заделать легко удаляемой массой из несгораемого материала. Каждый кабель должен быть промаркирован с обоих концов.

Нарезку проводов и кабелей производить после промера трасс прокладок.

Переход через каналы, пруды и озёра выполнены в траншее, в земле. Согласно ГП предусмотрена отсыпка и подъём насыпи при переходе канала,пруда и озера.

Защитное заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок РК от 20 марта 2015 года № 230" и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.во систем

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Приме-чание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых и	
	общественных зданий. Нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
1022-IFLS-DD-HBH.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 4

Согласовано

ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-HBH

«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»

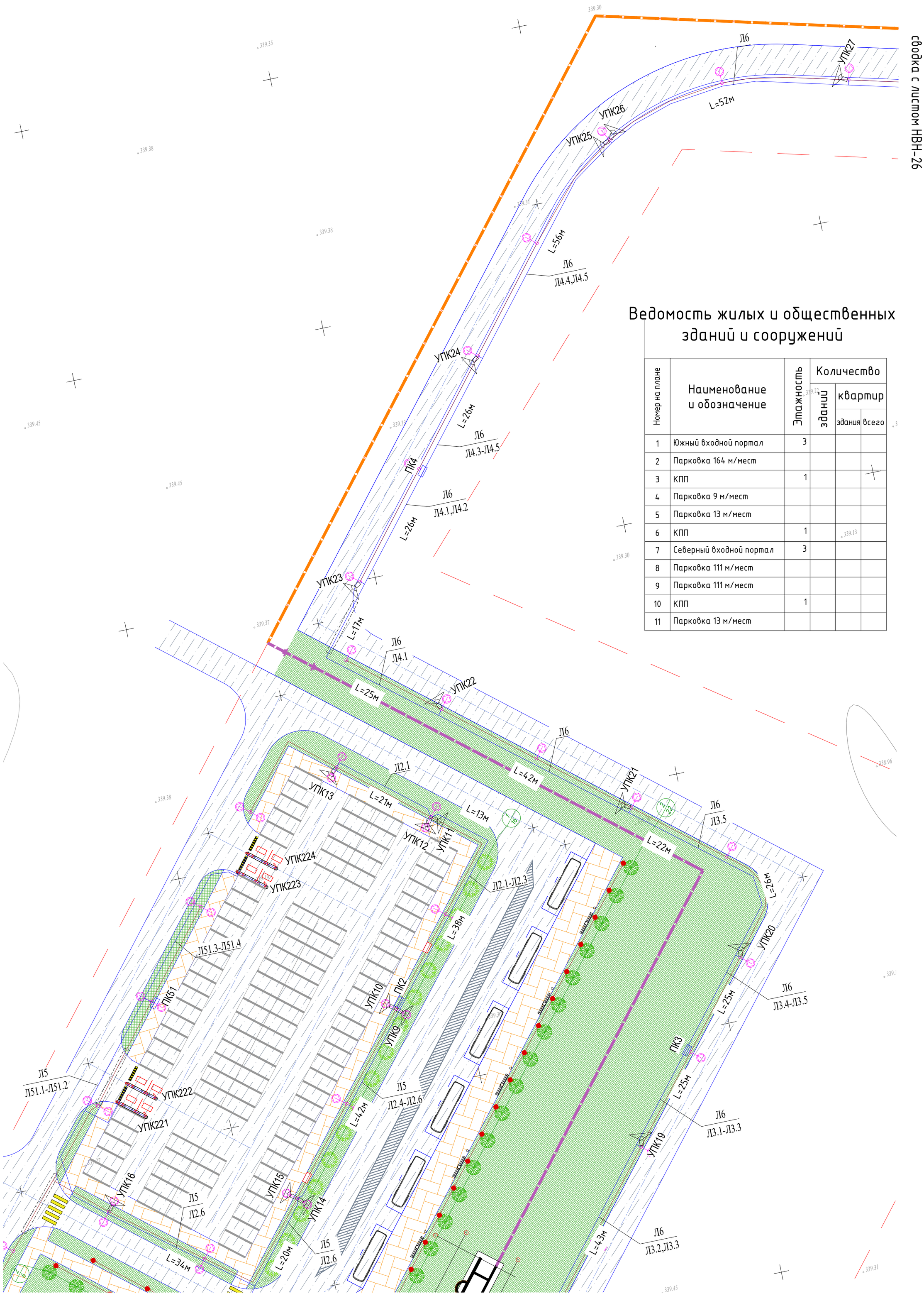
Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	35

Общие данные

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ



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				

сводка с листом НВН-3

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План сетей видеонаблюдения. М 1:500 (начало)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	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										

сводка с листом НВН-2

сводка с листом НВН-4

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение1) М1:500

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.

сводка с листом НВН-3

сводка с листом НВН-5

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

						1022-IFLS-DD-НВН
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				Наружное видеонаблюдение — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал		Бессарабов				
Проверил		Ипатов				План сетей видеонаблюдения. (продолжение2) М1:500
Н. контр.		Жумай				БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ; КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

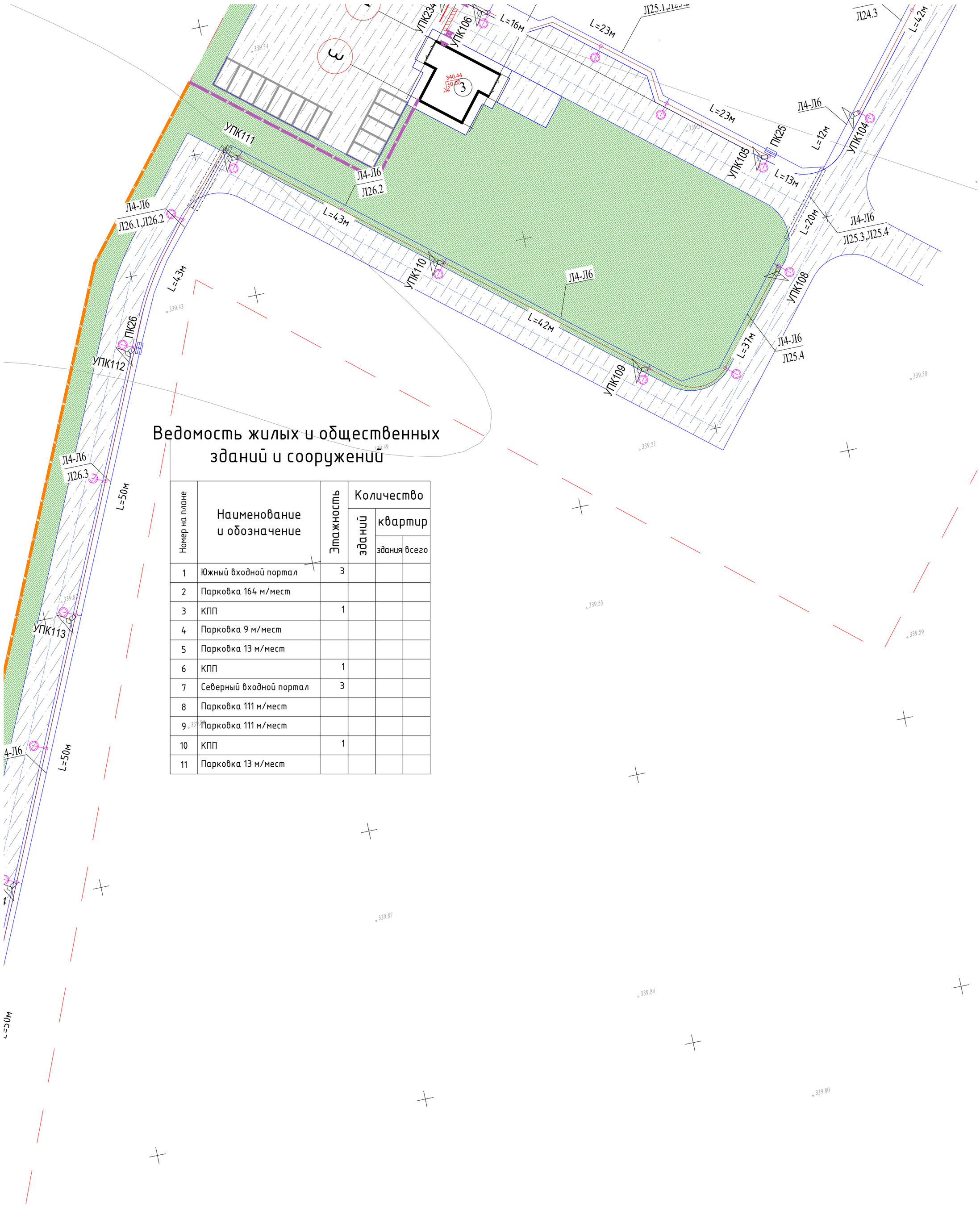
Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкайыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

сводка с листом НВН-4



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				

сводка с листом НВН-6

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-НВН

«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»

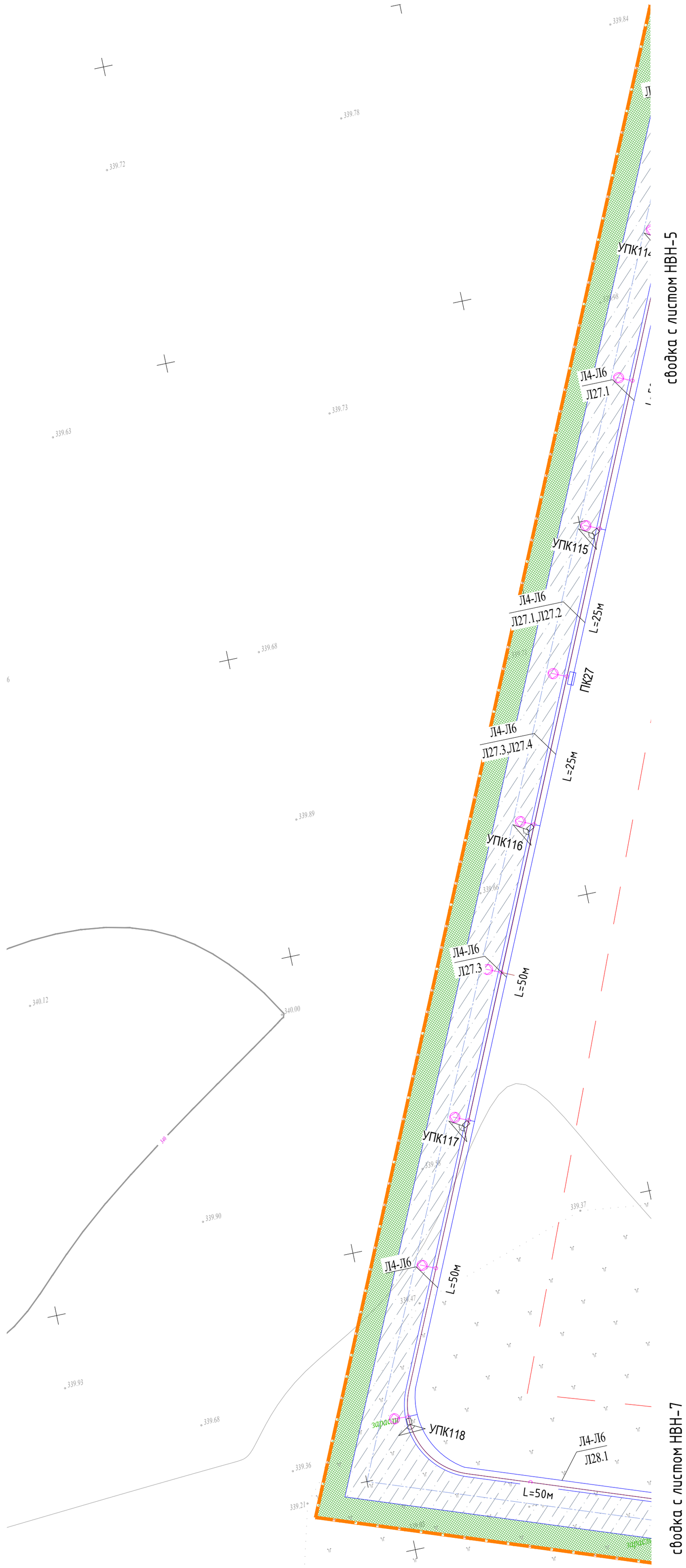
Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение3) М1:500

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

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-НВН

«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»

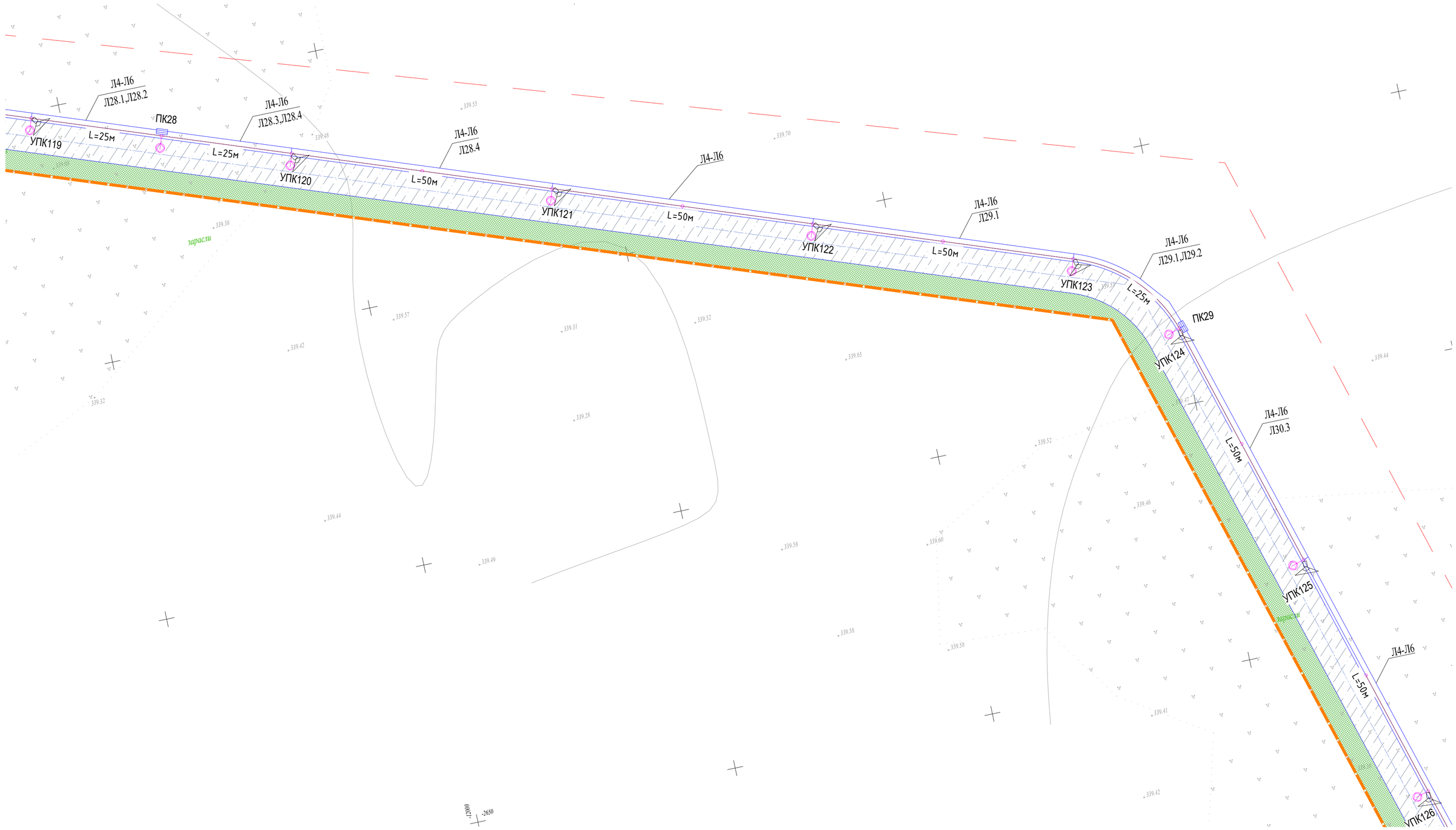
Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение4) М1:500

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.

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение5) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НВН-7

сводка с листом НВН-9

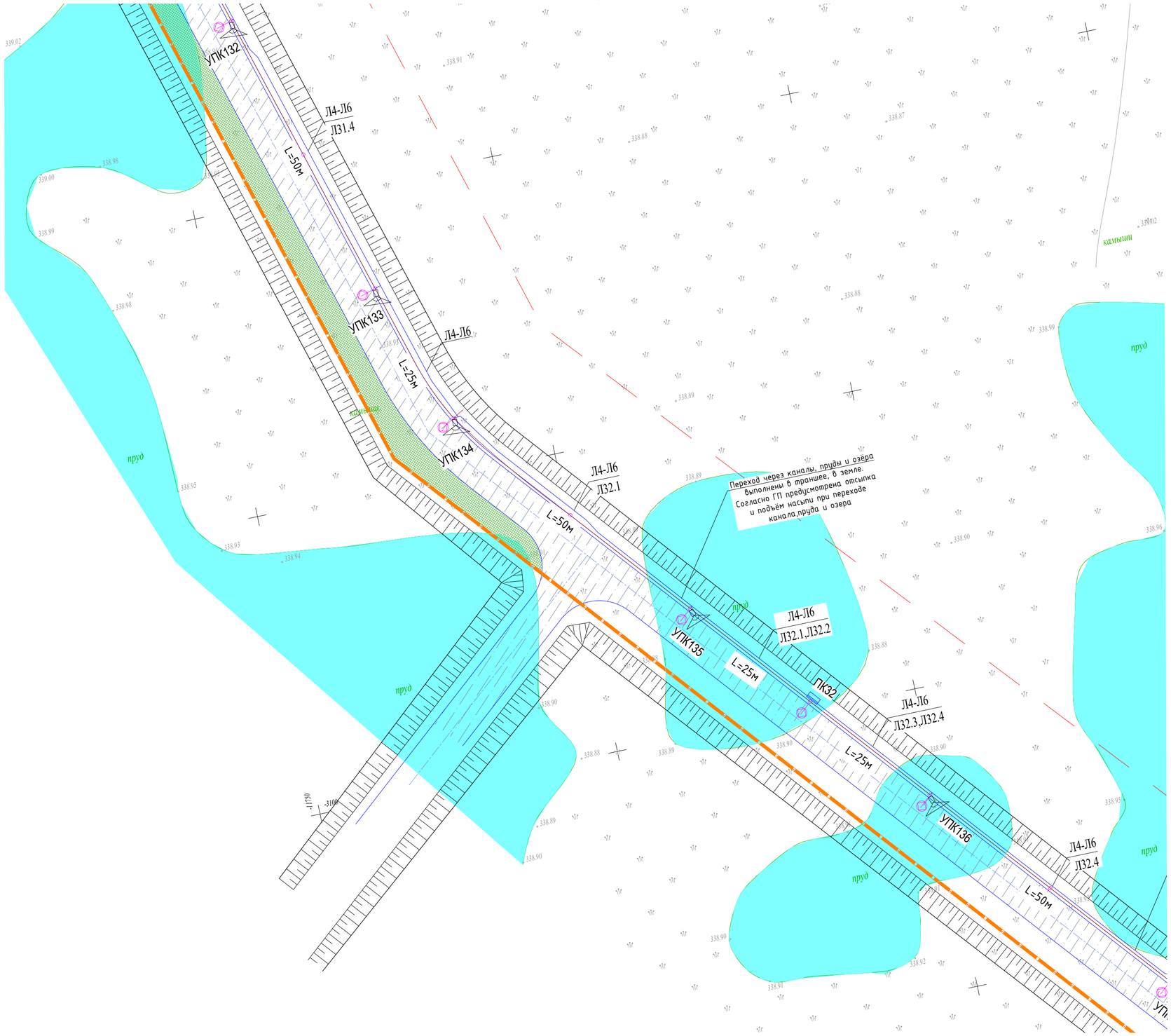
						1022-IFLS-DD-НВН
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»
ГИП		Ипатов				Наружное видеонаблюдение — Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Разработал		Бессарабов				
Проверил		Ипатов				План сетей видеонаблюдения. (продолжение6) М1:500
Н. контр.		Жумай				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	Подл. и дата	Инв. N подл.

сводка с листом НВН-8



сводка с листом НВН-10

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1022-IFLS-DD-НВН
						«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				Наружное видеонаблюдение
Разработал		Бессарабов				Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Ипатов				План сетей видеонаблюдения. (продолжение7) М1:500
Н. контр.		Жумай				БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ; КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

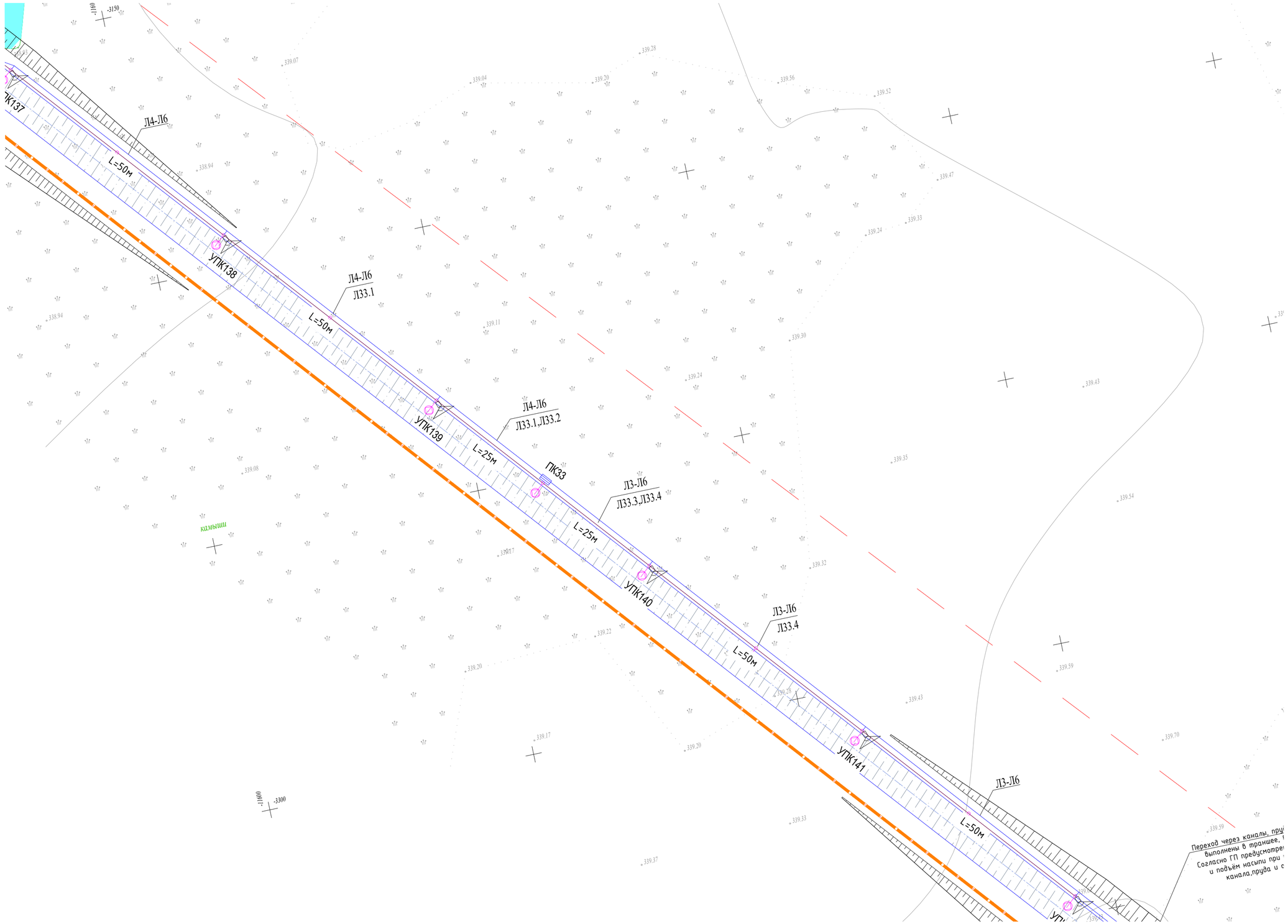
Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадиров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

сводка с листом НВН-9



сводка с листом НВН-11

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение8) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И. ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Согласовано

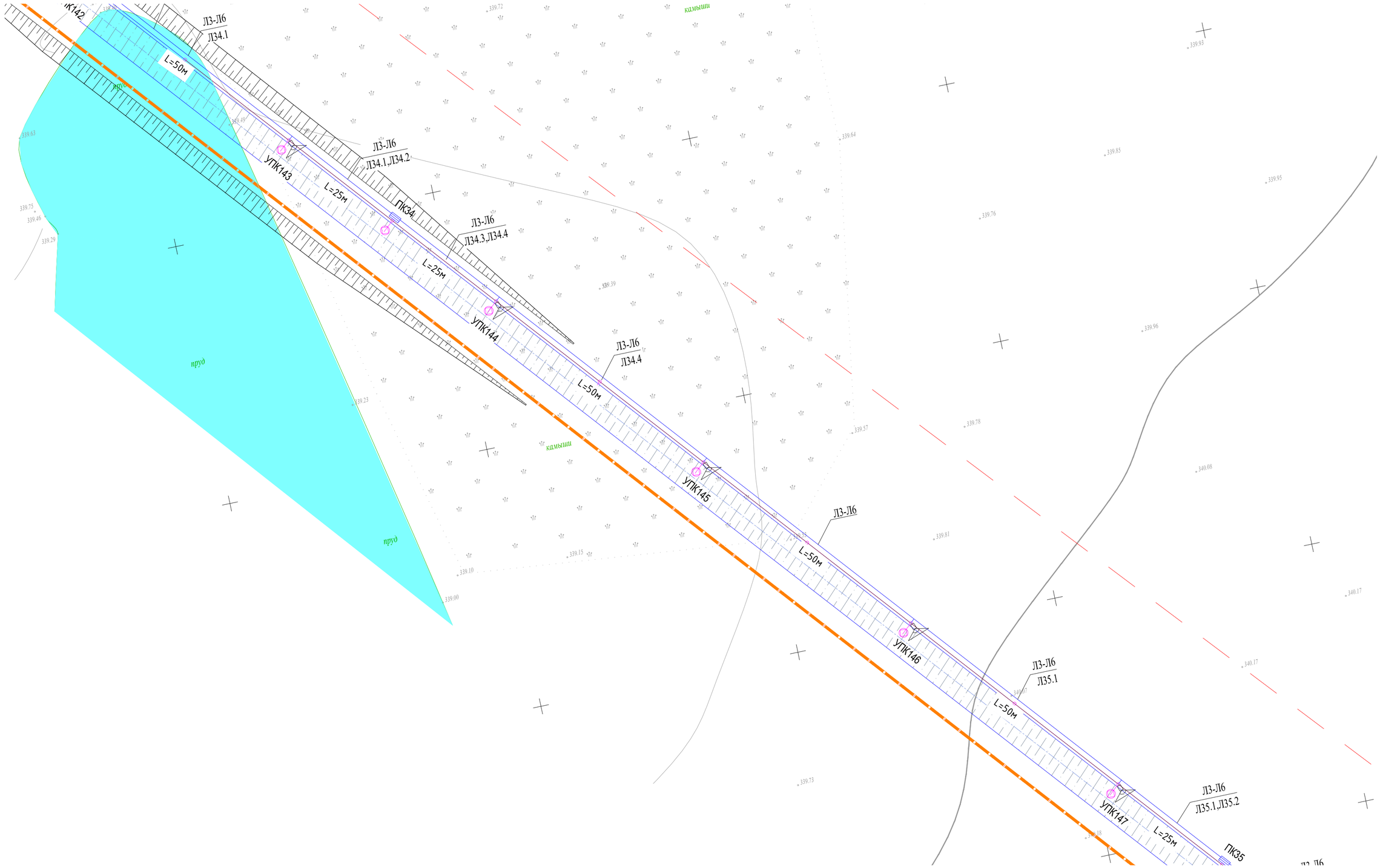
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадыров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

сводка с листом НВН-10



сводка с листом НВН-12

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение9) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Согласовано

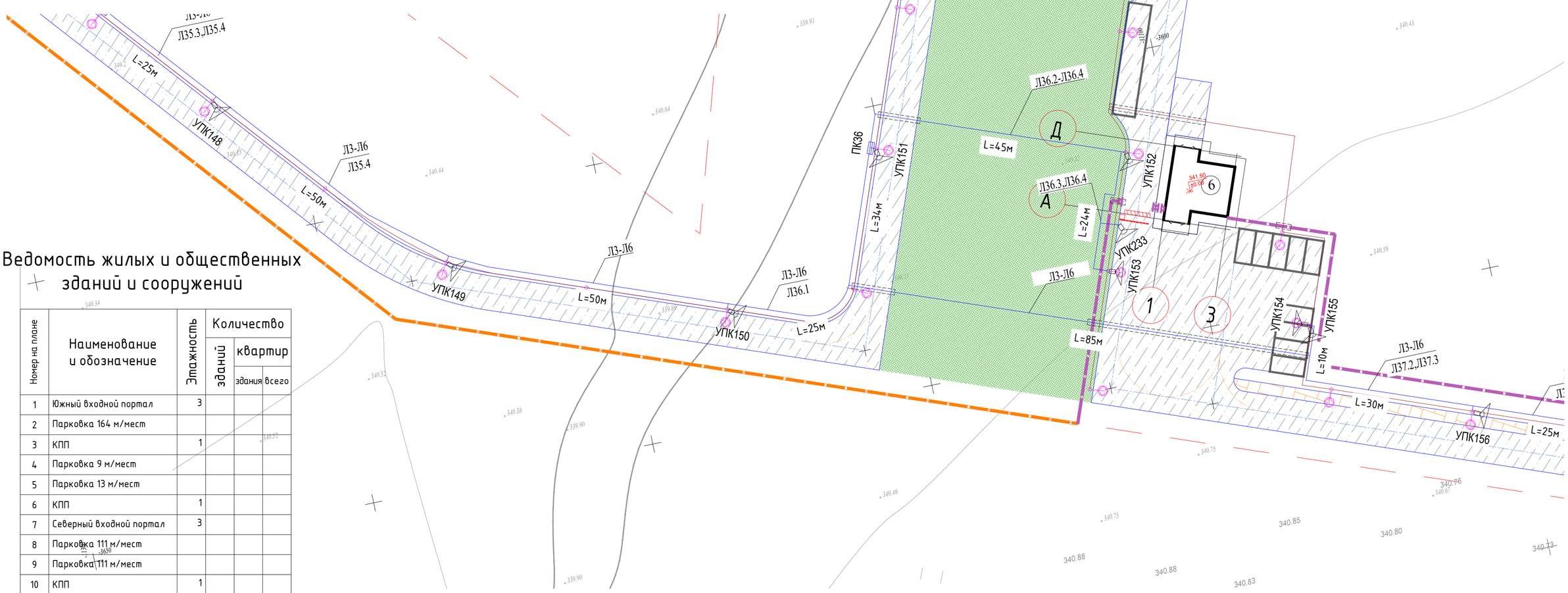
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадиров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

сводка с листом НВН-11



сводка с листом НВН-13

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	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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

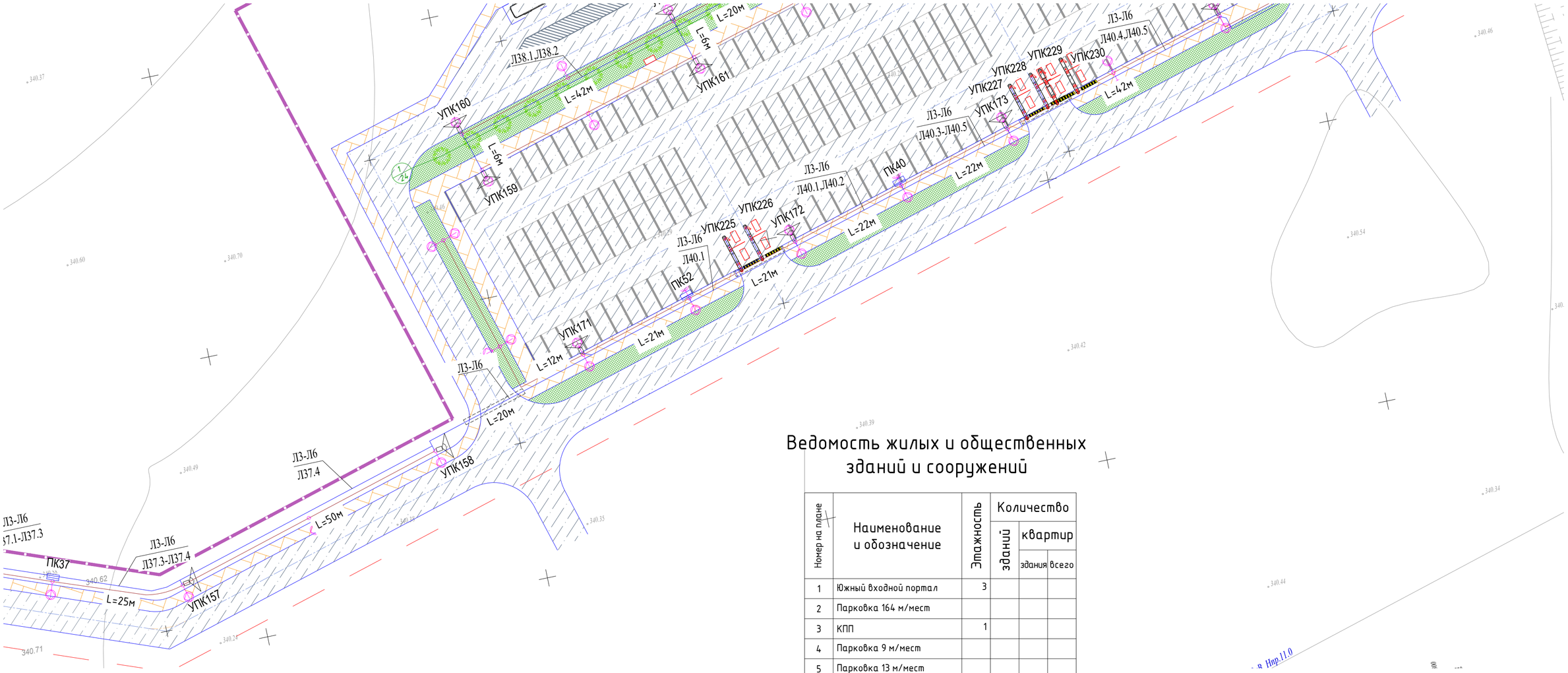
Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение10) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НВН-14



сводка с листом НВН-12

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

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

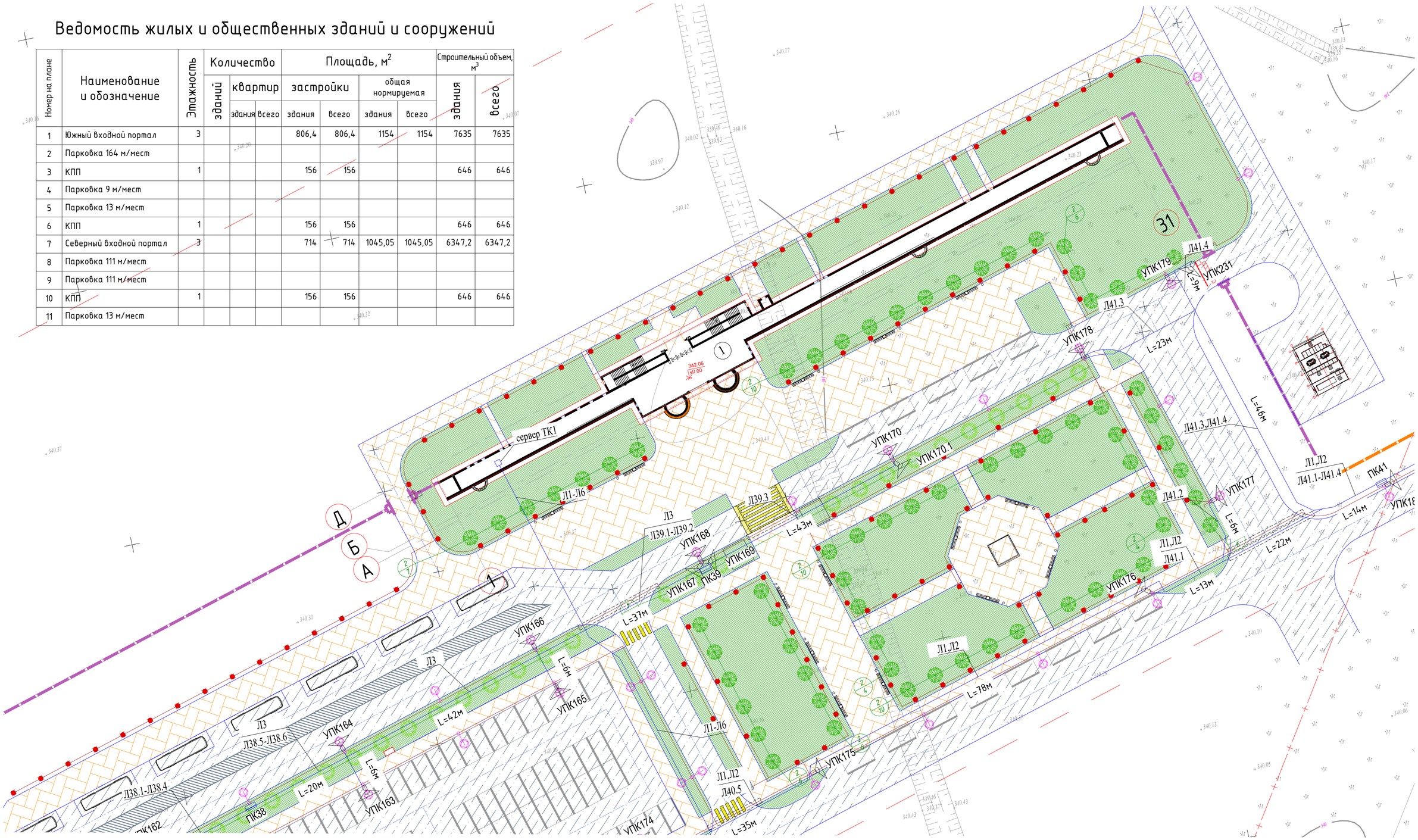
План сетей видеонаблюдения. (продолжение11) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

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										



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-НВН

«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»

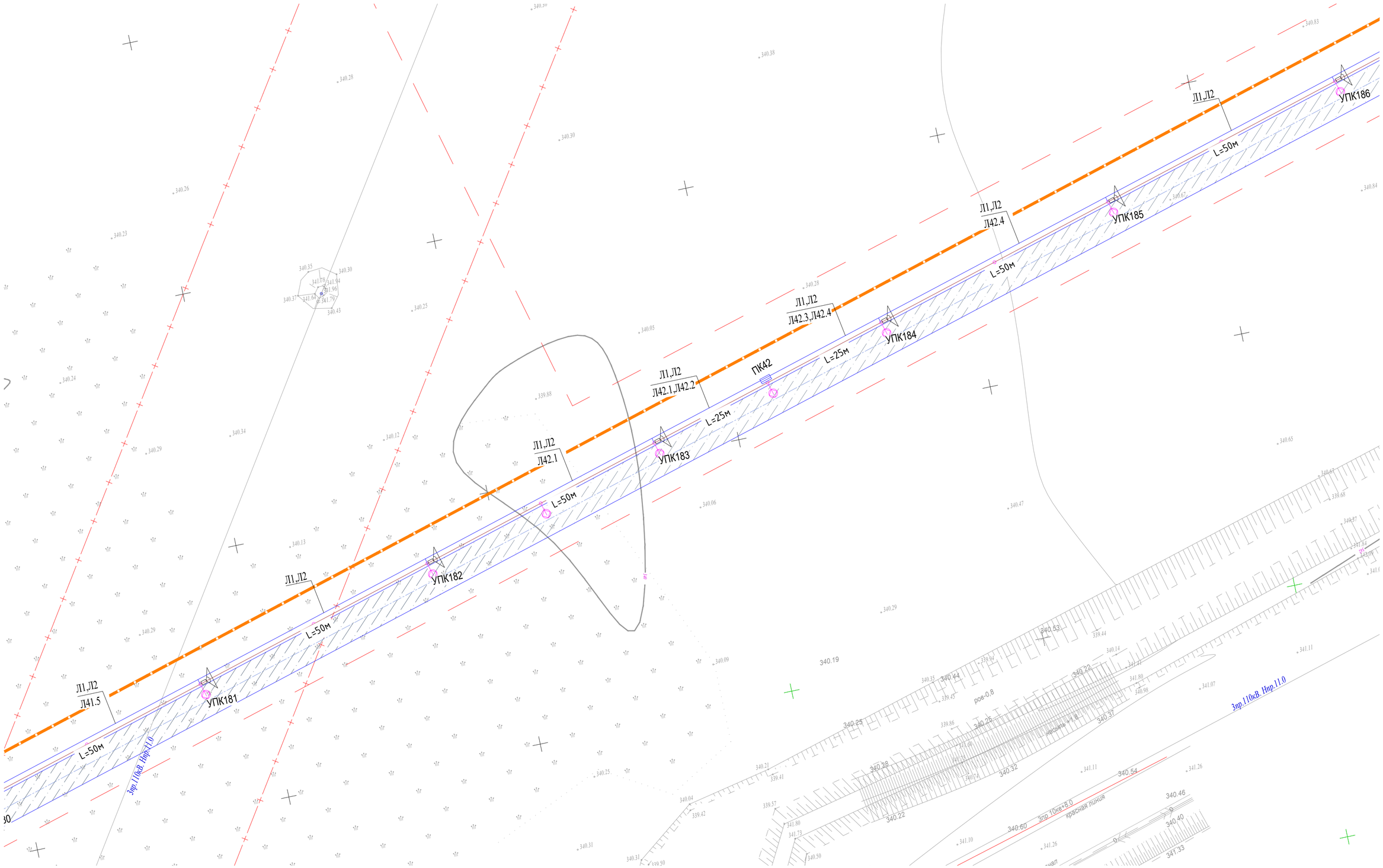
Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение12) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ



сводка с листом НВН-13

сводка с листом НВН-15

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-НВН

«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»

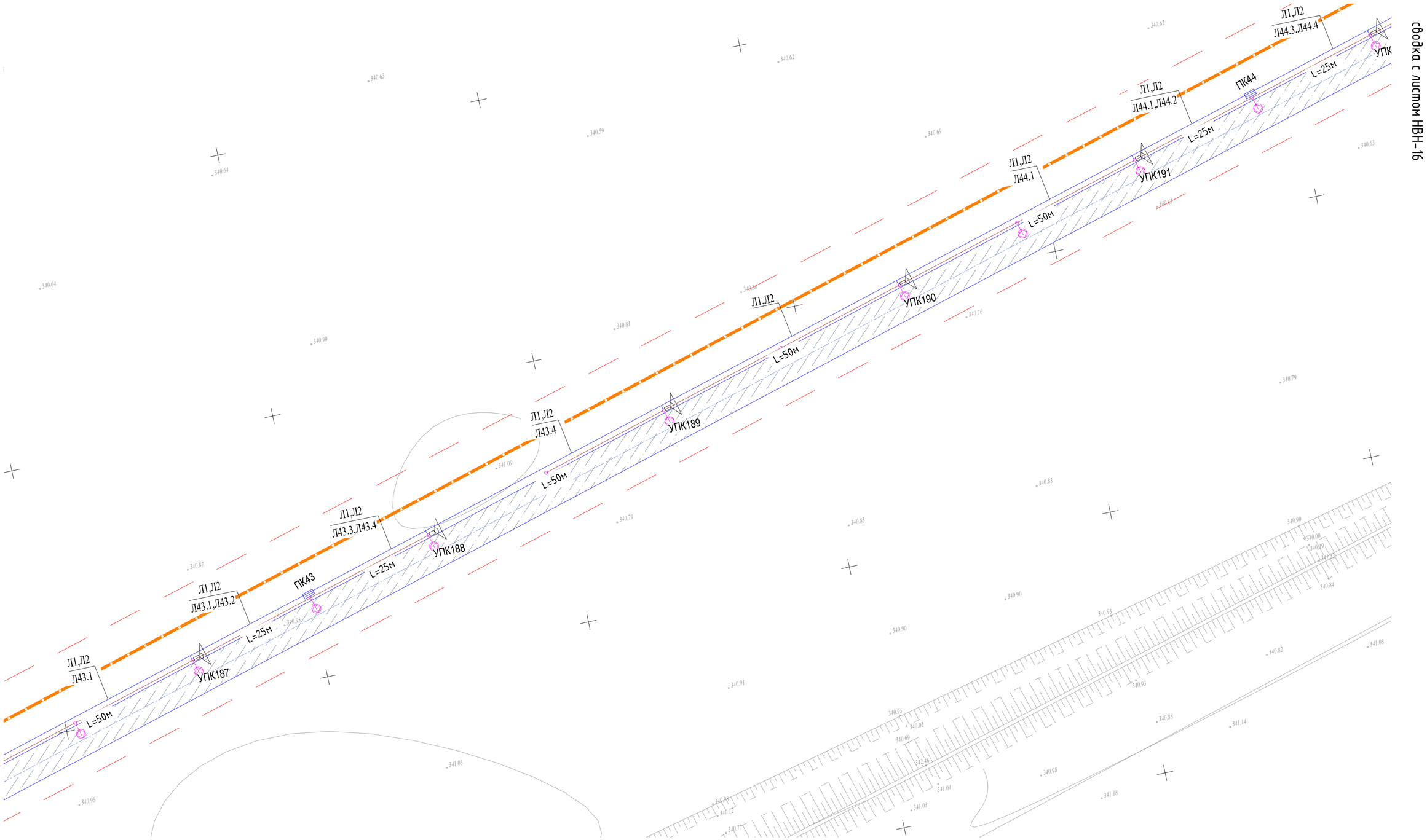
Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение13) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ



Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдикайдров	
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-НВН

«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»

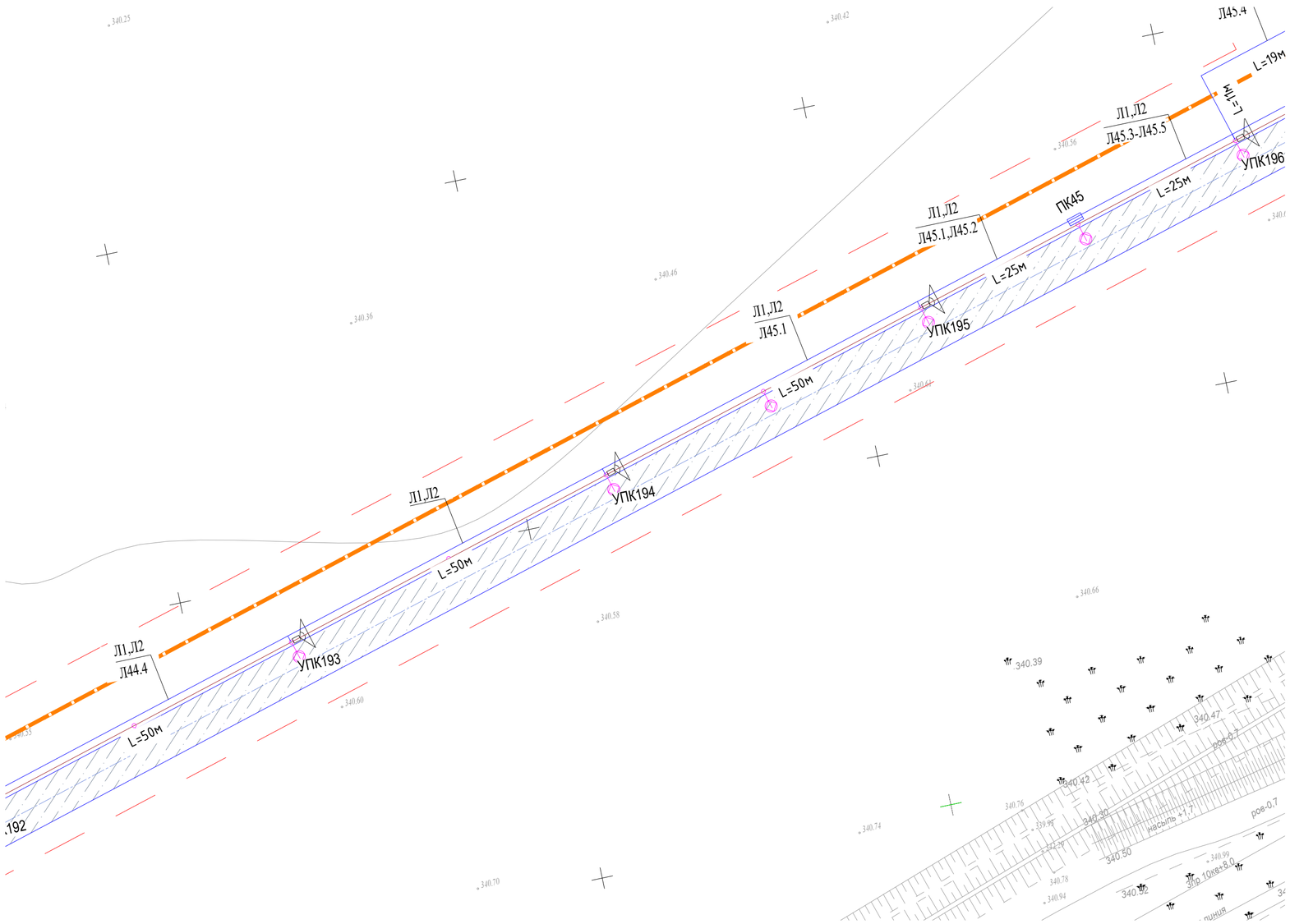
Наружное видеонаблюдение

План сетей видеонаблюдения. (продолжение13) М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ



сводка с листом НВН-17

сводка с листом НВН-15

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-НВН

«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»

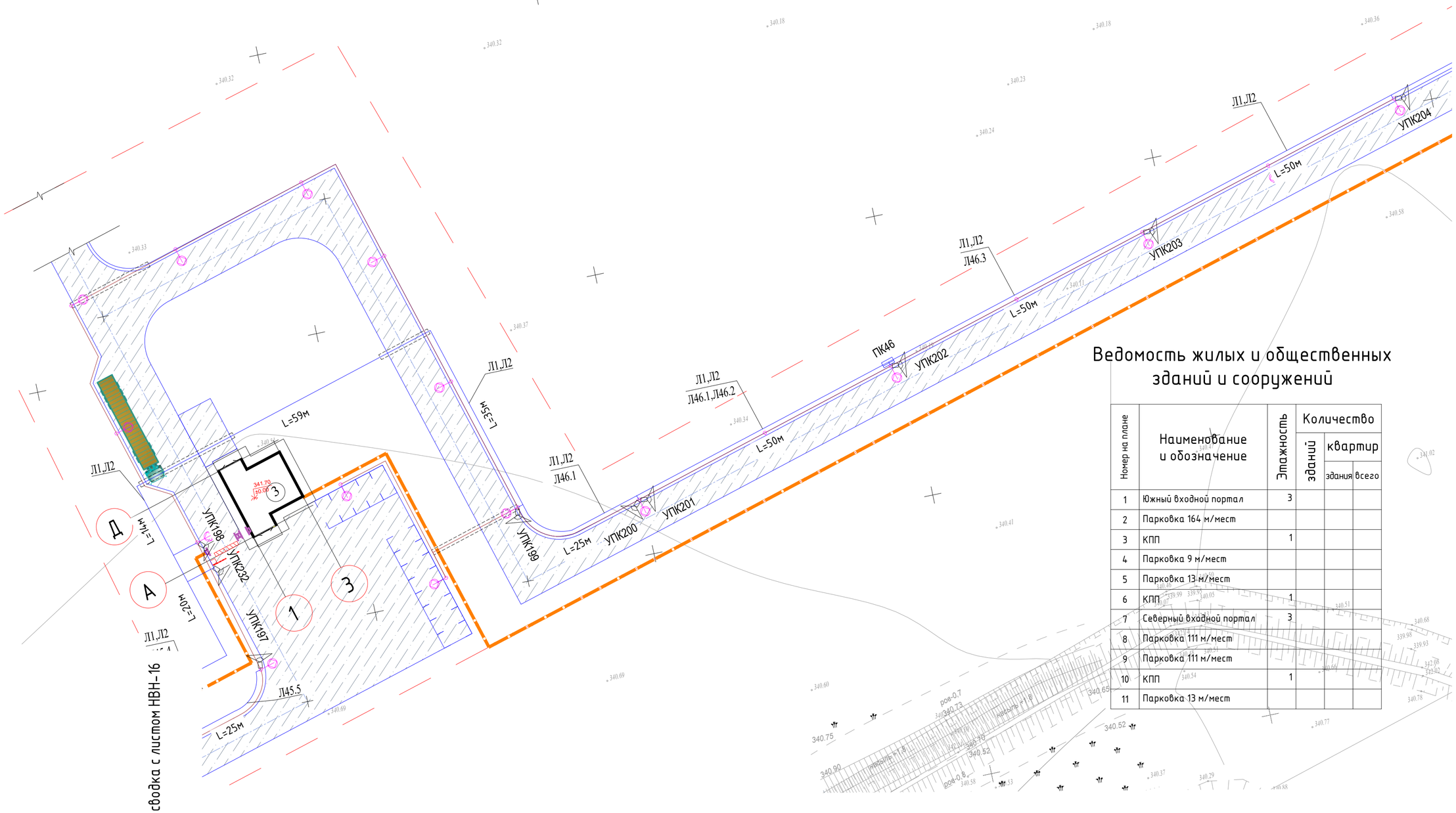
Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение14) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ



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	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-НВН

«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»

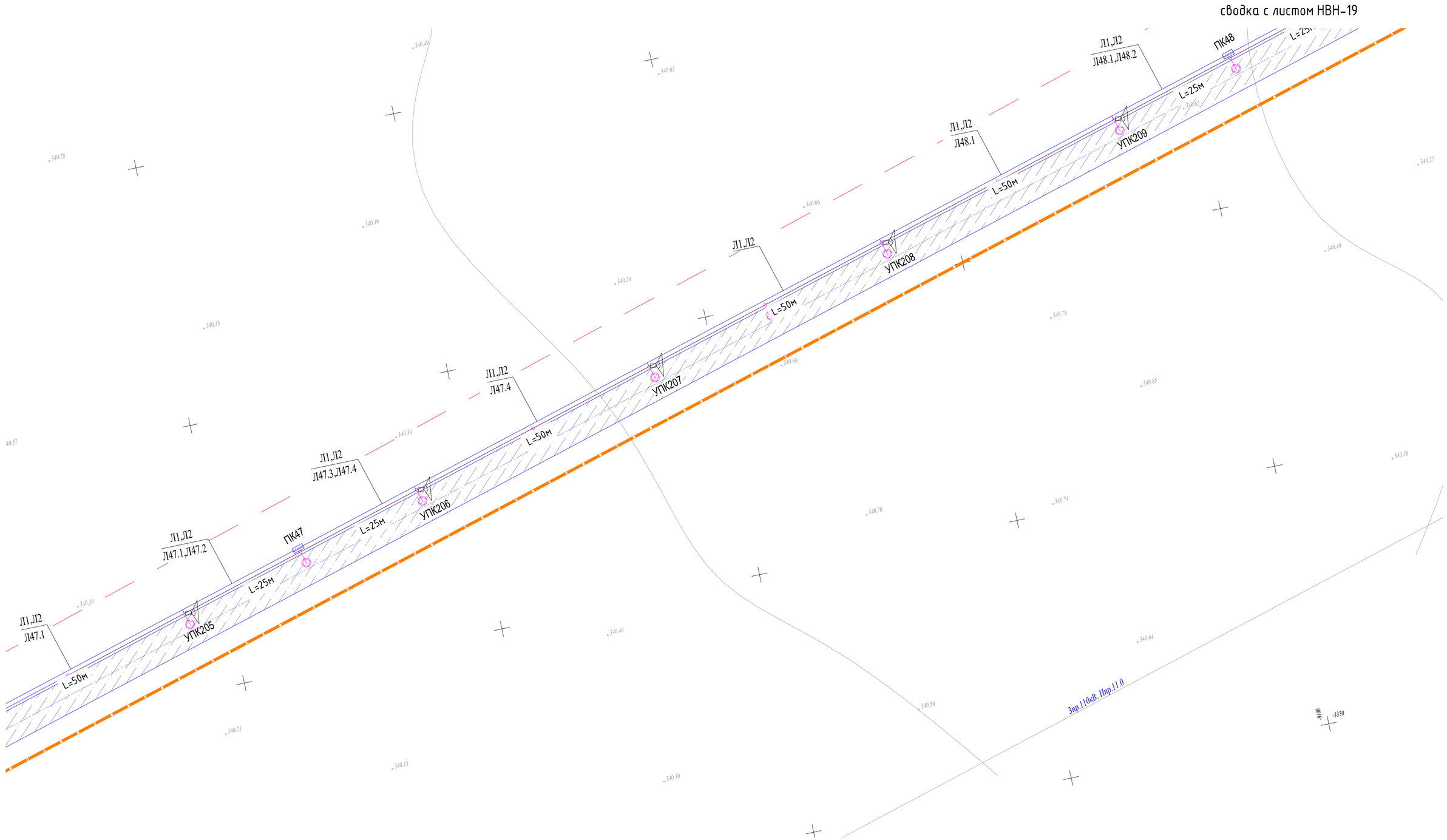
Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение15) М1:500

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.

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

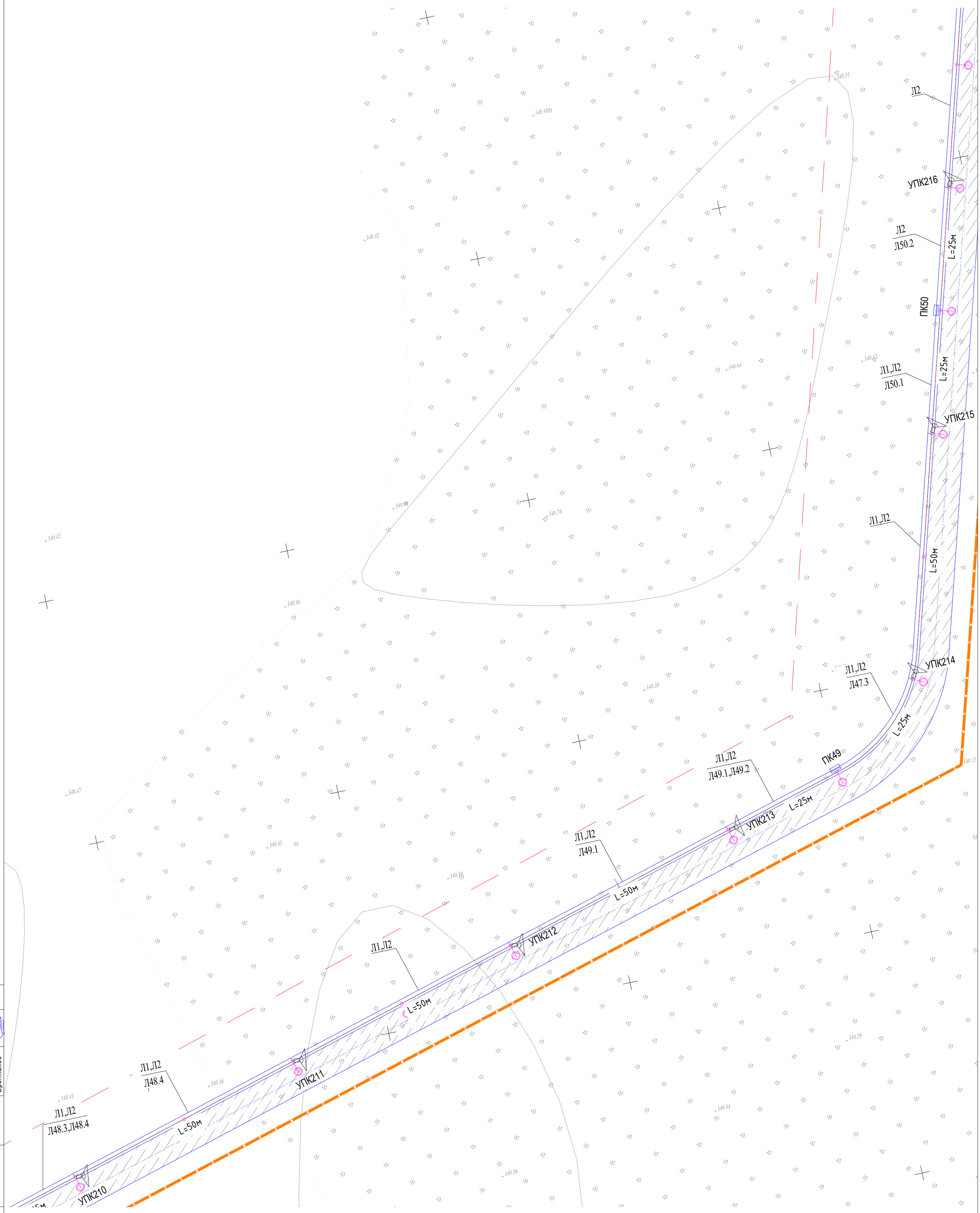
Стадия	Лист	Листов
РП	18	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение16) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НВН-21



сводка с листом НВН-19

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

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадиров	
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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

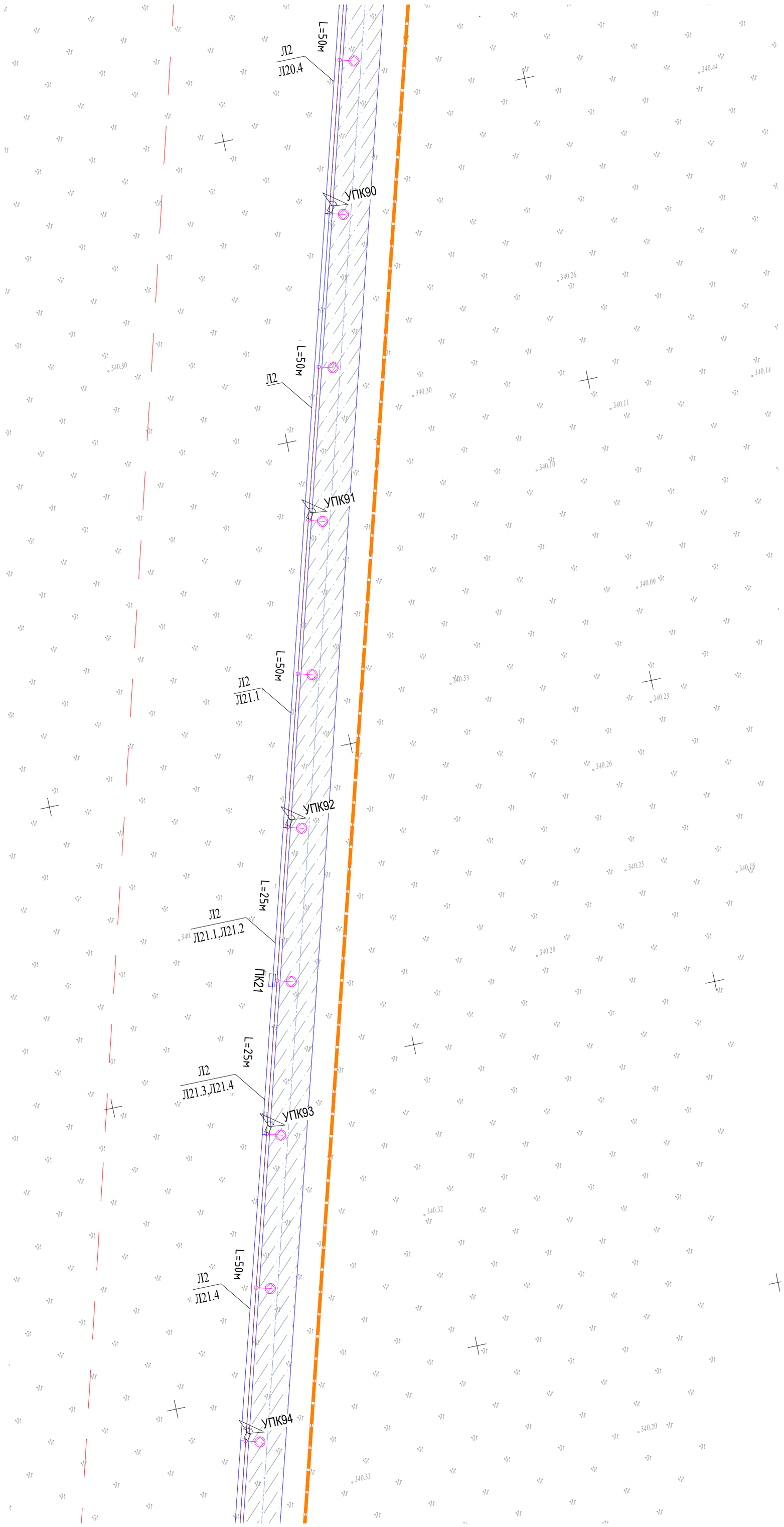
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение18) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НВН-22



сводка с листом НВН-20

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение19) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

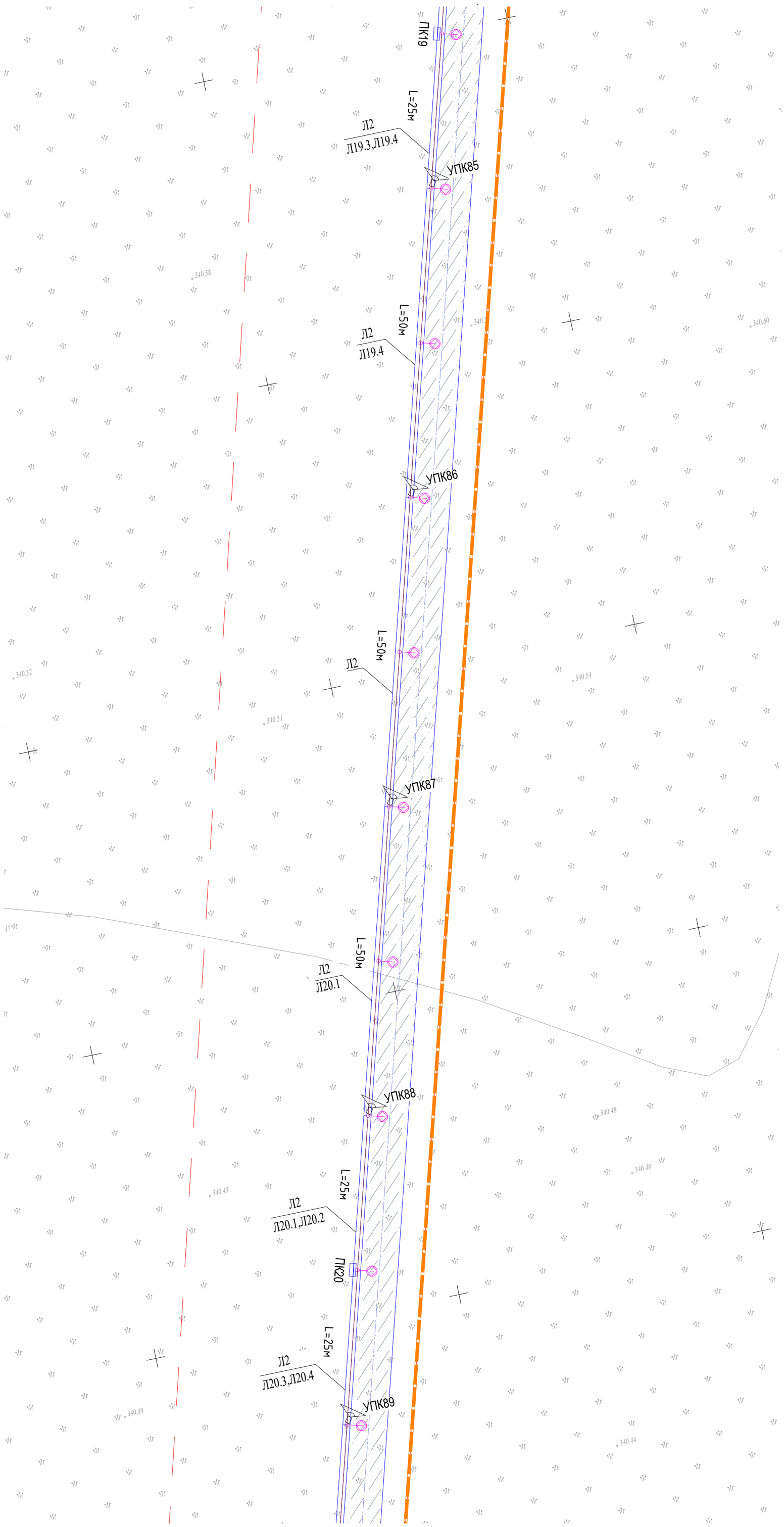
Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдкадиров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

сводка с листом НВН-23



сводка с листом НВН-21

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	N°док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессарабов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Жумай			

1022-IFLS-DD-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

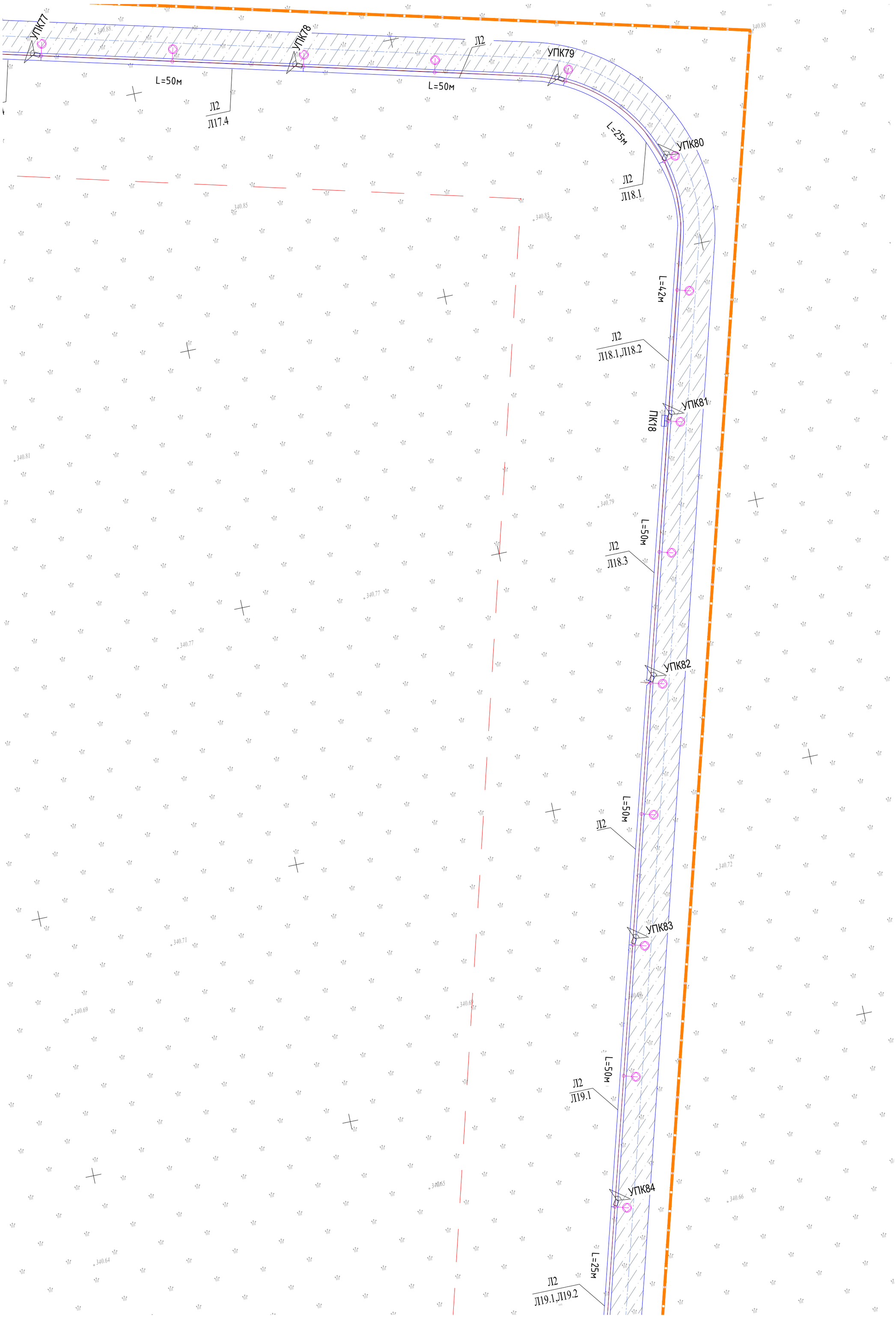
Стадия	Лист	Листов
РП	22	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение20) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

сводка с листом НВН-24



сводка с листом НВН-22

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-НВН

«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»

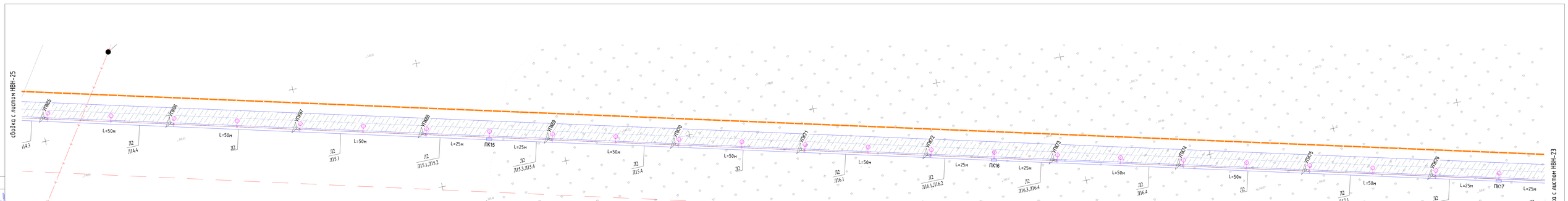
Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение21) М1:500

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			
Разработал		Бессоробов			
Проверил		Ипатов			
Н. контр.		Хунай			

1022-IFLS-DO-НВН

«Строительство сооружения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Боазок» Министерство культуры и спорта Республики Казахстан В городе Нур-Султан, район «Есиль», сооружение жилого массива «Нуртаев»

Наружное видеонаблюдение

План сетей видеонаблюдения. (продолжение22) М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

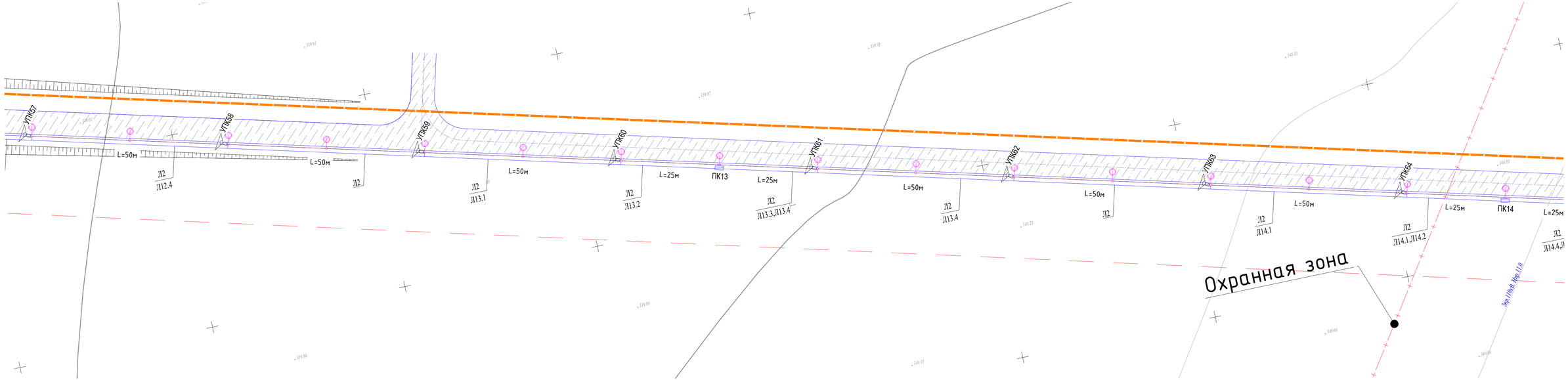
ТОО "ЕВРАЗИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ"

Согласовано			
Зам.	Бессоробов		
ГП	Ипатов		
НВК	Бронников		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



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

1022-IFLS-DD-НВН

«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»

ГИП	Ипатов	
Разработал	Бессарабов	
Проверил	Ипатов	
Н. контр.	Жумай	

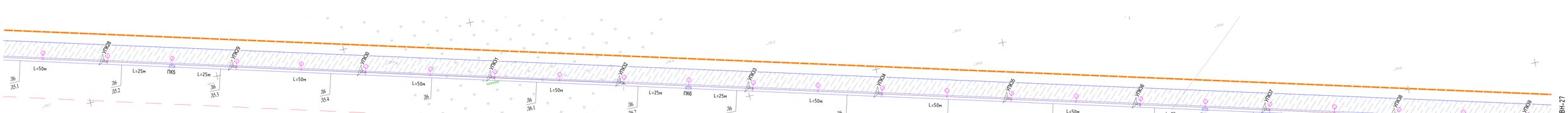
Наружное видеонаблюдение

План сетей видеонаблюдения. (продолжение23) М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И КОРМОВ



Согласовано

ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Ибатов	
НВК	Бромшенкер	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ГИП	Ибатов	
Разработал	Бессарабов	
Проверил	Ибатов	
Н. контр.	Жумай	

1022-IFLS-DD-НВН

«Строительство сооружения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Боазк». Министерство культуры и спорта Республики Казахстан В городе Нур-Султан, район «Есиль», сквер жилых массив «Нижний»

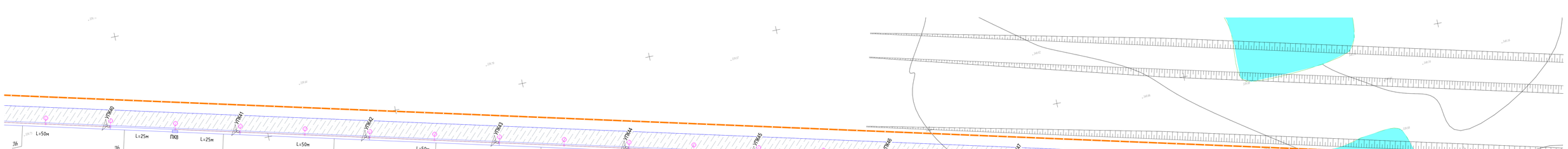
Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

План сетей видеонаблюдения. (продолжение24) М1:500

ТОО «ЕВРАЗИЙСКИЙ ПРОЕКТИРОВЩИК»

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ №15011911 ОТ 30.09.2015 ГОДА



Согласовано

ЗЛ	Бессарабов	
ГП	Ибрагимов	
НВК	Ибрагимов	

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ГИП	Ибатов	
Разработал	Бессарабов	
Проверил	Ибатов	
Н. контр.	Жумай	

1022-IFLS-DO-HBH

«Строительство сооружения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок». Министерство культуры и спорта Республики Казахстан В городе Нур-Султан, район «Есиль», сооружение жилого массива «Нагыз»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

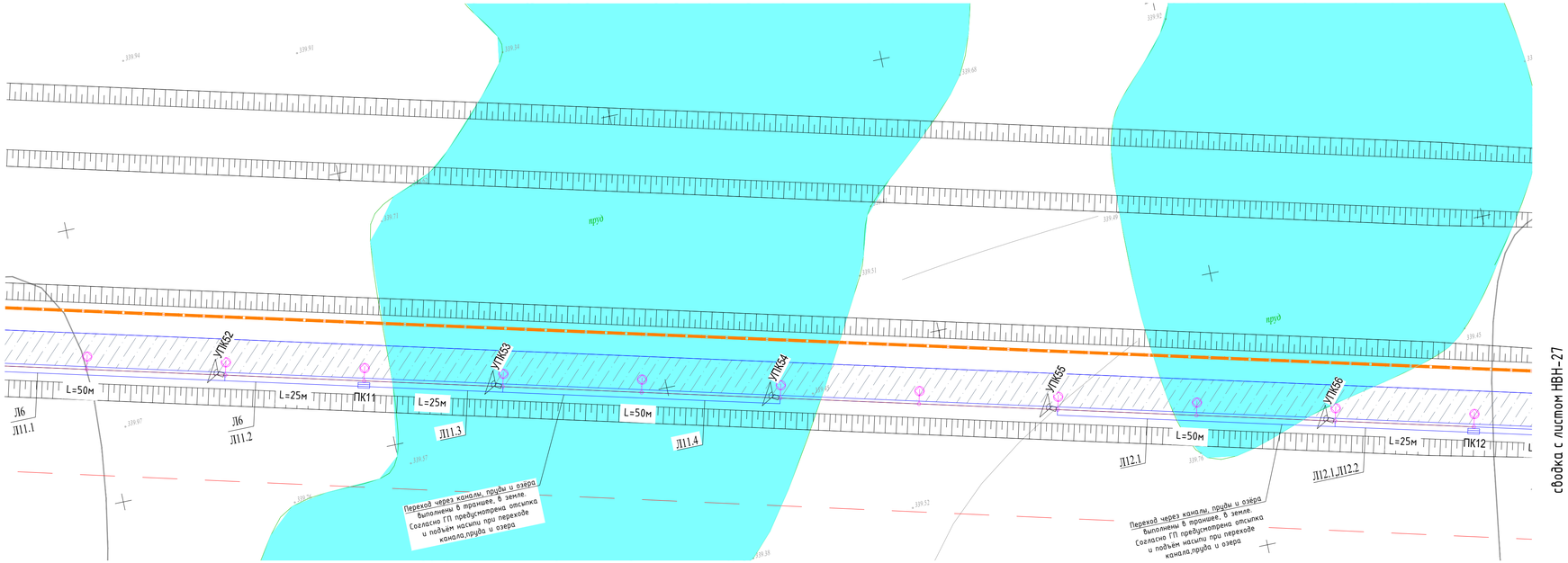
План сетей видеонаблюдения. (продолжение25) М1:500

АО "НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

АО "КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"

Инв. N подл.

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"		



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

Согласовано		
ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдиадиров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1022-IFLS-DD-НВН

«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»

ГИП	Ипатов	
Разработал	Бессарабов	
Проверил	Ипатов	
Н. контр.	Жумай	

Наружное видеонаблюдение

План сетей видеонаблюдения. (окончание) М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Ведомость объемов работ

Поз. обознач.	Наименование	Ед. измер.	Кол-во
Т-2	Рытье траншеи механическим способом, грунт II кат. L=8371 м	$м^3$	1506,8
	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	$м^3$	1004,5
ГОСТ 8736-85	Устройство постели из песка	$м^3$	502,3
	Монтаж П/Э трубы Ф50 мм	м	9860
	Монтаж П/Э трубы Ф110 мм	м	570
	Монтаж металлорукав в ПВХ изоляции Ф20 мм	м	12045
	Монтаж шкафа с оборудованем	компл.	52
	Монтаж видеокамер на кронштейны на опору	шт	235
6 U/UTP PVC 305M	Прокладка кабеля, всего:	м	12045
	в том числе: - по опоре	м	182
	- в траншее в трубе	м	325
ОКБ-Т-А4-3.0	Прокладка кабеля, всего:	м	19590
	в том числе: - по зданию и опоре	м	220
	- в траншее в трубе	м	325
	Монтаж ленты сигнальной ЛСЗ-300	шт	100
	Монтаж колодца ККТ-1	шт	52

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Ведомость объемов работ.

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

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

1022-IFLS-DD-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Структурная схема наружного видеонаблюдения. (начало)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

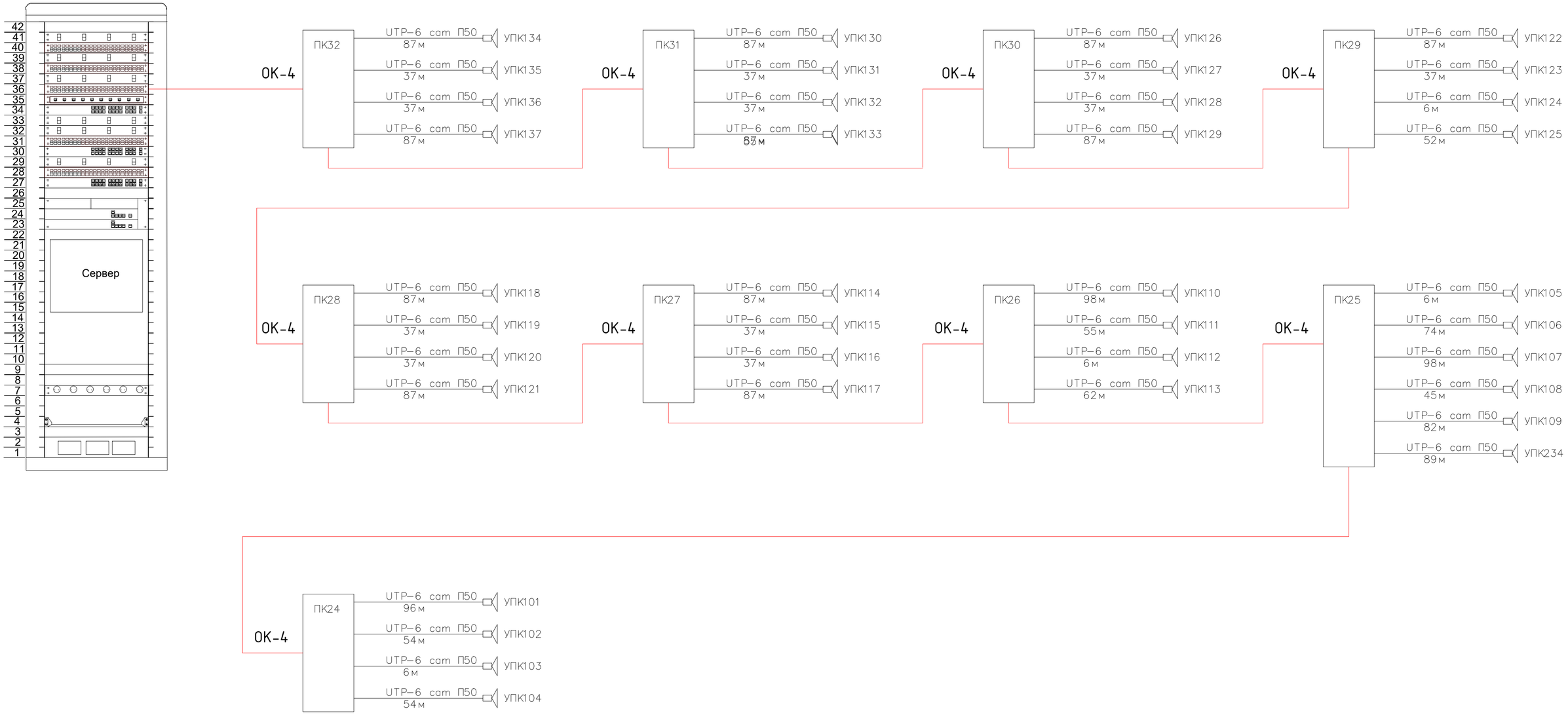
КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Шкаф серверный (ТК)



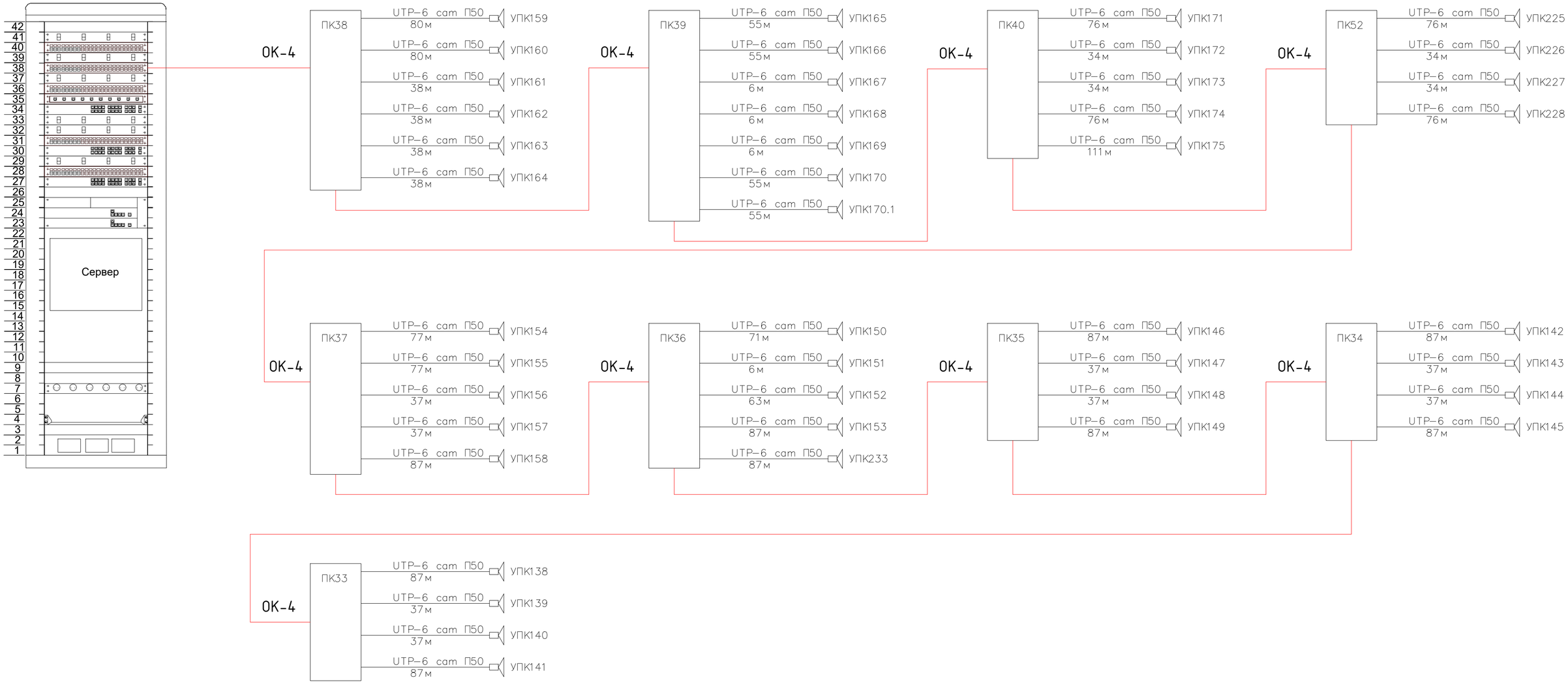
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1022-IFLS-DD-НВН
						«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»
ГИП		Ипатов				Наружное видеонаблюдение
Разработал		Бессарабов				Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
Проверил		Ипатов				Структурная схема наружного видеонаблюдения. (продолжение1)
Н. контр.		Жумай				БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ; КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Шкаф серверный (ТК)



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

1022-IFLS-DD-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Структурная схема наружного видеонаблюдения. (продолжение2)

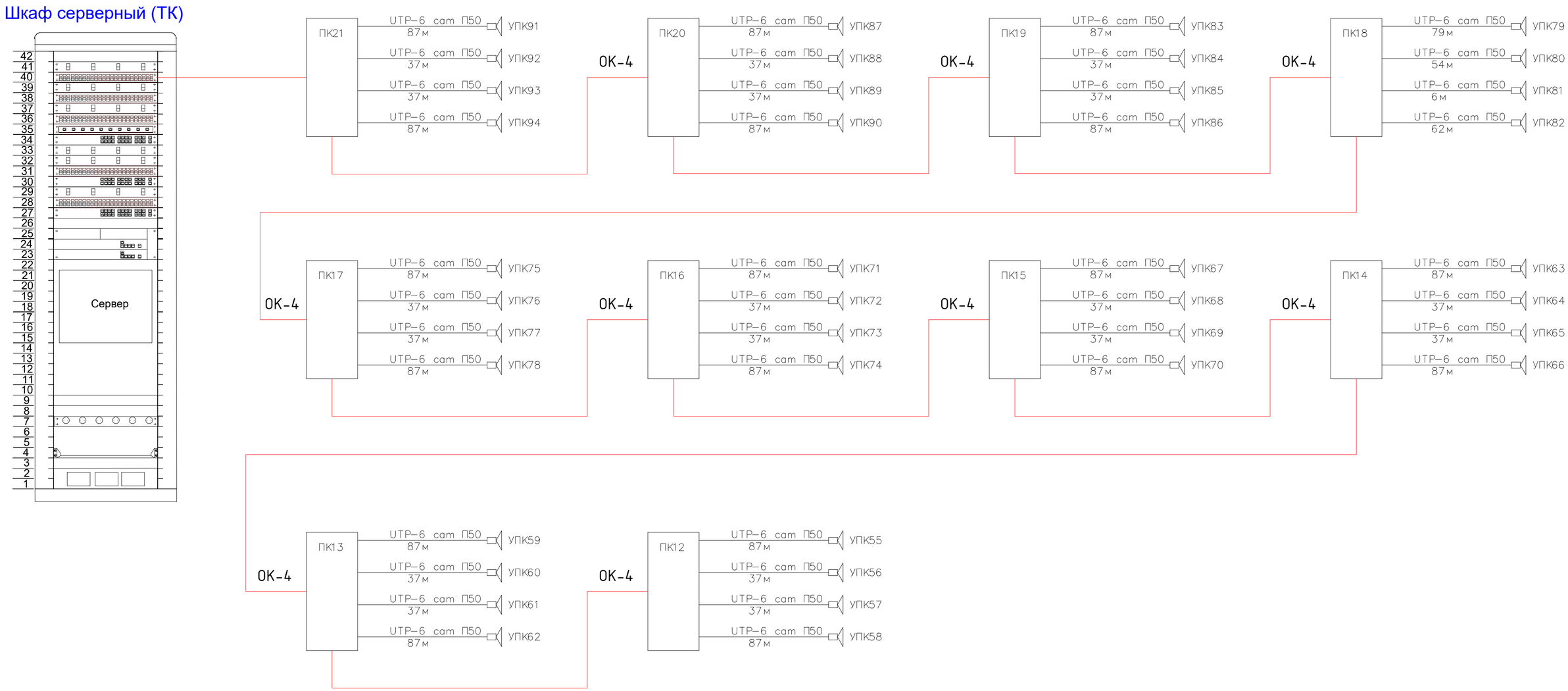
БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

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-HBH

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

Структурная схема наружного видеонаблюдения. (продолжение3)

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	34	

Структурная схема наружного видеонаблюдения. (окончание)

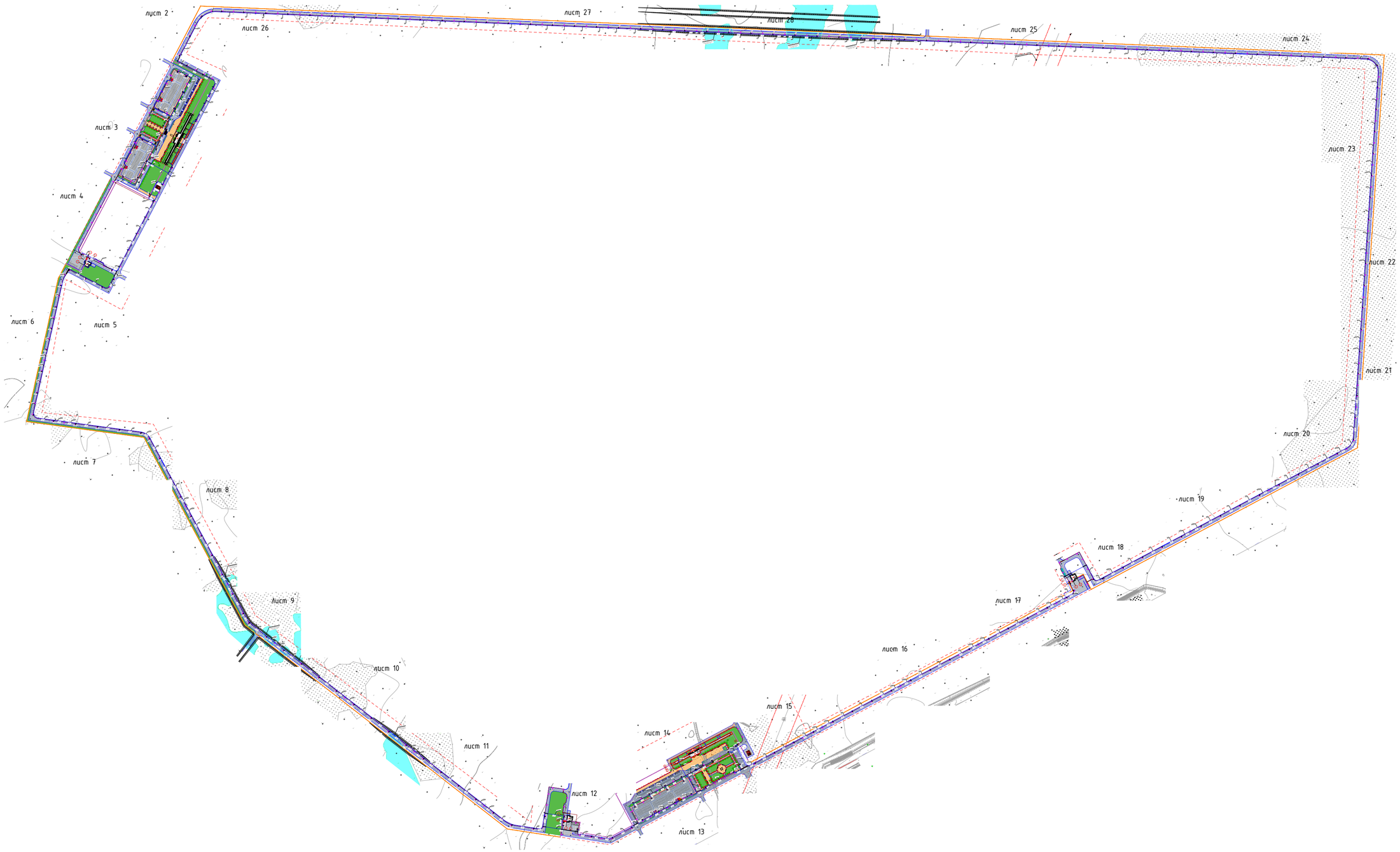
БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

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-НВН

«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»

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Схема сводки листов трассы видеонаблюдения.

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Согласовано

ЭЛ	Бессарабов	
ГП	Абдикайдров	
НВК	Бронников	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Smart-камера с распознаванием номеров автомобилей Hikvision	IDS-2CD7A46G0/P-IZHS			шт.	18		
	Уличная 5MP IP-камера с вариофокальным объективом и ИК-подсветкой. Матрица 1/2.8"" CMOS , разрешение 5MP (2592x1944) @20fps, 4MP (2592x1520) @25fps, чувствительность: 0.002Лк (F1.3), режим ""день/ночь"" (механический ИК-фильтр), вариофокальный объектив 2.7-13.5 мм, поддержка кодеков H.265/H.265+, WDR (120dB), 3D-DNR, BLC, Defog, двусторонний аудиоканал (встроенный микрофон, аудиовход, аудиовыход), тревожные вход/выход, слот для MicroSD до 128 Гб, питание PoE (802.3af) / 12V DC, -40°C ... +60°C, IP67, IK08, грозозащита - TVS 4000V, ИК-подсветка до 70 м. Встроенная аналитика (пересечение линии, вторжение в зону, детекция людей, праздношатание, подсчет людей - срабатывание свыше 90%!).	TR-D2253WDIR7		ITK	шт.	171		
	"Уличная миниатюрная 2Мп IP-камера с ИК-подсветкой. Матрица 1/2.8"" Sony STARVIS CMOS 2Мп, чувствительность: 0.003Лк (F1.8) / 0Лк (ИК вкл.), разрешение FullHD(1920x1080) @ 25 к/с, объектив 1.9мм, 3.6мм или 2.8мм, режим ""день/ночь"" (механический ИК-фильтр), real WDR (120 dB), 3D-DNR, ROI, Defog, двусторонний аудиоканал (линейный выход, встроенный микрофон), встроенный видеоархив (Edge Storage) - MicroSD до 128 Гб, тревожные вход/выход, питание 12В DC или PoE (802.3af), -40°C ... +60°C, IP67, ИК-подсветка до 40м ПО TRASSIR в подарок! Поддержка TRASSIR CLOUD."	TR-D2221WDIR4 2.8		ITK	шт.	46		
	TRASSIR UltraStation 16-I - сетевой видеорегистратор под управлением TRASSIR OS (Linux) для систем IP видеонаблюдения (NVR) повышенной мощности и надежности. Поддержка видеоаналитики на основе нейронных сетей. Поддержка Offload-аналитики. Запись до 128 каналов. "Горячая" замена (HotSwap), работают в режиме массива RAID 5. TRASSIR Failover. Подключение до2-х дополнительных дисковых полок через SAS.19'' Rack Mount 3U (437x132x648 мм), Redundant PSU AC220B (блок питания с двойным резервированием). 16 HDD в комплекте по 10Tb.	TRASSIR UltraStation 16/10 - I		ITK	шт.	2		
	TRASSIR Client 8/128 — Удаленное рабочее место TRASSIR OS (Linux). Отображение и воспроизведение до 128-х каналов видео/аудио (при наличии DualStream). Подключение к неограниченному количеству серверов TRASSIR. Резервирование (запись) до 128-х каналов TRASSIR NetSync с других серверов TRASSIR (приобретаются отдельно), 4 канала NetSync в комплекте. Все возможности TRASSIR: удаленное управление модулями, разграничение прав доступа, настройка (при наличии прав). Поддержка технологий TRASSIR MultiStream, MultiStor II (просмотр видео на медленных соединениях и 3G). 4 независимых видеовыхода на мониторы 2 x DisplayPort, 2 x HDMI. Экспорт архива, USB 3.0. Крепление в 19" стойку, 2U. Габариты 485 x 555 x 90 мм	TRASSIR Client 8/128			шт.	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1022-IFLS-DD-HBH.CO

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	
Разработал	Бессарабов	
Проверил	Ипатов	
Н. контр.	Жумай	

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изм-я	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Профессиональная LED панель DigiWall с рамкой толщиной 3,5 мм, диагональ 49 дюймов, яркость 500 nit, матрица Samsung, в комплекте с выдвижным кронштейном для видеостен, макс нагрузка 70кг в комплекте с кабелем 4xHDMI				шт.	6		
	СМО шкаф ЭКОНОМ уличный всепогодный настенный укомплектованный (В500 × Ш500 × Г300),комплектация Т2-IP66. С нагревом, без охлаждения. Масса изделия, кг 18, категория коррозийной стойкости С3, мощность нагревателя, Вт 100	СМО ШТВ-НЭ-5.5.3-3ААА-Т2			шт.	52		
	Оптический бокс ОК-Mini-8SC укомплектованный оптическими адаптерами дуплекс типа LC/PC Duplex, гильзами и пигтейлами				шт.	52		
	Ethernet-коммутатор MES2408P, 8 портов 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/100/1000 Base-T/1000Base-X (SFP), 220V AC	MES2408P			шт.	52		
	Агрегирующий Ethernet-коммутатор MES3324F, 20 портов 1000Base-X/100BASE-FX (SFP), 4 порта 10/100/1000BASE-T/ 1000BASE-X/100BASE-FX Combo, 4 порта 10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP)	Коммутатор агрегации MES3324F			шт.	1		
	Модуль питания, модель: PM160-220/12	PM160-220/12			шт.	1		
	Управляемый коммутатор Eltex уровня L2+: Marvell 98DX3236, 24x10/100/1000BASE-T (RJ-45) PoE/PoE+, 4x10G BASE-X(SFP+)/1000BASE-X (SFP), RS-232/RJ-45	MES2324P			шт.	1		
	Ethernet-коммутатор Eltex MES2408C, 8 портов 10/100/1000BASE-T, 2 порта 10/100/1000BASE-T /100BASE-FX/1000BASE-X Combo, L2, 220В AC	MES2408C			шт.	1		
	Фотодиод Eltex FH-S3112CDL20, 20 км SFP модуль 1.25G, 2 волокна, 1310 нм, DDM, LC	FH-S3112CDL20			шт	105		
	Фотодиод Eltex FH-SP311TCDL20, 20 км SFP+ 10G модуль, 2 волокна,1310 пт, LC, DDM	FH-SP311TCDL20			шт	2		
	Шкаф серверный ПРОФ напольный 42U (800x1000) дверь перфор. 2 шт., черный, в сборе	СМО ШТК-СП-42.8.10-44АА-9005			шт	1		
	Модуль вентиляторный 19" 1U, 6 вентиляторов, регул. глубина 390-750 мм с контроллером, чёрный	СМО R-FAN-6K-1U-9005			шт	1		
	Вертикальный кабельный органайзер с пластиковыми пальцами 42U для шкафов ШТК-СП	СМО ВКО-П-42/48-9005			шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изм-я	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шкаф телекоммуникационный напольный ЭКОНОМ 18U (600 × 800) дверь стекло, дверь металл	СМО ШТК-Э-18.6.8-13АА			шт.	1		
	Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором	СМО R-FAN-3T			шт.	1		
	Источник бесперебойного питания, SVC, PT-6K-LCD, Мощность 6000ВА/6000Вт, PT-серия, On-Line, LCD\USB\RS-232, SMART, Диапазон работы AVR: 110-300В, Бат.: 12В/7Ач*16шт., 2 вых. Shuko CEE7+клеммная колодка, Вентилятор: 12см*2шт., Чёрный	SVC, PT-6K-LCD			шт.	2		
	Монтажная коробка TRASSIR TR-JB302 для камер TR-D2253WDIR7,TR-D2221WDIR4	TR-JB302			шт.	25		
	Оптическая панель серии 47C-24, 19'' 1U фиксированная, корпус на 24 адаптера, 24 дуплекс LC адаптера, OS2	47C-24-S2-2L-24-11BL			шт	2		
	Оптический коммутационный шнур дуплексный, OS2, 2x9/125, LC-LC, 3 м	41F-S2-LC-LC-03		ITK	шт.	112		
	Горизонтальный организатор 19", 1U, с металлическими кольцами, черный	25B-1U-02BL		ITK	шт.	3		
	Блок распределения питания базовый 1U 10/230, 7 Schuko, разъем C14, выключатель	60A-61-02-07BL		ITK	шт.	2		
	Оптический кабель для прокладки в грунт ОКБ-Т-А4-3.0	ОКБ-Т-А4-3.0			м	19 590		
	Кабель категории 6, F/UTP, 4 пары, 23 AWG, нг(А)-HF, внешней/внутренней прокладки, черный, коробка 305 м	19C-F6-09BL-B305			м	12 045		
	Коннектор RJ45 Cat6				шт	438		
	Телекоммуникационный канализационный колодец ККТ-1				шт	52		
	Труба гладкая ПНД 50мм, для прокладки в грунт				м	9 860		
	ПНД труба d-110 мм				м	570		
	Лента сигнальная ЛСЭ-300 "Осторожно кабель" 300мм/100п.м, красно-черная				шт	100		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изм-я	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Адаптер герметичного ввода d-20мм				шт.	54		
	Адаптер герметичного ввода d-50мм				шт.	108		
	Трубка термоусадочная 50/20				м	10		
	Металлорукав в пвх изоляции d-20мм				м	12 045		
	Хомут для кабеля (3,6х250мм) 100шт в комплекте				шт	100		
	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (100 м) ИЭК	CTG20-20-K41-100I			м	1000		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	022-IFLS-DD-HBH.CO	Лист 4

Формат А3