

ООО "OPTIMAL ARCHITECT GROUP"

Лицензия № АЛ-001431 от 30-12-2021 г. Государственного комитета по архитектуре и строительству Республики Узбекистан



OPTIMAL®
ARCHITECT
GROUP

*«Строительство 5-этажного административного здания Управления
Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»*

Альбом № ____.

*Здание Департамента по борьбе с экономическими
преступлениями*

Раздел - ЛБС

Директор
ООО "OPTIMAL ARCHITECT GROUP"

Янгуев А.А.

г. Ташкент-2026 г

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема подключения.	
3	План прокладки сетей связи подвала	
4	План прокладки сетей связи 1-этажа	
5	План прокладки сетей связи 2-этажа	
6	План прокладки сетей связи 3-этажа	
7	План прокладки сетей связи 4-этажа	
8	План прокладки сетей связи 5-этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Локальная смета на выполнение СМР	
ЛВС.СС	Спецификация оборудования и материалов	
	Ссылочные документы	
МКМ 8-2004/УзАСИ	ВНТП. Проводные средства связи	
МКН 13:2008/Уз ААА	Инструкция по проектированию ЛКС	
МКН 03-2006/УзААА	Инструкция по монтажу сооружений и устройств связи	
МКМ 02:1999/УзАПТ	Инструкция по проектированию электроустановок	

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Общие данные

1. Назначение системы
- 1.1. ЛВС предназначена для организации высокоскоростных сетевых подключений между коммутационным оборудованием в зданиях объекта. ЛВС будет использована для функционирования системы телефонной связи, системы коллективного приема телевидения, систем безопасности, а так же для подключения абонентских и оконечных устройств к центральному оборудованию объекта и предоставления всех IT-сервисов и служб.
2. Основные решения, принятые в рабочей документации
- 2.1. Рабочая документация описывает выполнение следующих видов работ:

- установка оборудования системы (информационных розеток RJ45, коммуникационных шкафов; коммутационных панелей (патч-панелей) категории 6, коммутаторов доступа;

- прокладка кабелей:

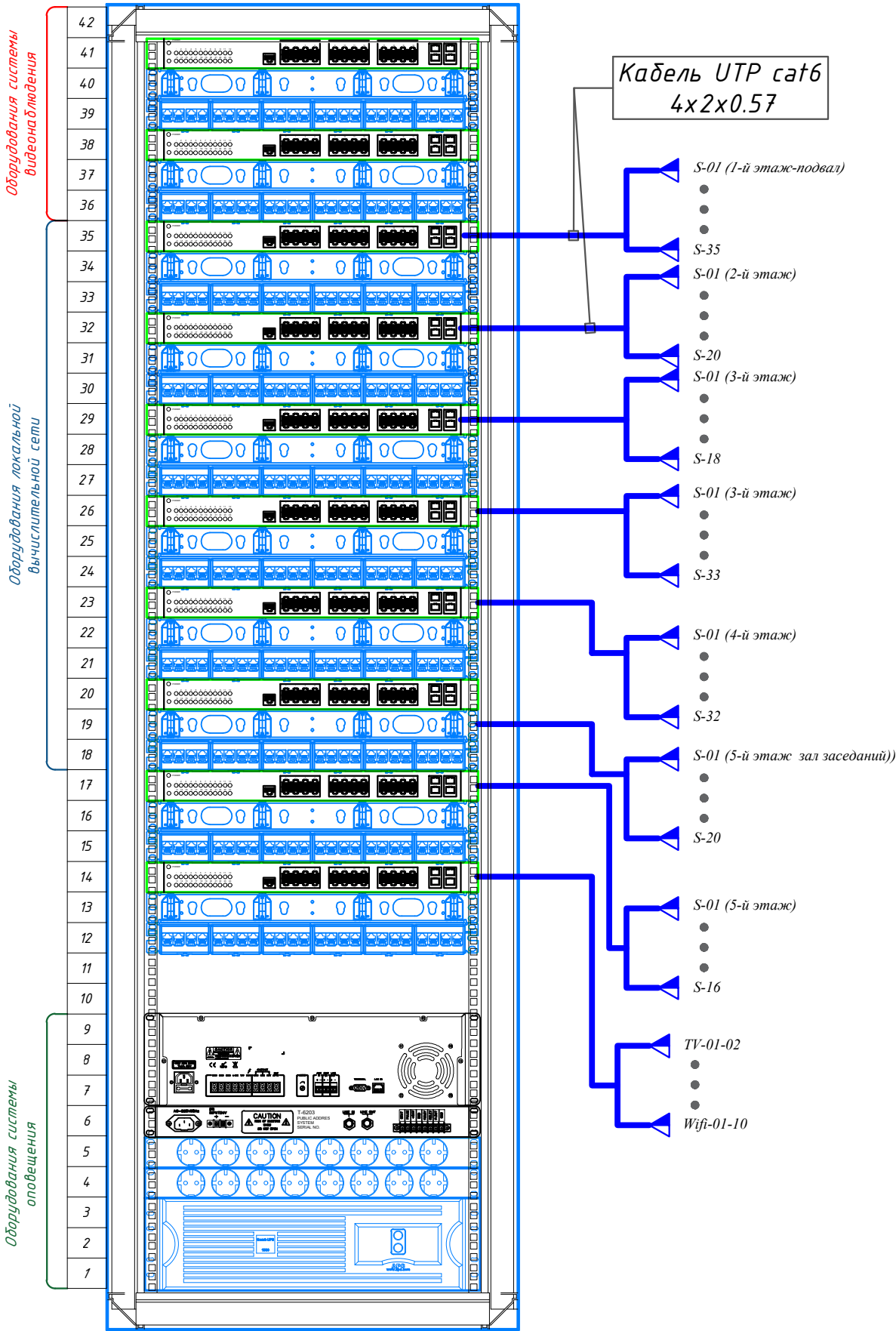
кабелей типа "витая пара" КСВППэ 4x2x0.57 cat.6.
- 2.1. Используемая категория системы - 6
- 2.2. Для размещения оборудования слаботочных систем связи и оповещения, систем охранной и пожарной безопасности в помещениях "Комната хранения электронных информации, серверная " устанавливаются навесной телекоммуникационные шкафы 19" 19U 600x600x901.
- 2.3. Для прокладки слаботочных кабелей в коридорах кабель прокладывается в гофрированный трубе Ø32мм.
- 2.4. Для прокладки кабелей в помещениях используется гофрированная труба Ø16мм и Ø32мм
- 2.5. Размещение информационных розеток выполняется согласно "Планам расположения оборудования и кабельных трасс". Места расположения розеток могут быть скорректированы в процессе строительства в соответствии с пожеланиями Заказчика и актуальным дизайн-проектом.
- 2.6. От каждой информационной розетки прокладывается кабель типа «витая пара» КСВППэ 4x2x0.57 cat.6 к шкафам коммуникационным. Кабели подключаются к соответствующим портам коммутационных панелей. Концы кабелей должно быть промаркированы на обоих концах, при этом указывается идентификатор кабельной трассы.
3. Заземление
- 3.1. Защитное заземление (зануление) электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.
4. Решения по обеспечению производительности
- 4.1. Настоящим проектом предусмотрено, по отношению к ГОСТ Р 53246-2008:

для организации горизонтальной подсистемы используется экранированный кабель типа "витая пара" категории 6. Длина сегмента не превышает 100м. Максимальная скорость передачи данных составляет 100мегабит/сек.В целом, принятые решения удовлетворяют ГОСТ Р 53246-2008

- конфигурация кабельной системы соответствует требованиям, указанным в ГОСТ, разделы 5 и 6; интерфейсы к кабельной системе соответствуют требованиям, указанным в ГОСТ, раздел 4;
5. Мероприятия по охране труда и технике безопасности
- 5.1. При монтаже, настройке и в процессе эксплуатации системы необходимо соблюдать правила обращения и меры безопасности, указанные в эксплуатационной документации на оборудование.
- 5.2. Все оборудование, подлежащее заземлению, должно быть надежно заземлено. Все работы по заземлению выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.
- 5.3. Монтаж оборудования должен производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию по технике безопасности.
- 5.4. Электромонтёры, обслуживающие электроустановки, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.
- 5.5. К обслуживанию ЛВС допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- 5.6. Все электромонтажные работы, обслуживание СКС, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора». Мероприятия по охране окружающей среды.
- 5.7. В данной рабочей документации строительные работы на земельных работах не предусмотрены, и мероприятий по рекультивации земель не требуется.
- 5.8. Установленное на объекте оборудование не загрязняет сточные воды и не содержит вредных излучений и выбросов в атмосферу.
- 5.9. В связи с отсутствием отрицательного воздействия проектируемой системы на естественные условия окружающей среды специальных мероприятий по охране окружающей среды не предусматривается.

						ЛВС			
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	Стадия	Лист	Листов
Директор	Янгуев А						РП	1	8
ГАП	Шарофов С								
ГИП						Общие данные		OPTIMAL ARCHITECT GROUP	
Исполнитель	Мусулмонов.Р								

Телекоммуникационный шкаф
47U (XB-01)



Условные обозначения.

— Кабель UTP 6е 4x2x0,57

— Оптический кабель (4волокон)
одномодовый

Условные обозначения

- ▶ - S-№ (Сетевая розетка RJ-45)
- ▶ - TV-№ (ТВ розетка RJ-45 для телевизора и монитора)

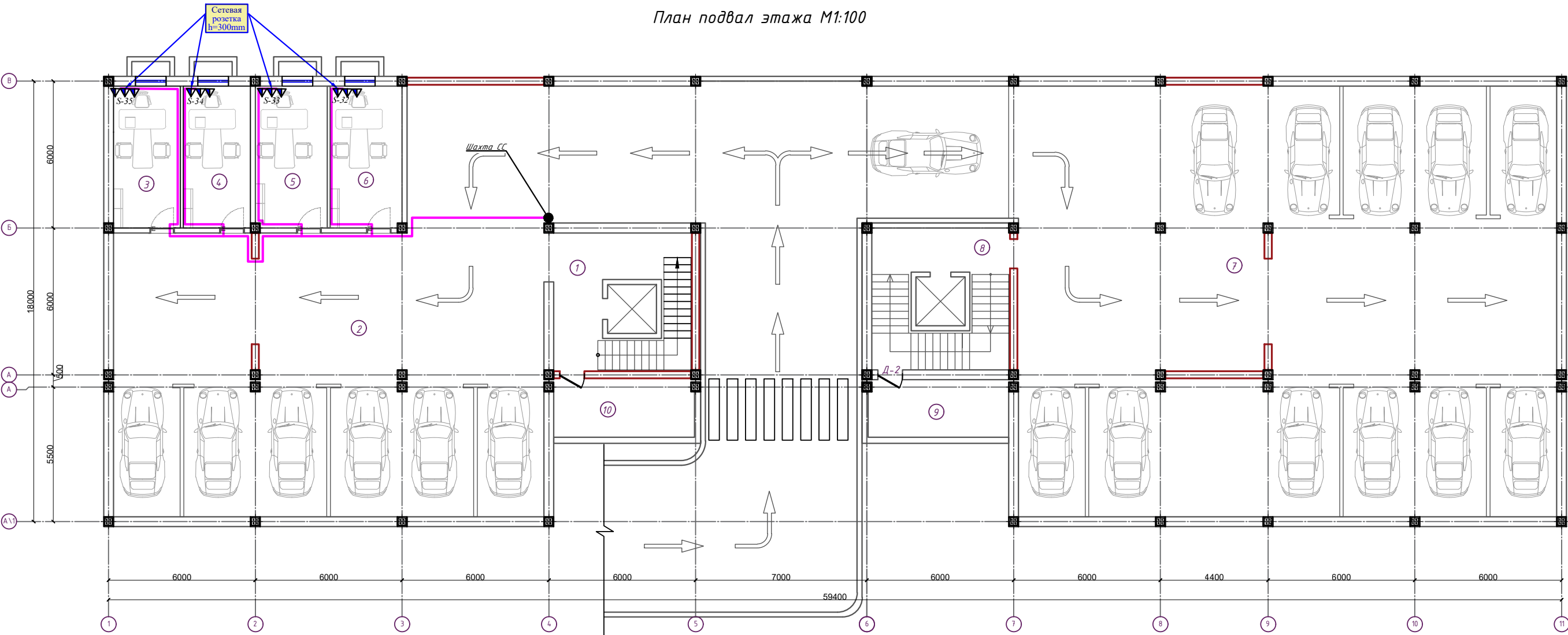
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						ЛВС
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями
Директор	Янгиев А	ГАП	Шарофов С			Стадия
ГИП						Лист
Исполнитель	Мусулмонов Р					Листов
						РП
						2
						8
						Структурная схема подключения

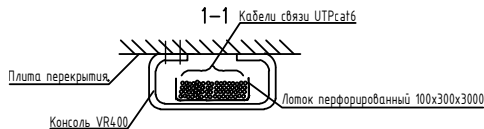
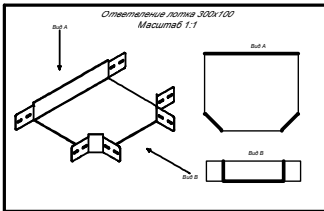
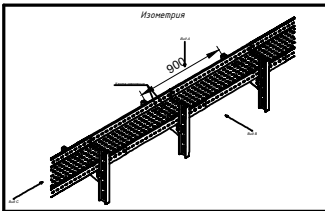
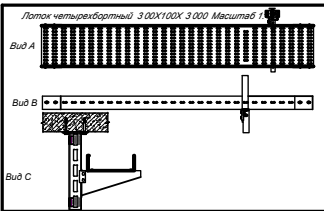
Согласовано:

Инф. и подл. Подпись и дата Взам. инф. и подл.

План подвал этажа М1:100



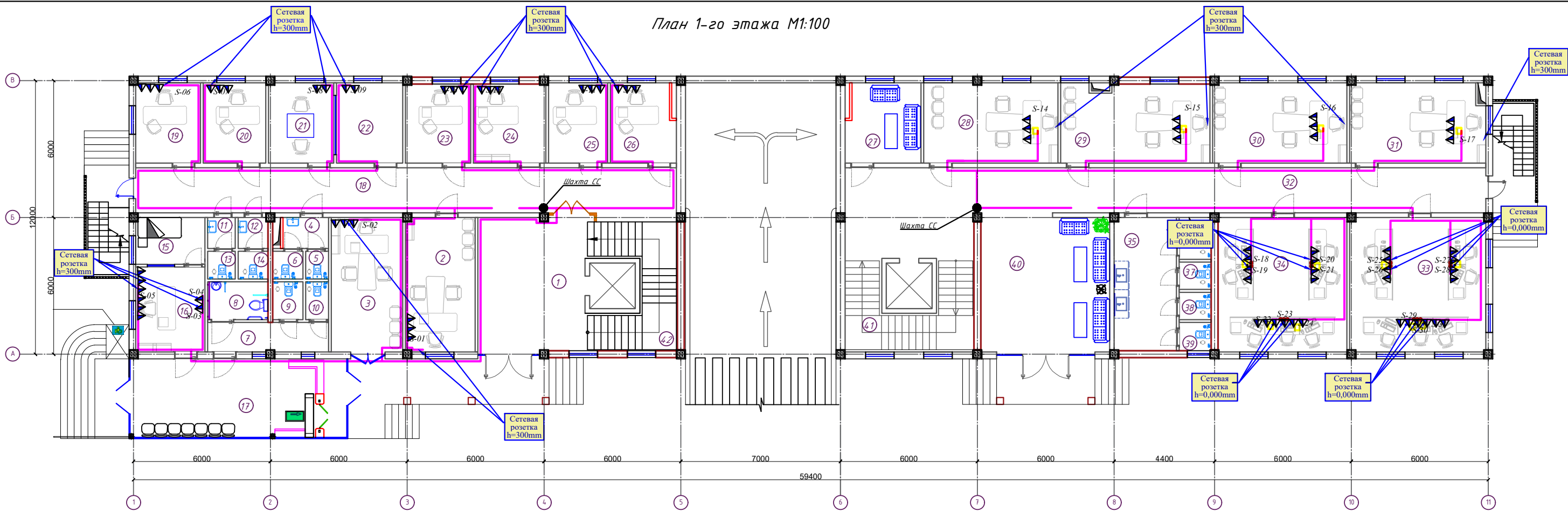
Экспликация помещений		
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
1	Лестничная площадка	25.6
2	Подземная парковка	294.81
3	Кабинет	15.89
4	Кабинет	15.89
5	Кабинет	17.0
6	Кабинет	17.0
7	Подземная парковка	407.28
8	Лестничная площадка	26.72
9	Насосная комната	13.71
10	Насосная комната	13.71
	Итого:	847.61



Примечания: При прокладке проводов локальной сети и связи оборудование следует прокладывать с соблюдением правил техники безопасности, а кабель прокладывать вдали от электрических токов высокого напряжения и по гофрированным трубам.
-Все розетки RJ45 должны быть установлены на высоте 300 мм от уровня пола (кроме напольных розеток).
-При вытягивании кабеля локальной сети и связи из земли вытягивайте их из перфорированных коробок.
-Установка розеток должна основываться на фактическом состоянии здания в случае любого нарушения фактического состояния здания.
-Обратите особое внимание на то, чтобы локальная сеть и кабели связи не были повреждены во время строительства и монтажа (нельзя оставлять под ногами и под строительными материалами).
-В случае каких-либо изменений, его необходимо изменить по согласованию с Проектной Организацией.

						ЛВС		
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями		
Директор	Янгиев А					Стация	Лист	Листов
ГАП	Шарофов С					РП	3	8
ГИП								
Исполнитель Мусулмонов Р						План прокладки сетей связи подвала		
						OPTIMAL ARCHITECT GROUP		

План 1-го этажа М1:100



Экспликация помещений

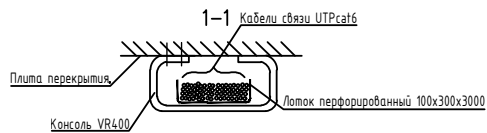
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
1	Файе	29.82
2	Кабинет	17.97
3	Кабинет	18.46
4	Коридор	2.7
5	С/У	1.22
6	С/У	1.62
7	Коридор	6.84
8	Туалет для инвалидов	4.39
9	С/У	2.2
10	С/У	1.64
11	Коридор	1.65
12	Коридор	1.79
13	С/У	1.48
14	С/У	1.6
15	Помещение для отдыха охраны	6.19
16	Комната диспетчера	11.29
17	КПП	32.7
18	Коридор	46.92

Экспликация помещений

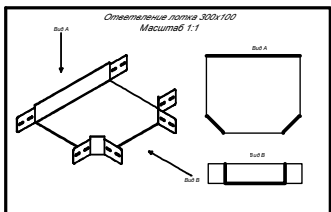
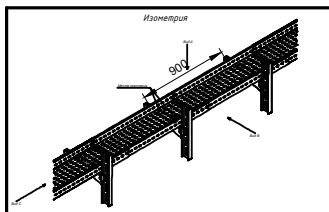
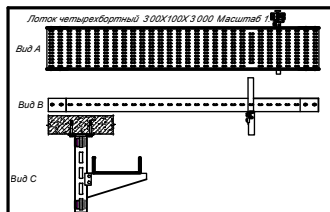
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
19	Кабинет	9.9
20	Кабинет	9.46
21	Кабинет	10.03
22	Кабинет	10.2
23	Кабинет	9.9
24	Кабинет	11.02
25	Кабинет	9.11
26	Кабинет	10.17
27	Комната отдыха водителей	11.72
28	Кабинет заместителя начальника управления социальной сферы.	20.65
29	Кабинет начальника первого отдела.	22.81
30	Кабинет заместителя начальника строительного управления.	20.66
31	Кабинет	21.01
32	Коридор	55.63
33	Кабинет сотрудников управления по целевому использованию бюджетных средств в социальной сфере	35.16
34	Кабинет сотрудников экономического управления	33.32

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
35	Коридор	15.92
36	С/У	1.8
37	С/У	1.69
38	С/У	1.67
39	С/У	1.74
40	Холл	33.93
41	Лестничная площадка	28.67
Итого:		576.65

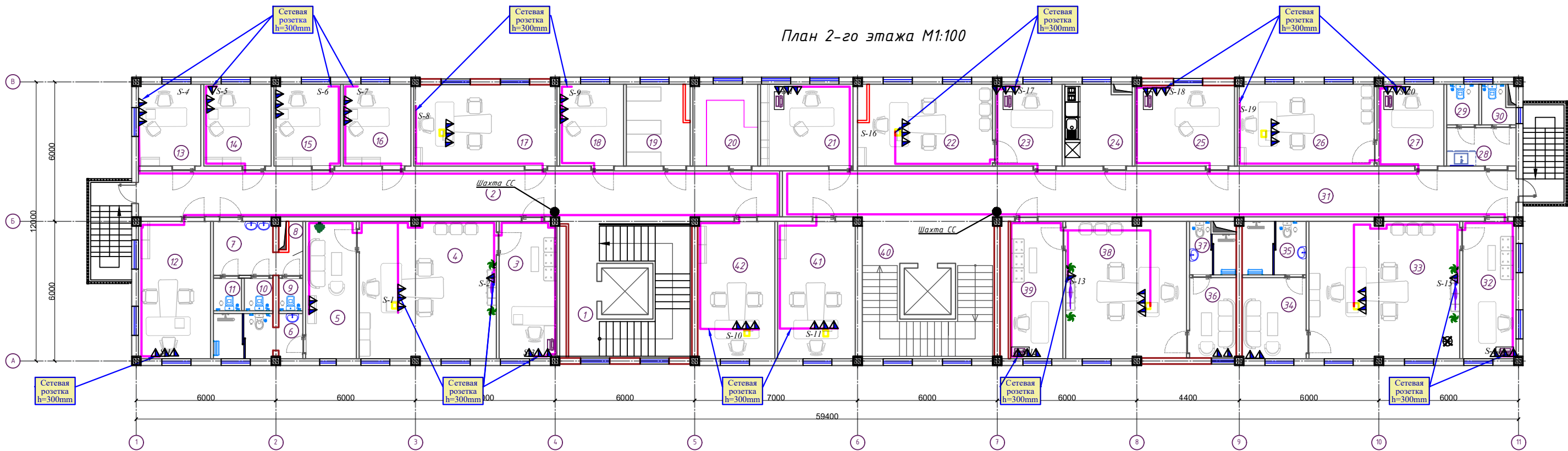


Примечания: При прокладке проводов локальной сети и связи оборудование следует прокладывать с соблюдением правил техники безопасности, а кабель прокладывать вдали от электрических токов высокого напряжения и по гофрированным трубам.
-Все розетки RJ45 должны быть установлены на высоте 300 мм от уровня пола (кроме напольных розеток).
-При вытягивании кабеля локальной сети и связи из земли вытягивайте их из перфорированных коробок.
-Установка розеток должна основываться на фактическом состоянии здания в случае любого нарушения фактического состояния здания.
-Обратите особое внимание на то, чтобы локальная сеть и кабели связи не были повреждены во время строительства и монтажа (нельзя оставлять под ногами и под строительными материалами).
-В случае каких-либо изменений, его необходимо изменить по согласованию с Проектной Организацией.



						ЛВС		
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»		
						Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями		
						План прокладки сетей связи 1-го этажа		
						ОПТИМАЛ АРХИТЕКТ GROUP		

План 2-го этажа М1:100



Экспликация помещений

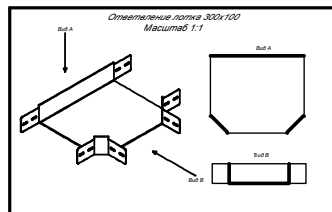
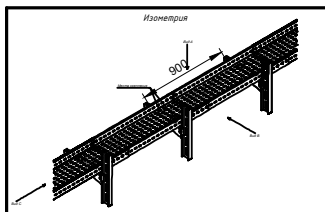
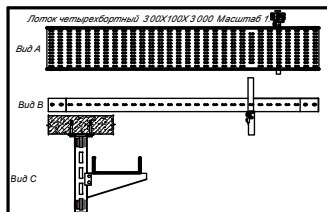
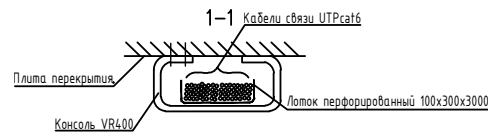
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
1	Лестничная площадка	29.82
2	Коридор	54.53
3	Приёмная	14.54
4	Кабинет	34.69
5	Комната отдыха	12.86
6	С/У	7.2
7	Коридор	7.19
8	Уборочная комната	0.8
9	С/У	1.44
10	С/У	1.72
11	С/У	1.68
12	Кабинет начальника следственного отдела	18.26
13	Кабинет	9.42
14	Кабинет	10.2
15	Кабинет	10.01
16	Кабинет	10.2
17	Заместитель начальника следственного отдела	21.48
18	Кабинет	9.64
19	Архив	9.64
20	Архив	9.79

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
21	Кабинет	13.97
22	Кабинет делопроизводителя социального управления	20.39
23	Кабинет начальника социального управления	10.07
24	Кухня	10.17
25	Кабинет	14.83
26	Кабинет делопроизводителя экономического управления	20.66
27	Кабинет начальника экономического управления	10.07
28	Коридор	4.93
29	С/У	2.42
30	С/У	2.59
31	Коридор	62.43
32	Приёмная	13.54
33	Кабинет начальника инспекции государственного финансового контроля	38.11
34	Комната отдыха	9.05
35	С/У	6.33
36	Комната отдыха	6.9
37	С/У	4.02

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
38	Кабинет заместителя начальника инспекции государственного финансового контроля	33.28
39	Приёмная	13.1
40	Лестничная площадка	26.68
41	Кабинет	19.67
42	Кабинет	19.53
Итого:		637.85

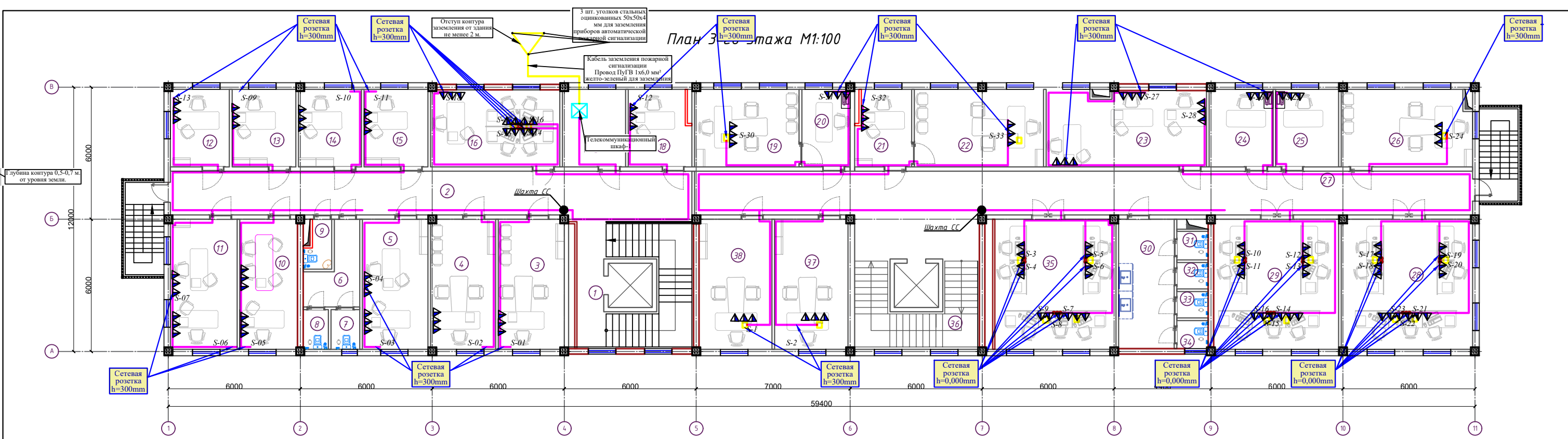


Примечания: При прокладке проводов локальной сети и связи оборудование следует прокладывать с соблюдением правил техники безопасности, а кабель прокладывать вдали от электрических токов высокого напряжения и по гофрированным трубам.
-Все розетки RJ45 должны быть установлены на высоте 300 мм от уровня пола (кроме напольных розеток).
-При вытягивании кабеля локальной сети и связи из земли вытягивайте их из перфорированных коробок.
-Установка розеток должна основываться на фактическом состоянии здания в случае любого нарушения фактического состояния здания.
-Обратите особое внимание на то, чтобы локальная сеть и кабели связи не были повреждены во время строительства и монтажа (нельзя оставлять под ногами и под строительными материалами).
-В случае каких-либо изменений, его необходимо изменить по согласованию с Проектной Организацией.

						ЛВС		
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»		
						Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями		
						План прокладки сетей связи 2-го этажа		
						ОПТИМАЛ ARHITECT GROUP		

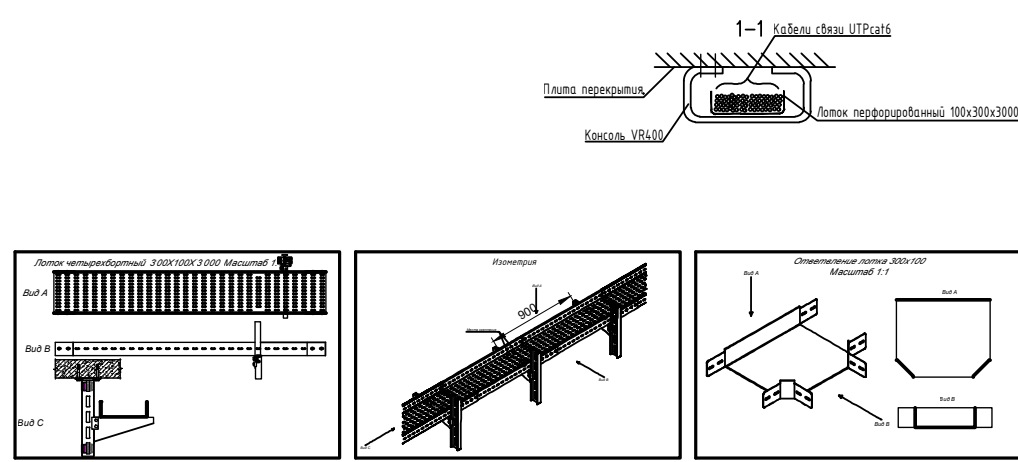
Согласовано:

Инф. М. подл. Подпись и дата Взам. инф. М



Экспликация помещений		
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²
1	2	3
1	Лестничная площадка	29.82
2	Коридор	46.92
3	Кабинет начальника оперативного управления.	17.64
4	Кабинет начальника пресс-службы.	17.37
5	Кабинет начальника и сотрудника отдела главного юрисконсульта.	17.85
6	Коридор	6.84
7	С/У	2.33
8	С/У	2.06
9	С/У	2.39
10	Подсобное помещение	15.49
11	Кабинет сотрудников отдела лицензирования.	17.84
12	Кабинет начальника отдела лицензирования.	9.42
13	Кабинет начальника первого отдела.	10.2
14	Кабинет начальника отдела по работе с обращениями физических и юридических лиц и исполнительской дисциплине.	10.03
15	Кабинет сотрудника отдела по работе с обращениями физических и юридических лиц и исполнительской дисциплине.	10.2
16	Кабинет сотрудников контрольно-ревизионного управления.	20.52
17	Кабинет	10.07
18	Кабинет	10.17

Экспликация помещений		
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²
1	2	3
19	Кабинет делопроизводителя отдела кадров.	16.72
20	Кабинет начальника отдела кадров.	7.7
21	Кабинет делопроизводителя отдела организационного контроля и анализа.	9.11
22	Кабинет начальника отдела организационного контроля и анализа.	20.65
23	Кабинет	25.42
24	Кабинет	10.17
25	Кабинет	10.06
26	Кабинет заместителя начальника управления по контролю за целевым использованием государственных заимствований	21.01
27	Коридор	70.05
28	Кабинет сотрудников управления по контролю за целевым использованием государственных заимствований	35.16
29	Кабинет сотрудников управления субсидий	33.48
30	Коридор	14.86
31	С/У	1.83
32	С/У	1.7
33	С/У	1.7
34	С/У	1.8
35	Кабинет	35.02
Лестничная площадка		26.68
37	Кабинет заместителя начальника управления субсидий	19.67
38	Кабинет	19.53
Итого:		639.48



Примечания: При прокладке проводов локальной сети и связи оборудование следует прокладывать с соблюдением правил техники безопасности, а кабель прокладывать вдали от электрических токов высокого напряжения и по гофрированным трубам.

-Все розетки RJ45 должны быть установлены на высоте 300 мм от уровня пола (кроме напольных розеток).

-При вытягивании кабеля локальной сети и связи из земли вытягивайте их из перфорированных коробок.

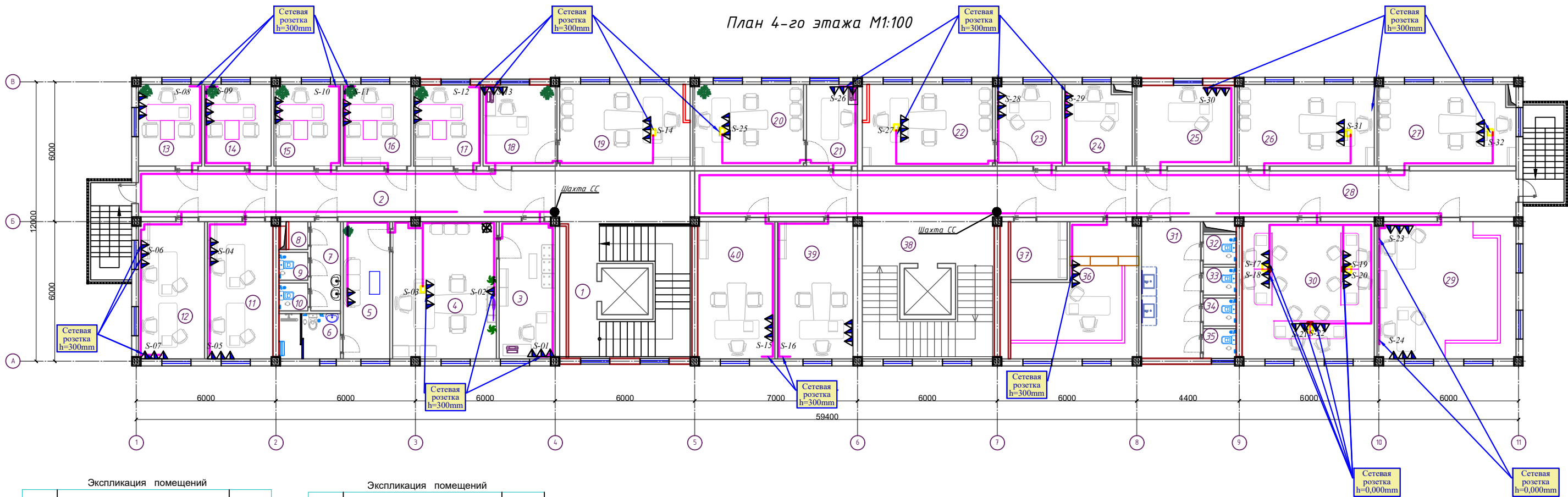
-Установка розеток должна основываться на фактическом состоянии здания в случае любого нарушения фактического состояния здания.

-Обратите особое внимание на то, чтобы локальная сеть и кабели связи не были повреждены во время строительства и монтажа (нельзя оставлять под ногами и под строительными материалами).

-В случае каких-либо изменений, его необходимо изменить по согласованию с Проектной Организацией.

						ЛВС		
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями		
Директор	Янгиев А					Стадия	Лист	Листов
ГАП	Шарофов С					РП	6	8
ГИП								
Исполнитель	Мусулмонов Р					План прокладки сетей связи 3-го этажа		
						OPTIMAL ARCHITECT GROUP		

План 4-го этажа М1:100



Экспликация помещений

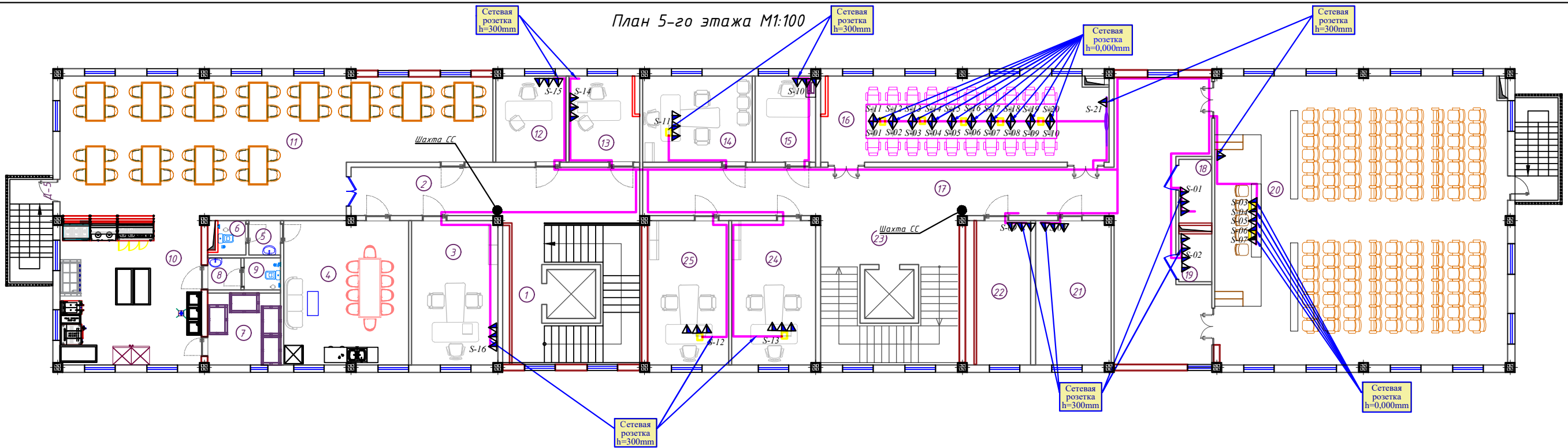
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
1	Лестничная площадка	29.82
2	Коридор	46.92
3	Приёмная	14.09
4	Кабинет начальника управления по контролю производства и оборота алкогольной и табачной продукции.	26.19
5	Комната отдыха.	11.79
6	С/У	5.13
7	Коридор	4.9
8	С/У	1.0
9	С/У	1.5
10	С/У	1.5
11	Кабинет сотрудников отдела анализа рисков.	16.61
12	Кабинет сотрудников отдела цифровизации и информационной безопасности.	16.72
13	Кабинет начальника отдела цифровизации и информационной безопасности.	9.56
14	Кабинет начальника отдела анализа рисков.	10.06
15	Кабинет начальника управления делами.	10.03
16	Кабинет начальника финансового отдела.	10.2
17	Кабинет	9.97
18	Приёмная	11.09
19	Кабинет заместителя начальника управления по контролю производства и оборота алкогольной и табачной продукции.	19.71

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
20	Кабинет	16.72
21	Приёмная	7.72
22	Кабинет	19.71
23	Приёмная	10.07
24	Кабинет	10.17
25	Кабинет	14.83
26	Кабинет	20.66
27	Кабинет	21.01
28	Коридор	69.89
29	Кабинет сотрудников отдела кадров	35.16
30	Кабинет	33.48
31	Коридор	14.86
32	С/У	1.83
33	С/У	1.7
34	С/У	1.7
35	С/У	1.8
36	Архив	27.19
37	Раздевалка для уборщиков	7.17
38	Лестничная площадка	26.68
39	Кабинет	19.11
40	Кабинет	19.53
Итого:		637.78

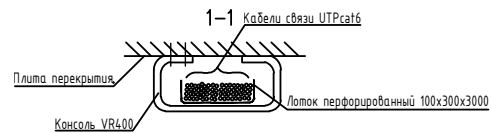
					ЛВС				
					«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Янгуев А					Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	РП	7	8
ГАП	Шарофов С								
ГИП									
Исполнитель	Мусулмонов Р					План прокладки сетей связи 4-го этажа		OPTIMAL® ARCHITECT GROUP	



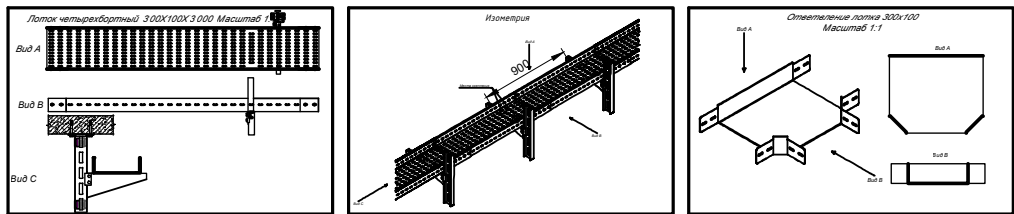


Экспликация помещений		
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²
1	2	3
1	Лестничная площадка	29.82
2	Коридор	23.36
3	Кабинет	20.76
4	Зал общественного питания	30.03
5	Коридор	1.8
6	С/У	1.62
7	Склад	8.79
8	Коридор	1.79
9	С/У	1.96
10	Кухня	35.16
11	Зал общественного питания	87.57
12	Кабинет	10.07
13	Кабинет	10.17
14	Кабинет	15.74
15	Кабинет	8.7
16	Зал заседаний	41.47
17	Коридор	77.37
18	Серверная комната	3.64
19	Комната	2.7

Экспликация помещений		
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²
1	2	3
20	Зал заседаний	141.02
21	Архив	18.14
22	Серверная комната	15.7
23	Лестничная площадка	26.68
24	Кабинет	20.23
25	Кабинет	19.53
Итого:		653.82



Примечания: При прокладке проводов локальной сети и связи оборудование следует прокладывать с соблюдением правил техники безопасности, а кабель прокладывать вдали от электрических токов высокого напряжения и по гофрированным трубам.
-Все розетки RJ45 должны быть установлены на высоте 300 мм от уровня пола (кроме напольных розеток).
-При вытягивании кабеля локальной сети и связи из земли вытягивайте их из перфорированных коробок.
-Установка розеток должна основываться на фактическом состоянии здания в случае любого нарушения фактического состояния здания.
-Обратите особое внимание на то, чтобы локальная сеть и кабели связи не были повреждены во время строительства и монтажа (нельзя оставлять под ногами и под строительными материалами).
-В случае каких-либо изменений, его необходимо изменить по согласованию с Проектной Организацией.



						ЛВС		
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями		
Директор	Янгиев А					Стация	Лист	Листов
ГАП	Шарофов С					РП	8	8
ГИП								
Исполнитель Мусулмонов Р						План прокладки сетей связи 5-го этажа		
						OPTIMAL ARCHITECT GROUP		

Лоз.	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Ед. изм.	Кол -во	Масса ед.	Примечание
Оборудование								
1	Шкаф напольный, 19» 42U, 800*1000*2222 мм, Ш*Г*В, IP20, Чёрный				шт.	1		
2	Коммутатор 2 уровня POE на 24 порта				шт.	15		
	Источник бесперебойного питания 5 kVA				шт.	1		
Материалы								
2	Кабельный органайзер 19”, 1U				шт.	20		
3	Патч–панель 24 порта. 6 кат				шт.	20		
4	Кабель сетевой UTP cat 6	4x2x0,57			м.	34000		с учетом запаса
5	Патч–корд RJ–45 UTP, 6 кат.2м				шт.	920		
6	Модуль RJ–45 cat 6				шт.	460		
7	Рамка 80x80				шт.	165		
8	Шторка 45x45 на 2 модуля				шт.	180		
9	Шторка 45x45 на 1 модуль				шт.	120		
10	Гофротруба ГФЗ 25				м.	4000		с учетом запаса
11	Клипсы Ф 25				шт.	8000		
12	Саморезы по металлу 3,5x35				кг.	20		
13	Дюбель пластиковый				шт.	2000		
14	Хомут кабельный/Cable clamp 4,8x200mm, 100pcs/pack				уп.	40		
15	Напольный лючек 12 модулей				шт.	58		
16	Блок распределения питания на 9 гнезд				шт.	4		
17	Подрозетник КУ–21–05				шт.	165		
	Оптическая патч–панель на 24 порта укомплектованная				шт.	1		
	Оптическая патч–корд LC/LC 2м				шт.	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ЛВС			
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	Стадия	Лист	Листов
Директор		Янгиев А					РП	1	2
ГАП		Шарофов С							
ГИП									
Исполнитель		Мусулмонов.Р				Спецификация оборудования и материалов			

