

	Взам. инв. N
	Подпись, дата
Инв. N док.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема структурная	
3	Генплан. М1:500. Расположение оборудования и сетей	
4	Генплан. М1:500. Просмотровые зоны камер в горизонтальной плоскости	
5	Схема установки шкафа на стене. Фасад шкафов ТК1-ТК4. М1:10	
6	Схема соединений	
7	Кабельный журнал	2 листа
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
521-20-COT.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
<p>Принятые технические решения, соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил России по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, технике безопасности, промышленной санитарии и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.</p> <p>Общие указания</p> <p>1. Общие положения</p> <p>Данный проект разработан и выполнен на основании строительных чертежей и действующих нормативных документов.</p> <p>2. Проектируемая система видеонаблюдения обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none">• круглосуточное наблюдение за охраняемыми объектами;• просмотр изображения от любой телекамеры через сеть;• видеозапись: автоматическую, событий от всех камер с регистрацией времени, даты, номера телекамер;• воспроизведение записи для просмотра;• возможность последующего расширения системы. <p>Система видеонаблюдения обеспечивает автоматическое регулирование видеосигнала в условиях слабой освещённости.</p> <p>Для организации наблюдения предусмотрена установка уличных IP-видеокамер DS-2CD2023G0E-I.</p> <p>Камеры поставляются с поддержкой питания по PoE.</p>		

Регистрация и запись получаемых данных осуществляется на видеосерверы IP, ёмкостью 8 каналов, размещаемых в шкафах 19". Ёмкость информационных накопителей, даёт возможность хранить информацию не менее 14 суток.

Ограничение доступа к записываемой информации обеспечено установкой регистрирующего оборудования в запираемом антивандальном шкафу.

Прокладка кабеля по зданиям осуществляется в коробе по стене. Кабель к опорам прокладывается в земле, в пластиковой трубе, в отдельной траншее и совместно с кабелем питания осветительных опор.

Электропитание оборудования приёма и обработки видеосигнала осуществляется по 1-ой категории с использованием источника бесперебойного питания SNR-UPS-LIRM-500-X, резервируемого двумя АКБ 12В, 40Ач.

Питание видеокамер осуществляется по технологии PoE. Время работы от резервированных источников питания - не менее 30 минут.

3. Охрана труда

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током и уменьшения вероятности возникновения аварийных ситуаций выполнить присоединение к контуру заземления металлических корпусов приборов, свободных жил кабелей, внутренних зажимов заземления приборов (в соответствии с технической документацией) .

Зануление проектируемого оборудования выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ. Предусматривается присоединение металлических частей корпусов оборудования к нулевым проводникам питающей сети и к нулевой шине щита питания.

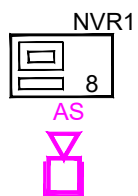
В качестве заземляющих устройств используются общие защитно-заземляющие устройства. При установке оборудования защитные проводники должны подключаться первыми. При снятии оборудования защитные проводники должны отключаться последними.

Все работы по монтажу кабелей, проводов и настройке оборудования выполнять в соответствии с ПУЭ, РД 78.145-93, РД 78.36.003-2002, ОСТН 600-93, ПБ 08-624-03, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2001, РД 153-34.0-03.150-00, ВСН 604-III-87, техническими описаниями и инструкциями по эксплуатации приборов.

						521-20-COT				
						Благоустройство дворовых территорий по адресу: с. Мирное, ул. Белова, 16, 16а, 18, 18а (капитальный ремонт)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Система охранного телевидения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кулагин						Р	1	7
Проверил		Киреева								
						Общие данные		ИП Киреева В.С. г. Симферополь		

Инв. N док.	
Подпись, дата	
Взам. инв. N	

Условные обозначения:

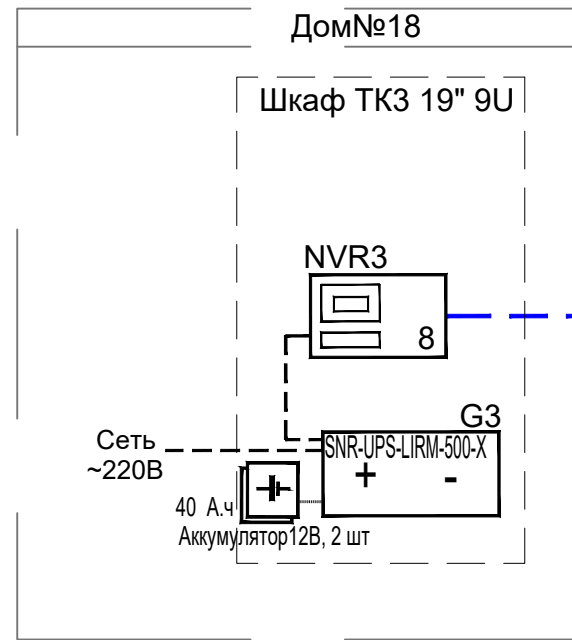
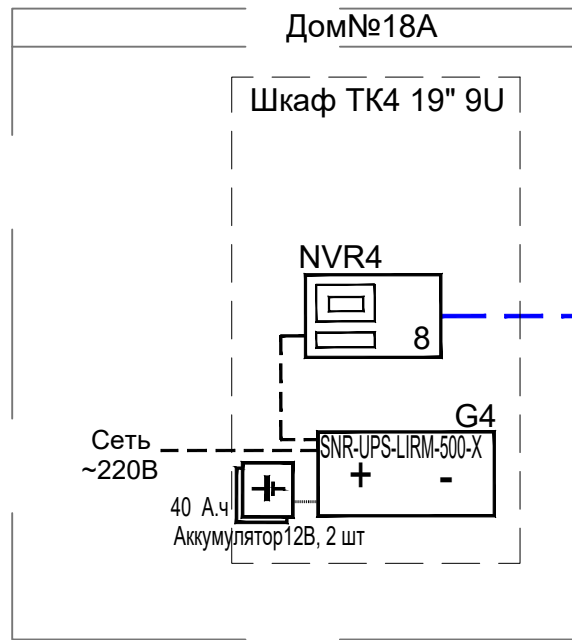
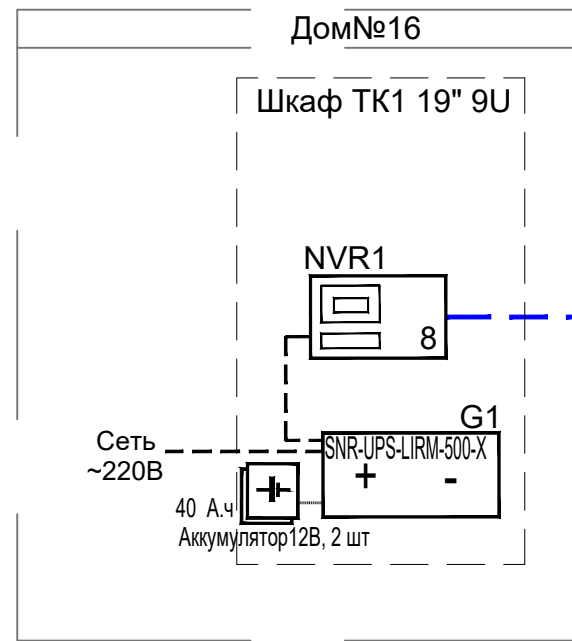
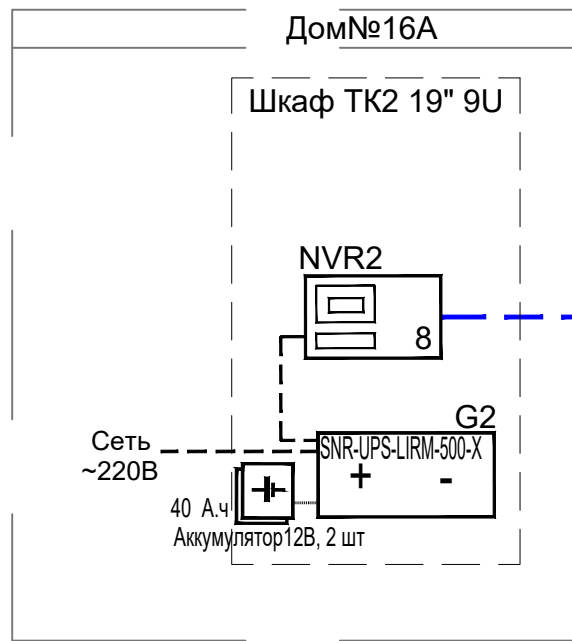


Сетевой видеорегистратор на 8 каналов DS-7608NI-K2/8P

Уличная IP-видеокамера DS-2CD2023G0E-I

----- Линия видеонаблюдения кабель витая пара UTP 4PR 24AWG CAT5e

----- Линия питания ~220В кабель ВВГ-Пнг(А)-LS 3x1.5



						521-20-COT			
						Благоустройство дворовых территорий по адресу: с. Мирное, ул. Белова, 16, 16а, 18, 18а (капитальный ремонт)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кулагин						Р	2	
Проверил	Киреева					Схема структурная	ИП Киреева В.С. г. Симферополь		

Концепция благоустройства
с. Мирное, ул. Белова, дома 16, 16а, 18, 18а

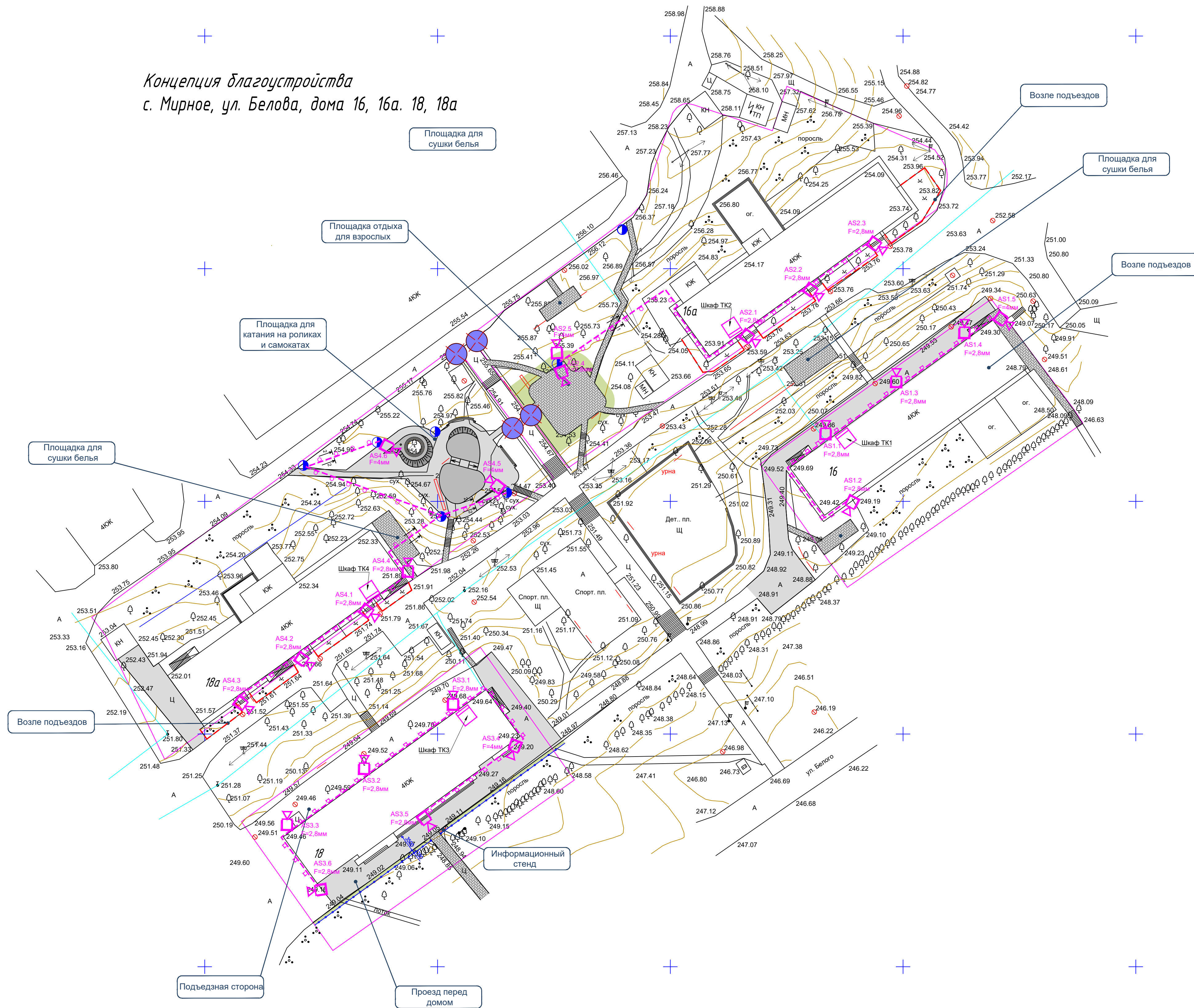
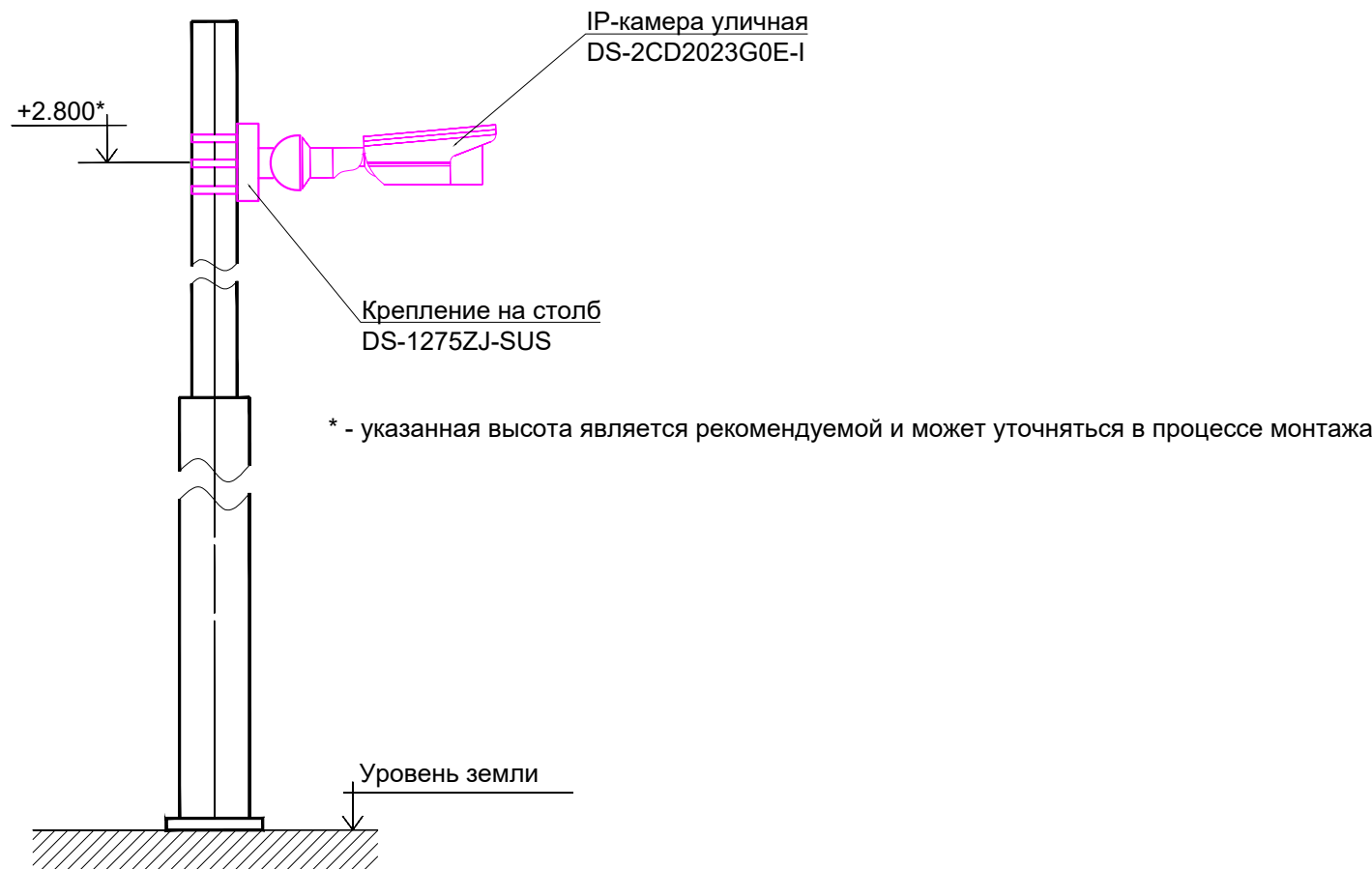
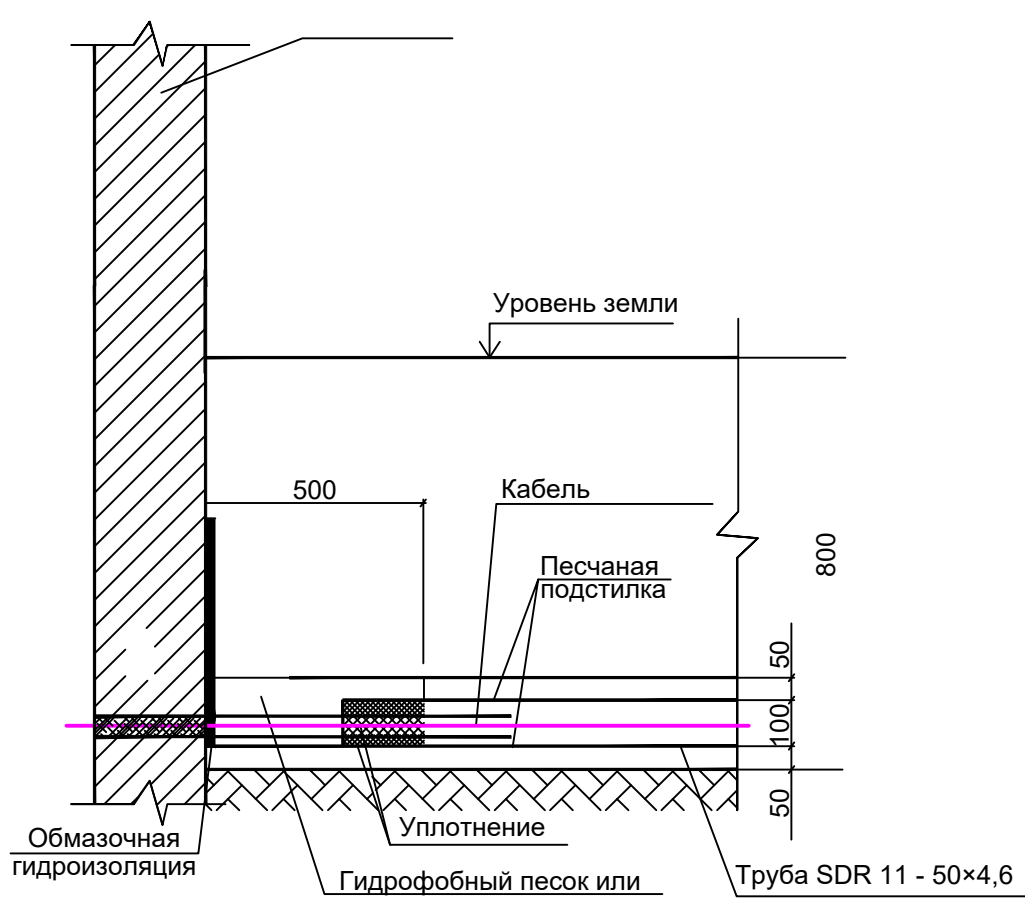


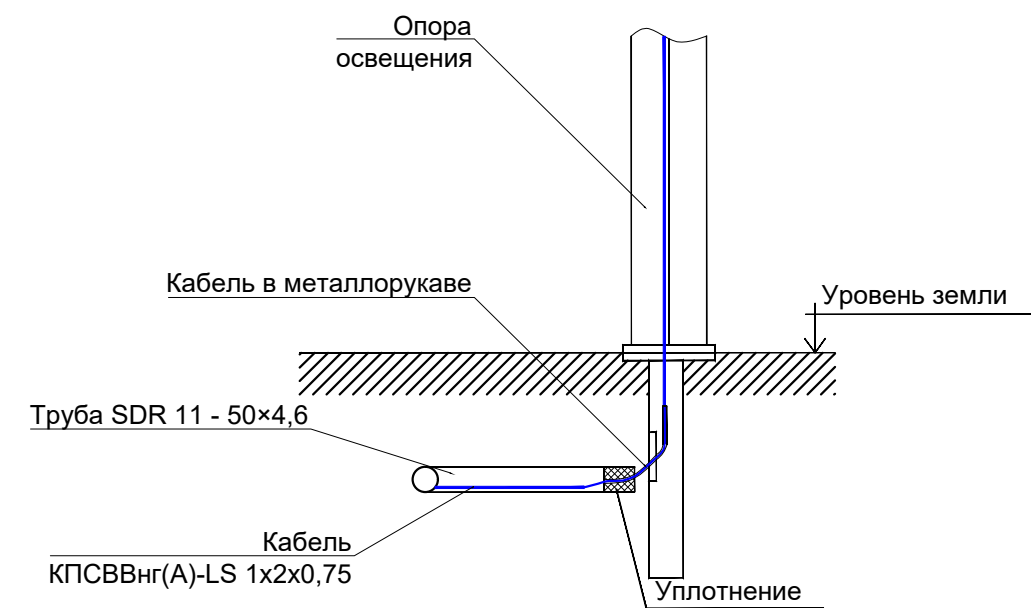
Схема установки камеры на опоре



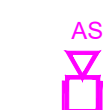
Устройство ввода кабелей в здание
Стена здания



Устройство выхода кабелей на опору



Условные обозначения:



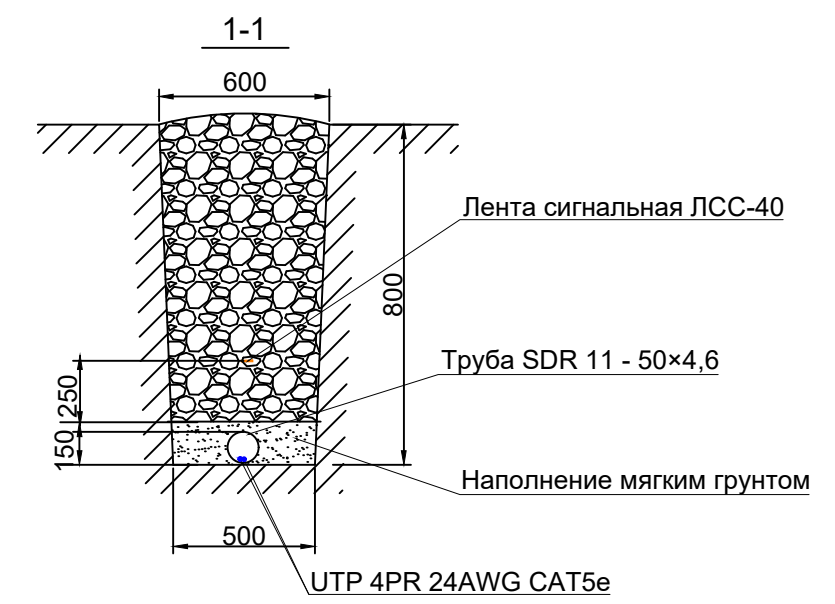
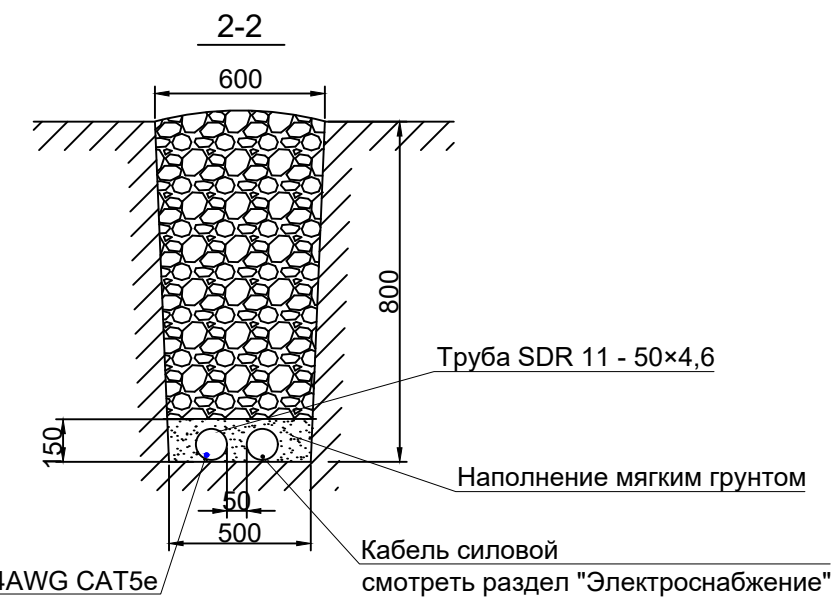
Уличная IP-видеокамера DS-2CD2023G0-I



Кабель в траншее в трубе



Кабель по стене в коробе



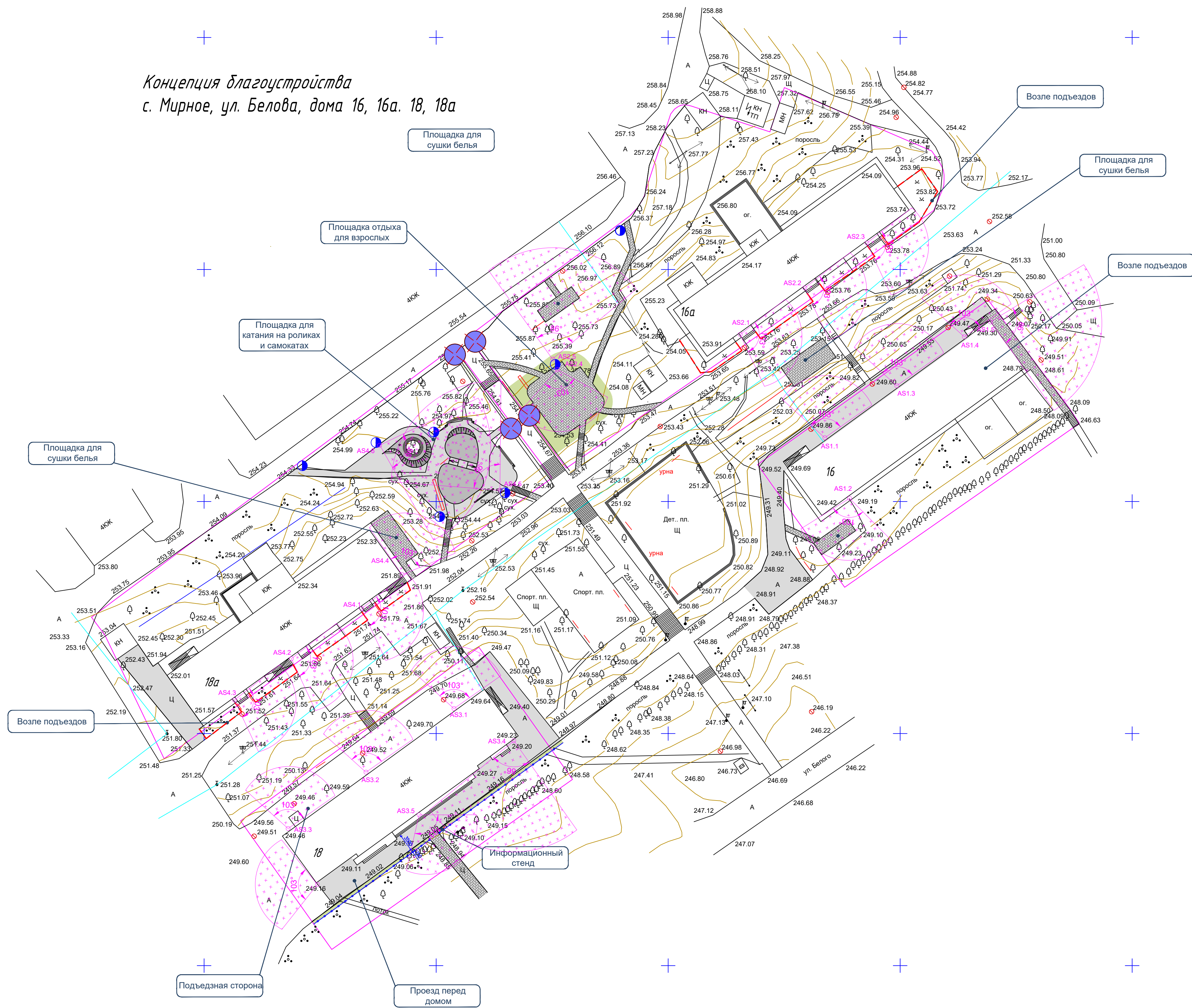
Примечания:

- 1 Схемы установки и фасады шкафов приведены на листе 5.
- 2 Просмотровые зоны камер в горизонтальной плоскости на листе 6.
- 3 При установке камер на стене использовать крепления из комплекта.

						521-20-СОТ			
						Благоустройство дворовых территорий по адресу: с. Мирное, ул. Белова, 16, 16а, 18, 18а (капитальный ремонт)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранного телевидения	Старая	Лист	Листов
Разраб.	Кулагин						Р	3	
Проверил	Киреева					Генплан. М1:500. Расположение оборудования и сетей	ИП Киреева В.С. г. Симферополь		

Формат A1

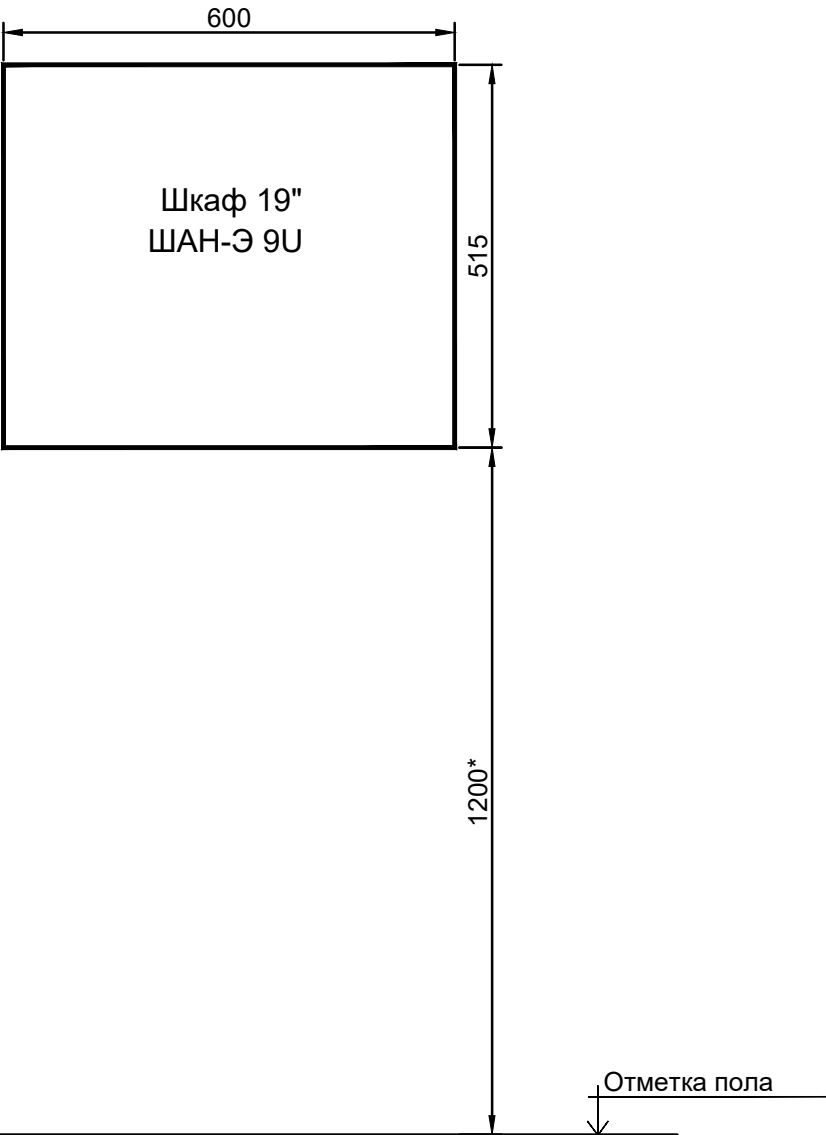
Концепция благоустройства
с. Мирное, ул. Белова, дома 16, 16а. 18, 18а



						521-20-COT					
						Благоустройство дворовых территорий по адресу: с. Мирное, ул. Белова, 16, 16а, 18, 18а (капитальный ремонт)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кулагин				Система охранного телевидения			Р	4	
Проверил		Киреева									
						Генплан, М:1500. Просмотровые зоны камер в горизонтальной плоскости			ИП Киреева В. С. г. Симферополь		

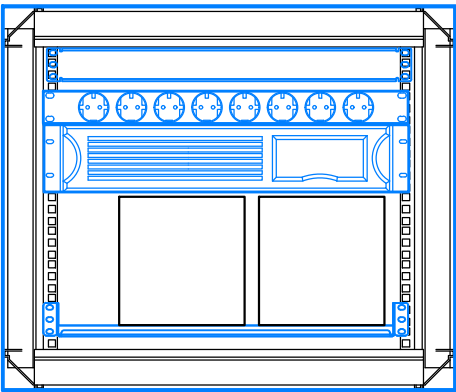
Инв. N док.	Подпись, дата	Взам. инв. N

Схема установки шкафа на стене



* - указанная высота является рекомендуемой и может уточняться в процессе монтажа

Фасады шкафов ТК1-ТК4. М1:10
ШАН-Э 9U

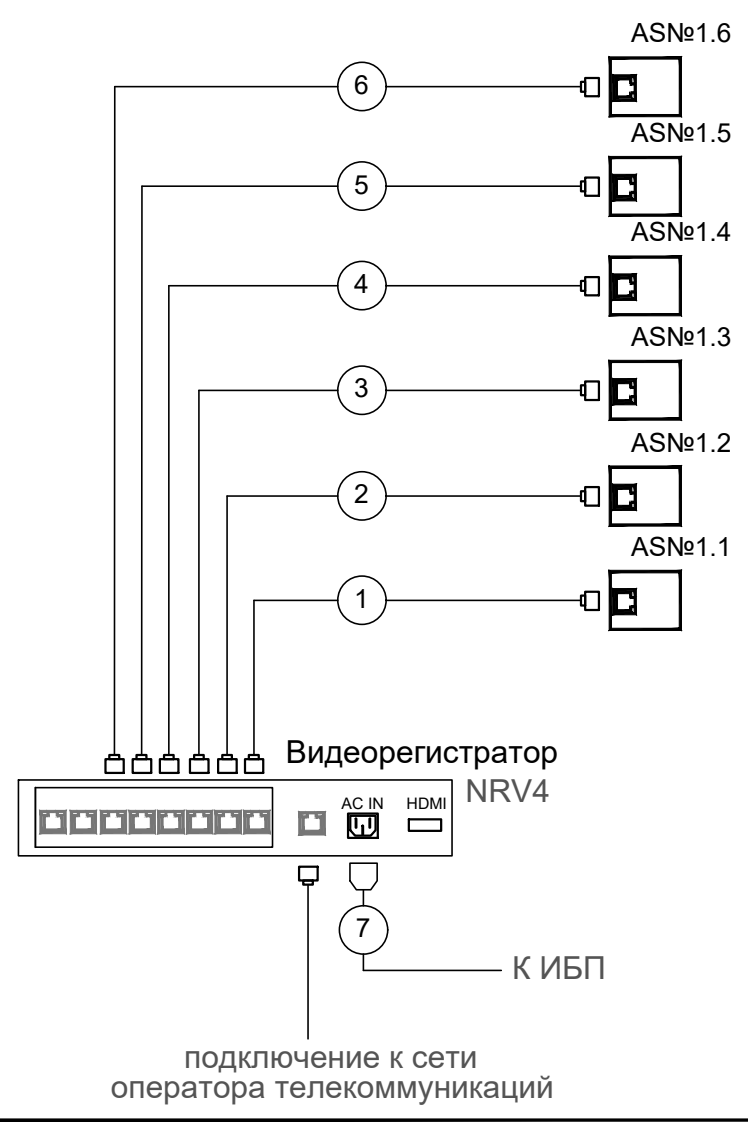
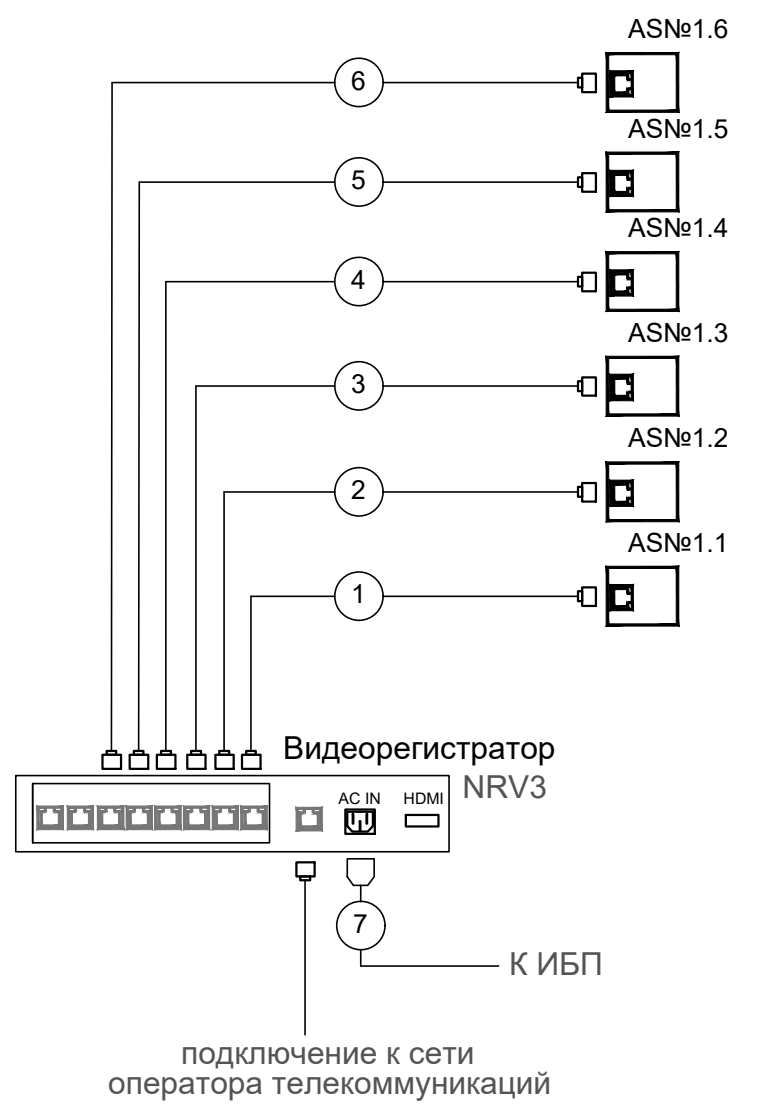
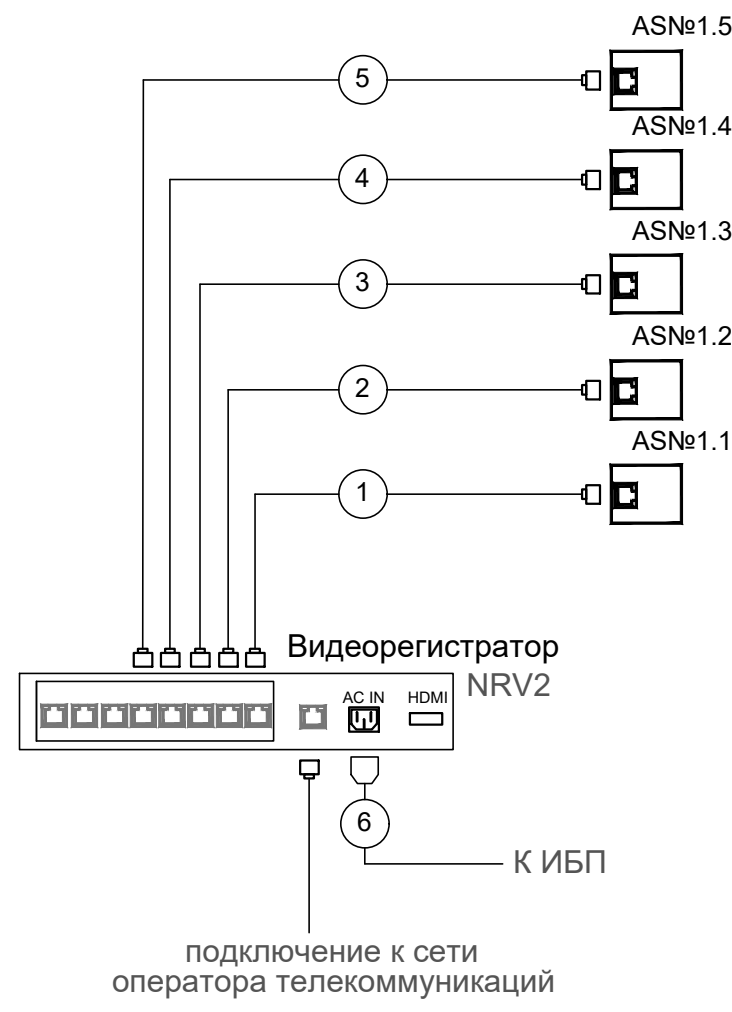
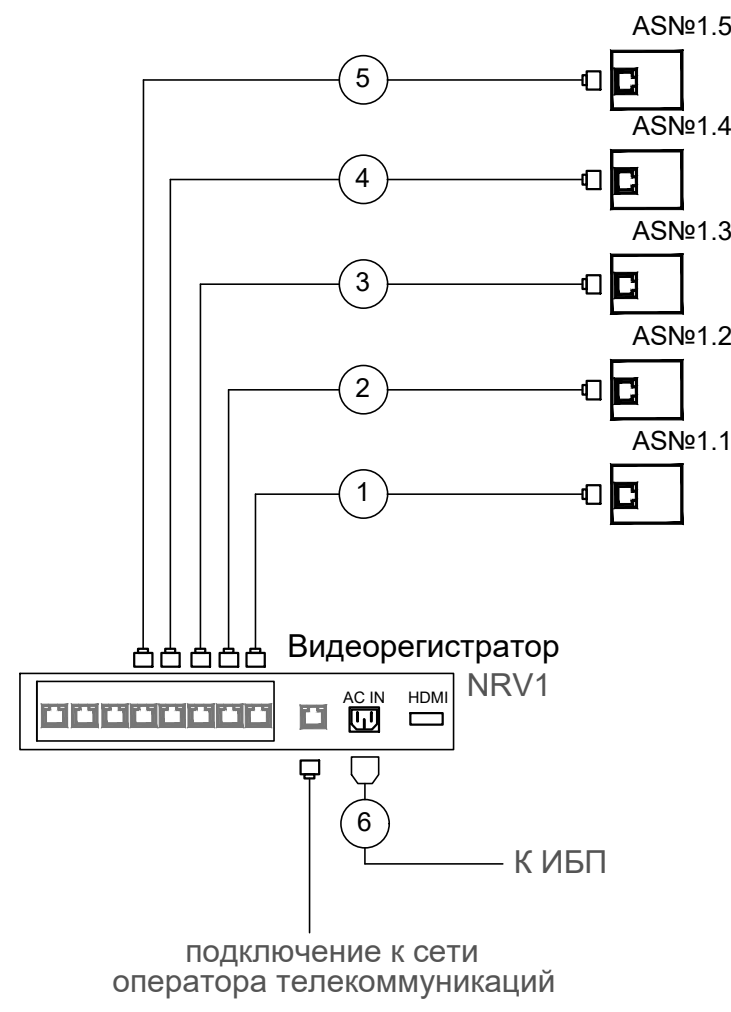


- сетевой видеорегистратор DS-7608NI-K2/8P
- блок силовых розеток PH12-7C131
- ИБП SNR-UPS-LIRM-500-X

- аккумуляторы Delta DTM 1240L - 2 шт
- полка стационарная

Примечания:
1 Шкаф в подъезде разместить на стене при входе в подъезд слева.

						521-20-COT			
						Благоустройство дворовых территорий по адресу: с. Мирное, ул. Белова, 16, 16а, 18, 18а (капитальный ремонт)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кулагин						Р	5	
Проверил	Киреева					Схема установки шкафа на стене. Фасады шкафов ТК1-ТК4. М1:10	ИП Киреева В.С. г. Симферополь		



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

						521-20-COT				
						Благоустройство дворовых территорий по адресу: с. Мирное, ул. Белова, 16, 16а, 18, 18а (капитальный ремонт)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранного телевидения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кулагин							Р	6	
Проверил	Киреева									
						Схема соединений		ИП Киреева В.С. г. Симферополь		

Ивн. N док.

Подпись, дата

Взам. инв. N

Обозначение кабеля	Назначение кабеля	Откуда		Куда		Тип кабеля	Длина, м	Примечание
		Обозначение прибора	Место размещения прибора	Обозначение прибора	Место размещения прибора			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дом№16							
1	Ethernet/Poe	NVR1	дом№16, 3 подъезд	Камера AS№1.1	дом№16, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	10	по стене в коробе
2	Ethernet/Poe	NVR1	дом№16, 3 подъезд	Камера AS№1.2	дом№16, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	40	по стене в коробе
3	Ethernet/Poe	NVR1	дом№16, 3 подъезд	Камера AS№1.3	дом№16, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	20	по стене в коробе
4	Ethernet/Poe	NVR1	дом№16, 3 подъезд	Камера AS№1.4	дом№16, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	40	по стене в коробе
5	Ethernet/Poe	NVR1	дом№16, 3 подъезд	Камера AS№1.5	дом№16, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	50	по стене в коробе
6	~220В	G1	дом№16, 3 подъезд	Подъездный щиток ~220В	дом№16, 3 подъезд	ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1.5	10	по стене в коробе
	Дом№16А							
1	Ethernet/Poe	NVR2	дом№16А, 3 подъезд	Камера AS№2.1	дом№16А, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	10	по стене в коробе
2	Ethernet/Poe	NVR2	дом№16А, 3 подъезд	Камера AS№2.2	дом№16А, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	25	по стене в коробе
3	Ethernet/Poe	NVR2	дом№16А, 3 подъезд	Камера AS№2.3	дом№16А, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	40	по стене в коробе
4	Ethernet/Poe	NVR2	дом№16А, 3 подъезд	Камера AS№2.4	на опоре	UTP 4PR 24AWG CAT5e	70	по стене в коробе-30м, в траншее-35м, по опоре - 5м
5	Ethernet/Poe	NVR2	дом№16А, 3 подъезд	Камера AS№2.5	на опоре	UTP 4PR 24AWG CAT5e	70	по стене в коробе-30м, в траншее-35м, по опоре - 5м
6	~220В	G2	дом№16А, 3 подъезд	Подъездный щиток ~220В	дом№16А, 3 подъезд	ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1.5	10	по стене в коробе
	Дом№18							
1	Ethernet/Poe	NVR3	дом№18, 1 подъезд	Камера AS№3.1	дом№18, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	10	по стене в коробе
2	Ethernet/Poe	NVR3	дом№18, 1 подъезд	Камера AS№3.2	дом№18, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	30	по стене в коробе
3	Ethernet/Poe	NVR3	дом№18, 1 подъезд	Камера AS№3.3	дом№18, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	50	по стене в коробе
4	Ethernet/Poe	NVR3	дом№18, 1 подъезд	Камера AS№3.4	дом№18, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	30	по стене в коробе
5	Ethernet/Poe	NVR3	дом№18, 1 подъезд	Камера AS№3.5	дом№18, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	55	по стене в коробе
6	Ethernet/Poe	NVR3	дом№18, 1 подъезд	Камера AS№3.6	дом№18, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	65	по стене в коробе
11	~220В	G3	дом№18, 1 подъезд	Подъездный щиток ~220В	дом№18, 1 подъезд	ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1.5	10	по стене в коробе

521-20-COT

Благоустройство дворовых территорий по адресу:
с. Мирное, ул. Белова, 16, 16а, 18, 18а (капитальный ремонт)

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Кулагин

Проверил

Киреева

Система охранного телевидения

Кабельный журнал

Стадия

Лист

Листов

Р

7.1

2

ИП Киреева В.С.

г. Симферополь

Ив. N док.	Подпись, дата	Взам. инв. N

Обозначение кабеля	Назначение кабеля	Откуда		Куда		Тип кабеля	Длина, м	Примечание
		Обозначение прибора	Место размещения прибора	Обозначение прибора	Место размещения прибора			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дом№18А							
1	Ethernet/Poe	NVR4	дом№18А, 1 подъезд	Камера АS№4.1	дом№18А, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	10	по стене в коробе
2	Ethernet/Poe	NVR4	дом№18А, 1 подъезд	Камера АS№4.2	дом№18А, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	25	по стене в коробе
3	Ethernet/Poe	NVR4	дом№18А, 1 подъезд	Камера АS№4.3	дом№18А, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	40	по стене в коробе
4	Ethernet/Poe	NVR4	дом№18А, 1 подъезд	Камера АS№4.4	дом№18А, на здании	UTP 4PR 24AWG CAT5e	15	по стене в коробе
5	Ethernet/Poe	NVR4	дом№18А, 1 подъезд	Камера АS№4.5	на опоре	UTP 4PR 24AWG CAT5e	80	по стене в коробе-25м, в траншее-30м, по опоре - 5м
6	Ethernet/Poe	NVR4	дом№18А, 1 подъезд	Камера АS№4.6	на опоре	UTP 4PR 24AWG CAT5e	90	по стене в коробе-25м, в траншее-60м, по опоре - 5м
11	~220В	G4	дом№18А, 1 подъезд	Подъездный щиток ~220В	дом№18А, 1 подъезд	ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1.5	10	по стене в коробе

						521-20-COT	Лист
							7.2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2Мп уличная цилиндрическая IP-камера с ИК-подсветкой до 30м, 2.8 мм	DS-2CD2023G0E-I		Hikvision	шт.	22		
2	8-ми каналный IP-видеорегистратор с PoE	DS-7608NI-K2/8P		Hikvision	шт.	4		
3	Крепление на столб	DS-1275ZJ-SUS		Hikvision	шт.	4		
4	Жесткий диск (HDD) для видеонаблюдения	WD40PURZ		Western Digital	шт.	4		
5	Шкаф антивандальный настенный 19" 9U(600*550)	ШАН-Э		Связьстройдеталь	шт.	4		
6	Полка стационарная перфорированная (450мм*490мм)	ПС-45		Связьстройдеталь	шт.	4		
7	Вентиляторный модуль потолочный, 2 вентилятора	ВМ-2П		Связьстройдеталь	шт.	4		
8	Источник бесперебойного питания Line-Interactive, 500 VA	SNR-UPS-LIRM-500-X		SNR	шт.	4		
9	Батарея аккумуляторная, 12В, 40Ач	DT 1240		Delta	шт.	4		
10	Блок на 7 розеток C13 с LED выкл,1U, шнур 2м вилка нем.ст	PH12-7C131		ITK	шт.	4		
11	Кабельный канал 40х26х2500 (подложка +крышка)		888017	ЕКА Санкт-Петербург	шт.	130		
12	Соединитель лотков универсальный	НЛСУ 1,2	900002	ЕКА Санкт-Петербург	шт.	260		
13	Дюбель-гвоздь полипропиленовый (ПП) 8х60				шт.	500		
14	Труба ПЭ-100 питьевая	SDR 11 - 50×4,6 ГОСТ 18599-2001			м	115		
15	Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции с протяжкой	РЗ-ЦП нг 10 с протяжкой		Электромастер	м	20		
16	Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции с протяжкой	РЗ-ЦП нг 50 с протяжкой		Электромастер	м	3		
17	Стяжка кабельная (хомут) 4,0 х 300 мм (уп.=100шт) КВТ				уп.	4		

