



Экз. \_\_\_\_

117209, г. Москва, Севастопольский проспект, д.28, корп.1.  
тел. +7 (495) 788 8447, 788 8723, факс: +7 (495) 788 8737  
e-mail: post@iteranet.ru; Web: www.iteranet.ru

Лицензии № ГС-1-99-02-26-0-7704199755-029737-1  
ГС-1-99-02-27-0-7704199755-029738-1

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объект: АПБ «Солидарность»  
г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2

Том : Структурированная кабельная система

Шифр IN-120/10.СКС


Генеральный директор

И.В. Мацкевич

г. Москва 2010 г

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта IN-120/10.СКС

Наименование	Ном. стр.
Титульный лист	1
Общие данные	2 - 3
Пояснительная записка	4 - 7
Структурная схема	8
Трасса прокладки кабелей связи	9 - 10
Размещение оборудования в помещении серверной	11 - 13
Таблица коммутации информационных розеток	14 - 24
Таблица коммутации кабелей связи между коммутационными шкафами	25
Кабельный журнал информационных розеток 4 этаж	26 - 29
Кабельный журнал информационных розеток 5 этаж	30 - 31
Таблица кабелей межкоммутаторных соединений	32
Размещение оборудования в шкафах	33 - 35
Схема расшивки многопарных кабелей	36 - 41
Спецификация оборудования и материалов	42
Лист изменений	43

IN-120/10.СКС					
Структурированная кабельная система					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
ГИП		Самодуров И.А.			
Разраб.		Баранов Е.Ю.			
Контроль		Дорошенко Б.Н.			
Контроль		Власенко С.С.			
Контроль		Дорофеев А.А.			
АПБ «Солидарность» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2				Стадия	Лист
Общие данные				РД	2
					

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование
ANSI/TIA/EIA-568-B	Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий
ВНТП 116-80	Проводные средства связи и линейно-кабельные сооружения
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
ГОСТ Р 50571.16-99	Электроустановки зданий. Часть 6. Испытания. Глава 61. Приемно-сдаточные испытания
ВСН – 59-88	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.
ВСН – 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий Нормы проектирования.
ANSI/TIA/EIA-569-A	Стандарты прокладки телекоммуникационных каналов коммерческих зданий
СНиП 2.04.05.91	Отопление, вентиляция и кондиционирование Лицензия ООО "ИТЕРАНЕТ" на проектирование

						IN-120/10.СКС	Лист
							3
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

### 1. Введение

Целью работы является разработка комплекта проектной документации на стадии РД по оснащению АПБ «Солидарность», находящегося по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2 структурированной кабельной системой.

Настоящий рабочий проект содержит технические решения по оснащению структурированной кабельной системой АПБ «Солидарность».

Настоящий проект выполнен на основании:

- утвержденных и согласованных архитектурно-строительных чертежей с экспликацией помещений офисного здания Заказчика;
- материалов согласования технических решений между Заказчиком и ООО «ИТЕРАНЕТ» (в дальнейшем «Исполнитель»);
- материалов изысканий Исполнителя.

Рабочим проектом не предусматривается использование впервые применяемых технологических процессов и решений.


Все работы по монтажу оборудования выполнить в соответствии с:

- Настоящей документацией;
- Техническим описанием на оборудование Системы;
- ПУЭ Энергоатомиздат 1986г., издание 6, 7 «Правила устройства электроустановок»;
- Сборником постановлений и правил по технике безопасности и охране труда на предприятиях и в строительных организациях связи.

Нарезку кабеля производить после предварительного промера соответствующего участка трассы.

При прокладке кабеля соблюдать рекомендованные производителем радиусы изгиба и нагрузку на растяжение.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						IN-120/10.СКС			
						Структурированная кабельная система			
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата				
ГИП		Самадуров И.А.				АПБ «Солидарность» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Баранов Е.Ю.					Р	4	
Контроль		Дорошенко Б.Н.							
Контроль		Власенко С.С.							
Контроль		Дорофеев А.А.				Пояснительная записка			

## 2. Назначение Системы

СКС Объекта предназначена для:

– создания физической среды обмена информационных приложений (автоматическая телефонная связь, передача данных между ПЭВМ и активным оборудованием) и включает в себя кабельные соединения, оконечные устройства, необходимые для обеспечения функционирования информационных систем.

СПД предназначена для:

- обеспечения высокоскоростного взаимодействия сетевых устройств внутри здания.
- организации безопасного взаимодействия сетевых устройств с сетями общего пользования (в том числе, Интернет).

## 3. Состав Системы и принципы построения.

СКС Объекта построена по топологии "иерархическая звезда".

Горизонтальная кабельная подсистема обеспечивает подключение рабочих мест к коммуникационным узлам. Расположение коммуникационных узлов определено Заказчиком.

СКС спроектирована с применением незранированного кабеля типа "витая пара" (UTP 4x2x0,5) категории 5е.

Количество и расположение розеток определено на схемах, обеспечено унифицированное подключение оконечных устройств (компьютер и телефон).

Все оборудование кабельной подсистемы – розетки, соединительные элементы, кабель и т.д. – категории 5е, соответствующей спецификациям стандарта ANSI/EIA/TIA-568В и требованиям для систем класса D ISO/IEC 11801:2002..

Информационные розетки категории 5е монтируются в посадочные места суппортов. Схемы разделки кабеля унифицированы и обеспечивают гарантированное подключение к кабельной системе. Цоколевка разъемов RJ-45 выполняется по схеме 568В

**В состав СКС входит:**

- монтажные конструктивы (шкафы, кронштейны) стандарта 19" для установки кроссовых панелей и активного оборудования;
- кабель UTP 4x2x0,5 cat5е;
- модульные информационные розетки, категория 5е.

**СКС обеспечивает:**

- модульную структуру, позволяющую оптимально конфигурировать телефонную и компьютерную системы;
- надежную коммутацию и многократность переключений без потери качества соединений;
- полное администрирование системы, нумерацию и маркировку элементов;
- передачу в системе пакетов данных со скоростью до 1 Гб/сек. (стандартно 100 Мб/сек.).

									Лист
									5
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			IN-120/10.СКС	

## Система слаботоочных кабелепроводов

Данная система включает в себя организацию опусков и разводку кабелей к рабочим местам, используются гофрированные трубы диаметром 32 и 50 мм. Проход кабелей в помещения (через стены) осуществляется в гильзах. После прокладки кабелей свободное пространство в гильзах заполняется негорючим материалом (пена негорючая).

### Общие указания по монтажу и эксплуатации Системы

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

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 (4 диаметра) и максимальную нагрузку на разрыв (указывается на упаковке), а также применять стандартные методы и приемы прокладки и крепления кабелей.
- Кабели СКС прокладываются безразрывно, не допускаются скрутки, спайки, физическое нарушение изоляции, изломы кабеля.
- Прокладка кабелей СКС должна быть осуществлена на расстоянии не менее 500 мм от кабелей силового электропитания. Пересечения с трассами силового электропитания должны осуществляться под прямым углом.
- В помещениях розеточные блоки устанавливаются в существующем коробе в местах, указанных на планах настоящего проекта. В коридоре опуски выполнить коробом 32x12,5, розеточные блоки установить в коробе 105x50. на 200 мм. от уровня чистого пола.
  - Устанавливаемое оборудование не является источником вредных выбросов. Специальные мероприятия по защите окружающей среды не требуются.
- Для установки информационных розеток используется специальные суппорты для установки в короб. Розеточные блоки рабочих мест монтируются в суппорты.
- При прокладке кабель должен быть промаркирован с 2-х концов. Для маркировки кабеля проектом предусмотрены комплекты маркировочных материалов. Предварительная маркировка должна быть осуществлена согласно прилагаемому кабельному журналу маркировочными материалами (маркером). Финишную маркировку осуществить маркировочными кольцами.
- После монтажа кабелей все отверстия в стеновых панелях и межэтажных перекрытиях заделываются негорючим материалом, согласно противопожарным нормам.

Все отклонения от приведенных решений по прокладке кабеля должны согласовываться с Проектировщиком.

						IN-120/10.СКС	Лист
							6
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Тестирование Системы

После осуществления монтажа необходимо произвести тестирование кабельной сети с целью выявления повреждений и соответствия категории 5е.

Поврежденные кабели подлежат восстановлению.

По итогам тестирования Системы составляется Таблица измерений, являющаяся неотъемлемой частью исполнительной документации на Систему.

## Надежность

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

## Мероприятия по охране труда, технике безопасности и противопожарные мероприятия.

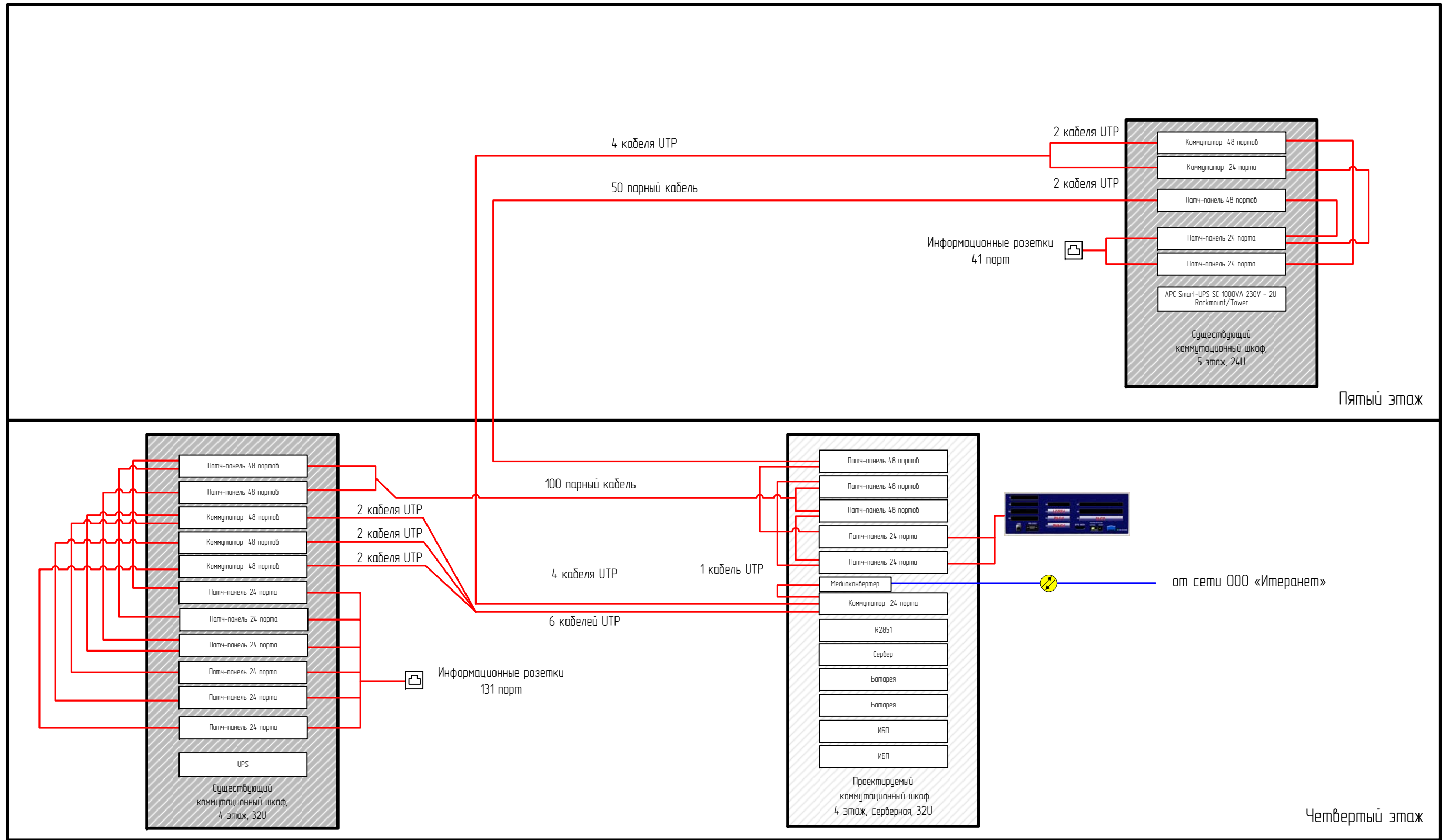
Монтажно-наладочные работы следует начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 11-4-80.

При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013-87.

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

В качестве мероприятий по технике безопасности предусмотрено принятие всех проектных решений в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ 464-79, заземление всех металлоконструкций и токоприёмников.

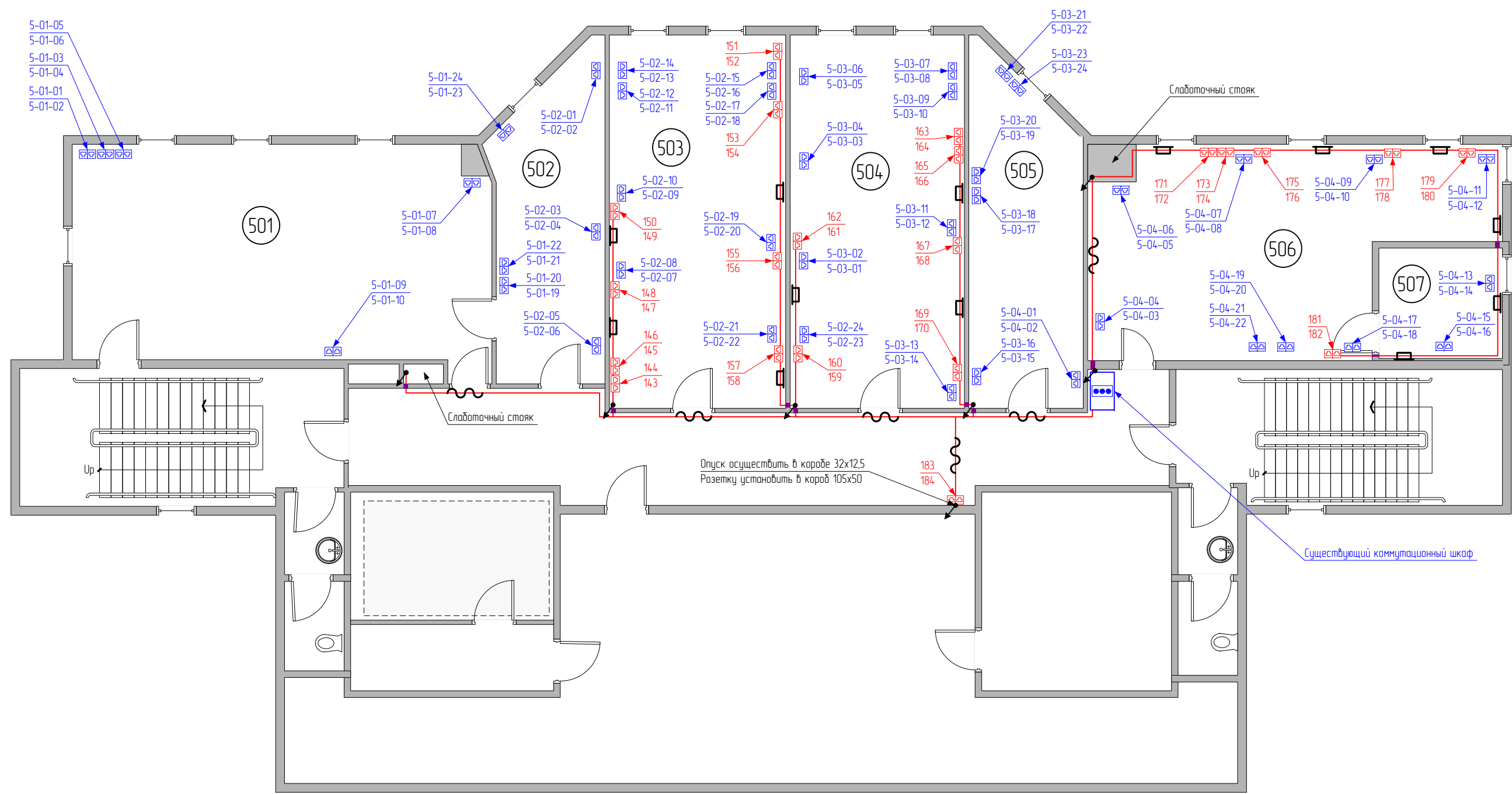
						IN-120/10.СКС	Лист
							7
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



						IN-120/10.СКС				
						Структурированная кабельная система				
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	АПБ «Солідарність» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2		Стадия	Лист	Листов
ГИП				Самодуров И.А.				РД	8	
Разраб.				Баранов Е.Ю.						
Контроль				Дорошенко Б.Н.						
Контроль				Власенко С.С.						
Контроль				Дорофеев А.А.						
						Структурная схема				



5-й этаж



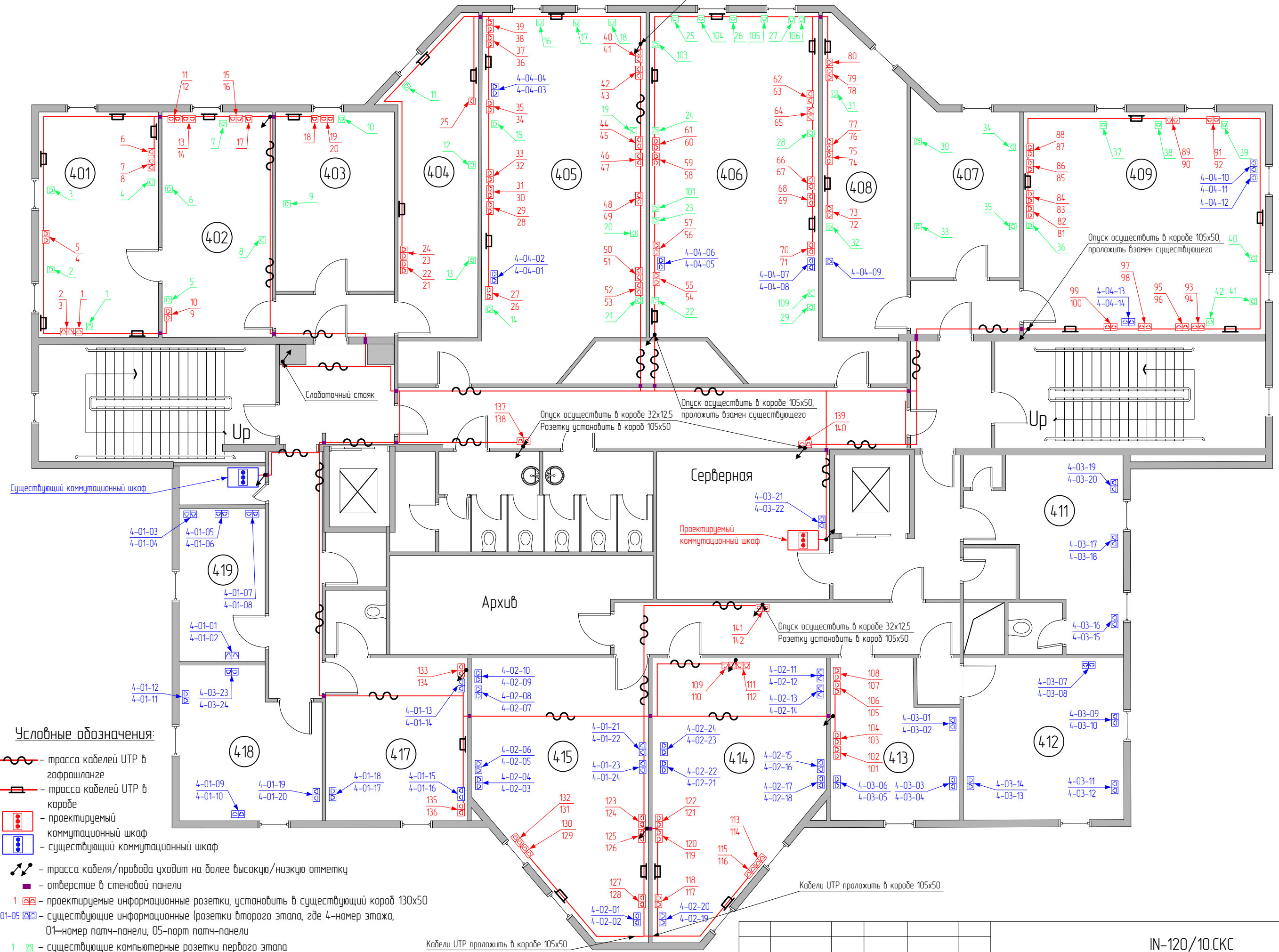
Условные обозначения:

- существующие компьютерные розетки второго этажа, где 5–номер этажа, 01–номер патч-панели, 01–порт патч-панели
- 143 – проектируемые информационные розетки, установить в существующий короб 130x50
- 5- – существующий коммутационный шкаф
- отверстие в стеновой панели
- трасса кабеля/провода уходит на более высокую/низкую отметку
- трасса кабелей UTP в гофрошланге
- трасса кабелей UTP в коробе

						IN-120/10.СКС			
						Структурированная кабельная система			
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	АПБ «Солідарність» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2	Стандия	Лист	Листов
ГИП				Самодуров И.А.			РД	9	
Разраб.				Баранов Е.Ю.					
Контроль				Дорошенко Б.Н.					
Контроль				Власенко С.С.					
Контроль				Дорофеев А.А.		Трасса прокладки кабелей связи			

4-й этаж

Опуск осуществить в коробе 105x50



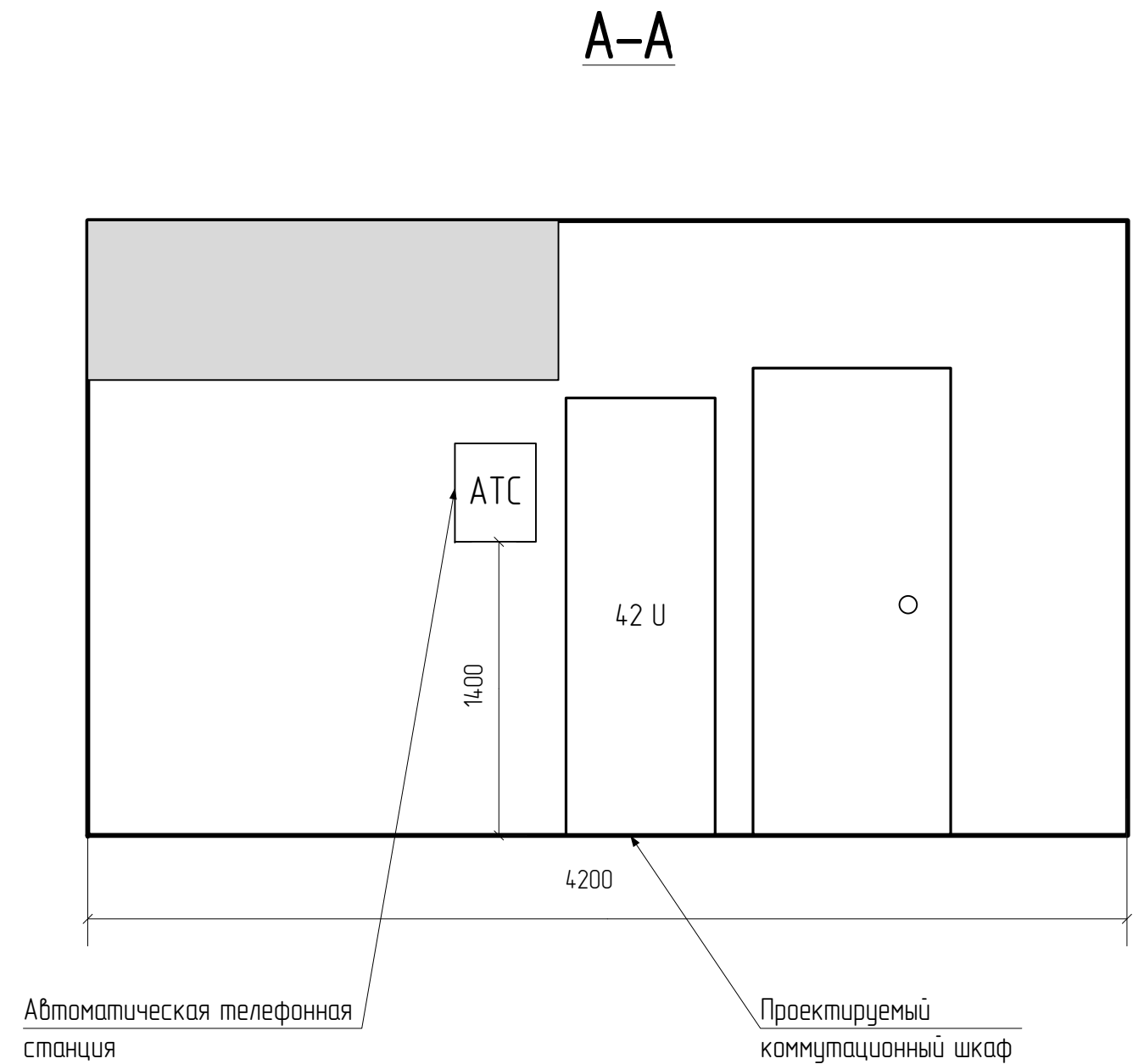
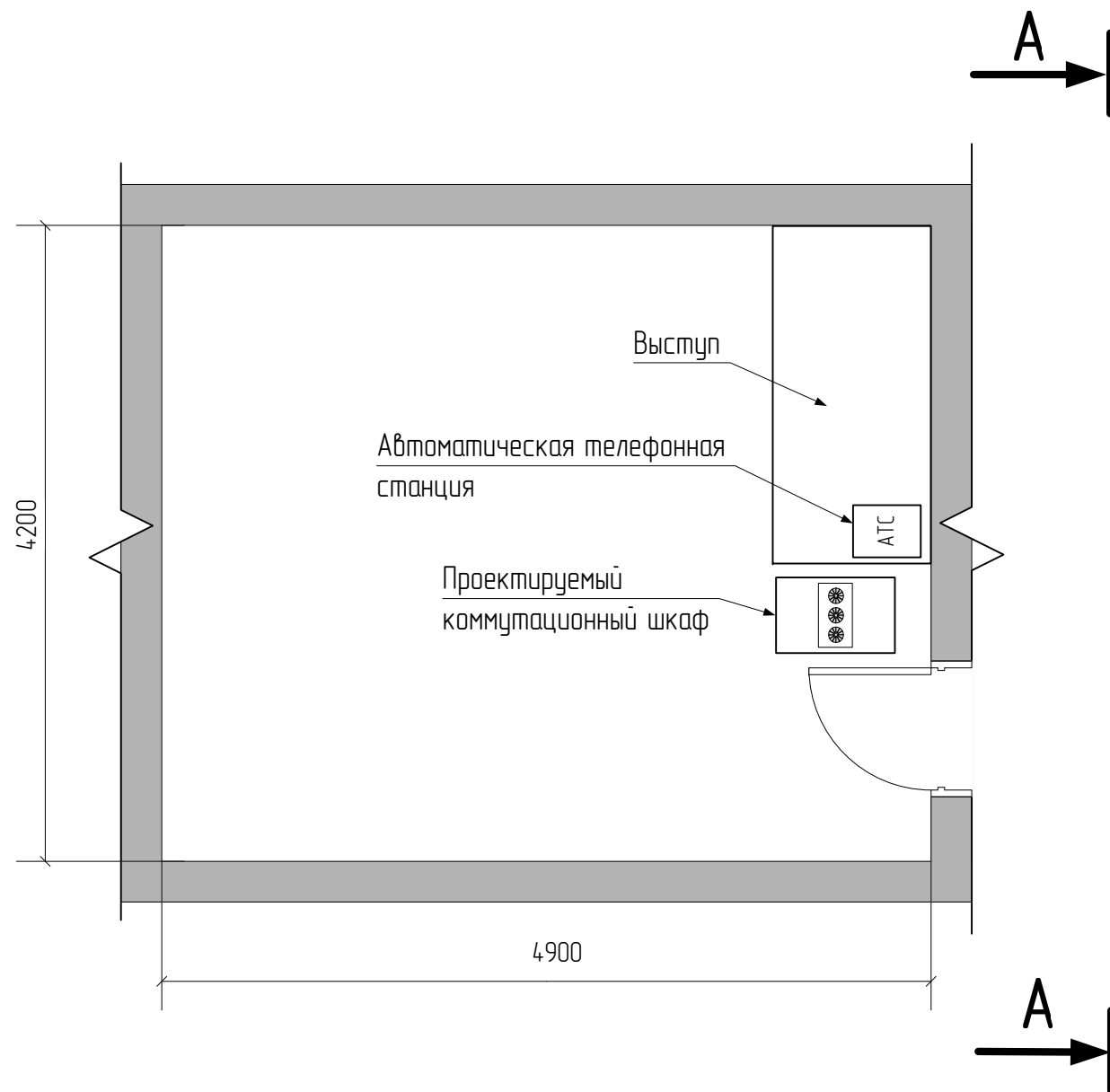
Условные обозначения:

- трасса кабелей UTP в гофрошланге
- трасса кабелей UTP в коробе
- проектируемый коммутационный шкаф
- существующий коммутационный шкаф
- трасса кабеля/провода уходит на более высокую/низкую отметку
- отверстие в стеновой панели
- проектируемые информационные розетки, установить в существующий короб 130x50
- существующие информационные (розетки второго этажа, где 4-номер этажа, 01-номер патч-панели, 05-порт патч-панели)
- существующие компьютерные розетки первого этажа

Кабели UTP проложить в коробе 105x50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размещение оборудования в помещении серверной, 4 этаж



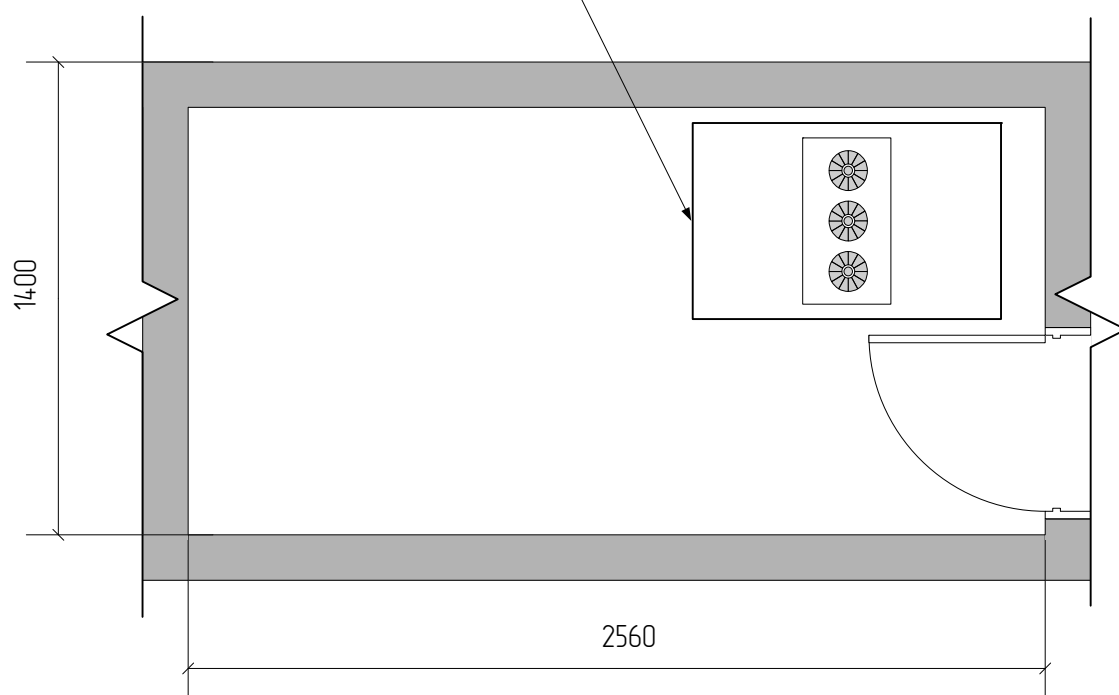
**Примечание:**

Абонентские розетки подключаются к портам патч-панелей универсального горизонтального кросса 4-х парными кабелями UTP категории 5е.  
 Соединение патч-панелей универсального горизонтального кросса с активным оборудованием осуществляется с помощью патч-кордов категории 5е.  
 Питание оборудования осуществляется от ИБП в помещении серверной.  
 Коммутационный шкаф установить между дверью и выступом с вентиляционной системой.  
 Для коммутационного шкафа предусмотреть кабель заземления ПВЗ и протянуть его от существующего щита ЩР.  
 АТС разместить под выступом с вентиляционной системой непосредственно рядом с коммутационным шкафом на h=1400мм от уровня чистого пола

						IN-120/10.СКС				
						Структурированная кабельная система				
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	АПБ «Солідарність» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2		Стадия	Лист	Листов
ГИП				Самодуров И.А.		Размещение оборудования в помещении серверной		РД	11	
Разраб.				Баранов Е.Ю.						
Контроль				Дорошенко Б.Н.						
Контроль				Власенко С.С.						
Контроль				Дорофеев А.А.						

# Размещение существующего коммутационного шкафа, 4 этаж

Существующий  
коммутационный шкаф



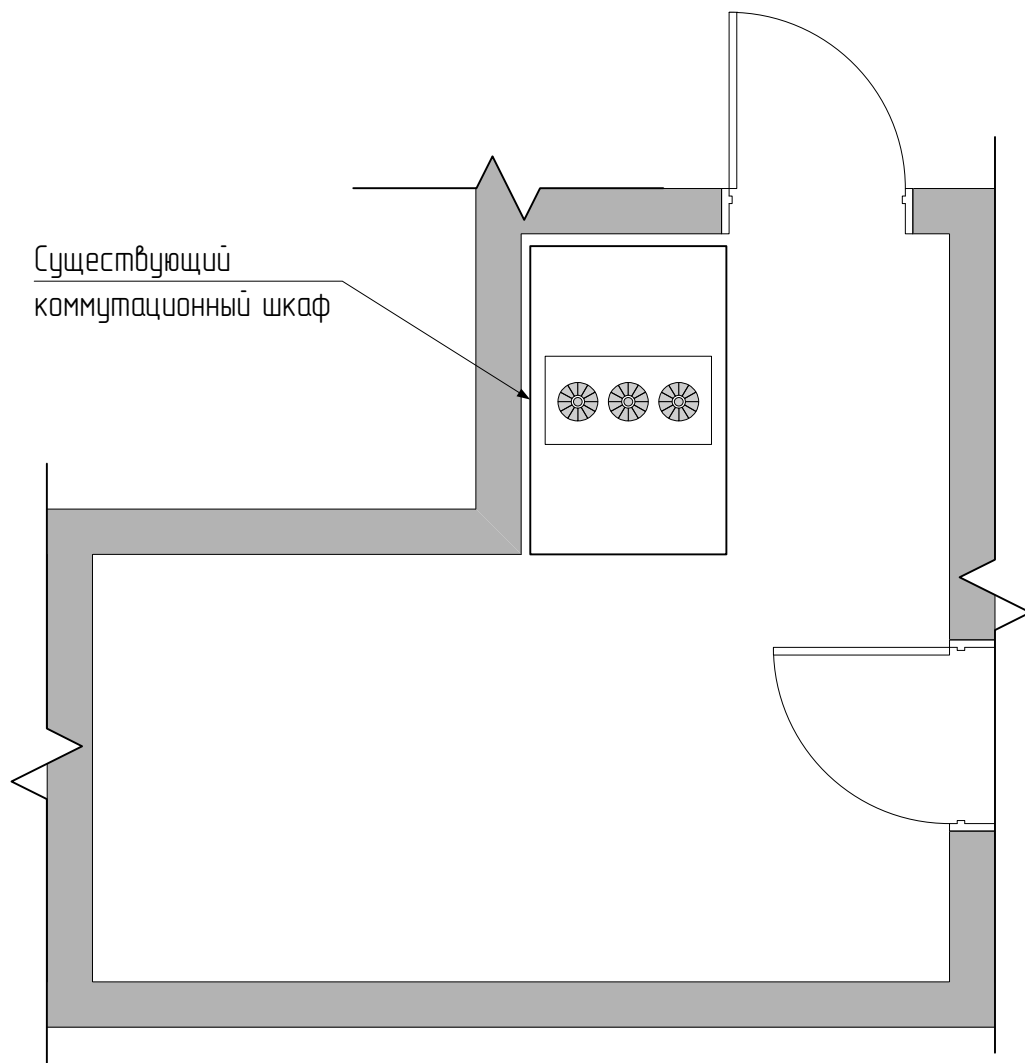
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

IN-120/10.СКС

Лист

12

Размещение существующего коммутационного шкафа, 5 этаж, коридор



Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

IN-120/10.СКС

Лист

13

Таблица разводки существующих кабелей UTP 4x2 второго этапа по пятому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда	
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки
5-01-01	патч-панель 5-01	1	5-й этаж, комната 501	5-01-01
5-01-02	патч-панель 5-01	4		5-01-02
5-01-03	патч-панель 5-01	13		5-01-03
5-01-04	патч-панель 5-01	14		5-01-04
5-01-05	патч-панель 5-01	16		5-01-05
5-01-06	патч-панель 5-01	18		5-01-06
5-01-07	патч-панель 5-01	2		5-01-07
5-01-08	патч-панель 5-01	15		5-01-08
5-01-09	патч-панель 5-01	17		5-01-09
5-01-10	патч-панель 5-01	12		5-01-10
5-01-19	патч-панель 5-01	19	5-й этаж, комната 502	5-01-19
5-01-20	патч-панель 5-01	20		5-01-20
5-01-21	патч-панель 5-01	21		5-01-21
5-01-22	патч-панель 5-01	22		5-01-22
5-01-23	патч-панель 5-01	23		5-01-23
5-01-24	патч-панель 5-01	24		5-01-24
5-02-01	патч-панель 5-02	1		5-02-01
5-02-02	патч-панель 5-02	2		5-02-02
5-02-03	патч-панель 5-02	3		5-02-03
5-02-04	патч-панель 5-02	4		5-02-04
5-02-05	патч-панель 5-02	5	5-02-05	
5-02-06	патч-панель 5-02	6	5-02-06	
5-02-07	патч-панель 5-02	7	5-й этаж, комната 503	5-02-07
5-02-08	патч-панель 5-02	8		5-02-08
5-02-09	патч-панель 5-02	9		5-02-09
5-02-10	патч-панель 5-02	10		5-02-10
5-02-11	патч-панель 5-02	11		5-02-11
5-02-12	патч-панель 5-02	12		5-02-12
5-02-13	патч-панель 5-02	13		5-02-13
5-02-14	патч-панель 5-02	14		5-02-14
5-02-15	патч-панель 5-02	15		5-02-15
5-02-16	патч-панель 5-02	16		5-02-16
5-02-17	патч-панель 5-02	17		5-02-17
5-02-18	патч-панель 5-02	18		5-02-18
5-02-19	патч-панель 5-02	19		5-02-19
5-02-20	патч-панель 5-02	20		5-02-20


						IN-120/10.СКС		
						Структурированная кабельная система		
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата			
ГИП		Самодуров И.А.						
Разраб.		Абрамов А.А.				АПБ «Солидарность» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2		
Контроль		Дорошенко Б.Н.				Стадия	Лист	Листов
Контроль		Власенко С.С.				РД	14	
Контроль		Дорофеев А.А.				Таблица коммутации информационных розеток		
								

Таблица разводки существующих кабелей UTP 4x2 второго этапа по пятому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда		
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки	
5-02-21	патч-панель 5-02	21	5-й этаж, комната 503	5-02-21	
5-02-22	патч-панель 5-02	22		5-02-22	
5-02-23	патч-панель 5-02	23		5-02-23	
5-02-24	патч-панель 5-02	24		5-02-24	
5-03-01	патч-панель 5-03	1		5-й этаж, комната 504	5-03-01
5-03-02	патч-панель 5-03	2			5-03-02
5-03-03	патч-панель 5-03	3			5-03-03
5-03-04	патч-панель 5-03	4			5-03-04
5-03-05	патч-панель 5-03	5			5-03-05
5-03-06	патч-панель 5-03	6			5-03-06
5-03-07	патч-панель 5-03	7	5-03-07		
5-03-08	патч-панель 5-03	8	5-03-08		
5-03-09	патч-панель 5-03	9	5-03-09		
5-03-10	патч-панель 5-03	10	5-03-10		
5-03-11	патч-панель 5-03	11	5-03-11		
5-03-12	патч-панель 5-03	12	5-03-12		
5-03-13	патч-панель 5-03	13	5-03-13		
5-03-14	патч-панель 5-03	14	5-03-14		
5-03-15	патч-панель 5-03	15	5-й этаж, комната 505		5-03-15
5-03-16	патч-панель 5-03	16		5-03-16	
5-03-17	патч-панель 5-03	18		5-03-17	
5-03-18	патч-панель 5-03	17		5-03-18	
5-03-19	патч-панель 5-03	19		5-03-19	
5-03-20	патч-панель 5-03	20		5-03-20	
5-03-21	патч-панель 5-03	21		5-03-21	
5-03-22	патч-панель 5-03	22		5-03-22	
5-03-23	патч-панель 5-03	23		5-03-23	
5-03-24	патч-панель 5-03	24		5-03-24	
5-04-01	патч-панель 5-04	1	5-й этаж, комната 506	5-04-01	
5-04-02	патч-панель 5-04	2		5-04-02	
5-04-03	патч-панель 5-04	3		5-04-03	
5-04-04	патч-панель 5-04	4		5-04-04	
5-04-05	патч-панель 5-04	5		5-04-05	
5-04-06	патч-панель 5-04	6		5-04-06	
5-04-07	патч-панель 5-04	7		5-04-07	
5-04-08	патч-панель 5-04	8		5-04-08	
5-04-09	патч-панель 5-04	9		5-04-09	
5-04-10	патч-панель 5-04	10		5-04-10	
5-04-11	патч-панель 5-04	11		5-04-11	
5-04-12	патч-панель 5-04	12		5-04-12	
5-04-17	патч-панель 5-04	17		5-04-17	
5-04-18	патч-панель 5-04	18		5-04-18	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
-----	---------	------	--------	---------	------

IN-120/10.СКС

Лист

15

Таблица разводки существующих кабелей UTP 4x2 второго этапа по пятому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда	
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки
5-04-19	патч-панель 5-04	19	5-й этаж, комната 506	5-04-19
5-04-20	патч-панель 5-04	20		5-04-20
5-04-21	патч-панель 5-04	21		5-04-21
5-04-22	патч-панель 5-04	22		5-04-22
5-04-13	патч-панель 5-04	13	5-й этаж, комната 507	5-04-13
5-04-14	патч-панель 5-04	14		5-04-14
5-04-15	патч-панель 5-04	15		5-04-15
5-04-16	патч-панель 5-04	16		5-04-16

Таблица разводки существующих кабелей UTP 4x2 второго этапа по четвертому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда		
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки	
4-01-01	патч-панель 4-01	1	4-й этаж, комната 419	4-01-01	
4-01-02	патч-панель 4-01	2		4-01-02	
4-01-03	патч-панель 4-01	3		4-01-03	
4-01-04	патч-панель 4-01	4		4-01-04	
4-01-05	патч-панель 4-01	5		4-01-05	
4-01-06	патч-панель 4-01	6		4-01-06	
4-01-07	патч-панель 4-01	7		4-01-07	
4-01-08	патч-панель 4-01	8		4-01-08	
4-01-09	патч-панель 4-01	9		4-й этаж, комната 418	4-01-09
4-01-10	патч-панель 4-01	10	4-01-10		
4-01-11	патч-панель 4-01	11	4-01-11		
4-01-12	патч-панель 4-01	12	4-01-12		
4-01-19	патч-панель 4-01	19	4-01-19		
4-01-20	патч-панель 4-01	20	4-01-20		
4-03-23	патч-панель 4-03	23	4-03-23		
4-03-24	патч-панель 4-03	24	4-03-24		
4-01-13	патч-панель 4-01	13	4-й этаж, комната 417		4-01-13
4-01-14	патч-панель 4-01	14		4-01-14	
4-01-15	патч-панель 4-01	15		4-01-15	
4-01-16	патч-панель 4-01	16		4-01-16	
4-01-17	патч-панель 4-01	17		4-01-17	
4-01-18	патч-панель 4-01	18		4-01-18	
4-01-21	патч-панель 4-01	21		4-й этаж, комната 415	4-01-21
4-01-22	патч-панель 4-01	22			4-01-22
4-01-23	патч-панель 4-01	23			4-01-23
4-01-24	патч-панель 4-01	24	4-01-24		
4-02-01	патч-панель 4-02	1	4-02-01		
4-02-02	патч-панель 4-02	2	4-02-02		
4-02-03	патч-панель 4-02	3	4-02-03		
4-02-04	патч-панель 4-02	4	4-02-04		

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
-----	---------	------	--------	---------	------

IN-120/10.СКС

Лист

16



Таблица разводки существующих кабелей UTP 4x2 второго этапа по четвертому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда		
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки	
4-02-05	патч-панель 4-02	5	4-й этаж, комната 415	4-02-05	
4-02-06	патч-панель 4-02	6		4-02-06	
4-02-07	патч-панель 4-02	7		4-02-07	
4-02-08	патч-панель 4-02	8		4-02-08	
4-02-09	патч-панель 4-02	9		4-02-09	
4-02-10	патч-панель 4-02	10		4-02-10	
4-02-11	патч-панель 4-02	11		4-й этаж, комната 414	4-02-11
4-02-12	патч-панель 4-02	12	4-02-12		
4-02-13	патч-панель 4-02	13	4-02-13		
4-02-14	патч-панель 4-02	14	4-02-14		
4-02-15	патч-панель 4-02	15	4-02-15		
4-02-16	патч-панель 4-02	16	4-02-16		
4-02-17	патч-панель 4-02	17	4-02-17		
4-02-18	патч-панель 4-02	18	4-02-18		
4-02-19	патч-панель 4-02	19	4-02-19		
4-02-20	патч-панель 4-02	20	4-02-20		
4-02-21	патч-панель 4-02	21	4-02-21		
4-02-22	патч-панель 4-02	22	4-02-22		
4-02-23	патч-панель 4-02	23	4-02-23		
4-02-24	патч-панель 4-02	24	4-02-24		
4-03-01	патч-панель 4-03	1	4-й этаж, комната 413	4-03-01	
4-03-02	патч-панель 4-03	2		4-03-02	
4-03-03	патч-панель 4-03	3		4-03-03	
4-03-04	патч-панель 4-03	4		4-03-04	
4-03-05	патч-панель 4-03	5		4-03-05	
4-03-06	патч-панель 4-03	6		4-03-06	
4-03-07	патч-панель 4-03	7		4-й этаж, комната 412	4-03-07
4-03-08	патч-панель 4-03	8	4-03-08		
4-03-09	патч-панель 4-03	9	4-03-09		
4-03-10	патч-панель 4-03	10	4-03-10		
4-03-11	патч-панель 4-03	11	4-03-11		
4-03-12	патч-панель 4-03	12	4-03-12		
4-03-13	патч-панель 4-03	13	4-03-13		
4-03-14	патч-панель 4-03	14	4-03-14		
4-03-15	патч-панель 4-03	15	4-й этаж, комната 411		4-03-15
4-03-16	патч-панель 4-03	16			4-03-16
4-03-17	патч-панель 4-03	17		4-03-17	
4-03-18	патч-панель 4-03	18		4-03-18	
4-03-19	патч-панель 4-03	19		4-03-19	
4-03-20	патч-панель 4-03	20		4-03-20	
4-03-21	патч-панель 4-03	21	Серверная	4-03-21	
4-03-22	патч-панель 4-03	22		4-03-22	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
-----	---------	------	--------	---------	------

IN-120/10.СКС

Лист

17

Таблица разводки существующих кабелей UTP 4x2 второго этапа по четвертому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда	
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки
4-04-01	патч-панель 4-04	1	4-й этаж, комната 405	4-04-01
4-04-02	патч-панель 4-04	2		4-04-02
4-04-03	патч-панель 4-04	3		4-04-03
4-04-04	патч-панель 4-04	4		4-04-04
4-04-05	патч-панель 4-04	5	4-й этаж, комната 406	4-04-05
4-04-06	патч-панель 4-04	6		4-04-06
4-04-07	патч-панель 4-04	7		4-04-07
4-04-08	патч-панель 4-04	8		4-04-08
4-04-09	патч-панель 4-04	9	4-й этаж, комната 408	4-04-09
4-04-10	патч-панель 4-04	10	4-й этаж, комната 409	4-04-10
4-04-11	патч-панель 4-04	11		4-04-11
4-04-12	патч-панель 4-04	12		4-04-12
4-04-13	патч-панель 4-04	13		4-04-13
4-04-14	патч-панель 4-04	14		4-04-14

Таблица разводки проектируемых кабелей UTP 4x2 по четвертому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда	
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки
1	патч-панель 1	1	4-й этаж, комната 401	1
2	патч-панель 1	2		2
3	патч-панель 1	3		3
4	патч-панель 1	4		4
5	патч-панель 1	5		5
6	патч-панель 1	6		6
7	патч-панель 1	7		7
8	патч-панель 1	8		8
9	патч-панель 1	9	4-й этаж, комната 402	9
10	патч-панель 1	10		10
11	патч-панель 1	11		11
12	патч-панель 1	12		12
13	патч-панель 1	13		13
14	патч-панель 1	14		14
15	патч-панель 1	15		15
16	патч-панель 1	16		16
17	патч-панель 1	17	4-й этаж, комната 403	17
18	патч-панель 1	18		18
19	патч-панель 1	19		19
20	патч-панель 1	20	4-й этаж, комната 404	20
21	патч-панель 1	21		21
22	патч-панель 1	22		22

Таблица разводки проектируемых кабелей UTP 4x2 по четвертому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда	
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки
23	патч-панель 1	23	4-й этаж, комната 404	23
24	патч-панель 1	24		24
25	патч-панель 2	1		25
26	патч-панель 2	2		26
27	патч-панель 2	3		27
28	патч-панель 2	4	28	
29	патч-панель 2	5	29	
30	патч-панель 2	6	30	
31	патч-панель 2	7	31	
32	патч-панель 2	8	32	
33	патч-панель 2	9	33	
34	патч-панель 2	10	34	
35	патч-панель 2	11	35	
36	патч-панель 2	12	36	
37	патч-панель 2	13	37	
38	патч-панель 2	14	38	
39	патч-панель 2	15	39	
40	патч-панель 2	16	40	
41	патч-панель 2	17	41	
42	патч-панель 2	18	42	
43	патч-панель 2	19	43	
44	патч-панель 2	20	44	
45	патч-панель 2	21	45	
46	патч-панель 2	22	46	
47	патч-панель 2	23	47	
48	патч-панель 2	24	48	
49	патч-панель 3	1	49	
50	патч-панель 3	2	50	
51	патч-панель 3	3	51	
52	патч-панель 3	4	52	
53	патч-панель 3	5	53	
54	патч-панель 3	6	54	
55	патч-панель 3	7	55	
56	патч-панель 3	8	56	
57	патч-панель 3	9	57	
58	патч-панель 3	10	58	
59	патч-панель 3	11	59	
60	патч-панель 3	12	60	
61	патч-панель 3	13	61	
62	патч-панель 3	14	62	
63	патч-панель 3	15	63	
64	патч-панель 3	16	64	
65	патч-панель 3	17	65	
66	патч-панель 3	18	66	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	IN-120/10.СКС	Лист
							19

Таблица разводки проектируемых кабелей UTP 4x2 по четвертому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда	
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки
67	патч-панель 3	19	4-й этаж, комната 406	67
68	патч-панель 3	20		68
69	патч-панель 3	21		69
70	патч-панель 3	22		70
71	патч-панель 3	23		71
72	патч-панель 3	24	4-й этаж, комната 408	72
73	патч-панель 4	1		73
74	патч-панель 4	2		74
75	патч-панель 4	3		75
76	патч-панель 4	4		76
77	патч-панель 4	5		77
78	патч-панель 4	6		78
79	патч-панель 4	7		79
80	патч-панель 4	8	4-й этаж, комната 409	80
81	патч-панель 4	9		81
82	патч-панель 4	10		82
83	патч-панель 4	11		83
84	патч-панель 4	12		84
85	патч-панель 4	13		85
86	патч-панель 4	14		86
87	патч-панель 4	15		87
88	патч-панель 4	16		88
89	патч-панель 4	17		89
90	патч-панель 4	18		90
91	патч-панель 4	19		91
92	патч-панель 4	20		92
93	патч-панель 4	21		93
94	патч-панель 4	22		94
95	патч-панель 4	23		95
96	патч-панель 4	24		96
97	патч-панель 5	1		4-й этаж, комната 413
98	патч-панель 5	2	98	
99	патч-панель 5	3	99	
100	патч-панель 5	4	100	
101	патч-панель 5	5	101	
102	патч-панель 5	6	102	
103	патч-панель 5	7	103	
104	патч-панель 5	8	104	
105	патч-панель 5	9	105	
106	патч-панель 5	10	106	
107	патч-панель 5	11	107	
108	патч-панель 5	12	108	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
-----	---------	------	--------	---------	------

IN-120/10.СКС

Лист

20

Таблица разводки проектируемых кабелей UTP 4x2 по четвертому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда		
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки	
109	патч-панель 5	13	4-й этаж, комната 414	109	
110	патч-панель 5	14		110	
111	патч-панель 5	15		111	
112	патч-панель 5	16		112	
113	патч-панель 5	17		113	
114	патч-панель 5	18		114	
115	патч-панель 5	19		115	
116	патч-панель 5	20		116	
117	патч-панель 5	21		117	
118	патч-панель 5	22		118	
119	патч-панель 5	23		119	
120	патч-панель 5	24		120	
121	патч-панель 6	1		121	
122	патч-панель 6	2		122	
123	патч-панель 6	3		4-й этаж, комната 415	123
124	патч-панель 6	4			124
125	патч-панель 6	5			125
126	патч-панель 6	6			126
127	патч-панель 6	7			127
128	патч-панель 6	8			128
129	патч-панель 6	9	129		
130	патч-панель 6	10	130		
131	патч-панель 6	11	131		
132	патч-панель 6	12	132		
133	патч-панель 6	13	4-й этаж, комната 417	133	
134	патч-панель 6	14		134	
135	патч-панель 6	15		135	
136	патч-панель 6	16		136	
137	патч-панель 6	17	Коридор	137	
138	патч-панель 6	18		138	
139	патч-панель 6	19		139	
140	патч-панель 6	20		140	
141	патч-панель 6	21		141	
142	патч-панель 6	22		142	

						IN-120/10.СКС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		21

Таблица разводки проектируемых кабелей UTP 4x2 по пятому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда	
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки
143	патч-панель 1	1	5-й этаж, комната 503	143
144	патч-панель 1	2		144
145	патч-панель 1	3		145
146	патч-панель 1	4		146
147	патч-панель 1	5		147
148	патч-панель 1	6		148
149	патч-панель 1	7		149
150	патч-панель 1	8		150
151	патч-панель 1	9		151
152	патч-панель 1	10		152
153	патч-панель 1	11		153
154	патч-панель 1	12		154
155	патч-панель 1	13		155
156	патч-панель 1	14		156
157	патч-панель 1	15		157
158	патч-панель 1	16		158
159	патч-панель 1	17		5-й этаж, комната 504
160	патч-панель 1	18	160	
161	патч-панель 1	19	161	
162	патч-панель 1	20	162	
163	патч-панель 1	21	163	
164	патч-панель 1	22	164	
165	патч-панель 1	23	165	
166	патч-панель 1	24	166	
167	патч-панель 2	1	167	
168	патч-панель 2	2	168	
169	патч-панель 2	3	169	
170	патч-панель 2	4	170	
171	патч-панель 2	5	5-й этаж, комната 506	171
172	патч-панель 2	6		172
173	патч-панель 2	7		173
174	патч-панель 2	8		174
175	патч-панель 2	9		175
176	патч-панель 2	10		176
177	патч-панель 2	11		177
178	патч-панель 2	12		178
179	патч-панель 2	13		179
180	патч-панель 2	14		180
181	патч-панель 2	15		181
182	патч-панель 2	16		182
183	патч-панель 2	17		Коридор
184	патч-панель 2	18	184	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
-----	---------	------	--------	---------	------

IN-120/10.СКС

Лист

22

Таблица разводки существующих кабелей UTP 4x2 первого этапа по четвертому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда	
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки
1	патч-панель (тип 110)	1	4-й этаж, комната 401	1
2	патч-панель (тип 110)	2		2
3	патч-панель (тип 110)	3		3
4	патч-панель (тип 110)	4		4
5	патч-панель (тип 110)	5	4-й этаж, комната 402	5
6	патч-панель (тип 110)	6		6
7	патч-панель (тип 110)	7		7
8	патч-панель (тип 110)	8		8
9	патч-панель (тип 110)	9	4-й этаж, комната 403	9
10	патч-панель (тип 110)	10		10
11	патч-панель (тип 110)	11	4-й этаж, комната 404	11
12	патч-панель (тип 110)	12		12
13	патч-панель (тип 110)	13		13
14	патч-панель (тип 110)	14	4-й этаж, комната 405	14
15	патч-панель (тип 110)	15		15
16	патч-панель (тип 110)	16		16
17	патч-панель (тип 110)	17		17
18	патч-панель (тип 110)	18		18
19	патч-панель (тип 110)	19		19
20	патч-панель (тип 110)	20		20
21	патч-панель (тип 110)	21		21
22	патч-панель (тип 110)	22	4-й этаж, комната 406	22
23	патч-панель (тип 110)	23		23
24	патч-панель (тип 110)	24		24
25	патч-панель (тип 110)	25		25
26	патч-панель (тип 110)	26		26
27	патч-панель (тип 110)	27		27
28	патч-панель (тип 110)	28		28
29	патч-панель (тип 110)	29	29	
31	патч-панель (тип 110)	31	4-й этаж, комната 408	31
32	патч-панель (тип 110)	32		32
30	патч-панель (тип 110)	30	4-й этаж, комната 407	30
33	патч-панель (тип 110)	33		33
34	патч-панель (тип 110)	34		34
35	патч-панель (тип 110)	35	4-й этаж, комната 409	35
36	патч-панель (тип 110)	36		36
37	патч-панель (тип 110)	37		37
38	патч-панель (тип 110)	38		38
39	патч-панель (тип 110)	39		39
40	патч-панель (тип 110)	40		40
41	патч-панель (тип 110)	41		41
42	патч-панель (тип 110)	42	42	

Таблица разводки существующих кабелей UTP 4x2 первого этажа по четвертому этажу

Номер кабеля	Откуда		Куда	
	№ устройства	Порт	№ помещения	№ розетки
101	патч-панель	1	4-й этаж, комната 406	101
103	патч-панель	2		103
104	патч-панель	3		104
105	патч-панель	4		105
106	патч-панель	5		106
109	патч-панель	6		109

						IN-120/10.СКС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		24



Таблица коммутации кабелей связи между коммутационными шкафами


Откуда			Куда		
№ помещения	№ устройства	Порт	№ помещения	№ устройства	Порт
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960G-24TC-L	1	существующий. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960-48TT-L (1)	1
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960G-24TC-L	2	существующий. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960-48TT-L (1)	2
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960G-24TC-L	3	существующий. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960-48TT-L (2)	1
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960G-24TC-L	4	существующий. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960-48TT-L (2)	2
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960G-24TC-L	5	существующий. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960-48TT-L (3)	1
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960G-24TC-L	6	существующий. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960-48TT-L (3)	2
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960G-24TC-L	7	существующий. шкаф, 5 этаж	коммутатор WS-C2960-48TT-L	1
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960G-24TC-L	8	существующий. шкаф, 5 этаж	коммутатор WS-C2960-48TT-L	2
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960G-24TC-L	9	существующий. шкаф, 5 этаж	Коммутатор WS-C2960-24TC-S	1
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж	коммутатор WS-C2960G-24TC-L	10	существующий. шкаф, 5 этаж	Коммутатор WS-C2960-24TC-S	2

IN-120/10.СКС

Структурированная кабельная система

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата			
ГИП		Самодуров И.А.				АПБ «Солидарность» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2		
Разраб.		Абрамов А.А.						
Контроль		Дорошенко Б.Н.				РД	25	
Контроль		Власенко С.С.				Таблица коммутации кабелей связи между коммутационными шкафами		
Контроль		Дорофеев А.А.						

Откуда (№ порта)	Куда	Тип кабеля	Длина кабеля, м
патч-панель №1	1	UTP 4x2x0,52	50
патч-панель №1	2	UTP 4x2x0,52	50
патч-панель №1	3	UTP 4x2x0,52	50
патч-панель №1	4	UTP 4x2x0,52	48
патч-панель №1	5	UTP 4x2x0,52	48
патч-панель №1	6	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	7	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	8	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	9	UTP 4x2x0,52	55
патч-панель №1	10	UTP 4x2x0,52	55
патч-панель №1	11	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	12	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	13	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	14	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	15	UTP 4x2x0,52	39
патч-панель №1	16	UTP 4x2x0,52	39
патч-панель №1	17	UTP 4x2x0,52	39
патч-панель №1	18	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	19	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	20	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	21	UTP 4x2x0,52	42
патч-панель №1	22	UTP 4x2x0,52	42
патч-панель №1	23	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №1	24	UTP 4x2x0,52	41
патч-панель №2	25	UTP 4x2x0,52	39
патч-панель №2	26	UTP 4x2x0,52	44
патч-панель №2	27	UTP 4x2x0,52	44
патч-панель №2	28	UTP 4x2x0,52	42
патч-панель №2	29	UTP 4x2x0,52	42

						IN-120/10.СКС				
						Структурированная кабельная система				
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата					
ГИП		Самодуров И.А.				АПБ «Солидарность» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баранов Е.Ю.						РД	26	
Контроль		Дорошенко Б.Н.				Кабельный журнал информационных розеток, 4 этаж				
Контроль		Власенко С.С.								
Контроль		Дорофеев А.А.								

Откуда (№ порта)	Куда	Тип кабеля	Длина кабеля, м
патч-панель №2	30	UTP 4x2x0,52	42
патч-панель №2	31	UTP 4x2x0,52	42
патч-панель №2	32	UTP 4x2x0,52	42
патч-панель №2	33	UTP 4x2x0,52	42
патч-панель №2	34	UTP 4x2x0,52	39
патч-панель №2	35	UTP 4x2x0,52	39
патч-панель №2	36	UTP 4x2x0,52	36
патч-панель №2	37	UTP 4x2x0,52	36
патч-панель №2	38	UTP 4x2x0,52	36
патч-панель №2	39	UTP 4x2x0,52	36
патч-панель №2	40	UTP 4x2x0,52	31
патч-панель №2	41	UTP 4x2x0,52	31
патч-панель №2	42	UTP 4x2x0,52	31
патч-панель №2	43	UTP 4x2x0,52	31
патч-панель №2	44	UTP 4x2x0,52	29
патч-панель №2	45	UTP 4x2x0,52	29
патч-панель №2	46	UTP 4x2x0,52	29
патч-панель №2	47	UTP 4x2x0,52	29
патч-панель №2	48	UTP 4x2x0,52	28
патч-панель №3	49	UTP 4x2x0,52	28
патч-панель №3	50	UTP 4x2x0,52	21
патч-панель №3	51	UTP 4x2x0,52	21
патч-панель №3	52	UTP 4x2x0,52	21
патч-панель №3	53	UTP 4x2x0,52	21
патч-панель №3	54	UTP 4x2x0,52	24
патч-панель №3	55	UTP 4x2x0,52	24
патч-панель №3	56	UTP 4x2x0,52	26
патч-панель №3	57	UTP 4x2x0,52	26
патч-панель №3	58	UTP 4x2x0,52	27
патч-панель №3	59	UTP 4x2x0,52	27
патч-панель №3	60	UTP 4x2x0,52	29
патч-панель №3	61	UTP 4x2x0,52	29
патч-панель №3	62	UTP 4x2x0,52	37
патч-панель №3	63	UTP 4x2x0,52	37
патч-панель №3	64	UTP 4x2x0,52	37
патч-панель №3	65	UTP 4x2x0,52	37

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

IN-120/10.СКС

Лист

27


Откуда (№ порта)	Куда	Тип кабеля	Длина кабеля, м
панч-панель №3	66	UTP 4x2x0,52	40
панч-панель №3	67	UTP 4x2x0,52	40
панч-панель №3	68	UTP 4x2x0,52	40
панч-панель №3	69	UTP 4x2x0,52	40
панч-панель №3	70	UTP 4x2x0,52	41
панч-панель №3	71	UTP 4x2x0,52	41
панч-панель №3	72	UTP 4x2x0,52	41
панч-панель №4	73	UTP 4x2x0,52	41
панч-панель №4	74	UTP 4x2x0,52	39
панч-панель №4	75	UTP 4x2x0,52	39
панч-панель №4	76	UTP 4x2x0,52	39
панч-панель №4	77	UTP 4x2x0,52	39
панч-панель №4	78	UTP 4x2x0,52	37
панч-панель №4	79	UTP 4x2x0,52	37
панч-панель №4	80	UTP 4x2x0,52	37
панч-панель №4	81	UTP 4x2x0,52	43
панч-панель №4	82	UTP 4x2x0,52	43
панч-панель №4	83	UTP 4x2x0,52	43
панч-панель №4	84	UTP 4x2x0,52	43
панч-панель №4	85	UTP 4x2x0,52	41
панч-панель №4	86	UTP 4x2x0,52	41
панч-панель №4	87	UTP 4x2x0,52	41
панч-панель №4	88	UTP 4x2x0,52	41
панч-панель №4	89	UTP 4x2x0,52	39
панч-панель №4	90	UTP 4x2x0,52	39
панч-панель №4	91	UTP 4x2x0,52	37
панч-панель №4	92	UTP 4x2x0,52	37
панч-панель №4	93	UTP 4x2x0,52	28
панч-панель №4	94	UTP 4x2x0,52	28
панч-панель №4	95	UTP 4x2x0,52	28
панч-панель №4	96	UTP 4x2x0,52	28
панч-панель №5	97	UTP 4x2x0,52	27
панч-панель №5	98	UTP 4x2x0,52	27
панч-панель №5	99	UTP 4x2x0,52	26
панч-панель №5	100	UTP 4x2x0,52	26
панч-панель №5	101	UTP 4x2x0,52	38

						IN-120/10.СКС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		28

Откуда (№ порта)	Куда	Тип кабеля	Длина кабеля, м
патч-панель №5	102	UTP 4x2x0,52	38
патч-панель №5	103	UTP 4x2x0,52	38
патч-панель №5	104	UTP 4x2x0,52	38
патч-панель №5	105	UTP 4x2x0,52	38
патч-панель №5	106	UTP 4x2x0,52	38
патч-панель №5	107	UTP 4x2x0,52	38
патч-панель №5	108	UTP 4x2x0,52	38
патч-панель №5	109	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №5	110	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №5	111	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №5	112	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №5	113	UTP 4x2x0,52	45
патч-панель №5	114	UTP 4x2x0,52	45
патч-панель №5	115	UTP 4x2x0,52	45
патч-панель №5	116	UTP 4x2x0,52	45
патч-панель №5	117	UTP 4x2x0,52	39
патч-панель №5	118	UTP 4x2x0,52	39
патч-панель №5	119	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №5	120	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №6	121	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №6	122	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №6	123	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №6	124	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №6	125	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №6	126	UTP 4x2x0,52	35
патч-панель №6	127	UTP 4x2x0,52	38
патч-панель №6	128	UTP 4x2x0,52	38
патч-панель №6	129	UTP 4x2x0,52	45
патч-панель №6	130	UTP 4x2x0,52	45
патч-панель №6	131	UTP 4x2x0,52	45
патч-панель №6	132	UTP 4x2x0,52	45
патч-панель №6	133	UTP 4x2x0,52	23
патч-панель №6	134	UTP 4x2x0,52	23
патч-панель №6	135	UTP 4x2x0,52	25
патч-панель №6	136	UTP 4x2x0,52	25
патч-панель №6	137	UTP 4x2x0,52	25
патч-панель №6	138	UTP 4x2x0,52	25
патч-панель №6	139	UTP 4x2x0,52	30
патч-панель №6	140	UTP 4x2x0,52	30
патч-панель №6	141	UTP 4x2x0,52	40
патч-панель №6	142	UTP 4x2x0,52	40

						Изм	
						29	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	IN-120/10.СКС	


Откуда (№ порта)	Куда	Тип кабеля	Длина кабеля, м
патч-панель №1	143	UTP 4x2x0,52	30
патч-панель №1	144	UTP 4x2x0,52	30
патч-панель №1	145	UTP 4x2x0,52	30
патч-панель №1	146	UTP 4x2x0,52	30
патч-панель №1	147	UTP 4x2x0,52	32
патч-панель №1	148	UTP 4x2x0,52	32
патч-панель №1	149	UTP 4x2x0,52	34
патч-панель №1	150	UTP 4x2x0,52	34
патч-панель №1	151	UTP 4x2x0,52	26
патч-панель №1	152	UTP 4x2x0,52	26
патч-панель №1	153	UTP 4x2x0,52	24
патч-панель №1	154	UTP 4x2x0,52	24
патч-панель №1	155	UTP 4x2x0,52	22
патч-панель №1	156	UTP 4x2x0,52	22
патч-панель №1	157	UTP 4x2x0,52	20
патч-панель №1	158	UTP 4x2x0,52	20
патч-панель №1	159	UTP 4x2x0,52	20
патч-панель №1	160	UTP 4x2x0,52	20
патч-панель №1	161	UTP 4x2x0,52	24
патч-панель №1	162	UTP 4x2x0,52	24
патч-панель №1	163	UTP 4x2x0,52	26
патч-панель №1	164	UTP 4x2x0,52	26
патч-панель №1	165	UTP 4x2x0,52	26
патч-панель №1	166	UTP 4x2x0,52	26
патч-панель №2	167	UTP 4x2x0,52	24
патч-панель №2	168	UTP 4x2x0,52	24
патч-панель №2	169	UTP 4x2x0,52	18
патч-панель №2	170	UTP 4x2x0,52	18
патч-панель №2	171	UTP 4x2x0,52	20

						IN-120/10.СКС		
						Структурированная кабельная система		
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата			
ГИП		Самодуров И.А.						
Разраб.		Баранов Е.Ю.						
Контроль		Дорошенко Б.Н.						
Контроль		Власенко С.С.						
Контроль		Дорофеев А.А.						
						АПБ «Солидарность» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	30	
						Кабельный журнал информационных розеток, 5 этаж		
								

Откуда (№ порта)	Куда	Тип кабеля	Длина кабеля, м
патч-панель №2	172	UTP 4x2x0,52	20
патч-панель №2	173	UTP 4x2x0,52	20
патч-панель №2	174	UTP 4x2x0,52	20
патч-панель №2	175	UTP 4x2x0,52	22
патч-панель №2	176	UTP 4x2x0,52	22
патч-панель №2	177	UTP 4x2x0,52	26
патч-панель №2	178	UTP 4x2x0,52	26
патч-панель №2	179	UTP 4x2x0,52	28
патч-панель №2	180	UTP 4x2x0,52	28
патч-панель №2	181	UTP 4x2x0,52	40
патч-панель №2	182	UTP 4x2x0,52	40
патч-панель №2	183	UTP 4x2x0,52	15
патч-панель №2	184	UTP 4x2x0,52	15
ИТОГО:		UTP 4x2x0,52	7000 (20% запас=8400)

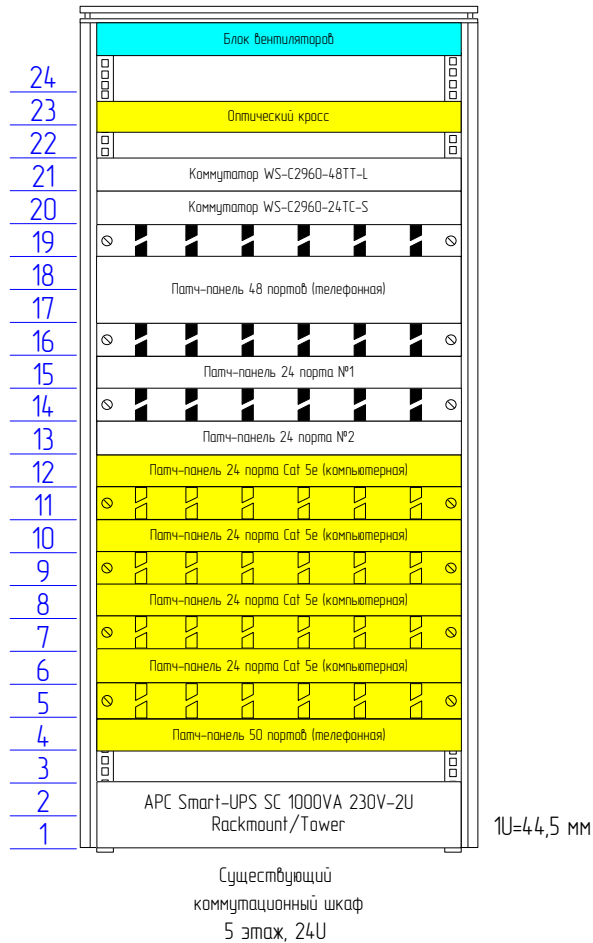
						IN-120/10.СКС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31

Откуда	Куда	Тип кабеля	Длина кабеля, м
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960G-24TC-L	существующий. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960-48TT-L (1)	UTP 4x2x0,52	40
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960G-24TC-L	существующий. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960-48TT-L (1)	UTP 4x2x0,52	40
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960G-24TC-L	существующий. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960-48TT-L (2)	UTP 4x2x0,52	40
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960G-24TC-L	существующий. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960-48TT-L (2)	UTP 4x2x0,52	40
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960G-24TC-L	существующий. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960-48TT-L (3)	UTP 4x2x0,52	40
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960G-24TC-L	существующий. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960-48TT-L (3)	UTP 4x2x0,52	40
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960G-24TC-L	существующий. шкаф, 5 этаж, коммутатор WS-C2960-48TT-L	UTP 4x2x0,52	55
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960G-24TC-L	существующий. шкаф, 5 этаж, коммутатор WS-C2960-48TT-L	UTP 4x2x0,52	55
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960G-24TC-L	существующий. шкаф, 5 этаж, Коммутатор WS-C2960-24TC-S	UTP 4x2x0,52	55
серверная, проектир. шкаф, 4 этаж, коммутатор WS-C2960G-24TC-L	существующий. шкаф, 5 этаж, Коммутатор WS-C2960-24TC-S	UTP 4x2x0,52	55
ИТОГО:		UTP 4x2x0,52	460

						IN-120/10.СКС				
						Структурированная кабельная система				
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата					
ГИП		Самодуров И.А.				АПБ «Солидарность» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баранов Е.Ю.						РД	32	
Контроль		Дорошенко Б.Н.								
Контроль		Власенко С.С.								
Контроль		Дорофеев А.А.				Таблица кабелей межкоммутаторных соединений				



## Фасад существующего коммутационного шкафа с оборудованием (5 этаж)



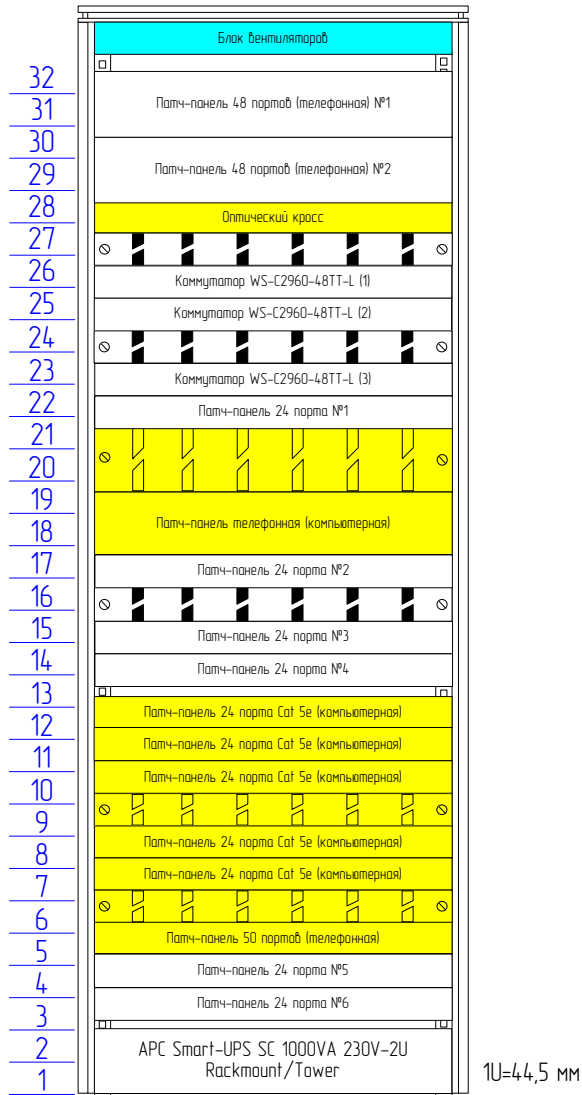
- существующее оборудование
- проектируемое оборудование

Примечание:

Сзади стойки на уровне 13U установить 6-ти местный блок электророзеток

IN-120/10.СКС					
Структурированная кабельная система					
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
ГИП		Самадураб И.А.			
Разраб		Баранов Е.Ю.			
Контроль		Дорошенко Б.Н.			
Контроль		Власенко С.С.			
Контроль		Дорофеев А.А.			
АПБ «Солидарность» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2					
			Стадия	Лист	Листов
			РД	33	
Размещение оборудования в шкафах					

## Фасад существующего коммутационного шкафа с оборудованием (4 этаж)



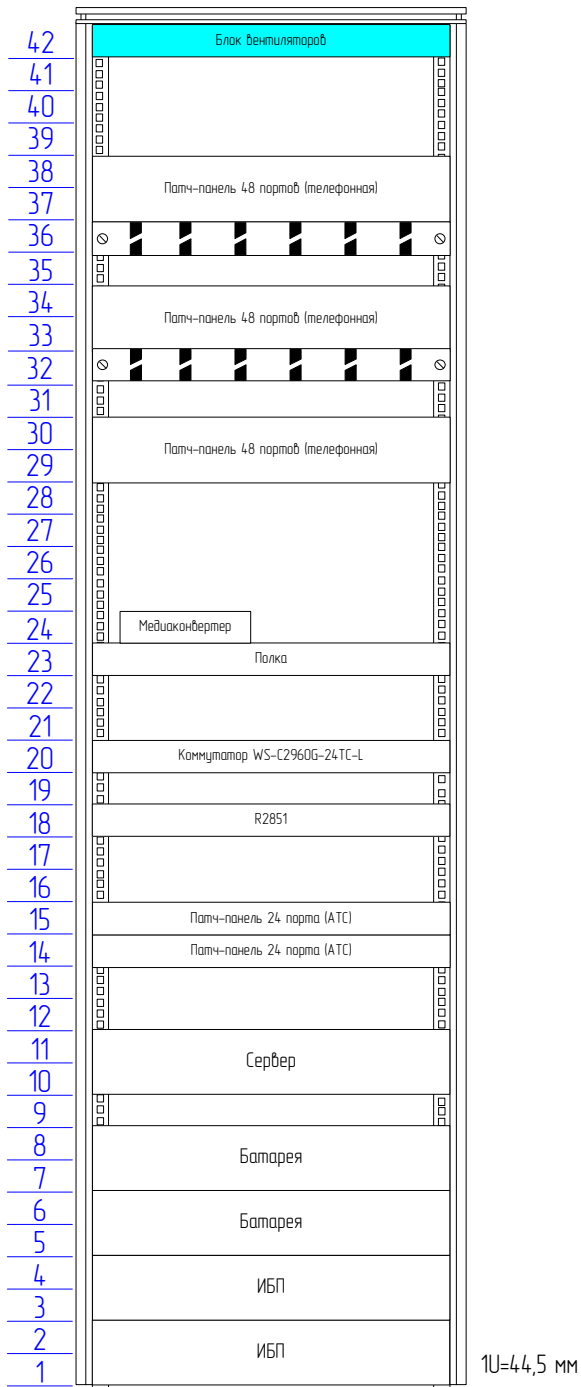
Существующий  
коммутационный шкаф  
4 этаж, 32U

- существующее оборудование
- проектируемое оборудование

Примечание:  
Сзади стойки на уровне 18U установить 6-ти местный блок электророзеток

						IN-120/10.СКС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		34

**Фасад проектируемого коммутационного шкафа с оборудованием  
(4 этаж)**



Существующий  
коммутационный шкаф  
4 этаж, 32U

Примечание:  
Сзади стойки на уровне 18U установить 6-ти местный блок электророзеток


						IN-120/10.СКС	Лист
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		35

Расшивка многопарного кабеля (100 пар)

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
1	1	Белый	патч панель, коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 4 этаж, коммутационный шкаф, 4 этаж,
2		Синий		
3	2	Белый		
4		Оранжевый		
5	3	Белый		
6		Зеленый		
7	4	Белый		
8		Коричнивый		
9	5	Белый		
10		Серый		
11	6	Красный		
12		Синий		
13	7	Красный		
14		Оранжевый		
15	8	Красный		
16		Зеленый		
17	9	Красный		
18		Коричневый		
19	10	Красный		
20		Серый		
21	11	Черный		
22		Синий		
23	12	Черный		
24		Оранжевый		
25	13	Черный		
26		Зеленый		
27	14	Черный		
28		Коричневый		

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
29	15	Черный	патч панель, проектируемый коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 4 этаж, коммутационный шкаф, 4 этаж,
30		Серый		
31	16	Желтый		
32		Синий		
33	17	Желтый		
34		Оранжевый		
35	18	Желтый		
36		Зеленый		
37	19	Желтый		
38		Коричневый		
39	20	Желтый		
40		Серый		
41	21	Фиолетовый		
42		Синий		
43	22	Фиолетовый		
44		Оранжевый		
45	23	Фиолетовый		
46		Зеленый		
47	24	Фиолетовый		
48		Коричневый		
49	25	Фиолетовый		
50		Серый		

Инв.№ подл.	Попр. и дата	Взам. инв.№
-------------	--------------	-------------

						ИН-120/10.СКС		
						Структурированная кабельная система		
Изм.	Куч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Гип		Самодуров И.А.				АПБ «Солидарность»		
Разраб.		Баранов Е.Ю.				г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2		
Контроль		Дорошенко Б.Н.				Стадия	Лист	Листов
Контроль		Власенко С.С.				РД	36	
Контроль		Дорофеев А.А.				Расшивка многопарного кабеля		
								

Расшивка многопарного кабеля (100 пар)

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
51	26	Белый	патч панель, коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 4 этаж,
52		Синий		
53	27	Белый		
54		Оранжевый		
55	28	Белый		
56		Зеленый		
57	29	Белый		
58		Коричневый		
59	30	Белый		
60		Серый		
61	31	Красный		
62		Синий		
63	32	Красный		
64		Оранжевый		
65	33	Красный		
66		Зеленый		
67	34	Красный		
68		Коричневый		
69	35	Красный		
70		Серый		
71	36	Черный		
72		Синий		
73	37	Черный		
74		Оранжевый		
75	38	Черный		
76		Зеленый		
77	39	Черный		
78		Коричневый		

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
79	40	Черный	патч панель, проектируемый коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 4 этаж,
80		Серый		
81	41	Желтый		
82		Синий		
83	42	Желтый		
84		Оранжевый		
85	43	Желтый		
86		Зеленый		
87	44	Желтый		
88		Коричневый		
89	45	Желтый		
90		Серый		
91	46	Фиолетовый		
92		Синий		
93	47	Фиолетовый		
94		Оранжевый		
95	48	Фиолетовый		
96		Зеленый		
97	49	Фиолетовый		
98		Коричневый		
99	50	Фиолетовый		
100		Серый		

Расшивка многопарного кабеля (100 пар)

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
101	51	Белый	патч панель, коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 4 этаж,
102		Синий		
103	52	Белый		
104		Оранжевый		
105	53	Белый		
106		Зеленый		
107	54	Белый		
108		Коричневый		
109	55	Белый		
110		Серый		
111	56	Красный		
112		Синий		
113	57	Красный		
114		Оранжевый		
115	58	Красный		
116		Зеленый		
117	59	Красный		
118		Коричневый		
119	60	Красный		
120		Серый		
121	61	Черный		
122		Синий		
123	62	Черный		
124		Оранжевый		
125	63	Черный		
126		Зеленый		
127	64	Черный		
128		Коричневый		

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
129	65	Черный	патч панель, проектируемый коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 4 этаж,
130		Серый		
131	66	Желтый		
132		Синий		
133	67	Желтый		
134		Оранжевый		
135	68	Желтый		
136		Зеленый		
137	69	Желтый		
138		Коричневый		
139	70	Желтый		
140		Серый		
141	71	Фиолетовый		
142		Синий		
143	72	Фиолетовый		
144		Оранжевый		
145	73	Фиолетовый		
146		Зеленый		
147	74	Фиолетовый		
148		Коричневый		
149	75	Фиолетовый		
150		Серый		

Расшивка многопарного кабеля (100 пар)

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
151	76	Белый	патч панель, коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 4 этаж,
152		Синий		
153	77	Белый		
154		Оранжевый		
155	78	Белый		
156		Зеленый		
157	79	Белый		
158		Коричневый		
159	80	Белый		
160		Серый		
161	81	Красный		
162		Синий		
163	82	Красный		
164		Оранжевый		
165	83	Красный		
166		Зеленый		
167	84	Красный		
168		Коричневый		
169	85	Красный		
170		Серый		
171	86	Черный		
172		Синий		
173	87	Черный		
174		Оранжевый		
175	88	Черный		
176		Зеленый		
177	89	Черный		
178		Коричневый		

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
179	90	Черный	патч панель, проектируемый коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 4 этаж,
180		Серый		
181	91	Желтый		
182		Синий		
183	92	Желтый		
184		Оранжевый		
185	93	Желтый		
186		Зеленый		
187	94	Желтый		
188		Коричневый		
189	95	Желтый		
190		Серый		
191	96	Фиолетовый		
192		Синий		
193	97	Фиолетовый		
194		Оранжевый		
195	98	Фиолетовый		
196		Зеленый		
197	99	Фиолетовый		
198		Коричневый		
199	100	Фиолетовый		
200		Серый		

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
------------	--------------	------------

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

IN-120/10.СКС

Расшивка многопарного кабеля (50 пар)

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
1	1	Белый	патч панель, коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 5 этаж,
2		Синий		
3	2	Белый		
4		Оранжевый		
5	3	Белый		
6		Зеленый		
7	4	Белый		
8		Коричнивый		
9	5	Белый		
10		Серый		
11	6	Красный		
12		Синий		
13	7	Красный		
14		Оранжевый		
15	8	Красный		
16		Зеленый		
17	9	Красный		
18		Коричневый		
19	10	Красный		
20		Серый		
21	11	Черный		
22		Синий		
23	12	Черный		
24		Оранжевый		
25	13	Черный		
26		Зеленый		
27	14	Черный		
28		Коричневый		

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
29	15	Черный	патч панель, проектируемый коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 5 этаж,
30		Серый		
31	16	Желтый		
32		Синий		
33	17	Желтый		
34		Оранжевый		
35	18	Желтый		
36		Зеленый		
37	19	Желтый		
38		Коричневый		
39	20	Желтый		
40		Серый		
41	21	Фиолетовый		
42		Синий		
43	22	Фиолетовый		
44		Оранжевый		
45	23	Фиолетовый		
46		Зеленый		
47	24	Фиолетовый		
48		Коричневый		
49	25	Фиолетовый		
50		Серый		

Инв.№ подл.	Попр. и дата	Взам. инв.№
-------------	--------------	-------------

Изм.	К.уч.	Лист	Идент.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------



Расшивка многопарного кабеля (50 пар)

Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
51	26	Белый	патч панель, коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 5 этаж,
52		Синий		
53	27	Белый		
54		Оранжевый		
55	28	Белый		
56		Зеленый		
57	29	Белый		
58		Коричнивый		
59	30	Белый		
60		Серый		
61	31	Красный		
62		Синий		
63	32	Красный		
64		Оранжевый		
65	33	Красный		
66		Зеленый		
67	34	Красный		
68		Коричневый		
69	35	Красный		
70		Серый		
71	36	Черный		
72		Синий		
73	37	Черный		
74		Оранжевый		
75	38	Черный		
76		Зеленый		
77	39	Черный		
78		Коричневый		


Проводник	Пара	Цвет проводника	Откуда	Куда
79	40	Черный	патч панель, проектируемый коммутационный шкаф 4 этаж, серверная	патч панель, существующий коммутационный шкаф, 5 этаж,
80		Серый		
81	41	Желтый		
82		Синий		
83	42	Желтый		
84		Оранжевый		
85	43	Желтый		
86		Зеленый		
87	44	Желтый		
88		Коричневый		
89	45	Желтый		
90		Серый		
91	46	Фиолетовый		
92		Синий		
93	47	Фиолетовый		
94		Оранжевый		
95	48	Фиолетовый		
96		Зеленый		
97	49	Фиолетовый		
98		Коричневый		
99	50	Фиолетовый		
100		Серый		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	Ндвк.	Подпись	Дата

IN-120/10.СКС

№	Наименование	Предполагаемый тип, марка	Фирма	ед.изм	кол-во	примечание
<b>Материалы и оборудование</b> (Структурированная кабельная система)						
<b>1 Оборудование</b>						
11	ZPAS Открытая стойка 19", 45U, высота 2119 мм, двухрядная	WZ-2493-01-05-011 (SRX-245)	ZPAS	шт.	1	
12	Полка угловая ZPAS	WZ-SB00-49-01-011	ZPAS	шт.	1	
13	Кабельный организатор	CM-1U-PL	Hyperline	шт.	14	
14	Блок розеток 6-ми местный		Hyperline	шт.	1	
15	Патч-панель 24-х портовая (T568B) 5е категории	HD5-24B	Siemon	шт.	8	
16	Патч-панель 48-ми портовая (T568B) 5е категории	HD5-48B	Siemon	шт.	6	
17	Catalyst 2960 48 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image	WS-C2960-48TT-L	Cisco	шт.	1	
18	Catalyst 2960 24 10/100 + 2 T/SFP LAN Lite Image	WS-C2960-24TC-S	Cisco	шт.	1	
19	Catalyst 2960 24 10/100/1000, 4 T/SFP LAN Base Image	WS-C2960G-24TC-L	Cisco	шт.	1	
110	APC Smart-UPS SC 1000VA 230V - 2U Rackmount/Tower SC1000I		APC	шт.	2	
111	Блок розеток стоечный с разъемом под ИБП	LZ-30/6SCHU	ZPAS	шт.	2	
<b>2 Расходные материалы</b>						
2.1	Кабель витая пара (UTP) 4x2, кат. 5е	BELDEN 1583E - UTP4 cat5e	BELDEN	м.	9000	
2.2	Кабель UTP 50 пар, кат.3, одножильный	UTP50-C3-SOLID-INDOOR	BELDEN	м.	70	
2.3	Кабель UTP 100 пар, кат.3, одножильный	UTP100-C3-SOLID-INDOOR	BELDEN	м.	40	
2.4	Труба ПВХ гибкая гофрированная диаметром 50мм		ДКС/ДКС	м.	210	
2.5	Держатель для гофрошланга d=50мм		ДКС/ДКС	шт.	300	
2.6	Труба гофрированная d=32мм		ДКС/ДКС	м.	650	
2.7	Держатель для гофрошланга d=32мм		ДКС/ДКС	шт.	700	
2.8	Короб 105x50	10429	Legrand, Франция	м.	65	
2.9	Заглушка для короба 105x50	10700	Legrand, Франция	шт.	16	
2.10	Внутренний угол для короба 105x50	10605	Legrand, Франция	шт.	7	
2.11	Плоский угол для короба 105x50	10786	Legrand, Франция	шт.	4	
2.12	Накладка на стык для короба 105x50	10696	Legrand, Франция	шт.	30	
2.13	Короб 32x12,5	30014	Legrand, Франция	м.	40	
2.14	Заглушка торцевая для короба 32x12,5	31203	Legrand, Франция	шт.	9	
2.15	Розетка RJ-45, Mosaic	78650	Legrand, Франция	шт.	184	
2.16	Суппорт на 2 модуля, Mosaic	30436	Legrand, Франция	шт.	100	
2.17	Заглушка 1М, белая, Mosaic	77070	Legrand, Франция	шт.	12	
2.18	Патч-корд RJ-45, Cat 5е, серый 2м	UTP 4x2x0,52		шт.	95	
2.19	Самоклеющиеся маркеры, переплет 10 листов	WMB-2	Hyperline	шт.	5	
2.20	Фломастер 39598 несмываемый черный	L/39598	Legrand, Франция	шт.	1	
2.21	Изоленга			шт.	5	
2.22	Расходные материалы					

						IN-120/10.СКС		
						Структурированная кабельная система		
Изм	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата			
ГИП				Самодуров И.А.		АПБ «Солідарність» г. Москва, Ленинский проспект, д. 37, стр. 2		
Разраб				Баранов Е.Ю.				
Контроль				Дорошенко Б.Н.				
Контроль				Власенко С.С.				
Контроль				Дорофеев А.А.		Спецификация оборудования и материалов		
								

# Лист изменений

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	IN-120/10.СКС	Лист
							43