

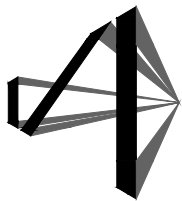
*Благоустройство общественного пространства сквера «Яблоневый сад»
в Центральном районе г. Красноярска,
расположенного по адресу:
город Красноярск, Центральный район, сквер «Яблоневый сад»*

Раздел 5

*«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»*

*подраздел 5
«Сети связи»*

Шифр: 29-21-ИОС5



ИННОВАЦИЯ
проектная группа

ИП Засухина Марина Юрьевна
Адрес: 660000, Красноярский край,
г. Красноярск, ул. Ленина, 113,
оф. 500
E-mail: 9233699326@bk.ru,
т. 8-902-966-63-91

*Благоустройство общественного пространства сквера
«Яблоневого сад»
в Центральном районе г. Красноярска,
расположенного по адресу:
город Красноярск, Центральный район,
сквер «Яблоневого сад»*

Раздел 5

*«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений»*

подраздел 5

«Сети связи»

Шифр: 29-21-ИОС5

*Индивидуальный
предприниматель*

М.Ю. Засухина

Главный инженер проекта

А.Е. Гайчук

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВН


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения сетей видеонаблюдения М1:500	
3	Схема СКС.	
4	Ведомости СМР	
5	Ситуационный план видеонаблюдения	
Спецификация оборудования, изделий и материалов - 1 лист		

Общие данные.

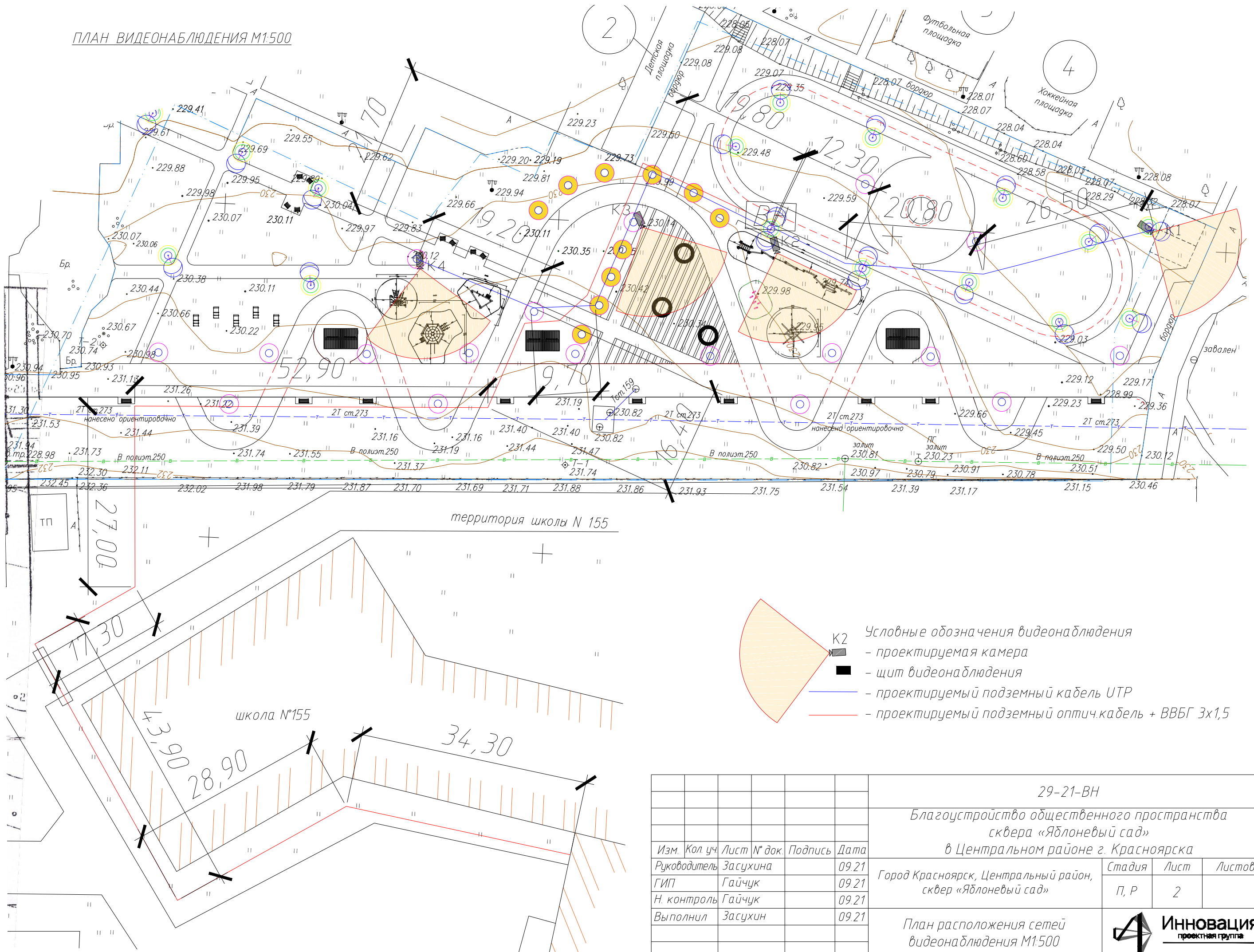
Проектное решение видеонаблюдения через оптические системы выполнены по причине удаленности камер от видеорегистратора принято по причине удаленности проектируемого объекта от помещения помещения охраны. ВН предназначена для круглосуточной, непрерывной работы и наблюдения за периметром территории. ВН обеспечивает цифровую видеозапись изображений, получаемых от всех камер системы круглосуточно, возможна настройка записи по срабатыванию видеодетектора. ВН построена с дальнейшей возможностью внедрения в базу автоматизированной системы "Безопасный город". Передача сигналов до городского видеосервера осуществляется по сетям интернет-провайдера через подключение к муфте провайдера МАУ СОШ №155. Силовые кабели необходимо прокладывать в отдельных от слаботочных ПНД гофрах. Все кабели выполнить в опорах освещения над землей и в гофрированных трубах под землей. Выполнить заземление камер и по месту через узлы грозозащиты, подключенные к шинам внутри распределительных коробок. Выполнить заземление через кабель и стержень омедненный, забитый в землю на расстоянии не более 2-х метров от столба.

Кроме того необходимо выполнить заземление обустраиваемого шкафа с коммутатором. Камеры и распаечные коробки к ним поставить в черном цвете с целью соответствия цветовой гамме поставляемых опор освещения.

Согласовано

Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-21-ВН	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.	Руководитель					09.21	Город Красноярск, Центральный район, сквер «Яблоневый сад»	П, Р	1	
	ГИП	Гайчук				09.21				
	Н. контроль	Гайчук				09.21				
	Выполнил	Засухин				09.21				
							План расположения сетей освещения М1:500		 ИННОВАЦИЯ проектная группа	

ПЛАН ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ М1:500



К2 Условные обозначения видеонаблюдения

- проектируемая камера
- щит видеонаблюдения
- проектируемый подземный кабель UTP
- проектируемый подземный оптический кабель + ВВБГ 3x1,5

29-21-ВН							
Благоустройство общественного пространства сквера «Яблоневый сад» в Центральном районе г. Красноярск							
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Город Красноярск, Центральный район, сквер «Яблоневый сад»		
Руководитель		Засухина		09.21			
ГИП		Гайчук		09.21			
Н. контроль		Гайчук		09.21			
Выполнил		Засухин		09.21			
План расположения сетей видеонаблюдения М1:500					Стадия	Лист	Листов
					П, Р	2	



Согласовано

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

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ М1:500

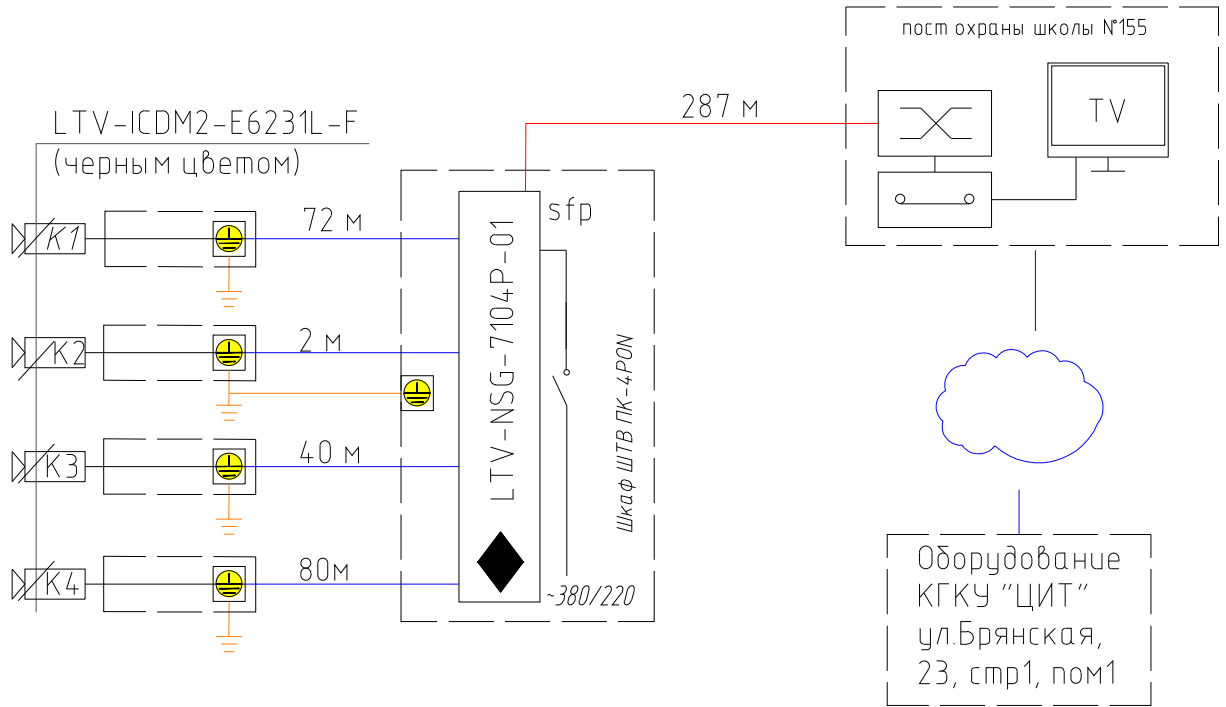
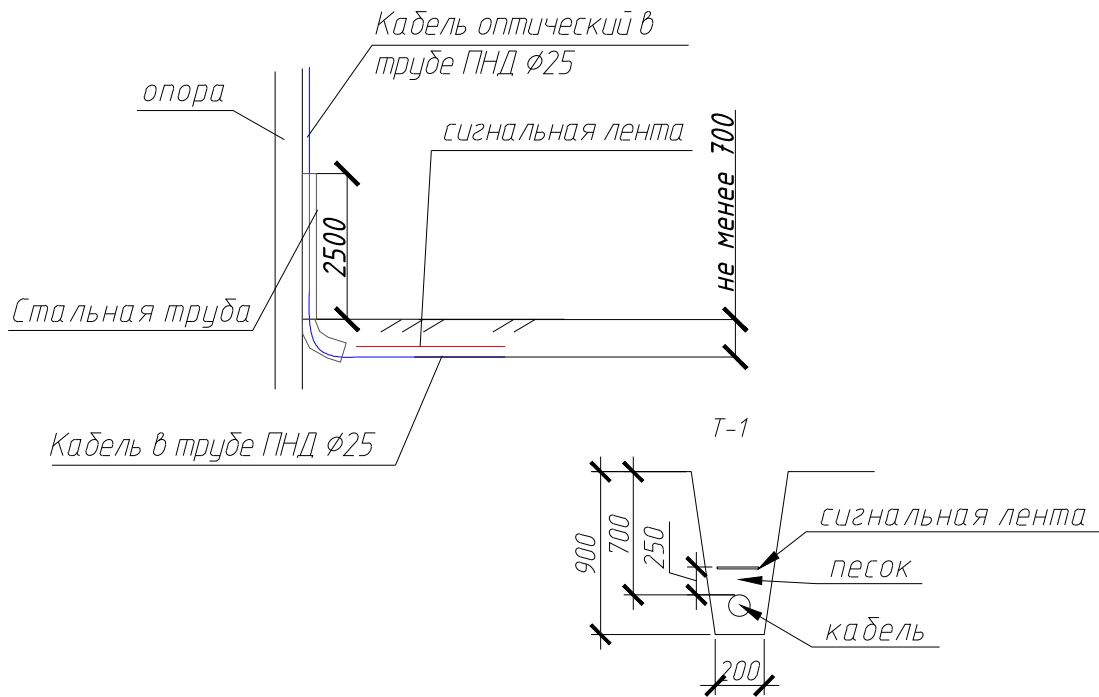



СХЕМА ВЫВОДА ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ ИЗ ЗЕМЛИ НА СУЩ. ОПОРУ ВЛ



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

					29-21-ВН				
					Благоустройство общественного пространства сквера «Яблоневый сад» в Центральном районе г. Красноярск				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Город Красноярск, Центральный район, сквер «Яблоневый сад»	Стадия	Лист	Листов
Руководитель	Засухина				09.21		П, Р	3	
ГИП	Гайчук				09.21				
Н. контроль	Гайчук				09.21				
Выполнил	Засухин				09.21				
					Схема СКС.			 ИННОВАЦИИ проектная группа	

Ведомость прокладки кабельной линии

Поз.	Обозначение	Кол-во на траншею				Наимен. документа
		ТК-1	ТК-2	ТК-3		
1	Тип траншеи (длина, м)	386				A5-92-13
2	Пересечение с трубопр.	3				A5-92-32
3	Пересечение с дорогой	-				A5-92-39
4	Пересечение КЛ	-				A5-92-29
5	Ввод в трубу	10				A5-92-49

Габариты кабельной траншеи и объем земляных работ (A5-92-13)

Тип траншеи	В м	Н м	Объем земляных работ на 100 м траншеи, м ³		Объем мелкой просеянной земли на 100 м траншеи, м ³	Глубина прокладки кабелей, м
			Рытье	Обр. засыпка		
ТК-1	0,2	0,9	18	12	6	0,7
ТК-2	0,3	0,9	18	18	6	0,7
ТК-3	0,2	0,9	18	18	6	0,7

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Кол-во
<u>Строительные работы</u>			
1	Рытье траншеи в грунте II категории	м/куб.м	69,48
2	Засыпка траншеи песком, толщиной 250мм	куб.м	23,16
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	куб.м	46,32
<u>Монтажные работы</u>			
4	Укладка кабеля в траншею	м	326
5	Ввода в трубу	м	60
6	Прокол под асфальто-бетонным покрытием	м	7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

29-21-ВН

Благоустройство общественного пространства сквера «Яблоневого сада» в Центральном районе г. Красноярск

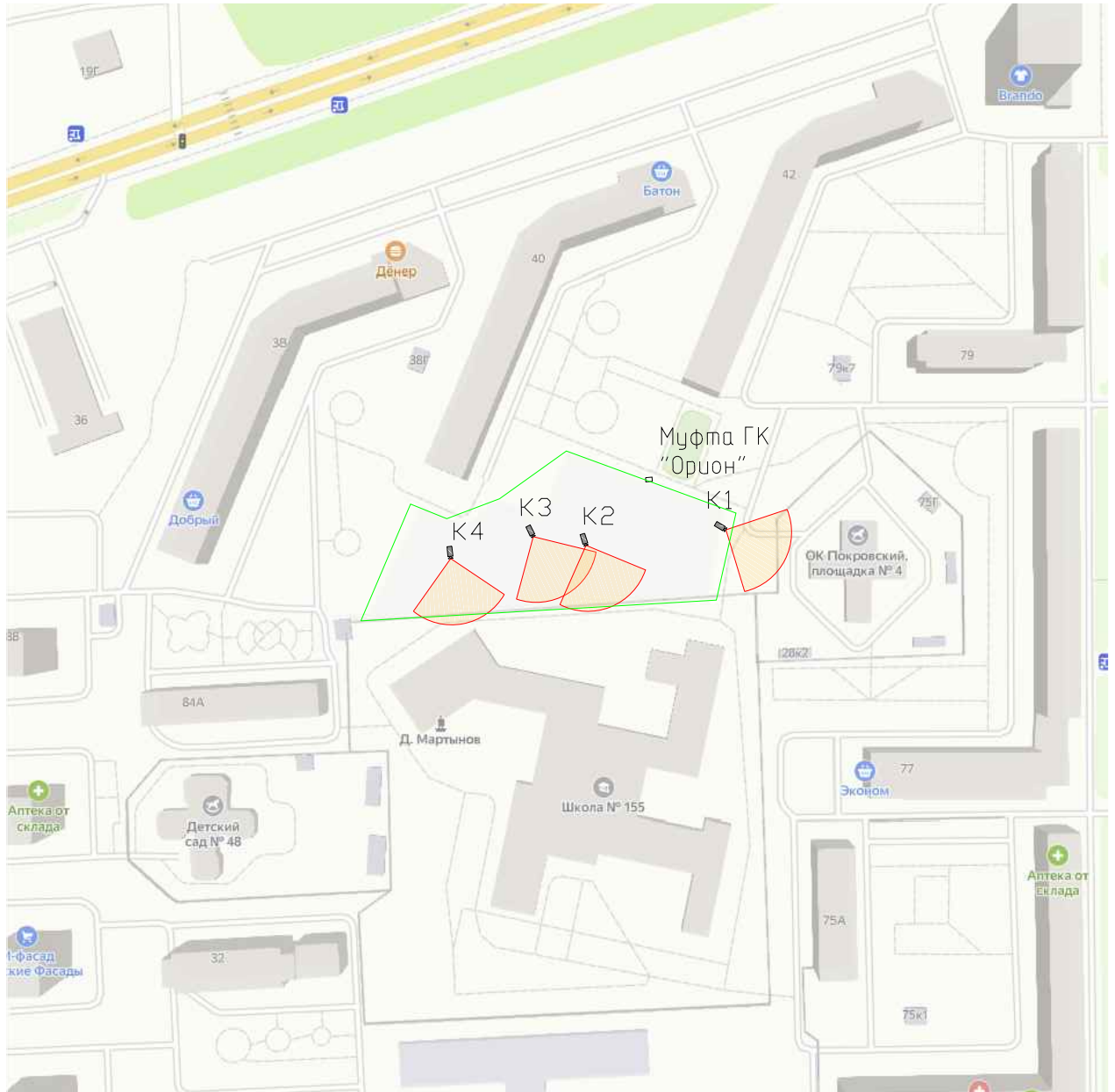
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Город Красноярск, Центральный район, сквер «Яблоневый сад»	Стадия	Лист	Листов
Руководитель	Засухина				09.21		П, Р	4	
ГИП	Гайчук				09.21				
Н. контроль	Гайчук				09.21				
Выполнил	Засухин				09.21				

Ведомости СМР




ИННОВАЦИЯ
проектная группа
ИПЗ МЮ

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Согласовано

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
	29-21-ВН									
Инв. № подл.	Благоустройство общественного пространства сквера «Яблоневый сад» в Центральном районе г. Красноярск									
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Город Красноярск, Центральный район, сквер «Яблоневый сад»	Стадия	Лист	Листов
	Руководитель	Засухина				09.21		П, Р	5	
	ГИП	Гайчук				09.21	Ситуационный план видеонаблюдения	 ИППЗ	МЮ	
Н. контроль	Гайчук				09.21					
	Выполнил	Засухин			09.21					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1.	Сетевой коммутатор LTV-NSG-7104P-01	LTV-NSG-7104P-01		ЛУИС+	шт	1		
1.2	Грозозащита для камер	PG5G POE			шт	4		
1.3	Видеокамера черным цветом	LTV CNP-640 58		ЛУИС+	шт	4		
1.4	SFP-модуль	SFP-S1LC12-G-1310-1550		OSNOVO, Россия	шт	2		
1.5	ITK коннектор RJ45	Коннектор RJ45		ITK, Россия	шт	8		
1.6	Шкаф антивандального исполнения	ШТВ ПК-4PON			шт	1		
1.7	4-канальный IP-видеорегистратор	LTV RNE-042 00		ЛУИС+	шт	1		
1.8	8-портовый коммутатор Ethernet	LTV-2S08G2S		ЛУИС+	шт	1		
	2. Кабельная продукция							
2.1	Кабель экранированный для наружной прокладки, UTP категория 5е	ЕС-UF004-5E-PE-BK-1		NETLAN	м	194		
2.2	Кабель оптический для наружной прокладки	ОПЦ-4А-3,5-Д2		Еврокабель-1	м	287		
2.3	Кабель заземления	ПуГВ 1х6		Элпром	м	20		
2.4	Кабель ВВБГ 3х1,5				м	287		
2.5	Вилка 16А с заземлением				шт	1		
	3. Кабеленесущие конструкции							
3.1	ПНД гофра 25мм				м	607		
3.2	Распаечные коробки ST-K02 (ЧЕРНАЯ) IP65			ООО «СИСТЕМА» Иркутск	шт	4		
3.3	Труба стальная D32				м	7		
3.4	Стержень заземления омедненный 14 мм х 1200 мм				шт	4		

Согласовано

В

Подп. и дата

Инв. № подл.

						29-21-ВН.С			
						Благоустройство общественного пространства сквера «Яблоневый сад» в Центральном районе г. Красноярск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Город Красноярск, Центральный район, сквер «Яблоневый сад»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Засухин				09.21		Р	1	1
Проверил						Спецификация оборудования, изделий и материалов	Инновация Проектная группа		
Н.контроль									
ГАП									

