

Общество с ограниченной ответственностью "Экспертно-Строительная Организация"
Ассоциация «Стройспецпроект» (СРО), на право выполнения работ по подготовке проектной документации, рег. № 639 от 01.12.2021 года

Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул. Заводской(IIIэтап)" г. Волжский Волгоградской обл.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шифр: РД-643-22-ВН

Видеонаблюдение



2022

Общество с ограниченной ответственностью "Экспертно-Строительная Организация"
Ассоциация «Стройспецпроект» (СРО), на право выполнения работ по подготовке проектной документации, рег. № 639 от 01.12.2021 года

Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул. Заводской(IIIэтап)" г. Волжский Волгоградской обл.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шифр: РД-643-22-ВН

Видеонаблюдение

Директор:



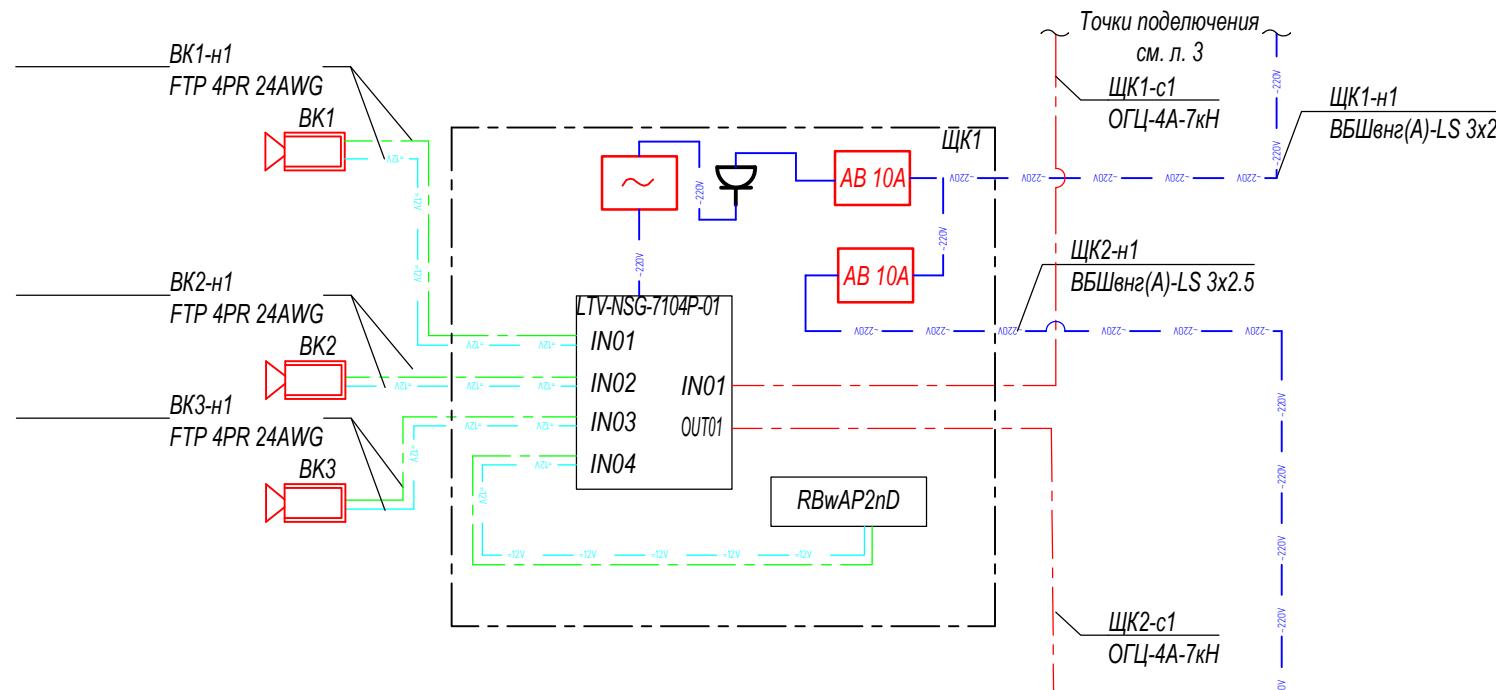
Главный архитектор проекта:

Агеев И.В.

Баннова С.В.

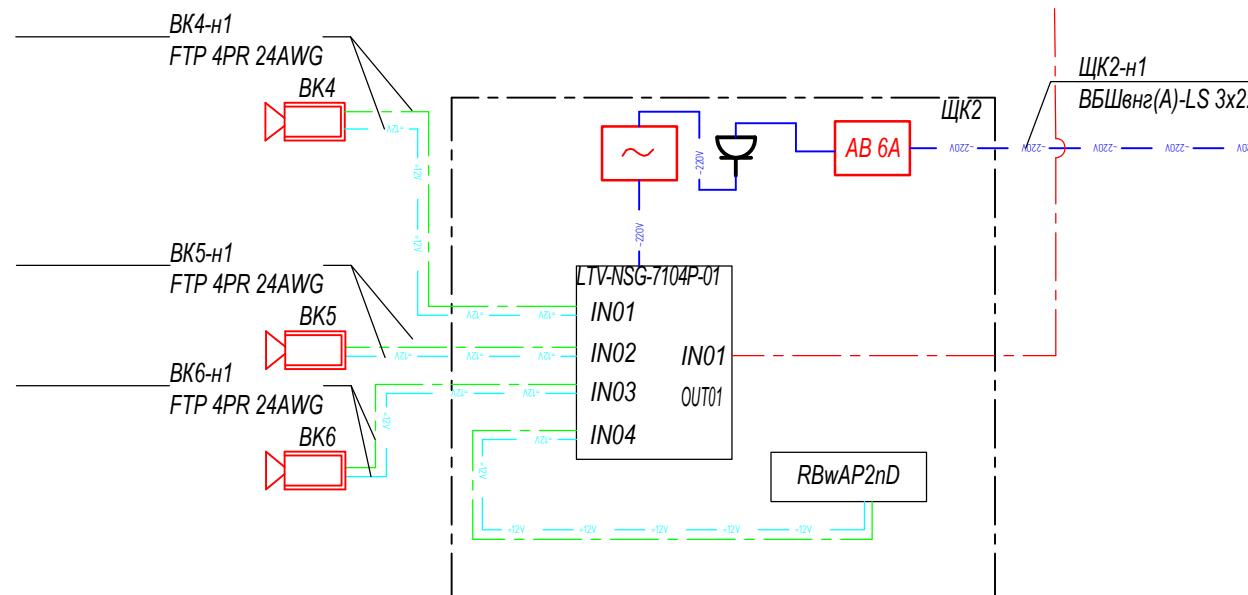
2022 г.

Структурная схема видеонаблюдения



Условные обозначения

- стабилизатор напряжения;
- автоматический выключатель;
- линия питания 12 V;
- линия передачи цифрового видеосигнала витая пара;
- линия передачи цифрового видеосигнала оптический кабель;
- линия питания 220 V;
- камера видеонаблюдения

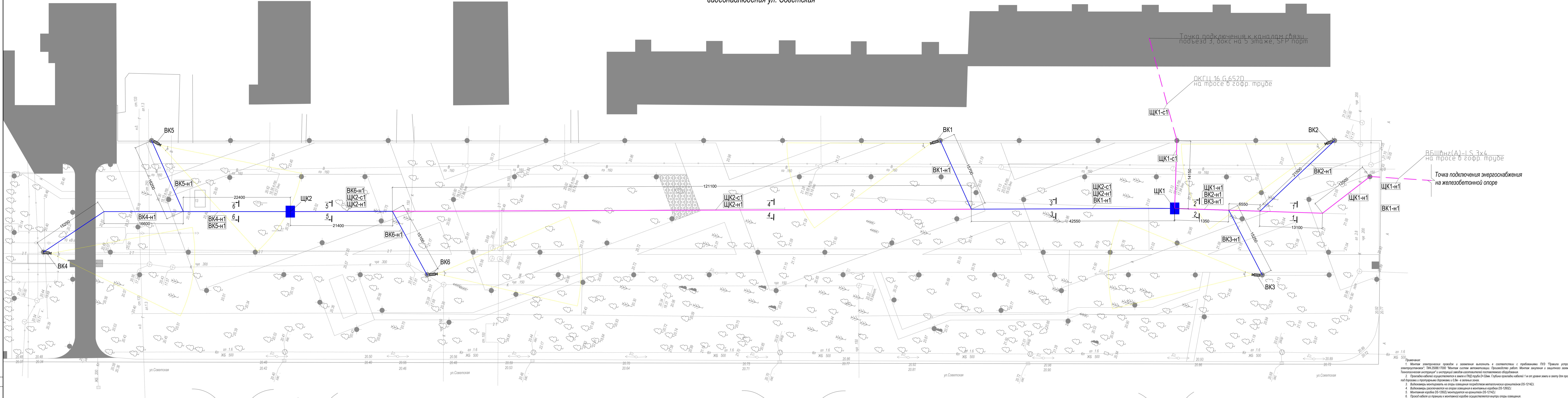


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

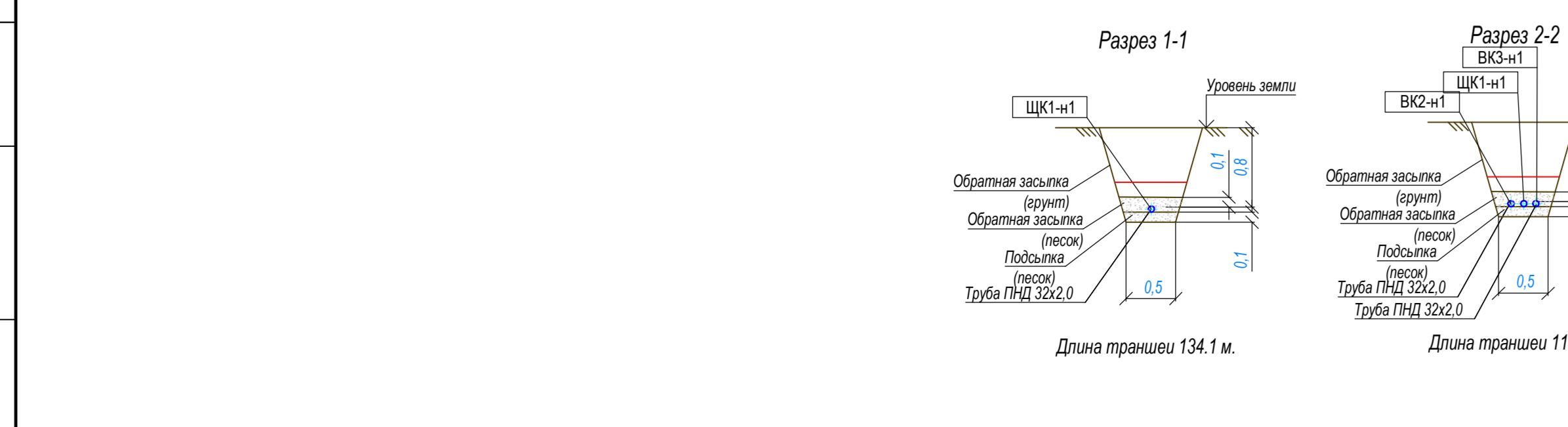
РД-643-22-ВН					
Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул. Заводской (III этап)" г. Волжский Волгоградской обл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Умрихин				2022
Проверил	Баннова				2022
Н.Контр.	Баннова				2022

Структурная схема видеонаблюдения			Стадия	Лист	Листов
	P	2	9		

План расположения оборудования и прокладки кабельных линий
видеонаблюдения ул. Советская



Номер	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
ШК	Шит коммутационный в составе:	2		
	- прокладка оптоволоконного кабеля и сетей электропитания в траках в трубах;			
	- прокладка витой пары к видеокамерам в траках в трубах;			
	- прокладка оптоволоконного кабеля и сетей электропитания по несущему тросу;			
	- камера видеонаблюдения;			
	- шит коммутационный ВН.			



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
ШК	Шит коммутационный в составе:	2		
	- прокладка оптоволоконного кабеля и сетей электропитания в траках в трубах;			
	- прокладка витой пары к видеокамерам в траках в трубах;			
	- прокладка оптоволоконного кабеля и сетей электропитания по несущему тросу;			
	- камера видеонаблюдения;			
	- шит коммутационный ВН.			

Условные обозначения:

— прокладка оптоволоконного кабеля и сетей электропитания в траках в трубах;

— прокладка витой пары к видеокамерам в траках в трубах;

— прокладка оптоволоконного кабеля и сетей электропитания по несущему тросу;

— камера видеонаблюдения;

— шит коммутационный ВН.

РД-643-22-ВН					
Благоустройство "Остров" по ул. Советской, от ул. Энергетика до ул. Заводской (III эшелон) г. Волжский Волгоградской обл.					
Изв.	Кол-во	Лист	Подпись	Дата	
Разраб.	Ильин	1	Ильин	2022	
Проекн.	Баннова	2	Баннова	2022	
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	3	9	
					План расположения оборудования и прокладки кабельных линий видеонаблюдения
					ООО "ЭСО"

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

Кабельный журнал для питающей и распределительной сети

Маркировка	Трасса			Кабель			
	Начало	Конец		по проекту		проложен	
		Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
ЩК1-н1	Точка подключения энергоснабжения	Щит распределительный ЩК1	ВВГнг(А)	3x4	150		
ЩК1-с1	Точка подключения сетей связи	Щит распределительный ЩК1	ОГЦ-4А-7кН	4	100		
ВК1-н1	Щит распределительный ЩК1	Видеокамера ВК1	FTP	4PR 24AWG	65		
ВК2-н1	Щит распределительный ЩК1	Видеокамера ВК2	FTP	4PR 24AWG	55		
ВК3-н1	Щит распределительный ЩК1	Видеокамера ВК3	FTP	4PR 24AWG	40		
ЩК2-н1	Щит распределительный ЩК1	Щит распределительный ЩК2	ВВГнг(А)	3x4	200		
ЩК2-с1	Щит распределительный ЩК1	Щит распределительный ЩК2	ОГЦ-4А-7кН	4	200		
ВК4-н1	Щит распределительный ЩК2	Видеокамера ВК4	FTP	4PR 24AWG	70		
ВК5-н1	Щит распределительный ЩК2	Видеокамера ВК5	FTP	4PR 24AWG	55		
ВК6-н1	Щит распределительный ЩК2	Видеокамера ВК6	FTP	4PR 24AWG	55		

РД-643-22-ВН								
Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул. Заводской (III этап)" г. Волжский Волгоградской обл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Умрихин			<i>Смир</i>	2022	Стадия		
Проверил	Баннова			<i>Баннова</i>	2022			
Н.контр.	Баннова			<i>Баннова</i>	2022			
Видеонаблюдение						Лист	Листов	
						P	4	9
Кабельный журнал.						ООО "ЭСО"		

Спецификация

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Оборудование:</u>								
	Корпус металлический ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31	YKM40-04-31		ИЭК (IEK)	шт.	2		
	Кронштейн-опора универсальная для настенных шкафов	REC-SW2-GY			шт.	2		
	Автоматический выключатель 1P 10A (C) 6кА ВА 47-63	mcb4763-6-1-10C-pro		EKF PROxima (EKF)	шт.	2		
	Автоматический выключатель 1P 6A (C) 6кА ВА 47-63	mcb4763-6-1-06C-pro		EKF PROxima (EKF)	шт.	1		
	Розетка РАр10-3-ОПс заземлением наDIN-рейку	MRD10-16		ИЭК (IEK)	шт.	2		
	Коммутатор промышленный 2SI04G2S-P управляемый, 4 порта PoE+(30Вт) 1Гбит/с, 2 порта SFP 1Гбит/с, бюджет 120Вт, грозозащита 6кВ	LTV-2SI04G2S-P		LTV	шт.	2		
	Точка доступа MIKROTIK RBWAP2ND, белый	RBWAP2ND		MIKROTIK	шт.	2		
	Стабилизатор напряжения APC Line-R 1000VA Automatic Voltage Regulator, 3 Schuko Outlets, 230V	LS1000-RS		APC	шт.	2		
	DIN-рейка (20см) оцинкованная	YDN10-0020		IEK	шт.	2		
	Шина нул на DIN-изол ШНИ-6х9-8-Д-С (арти. YNN10-69-8D-K07)	ШНИ-6х9-8-Д-С		IEK	шт.	2		
	Шина PE "земля" на DIN-изол(арти. YNN10-69-8D-K05)	ШНИ-6х9-8-Д-Ж		IEK	шт.	2		
	Видеокамера IP DS-2CD2623G2-IZS 2Mn уличная цилиндрическая Видеокамера IP с EXIR-подсветкой до 60м и технологией AcuSense 311313836	DS-2CD2623G2-IZS		Hikvision	шт.	6		
	Монтажная коробка для камер DS-2CE15XXP(N)-(A)Vfir3	DS-1260ZJ		Hikvision	шт.	6		
	Крепление малое на столб, белое, нерж. сталь, 144x132x44мм 302702337	DS-1275ZJ-S-SUS		Hikvision	шт.	6		
	Оптический трансивер SFP-1.25G-20KM-SM-SC-I-RX одномодовый, SC, 1.25Гбит/с, Tx:1550 нм Rx:1310 нм, Дистанция передачи 20 км	LTV-SFP-1.25G-20KM-SM-SC-I-RX		LTV	шт.	2		
	Оптический трансивер SFP-1.25G-20KM-SM-SC-I-TX одномодовый, SC, 1.25Гбит/с, Tx:1310 нм Rx:1550 нм, Дистанция передачи 20 км	LTV-SFP-1.25G-20KM-SM-SC-I-TX		LTV	шт.	2		

							РД-643-22-ВН		
							Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул. Заводской (III этап)" г. Волжский Волгоградской обл.		
Ич. № подл.	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
		Разраб.	Умрихин				2022		
		Проверил	Баннова				2022		
								Видеонаблюдение	
		Н.Контр.	Баннова				2022		
								Спецификация оборудования, изделий и материалов	
								ООО "ЭСО"	

Спецификация

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

РД-643-22-ВН

6

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество
1	Рытье траншеи в грунте II кат. вручную	1 м3	235,07
2	Устройство постели в траншее	1 м3	18,0
3	Обратная засыпка траншеи машинами и механизмами	1 м3	217,07
4	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1 м3	235,07
5	Уплотнение грунта в траншее	1 м3	235,07
6	Погрузка грунта вручную и вывоз лишнего грунта на расстояние до 1 км	1 м3	18,0
	Прокладка кабельных линий:		
	<i>Прокладка кабеля на подвесах к тросу в гофрированной трубе:</i>		
7	ВБШвнг(А)-LS 3x4 ок(N,PE)-0,66	м	20
8	ОКГЦ 16 G.652D	м	20
9	Монтаж несущего троса между опорами	м	40
	<i>Прокладка кабеля в гофрированной трубе:</i>		
10	ВБШвнг(А)-LS 3x4 ок(N,PE)-0,66	м	10
11	ОКГЦ 16 G.652D	м	50
12	FTP 4PR 24AWG	м	30
	<i>Прокладка кабеля в трубе в траншее:</i>		
13	ВБШвнг(А)-LS 3x4 ок(N,PE)-0,66	м	230
14	ОКГЦ 16 G.652D	м	230
15	FTP 4PR 24AWG	м	260
16	Прокладка сигнальной ленты	м	360
	Монтаж системы видеонаблюдения:		

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Коли-чество
17	Монтаж шкафа ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31	шт.	2
18	Монтаж DIN-рейки (20см) оцинкованной	шт.	2
19	Монтаж розетки РАр10-3-ОПс заземлением наDIN-рейку	шт.	2
20	Монтаж шины нулевой ШНИ-6х9-8-Д-С	шт.	2
21	Монтаж шины РЕ "земля" ШНИ-6х9-8-Д-Ж	шт.	2
22	Монтаж автоматического выключателя 1р 10A	шт.	2
23	Монтаж автоматического выключателя 1р 6A	шт.	1
24	Монтаж коммутатора 2SI04G2S-P	шт.	2
25	Монтаж и наладка точки доступа	шт.	2
26	Монтаж стабилизатора напряжения	шт.	2
27	Монтаж уличной видеокамеры IP DS-2CD2623G2-IZS 2Mп	шт.	6
28	Установка монтажной коробки для видеокамеры	шт.	6
29	Монтаж оптического модуля SFP-1.25G-20KM-SM-SC-I-RX и SFP-1.25G-20KM-SM-SC-I-TX	шт.	4
Пусконаладочные работы:			
30	Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов	шт.	2
31	Тестирование оборудования оконечной станции	шт.	1
32	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт.	шт.	3
33	Комплексная наладка АС: I категории сложности	шт.	1

ПРИЛОЖЕНИЕ

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				<i>Барык</i> —	07.22

РД-643-22-ВН

Лист
9

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ**
**«Современные городские технологии» городского
округа – город Волжский Волгоградской области**
(МАУ «СГТ»)
ул. Александрова., д.13, г. Волжский,
Волгоградская область, 404127
Тел.(8-8443) 55-62-80
ОКПО 22518967, ОГРН 1163443052299
ИНН/КПП 3435124053/343501001
E-mail: sovgorteh@post.admvol.ru

10.06.2022 № *861/1544*

на № 16 от 31.05.2022

Директору ООО «ЭСО»

И.В. Агееву

Уважаемый Игорь Владимирович!

В ответ на Ваш запрос от 31.05.2022 № 16 сообщаем, что проектируемые системы видеонаблюдения на территории сквера по ул. Советская (III этап) возможно подключить к каналам связи по следующему адресу: дом № 29 по ул. Советская, подъезд 3, бокс на 5 эт., SFP порт.

Точка подключения к сети энергоснабжения указана на схеме (приложение № 1) - щит с счётчиком.

Требования к оборудованию:

- камеры в/н: уличное исполнение, корпус цилиндрического исполнения, PoE питание, 2 MPx 1080p, ИК подсветка от 50м, поддержка кодека H.265 (производитель камер LTV рассматривается в последнюю очередь);
- коммутационное оборудование: LTV (напр. NIG-1208 150), TFortis (напр. PSW-2G+), MikroTik (напр. CRS112-8P-4S-IN, PoE) или аналоги. Коммутаторы должны быть управляемыми - возможность настройки VLAN. Устанавливаемое коммутационное оборудование должно быть подключено через стабилизаторы напряжения (напр. APC LS1000-RS);
- при вариантах напольного размещения оборудования (шкафов) учитывать наличие дополнительных замков. Наличие подогрева шкафов учитывается в зависимости от коммуникационного оборудования;
- точки доступа Wi-Fi: MikroTik RBwAP2nDr2 или аналоги;
- при установке оборудования учитывать цветовую эстетику - цвета устанавливаемого оборудования (камеры, точки Wi-Fi) и опор освещения должны совпадать/гармонировать/сочетаться/выглядеть эстетично.

Приложение:

- схема размещения точки подключения к сети энергоснабжения на 1 л. в 1 экз.;

С уважением,
и.о. руководителя

А.В. Лендина

Б.Ю. Меркулов
8(8443)55-62-80

Схема размещения точки подключения к сети энергоснабжения

