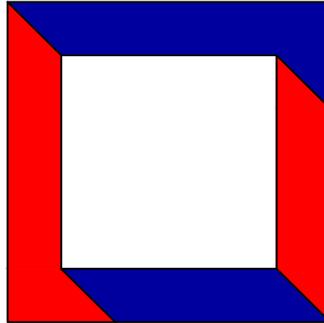




ООО «Ин тре»
127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А,
стр.3, эт. 3, пом. 1, ком. №2301.
Тел.: +7 (495) 649-63-13
project@intregroup.com
www.intregroup.com

П-209-007733703279-0119

Офис ГК "ОСНОВА"



расположенный по адресу:
Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская,
д. 32, стр. 7

Рабочая документация
Система СКС, СКУД, СТН, мультимедиа
Основной комплект чертежей

Главный инженер проекта:
Луговой З.А.



(подпись)

Инженер проекта:
Лебедев Е.И.



(подпись)

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

(наименование организации)

(должность)

(Ф. И. О.)

(дата)

(подпись)

Москва 2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема СКС и мультимедиа. Оборудование в стойке.	
3	Структурная схема СКУД.	
4	Структурная схема СТН. Оборудование в стойке.	
5	Расположение оборудования СКС. План МОР 1-го этажа.	
6	Расположение оборудования СКС. План кабинета на 1-м этаже.	
7	Расположение оборудования СКС. План кабинета на 3-м этаже.	
8	Расположение оборудования СКУД. План МОР 1-го этажа.	
9	Расположение оборудования СТН. План МОР 1-го этажа.	
10	Расположение оборудования мультимедиа. План МОР 1-го этажа.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ, издание 7	Правила устройства электроустановок.	
ANSI/TIA/EIA 568-C.0\С.1	Стандарт на телекоммуникационные кабельные системы коммерческих зданий. Общие положения	
ANSI/TIA/EIA 568-C.2	Стандарт на телекоммуникационные кабельные системы коммерческих зданий. Компоненты на основе витой пары	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы.	
	Общие требования	
	Прилагаемые документы	
СКС.СО	Спецификация оборудования и материалов	

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

ГИП  Луговой З.А.

Основные указания.

Настоящий проект разработан на основании исполнительных чертежей, выданных заказчиком, а так же технического задания и в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

В состав данного раздела входят следующие системы:

- система СКС
- система СКУД
- система СТН
- система мультимедиа.

Система СКС, мультимедиа.

На уровне доступа решаются задачи:

- подключения рабочих станций, телефонов и периферийных устройств, экранов мультимедиа, поддерживающих стек протоколов TCP/IP к сети ЛВС;
- подключение точек доступа WIFI для организации беспроводного доступа к корпоративной сети;
- подключение устанавливаемых IP-камер системы видеонаблюдения.
- подключение контроллеров доступа СКУД.

К информационным розеткам и точкам доступа wi-fi использовать кабель UTPcat. 5eHFZH .

Для системы видеонаблюдения использовать кабель категории UTP 5eHFZH .

В месте вывода линии для IP-камеры оставить запас 2 метра, без установки розетки. Головное и оконечное оборудование системы видеонаблюдения данным разделом не учитывается и определяется заказчиком самостоятельно.

Кабельные линии прокладываются по существующим лоткам СКС. Вне лотков кабель прокладывается в трубах ПВХ. Не должно быть провисов кабельных линий, радиусов изгиба кабеля больше 4 диаметров кабеля, фиксированные сегменты кабельных линий не должны содержать муфт.)

На стороне серверной стойки (пом. 115) кабельные линии опустить в существующий серверный шкаф, расширить на устанавливаемую патч-панели №1. Использовать неэкранированную патч-панель Cabeus Cat.5e, 1U 24 порта.

На стороне помещений устанавливаются экранированные информационные розетки гж-45 cat.5e:

- для установки на рабочих местах в лючке - одинарная розетка Legrand Mosaic
- для установки на стене в МОР - одинарная скрытой проводки Legrand Valena.

Выполнить маркировку всех информационных розеток на местах установки и на патч-панели в формате 1.01 и далее по порядку.

Точные места и высота установки розеток, камер см. раздел АР.

Система СКУД.

Проектом предусматривается оборудование точек доступа типа турникет и дверь на вход и выход.

Для управления турникетами устанавливается на специальную стойку считыватель биометрический Hikvision DS-K1T671TMW. Управление турникетом происходит по сигналу от считывателя. Считыватель подключается к серверу СКУД (данным разделом не предусматривается) по сети ethernet кабелем UTPcat. 5eLSZH.

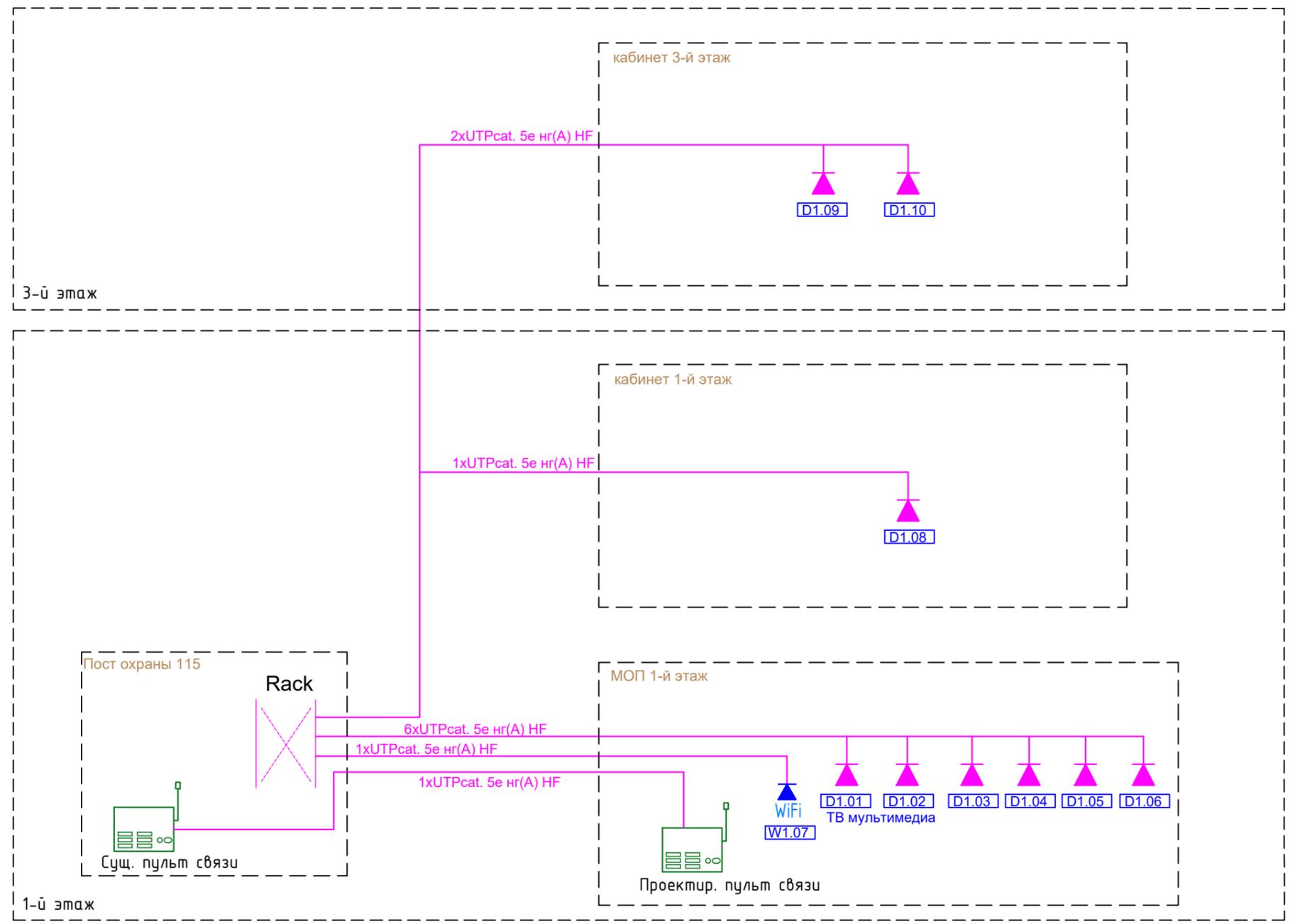
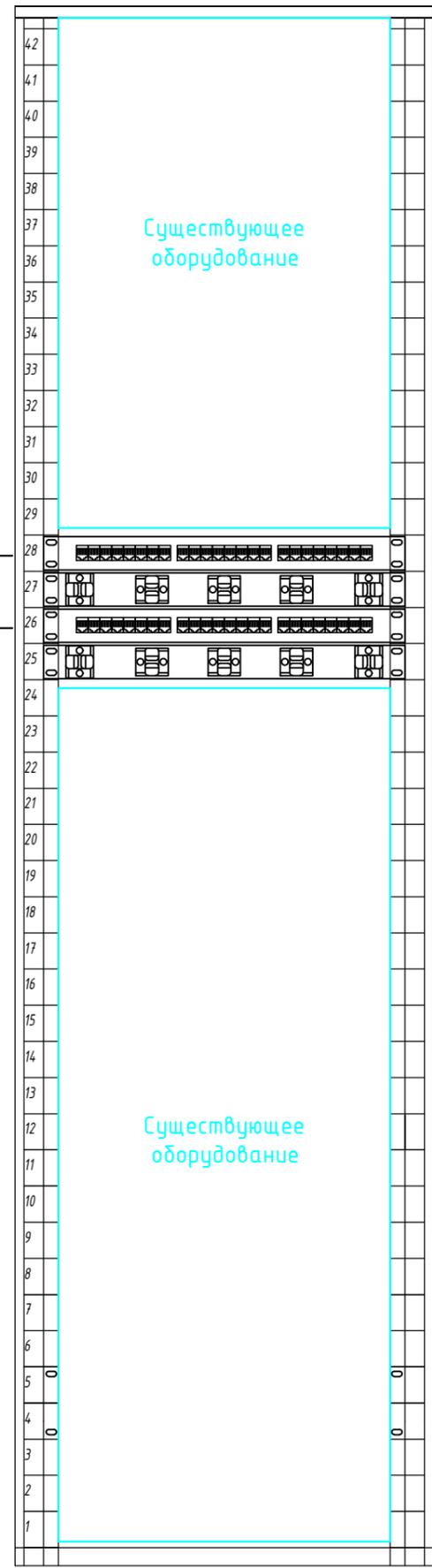
Для оборудования точки доступа на двери с контролем на вход и выход, устанавливается сетевой контроллер доступа Hikvision DS-K2802, к которому подключаются считыватели карт, электромагнитные замки, устройства разблокировки дверей, согласно инструкции производителя.

Система СТН.

Данным разделом предусматривается установка сетевых IP-камер Hikvision DS-2CD2123G2-IS в местах согласно ТЗ заказчика. Камеры подключаются к серверу видеонаблюдения (сервер данным разделом не предусмотрен) по сети ethernet кабелем UTPcat. 5eLSZH.

						ИНТР-СКС		
						Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Лебедев Е.				Офис ГК "ОСНОВА"		Стадия
						Структурированные кабельные сети.		Лист
								Листов
								Р
								1
								10
ГИП		Луговой З.А.				Общие данные.		
								ООО "Ин треп"
								www.intregroup.com

Существующая стойка Server Rack



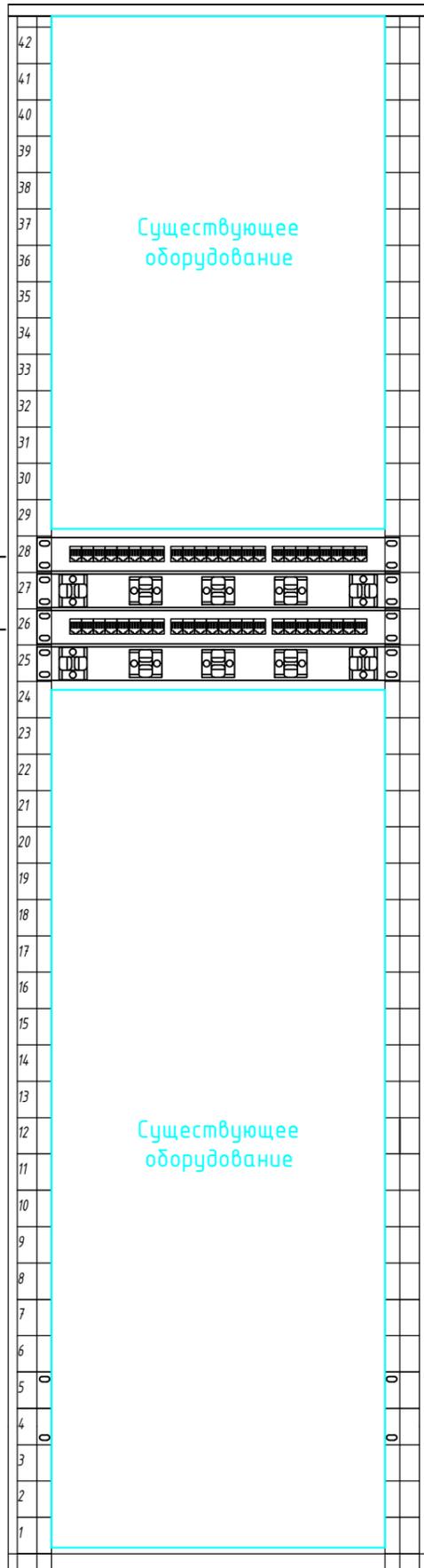
Условные обозначения

- Порт RJ-45 WiFi
- Порт RJ-45 ЛВС
- Кабель UTP 5eLSZH
- Маркировка порта WiFi
- Маркировка порта для ЛВС
- Стойка 19" телекоммуникационная

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

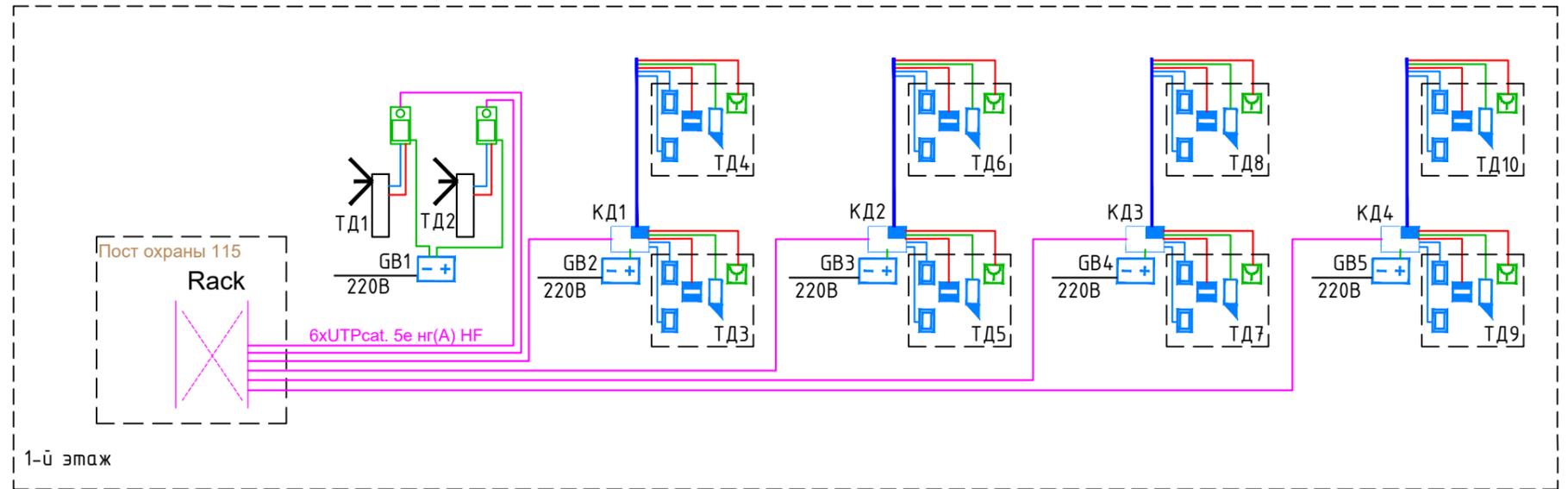
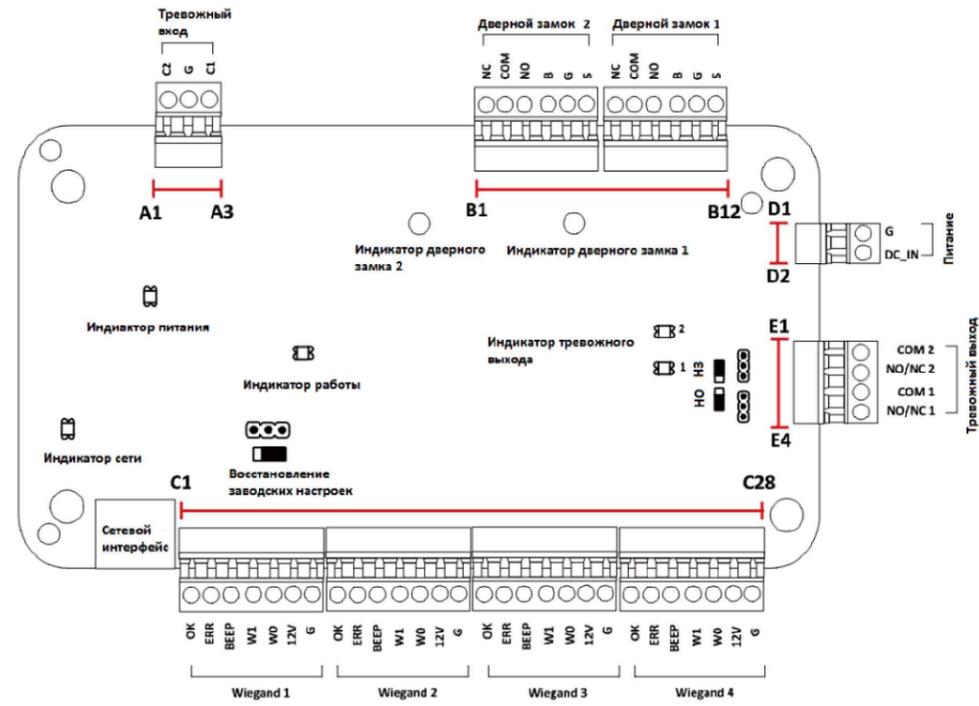
ИИП-СКС					
Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Лебедев Е.	<i>Е. Лебедев</i>			
ГИП	Луговой З.А.	<i>З. Луговой</i>			
Офис ГК "ОСНОВА" Структурированные кабельные сети.			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Структурная схема СКС и мультимедиа. Оборудование в стойке.			ООО "Ин трэ" www.intregroup.com		

Существующая стойка Server Rack



Патч-панель №1 СКС мультимедиа
Патч-панель №2 СКУД СТН

Подключение контроллера доступа



Условные обозначения

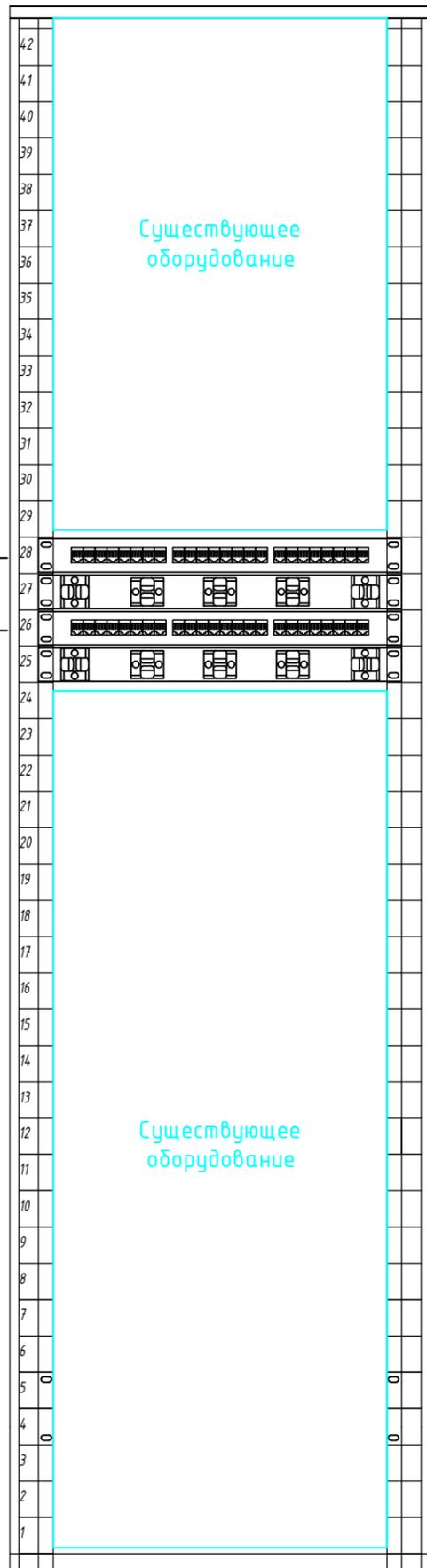
- Считыватель биометрический
- GB Резервированный источник питания БИРП-12/2,5 (14 Ач)
- КД Контроллер доступа сетевой Hikvision DS-K2802
- Устройство УДП4А-G000SF-S214-01
- Считыватель карт Hikvision DS-K1101M
- Извещатель магнитоконтактный ДПМ-1 (металл)
- Замок электромагнитный М1-300 (белый)
- Кабель КСВВнг(A)-LS 2x0,75
- Кабель КСВВнг(A)-LS 2x0,50
- Кабель U/UTP cat5e 4x2x0,5 нг(A) HF

					ИНТР-СКС				
					Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Лебедев Е.		<i>Е. Лебедев</i>		Офис ГК "ОСНОВА"	Стадия	Лист	Листов
						Структурированные кабельные сети.	Р	3	
ГИП		Луговой З.А.		<i>З. Луговой</i>		Структурная схема СКУД. Размещение оборудования в стойке. Схема подключения контроллера.	000 "Ин треп" www.intregroup.com		

Согласовано

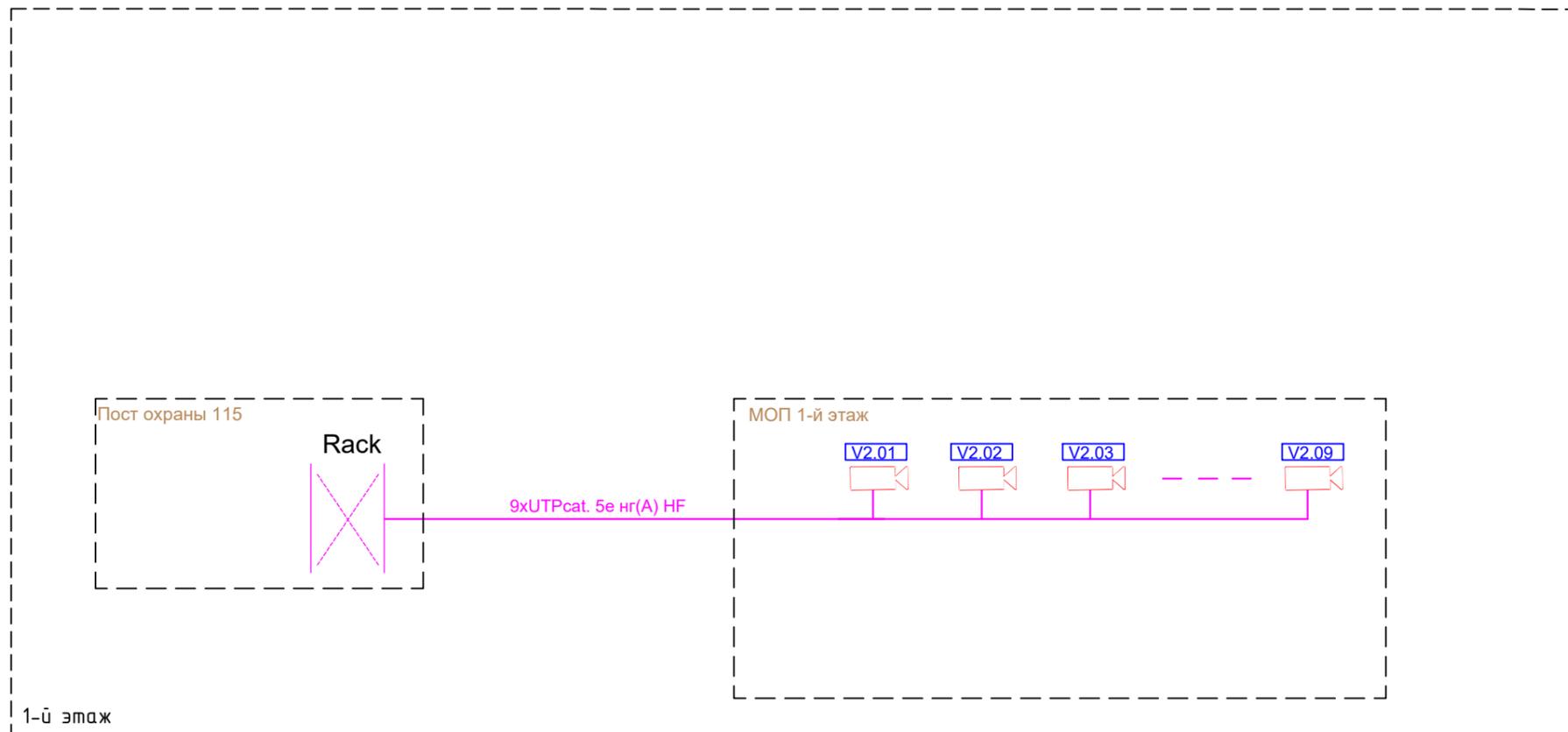
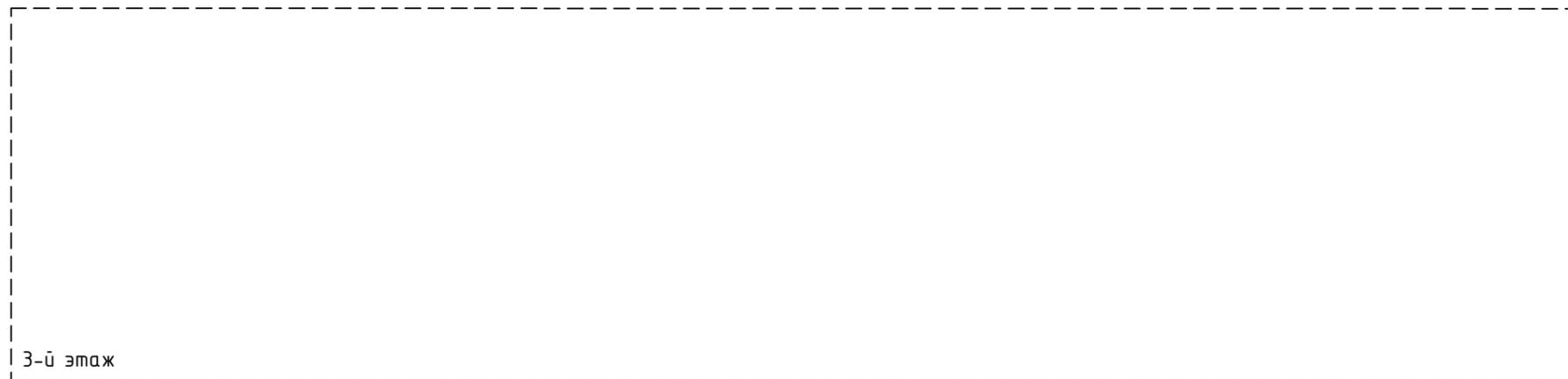
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Существующая стойка
Server Rack



Патч-панель №1 СКС
мультимедиа

Патч-панель №2 СКУД
СТН



Условные обозначения

-  - Кабель UTPcat. 5e нг(A) HF
-  - Маркировка порта для СВН
-  - Стойка 19" телекоммуникационная
-  - IP-видеокамера Hikvision DS-2CD2123G2-IS

Согласовано

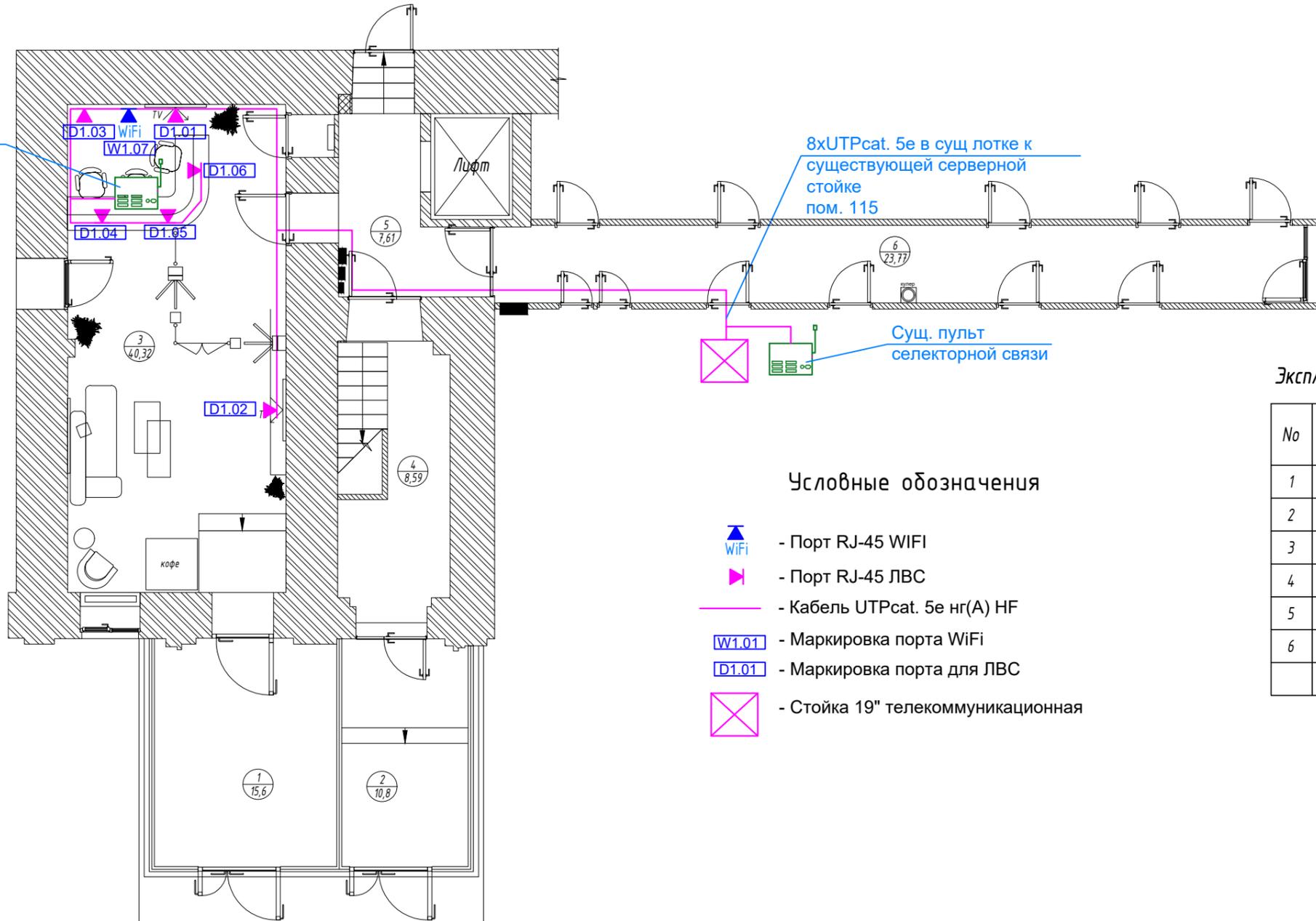
Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

						ИНТР-СКС				
						Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Офис ГК "ОСНОВА" Структурированные кабельные сети.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лебедев Е.						Р	4	
ГИП		Луговой З.А.				Структурная схема СТН. Размещение оборудования в стойке.		 ООО "Ин треп" www.intregroup.com		

1-й этаж, М 1:50

Пульт селекторной связи на 6 абонентов GC-1006DG



Условные обозначения

- Порт RJ-45 WiFi
- Порт RJ-45 ЛВС
- Кабель UTPcat. 5е нг(А) HF
- Маркировка порта WiFi
- Маркировка порта для ЛВС
- Стойка 19" телекоммуникационная

Экспликация помещений:

No	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	15,60
2	Тамбур	10,80
3	Лобби	40,32
4	Лестничная клетка	8,59
5	Лифтовый холл	7,61
6	Коридор	23,77
Общая площадь помещений		106,69

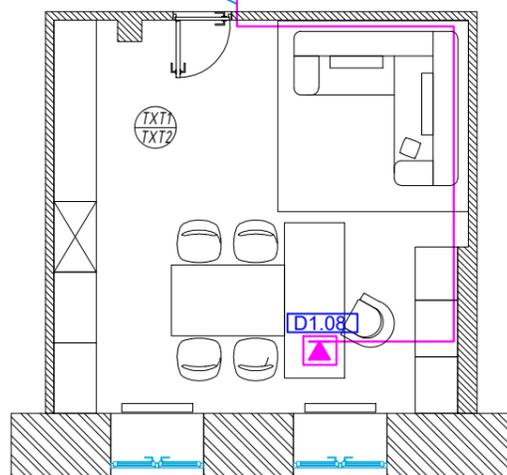
Согласовано

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

ИНТР-СКС					
Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Лебедев Е.				
ГИП	Луговой З.А.				
Офис ГК "ОСНОВА"				Стадия	Лист
Структурированные кабельные сети.				Р	5
Расположение оборудования СКС.					000 "Ин треп"
План МОП 1-го этажа.					

1-й этаж, М 1:50

1xUTPcat. 5e в сущ лотке в помещение 115



Экспликация помещений:

№	Наименование	Площадь, м ²
1	Кабинет Попова	32,18

Условные обозначения

-  - Порт RJ-45 WiFi
-  - Порт RJ-45 ЛВС
-  - Кабель UTPcat. 5e нг(А) HF
-  - Маркировка порта WiFi
-  - Маркировка порта для ЛВС
-  - Стойка 19" телекоммуникационная

Согласовано

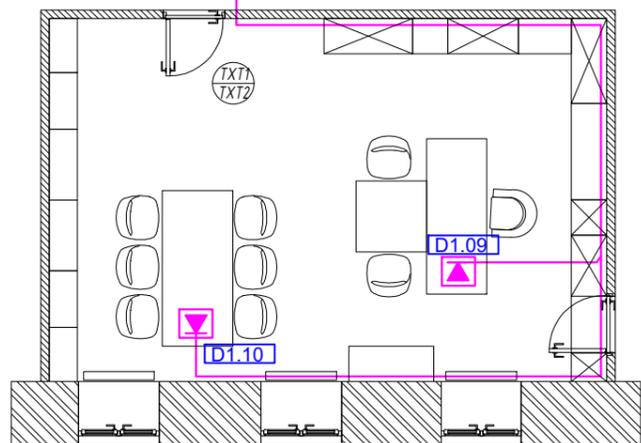
Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

						ИНТР-СКС				
						Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Офис ГК "ОСНОВА"		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лебедев Е.				Структурированные кабельные сети.		Р	6	
ГИП		Луговой З.А.				Расположение оборудования СКС. План кабинета на 1-м этаже.		 ООО "Ин треп" www.intregroup.com		

3-й этаж, М 1:50

2xUTPcat. 5е в сущ лотке в помещение 115



Экспликация помещений:

№	Наименование	Площадь, м ²
1	Кабинет	40,53

Условные обозначения

-  - Порт RJ-45 WiFi
-  - Порт RJ-45 ЛВС
-  - Кабель UTPcat. 5е нг(А) HF
-  - Маркировка порта WiFi
-  - Маркировка порта для ЛВС
-  - Стойка 19" телекоммуникационная

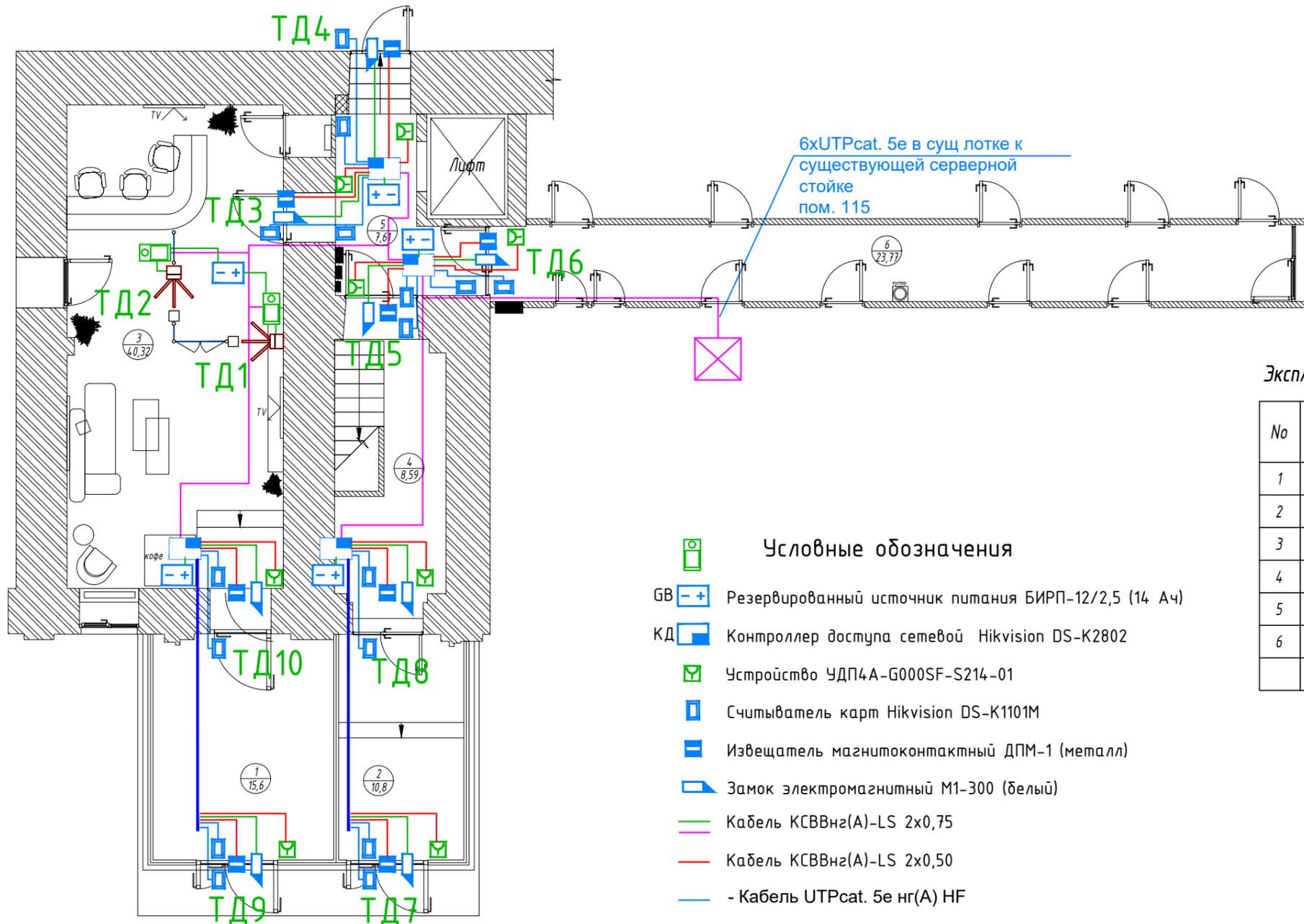
Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

						ИНТР-СКС				
						Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Офис ГК "ОСНОВА" Структурированные кабельные сети.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лебедев Е.						Р	7	
ГИП		Луговой З.А.				Расположение оборудования СКС. План кабинета на 3-м этаже.		 ООО "Ин тре" www.intregroup.com		

1-й этаж, М 1:50



Условные обозначения

- Резервированный источник питания БИРП-12/2,5 (14 Ач)
- Контроллер доступа сетевой Hikvision DS-K2802
- Устройство ЧДП4А-G000SF-S214-01
- Считыватель карт Hikvision DS-K1101M
- Извещатель магнитоконтактный ДПМ-1 (металл)
- Замок электромагнитный М1-300 (белый)
- Кабель КСВВнг(А)-LS 2x0,75
- Кабель КСВВнг(А)-LS 2x0,50
- Кабель UTPcat. 5е нг(А) HF

Экспликация помещений:

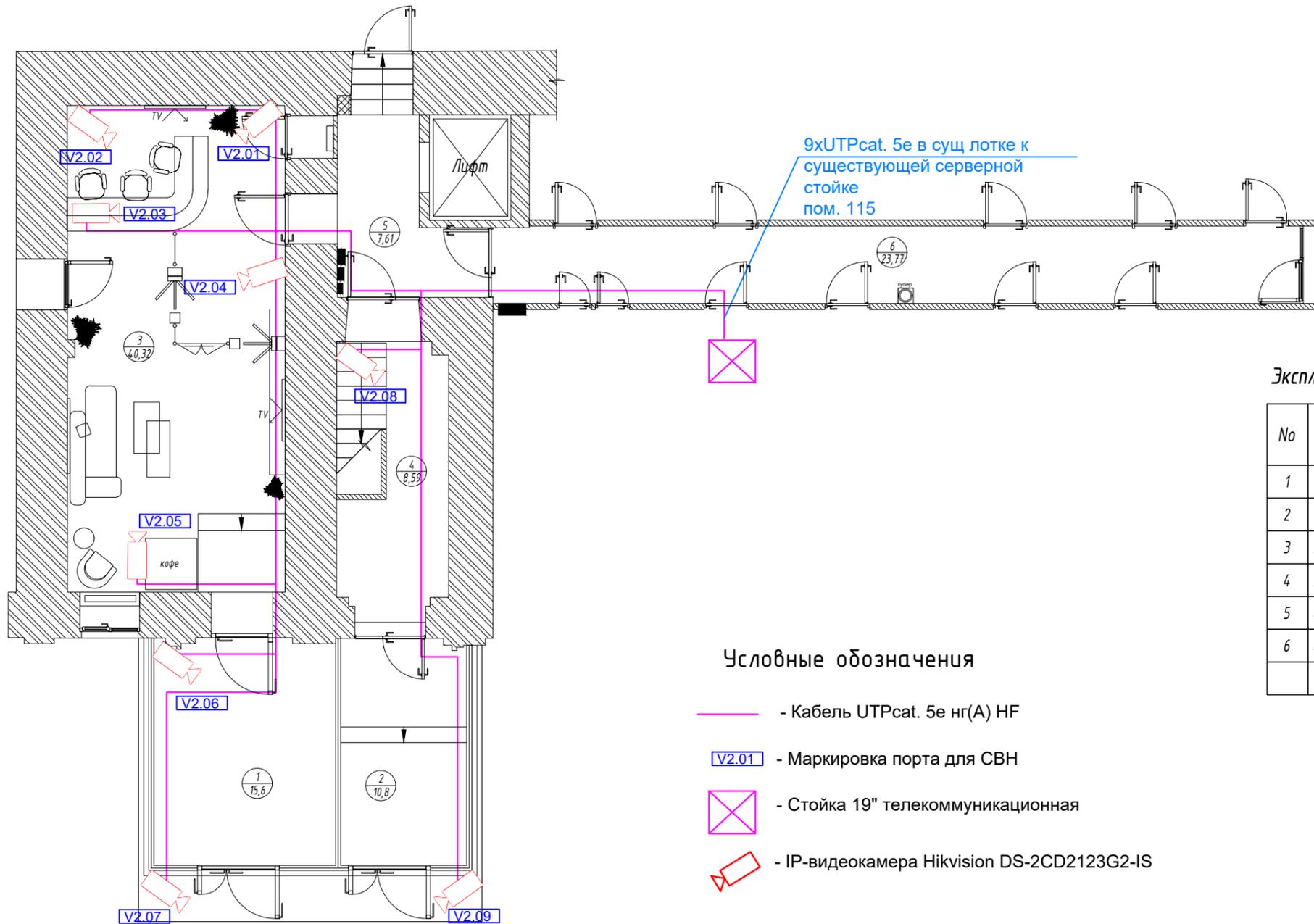
No	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	15,60
2	Тамбур	10,80
3	Лобби	40,32
4	Лестничная клетка	8,59
5	Лифтовый холл	7,61
6	Коридор	23,77
Общая площадь помещений		106,69

Согласовано

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

						ИНТР-СКС				
						Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Офис ГК "ОСНОВА"		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лебедев Е.				Структурированные кабельные сети.		Р	8	
ГИП		Луговой З.А.				Расположение оборудования СКУД. План МОП 1-го этажа.		000 "Ин трэ" www.intregroup.com		

1-й этаж, М 1:50



Условные обозначения

- - Кабель UTPcat. 5e нг(А) HF
- V2.01 - Маркировка порта для СВН
- Стойка 19" телекоммуникационная
- IP-видеокамера Hikvision DS-2CD2123G2-IS

Экспликация помещений:

No	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	15,60
2	Тамбур	10,80
3	Лобби	40,32
4	Лестничная клетка	8,59
5	Лифтовый холл	7,61
6	Коридор	23,77
Общая площадь помещений		106,69

Согласовано

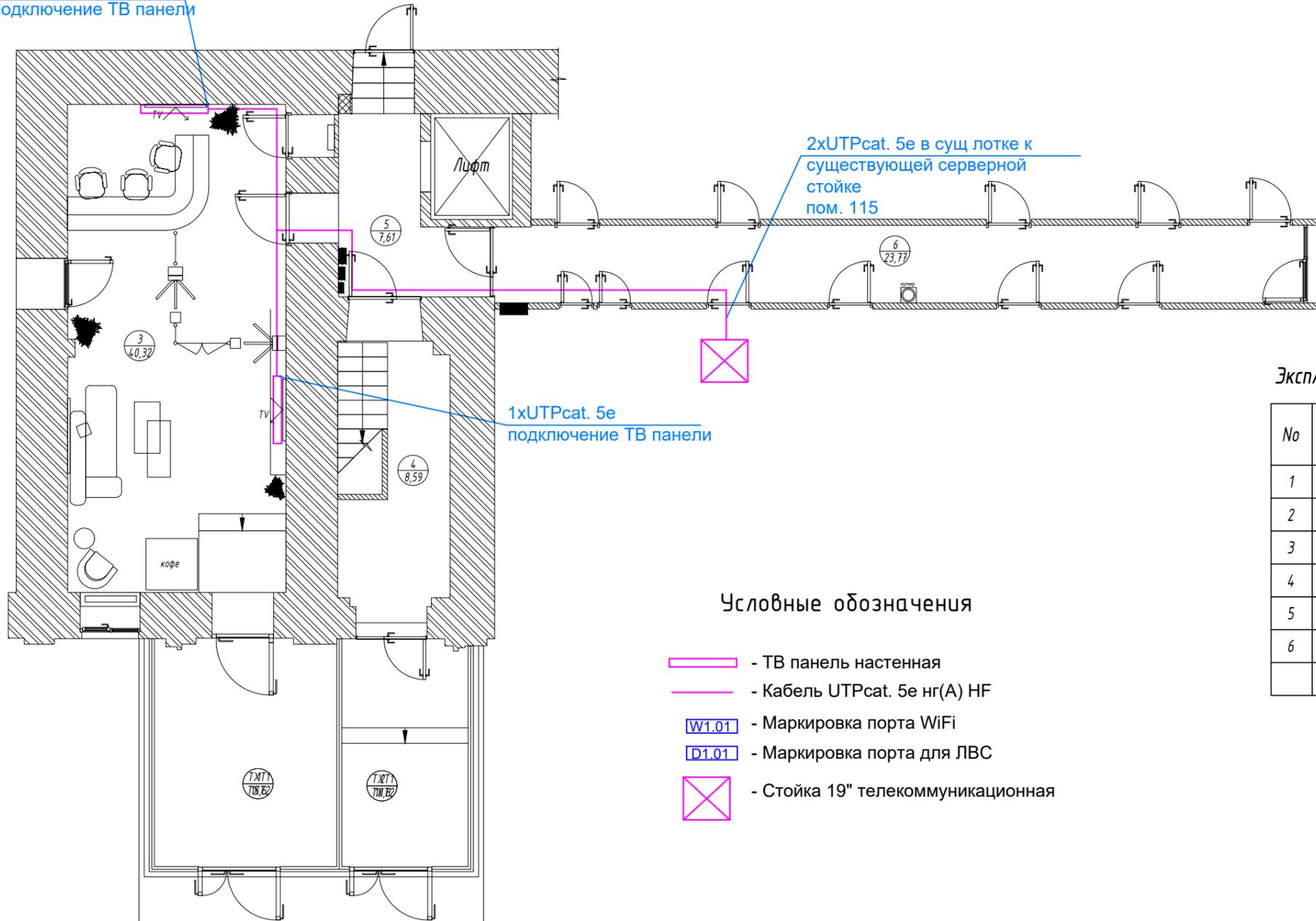
Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

ИНТР-СКС					
Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Лебедев Е.			<i>Eled</i>	
ГИП	Луговой З.А.			<i>Луг</i>	
Офис ГК "ОСНОВА"				Стадия	Лист
Структурированные кабельные сети.				Р	9
Расположение оборудования СТН.				 ООО "Ин трэ" www.intregroup.com	
План МОП 1-го этажа.					

1-й этаж, М 1:50

1xUTPcat. 5e
подключение ТВ панели



2xUTPcat. 5e в сущ лотке к
существующей серверной
стойке
пом. 115

1xUTPcat. 5e
подключение ТВ панели

Условные обозначения

-  - ТВ панель настенная
-  - Кабель UTPcat. 5e нг(А) HF
-  - Маркировка порта WiFi
-  - Маркировка порта для ЛВС
-  - Стойка 19" телекоммуникационная

Экспликация помещений:

No	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	15,60
2	Тамбур	10,80
3	Лобби	40,32
4	Лестничная клетка	8,59
5	Лифтовый холл	7,61
6	Коридор	23,77
Общая площадь помещений		106,69

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

						ИНТР-СКС		
						Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Лебедев Е.				Офис ГК "ОСНОВА"	Стадия	Лист
						Структурированные кабельные сети.	Р	10
ГИП		Луговой З.А.				Расположение оборудования мультимедиа.		
						План МОП 1-го этажа.		
						 ООО "Ин трэ" www.intregroup.com		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование СКУД, СТН							
1	Контроллер доступа сетевой на 2 двери	DS-K2802		Hikvision	шт.	4		
2	Резервированный источник питания	БИРП-12/2,5 (14 Ач)			шт.	4		
3	Аккумуляторная батарея 12В, 17А*ч	DT1217			шт.	8		
4	Замок электромагнитный	M1-300 (белый)			шт.	8		
5	Доводчик дверей	TS-DC065 белый			шт.	8		
6	Элемент дистанционного управления электроконтактный	УДП4А-G000SF-S214-01		Систем Сенсор	шт.	8		
7	Считыватель бесконтактный	DS-K1101M		Hikvision	шт.	16		
8	Карта доступа (смарт-карта Wiegand)				шт.	1000		
9	Извещатель магнитоконтактный металлический	ДПМ-1			шт.	8		
10	Турникет-трипод электромеханический	PERCo-TTR-04.1G			шт.	2		
11	Стойка для считывателя биометрического	DS-KAB671-B		Hikvision	шт.	2		
12	Считыватель биометрический	DS-K1T671TMW		Hikvision	шт.	2		
13	IP-камера купольная	DS-2CD2123G2-IS,		Hikvision	шт.	9		
14	Настенный кронштейн	DS-1258ZJ		Hikvision	шт.	9		
	Кабели и материалы							
1	Кабель	ВВГнг(A)-LS 3x1,5		Спецкабель	м	40		
2	Кабель	КСВВнг(A)-LS 2x0,75		ТПД Парумет	м	150		
3	Кабель	КСВВнг(A)-LS 2x0,50		ТПД Парумет	м	130		
4	Кабель	ParLan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52		ТПД Парумет	м	305		

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.