Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки– НСС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема прокладки кабеля связи	
3	План трасс кабельной линий связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	*Наименование*	*Примечание*
	Ссылочные документы	
СТ РК 21.406-2002	*Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах.*	
ГОСТ 21.1703-2000	*Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.*	
ВСН 116-93	*Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружении связи*	
	Прилагаемые документы	
03-2024-НСС .СО	*Спецификация оборудования,изделии и материалов*	*1 лист*

Общие указания

Данным разделом выполнен проект наружной сети связи жилого дома.
Проект выполнен на основании задания на проектирования, технических условии №ТУ-36-4-30, выданный АО "Трансгелеком" и в соответствии с СП РК 3.02-143-2014, ВСН 116-93
Проектом предусмотрено:
1.Строительство оптико-волоконной сети
Прокладка оптических кабелей ОК-2 от Казпочта по проектируемой кабельной канализации до проектируемой здании
Проектируемая кабельная канализация выполнена полиэтиленовыми трубами наружным диаметром 110мм с установкой кабельных колодцев ККС-2.
.
При производстве работ в смотровых устройствах, необходимо убедится в отсутствии опасных газов.
Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с "Руководством по строительству линейных сооружении магистральных и внутризоновых кабельных линий связи", Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей телекоммуникаций АО "Трансгелеком", а также другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке.
При заземлении металлических элементов кабелей в колодце разрывается металлическая броня на 10-15см и подключается через провод ПВ3 1х6мм2 к контуру заземления, которая должна быть выведена за пределы колодца с сопротивлением не более 10 Ом, (монтируется с наружной стороны колодца)
Ввод контура заземления выполняется через стенку колодца с герметизацией места ввода. Броневой покров подключается к контуру заземления через сварное соединение.

Основные технические показатели

N п/п	Наименование работ	ед. изм.	Кол-во
1	Общая длина оптического кабеля ОКЛ-2	м	204
2	Протяженность проектируемой кабельной канализаций	м	160
3	Колодец кабельной связи ККС-2	шт	6

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

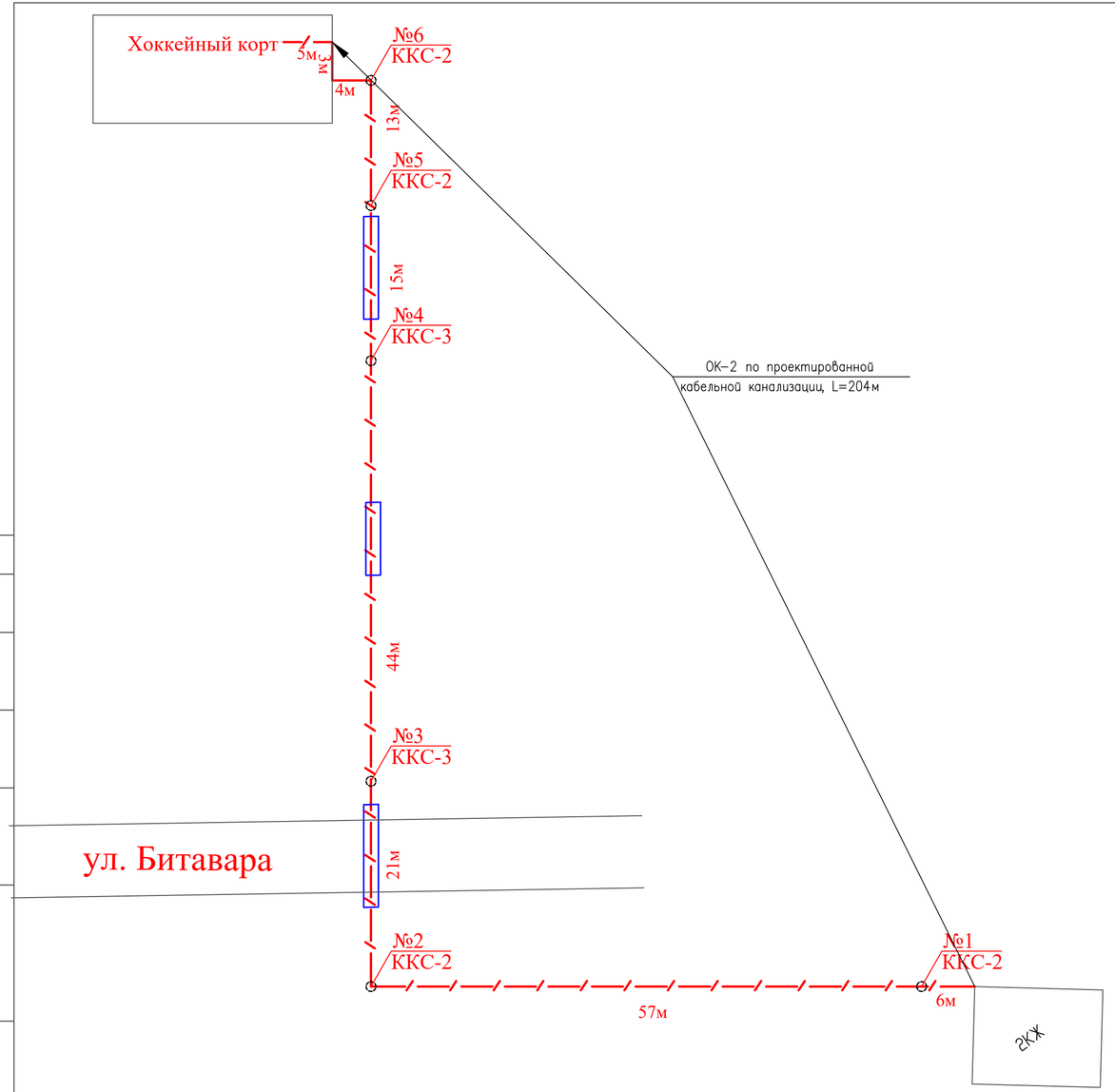
Инв. N подл.

Рабочий проект «Строительство наружных инженерных сетей к РП «Строительство физкультурно– оздоровительного комплекса, по адресу: мкр. Шугыла, Наурызбайский район, г. Алматы» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво– пожаро– безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Алмуханов. Д

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	03–2024–ЭСН		
						«Строительство крытого хоккейного корта в городе Каражал, области Улытау»		
ГИП		Алмуханов. Д				Наружные сети электроснабжения	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 3
Проверил		Алмуханов. Д						
Исполн.		Ислам Т.				Общие данные	ТОО «MS Industrial» г. Шымкент–2024г.	
Н. Контр.		Аскар С.						

Имя файла: Копировал Формат А3



Ведомость строительных и монтажных работ НСС

N п/п	Наименование работ	ед. изм.	Кол-во
1	Прокладка оптического кабеля ОКЛ-2 в проектируемой кабельной канализаций с 5,7% запасом	м	160
2	Прокладка кабеля ОК-8 по стене с 5,7% запасом	м	44
3	Монтаж муфты соединительной на ОКЛ-8	шт	1
4	Прокладка труб ПНД диам.110мм	м	22
5	Прокладка труб ПНД диам.32мм	м	8
6	Длина траншеи	м	160
7	Рытье траншеи для 1-ой трубы	м3	34,56
8	Обратная засыпка траншеи	м3	32,76
9	Отвозка	м3	1,8
10	Установка колодцев кабельных ККС-2	шт	6
11	Рытье котлована для колодцев	м3	35,4
12	Обратная засыпка	м3	21,6
13	Отвозка	м3	13,8
14	Измерения затухания ОК-48 на кабельной площадке	кабель	1
15	Измерения затухания на смонтированном участке в одном направлении	участок	1
16	Гидроизоляция поверхности колодцев битумным раствором на 2 слоя	м3	0,2
17	Заделка стыков колодцев сульфатостойким бетоном	м3	0,1
18	Пересечение с дорогой	шт.	1
19	Пересечение с трубопроводом	шт.	1

Условные обозначения

-Существующий колодец кабельный

-Существующая кабельная канализация

-Проектируемый колодец кабельный

-Проектируемая кабельная канализация

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Алмуханов Д.			
Исполн.		Ислам Т.			
Н. Контр.		Аскар С.			

03-2024-ЭСН

«Строительство крытого хоккейного корта в городе Каражал, области Улытау»

Наружные сети электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

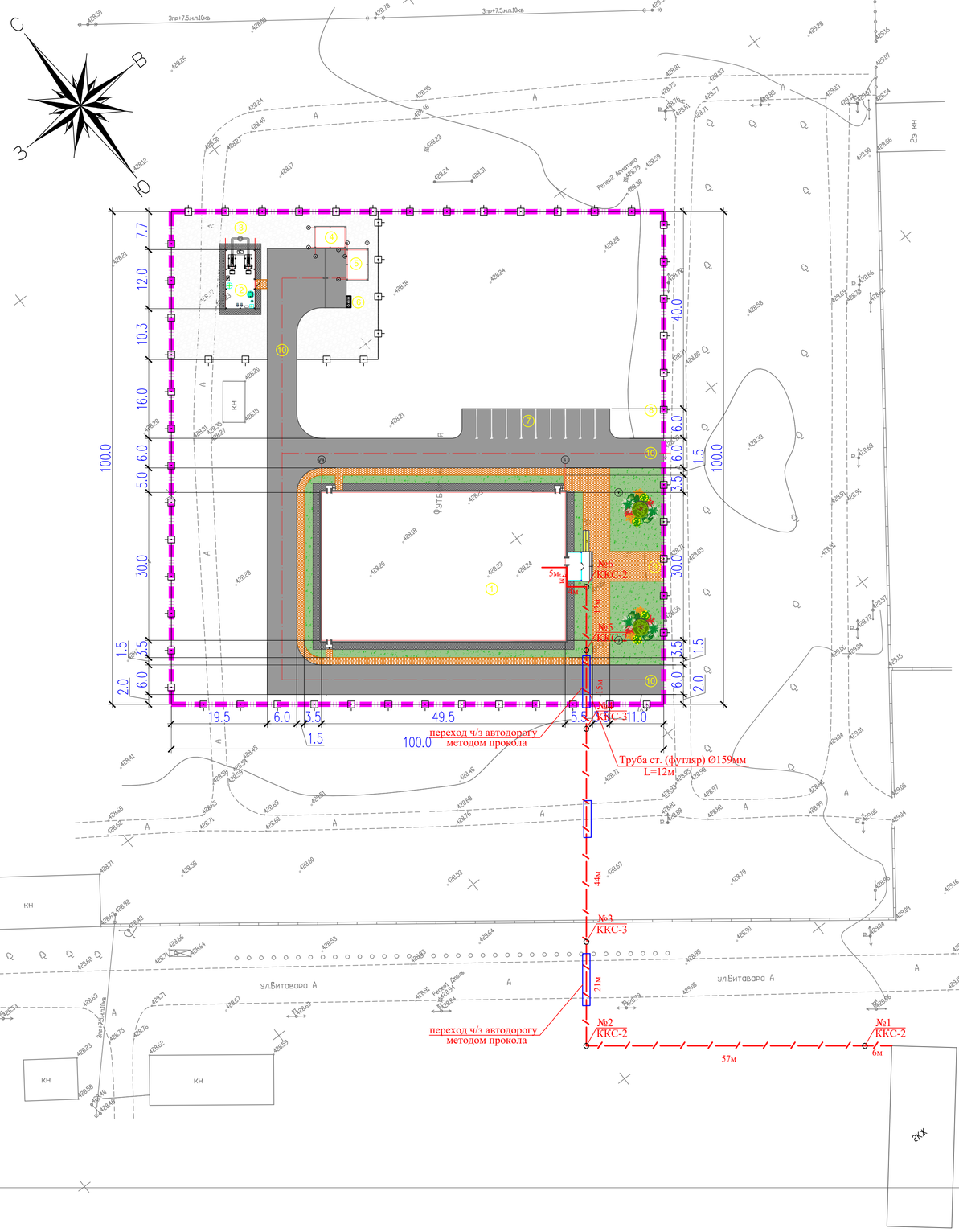
Схема прокладки кабеля связи

ТОО «MS Industrial»
г. Шымкент-2024 г.

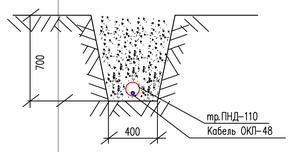
Имя файла: Копировал Формат А4-3

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

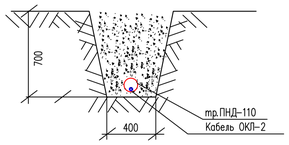
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
	Школа на 500 мест 1352.20м2										
1	Здание хоккейного центра (инд. разработка)	1-3	1	.	.	1069.20	1069.20	.	.	10264.00	10264.00
	Хозяйственная зона 581.97м2										
2	Котельная (готовое изделие.)	1	1	.	.	50.00	50.00	.	.	.	.
3	Дымовая труба (готовое изделие.)	--	1	.	.	2.25	2.25	.	.	.	.
4	Полузакрытый склад для угля (инд. разраб.)	--	1	.	.	29.50	29.50	.	.	72.00	72.00
5	Площадка для золы (инд. разраб.)	--	1	.	.	29.50	29.50	.	.	72.00	72.00
6	Навес для трех мусорных конт-в таб. 8601-0307-0102.Конт-ры необ-о взять с базы.	--	1	.	.	9.64	9.64	.	.	.	.
7	Автостоянка (по ГП)	--	1	.	.	.	125.0	.	.	.	.
8	Ограждение из сетчатых панелей "рабица" с металл.стойками, таб.8601-0602-0201	--	644.0 пм.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Калитка распашная,из сетчатых панелей 3D, таб.8601-0605-0404	--	1	.	.	.	.	.	.	.	.
10	Ворота распашные,из панелей с прутками 3D, таб.8601-0605-0208	--	2	.	.	.	.	.	.	.	.



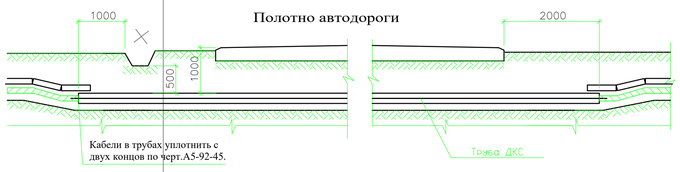
Разрез 1-1



Разрез 2-2

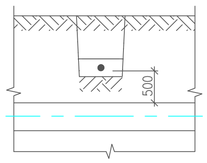


Полотно автодороги



Кабели в трубах уплотнить с двух концов по черт.А5-92-45.

Пересечение с трубопроводом



Условные обозначения

- -Существующий колодец кабельный
- -Существующая кабельная канализация
- -Проектируемый колодец кабельный
- -Проектируемая кабельная канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Алмуханов Д.			
Исполн.		Ислам Т.			
Н.Контр.		Аскар С.			

03-2024-ЭСН

«Строительство крытого хоккейного корта в городе Каражал, области Ұлытау»

Наружные сети электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План трасс кабельной линий связи

ТОО «MS Industrial» г.Шымкент-2024г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Имя файла:

Копировал

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	Распределительная сеть							
1								
2	*Кабель оптический ОКК-2, 2 волокон*	*ОКК-К П-С-М1/2Е2-4/2,7*	243–502–0401		*м*	*204*		
3	*Колодец кабельный*	*ККС 2-10*	225–201–0103		*шт*	*6*		
4	*Железобетонное опорное кольцо*	*КО-10*	225–101–0203		*шт*	*6*		
5	*Люк чугунный с запирающим устройством*	*Люк-Л*	244–201–0301		*шт*	*6*		
6	*Сульфастойкий бетон*				*м³*	*0,1*		
7	*Консоль чугунная*	*ККЧ-2*	252–207–3964		*шт*	*12*		
8	*Кронштейн*	*ККП-600*	261–404–0521		*шт*	*12*		
9	*Труба двустенная электротехническая Ø110мм толщиной стенки 6,6мм*	*ТУ 2248-019-47022248-2008*	241–207–1105		*м*	*22*		
10	*Труба полиэтиленовая диаметром 32мм*				*м*	*8*		
11	*Труба стальная (футляр) Ø159мм*	*ГОСТ 10704-91*			*м*	*13*		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Алмуханов. Д			
Проверил		Алмуханов. Д			
Исполн.		Ислам Т.			
Н. Контр.		Аскар С.			

03–2024–ЭСН .СО

«Строительство крытого хоккейного корта в городе Каражал, области Улытау»

Наружные сети электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО «MS Industrial» г. Шымкент–2024г.

Имя файла:

Копировал

Формат А3