

*Общество с ограниченной ответственностью "Среда Комфорта"*

*Заказчик - МКУ «Управление капитального строительства»*

*«Экопарк «За Саймой»  
«Городская набережная»  
2 этап строительства*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Сети связи*

*Основной комплект рабочих чертежей*

*СК-030-10-19-2-ГН-СС*

*Том 1.4*

*г. Сургут, 2020*

Общество с ограниченной ответственностью "Среда Комфорта"

Заказчик - МКУ «Управление капитального строительства»

*«Экопарк «За Саймой»  
«Городская набережная»  
2 этап строительства*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Сети связи*

*Основной комплект рабочих чертежей*

*СК-030-10-19-2-ГН-СС*

*Том 1.4*

*Главный инженер проекта*



*М. Д. Половников*

*г. Сургут, 2020*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	Схема разварки оптических волокон	
4	План зон обзора видеокамер М1:500	
5	План строительства кабельной канализации связи М1:500	
6	План зон обзора видеокамер М1:500	
7	План строительства кабельной канализации связи М1:500	
8	План зон обзора видеокамер М1:500	
9	План строительства кабельной канализации связи М1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 51558-2014	Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.	
РД 78.36.039-2014	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
	Прилагаемые документы	
СК-030-10-19-2-ГН-СС.КЖ	Кабельный журнал	
СК-030-10-19-2-ГН-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

1. Чертежи комплекта СС (сети связи) выполнены на основании задания ГИПа и смежных отделов в соответствии:

- ВСН 60-89 "Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования";
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок".

2. Обозначения элементов приняты согласно РД 78.36.039-2014.

3. Камеры крепятся на опоры освещения (при помощи кронштейнов из комплекта поставки) на высоте, обеспечивающей наилучший обзор.

4. Питание камер, расположенных на площадке, осуществляется по технологии PoE от коммутатора.

5. Сеть передачи данных выполнения оптическими кабелями кабелями типа "витая пара". Прокладка кабелей по площадке осуществляется в ПНД трубе в траншее на расстоянии не менее 0,5 м от силовых. Заглубление кабелей не менее 0,7 м.

6. Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических норм, правил взрыво- и пожаробезопасности, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию запроектированного объекта.

Инв. N подл.

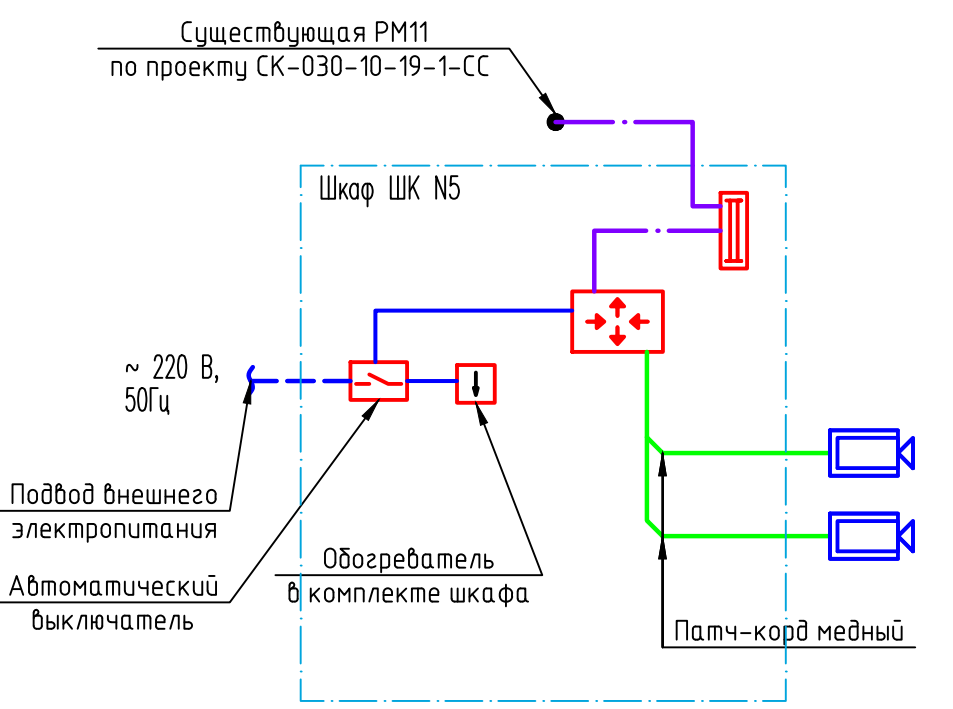
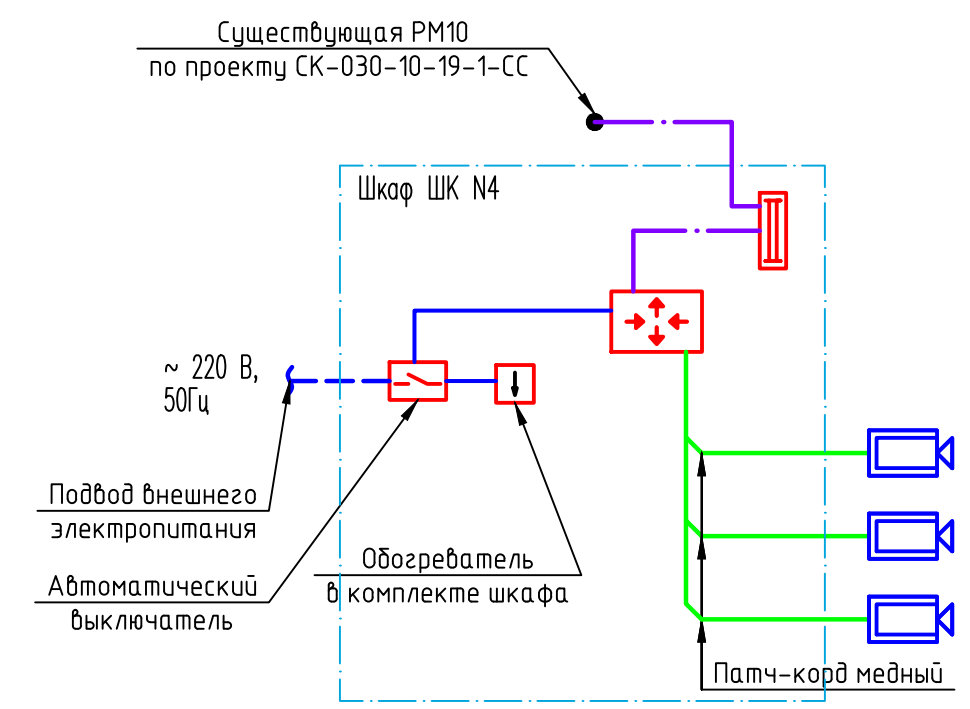
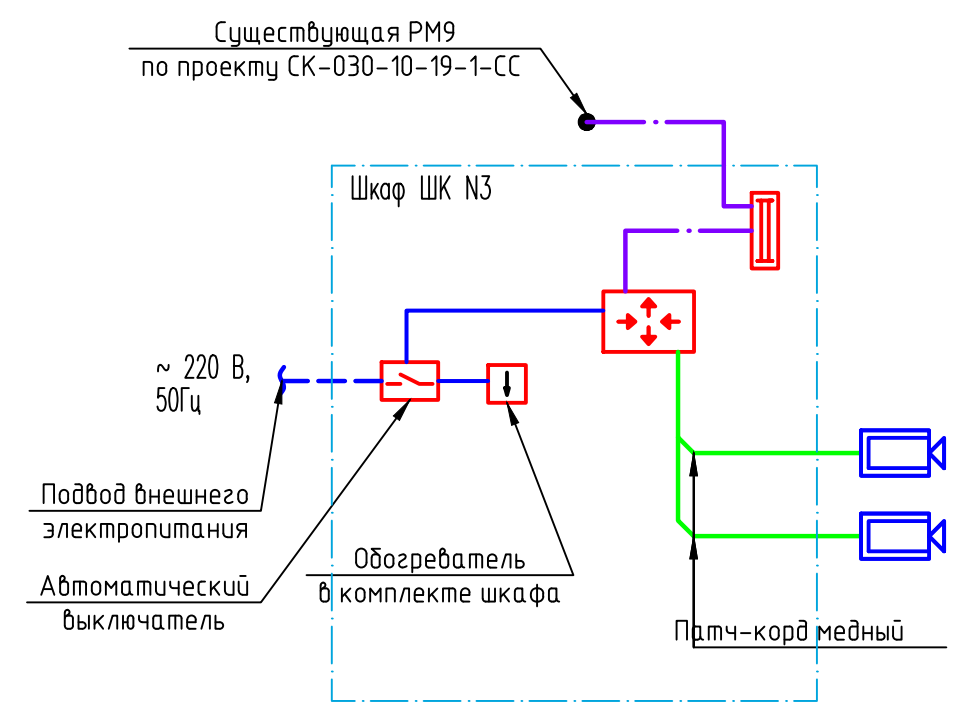
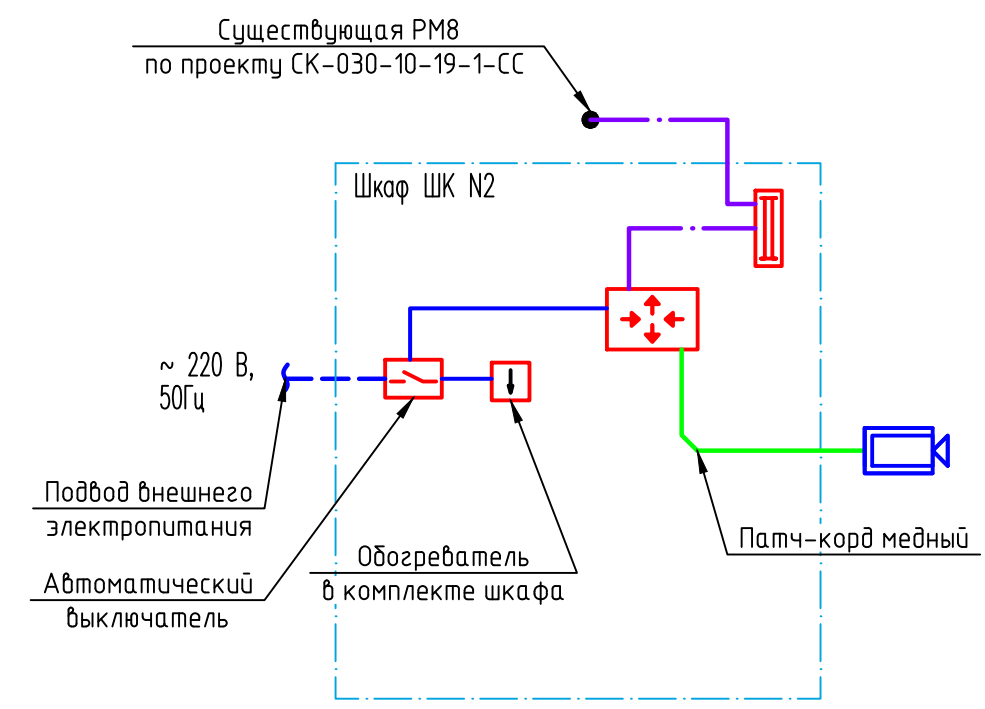
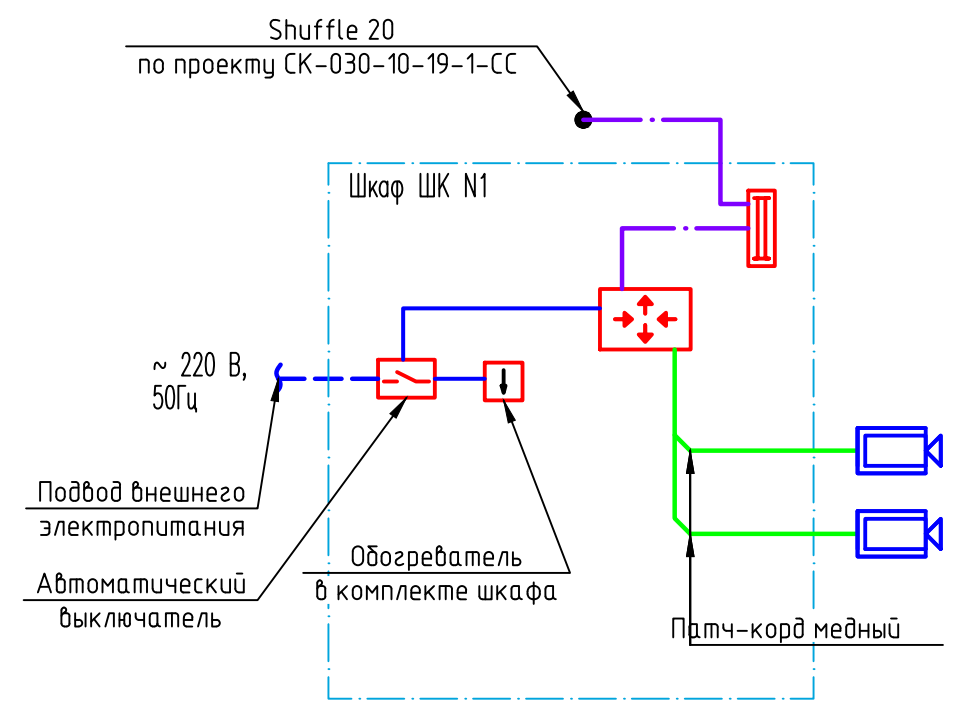
Подпись и дата

Взам. инв. N











Изм.	Колуч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	СК-030-10-19-2-ГН-СС		
Разраб.	Пупышев				03.20	Экопарк «За Саймой». Городская набережная. 2 этап строительства.		
Проверил	Сергеева				03.20	Сети связи		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	9
ГИП	Половников				03.20	Общие данные		
						ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		




Копировал

А3



### Условные обозначения

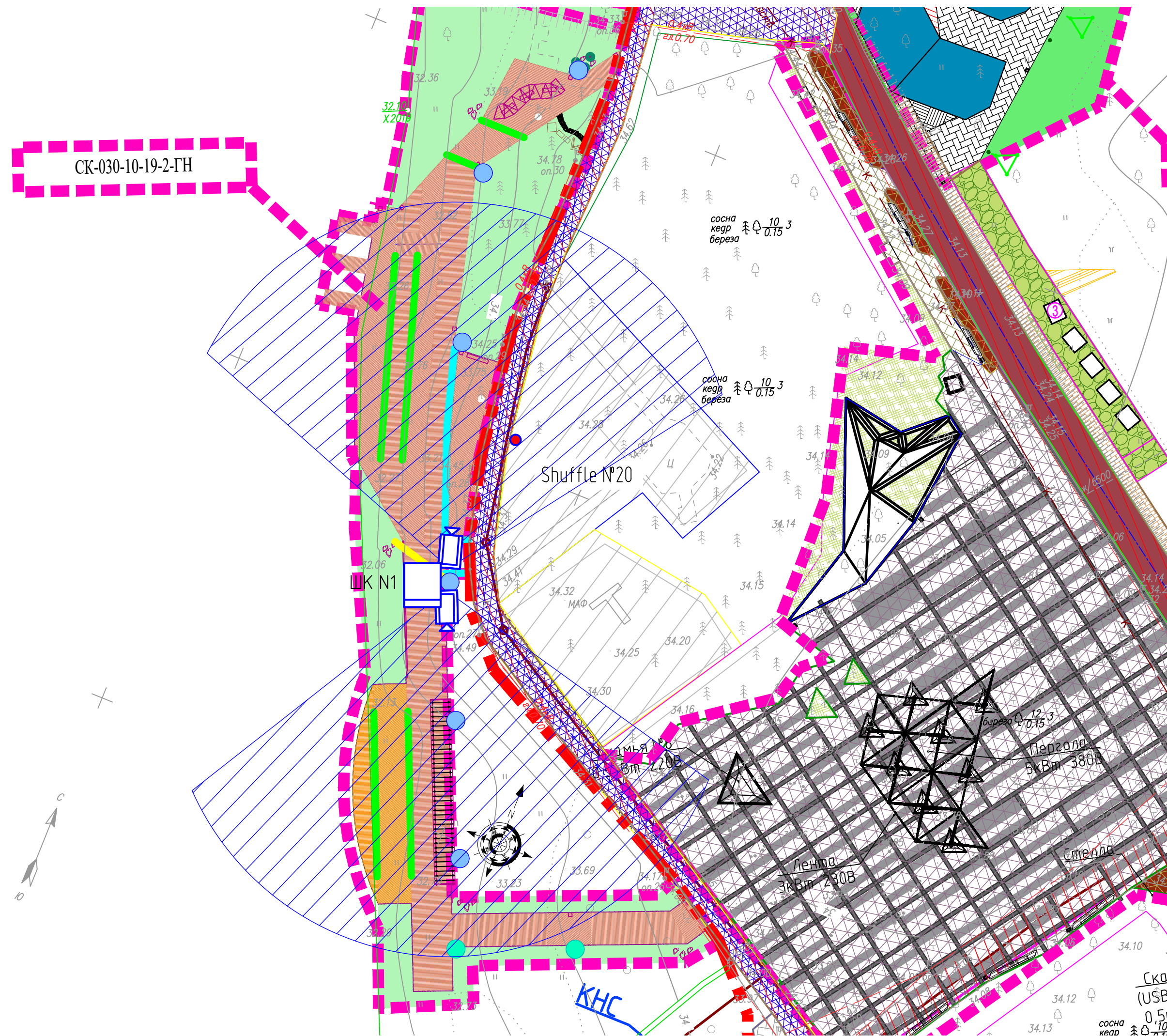
-  – коммутатор
-  – видеочамера фиксированная для наружной установки
-  – оптический кросс
-  – Муфта
-  – обогреватель
-  – автоматический выключатель
-  – кабели связи
-  – линия электропитания
-  – оптический кабель
-  – контур шкафа

						СК-030-10-19-2-ГН-СС			
						Экопарк «За Саймой». Городская набережная. 2 этап строительства.			
Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пупышев			03.20		Р	2	
Проверил		Сергеева			03.20				
						Структурная схема видеонаблюдения	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
ГИП		Половников			03.20				

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







### Условные обозначения

						СК-030-10-19-2-ГН-СС			
						Экопарк «За Саймой». Городская набережная. 2 этап строительства.			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пупышев				03.20		Р	4	
Проверил	Сергеева				03.20				
						План зон обзора видеокамер М1:500	000 "Среда Комфорта" г.Сургут		
ГИП	Половников				03.20				







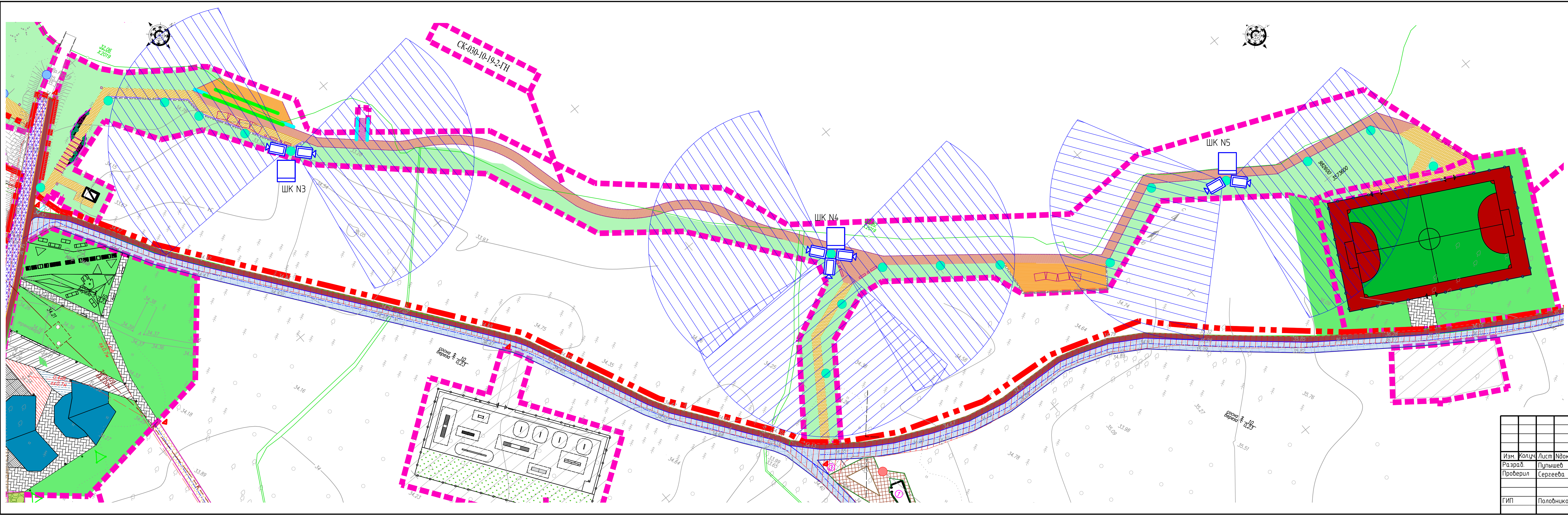




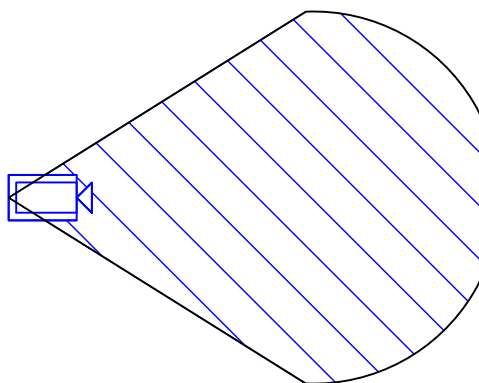







Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



Условные обозначения

-  – видекамера с зоной обзора
-  – шкаф на опоре с оборудованием
-  – опора освещения



						СК-030-10-19-2-ГН-СС					
						Экопарк «за Саймой». Городская набережная. 2 этап строительства.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ок.	Подпись	Дата						
Разраб.		Путышев			03.20	Сети связи			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сергеева			03.20				Р	8	
ГИП		Полобников			03.20	План зон обзора видеокамер М1:500			ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		





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




Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м
F1	Shuffle 20	ШК N1	ДПО-П-16У-(4х4)-1,5	4х4	43			
F2	PM8	ШК N2	ДПО-П-16У-(4х4)-1,5	4х4	70			
F3	PM9	ШК N3	ДПО-П-16У-(4х4)-1,5	4х4	50			
F4	PM10	ШК N4	ДПО-П-16У-(4х4)-1,5	4х4	80			
F5	PM11	ШК N5	ДПО-П-16У-(4х4)-1,5	4х4	90			

						СК-030-10-19-2-ГН-СС.КЖ		
						Экопарк «За Саймой». Городская набережная. 2 этап строительства.		
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Сети связи	Стадия	Лист
Разраб.	Пупышев				03.20			
Проверил	Сергеева				03.20	Кабельный журнал	Р	1
ГИП	Половников				03.20	ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		

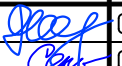

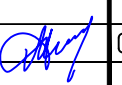


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Спецификация оборудования, изделий и материалов								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Коммутатор уличный со встроенным блоком питания	TFortis PSW-2G+UPS-Box		TFortis	шт.	5		
2	Гильза термоусаживаемая	130109-00014		ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	20		
3	Адаптер (розетка) SC/UPC	130204-00020		ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	10		
4	Шнур оптический ШОС-SM/2.0 мм-SC/UPC-SC/UPC-1.0 м ССД HS	130201-02690		ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	10		
5	Шнуры (пигтейл)	130201-02201		ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	10		
6	SFP модуль	SNR-SFP-W3 5-3-I		SNR	шт.	5		
7	SFP модуль	SNR-SFP-W3 3-3-I		SNR	шт.	5		
8	Видеокамера уличная	DS-2CD5A26G0-IZHS (2.8-12мм)		Hikvision	шт.	10		
9	Кронштейн для крепления на столб	DS-1275ZJ		Hikvision	шт.	10		
	Кабельные изделия							
1	Кабель оптический 16 волокон	ДПО-П-16У-(4x4)-1,5		ООО «Инкаб»	км	0.333		
2	Патч-корд F/UTP, Cat.6a, LSZH, 1 м	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6a-1M-LSZH-GY		Hyperline	шт.	10		

						СК-030-10-19-2-ГН-СС.СО				
						Экопарк «За Саймой». Городская набережная. 2 этап строительства.				
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Сети связи		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пупышев				03.20			Р	1	2
Проверил	Сергеева				03.20					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
ГИП	Половников				03.20					

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

Спецификация оборудования, изделий и материалов											
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	Монтажные материалы										
1	Труба полиэтиленовая	ПЭ 100 SDR 11-63*5.8			км	0.235					
2	Колодец пластиковый	ККТМ-1-ССД	110104-00019	ЗАО "ССД"	шт.	6					
3	Адаптер герметичного ввода 63 мм		110804-06925	ЗАО "ССД"	шт.	12					
4	Песок природный мелкозернистый	ГОСТ 8736-2014			м³	19.39					
5	Комплект крепления на столб TFortis-2				шт.	5					
						СК-030-10-19-2-ГН-СС.СО					
						Экопарк «За Саймой». Городская набережная. 2 этап строительства.					
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Сети связи			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пупышев			03.20				Р	2	
Проверил		Сергеева			03.20						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО "Среда Комфорта" г.Сургут		
ГИП		Половников			03.20						