Заказчик:
<u>Объект</u> :
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Структурированная кабельная сеть
Основной комплект рабочих чертежей
г. Москва 2014 г.

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость	основных комплектов рабочих чертежей	
Обозначение	Наименование	Примечание
30M	Силовое электрооборудование	
СКС	Структурированная кабельная система	

Взам. инв. №										
дата							ШИФР: СКС			
Подпись и							ОБЪЕКТ			
Nod	Изм.	Колуч	/lucm	No gox	Подпись	Дата				
Н	Ген. Д	up.				03.14.		Стадия	/Jucm	Листов
подл.	ГИП					03.14.	Структурированная кабельная сеть	Р	1	25
ار	Разра					03.14.		'	'	22
Инв. Nº	Испол									
M	Н.конп	проль				03.14	Общие данные			

	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
/Jucm	Наименование	Примечание
1–14	Общие данные	
15	Схема структурная	
16	Схема расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже	
17	Схема расположения оборудования и кабельных трасс на 2 этаже	
18	Схема расположения оборудования и кабельных трасс на 3 этаже	
19	Схема расположения оборудования и кабельных трасс на 4 этаже	
20	Схема расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже	
	складской зоны	
21	Схема расположения оборудования и кабельных трасс на Техэтаже	
	(omm. +4.000)	
22	Схема расположения кабельных лотков на Техэтаже (отм. +4.000)	
23	Шкафы коммутационные ШK–1, ШK–2. Общий вид	
24	Схема соединений оборудования	
25	Схема кроссировки розеток СКС	
		•

	_										
Взам. инв. Nº											
дата								ШИФР: СКС			
Подпись и дата		Morr	Van	Auem	NO 3.	Годпаь	Лото	ОБЪЕКТ			
П		изм. Ген. Д	Kon ya UD.	/IULIII	IN <sup>o</sup> UK.	TUUTULE	Дата 03.14.		Стадия	/lucm	Листов
одл.		ГИП Разраі					03.14. 03.14.	Структурированная кабельная сеть	Р	2	25
Инв. № подл.		Исполі Н.конп	НЦЛ				03.14	Общие данные			

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ		
EIA/TIA-606-A	Стандарт администрирования	
	телекоммуникационной инфраструктуры	
	коммерческих зданий	
ГОСТ Р 21.1101	Основные требования к проектной и рабочей	
	документации	
EIA/TIA-568-B	Стандарт на телекоммуникационные кабельные	
·	системы коммерческих зданий	
EN 50173	Информационные технологии. Структурированные	
	кабельные системы	
ISO/IEC 11801	Стандарт на телекоммуникационные кабельные	
	системы коммерческих зданий	
	Прилагаемые документы	
1-NT/03/2014.CKC.C	Спецификация оборудования, изделий и материалов	в 3 листа
	ШИФР: СКС	
Изм. Кол. уч. Лист № аж. Поапись Да	ОБЪЕКТ	
Ген. Дир. 03 Гип 03	Стадия	/lucm /lucmoß
Разработал 03		3 25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

#### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Настоящий проект СКС содержит основные решения по организации структурированной кабельной сети на территории объекта.

- 2 Рабочая документация разработана на основании:
- исходных данных, полученных от Заказчика;
- технического задания:
- материалов обследования объекта;
- норм, правил и других нормативных документов.

3 Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Безопасность обслуживающего персонала и сохранность технических средств обеспечивается соблюдении предисмотренных проектом мероприятий правил эксплуатации при электроистановок.

#### 4 Описание системы.

Применяются компоненты категории 5е и в соответствии с международным стандартом на кабельные системы ISO/IEC 11801 структурированная кабельная система состоит из следующих подсистем: горизонтальной подсистемы, состоящей из кабелей между КЦ и информационными розетками рабочих мест, самих информационных розеток, коммитационного оборидования, коммитационных шниров и перемычек в КЦ всех уровней.

Топология проектириемой СКС — "звезда".

В соответствии с Техническим заданием в помещении Серверной (отм. +4.000, Технический этаж складской зоны) организуются главный коммутационный центр.

В качестве телекоммуникационного шкафа в серверной СКС предусматривается напольный 19" ШК–2 фирмы "ZPAS", высотой 42U, а также телекоммуникационная стойка ШК–1 19" фирмы "ZPAS", высотой 42U.

B		(	)gobAg	Эовани	ie CKC z	главно	го коммутационного центра монтиру:	ется в Ц	IJK−1 u ∐	JK-2. Ha
дата							ШИФР: СКС			
Подпись и	Изм.	Кол. уч	/lucm	No yk	Подпись	Дата	ОБЪЕКТ			
	Ген. Д		, ideiii	iv ax.	TOGIGED	03.14.		Стадия	/lucm	Листов
одл.	ГИП Разработал		δοπαл			03.14.	Структурированная кабельная сеть	Р	4	25
Инв. N <sup>o</sup> подл.	Испол					03.14	Общие данные			

пати-панели в ШК-2 сводятся горизонтальные кабели от портов абонентских компьютерных и телефонных розеток. В шкафы устанавливается кроссовое оборудование СКС и кабельные органайзеры.

На объекте предусматривается установка одного типа розеток на рабочих местах пользователей, предназначенных для подключения компьютера и телефонного аппарата. Каждая из розеток соединена с портом на коммутационной панели в коммутационном помещении отдельным кабелем горизонтальной подсистемы СКС.

Общее количество рабочих мест/количество портов на объекте составляет: 85/192. Распределение рабочих мест СКС по этажам здания представлено в Табл. 1.

Подробное расположение рабочих мест СКС в здании показано на рабочих чертежах основного комплекта.

	, , ,	•	
Этаж	Количество рабочих мест /	Способ проводки в	Размещение центра
אטוווע	количество портов	зонах рабочих мест	коммутации
1	36 / 74	Пластиковый короб	ШК-2, Техэтаж
2	43 / 88	Пластиковый короб	ШК–2, Техэтаж
4	0 / 2	Гофтротруба ПВХ	ШК–2, Техэтаж
Склад	6 / 28	Гофтротруба ПВХ	ШК–2, Техэтаж

Табл. 1 Распределение рабочих мест/количество портов.

### 4.1 Горизонтальная подсистема

Горизонтальная подсистема обеспечивает связь между зонами рабочего места и горизонтальными кроссами в комминикационном шкафи центра коммитации.

Радиальные линии (лучи) кабелей от горизонтальных патч-панелей СКС центра коммутации до портов абонентских розеток прокладываются медным 4 парным кабелем типа неэкранированная витая пара (Unshielded Twisted Pair (UTP)) категории 5е производства "Hyperline". Лучи UTP-кабеля с одной стороны разводятся на внутренние клеммы разъемов рабочих мест, с другой — на внутренние клеммы патч-панелей, установленных в телекоммуникационном

В	Mec	m, c i	gbàsor	<u> </u> – н	а внутре	2HHUE	клеммы патч-панелей, установленных	в телек	оммуникс	ІЦИОННОМ		
дата							ШИФР: СКС					
Подпись и	Изм.	Кол. уч	/lucm	No grk	Подпась	Дата	ОБЪЕКТ					
	Ген. Д		7 Ideiii	17	TOUTALD	03.14.		Стадия	/lucm	Листов		
	ГИП					03.14.	Структурированная кабельная сеть	P	ς	25		
подл.	Разра	ботал				03.14.		ı	ر	د۷		
N L	Испол	нцЛ										
MHB. N	Н.конг	проль				03.14	Общие данные					

шкафц.

Для систем Wi-Fi и Dect проектом предусмотрена установка розеток для подключения оборудования.

Расключение (цветовая маркировка) кабеля UTP в соединениях соответствует маркировке Т568В стандарта EIA/TIA-568-А. Все физические коммутации кабельной системы производятся в телекоммуникационном шкафу.

При проектировании трасс прокладки кабелей учтено, что длина каждого отдельного сегмента кабеля от кроссового поля до информационного разъема не должна превышать 90 м.

СКС поддерживает круглосуточный режим функционирования.

В горизонтальной кабельной подсистеме закладывается структурная избыточность, предусматривающая дополнительные рабочие места, возможность перемещения оборудования и персонала.

Проектируемая телефонная система связи может также использоваться при возникновении чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий.

#### 4.2 Рабочая зона

Подсистема рабочей зоны включает в себя пассивное кабельное оборудование, обеспечивающее непосредственное подключение оконечного оборудования пользователя в сеть СКС.

В зависимости от назначения, помещения оборудуются необходимым количеством унифицированных абонентских портов типа RJ45 категории 5e UTP Modular Jack, которые могут использоваться как для подключения компьютеров к телекоммуникационной сети передачи данных, так и для подключения телефонных аппаратов к абонентской сети местной ATC.

Розетки рабочих мест для внутреннего монтажа устанавливаются на высоте 1,0 м от пола. Розетки рабочих мест маркируются следующим образом: <порядковый номер розетки>.

Для подключения оборудования систем Wi-Fi и Dect предусмотрена установка настенных однопортовых розеток RJ45 на высоте 3 м от уровня пола. Розетки маркируются W.n, где п — порядковый номер розетки.

B3	Щ	nop	ЯОКОВІ	OH DIG	1ep po	I3emku.						
дата								ШИФР: СКС				
Подпись и		Изм.	Кол. уч	/lucm	Nº ₫x.	Годпись	Дата	ОБЪЕКТ				
-		Ген. Дир. 03.14.							Стадия	/lucm	Листов	
Л.		LNU					03.14.	Структурированная кабельная сеть	Р	6	25	
подл.			ботал				03.14.					
9		Исполнил										
NHB. 1		Н.конг	проль				03.14	Одтпе данняе				

## 4.3 Подключение оборудования

Для подключения к СКС рабочих станций и другой компьютерной техники используются коммутационные шнуры категории 5e (патч-корды) UTP Patch Cord, имеющие на обоих концах разъемы RJ45.

Для подключения к СКС телефонных аппаратов используются коммутационные шнуры, имеющие на обоих концах разъемы RJ45.

Подключение активного оборудования передачи данных, расположенного в Серверной к 24портовым коммутационным патч-панелям СКС производится коммутационными шнурами 5е категории с разъемами RJ45.

#### 4.4 Надежность СКС

Для обеспечения отказоустойчивой работы СКС запроектированы следующие решения:

- кабели СКС проложены в специальных закладных устройствах;
- оборудование СКС размещается в закрытых шкафах с ограничением доступа;
- оборудование СКС размещается на максимально возможном удалении от источников помех (электрокабелей, люминесцентных ламп и т. п.).

# 5. Электроснабжение установки.

Электроснабжение объекта осуществляется от ВРЩ здания. Напряжение распределительной сети — 220B при глухозаземленной нейтрали.

#### 6. Кабельная сеть

Прокладка кабелей выполняется по лотку, в трубах электротехнических гофрированных ПВХ (от лотка до помещения или точки спуска), в кабель-каналах (в помещениях).

Проектируемый лоток на техэтаже крепить к полу техэтажа без повреждения металлокнструкций.

B3	Н		ПЕ	оект	прдемі	не кадел	IЬ−КΩН	алы в помещении прокладываются на	высоте	1,0 м оп	п уровня		
дата								ШИФР: СКС					
Подпись и		Изм.	Кол. уч	Лист	Nº ₫x.	Годпись	Дата	ОБЪЕКТ					
		Ген. Дир. 03.14.							Стадия	/lucm	Листов		
		ГИП					03.14.				25		
подл.		Разра	ботал				03.14.		'	,	23		
N		Исполнил											
NHB. ↑		Н.конг	проль				03.14	Общие данные					

чистого пола (предусмотрены проектом 1-ИТ/03-2014.30М).

## 7. Требования к монтажу и эксплуатации.

Работы по монтажу должны производиться в соответствии с данной рабочей документацией, утвержденной Заказчиком.

Приемка зданий, сооружений под монтаж, порядок передачи оборудования, изделий и материалов монтажно-наладочной организации должны отвечать требованиям СНиП 3.01.01–85 и СНиП 3.01.04–87. Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

При прокладке кабелей необходимо соблюдать ограничения на минимальный радиус изгиба (10 диаметров) и максимальную нагрузку на разрыв (указывается на упаковке или в паспорте), а также применять стандартные методы и приемы прокладки и крепления кабелей.

Кабели СКС прокладываются безразрывно, не допускаются скрутки, спайки, физическое нарушение изоляции, изломы кабеля.

Прокладку кабелей допускается осуществлять в лотке, в коробе по стенам и в гофрированной трубе под потолком.

Все лотки и телекоммуникационные шкафы должны быть заземлены в соответствии с ПУЭ.

Эксплуатация СКС осуществляется персоналом Заказчика, изучившим техническую и эксплуатационную документацию на СКС в целом и ее отдельные компоненты и имеющим необходимый для эксплуатации опыт и знания, приборы и материалы.

Устанавливаемое оборудование вредных выбросов в окружающую среду не выделяет. Специальные мероприятия по защите окружающей среды не требуются.

Устанавливаемое оборудование и аппаратура устойчивы к внешним воздействиям в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150–69.

Устанавливаемое оборудование и кабели СКС безвредны для здоровья лиц, имеющих доступ в здание. Устанавливаемая аппаратура безопасна при монтаже и эксплуатации лицами,

Взс		в	здание	e. Yc	танас	уливаема:	a anr	паратура безопасна при монтаже и	ј эксплу	јатации	ЛИЦОМИ,		
дата								ШИФР: СКС					
Подпись и		Изм.	Кол ии	/lucm	No gr	Годпаъ	Дата	ОБЪЕКТ					
Пс	[	Ген. Дир. ОЗ					03.14.	Стадия Лист Листов					
		ГИП					03.14.	Структурированная кабельная сеть	Р	8	25		
подл.		Разра	ботал				03.14.		'	Ü	23		
No		Испол	НЦЛ										
Инв. N		Н.контроль			03.14	Ортпе данняе							
Ā													

соблюдающими технику безопасности. Все коммутируемые элементы СКС гарантируют многократное переключение без потери качества функционирования.

Групповые сети проложить кабелем марки UTP4-C5E-SOLID-BL-305:

- за подвесными потолками в металлических перфорированных лотках с крышкой, или в гофрированных ПВХ трубах;
  - по стенам скрыто в существующих пластиковых коробах и металлических лотках;
- проходы через стены выполнить с помощью закладных труб, отверстия заделать монтажной пеной.

Для устройства розеток на монолитных стенах необходимо выполнять дополнительное оштукатуривание на толщину не менее 50 мм, либо устраивать фальшствену.

Перед включением электропитания проверить надежность всех заземляющих устройств.

Перед нарезкой кабеля сделать предварительный промер трассы с учетом запаса на разделку концов кабелей. Каждый кабель должен быть промаркирован с обоих концов. Трассы прокладки кабелей, места пробивки отверстий в стенах, а также длины отрезков кабелей и проводов уточняются по месту при монтаже.

При работах по монтажу оборудования и прокладке кабелей соблюдать НПБ 88–2001\*, СП 5.13130.2009 и РД 78.145–93, действующие ПТЭЭП, ПОТ Р М-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00), РМ 14-177-05 и РМ 14-244-06, а также требования ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.3.019-80, руководствоваться техническими паспортами заводов-изготовителей и эксплуатационной документацией на систему.

Перед выполнением отверстий в стенах и перекрытиях убедиться в отсутствии инженерных коммуникаций. Отверстия в стенах и межэтажных перекрытиях, предназначенные для прохода кабелей и проводов, после монтажа заделать монтажной пеной, периметр отверстия дополнительно заделать силиконом.

Точное место установки оборудования определить при монтаже в соответствии с нормативными требованиями и с учетом расположения венткоробов и другого инженерного оборудования.

Вза			ПЕ	N DC	10HMQ)	же и	подк	лючении оборудования и прибора	ов необ	ходимо	сшрого			
дата								ШИФР: СКС						
Подпись и		Mari	Vos.	/lucm	Nº ₫x.	Подпись	Лете	ОБЪЕКТ						
По			Кол. уч. .up.	/IULIII	IN° ШK.	ТИПИЦЬ	Дата. 03.14.		Стадия	/lucm	Листов			
Л.	П	Ген. Дир. ГИП				03.14.	Структурированная кабельная сеть	Р	9	25				
подл.		Разработал Исполнил				03.14.								
ИнВ. Nº		Н.контроль					03.14	Общие данные						
₹														

руководствоваться указаниями по подключению данного оборудования, изложенными в технической документации заводов-изготовителей и паспортах на оборудование и приборы.

Перед началом строительно-монтажных работ проверить наличие и исправность необходимого инструмента, защитных средств и предохранительных приспособлений. При производстве работ обеспечить выполнение правил техники безопасности согласно СНиП 12–03–2001 и СНиП 12–04–2002.

Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения. При работе с электроинструментом обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013.0–91

Провода и кабели, прокладываемые в коробах и на лотках, должны иметь маркировку в начале и конце лотков и коробов, а также в местах подключения их к электрооборудованию, а кабели, кроме того, также на поворотах трассы и на ответвлениях. Каждая кабельная линия должна быть промаркирована и иметь свой номер или наименование. Бирки должны быть стойкими к воздействию окружающей среды. На кабелях, бирки должны располагаться по длине не реже чем через каждые 50 м.

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, ГОСТ 12.2.005, НПБ 88–2001\*, РД 78–145–93 и пособия к РД 78–145–93, а также технической документацией заводов—изготовителей данного оборудования.

Работы по монтажу технических средств должны производиться в соответствии с утвержденной проектной документацией и настоящими правилами.

Монтаж электропроводок должен выполняться в соответствии с проектом и с учетом требований СНиП 2.04.09—84, СНиП 3.05.06—85, ПУЭ.

Соединения и ответвления проводов и кабелей должны производиться в соединительных или распределительных коробках способом пайки или с помощью винтов.

Прокладка проводов и кабелей по стенам внутри защищаемых помещений должна производиться на расстоянии не менее 0,1 м от потолка и, как правило, на высоте не менее 2,2 м

Взаг		про	пзродг	лмься	на ро	асстояни	U HE 1	иенее 0,1 м от потолка и, как правило,	на высоп	е не мен	јее 2,2 м					
дата								ШИФР: СКС								
Подпись и		Изм.	Кол. цч	/lucm	No grk	Подпись	Дата	ОБЪЕКТ								
П		Ген. Д		, ideiii	17	1 BOI IGED	03.14.		Стадия	/lucm	Листов					
подл.	гип '		ботал	οπαλ			03.14.	Структурированная кабельная сеть	Р	10	25					
Инв. № п	NCUONHUN NCUONHUN					03.14	Общие данные									
_																

. Взам. инв. Nº от пола. При прокладке проводов и кабелей на высоте менее 2,2 м от пола должна быть предусмотрена их защита от механических повреждений. Не допускается совместная прокладка шлейфов и соединительных линий до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Совместная прокладка указанных линий допускается в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25 ч из негорючего материала.

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных наводок.

При прокладке кабеля в местах поворота под углом 90 град. или близких к нему радиус изгиба должен быть не менее семи диаметров кабеля, либо удовлетворять требованиям на прокладку данных типов кабелей.

Элементы системы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0 по способу защиты человека от поражения электрическим током и должны быть заземлены.

Устройства заземления (зануления) должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06–85, ПУЭ, технической документации предприятий—изготовителей.

Монтаж кабеля должен быть выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85.

Приборы системы установить в соответствии с проектом и технической документацией изделия. Монтаж приборов вести согласно их паспортам.

Остальные требования и указания по монтажу указаны на листах рабочего комплекта чертежей.

Взам. инв. №										
дата							ШИФР: СКС			
Подпись и дата							ОБЪЕКТ			
Jogi	Изм.	Кол уч	Nucm	№ дж.	Подпись	Дата				
	Ген. Д	up.				03.14.		Стадия	/lucm	Листов
	ГИП					03.14.	Структурированная кабельная сеть	Р	11	)E
подл.	Разрад	ботал				03.14.		٢	11	25
N	Исполі	НП\Л								
MHB. N	Н.конп	проль				03.14	Общие данные			
₹	·			·						

## 8. Противопожарные мероприятия и техника безопасности.

Провода и кабели, прокладываемые в коробах и на лотках, должны иметь маркировку в начале и конце лотков и коробов, а также в местах подключения их к электрооборудованию, а кабели, кроме того, также на поворотах трассы и на ответвлениях. Каждая кабельная линия должна быть промаркирована и иметь свой номер или наименование. Бирки должны быть стойкими к воздействию окружающей среды. На кабелях, бирки должны располагаться по длине не реже чем через каждые 50 м.

При закупке оборудования спецификацию согласовать с монтажной организацией. Возможна замена оборудования, указанного в спецификации, на оборудование с аналогичными характеристиками и соответствующее требованиям нормативных документов.

Настоящим проектом предусмотрено электрооборудование и все проводящие части оборудования соединить с защитным РЕ проводником (см. ПУЭ п.7.1.88).

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания и иметь допуск к работам на электроустановках 3 группы до 1000 В.

Взам. инв. №										
дата							ШИФР: СКС			
Подпись и			_				ОБЪЕКТ			
Ποੌ	Изм. Ген. Д	Кол уч	/lucm	Nº Œx.	Подпись	Дата 03.14.		Стадия	/lucm	Листов
одл.	ген. д ГИП Разраі					03.14.	Структурированная кабельная сеть	Р	12	25
Инв. N <sup>o</sup> подл.	Исполі Н.конп					03.14	Общие данные			

# 9. Требования по техническому обслуживанию.

Выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту интегрированной системы безопасности осуществляется организацией, эксплуатирующей данную установку. Периодичность технического обслуживания извещателей определяется эксплутационными документами завода—изготовителя. Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту выполняют электромонтеры не ниже четвертого разряда.

Взам. инв. №										
дата							ШИФР: СКС			
Подпись и	Мом	Von	Лист	NO æ	Годпаь	Лата	ОБЪЕКТ			
잍	Изм. Ген. Д	_	/IULIII	™ uk.	TUUTULB	Дата. 03.14.		Стадия	/lucm	Листов
подл.	ГИП Разрай					03.14.	Структурированная кабельная сеть	Р	13	25
Инв. Nº п	Исполі Н.конп					03.14	Общие данные			

## Условные обозначения:

15

– розетка 1xRJ-45 компьютерной сети с указанием порядкового номера

16

– розетка 1xRJ-45 телефонной сети с указанием порядкового номера

W.1 **Y** 

– розетка 1xRJ-45 Wi-Fi с указанием номера порта подключения на патч-панели WiFi/Dect

W.2 **Y** 

– розетка 1xRJ-45 Dect с указанием номера порта подключения на патч-панели WiFi/Dect



– шкаф коммутационный ZPAS 42U

ШК-2

- серверная стойка ZPAS 42U

100x50

– металлический лоток с крышкой и указанием размера

300x50

- металлический лоток с крышкой и указанием размера

0

– вертикальный спуск кабелей скс

<del>--</del>

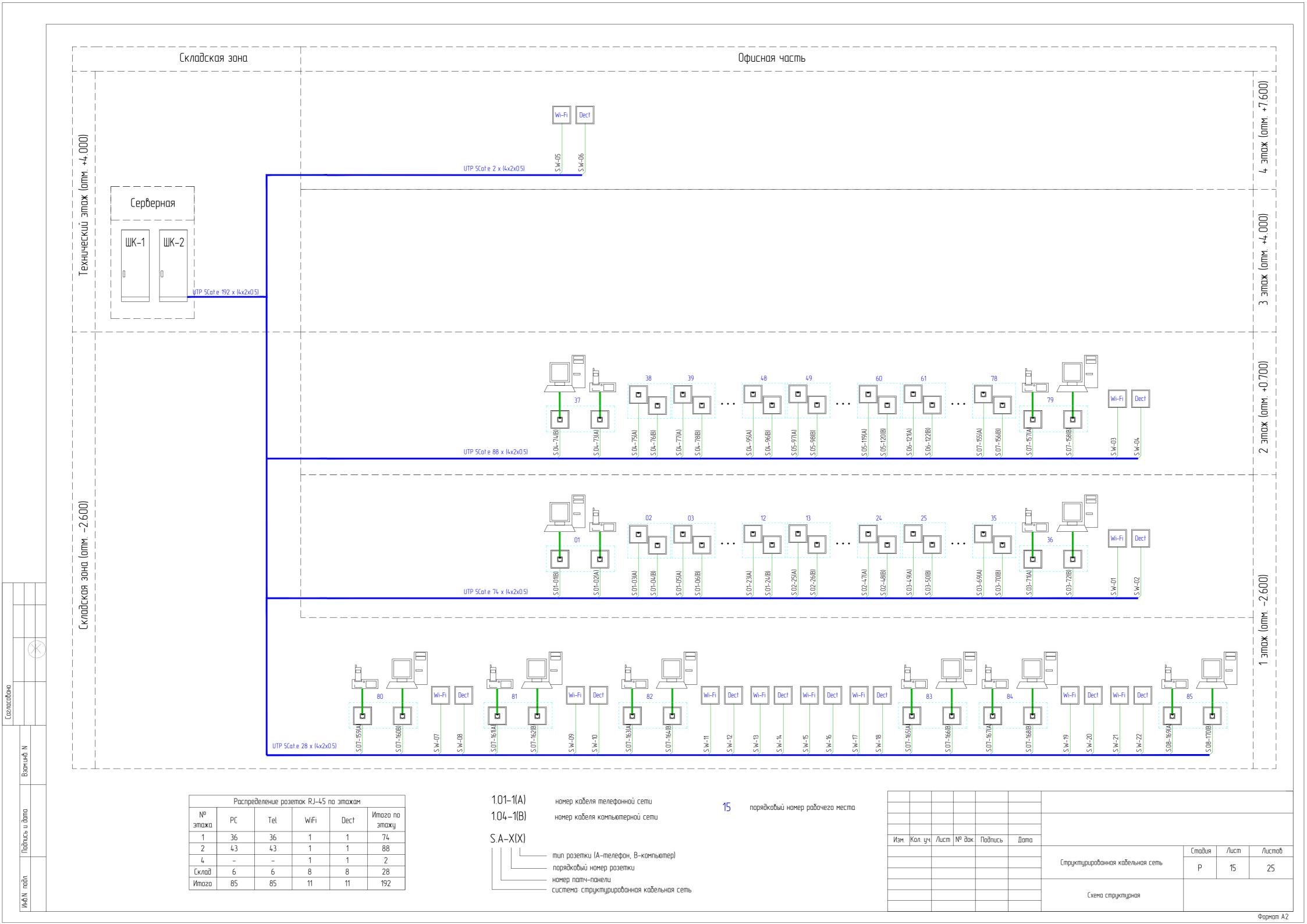
– кабель, прокладываемый в гофрированной трубе

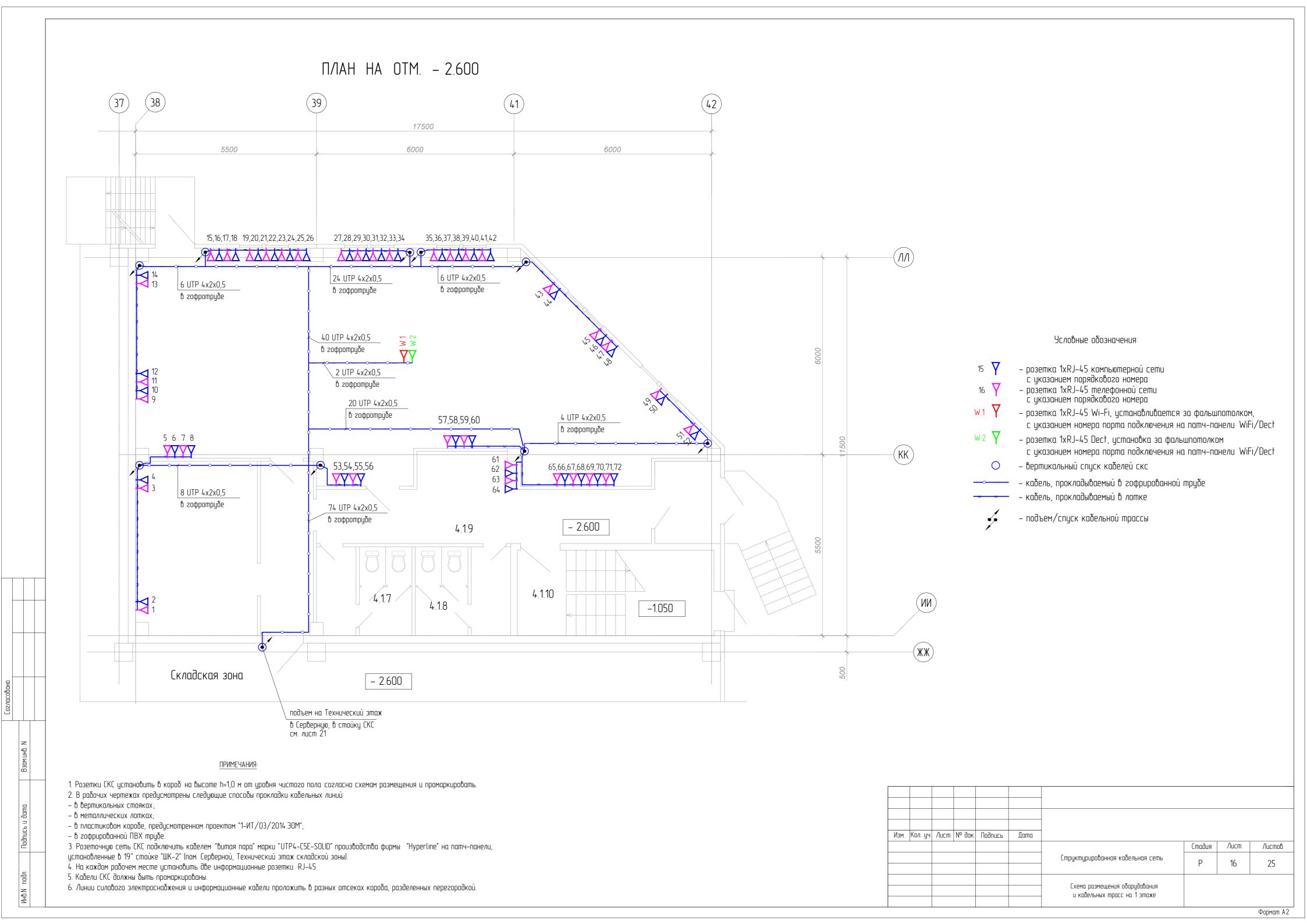
– кабель, прокладываемый в лотке

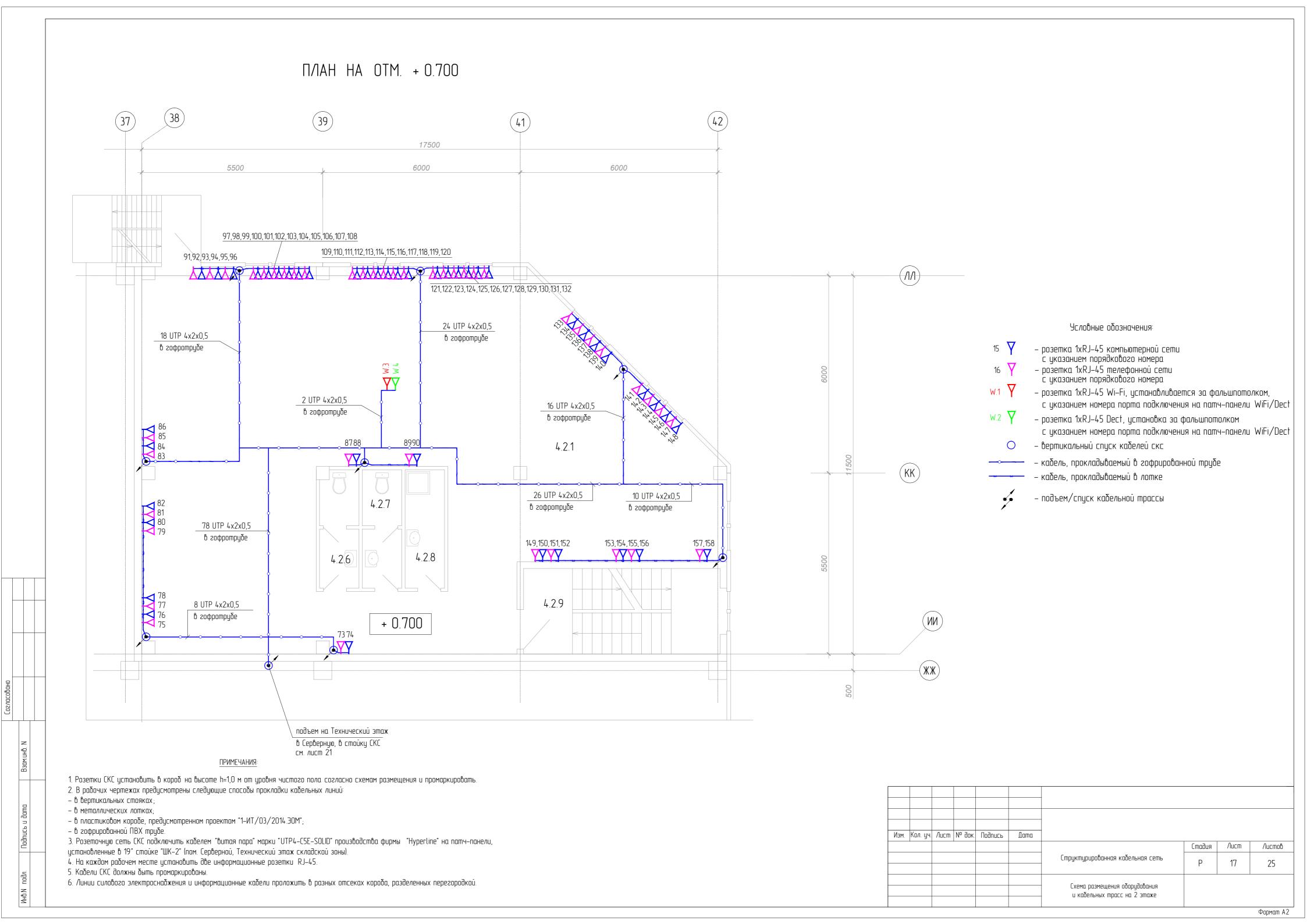


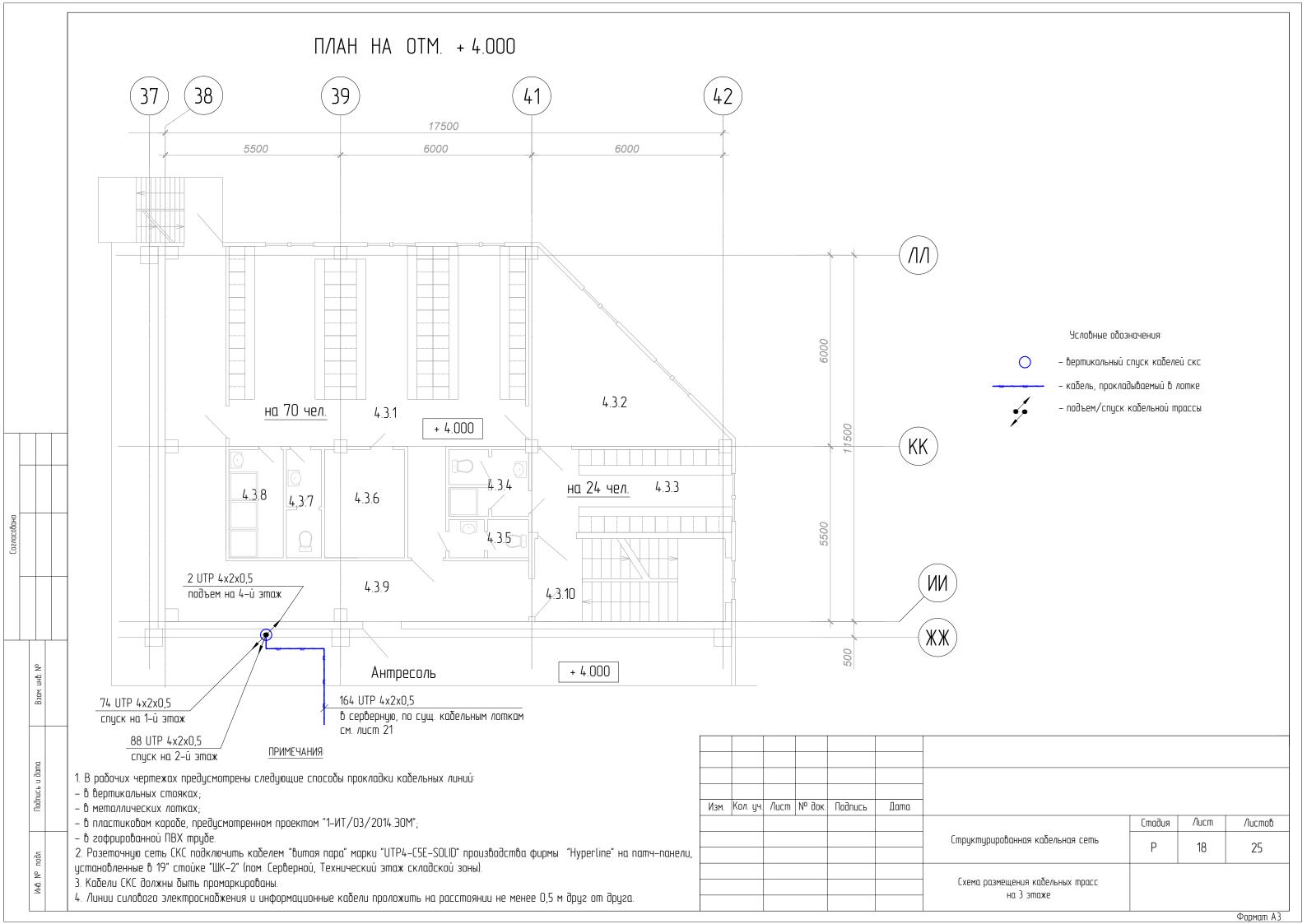
– подъем/списк кабельной трассы

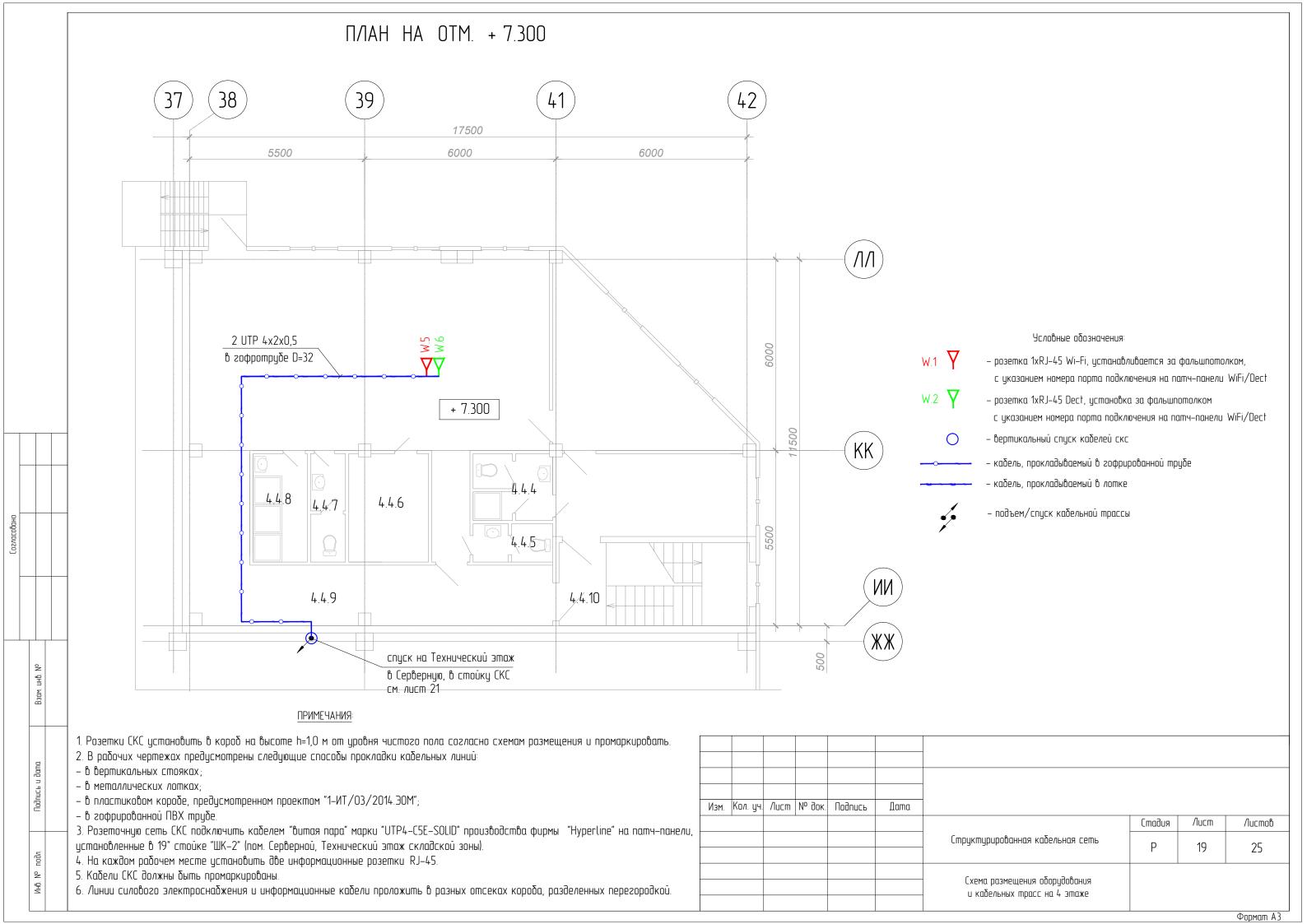
Взам. инв.N										
Подпись и дата	Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата				
Ш		'						Стадия	/lucm	/lucmob
Эдл.							Структурированная кабельная сеть	Р	14	25
Инв.N подл.							Ортпь дання			

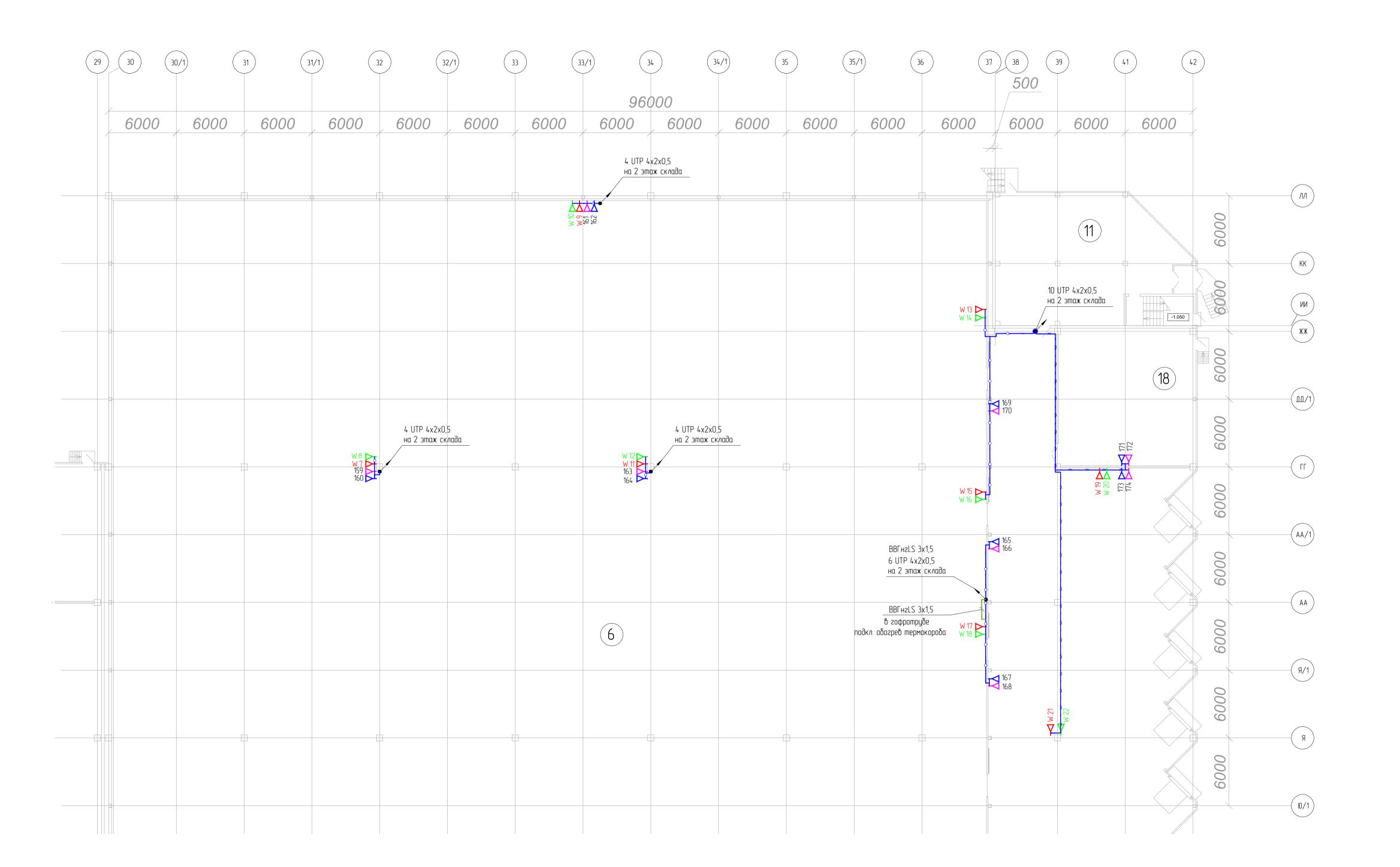












# Условные обозначения:

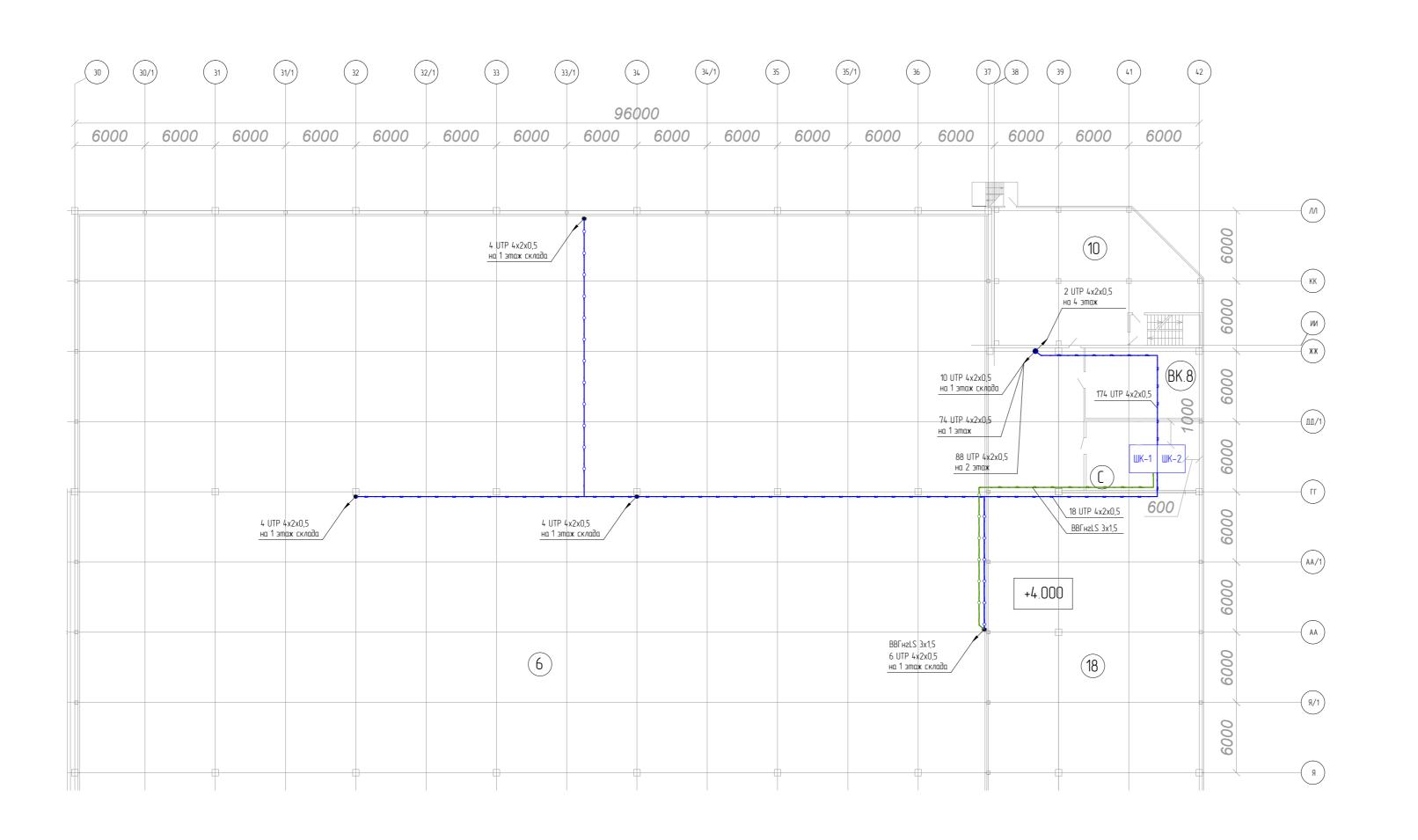
- розетка 1xRJ–45 компьютерной сети с указанием порядкового номера монтируется с помощью саморезов на сэндвич–панель без повреждения опорных или несущих конструкций здания
- 16 7 розетка 1xRJ-45 телефонной сети с указанием порядкового номера монтируется с помощью саморезов на сэндвич-панель без повреждения опорных или несущих конструкций здания
- 7 розетка 1xRJ-45 Wi-Fi,
   с указанием номера порта подключения на патч-панели WiFi/Dect
   монтируется с помощью саморезов на сэндвич-панель
   без повреждения опорных или несущих конструкций здания
- вертикальный спуск кабелей скс
   кабель, прокладываемый в гофрированной трубе
- кабель, прокладываемый в гофрированной трубе
   кабель, прокладываемый в лотке
   подъем/спуск кабельной трассы

# ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Розетки телефонии и интернета установить на стене на высоте h=1,0 м от уровня чистого пола в защищенных пластиковых коробках согласно схемам размещения и промаркировать.
  2. Розетки монтировать с помощью саморезов на сэндвич –панель без повреждения опорных или несущих
- конструкций здания. 3. Для розеточной сети склада использовать защищенные механизмы. Plexo Legrand IP55. 4. В рабочих чертежах предусмотрены следующие способы прокладки кабельных линий:
- 4. В рабочих чертежах предусмотрены следующие способы прокладки ко – в вертикальных стояках;
- о оершикильных стояких; – в металлических лотках;
- в пластиковом коробе, предусмотренном проектом "1-ИТ/03/2014.30M";
- в гофрированной ПВХ трубе. 5. Розеточную сеть СКС подключить кабелем "витая пара" марки "UTP4–C5E–SOLID" производства фирмы "Hyperline" на патч–панели, установленные в 19" стойке "ШК–2" (пом. Серверной, Технический этаж
- складской зоны). 6. Кабели СКС должны быть промаркированы.
- 7. Линии силового электроснабжения и информационные кабели проложить в разных лотках на расстоянии не менее 0,5 м друг от друга.
- 8. Розетки Wi–Fi и Dect установить на высоте 3,0 м над уровнем пола в пластиковой коробке ABB, кабель подвести через гермоввод.

Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	/lucm	/lucmol
						Структурированная кабельная сеть	Р	20	25
						5 7 9			
						Схема размещения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже складской зоны			

Рормат А1



### Условные обозначения:

вертикальный спуск кабелей скс

– кабель, прокладываемый в гофрированной трубе

– кабель, прокладываемый в лотке

– подъем/спуск кабельной трассы

– шкаф коммутационный ZPAS 42U

– серверная стойка ZPAS 42U

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Розетки СКС установить на стене на высоте h=1,0 м от уровня чистого пола согласно схемам размещения и промаркировать.

2. В рабочих чертежах предусмотрены следующие способы прокладки кабельных

– в вертикальных стояках;

- в металлических лотках; - в пластиковом коробе, предусмотренном проектом "1-ИТ/03/2014.30М"; – в гофрированной ПВХ трубе.

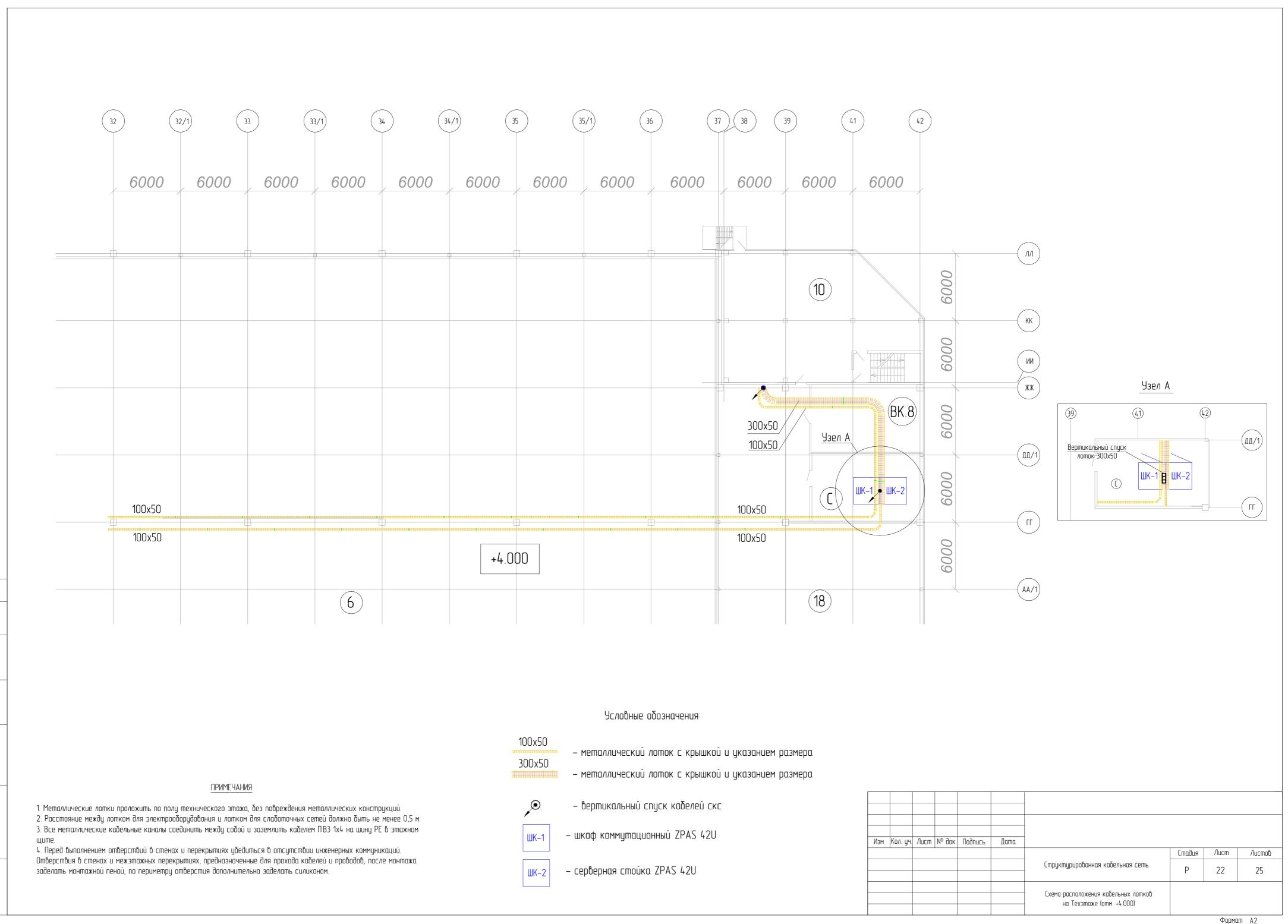
3. Розеточную сеть СКС подключить кабелем "витая пара" марки "UTP4-C5E-SOLID"

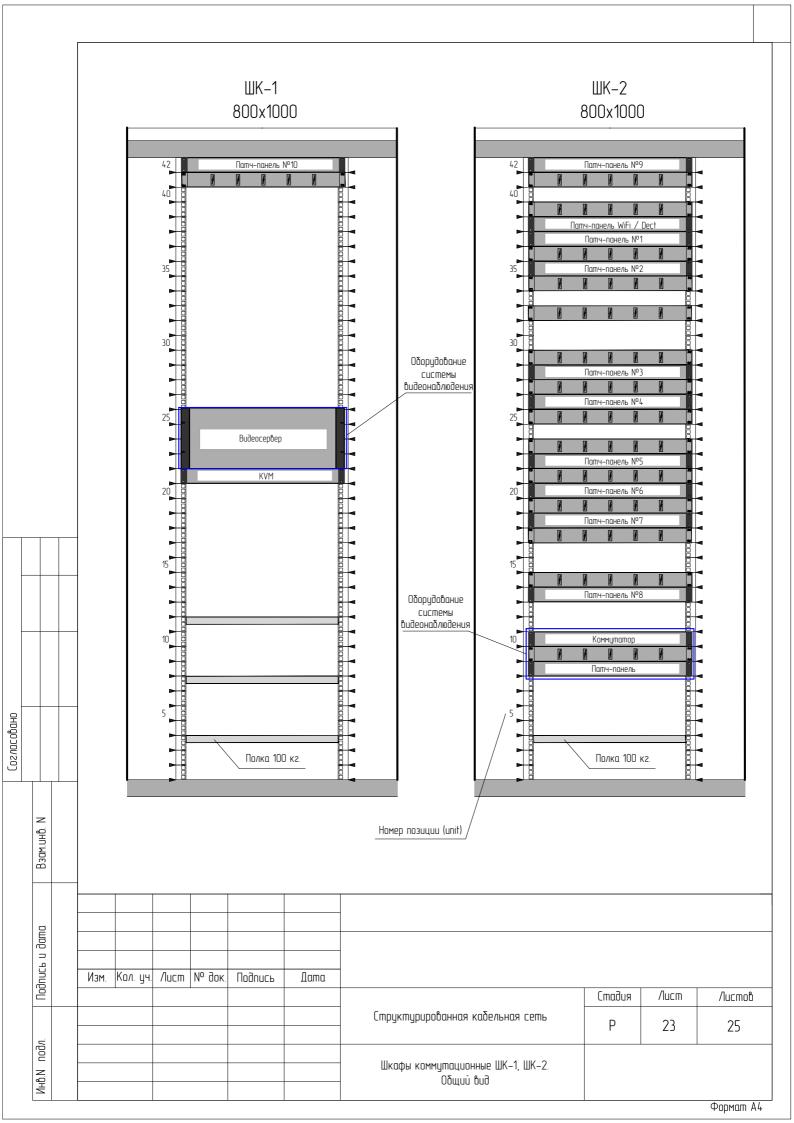
производства фирмы "Hyperline" на патч-панели, установленные в 19" стойке "ШК-2" (пом. Серверной, Технический этаж складской зоны).

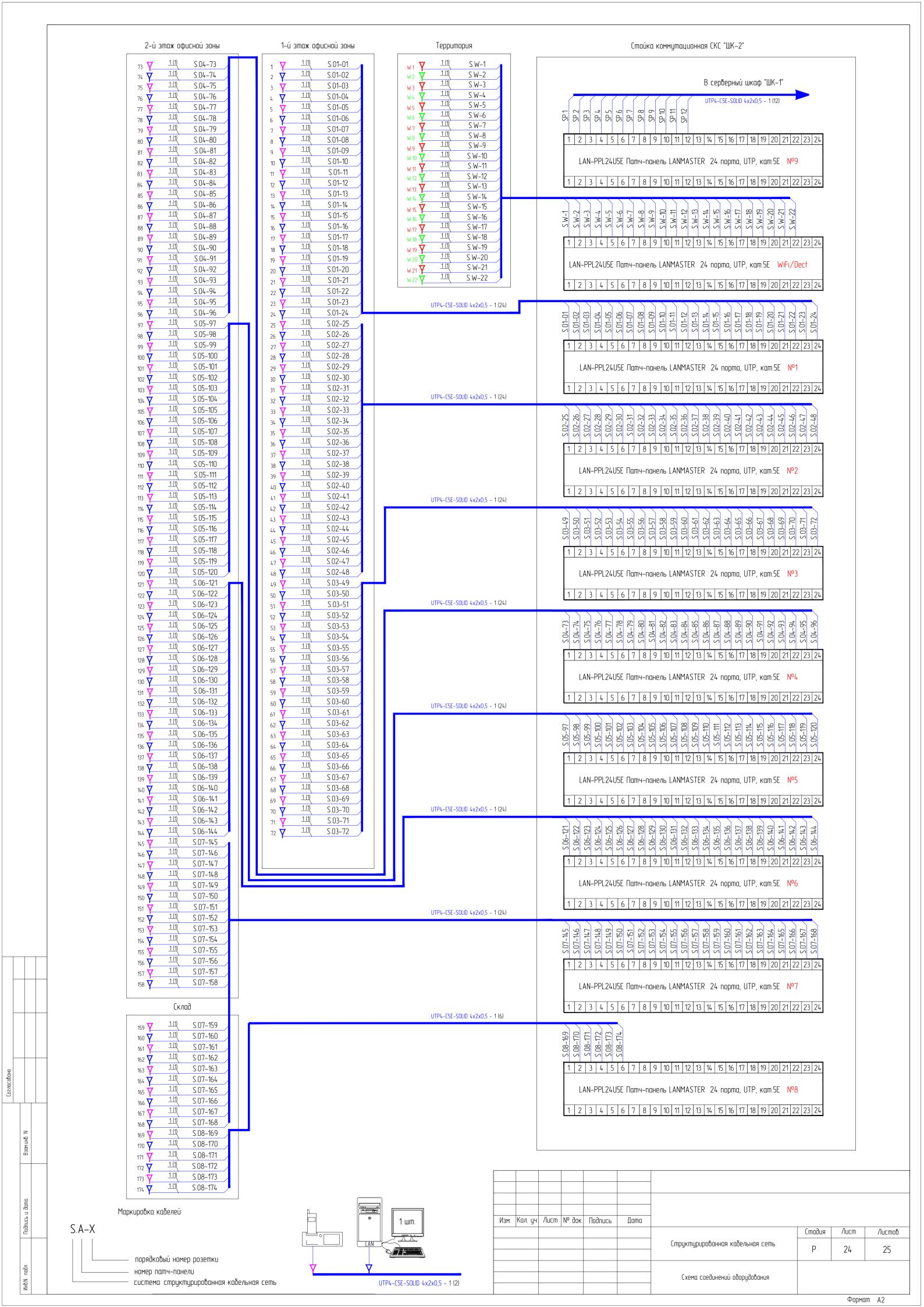
4. Кабели СКС должны быть промаркированы.

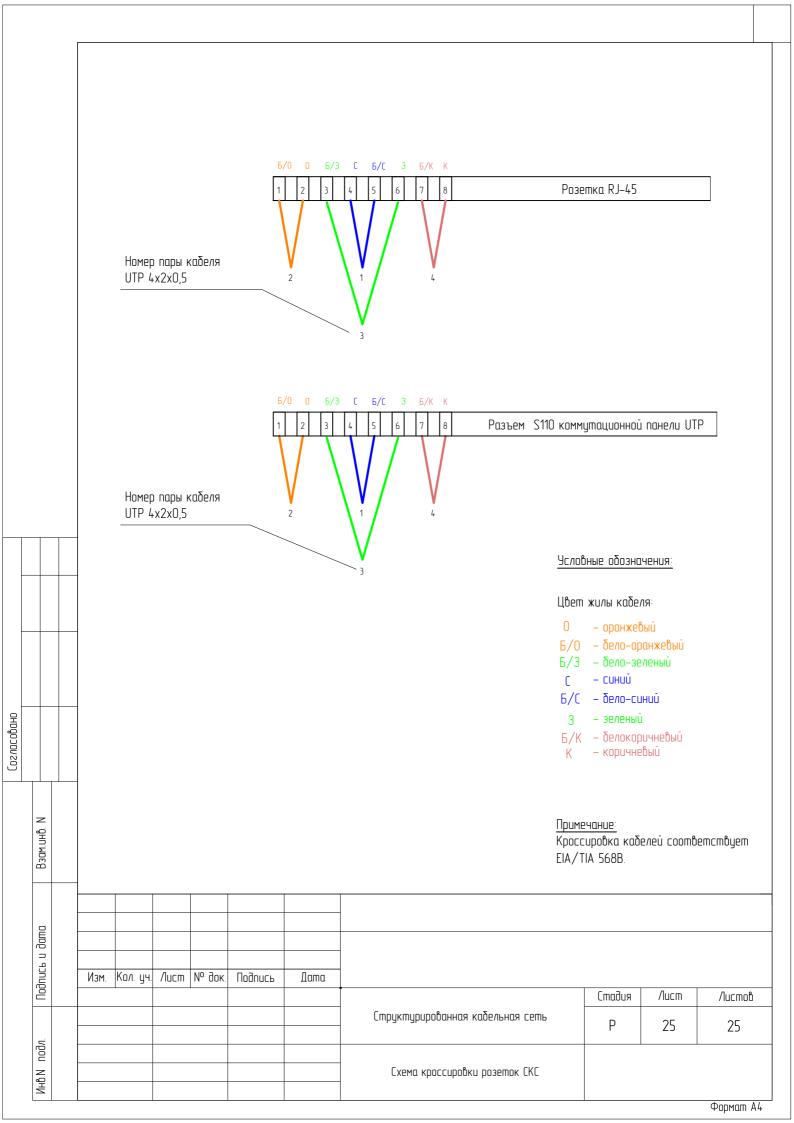
5. Линии силового электроснабжения и информационные кабели проложить в разных лотках на расстоянии не менее 0,5 м друг от друга.

Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата				
			•				Стадия	/lucm	/lucmot
						Структурированная кабельная сеть	Р	21	25
						Схема размещения оборудования и кабельных трасс на Техэтаже (отм. +4.000)			









		опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере– ния	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
1 (	Открытая стойка 19", 42U, высота 1997 мм, двухрамная	ZPAS	WZ-2378-01-42-	ZPAS	шт.	1		
			-011 (SRK-242)					
2	RAL 7035 Модуль вентиляторный, потолочный, 380 x 380 mm,	ZPAS	WNM-APW04R0B71-	ZPAS	ШM.	1		
	4 вент., серый		-011 (PD4W/1)					
3 1	Полка в шкаф	ZPAS	WNM-APW04R0B71-	ZPAS	шт.	3		
			-011					
4 1	Полка в стойку	ZPAS	WZ-SB00-48-01-011	ZPAS	шт.	1		
5 1	Шкаф напольный 19—дюймовый (19"), 42U, 1963x600x1000мм (ВхШхГ)	ZPAS	WZ-SZBD-014- ZCAA-	ZPAS	ШM.	1		
			-11-0000-011					
6 1	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба		CNS-M6-12		ШM.	100		
7	Переключатель Switch, VGA/SVGA+KBD+MOUSE,	ATEN	CS9138Q9-AT-G	ATEN	ШM.	1		
	1> 8 блоков/портов/port PS2							
8 1	Кабель для переключателя (1,8 м)		2L-1001P/C		ШM.	5		
9 1	Патч-панель LANMASTER 24 порта, UTP, кат.5Е	LANMASTER	LAN-PPL24U5E	LANMASTER	ШП.	11		

Взам. инв. N <sup>o</sup>	
Подпись и дата	
Инв. Nº подл.	

Изм.	Кол уч	/lucm	№док.	Подпись	Дата				
							Стадия	/lucm	Листов
						Структурированная кабельная сеть	Р	1	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере– ния	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 M	Медная панель заземления, 19"	Hyperline	TGRD-19	Hyperline	ШП.	1		
11 K	Кабельный органайзер с крышкой 19", 1U	LANMASTER	LAN-ORG/CV-1U	LANMASTER	ШM.	14		
12	Variabasa wa Bura	LANMACTED		LANMACTED		158		
12 K	Keystone модуль	LANMASTER	LAN-0K45U5E/90- -WH	LANMASTER	ШM.	IDØ		
13 B		LANMASTER	LAN-SIP-22M-WH	LANMASTER	ШП.	158		
14 K	Коробка 1SL0864A00 распаечная пластиковая без сальников,	ABB	1SL0864A00	ABB	шm.	16		
3	323x251x170мм, IP55, серая (ABB)							
15 Г	Гермоввод				ШM.	16		
16 P	РLEXO IP55 Коробка одноместная	LEGRAND	69651	LEGRAND	ШM.	12		
17 M	Механизм Plexo розетки компьютерной с крышкой FTP 16ход 9конт.,	LEGRAND	69569	LEGRAND	шm.	12		
I IF	IP55, серый							
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
1	Труба гибкая гофрированная ПВХ 25 мм	DKC			M.	810		
2	Держатель с защелкой, ПВХ, цвет серый	DKC			ШM.	1620		
3	Труба гибкая гофрированная ПВХ 32 мм	DKC			M.	200		
4	Держатель с защелкой, ПВХ, цвет серый	DKC			шm.	400		

Изм. Колуч Лист Мдок

Подпись Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере– ния	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	Ĺ,	5	6	7	8	9
5	Металлический лоток перфорированный 100x50x2500		/ПМЗТ(М)-		М	155		
			100x50np					
6	Металлический лоток перфорированный 300x50x2500		/ПМЗТ(М)-		М	15		
			300x50np					
7	Гайка М6 со стопорн. буртиком	OSTEC	ГМ6СБ	OSTEC	шm.	400		
0	Винт М6х10	OCTEC	DMC 10	OCTEC		400		
8	DUHIII I'IOX IU	OSTEC	BM610	OSTEC	ШM.	400		
9	Скоба для настенного крепления 300 мм		CH-400		ШM.	5		
	<u>'</u>							
10	Проволочный лоток 300х60х3000		П/1М-300.60		М	7,5		
11	Соединитель проволочного лотка двойной 20		СП/ІД20		ШM.	15		
12	Монтажный комплект				ШМ.	1		
	ו וטחוועאחטוע אטיווו/וכאווו				шііі.	<u>'</u>		
13	PDA-45N 100 WO (RAL 9010) Рамка на короб шириной 100мм		00514 PDA-45N		ШM.	104		
	для установки 2–х модулей Mosaic							
	<u>КАБЕЛИ, ПРОВОДА, ШНУРЫ</u>							
1	Кабель медный с ПВХ изоляцией, нераспространяющей горение		BBFHzLS 3x2,5		M.	80		
2	Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG),	Hyperline	UTP4-C5E-SOLID-	Hyperline	ШТ.	44,3		
	одножильный (solid), синий, РVC (305 м)	пурстине	BL-305	пурстине	ШП.	۲,++		
	Провод ПВЗ 4 кв.мм.желто–зеленый		ПВЗ 1x4		M	100		
							<u> </u>	
				+ + -				/lucm
			Изм Колун Лист Na	ок Подпись Дата				3

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

W-2 W-2 W-3	/POBK		УДА .	ПАН		ГНЕЗДО	КУДА	Nº ∏OPT			П КАБЕЛЯ
W-3		Серверная			ель WiFi/Dect	1	Этаж 1, Офисное пом.	W-1.Wi			TP 4x2x0,5 Cat.5
		Серверная			ель WiFi/Dect		Этаж 1, Офисное пом.	W-2.De			TP 4x2x0,5 Cat.5
\\/_ <i>i</i>		Серверная			ель WiFi/Dect	_	Этаж 2, Офисное пом.	W-3.Wi			TP 4x2x0,5 Cat.5
		Серверная			ель WiFi/Dect		Этаж 2, Офисное пом.	W-4.De			TP 4x2x0,5 Cat.5
W- <u>-</u>		Серверная			ель WiFi/Dect		Этаж 4, Офисное пом.	W-5.Wi			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-6		Серверная			ель WiFi/Dect		Этаж 4, Офисное пом.	W-6.De			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-T		Серверная			ель WiFi/Dect	7	Этаж 1, Склад, пом. 6	W-7.W			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-8		Серверная		Патч-пан	ель WiFi/Dect		Этаж 1, Склад, пом. 6	W-8.De			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-9		Серверная		Патч-пан	ель WiFi/Dect		Этаж 1, Склад, пом. 6	W-9.W			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-1	0	Серверная		Патч-пан	ель WiFi/Dect	10	Этаж 1, Склад, пом. 6	W-10.D	ect 92	2 UT	TP 4x2x0,5 Cat.5
W-1	11	Серверная		Патч-пан	ель WiFi/Dect	11	Этаж 1, Склад, пом. 6	W-11.W	i–Fi 66	5 UT	TP 4x2x0,5 Cat.5
W-1:	2	Серверная		Патч-пан	ель WiFi/Dect	12	Этаж 1, Склад, пом. 6	W-12.D	ect 66	5 UT	TP 4x2x0,5 Cat.5
W-1	13	Серверная		Патч-пан	ель WiFi/Dect	13	Этаж 1, Склад, пом. 6	W-13.W	/i_Fi 45	5 UT	TP 4x2x0,5 Cat.5
W-1		Серверная			ель WiFi/Dect	14	Этаж 1, Склад, пом. 6	W-14.D			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-1		Серверная Серверная			ель WiFi/Dect	15	Этаж 1, Склад, пом. 6	W-15.W			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-1		Серверная Серверная			ель WiFi/Dect	16	Этаж 1, Склад, пом. 6	W-15.W			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-1		Серверная			ель WiFi/Dect	17	Этаж 1, Склад, пом. 6	W-17.W			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-1		Серверная			ель WiFi/Dect	18	Этаж 1, Склад, пом. 6	W-18.D			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-1		Серверная			ель WiFi/Dect	19	Этаж 1, Склад, пом. 7	W-19.W			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-2		Серверная			ель WiFi/Dect	20	Этаж 1, Склад, пом. 7	W-20.D			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-2		Серверная		Патч-пан	ель WiFi/Dect		Этаж 1, Склад, пом. 7	W-21.W			TP 4x2x0,5 Cat.5
W-2	22	Серверная		Патч-пан	ель WiFi/Dect	22	Этаж 1, Склад, пом. 7	W-22.D	lect 78	3 UT	TP 4x2x0,5 Cat.5
01		Серверная		Патч-г	панель Nº1	1	Этаж 1, Офисное пом.	01	55	UT	TP 4x2x0,5 Cat.5
02		Серверная Серверная	<del>-  </del>		панель Nº1	2	Этаж 1, Офисное пом.	02	55		TP 4x2x0,5 Cat.5
03		Серверная Серверная	+		панель Nº1	3	Этаж 1, Офисное пом.	03	50		TP 4x2x0,5 Cat.5
04		Серверная	+		панель N°1	4	Этаж 1, Офисное пом.	04	50		TP 4x2x0,5 Cat.5
05		Серверная				5	Этаж 1, Офисное пом.	05	50		TP 4x2x0,5 Cat.5
					панель Nº1				50		
06		Серверная			панель Nº1	6	Этаж 1, Офисное пом.	06			TP 4x2x0,5 Cat.5
07		Серверная			панель Nº1	7	Этаж 1, Офисное пом.	07	52		TP 4x2x0,5 Cat.5
08		Серверная			панель Nº1	8	Этаж 1, Офисное пом.	08	52		TP 4x2x0,5 Cat.5
09		Серверная		Патч-г	панель Nº1	9	Этаж 1, Офисное пом.	09	65		TP 4x2x0,5 Cat.5
10		Серверная		Патч-г	панель Nº1	10	Этаж 1, Офисное пом.	10	65	5 UT	TP 4x2x0,5 Cat.5
11		Серверная		Патч-г	панель Nº1	11	Этаж 1, Офисное пом.	11	62	2 UT	TP 4x2x0,5 Cat.5
12		Серверная			панель Nº1	12	Этаж 1, Офисное пом.	12	62		TP 4x2x0,5 Cat.5
13		Серверная			панель Nº1	13	Этаж 1, Офисное пом.	13	58		TP 4x2x0,5 Cat.5
14		Серверная Серверная			панель Nº1	14	Этаж 1, Офисное пом.	14	58		TP 4x2x0,5 Cat.5
15		Серверная			панель Nº1	15	Этаж 1, Офисное пом.	15	55		TP 4x2x0,5 Cat.5
16					панель N°1	16	' '	16	55		
		Серверная					Этаж 1, Офисное пом.				TP 4x2x0,5 Cat.5
17		Серверная			панель Nº1	17	Этаж 1, Офисное пом.	17	56		TP 4x2x0,5 Cat.5
18		Серверная			панель Nº1	18	Этаж 1, Офисное пом.	18	56		TP 4x2x0,5 Cat.5
19		Серверная			панель Nº1	19	Этаж 1, Офисное пом.	19	56		TP 4x2x0,5 Cat.5
20		Серверная			панель №1	20	Этаж 1, Офисное пом.	20	58		TP 4x2x0,5 Cat.5
21		Серверная			панель Nº1	21	Этаж 1, Офисное пом.	21	58		「P 4x2x0,5 Cat.5
22		Серверная		Патч-г	панель Nº1	22	Этаж 1, Офисное пом.	22	58		TP 4x2x0,5 Cat.5
23		Серверная			панель Nº1	23	Этаж 1, Офисное пом.	23	60		TP 4x2x0,5 Cat.5
24		Серверная Серверная	<del>-  </del>		панель Nº1	24	Этаж 1, Офисное пом.	24	60		TP 4x2x0,5 Cat.5
		pp-10/1	+	i i calii i i i				2.7		. 51	
25		Серверная	+	Пати	панель Nº2	1	Этаж 1, Офисное пом.	25	62	) IIT	TP 4x2x0,5 Cat.5
26					панель N°2	2		26	62		TP 4x2x0,5 Cat.5
Zb		Серверная			панель №2 панель №2		Этаж 1, Офисное пом.		60		
		Серверная		rium4-r	IUHE/IB IN°Z	3	Этаж 1, Офисное пом.	27	bl	ı U UI	TP 4x2x0,5 Cat.5
27		T T									
				Ì							
	_										
27	N u4.	/lucm	N дак	Подпись	Дата						
27	<b>N</b> уч.	/lucm	N док.	Подпись	Дата			1	Cmadua	/lucm	Листов
27	<b>N</b> уч.	/lucm	N док.	Подпись		_			Стадия	/lucm	Листов
27	<b>N</b> уч.	/lucm	N док.	Подипсь		. труктур	оированная кабельная				
27	<b>N</b> уч.	/lucm	N док.	Подпись		- .труктур	оированная кабельная		Стадия	/lucm	Листов 4
27	N y4.	/lucm	N док.	Подпись		Ттруктур	оированная кабельная				
27	N уч.	/lucm	<b>N</b> док.	Подпись		труктур	оированная кабельная				
27	N уч.	/lucm	N док.	Подпись			·				
27	N уч.	/lucm	N док.	Подпись			оированная кабельная Кабельный журнал				

МАРКИРОВЬ	КА ОТКУДА	ПАНЕ/Љ	ГНЕЗДО	КУДА	Nº ПОРТА	ДЛИНА	ТИП КАБЕЛЯ
28	Серверная	Патч-панель №2	4	Этаж 1, Офисное пом.	28	60	UTP 4x2x0,5 Cat.5
29	Серверная	Патч-панель №2	5	Этаж 1, Офисное пом.	29	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
30	Серверная	Патч-панель №2	6	Этаж 1, Офисное пом.	30	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
31	Серверная	Патч-панель №2	7	Этаж 1, Офисное пом.	31	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
32	Серверная	Патч-панель №2	8	Этаж 1, Офисное пом.	32	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
33	Серверная	Патч-панель Nº2	9	Этаж 1, Офисное пом.	33	54	UTP 4x2x0,5 Cat.5
34	Серверная	Патч-панель N°2	10	Этаж 1, Офисное пом.	34	54	UTP 4x2x0,5 Cat.5
35	Серверная	Патч-панель N°2	11	Этаж 1, Офисное пом.	35	54	UTP 4x2x0,5 Cat.5
36	Серверная	Патч-панель N°2	12	Этаж 1, Офисное пом.	36	54	UTP 4x2x0,5 Cat.5
37	Серверная	Патч-панель N°2	13	Этаж 1, Офисное пом.	37	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
38	Серверная	Патч-панель N°2	14	Этаж 1, Офисное пом.	38	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
39	Серверная	Пати-панель №2	15	Этаж 1, Офисное пом.	39	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
40	Серверная	Пати-панель №2	16	Этаж 1, Офисное пом.	40	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
41	Серверная	Патч-панель №2	17	Этаж 1, Офисное пом.	41	60	UTP 4x2x0,5 Cat.5
41	Серверная		18		42	60	UTP 4x2x0,5 Cat.5
		Пати-панель №2	19	Этаж 1, Офисное пом.	42		
43	Серверная	Патч-панель N°2		Этаж 1, Офисное пом.		62	UTP 4x2x0,5 Cat.5
44	Серверная	Патч-панель №2	20	Этаж 1, Офисное пом.	44	62	UTP 4x2x0,5 Cat.5
45	Серверная	Патч-панель №2	21	Этаж 1, Офисное пом.	45	68	UTP 4x2x0,5 Cat.5
46	Серверная	Патч-панель N°2	22	Этаж 1, Офисное пом.	46	68	UTP 4x2x0,5 Cat.5
47	Серверная	Патч-панель N°2	23	Этаж 1, Офисное пом.	47	70	UTP 4x2x0,5 Cat.5
48	Серверная	Патч-панель Nº2	24	Этаж 1, Офисное пом.	48	70	UTP 4x2x0,5 Cat.5
				2 4 6			LITE / C T T T T
49	Серверная	Патч-панель Nº3	1	Этаж 1, Офисное пом.	49	62	UTP 4x2x0,5 Cat.5
50	Серверная	Патч-панель Nº3	2	Этаж 1, Офисное пом.	50	62	UTP 4x2x0,5 Cat.5
51	Серверная	Патч-панель №3	3	Этаж 1, Офисное пом.	51	59	UTP 4x2x0,5 Cat.5
52	Серверная	Патч-панель Nº3	4	Этаж 1, Офисное пом.	52	59	UTP 4x2x0,5 Cat.5
53	Серверная	Патч-панель Nº3	5	Этаж 1, Офисное пом.	53	45	UTP 4x2x0,5 Cat.5
54	Серверная	Патч-панель Nº3	6	Этаж 1, Офисное пом.	54	45	UTP 4x2x0,5 Cat.5
55	Серверная	Патч-панель Nº3	7	Этаж 1, Офисное пом.	55	47	UTP 4x2x0,5 Cat.5
56	Серверная	Патч-панель Nº3	8	Этаж 1, Офисное пом.	56	47	UTP 4x2x0,5 Cat.5
57	Серверная	Патч-панель Nº3	9	Этаж 1, Офисное пом.	57	57	UTP 4x2x0,5 Cat.5
58	Серверная	Патч-панель Nº3	10	Этаж 1, Офисное пом.	58	57	UTP 4x2x0,5 Cat.5
59	Серверная	Патч-панель Nº3	11	Этаж 1, Офисное пом.	59	55	UTP 4x2x0,5 Cat.5
60	Серверная	Патч-панель Nº3	12	Этаж 1, Офисное пом.	60	55	UTP 4x2x0,5 Cat.5
61	Серверная	Патч-панель Nº3	13	Этаж 1, Офисное пом.	61	53	UTP 4x2x0,5 Cat.5
62	Серверная	Патч-панель N°3	14	Этаж 1, Офисное пом.	62	53	UTP 4x2x0,5 Cat.5
63	Серверная	Патч-панель N°3	15	Этаж 1, Офисное пом.	63	54	UTP 4x2x0,5 Cat.5
64	Серверная	Патч-панель N°3	16	Этаж 1, Офисное пом.	64	54	UTP 4x2x0,5 Cat.5
65	Серверная	Патч-панель N°3	17	Этаж 1, Офисное пом.	65	57	UTP 4x2x0,5 Cat.5
66	Серверная	Патч-панель N°3	18	Этаж 1, Офисное пом.	66	57	UTP 4x2x0,5 Cat.5
67	Серверная	Патч-панель N°3	19	Этаж 1, Офисное пом.	67	59	UTP 4x2x0,5 Cat.5
68	Серверная	Патч-панель N°3	20	Этаж 1, Офисное пом.	68	59	UTP 4x2x0,5 Cat.5
69	Серверная	Патч-панель N°3	21	Этаж 1, Офисное пом.	69	61	UTP 4x2x0,5 Cat.5
70	Серверная	Патч-панель N°3	22	Этаж 1, Офисное пом.	70	61	UTP 4x2x0,5 Cat.5
70	Сероерния Серверная	Патич-панель N°3	23	Этаж 1, Офисное пом.	70	63	UTP 4x2x0,5 Cat.5
72	Серверная	Патч-панель N°3	24	Этаж 1, Офисное пом.	72	63	UTP 4x2x0,5 Cat.5
1 L	сећоећиих	HUMMHIME/IB IN-D	<u> </u>	חוועא ו, טייווער ווטויו.	12	נט	لا.الا لـ,٩٨٤٨٠ اان
73	Conhonuag	Патч-панель Nº4	1	Этаж 2, Офисное пом.	73	40	UTP 4x2x0,5 Cat.5
74	Серверная Серверная	Патч-панель №4	2	Этаж 2, Офисное пом.	74	40	UTP 4x2x0,5 Ca1.5
75	<u> </u>		3		75	45	UTP 4x2x0,5 Ca1.5
	Серверная	Патч-панель №4		Этаж 2, Офисное пом.			-
76 77	Серверная	Пати-панель №4	4	Этаж 2, Офисное пом.	76	45	UTP 4x2x0,5 Cat.5
	Серверная	Пати-панель №4	5	Этаж 2, Офисное пом.	77	47	UTP 4x2x0,5 Cat.5
78	Серверная	Патч-панель Nº4	6	Этаж 2, Офисное пом.	78	47	UTP 4x2x0,5 Cat.5
79	Серверная	Патч-панель Nº4	7	Этаж 2, Офисное пом.	79	53	UTP 4x2x0,5 Cat.5
80	Серверная	Патч-панель Nº4	8	Этаж 2, Офисное пом.	80	53	UTP 4x2x0,5 Cat.5
81	Серверная	Патч-панель Nº4	9	Этаж 2, Офисное пом.	81	55	UTP 4x2x0,5 Cat.5
82	Серверная	Патч-панель Nº4	10	Этаж 2, Офисное пом.	82	55	UTP 4x2x0,5 Cat.5
83	Серверная	Патч-панель Nº4	11	Этаж 2, Офисное пом.	83	55	UTP 4x2x0,5 Cat.5
84	Серверная	Патч-панель Nº4	12	Этаж 2, Офисное пом.	84	45	UTP 4x2x0,5 Cat.5
85	Серверная	Патч-панель №4	13	Этаж 2, Офисное пом.	85	47	UTP 4x2x0,5 Cat.5
86	Серверная	Патч-панель Nº4	14	Этаж 2, Офисное пом.	86	47	UTP 4x2x0,5 Cat.5
87	Серверная	Патч-панель Nº4	15	Этаж 2, Офисное пом.	87	47	UTP 4x2x0,5 Cat.5
				<del></del>	<u> </u>		

						/lucm
						2
Изм.	Кол.уч	/lucm.	N док.	Подилсь	Дата	

МАРКИРОВЬ	КА ОТКУДА	ПАНЕ/Љ	ГНЕЗДО	КУДА	Nº ПОРТА	Д/ЛИНА	ТИП КАБЕ/ІЯ
88	Серверная	Патч-панель Nº4	16	Этаж 2, Офисное пом.	88	47	UTP 4x2x0,5 Cat.5
89	Серверная	Патч-панель Nº4	17	Этаж 2, Офисное пом.	89	52	UTP 4x2x0,5 Cat.5
90	Серверная	Патч-панель Nº4	18	Этаж 2, Офисное пом.	90	52	UTP 4x2x0,5 Cat.5
91	Серверная	Патч-панель Nº4	19	Этаж 2, Офисное пом.	91	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
92	Серверная	Патч-панель Nº4	20	Этаж 2, Офисное пом.	92	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
93	Серверная	Пати-панель Nº4	21	Этаж 2, Офисное пом.	93	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
94	Серверная	Патт панель Nº4	22	Этаж 2, Офисное пом.	94	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
95	Серверная	Патч-панель Nº4	23	Этаж 2, Офисное пом.	95	54	UTP 4x2x0,5 Cat.5
96	Серверная	Патч-панель N°4	24	Этаж 2, Офисное пом.	96	54	UTP 4x2x0,5 Cat.5
70	сероерния	Hullin-Hunerib IV 4	24	Jilium Z, Oquenoe Iluri.	70	24	U11 4XZXU,J CU1.J
97	Серверная	Патч-панель Nº5	1	Этаж 2, Офисное пом.	97	54	UTP 4x2x0,5 Cat.5
98	Серверная	Пати-панель N°5	2	Этаж 2, Офисное пом.	98	54	UTP 4x2x0,5 Ca1.5
99	Серверная	Пати-панель N°5	3	Этаж 2, Офисное пом.	99	57	UTP 4x2x0,5 Ca1.5
100			4		100	57	
	Серверная	Пати-панель Nº5		Этаж 2, Офисное пом.			UTP 4x2x0,5 Cat.5
101	Серверная	Патч-панель Nº5	5	Этаж 2, Офисное пом.	101	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
102	Серверная	Патч-панель Nº5	6	Этаж 2, Офисное пом.	102	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
103	Серверная	Патч-панель №5	7	Этаж 2, Офисное пом.	103	59	UTP 4x2x0,5 Cat.5
104	Серверная	Патч-панель Nº5	8	Этаж 2, Офисное пом.	104	59	UTP 4x2x0,5 Cat.5
105	Серверная	Патч-панель №5	9	Этаж 2, Офисное пом.	105	60	UTP 4x2x0,5 Cat.5
106	Серверная	Патч-панель Nº5	10	Этаж 2, Офисное пом.	106	60	UTP 4x2x0,5 Cat.5
107	Серверная	Патч-панель Nº5	11	Этаж 2, Офисное пом.	107	61	UTP 4x2x0,5 Cat.5
108	Серверная	Патч-панель Nº5	12	Этаж 2, Офисное пом.	108	61	UTP 4x2x0,5 Cat.5
109	Серверная	Патч-панель Nº5	13	Этаж 2, Офисное пом.	109	60	UTP 4x2x0,5 Cat.5
110	Серверная	Патч-панель Nº5	14	Этаж 2, Офисное пом.	110	60	UTP 4x2x0,5 Cat.5
111	Серверная	Патч-панель Nº5	15	Этаж 2, Офисное пом.	111	59	UTP 4x2x0,5 Cat.5
112	Серверная	Патч-панель Nº5	16	Этаж 2, Офисное пом.	112	59	UTP 4x2x0,5 Cat.5
113	Серверная	Патч-панель Nº5	17	Этаж 2, Офисное пом.	113	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
114	Серверная	Патч-панель Nº5	18	Этаж 2, Офисное пом.	114	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
115	Серверная	Патч-панель Nº5	19	Этаж 2, Офисное пом.	115	57	UTP 4x2x0,5 Cat.5
116	Серверная	Патч-панель Nº5	20	Этаж 2, Офисное пом.	116	57	UTP 4x2x0,5 Cat.5
117	Серверная	Патч-панель Nº5	21	Этаж 2, Офисное пом.	117	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
118	Серверная	Патч-панель Nº5	22	Этаж 2, Офисное пом.	118	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
119	Серверная	Патч-панель Nº5	23	Этаж 2, Офисное пом.	119	55	UTP 4x2x0,5 Cat.5
120	Серверная	Патч-панель Nº5	24	Этаж 2, Офисное пом.	120	55	UTP 4x2x0,5 Cat.5
.20	сероернал	Train Trainerib Tr		3.11a.x 2, 0402.102 11011.	.23		OTT TALKOJS CUTIS
121	Серверная	Патч-панель Nº6	1	Этаж 2, Офисное пом.	121	55	UTP 4x2x0,5 Cat.5
122	Серверная	Патч-панель Nº6	2	Этаж 2, Офисное пом.	122	55	UTP 4x2x0,5 Cat.5
123	Серверная	Патч-панель Nº6	3	Этаж 2, Офисное пом.	123	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
124	Серверная	Патч-панель Nº6	4	Этаж 2, Офисное пом.	124	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
125	Серверная	Патч-панель Nº6	5	Этаж 2, Офисное пом.	125	57	UTP 4x2x0,5 Cat.5
126		Патч-панель Nº6	6	Этаж 2, Офисное пом.	126	57	UTP 4x2x0,5 Cat.5
127	Серверная		7		127	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
	Серверная	Пати-панель Nº6		Этаж 2, Офисное пом.			
128	Серверная	Пати-панель Nº6	8	Этаж 2, Офисное пом.	128	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
129	Серверная	Патч-панель Nº6	9	Этаж 2, Офисное пом.	129	59	UTP 4x2x0,5 Cat.5
130	Серверная	Патч-панель Nº6	10	Этаж 2, Офисное пом.	130	59	UTP 4x2x0,5 Cat.5
131	Серверная	Патч-панель Nº6	11	Этаж 2, Офисное пом.	131	60	UTP 4x2x0,5 Cat.5
132	Серверная	Патч-панель Nº6	12	Этаж 2, Офисное пом.	132	60	UTP 4x2x0,5 Cat.5
133	Серверная	Патч-панель Nº6	13	Этаж 2, Офисное пом.	133	68	UTP 4x2x0,5 Cat.5
134	Серверная	Патч-панель №6	14	Этаж 2, Офисное пом.	134	68	UTP 4x2x0,5 Cat.5
135	Серверная	Патч-панель №6	15	Этаж 2, Офисное пом.	135	67	UTP 4x2x0,5 Cat.5
136	Серверная	Патч-панель №6	16	Этаж 2, Офисное пом.	136	67	UTP 4x2x0,5 Cat.5
137	Серверная	Патч-панель №6	17	Этаж 2, Офисное пом.	137	66	UTP 4x2x0,5 Cat.5
138	Серверная	Патч-панель №6	18	Этаж 2, Офисное пом.	138	66	UTP 4x2x0,5 Cat.5
139	Серверная	Патч-панель №6	19	Этаж 2, Офисное пом.	139	65	UTP 4x2x0,5 Cat.5
140	Серверная	Патч-панель №6	20	Этаж 2, Офисное пом.	140	65	UTP 4x2x0,5 Cat.5
141	Серверная	Патч-панель №6	21	Этаж 2, Офисное пом.	141	65	UTP 4x2x0,5 Cat.5
142	Серверная	Патч-панель №6	22	Этаж 2, Офисное пом.	142	65	UTP 4x2x0,5 Cat.5
143	Серверная	Патч-панель №6	23	Этаж 2, Офисное пом.	143	66	UTP 4x2x0,5 Cat.5
144	Серверная	Патч-панель Nº6	24	Этаж 2, Офисное пом.	144	66	UTP 4x2x0,5 Cat.5
	F::=::		= '	, -T32 11011	1		
L	Conhonuag	Патч-панель Nº7	1	Этаж 2, Офисное пом.	145	57	UTP 4x2x0,5 Cat.5
145	LEDUELIHLIA						
145 146	Серверная Серверная	Пати-панель Nº7	2	Этаж 2, Офисное пом.	146	57	UTP 4x2x0,5 Cat.5

						/lucm
						3
Изм.	Кол.уч	/lucm.	N док.	Подилсь	Дата	

МАРКИРОВІ	КА ОТКУДА	ПАНЕ/Љ	ГНЕЗДО	КУДА	№ ПОРТА	ДЛИНА	ТИП КАБЕЛЯ
147	Серверная	Патч-панель Nº7	3	Этаж 2, Офисное пом.	147	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
148	Серверная	Патч-панель Nº7	4	Этаж 2, Офисное пом.	148	58	UTP 4x2x0,5 Cat.5
149	Серверная	Патч-панель Nº7	5	Этаж 2, Офисное пом.	149	70	UTP 4x2x0,5 Cat.5
150	Серверная	Патч-панель Nº7	6	Этаж 2, Офисное пом.	150	70	UTP 4x2x0,5 Cat.5
151	Серверная	Патч-панель Nº7	7	Этаж 2, Офисное пом.	151	69	UTP 4x2x0,5 Cat.5
152	Серверная	Патч-панель Nº7	8	Этаж 2, Офисное пом.	152	69	UTP 4x2x0,5 Cat.5
153	Серверная	Патч-панель Nº7	9	Этаж 2, Офисное пом.	153	66	UTP 4x2x0,5 Cat.5
154	Серверная	Патч-панель Nº7	10	Этаж 2, Офисное пом.	154	66	UTP 4x2x0,5 Cat.5
155	Серверная	Патч-панель Nº7	11	Этаж 2, Офисное пом.	155	65	UTP 4x2x0,5 Cat.5
156	Серверная	Патч-панель Nº7	12	Этаж 2, Офисное пом.	156	65	UTP 4x2x0,5 Cat.5
157	Серверная	Патч-панель Nº7	13	Этаж 2, Офисное пом.	157	62	UTP 4x2x0,5 Cat.5
158	Серверная	Патч-панель Nº7	14	Этаж 2, Офисное пом.	158	62	UTP 4x2x0,5 Cat.5
159	Серверная	Патч-панель Nº7	15	Этаж 1, Склад, пом. 6	159	78	UTP 4x2x0,5 Cat.5
160	Серверная	Патч-панель Nº7	16	Этаж 1, Склад, пом. 6	160	78	UTP 4x2x0,5 Cat.5
161	Серверная	Патч-панель Nº7	17	Этаж 1, Склад, пом. 6	161	82	UTP 4x2x0,5 Cat.5
162	Серверная	Патч-панель Nº7	18	Этаж 1, Склад, пом. 6	162	82	UTP 4x2x0,5 Cat.5
163	Серверная	Патч-панель Nº7	19	Этаж 1, Склад, пом. 6	163	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
164	Серверная	Патч-панель Nº7	20	Этаж 1, Склад, пом. 6	164	56	UTP 4x2x0,5 Cat.5
165	Серверная	Патч-панель Nº7	21	Этаж 1, Склад, пом. 7	165	48	UTP 4x2x0,5 Cat.5
166	Серверная	Патч-панель Nº7	22	Этаж 1, Склад, пом. 7	166	48	UTP 4x2x0,5 Cat.5
167	Серверная	Патч-панель Nº7	23	Этаж 1, Склад, пом. 7	167	50	UTP 4x2x0,5 Cat.5
168	Серверная	Патч-панель Nº7	24	Этаж 1, Склад, пом. 7	168	50	UTP 4x2x0,5 Cat.5
169	Серверная	Патч-панель Nº8	1	Этаж 1, Склад, пом. 7	169	45	UTP 4x2x0,5 Cat.5
170	Серверная	Патч-панель Nº8	2	Этаж 1, Склад, пом. 7	170	45	UTP 4x2x0,5 Cat.5
09-01	Серверная, ШК–2	Патч-панель Nº9	1	Серверная, ШК−1, IP.№10	09-01	10	UTP 4x2x0,5 Cat.5
09-02	Серверная, ШК-2	Патч-панель Nº9	2	Серверная, ШК−1, IP.№10	09-02	10	UTP 4x2x0,5 Cat.5
09-03	Серверная, ШК-2	Патч-панель Nº9	3	Серверная, ШК−1, IP.№10	09-03	10	UTP 4x2x0,5 Cat.5
09-04	Серверная, ШК-2	Патч-панель Nº9	4	Серверная, ШК−1, IP.№10	09-04	10	UTP 4x2x0,5 Cat.5
09-05	Серверная, ШК–2	Патч-панель Nº9	5	Серверная, ШК−1, IP.Nº10	09-05	10	UTP 4x2x0,5 Cat.5
09-06	Серверная, ШК–2	Патч-панель Nº9	6	Серверная, ШК−1, IP.№10	09-06	10	UTP 4x2x0,5 Cat.5
09-07	Серверная, ШК-2	Патч-панель Nº9	7	Серверная, ШК−1, IP.№10	09-07	10	UTP 4x2x0,5 Cat.5
09-08	Серверная, ШК-2	Патч-панель Nº9	8	Серверная, ШК−1, IP.№10	09-08	10	UTP 4x2x0,5 Cat.5
09-09	Серверная, ШК–2	Патч-панель №9	9	Серверная, ШК–1, IP.Nº10	09-09	10	UTP 4x2x0,5 Cat 5
09–10	Серверная, ШК-2	Патч-панель Nº9	10	Серверная, ШК−1, IP.№10	09-10	10	UTP 4x2x0,5 Cat.5
09-11	Серверная, ШК–2	Патч-панель №9	11	Серверная, ШК−1, IP.№10	09-11	10	UTP 4x2x0,5 Cat 5
09-12	Серверная, ШК–2	Патч-панель Nº9	12	Серверная, ШК−1, IP.№10	09-12	10	UTP 4x2x0,5 Cat.5
TK-1	Серверная	-	-	Этаж 1, Склад, пом.6, Термокожух	-	52	BBCHzLS 3x1,5
				-			

						Ī
Изм.	Кол.уч	/lucm.	N док.	Подилсь	Дата	