

Ведомость рабочих чертежей рабочего комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	На 1-м листе
2	Общие данные (продолжение)	На 1-м листе
3	Общие данные (конец)	На 1-м листе
4	Ситуационный план	На 1-м листе
5	Ситуационный план ПП1	На 1-м листе
6	Ситуационный план ПП2	На 1-м листе
7	Ситуационный план ПП3	На 1-м листе
8	Ситуационный план ПП4	На 1-м листе
9	Ситуационный план ПП5	На 1-м листе
10	Структурная схема ПП1	На 1-м листе
11	Структурная схема ПП2	На 1-м листе
12	Структурная схема ПП3	На 1-м листе
13	Структурная схема ПП4	На 1-м листе
14	Структурная схема ПП5	На 1-м листе
15	План расположения оборудования и кабельных трасс ПП1	На 1-м листе
16	План расположения оборудования и кабельных трасс ПП2	На 1-м листе
17	План расположения оборудования и кабельных трасс ПП3	На 1-м листе
18	План расположения оборудования и кабельных трасс ПП4	На 1-м листе
19	План расположения оборудования и кабельных трасс ПП5	На 1-м листе
20	Однолинейная схема электроснабжения ПП1 – ПП5	На 1-м листе
21	Спецификация	На 1-м листе
22	Ведомость объемов работ	На 1-м листе

Рабочая документация соответствует требованиям следующих нормативных документов

- ГОСТ Р 211101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ 12.2.006-87 Безопасность аппаратуры электронной мебели и сходных с ней устройств, предназначенных для вышесказанного общего применения. Общие требования и методы испытаний (с Изменениями № 1, 2);
- ГОСТ 21.110-2013 Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов;
- ГОСТ 21.501-2011 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений;
- ГОСТ 21.613-2014 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации силового оборудования;
- ГОСТ 24.501-82 Автоматизированные системы управления дорожным движением. Общие требования;
- ГОСТ 24.701-86 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения;
- ГОСТ 34.201-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем (с Изменениями № 1);
- ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания;
- ГОСТ Р 50571.22-2000 Электростанции зданий. Часть 7. Требования к специальным электростанциям. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации;
- ГОСТ Р 51168-98 Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов. Типовое руководство;
- ГОСТ Р 52289-2004 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств;
- РД 50-34.698-90 Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документации;
- ПУЭ Правила устройства электроустановок; издание № 7;
- ВСН 332-93 Инструкции по проектированию электроустановок предприятий и сооружений электрооборудования, радиовещания и телевидения;
- ПОТ Р М-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00) Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;

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

Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
ГИП					
Н. Контр					

<p>ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4</p>		
<p>Реконструкция участка автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна. Строительство, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область*, строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участок км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600</p>		
<p>Система визуального наблюдения пешеходных переходов</p>		<p>Стадия Лист Листов</p> <p>РД 1</p>
<p>Общие данные (начало)</p>		



Участок реконструкции с проектом "Система видеонаблюдения пешеходных переходов" на участке км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область, "Строительный адрес" Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дубна, участки км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600.

Планировка территории с проектом "Система видеонаблюдения пешеходных переходов" на участке км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область, "Строительный адрес" Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дубна, участки км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600.

Условные обозначения:

- Проектируемое асфальтобетонное покрытие
- Проектируемое щебеночное покрытие
- Проектируемый тротуар
- Проектируемая обочина из асфальтобетона
- Проектируемая обочина из щебня
- Проектируемая обочина из газона
- кромка асфальтобетонного покрытия с бортовым камнем
- кромка асфальтобетонного покрытия без бортового камня
- бровка земельного полотна
- укрепление откосов засевом трав
- проектируемый Шумозащитный экран

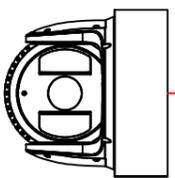
ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4

Реконструкция участков автомобильной дороги А-104 Москва-Дубна. Строительство, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дубна на участках км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область, "Строительный адрес" Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дубна, участки км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600.

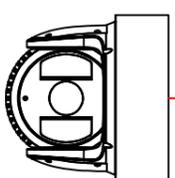
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Система видеонаблюдения пешеходных переходов	РД	4
Проб.								
ГИП						Ситуационный план		
Н. Контр.								

М.В. № подл.
Погр. и дата
Взам. инв. №

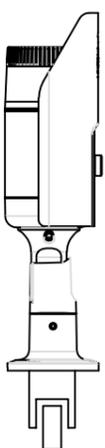
Беспроводная точка доступа
MicroTik wAP LTE kit



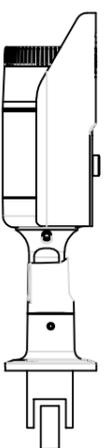
VK11-2 (Rvi-1NCRX20604 (2.7-11))



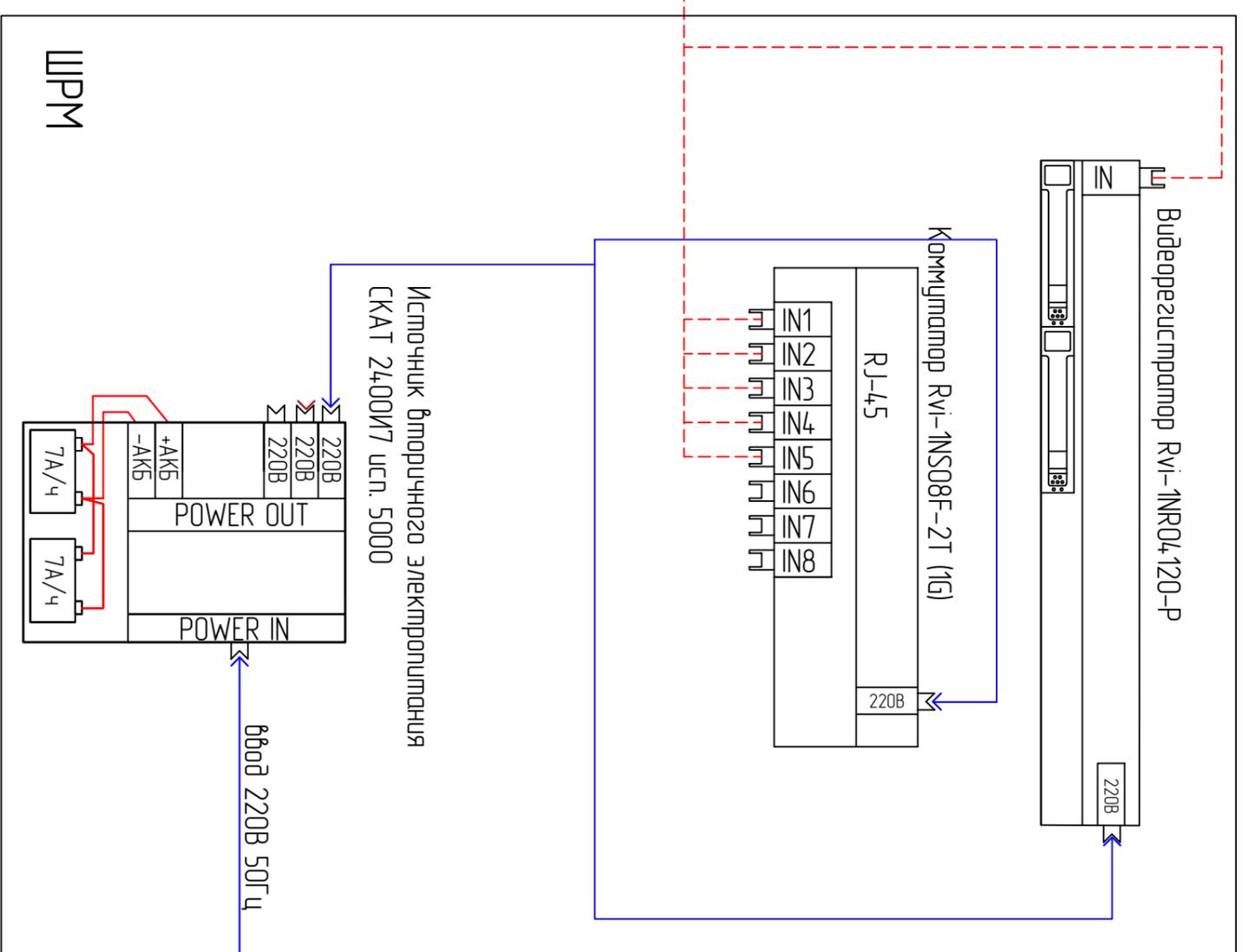
VK11-3 (Rvi-1NCRX20604 (2.7-11))



VK11-1 (Rvi-1NCT4043 (2.7-135))



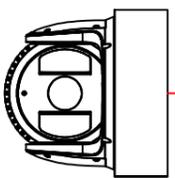
VK11-4 (Rvi-1NCT4043 (2.7-135))



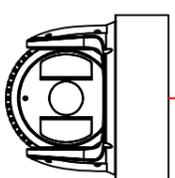
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.				Разраб.				Пров.				ГИП				Н. Контр.			
Код	Лист	N° док	Подпись	Дата	Код	Лист	N° док	Подпись	Дата	Код	Лист	N° док	Подпись	Дата	Код	Лист	N° док	Подпись	Дата
<p>Рекомендуемая установка антенной системы в-104 Москва-Дмитров-Дубна. Строительство, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область, стартовый адрес. Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участки км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600</p> <p>ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4</p> <p>Система видеонаблюдения пешеходных переходов</p> <p>Структурная схема системы видеонаблюдения ППТ</p>																			
Статус										Лист									
РД										10									
Формат А3																			

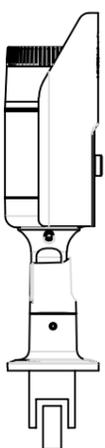
Беспроводная точка доступа
MicroTik wAP LTE kit



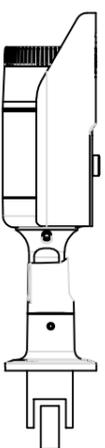
VK11-2 (Rvi-1NCRX20604 (2.7-11))



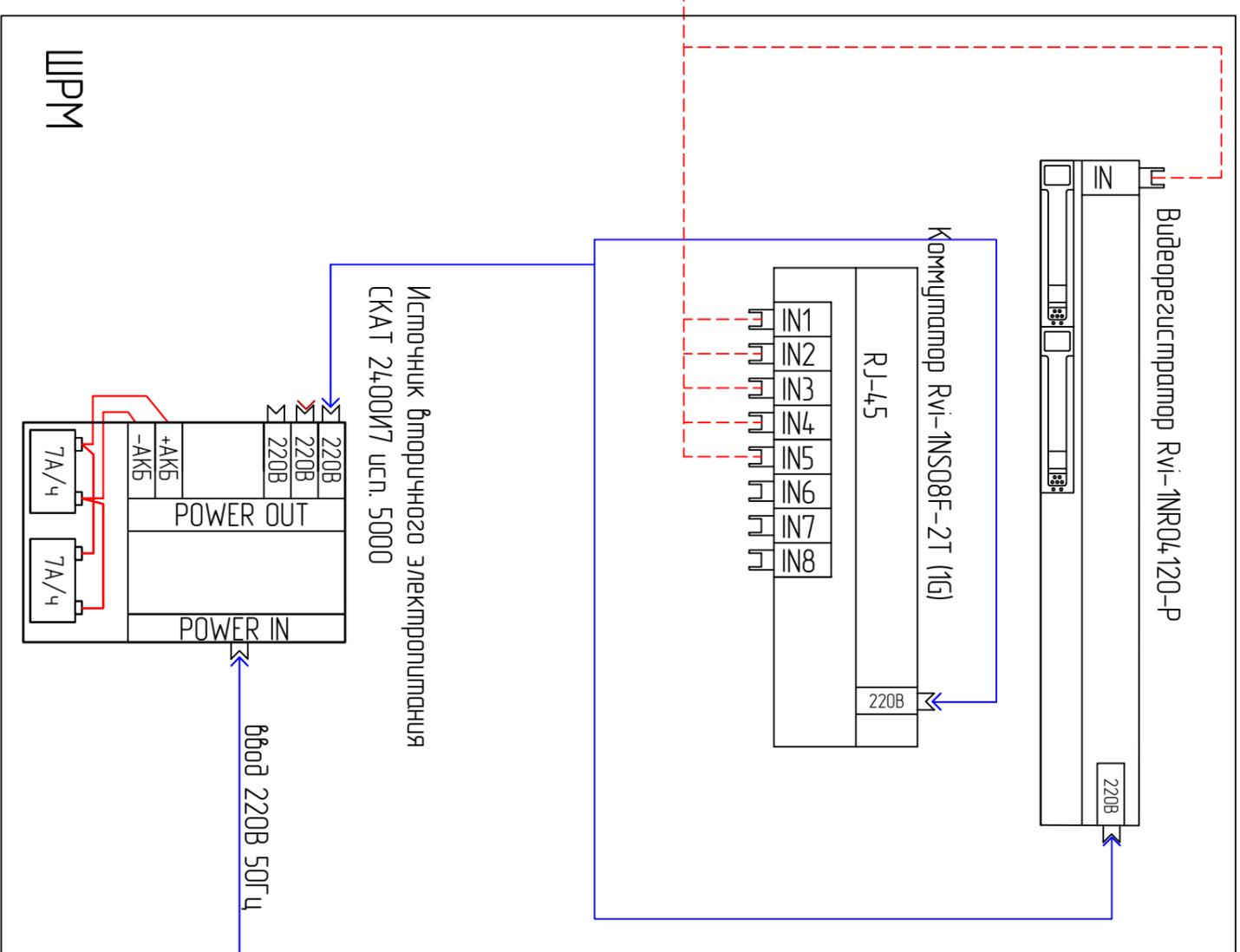
VK11-3 (Rvi-1NCRX20604 (2.7-11))



VK11-1 (Rvi-1NCT4043 (2.7-135))



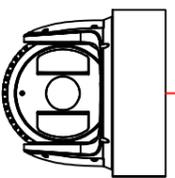
VK11-4 (Rvi-1NCT4043 (2.7-135))



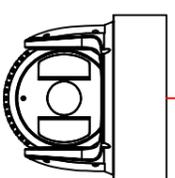
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.				Разраб.				Пров.				ГИП				Н. Контр.			
Код	Лист	N° док	Подпись	Дата	Код	Лист	N° док	Подпись	Дата	Код	Лист	N° док	Подпись	Дата	Код	Лист	N° док	Подпись	Дата
<p>Рекомендуемая установка антенной системы в-104 Москва-Дмитров-Дубна Строительств, реконструкция автомобильной дороги д-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область, строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога д-104 Москва-Дмитров-Дубна, участки км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600</p> <p>ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4</p> <p>Система видеонаблюдения пешеходных переходов</p> <p>Структурная схема системы видеонаблюдения ПП2</p>																			
Статус										Лист									
РД										11									

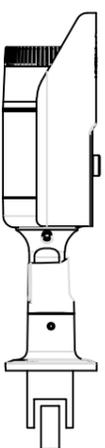
Беспроводная точка доступа
MicroTik wAP LTE kit



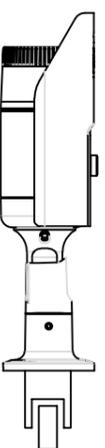
VK11-2 (Rvi-1NCRX20604 (2.7-11))



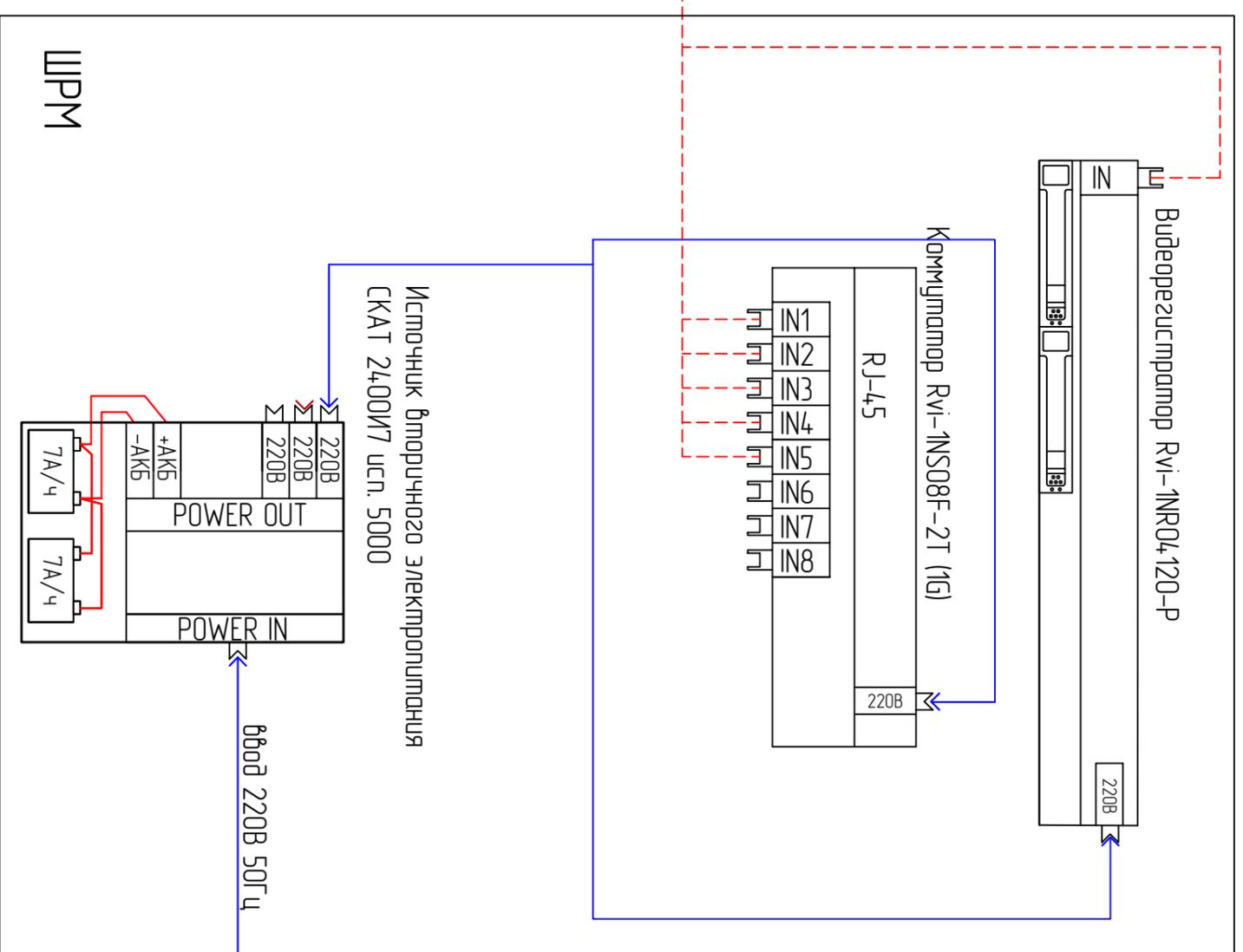
VK11-3 (Rvi-1NCRX20604 (2.7-11))



VK11-1 (Rvi-1NCT4043 (2.7-135))



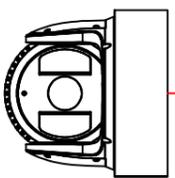
VK11-4 (Rvi-1NCT4043 (2.7-135))



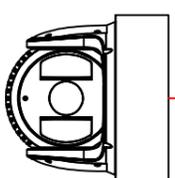
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

Изм.				Разраб.				Пров.				ГИП				Н. Контр.			
Код	Лист	N° док	Подпись	Дата	Код	Лист	N° док	Подпись	Дата	Код	Лист	N° док	Подпись	Дата	Код	Лист	N° док	Подпись	Дата
<p>ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4</p> <p>Рекомендуемая участковая автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна. Строительств, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область, строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участка: км 23+500- км 24+200, км 26+1080- км 29+600</p> <p>Система видеонаблюдения пешеходных переходов</p> <p>Структурная схема системы видеонаблюдения ППЗ</p>																			
Статус												Лист				Листов			
РД												12							

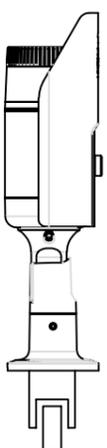
Беспроводная точка доступа
MicroTik wAP LTE kit



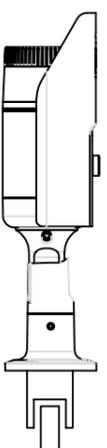
VK1.1-2 (Rvi-1NCRX20604 (2.7-11))



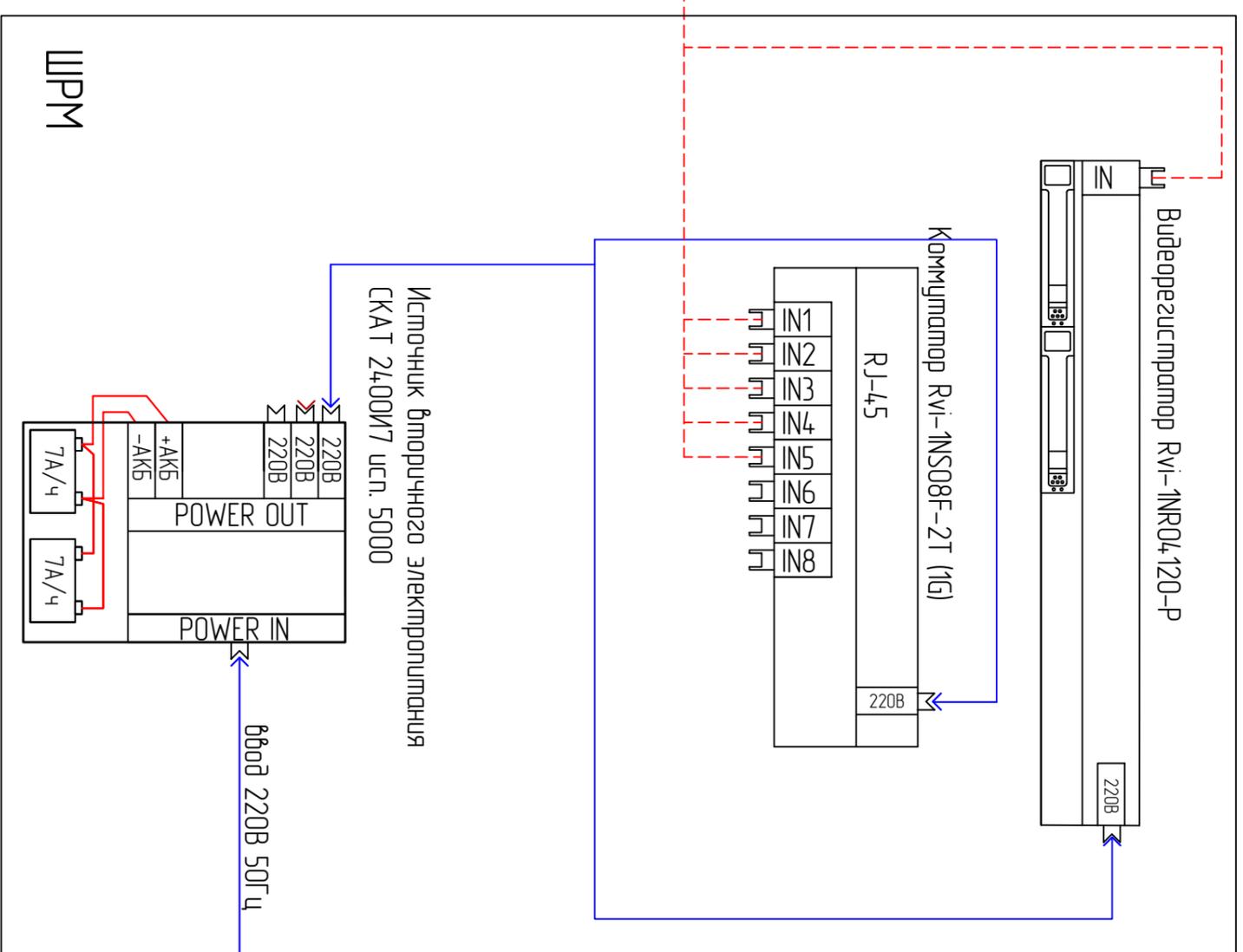
VK1.1-3 (Rvi-1NCRX20604 (2.7-11))



VK1.1-1 (Rvi-1NCT4043 (2.7-13.5))



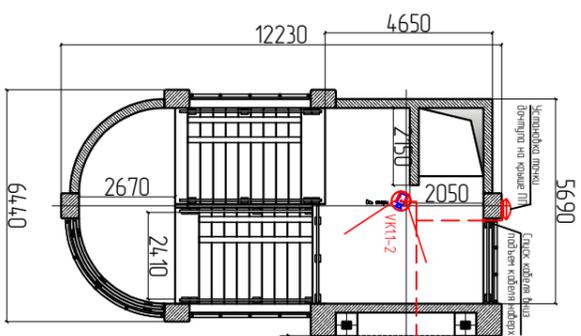
VK1.1-4 (Rvi-1NCT4043 (2.7-13.5))



ШРМ

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

Изм.				Разраб.				Пров.				ГИП				Н. Контр.			
<p>Реконструкция участка автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна. Строительств, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область, строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участка км 23+500- км 24+200, км 26+1080- км 29+600</p>																			
<p>ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4</p>																			
<p>Система видеонаблюдения пешеходных переходов</p>																			
<p>Структурная схема системы видеонаблюдения ППБ</p>																			
Статус				Лист				Листов				РД				14			



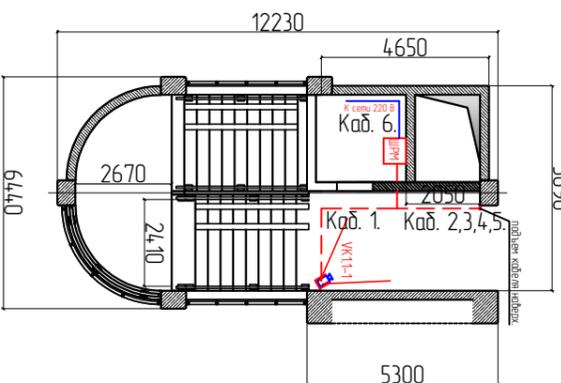
План пешеходного перехода



Ось пешеходного перехода
Каб. 3, 4.

39800

План 1 Эпожа



План 1 Эпожа

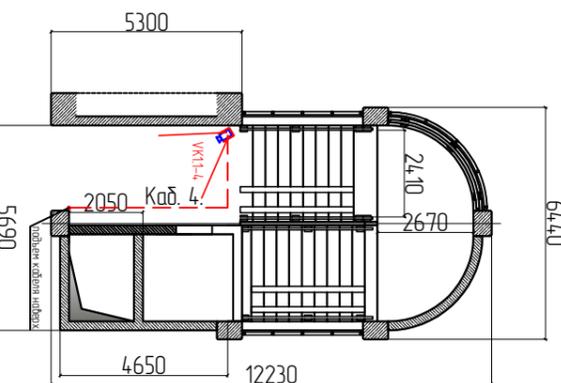
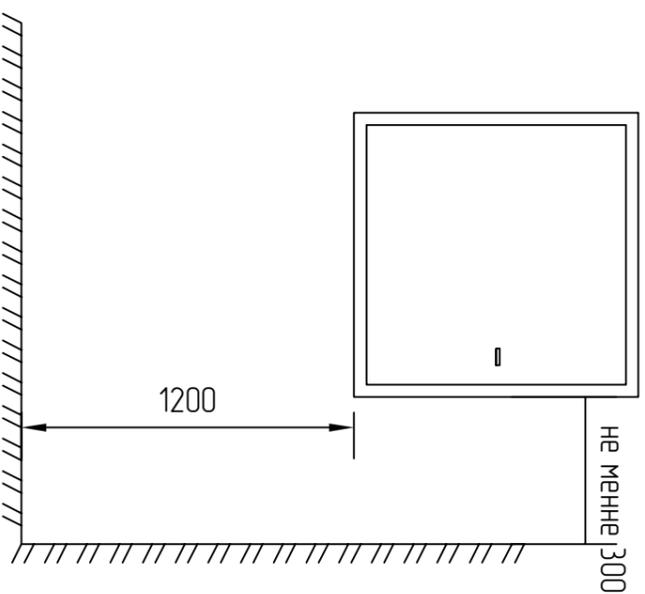


Схема установки шкафа видеонаблюдения



Условные обозначения

- Кабель Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,52
- Кабель ВВГнг(А) 3x2,5
- Видеосъемка цилиндрическая
- Видеосъемка купольная подорожная
- УК11-3
- УК11-4
- УК11-1
- ШРМ
- Шкаф видеонаблюдения
- Беспроводная точка доступа

Кабельный журнал

Наимен.	Начало	Конец	Марка кабеля	Длина, м.
1	УК1.1 - 1	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,52	20
2	УК1.1 - 2	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,53	35
3	УК1.1 - 3	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,54	85
4	УК1.1 - 4	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,55	95
5	Антенна	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,56	45
6	ШРМ	Шкаф ЭЭ	ВВГнг-3x2,5	50

Примечание:
Прокладку кабеля осуществлять в существующем кабельном лотке и гофрированной трубе d=16 мм с шагом крепления 0,3 м
Шкаф ШРМ установить на высоте 1,2 м с расстоянием от стены не менее 0,3 м

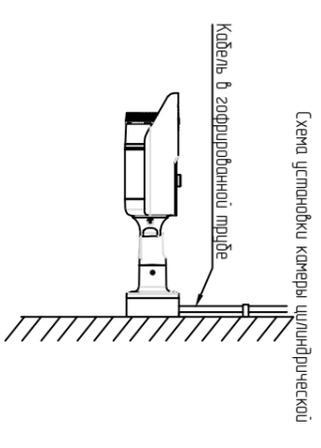


Схема установки камеры цилиндрической

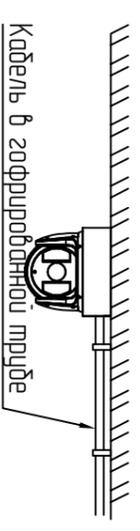


Схема установки камеры купольной

ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4

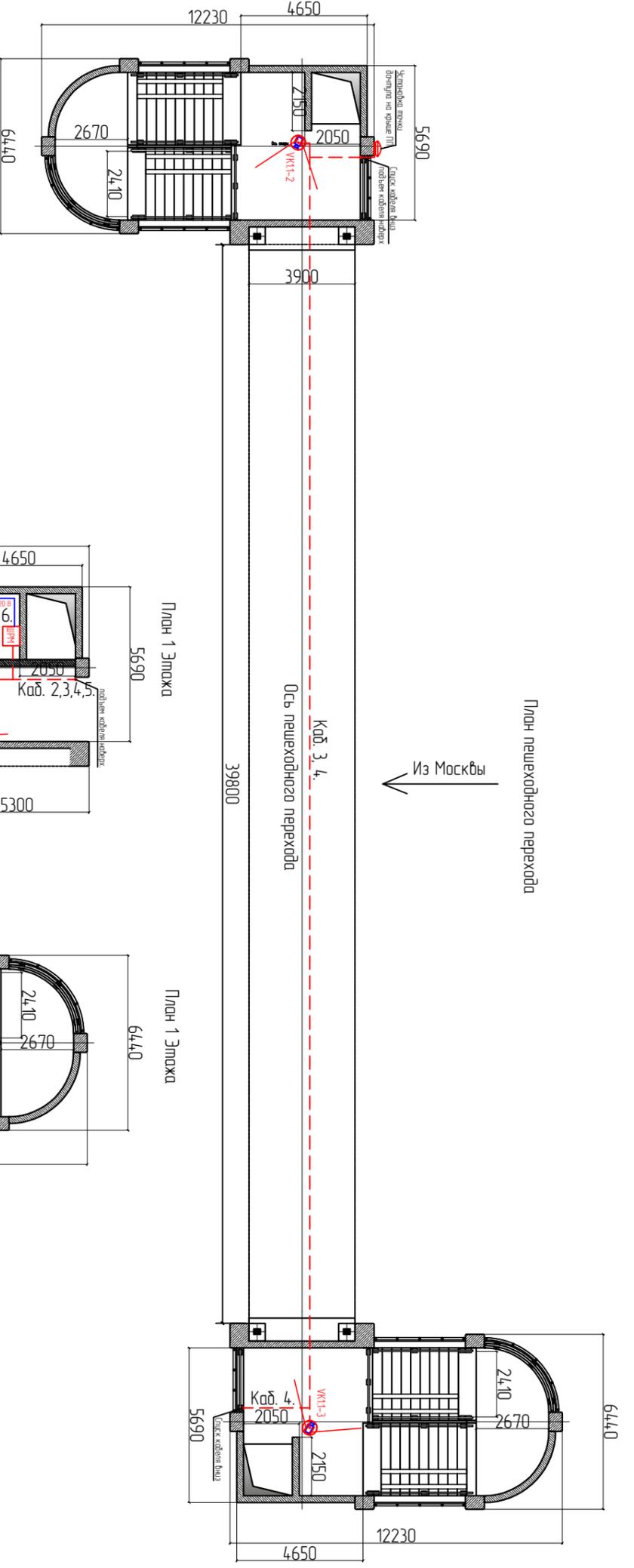
"Ремонтная участок автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна. Строительство, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+500, Московская область, строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участок: км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+500

Система видеонаблюдения пешеходных переходов

Стадия	Лист	Листов
РД	15	

План расположения оборудования и кабельных трасс ПП1

Формат А3



План пешеходного перехода

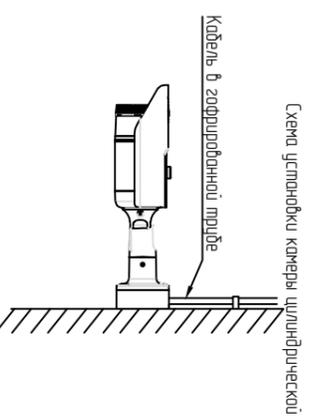
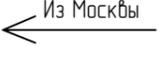


Схема установки камеры цилиндрической

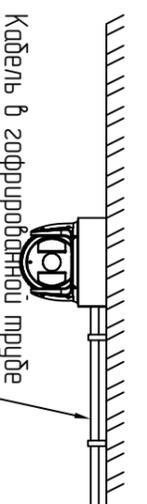
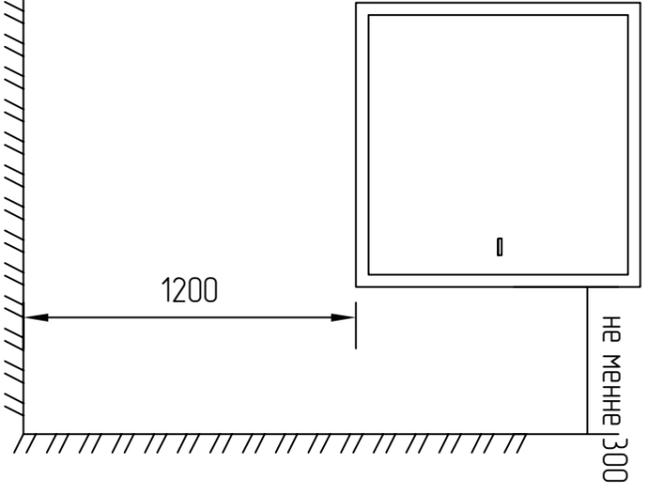


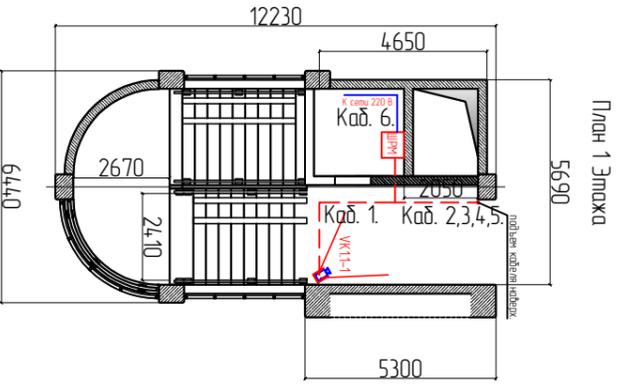
Схема установки камеры цилиндрической

Схема установки шкафа видеонаблюдения

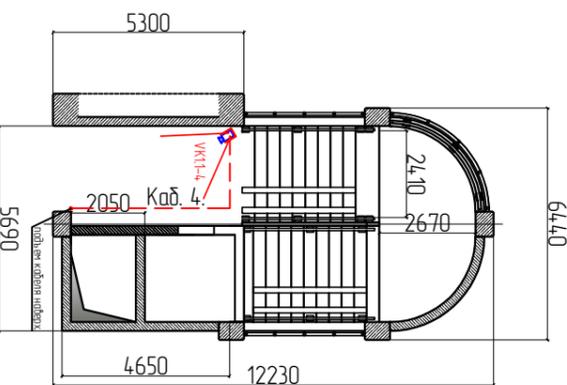


Условные обозначения

- Кабель Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,52
- Кабель ВВГнг(А) 3x2,5
- Видеосъемка цилиндрическая
- Видеосъемка купольная подорожная
- ВК11-3
- ВК11-4
- ШРМ
- Шкаф видеонаблюдения
- Беспроводная точка доступа



План 1 Этажа



План 1 Этажа

Примечание:
 Прокладку кабеля осуществлять в существующем кабельном лотке и гофрированной трубе d=16 мм с шагом крепления 0,3 м
 Шкаф ШРМ установить на высоте 1,2 м с расстоянием от стены не менее 0,3 м

Кабельный журнал

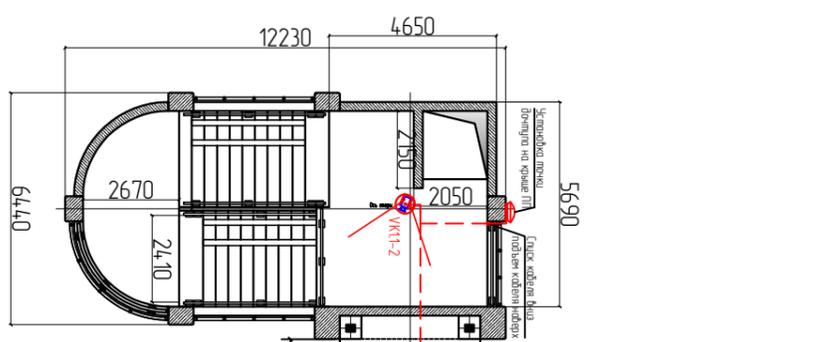
Наимен.	Начало	Конец	Марка кабеля	Длина, м.
1	ВК11.1-1	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,52	20
2	ВК11.1-2	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,53	35
3	ВК11.1-3	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,54	85
4	ВК11.1-4	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,55	95
5	Антенна	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,56	45
6	ШРМ	Шкаф ЭЭ	ВВГнг-3x2,5	50

ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4

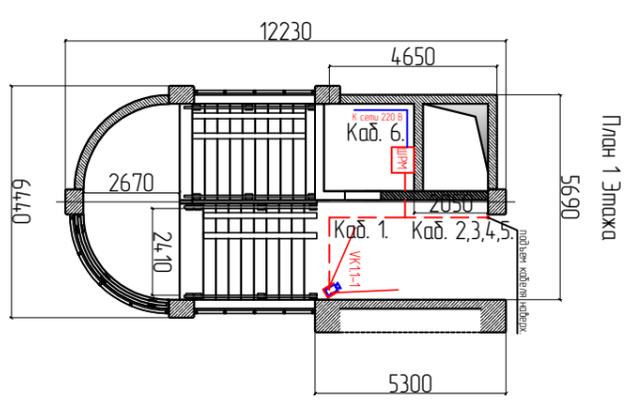
"Ремонтная участок автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна. Строительство, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+500, Московская область", строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участок: км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+500

Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
ГИП					
Н. Контр.					

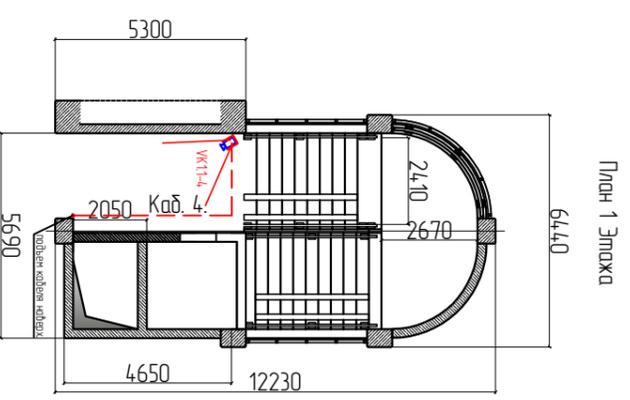
Система видеонаблюдения пешеходных переходов
 План расположения оборудования и кабельных трасс ПП2



План пешеходного перехода



План 1 Этажа



План 1 Этажа

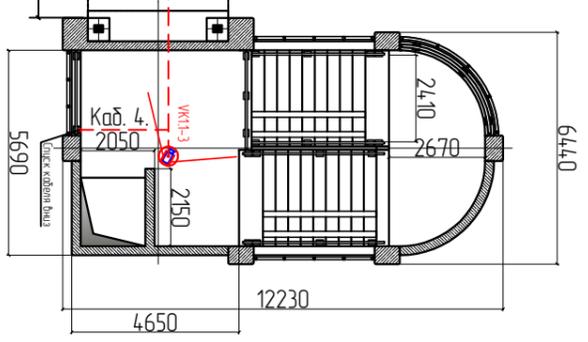


Схема установки камеры купольной

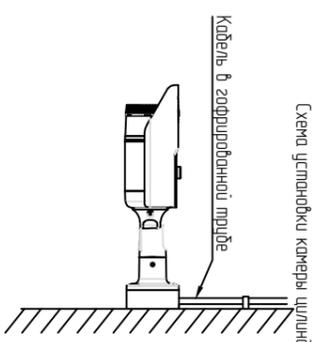
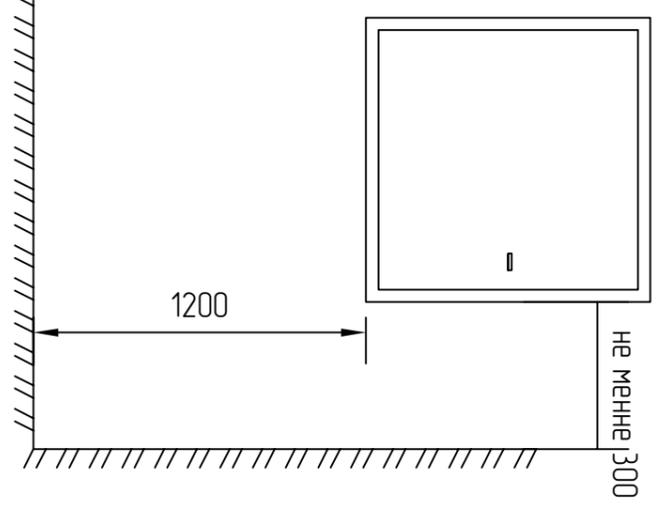


Схема установки камеры цилиндрической

Схема установки шкафа видеонаблюдения



Условные обозначения

- Кабель Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.52
- Кабель ВВГнг(А) 3x2.5
- Видеосъемка цилиндрическая
- Видеосъемка купольная подорожная
- УК11-3
- УК11-4
- ШРМ
- Шкаф видеонаблюдения
- Беспроводная точка доступа

Примечание:
 Прокладку кабеля осуществлять в существующем кабельном лотке и гофрированной трубе d=16 мм с шагом крепления 0.3 м
 Шкаф ШРМ установить на высоте 1.2 м с расстоянием от стены не менее 0.3 м

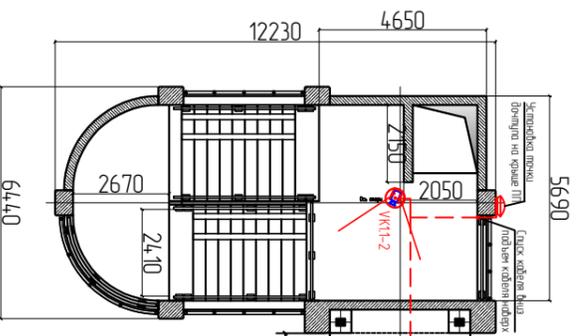
Кабельный журнал

Наимен.	Начало	Конец	Марка кабеля	Длина, м.
1	УК1.1-1	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.52	20
2	УК1.1-2	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.53	35
3	УК1.1-3	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.54	85
4	УК1.1-4	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.55	95
5	Антенна	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.56	45
6	ШРМ	Шкаф ЭЭ	ВВГнг-3x2.5	50

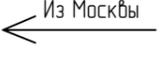
ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4

"Ремонтная участок автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна Строительств, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+500, Московская область", строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участок: км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+500

Изм.	Код.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разрбд.					
Пров.					
ГИП					
Н. Контр.					



План пешеходного перехода



Ось пешеходного перехода
Каб. 3, 4.

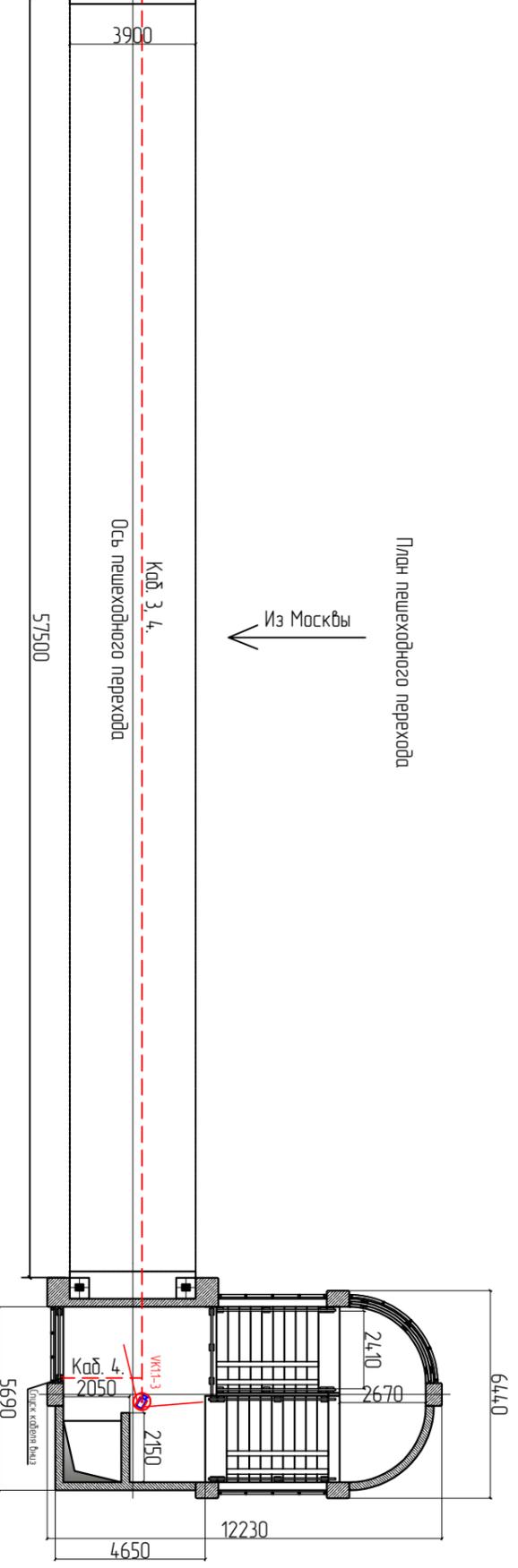
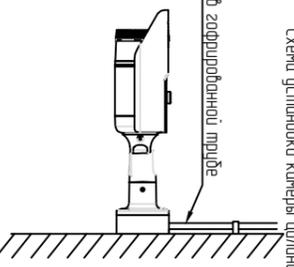


Схема установки камеры цилиндрической



Кабель в гофрированной трубе

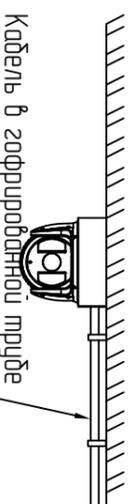
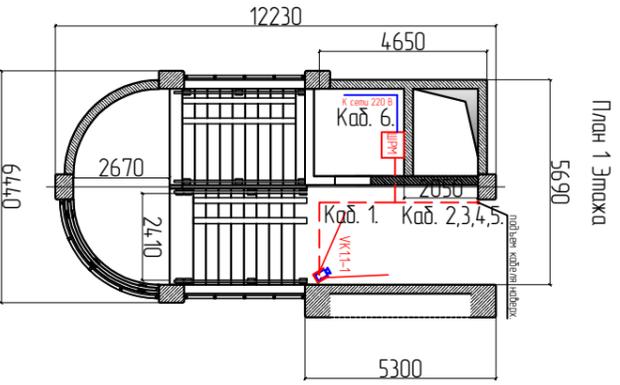
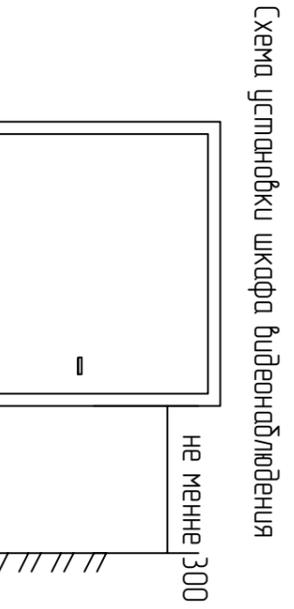
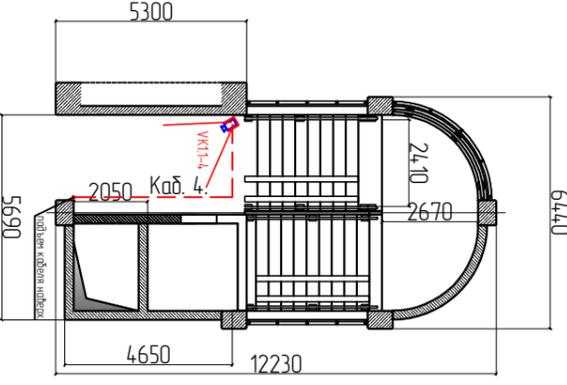


Схема установки камеры купольной



План 1 Этажа



План 1 Этажа

Условные обозначения

- Кабель Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.52
- Кабель ВВГнг(А) 3x2.5
- Видекамера цилиндрическая
- Видекамера купольная подорожная
- VK11-4
- VK11-3
- ШРМ
- Шкаф видеонаблюдения
- Беспроводная точка доступа

Примечание:
Прокладку кабеля осуществлять в существующем кабельном лотке и гофрированной трубе d=16 мм с шагом крепления 0.3 м
Шкаф ШРМ установить на высоте 1.2 м с расстоянием от стены не менее 0.3 м

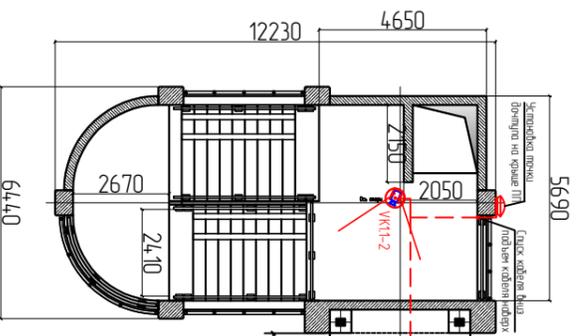
Кабельный журнал

Наимен.	Начало	Конец	Марка кабеля	Длина, м.
1	VK1.1-1	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.52	20
2	VK1.1-2	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.53	35
3	VK1.1-3	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.54	90
4	VK1.1-4	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.55	100
5	Антенна	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0.56	45
6	ШРМ	Шкаф ЭЭ	ВВГнг-3x2.5	50

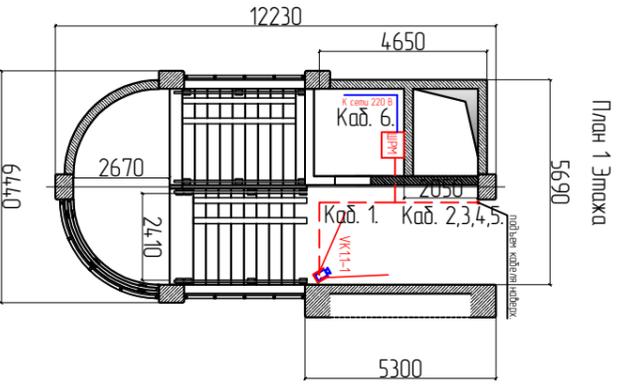
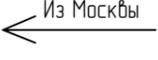
ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4

"Ремонтная участок автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна. Строительство, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+500, Московская область, строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участок: км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+500

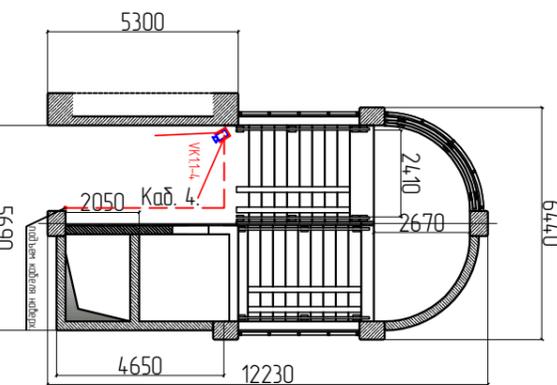
Изм.	Код.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения пешеходных переходов	План расположения оборудования и кабельных трасс ППД
Разраб.							
Пров.						РД	18
ГИП							
Н. Контр.							



План пешеходного перехода

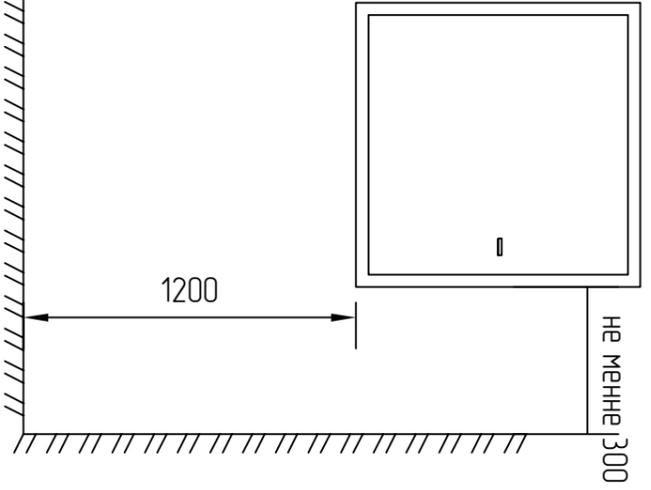


План 1 Этажа



План 1 Этажа

Схема установки шкафа видеонаблюдения



Условные обозначения

- Кабель Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,52
- Кабель ВВГнг(А) 3x2,5
- Видеосъемка цилиндрическая
- Видеосъемка купольная подорожная
- ВК11-3
- ВК11-4
- ВК11-1
- ВК11-2
- ШРМ
- Шкаф видеонаблюдения
- Беспроводная точка доступа

Примечание:
 Прокладку кабеля осуществлять в существующем кабельном лотке и гофрированной трубе d=16 мм с шагом крепления 0,3 м
 Шкаф ШРМ установить на высоте 1,2 м с расстоянием от стены не менее 0,3 м

Кабельный журнал

Наимен.	Начало	Конец	Марка кабеля	Длина, м.
1	ВК1.1-1	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,52	20
2	ВК1.1-2	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,53	35
3	ВК1.1-3	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,54	90
4	ВК1.1-4	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,55	100
5	Антенна	ШРМ	Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,56	45
6	ШРМ	Шкаф ЭЭ	ВВГнг-3x2,5	50

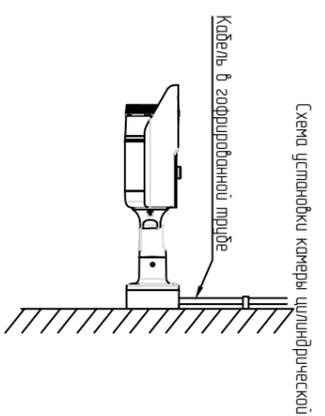


Схема установки камеры цилиндрической

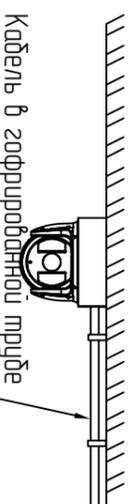


Схема установки камеры купольной

ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4

"Ремонтная участок автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна. Строительство, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+500, Московская область, строительная зона Московской области, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участок км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+500

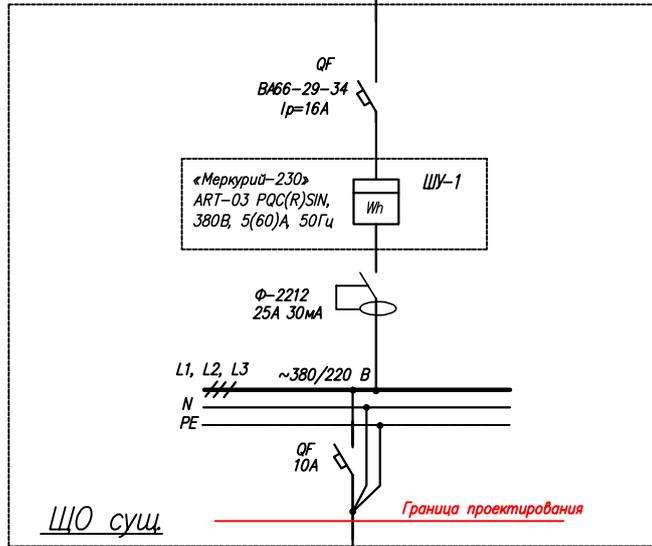
Изм.	Код.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
ГИП					
Н. Контр.					

Система видеонаблюдения пешеходных переходов

План расположения оборудования и кабельных трасс ПП5

Ввод 380/220В от проектной опоры ВЛП-0,4 кВ

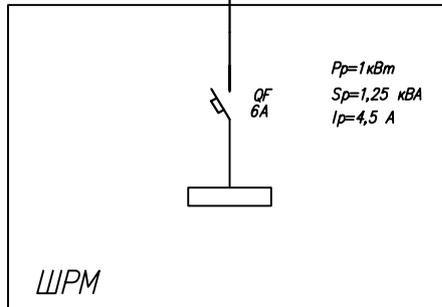
СИП2-3х50+1х54,6



ЩО суш.

Граница проектирования

ВВпе-LS-3х2,5 - 15м
по стене в гофрированной трубе



ШРМ

Примечание:

Подключение к сети 220 вольт осуществить в существующем щите освещения (ЩО) пешеходного перехода.

Взам. инв. N°								
	Подг. и дата							
Инв. N° подл.	ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4							
	"Реконструкция участков автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна. Строительства, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область", строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участки км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600							
	Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		
	Разраб.							
	Пров.							
	ГИП							
	Н. Контр							
Система видеонаблюдения пешеходных переходов						Стадия	Лист	Листов
Однолинейная схема электроснабжения ПП1-ПП5						РД	20	

№ п/п	Артикул	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1		Элементы крепления видеокomплекса		
1.1	РvI-MB85	Монтажная коробка РvI-MB85	коробка	20
1.2	РvI-BA2	Адаптер для настенного кронштейна РvI-BA2	адаптер	10
1.3	РvI-BW2	Настенный кронштейн РvI-BW2	кронштейн	10
1.4	РvI-380BP	Кронштейн РvI-380BP	шт	10
2		Видеокomплекс		
2.1	РvI-1NCT4043	Камера РvI-1NCRX20604 (2.7-11)	камера	10
2.2	РvI-1NCT4043	Камера РvI-1NCT4043 (2.7-13.5)	камера	10
3		Шкаф		
3.1	СКАТ 2400И7	Источник вторичного электропитания СКАТ 2400И7 исп. 5000	шт	5
3.2	Delta ДТМ 1240 L	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный Delta ДТМ 1240 L	шт	10
3.3	РВ952Ui-5ac2пD	Коммутатор 4-портовый РВ952Ui-5ac2пD	шт	5
3.4		Монтажный шкаф с обводом и вентилирующей ТШ-12В	шт	5
3.5	ВMS411C16	АВВ Выключатель автоматический 1P, 16А, С, 4,5КА, ВMS411C16	шт	10
3.6	МiкροTik wAP LTE kit	Беспроводная точка доступа МiкροTik wAP LTE kit	шт	5
4		Кабельная продукция		
4.1		Кабель Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE	м	1500
4.2		Кабель питания ВВГнг 3x2,5	м	250
4.3		Труба гофрированная d=16мм	м	500
4.4		Комплект крепления	компл	5

Изм.				Код				Лист				№ док				Подпись				Дата			
Разраб.				Пров.				ГИП				Н. Контр.											
<p style="text-align: center;">ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4</p> <p style="text-align: center;">*Рекомендуемая установка автомобильной горелки А-104 Москва-Дмитров-Дубна Строительствдо, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область*, строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участок км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600</p>																							
Система видеонаблюдения пешеходных переходов										Спецификация													
Стадия										Лист													
РД										21													

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	Установка элементов крепления видеокomплекса в составе:	комплекс	5
1.1	Монтажная коробка RVI-MB85	коробка	4
1.2	Адаптер для настенного кронштейна Rvi-BA2	адаптер	2
1.3	Настенный кронштейн RVI-BW2	кронштейн	2
1.4	Кронштейн RVI-380BP	шт	2
2	Установка видеокomплекса в составе:	комплекс	20
2.1	Камера RVI-IPC32VM4 V.2 (2.7-13.5)	камера	4
2.2	Кабель Parlan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE	м	1500
2.3	Кабель питания ВВГнг 3x2,5	м	250
3	Установка шкафа в составе:	шт	5
3.1	Источник вторичного электропитания СКАТ 2400И7 исп. 5000	шт	1
3.2	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный Delta DTM 1240 L	шт	2
3.3	Коммутатор 10-портовый RB2011UiAS-IN	шт	1
3.4	Монтажный шкаф с обогревом и вентиляцией ТШ-12В	шт	1
3.5	Беспроводная точка доступа MikroTik wAP LTE kit	шт	1
3.6	IP-Видеорегистратор 8-канальный RVI	шт	1
3.7	Жесткий диск (HDD 2000GB) для видеонаблюдения	шт	1
4	Работа автовышки 25м	м.ч.	60

Взам. инв. №	Погр. и дата							<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">ВТМ/Д19-СС/СВН 02.4</p> <p style="font-size: 0.8em;">"Реконструкция участков автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна. Строительство, реконструкция автомобильной дороги А-104 Москва-Дмитров-Дубна на участках 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600, Московская область", строительный адрес: Московская область, автомобильная дорога А-104 Москва-Дмитров-Дубна, участки км 23+500-км 24+200, км 26+1080-км 29+600</p>		
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Разраб.				Система видеонаблюдения пешеходных переходов		Стадия	Лист	Листов
		Пров.						РД	22	
		ГИП				Ведомость объемов работ				
		Н. Контр								