

ООО "ВИРА-АРТСТРОЙ+"

ПРОЕКТ

Видеонаблюдение

ВИРА 2225-07-2019

Адрес: г.Москва, ул.Енисейская, д.2

Представитель монтажной организации/отдела:

ФИО _____ Дата _____

Руководитель проектного отдела:

ФИО _____ Дата _____

Москва 2019 г.

Состав проекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

ВН Виденаблюдение	
Лист	Наименование чертежа
01	Титульный лист
02	Состав проекта
03	Пояснения к проекту
04	Пояснения к проекту
05	Структурная схема
06	План расположения ip-видеокамер
07	План прокладки шлейфов ip-видеокамер
08	Спецификация

Ведомость ссылочных документов

Технического задания на разработку слаботочных систем.
Рабочий проект разработан с учетом требований:

ГОСТ 21.101-97 - Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

ГОСТ Р 51241-98 - Технические средства защиты и охраны. Средства и системы контроля и управления доступом;

РД 50-34.698-90 - Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов;

РД 45.120-2000 (НТП 112-2000) - Нормы технологического проектирования;
Р 78.36.005-99 - Выбор и применение систем контроля и управления доступом;

СНиП 3.05.06-85 - Электротехнические устройства (Строительные нормы и правила);

СНиП 11-01-95 - Инструкция о порядке разработки, согласования Утверждения о составе проектной документации. На строительство предприятий, зданий и сооружений;

СН 512-78 - Инструкция по проектированию зданий и сооружений для электронно-вычислительных машин;

СНиП 11-01-95 - Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений;

СН 512-78 - Инструкция по проектированию зданий и сооружений для электронно-вычислительных машин;

ГОСТН 600-93 - Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи;

ВСН 332-93 - Инструкция по проектированию электроустановок предприятий и сооружений электросвязи, проводного вещания, 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;

СанПиН 2.2.4.548-96 - Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений;

ПУЭ - Правила устройства электроустановок.

Изм	Лист	№док	Подп.	Дата	ВИРА 2225-07-2019
T. Контр.	Львов А.Ю.				г.Москва, ул.Енисейская, д.2
Нач. отп.	Шабловский А.В.				Видеонаблюдение
Чертил	Покидко Д.С.				Состав проекта
Разработал	Покидко Д.С.				Стадия

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении решений, предусмотренных настоящим проектом.

Пояснения к проекту

6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

- 6.1 Сопротивление заземляющего рабочего контура технологического заземления не должно превышать 4 Ом. Заземление оборудования обеспечить путем подключения к существующему контуру заземления объекта.
- 6.2 Предусмотреть, чтобы места соединений заземляющих проводников с шинами заземления находились в местах, доступных для осмотра и ремонта.
- 6.3 Для нормальной работы электроприборов предусмотреть для каждого потребителя дополнительный (3-й) провод заземления, подключенный к соответствующему контуру заземления.

7. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- 7.1 Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами по соблюдению мероприятий, обеспечивающих пожаро- и взрывобезопасность при эксплуатации проектируемого оборудования.

7.2 Пожарная безопасность обеспечивается следующими противопожарными мероприятиями:

- выбором соответствующих марок кабелей и проводов;
- использованием кабелей с негорючей оболочкой;
- заземлением проектируемого оборудования;
- размещением оборудования в помещениях с учетом необходимых эвакуационных проходов для обслуживающего персонала.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 8.1 Безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации проектируемого оборудования обеспечивается:

- размещением оборудования с учетом требований норм НТП 112-2000, ПУЭ и других нормативных документов;
- использованием сертифицированного оборудования;
- использованием быстродействующих отключающих устройств систем электропитания;
- заземлением всех металлических частей, normally не находящихся под напряжением;
- использованием резиновых диэлектрических ковриков и индивидуальных средств защиты в местах, подлежащих оперативному обслуживанию и профилактике;
- использованием лестницы-стремянки;
- установкой в помещении первичных средств пожаротушения;
- применением отличительных признаков и конструктивного различия электрических цепей, аппаратов, устройств напряжением до 42В и выше 42В;
- выполнением освещенности рабочих зон в соответствии с действующими нормами;
- созданием необходимого температурно-влажностного режима в технологических помещениях и др.

- 8.2 Перед началом выполнения строительно-монтажных работ должно быть проверено наличие и исправность необходимого инструмента, защитных средств и предохранительных приспособлений.

- 8.3 При производстве строительно-монтажных работ и пуско-наладочных работ необходимо руководствоваться указаниями проекта, а также требованиями по безопасности, изложенными в технических описаниях и инструкциях по эксплуатации на каждый тип установленного оборудования.

- 8.4 При производстве работ должно быть обеспечено выполнение правил техники безопасности согласно СНиП III-4-93 "Техника безопасности в строительстве".

- 8.5 Электромонтажные работы необходимо производить в строгом соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

- 8.6 Строительно-монтажные работы по прокладке кабелей, установке и монтажу оборудования должны выполняться с соблюдением мероприятий по технике безопасности и охране труда.

- 8.7 При монтаже оборудования, эксплуатации, осмотрах и ремонте оборудования необходимо строго руководствоваться "Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" (ПОТ Р М-016-2001).

9. Вывод кабеля из стены

Выход кабеля из стены производится электромонтажником в соответствии с чертежом.

Кабель проложить скрыто в стене, на глубине не менее 10 мм от поверхности стены до отделки. В радиусе 100 мм от точки выхода кабеля из стены не должно проходить проводов на глубине не менее 35 мм от чистовой поверхности стены. При отсутствии возможности заглубить кабель доложить ответственному инженеру по слаботочным системам в письменном виде. Гофрированную трубу обрезать в месте, указанном в чертеже.

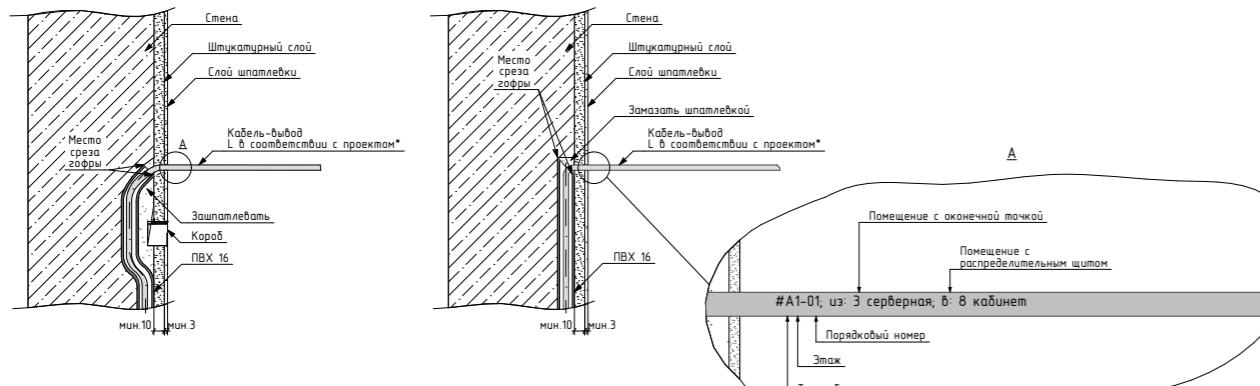
После окончания прокладки кабеля специалист по отделке наносит штукатурку и декоративное покрытие. Слой покрытий должен полностью закрыть гофрированную трубу, из стены остается только выпуск кабеля длины, обозначенной в проекте. Если длина выпуска не обозначена, в проекте, оставить не менее 2 000 мм кабеля.*Длина вывода кабеля производится в соответствии с проектом. При отсутствии в проекте указаний о длине вывода - длина вывода кабеля составляет 2 м. Длина вывода кабеля в щите составляет не менее 1,5 м. Маркировка наносится несмыываемым черным маркером.

После маркировки кабель скручивается и упаковывается в пакет, во избежании его дальнейшего повреждения во время отделочных работ.

Обозначения основных типов кабеля:

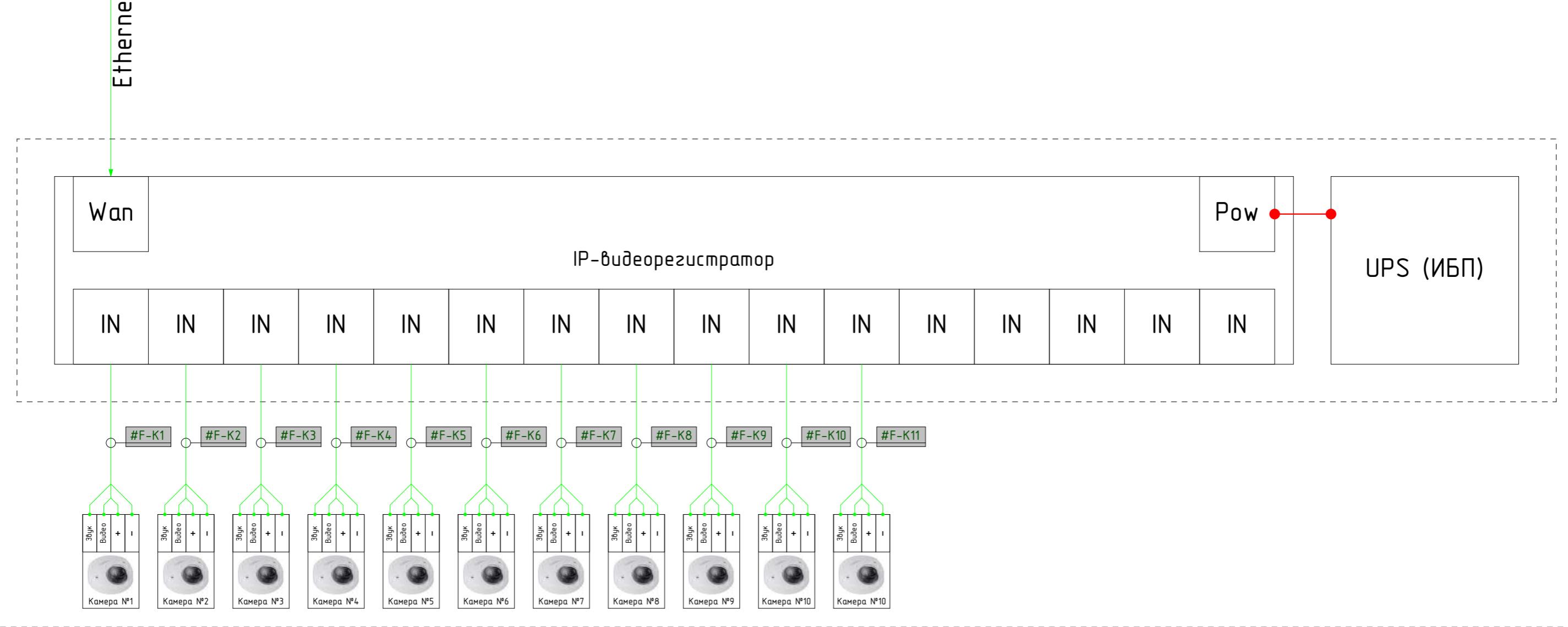
- А: акустический кабель
- С: сабвуферный кабель / аудио
- Е: антенный кабель
- F: Кабель FTP Cat.5e
- H: Кабель HDMI
- M: Кабель компонент
- N: Силовой кабель

Прочие типы кабелей обозначаются по усмотрению инженера. Маркировка кабеля производится с двух сторон на окончаниях кабельных линий.



					ВИРА 2225-07-2019
г.Москва, ул.Енисейская, д.2					
Изм	Лист	№док	Подп.	Дата	
Т. Контр.	Львов А.Ю.				
Нач. отд.	Шабловский А.В.				
Чертил	Покидко Д.С.				
Разработал	Покидко Д.С.				
Видеонаблюдение					Стадия
P	04	08			Лист
Пояснения к проекту					Листов
000 "Вира - АртСтрой+"					

Структурная схема



Согласовано			

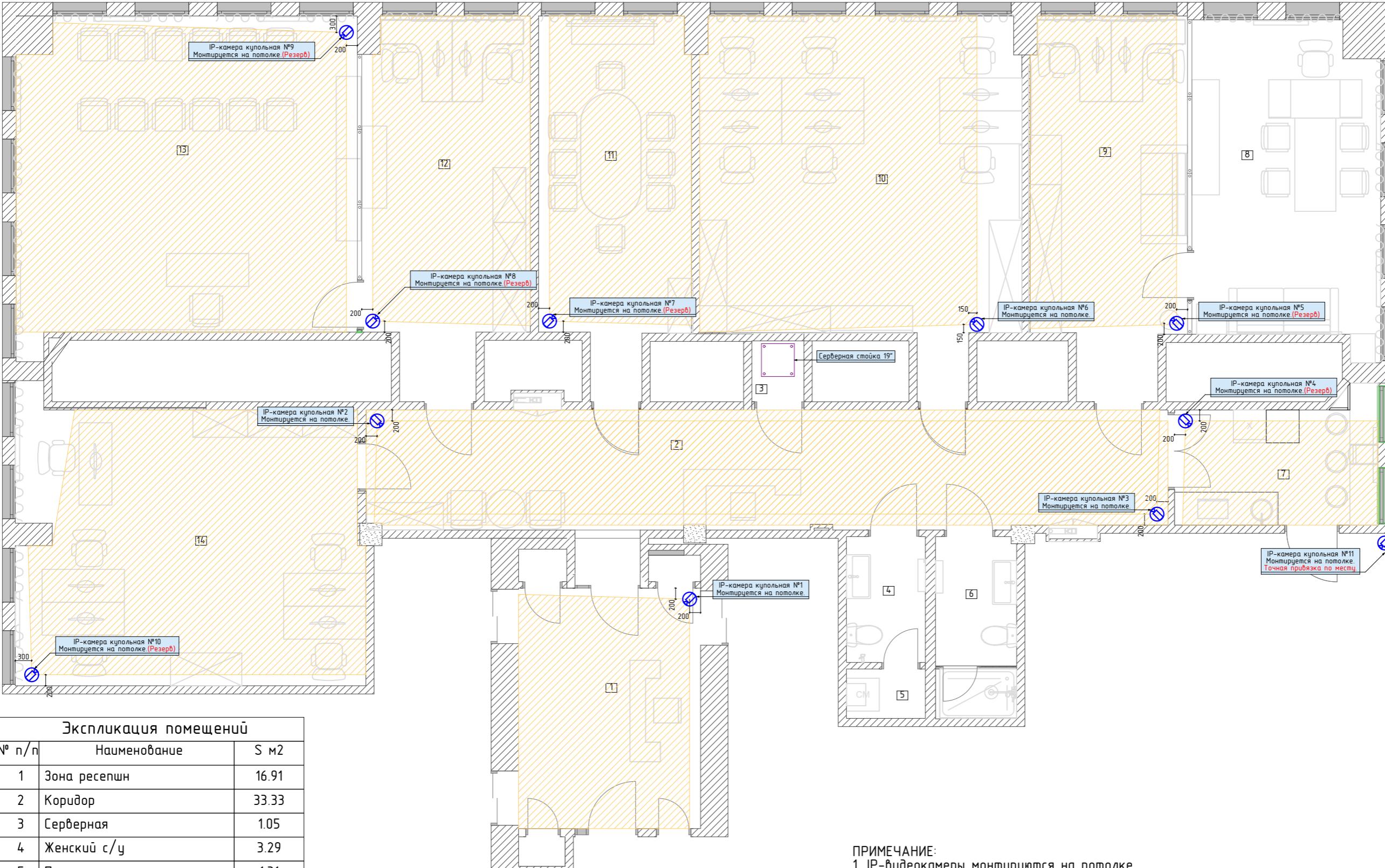
Инф. подп.	Подп. и дата	Взам. инд.№

Условные обозначения	
1	— F: Кабель F-FTP cat.5e
2	— N: Кабель силовой ПВС 3x1,5

						ВИРА 2225-07-2019				
г.Москва, ул.Енисейская, д.2										
Изм	Лист	№док	Подп.	Дата						
Т. Контр.	Львов А.Ю.									
Нач. отд.	Шабловский А.В.									
Чертил	Покидко Д.С.									
Разработал	Покидко Д.С.									
Структурная схема								Стадия	Лист	Листов
								P	05	08

000
"Вира - АрмСтрой+"

План расположения ip-видеокамер



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	S м ²
1	Зона ресепшн	16.91
2	Коридор	33.33
3	Серверная	1.05
4	Женский с/у	3.29
5	Постирочная	1.31
6	Мужской с/у	4.89
7	Зона приема пищи	8.14
8	Кабинет директора	19.55
9	Кабинет 1	18.37
10	Кабинет 2	34.94
11	Переговорная	17.20
12	Кабинет 3	19.26
13	Зона трансляций	35.69
14	Кабинет 4	31.78
Общая площадь:		245.71

Условные обозначения		
1		Зона обзора видеокамеры
2		IP-камера купольная
3		F: Кабель FTP cat.5e
4		N: Кабель силовой ПВС 3х1,5

ПРИМЕЧАНИЕ:

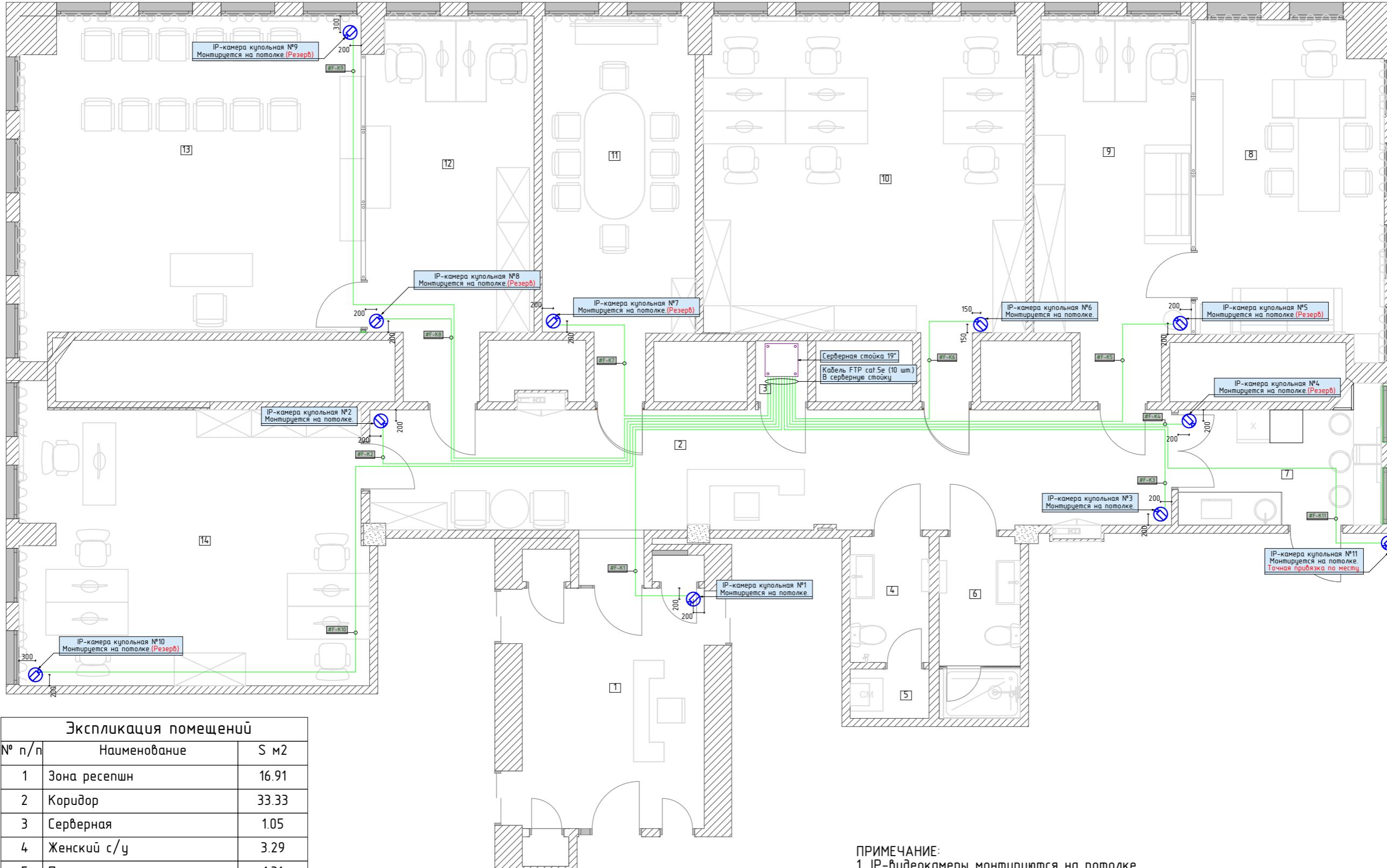
1. IP-видеокамеры монтируются на потолке.
2. Привязки даны до центра установочного устройства.
3. Шлейфы прокладываются кабелем FTP 4x2x0.5 (один кабель к одной видеокамере).
4. Питание серверной стойки осуществляется от щита ЭО. Трассировка кабельных линий условна.

ВИРА 2225-07-2019

г.Москва, ул.Енисейская, д.2

Изм	Лист	№док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Т. Контр.	Львов А.Ю.						
Нач. отп.	Шабловский А.В.						
Чертил	Покидко Д.С.						
Разработал	Покидко Д.С.						
Видеонаблюдение				План расположения ip-видеокамер			

План прокладки шлейфов ip-видеокамер



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	S м ²
1	Зона ресепшн	16.91
2	Коридор	33.33
3	Серверная	1.05
4	Женский с/у	3.29
5	Постирочная	1.31
6	Мужской с/у	4.89
7	Зона приема пищи	8.14
8	Кабинет директора	19.55
9	Кабинет 1	18.37
10	Кабинет 2	34.94
11	Переговорная	17.20
12	Кабинет 3	19.26
13	Зона трансляций	35.69
14	Кабинет 4	31.78
Общая площадь:		245.71

Условные обозначения		
1		Зона обзора видеокамеры
2		IP-камера купольная
3		F: Кабель FTP cat.5e
4		N: Кабель силовой ПВС 3x1,5

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. IP-видеокамеры монтируются на потолке.
2. Привязки даны до центра установочного устройства.
3. Шлейфы прокладываются кабелем FTP 4x2x0.5 (один кабель к одной видеокамере).
4. Питание серверной стойки осуществляется от щита ЭО. Трассировка кабельных линий условна.

ВИРА 2225-07-2019

г.Москва, ул.Енисейская, д.2

Изм	Лист	№док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Т. Контр.	Львов А.Ю.						
Нач. отп.	Шабловский А.В.						
Чертил	Покидко Д.С.						
Разработал	Покидко Д.С.						

Видеонаблюдение

План прокладки шлейфов ip-
видеокамер

000
"Вира - АртСтрой+"

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Колич ество	Масса единицы (кг)	Приме чан
I этап					
1	FTP 4x2x0,5	Кабель экранированный CAT5E	Siemon	305	м
2	Д20	Гофрированная трубка ПНД	Ecoplast	3	Бух

Поз.	Обозначение	Наименование	Колич ество	Масса единицы (кг)	Приме чания
II этап					
1	DH-IPC-HDBW4431FP-AS-0280B	Купольная IP-видеокамера	Dahya	5	шт.
2	DHI-NVR5216-16P-4KS2E	IP-видеорегистратор	Dahya	1	шт.
3	WD80EFRX	Жесткий диск SATA 6TB	WD	2	шт.
4	Daker DK Plus 5 кВА	Источник бесперебойного питания	Legrand	1	шт.
5	-	Расходные материалы	Bupa	1	шт.

ВИРА 2225-07-2019

г.Москва, ул.Енисейская, д.2

					ВИРА 2225-07-2019		
					г.Москва, ул.Енисейская, д.2		
Изм	Лист	№док	Подп.	Дата			
Т. Контр.	Львов А.Ю.				Видеонаблюдение		
Нач. отд.	Шабловский А.В.					Стадия	Лист
Чертил	Покидко Д.С.				P	08	08
Разработал	Покидко Д.С.				Спецификация		000 "Вира - АртСтрой+"