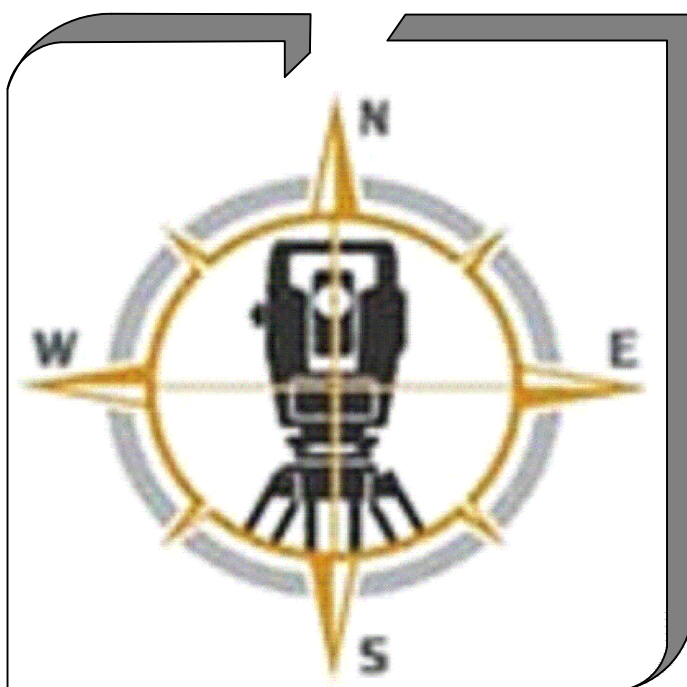




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ.
(ЛИЦЕНЗИЯ №001617)

ООО

"GEODEZIYAXIZMATLARI"

Шифр: №01070726

ОБЪЕКТ: Административное здание "Дирекции технологического парка программных
продуктов и информационных технологии" (далее - Дирекция по адресу:
Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам
Каримова, дом 62

**ТОМ-IV
Альбом-3**

РАЗДЕЛ ПРОЕКТА

НСС - Наружные сети связи

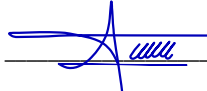
Директор:  О.Одилов

г.Навои-2026

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ШНК 2.04.09-21	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
КМК 3.05.06-97	Электротехнические устройства	
ВСН 116-87	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображенияэлектрооборудования и проводок на планах	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СНиП 2.05.06-85	Магистральные и распределительные сети связи	
	Прилагаемые документы	
/2026-НСС.С	Спецификация оборудования и материалов	

Рабочая документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию оборудования, при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта  / Ахмедов У.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА									
Лист	Наименование							Примечание	
1	Общие данные								
2	Структурная схема НСС								
3	План трассы оптоволоконного кабеля на генеральном плане								

						Шифр: 01070726	/2026-НСС					
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
ГИП	Ахмедов У.					Здание IT PARK	стадия	лист	листов			
							РП	1.1	3			
Разраб.	Бахронкулов Х.					Общие данные (начало)	000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"					
Норм. конт.												

Общие указания

1. Данная рабочая документация на строительство наружных сетей связи разработана в соответствии с Задаaniem на проектирование, утвержденным Заказчиком.

Исходными данными для проектирования являются:

- техническое задание Заказчика;
- архитектурно-планировочные чертежи комплекса;

Технические решения, принятые в настоящем Альбоме, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Устанавливаемое оборудование вредных выбросов не производит.

В соответствии с разработанными рабочими чертежами составлены спецификации на оборудование, изделия и материалы.

2. Основные проектные решения

Настоящим проектом предусматривается:

Для организации ЛВС и СКС на объекте лечебного центра прокладывается волоконно-оптический кабель (ВОК) марки ОКТ-П-8Е от существующего КСС до здания. В составе линии предусмотрена установка разветвительных оптических муфт и колодцев в соответствии с трассой и условиями местности.

2.1 Маршрут трассы

Трасса ВО/ЛС включает:

- использование существующего смотрового колодца;
- прокладку кабеля на участке 15 м до колодца №1 с изменением направления трассы;
- прокладка кабеля прямой участок 13 м от колодца №1 до ввода в здание.

2.2 Оптические муфты

В проекте предусмотрена установка двух разветвительных оптических муфт (РОМ):

РОМ — в существующем колодце для распределения волокон;

РОМ-1 — в колодце №1, установленном в месте поворота трассы, с возможностью ответвления или организации запаса волокон.

2.3 Колодцы связи

Все колодцы проектируются с учетом требований по удобству эксплуатации, защите кабеля, радиусам изгиба и возможности размещения муфт и кабельного запаса.

Колодец на изгибе трассы (№1) установлен с целью соблюдения допустимого радиуса изгиба ОК и обеспечения доступа к муфте.

2.4 Прокладка кабеля

Прокладка ОК осуществляется в трубе ПНД с укладкой в траншее, глубиной не менее 1300 мм.

Минимальный радиус изгиба кабеля соблюдается согласно технической документации на используемый ОК (не менее 15 диаметров кабеля при прокладке).

Запас кабеля предусматривается в каждом колодце — не менее 10 м.

2.5 Ввод в здание

Ввод в здание осуществляется через защитную трубу с герметизацией.

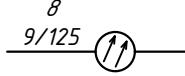
Кабель подводится к кроссовому оборудованию согласно проектному решению (См. раздел СКС)

Все работы должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением техники безопасности, правил охраны труда и требований пожарной безопасности.

Условные обозначения



-Проектируемый узел коммутации



-Кабель волоконно-оптический; 8-количество волокон в кабеле; 9/125-сечение волокна



-Разветвительная оптическая муфта



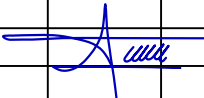
-Колодец сущ.

Расчёт оптического бюджета ВО/ЛС ОКТК-7кН-П-8Е-0,40 при затухании 0,35 дБ/км

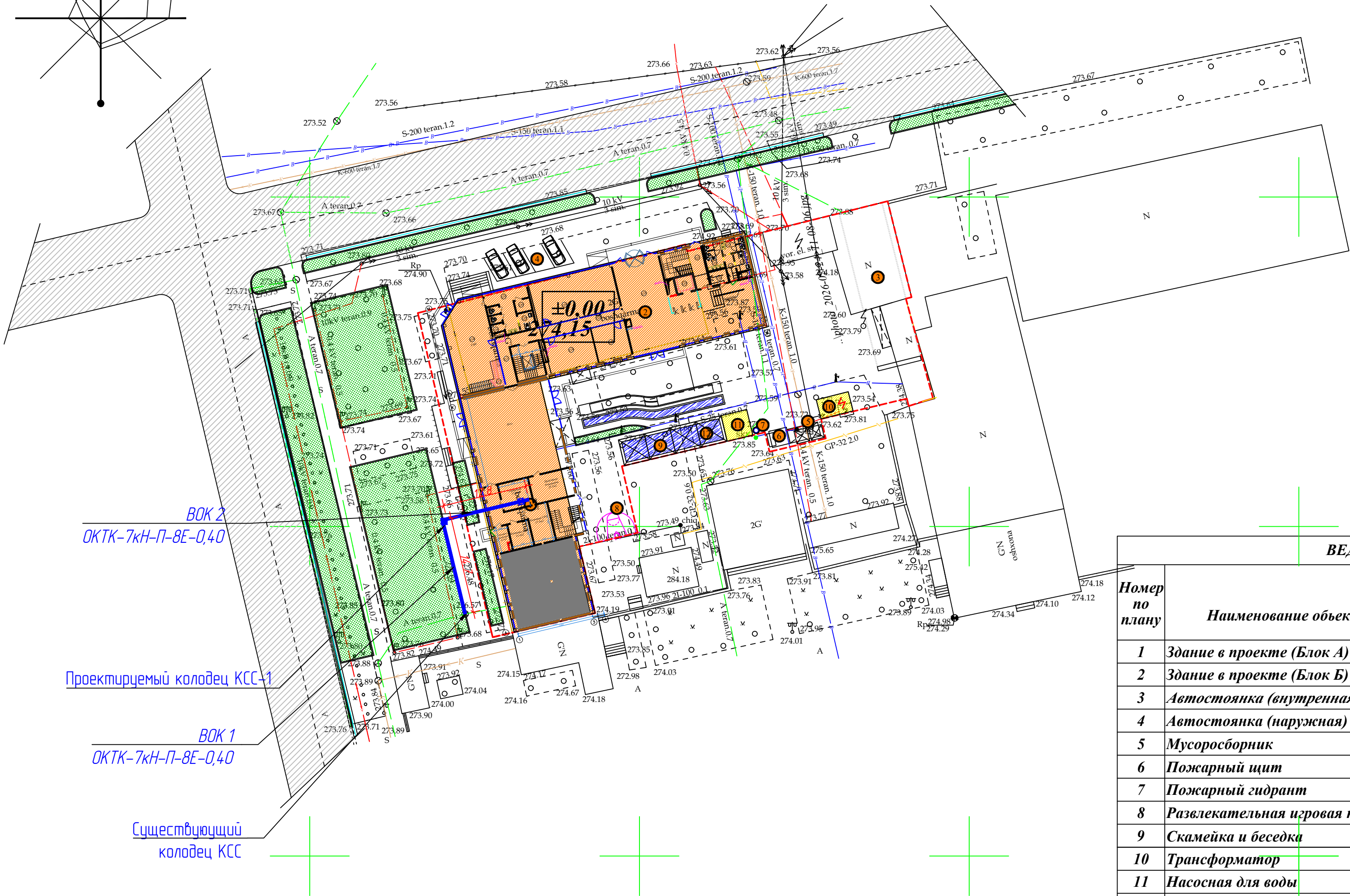
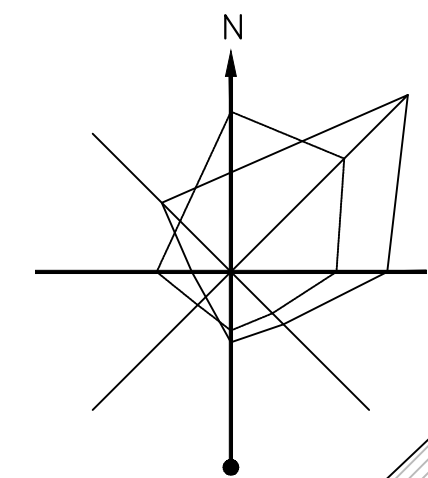
№	Элемент	Кол-во	Типичные потери, дБ	Суммарные потери, дБ
1	Затухание в кабеле (0,1 км)	—	0,35 дБ/км	0,035
2	Сварка волокон в муфтах	2	0,05 дБ	0,10
3	Сварка волокна с пигтейлом	2	0,05 дБ	0,10
4	Оптические коннекторы (SC/LC)	2	0,5 дБ	1,00
5	Резерв (старение, изгибы и пр.)	—	—	2,00
	ИТОГО			3,24

При использовании стандартных SFP чувствительность составляет – 20 дБм, таким образом допустимый бюджет при затухании 3,24 < 17 дБ

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

						Шифр: 01070726			/2026-НСС			
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндэк.	Подпись	Дата	Здание IT PARK			стадия	лист	листоф	
ГИП	Ахмедов У.								РП	12	3	
Разраб.	Бахронкулов Х.								Общие данные (конец)			000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"
Норм. конт.												

ГЕНПЛАН М 1:500

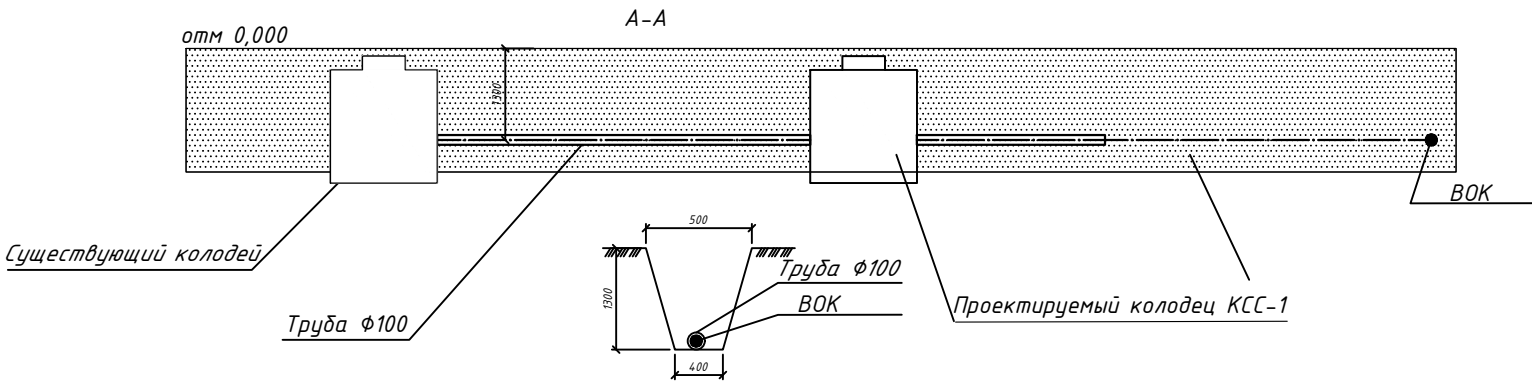


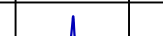
Условные обозначение

- Существующий колодец кабельной канализации
- Проектируемый колодец кабельной канализации
- Кабель ВОК прокладывается по колодцам

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по плану	Наименование объектов	Этажность	Количество Зданий	Площадь м2		Строительный объем м3
				Застройки	Общая площадь	
1	Здание в проекте (Блок А)	4	1	459,0	1592,0	7573,5
2	Здание в проекте (Блок Б)	4	1	711,0	2811,0	12804,5
3	Автостоянка (внутренняя)			160,8		2090,4
4	Автостоянка (наружная)					
5	Мусоросборник		1	8		
6	Пожарный щит		1			
7	Пожарный гидрант		1			
8	Развлекательная игровая площадка		1			
9	Скамейка и беседка		4	40,1	40,1	
10	Трансформатор		1	27,0	27,0	
11	Насосная для воды		1	10,2	10,2	
12	Подземный резервуар для воды		1	60,8	60,8	

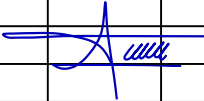


						Шифр: 01070726 /2026-НСС			
						Административное здание "Дирекция технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
Изм	Колуч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Здание IT PARK	стадия	лист	листоф
ГИП	Ахмедов У						РП	3	3
Разраб.	Бахронкулов Х.					План трассы оптоволоконного кабеля на генеральном плане	000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.									

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

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабельная продукция и материалы ВСК							
1	Оптический кабель	ОКТК-7кН-П-8Е-0,40			м.	48		
2	Труба d100				м.	28		
3	Колодец	ККС-2-80			шт.	1		
4	Люк чугунный легкий				шт.	1		
5	Муфта оптическая компактная серии SNR-FOSC-X	SNR-FOSC-X			компл.	2		

						Шифр: 01070726	/2026-НСС.С					
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание IT PARK		стадия	лист	листов		
ГИП	Ахмедов У.							РП	1	1		
Разраб.	Бахронкулов Х.					Спецификация оборудования и материалов		000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"				
Норм. конт.												