

ООО «СпецСвязьБезопасность»

Структурированная Кабельная Система
ОАО «ТрансКонтейнер», г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 1

Рабочая документация

ТКд/13/10/034/(ПСС)

ООО «СпецСвязьБезопасность»

Структурированная Кабельная Система
ОАО «ТрансКонтейнер», г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 1

Рабочая документация

ТКд/13/10/034/(ПСС)

Главный инженер проекта

Фоменко П.Н.

Инв.№	Подп. и дата	Взам. Инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
2.1 ... 2.3	Общие данные	3 листа
3	Схема структурная	
4	Подвал. План расположения кабельных трасс	
5	1 этаж. План расположения кабельных трасс	
6	3 этаж. План расположения кабельных трасс	
7	4 этаж. План расположения кабельных трасс	
8	FD. Внешний вид	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта _____ П.Н. Фоменко

Взам. инв. №		территория «Безопасная» + «Безопасная», в составе которой находятся здания и сооружения, используемые для эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий												
		Главный инженер проекта _____					П.Н. Фоменко							
Подп. и дата								ТКв/13/10/034/(ПСС)						
								ОАО «ТрансКонтейнер», г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 1						
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система			Стадия	Лист	Листов	
		Выполнил	Лаврентьев								Р	2.1	8	
		Проверил	Слесаренко											
									Общие данные			ООО "СпецСвязьБезопасность"		
		ГИП		Фоменко										

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ISO/IEC 11801 Ed.2:2002	Информационные технологии. Структурированная кабельная система для помещений заказчиков. 2-е издание	
EIA/TIA 568	Стандарт создания телекоммуникаций служебных и производственных зданий, планирование кабельных систем зданий, методика построения системы телекоммуникаций служебных и производственных зданий	
СНиП III-4-80	Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. 6-е издание, Москва, "Главгосэнергонадзор России", 1998 г.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. 7-е издание, Москва, "Издательство НЦ ЭНАС", 1999 г.	
ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Москва, "Издательство НЦ ЭНАС", 2003 г.	

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

						ТКА/13/10/034/(ПСС)	Лист
							2.2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация (Р) структурированной кабельной системы (СКС) помещений ОАО "ТрансКонтейнер", расположенного, по адресу: 630052, г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 1, разработана на основании:

- технического задания, выданного Заказчиком;
- существующих архитектурно-строительных чертежей объекта;
- материалов изысканий и согласований;
- нормативно-технической и справочной документации.

2. Условные обозначения и изображения приняты в соответствии со стандартами ЕСКД и СПДС. Данный проект не содержит впервые разработанные конструкции, материалы и изделия.

3. Проект предусматривает построение СКС. СКС выполняется на компонентах категории 5е и поддерживает все приложения класса D согласно ISO/IEC 11801 Ed.2:2002.

4. Узлом структуры является коммутационное оборудование, расположенное в этажном распределителе FD расположенном, в помещении серверной. Структурную схему кабельной системы см. л. 3.

5. Общее количество рабочих мест (РМ) СКС – 46 (92 порта).

6. Горизонтальная подсистема образована внутренними горизонтальными кабелями проложенными от шкафа FD через кросс-панель FA к телекоммуникационным розеткам на РМ (для существующих РМ01...35) и напрямую для РМ36...39.

7. В качестве конструктива для организации кроссового узла FD используется существующий телекоммуникационный шкаф ёмкостью 42U.

9. Каждый сегмент кабельной системы маркируется с двух сторон уникальным идентификатором, который содержит следующую информацию:

- 24.1 – кабель (UTP) СКС, подключенный к порту №1 на 24-м РМ.

10. По завершению монтажа СКС квалифицированным представителем монтажной организации проводятся:

- визуальный осмотр на предмет соблюдения правил монтажа СКС;
- проверка всех каналов СКС на соответствие монтажа кабелей схеме T568B стандарта EIA/TIA 568.

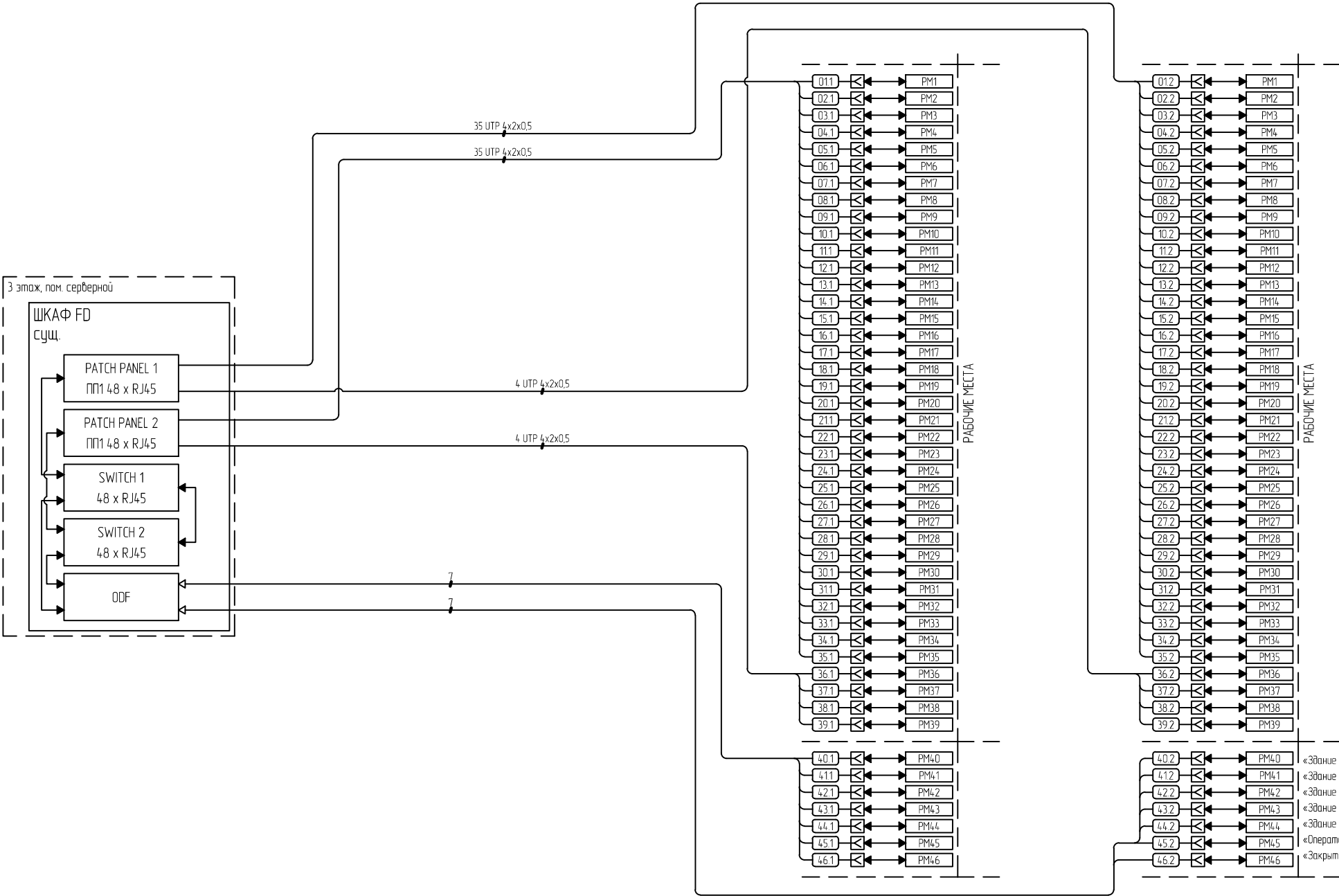
11. Кроме того, по завершению работ предоставляются следующие документы на бумажном носителе в 2-х экземплярах и в электронном виде в формате PDF:

- схема расстановки РМ и кабельных трасс проходящих по помещению;
- схема установки патч-панелей в телекоммуникационном шкафу;
- схема размещения оборудования и телекоммуникационного шкафа в помещении СКС;
- схемы вариантов установки РМ в разрезе в помещениях офиса, в операционной стойке, для банкоматов и терминала

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ТКв/13/10/034/(ПСС)						Лист
									2.3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

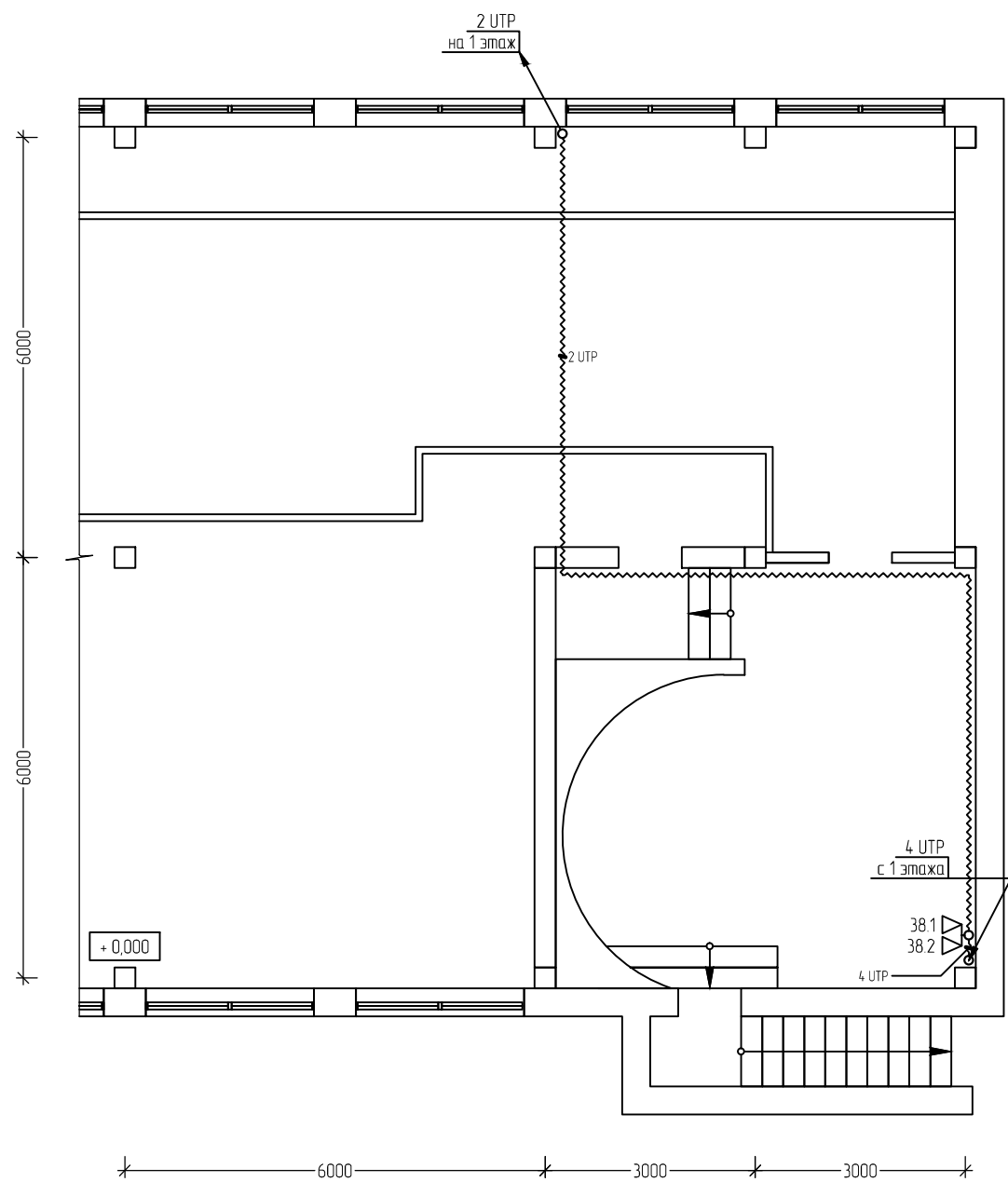
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1. Узлы установки на чертежах не приводятся. Установка оконечных устройств (розеток) выполняется в соответствии с инструкцией и рекомендациями фирмы-производителя



						ТКв/13/10/034/(ПСС)			
						ОАО «ТрансКонтейнер», г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Лаврентьев					Р	3	
Проверил		Слесаренко							
						Схема структурная	ООО "СпецСвязьБезопасность"		
ГИП		Фоменко							

ФРАГМЕНТ ПОДВАЛА (М 1:100)



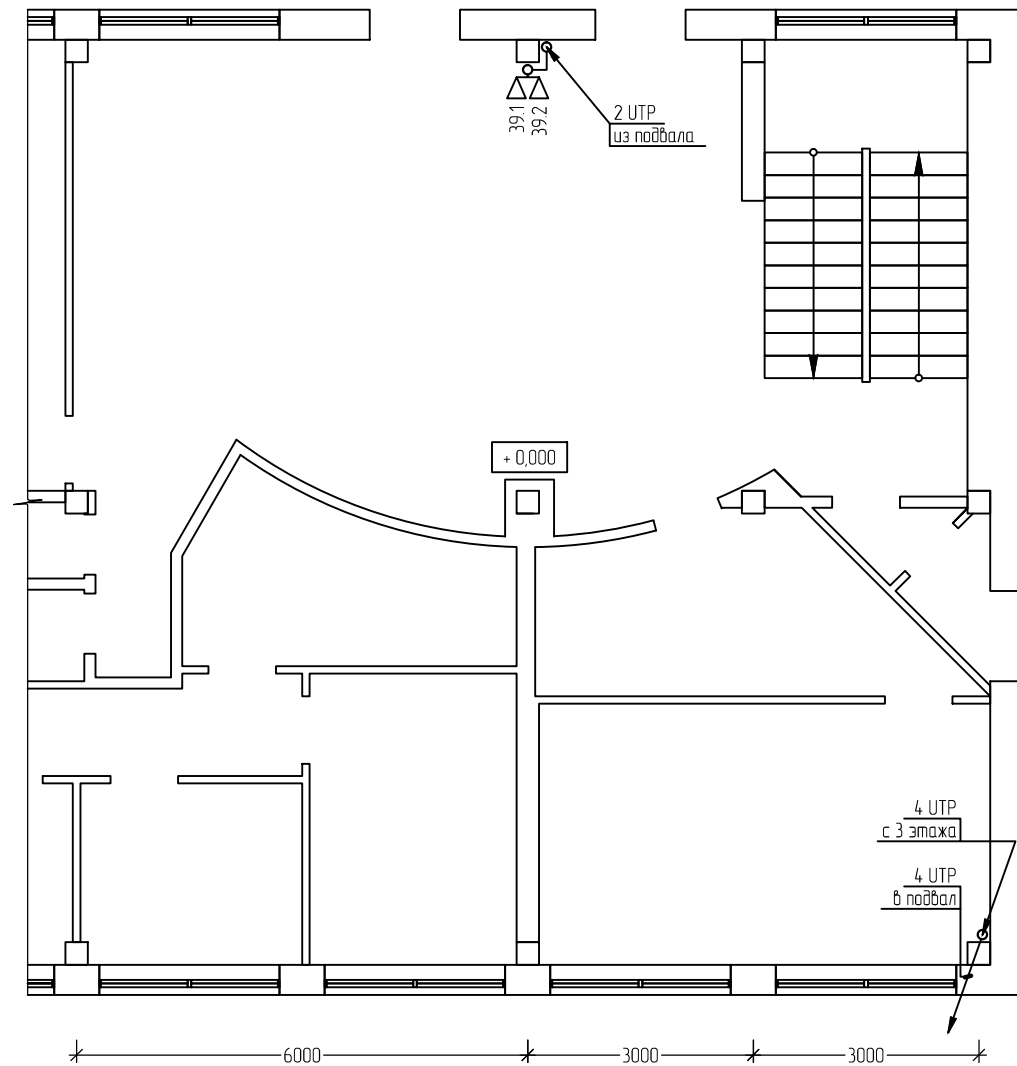
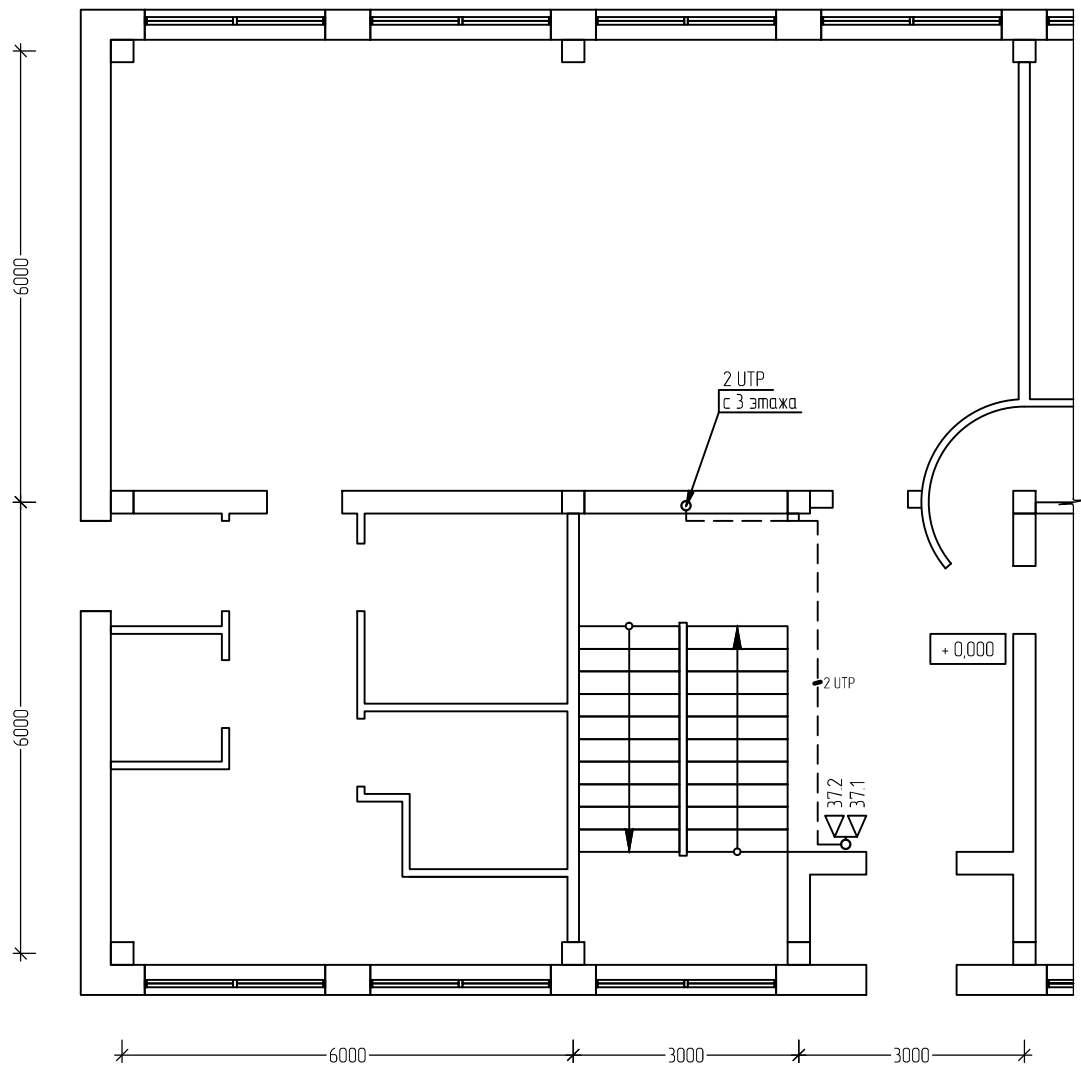
ВЕДОМОСТЬ УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Наименование	Обозначение	
	Действующее	Проектируемое
Трасса прокладки кабеля УТР (cat. 5е, 4 пр.) открыто, в пластиковом кабельном канале		
Трасса прокладки кабеля УТР (cat. 5е, 4 пр.) открыто в гофрированной трубе, в пространстве за подвесным потолком		
Вертикальный спуск (подъём) кабельной трассы		
Розетка информационная, СДВОЕННАЯ, 2xRJ45, открытой уст., где 39 – номер рабочего места; 1(2) – маркировка порта		

1. Данный чертеж см. совместно со схемой структурной, см. л. 3
2. За отм. +0,000 принят уровень чистого пола
3. Место установки розеток уточнить по месту, при монтаже
4. На рабочих местах информационные розетки **располагать слева** от электрических розеток
5. **Высота установки розеток 0,4 м** от уровня чистого пола для всех рабочих мест (РМ)
6. Узлы установки на чертежах не приводятся. Установка оконечных устройств (розеток) выполняется в соответствии с инструкцией и рекомендациями фирмы-производителя

						ТКв/13/10/034/(ПСС)			
						ОАО «ТрансКонтейнер», г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Лаврентьев					Р	4	
Проверил		Слесаренко							
						Подвал. План расположения кабельных трасс	ООО "СпецСвязьБезопасность"		
ГИП		Фоменко							

ФРАГМЕНТЫ ПЛАНа 1 ЭТАЖА (М 1100)



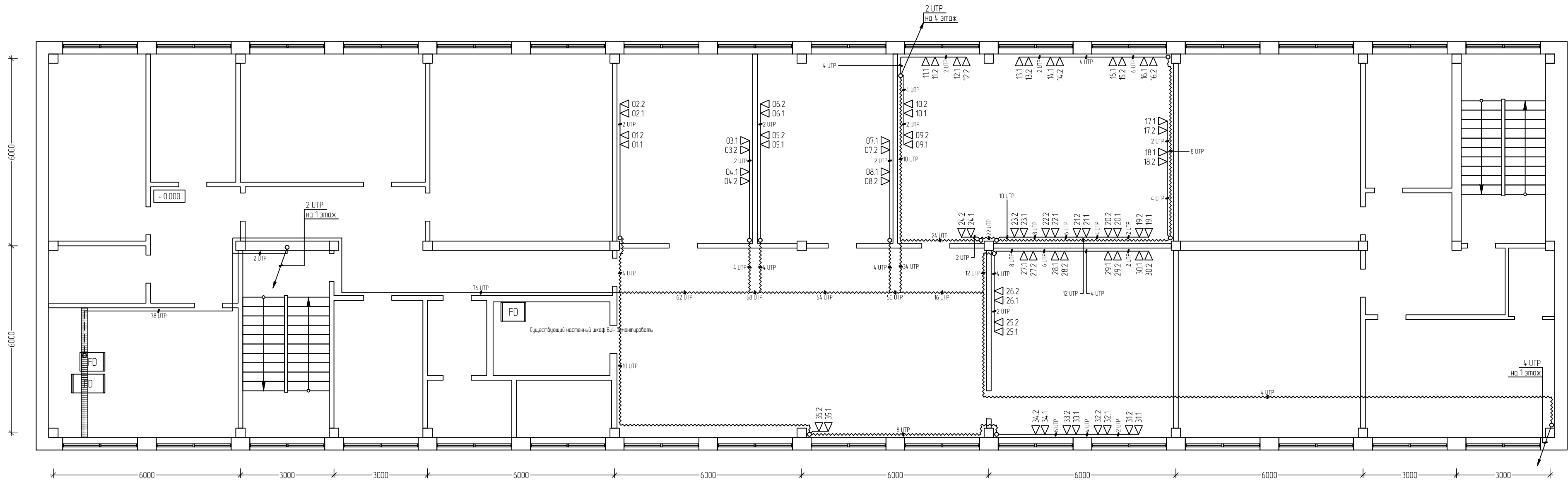
ВЕДОМОСТЬ УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Наименование	Обозначение	
	Действующее	Проектируемое
Трасса прокладки кабеля УТР (cat. 5е, 4 рг.) открыто, в пластиковом кабельном канале		_____
Трасса прокладки кабеля УТР (cat. 5е, 4 рг.) открыто, в существующем пластикаом кабельном канале		-----
Вертикальный спуск (подъём) кабельной трассы		○
Розетка информационная, СДВОЕННАЯ, 2xRJ45, открытой уст., где 39 – номер рабочего места; 1 (2) – маркировка порта		39.1 39.2

1. Данный чертеж см. совместно со схемой структурной, см. л. 3
2. За отм. +0,000 принят уровень чистого пола
3. Место установки розеток уточнить по месту, при монтаже
4. На рабочих местах информационные розетки **располагать слева** от электрических розеток
5. **Высота установки розеток 0,4 м** от уровня чистого пола для всех рабочих мест **(РМ)**
6. Узлы установки на чертежах не приводятся. Установка оконечных устройств (розеток) выполняется в соответствии с инструкцией и рекомендациями фирмы-производителя

						ТКв/13/10/034/(ПСС)			
						ОАО «ТрансКонтейнер», г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Лаврентьев					Р	5	
Проверил		Слесаренко							
						1 этаж. План расположения кабельных трасс	ООО "СпецСвязьБезопасность"		
ГИП		Фоменко							



ПЛАН 3 ЭТАЖА (М 1:100)



ВЕДОМОСТЬ УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Наименование	Обозначение	
	Действующее	Проектируемое
Трасса прокладки кабеля УТР (cat. 5e, 4 pr.) открыто по стене, в пластиковых кабельных каналах		
Трасса прокладки кабеля УТР (cat. 5e, 4 pr.) открыто в зафигурованной трубе, в пространстве за подвесным потолком		
Трасса прокладки кабеля УТР (cat. 5e, 4 pr.) открыто, по металлическому, сетчатому лотку		
Маркировка кабельной трассы, где 2 – количество кабелей; УТР – тип кабеля		2 УТР

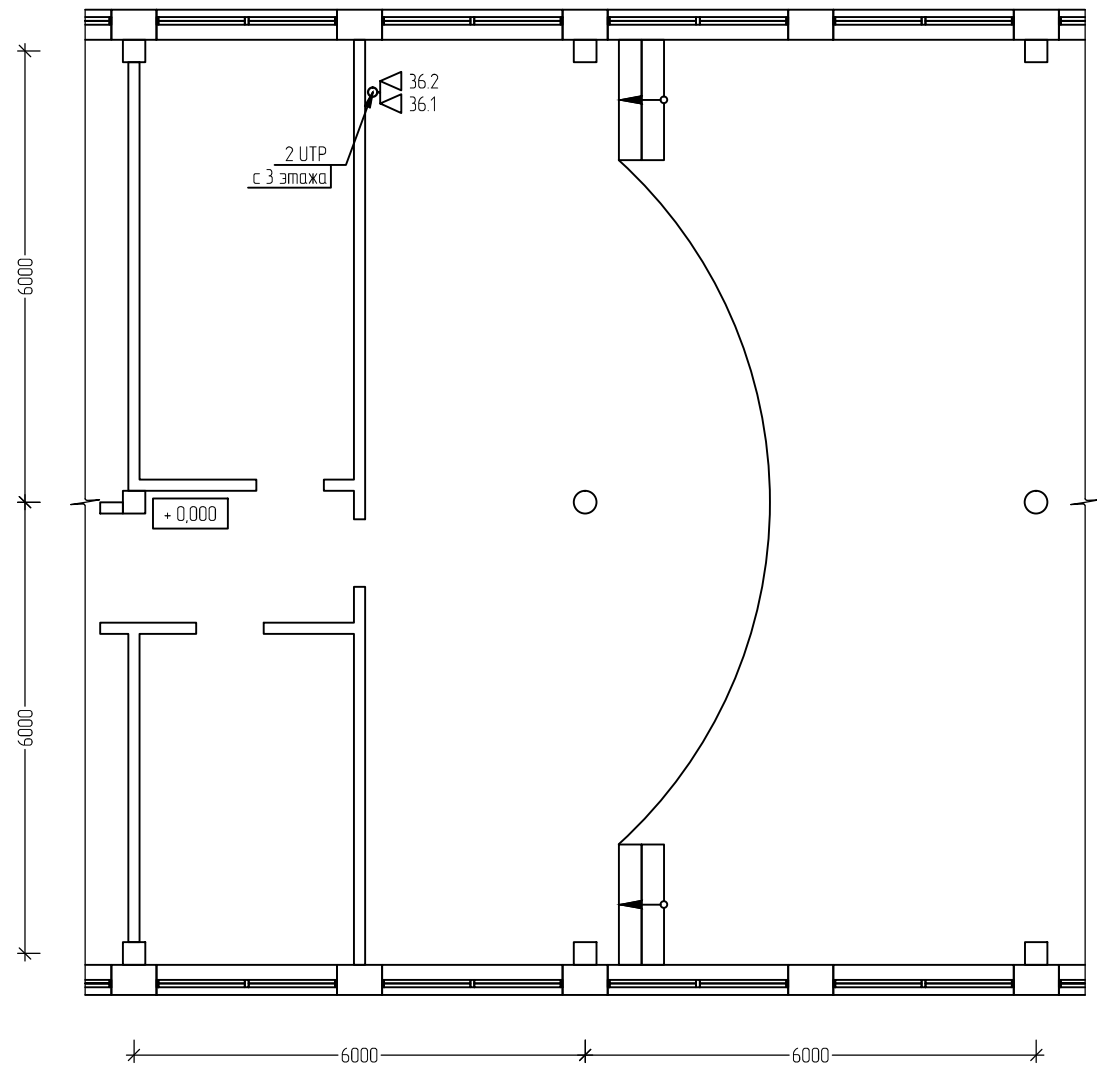
ВЕДОМОСТЬ УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Наименование	Обозначение	
	Действующее	Проектируемое
Вертикальный спуск (подъем) кабельной трассы		○
Разетка информационная, СДВОЕННАЯ, 2xRJ45, открытой уст., где 3 – номер рабочего места; 1 (2) – маркировка порта		 31 32
Шкаф телекоммуникационный		 FD

1. Данный чертеж см. совместно со схемой структурной, см. л. 4
2. За отм. +0,000 принят уровень чистого пола
3. Место установки розеток уточнить на месте, при монтаже
4. На рабочих местах информационные розетки **располагать слева** от электрических розеток
5. **Высота установки розеток 0,4 м** от уровня чистого пола для всех рабочих мест (PM)
6. Кросс-панель **FA установить** на стене, **в пространстве за подвесным потолком**
7. Узы установки на чертежах не приводятся. Установка оконечных устройств (розеток) выполняется в соответствии с инструкцией и рекомендациями фирмы-производителя

						ТКв/13/10/034/(ПСС)			
						ОАО «ТрансКонтейнер», г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 1			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Лабрентьев					Р	6	
Проверил		Слесаренко				3 этаж. План расположения кабельных трасс		ООО "СпецСвязьБезопасность"	
ГИП		Фоменко							

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4 ЭТАЖА (М 1:100)



ВЕДОМОСТЬ УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Наименование	Обозначение	
	Действующее	Проектируемое
Трасса прокладки кабеля УТР (cat. 5е, 4 рг.) открыто, в пластиковом кабельном канале		
Вертикальный спуск (подъём) кабельной трассы		
Розетка информационная, СДВОЕННАЯ, 2xRJ45, открытой уст., где 39 – номер рабочего места; 1(2) – маркировка порта		

1. Данный чертеж см. совместно со схемой структурной, см. л. 3
2. За отм. +0,000 принят уровень чистого пола
3. Место установки розеток уточнить по месту, при монтаже
4. На рабочих местах информационные розетки **располагать слева** от электрических розеток
5. **Высота установки** розеток **0,4 м** от уровня чистого пола для всех рабочих мест (РМ)
6. Узлы установки на чертежах не приводятся. Установка окончечных устройств (розеток) выполняется в соответствии с инструкцией и рекомендациями фирмы-производителя

						ТКв/13/10/034/(ПСС)			
						ОАО «ТрансКонтейнер», г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Лаврентьев					Р	7	
Проверил		Слесаренко							
						4 этаж. План расположения кабельных трасс	ООО "СпецСвязьБезопасность"		
ГИП		Фоменко							

				Монтажная единица	Марка кабеля по проекту	Заводская марка		Число резерв-ных жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
						Тип	Число и сечение жил				По проек-ту	Проло-жено	
Согласовано	3 этаж				TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 1	PM 1 , порт 1.1	34,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 2	PM 2 , порт 2.1	35,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 3	PM 3 , порт 3.1	37,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 4	PM 4 , порт 4.1	38,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 5	PM 5 , порт 5.1	38,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 6	PM 6 , порт 6.1	39,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 7	PM 7 , порт 7.1	41,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 8	PM 8 , порт 8.1	42,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 9	PM 9 , порт 9.1	42,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 10	PM 10 , порт 10.1	43,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 11	PM 11 , порт 11.1	45,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 12	PM 12 , порт 12.1	46,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 13	PM 13 , порт 13.1	63,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 14	PM 14 , порт 14.1	62,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 15	PM 15 , порт 15.1	59,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 16	PM 16 , порт 16.1	58,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 17	PM 17 , порт 17.1	55,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 18	PM 18 , порт 18.1	54,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 19	PM 19 , порт 19.1	51,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 20	PM 20 , порт 20.1	50,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 21	PM 21 , порт 21.1	49,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 22	PM 22 , порт 22.1	48,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 23	PM 23 , порт 23.1	47,00		
					TCP/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 24	PM 24 , порт 24.1	46,00		

				Монтажная единица	Марка кабеля по проекту	Заводская марка		Число резерв-ных жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание					
						Тип	Число и сечение жил				По проек-ту	Проло-жено						
Согласовано	3 этаж	ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 25	PM 25 , порт 25.1	50,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 26	PM 26 , порт 26.1	51,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 27	PM 27 , порт 27.1	49,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 28	PM 28 , порт 28.1	50,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 29	PM 29 , порт 29.1	51,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 30	PM 30 , порт 30.1	54,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 31	PM 31 , порт 31.1	58,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 32	PM 32 , порт 32.1	57,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 33	PM 33 , порт 33.1	56,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 34	PM 34 , порт 34.1	55,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 35	PM 35 , порт 35.1	49,00										
	4 этаж	ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 36	PM36, порт 36.1	47,0										
	1 этаж	ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 37	PM37, порт 37.1	37,0										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 38	PM38, порт 39.1	92,0										
	Подвал	ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 1, порт 39	PM39, порт 38.1	77,0										
	3 этаж	ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 1	PM 1 , порт 1.2	34,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 2	PM 2 , порт 2.2	35,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 3	PM 3 , порт 3.2	37,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 4	PM 4 , порт 4.2	38,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 5	PM 5 , порт 5.2	38,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 6	PM 6 , порт 6.2	39,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 7	PM 7 , порт 7.2	41,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 8	PM 8 , порт 8.2	42,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 9	PM 9 , порт 9.2	42,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 10	PM 10 , порт 10.2	43,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 11	PM 11 , порт 11.2	45,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 12	PM 12 , порт 12.2	46,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 13	PM 13 , порт 13.2	63,00										
		ТСР/ІР	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 14	PM 14 , порт 14.2	62,00										
											ТКв/13/10/034/(ПСС)		Лист					
													9.2					
											Изм.	Кол.ч	Лист	И док.	Подпись	Дата		

				Монтажная единица	Марка кабеля по проекту	Заводская марка		Число резерв- ных жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
Согласовано				3 этаж	ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 15	PM 15 , порт 15.2	59,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 16	PM 16 , порт 16.2	58,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 17	PM 17 , порт 17.2	55,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 18	PM 18 , порт 18.2	54,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 19	PM 19 , порт 19.2	51,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 20	PM 20 , порт 20.2	50,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 21	PM 21 , порт 21.2	49,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 22	PM 22 , порт 22.2	48,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 23	PM 23 , порт 23.2	47,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 24	PM 24 , порт 24.2	46,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 25	PM 25 , порт 25.2	50,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 26	PM 26 , порт 26.2	51,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 27	PM 27 , порт 27.2	49,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 28	PM 28 , порт 28.2	50,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 29	PM 29 , порт 29.2	51,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 30	PM 30 , порт 30.2	54,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 31	PM 31 , порт 31.2	58,00		
					ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 32	PM 32 , порт 32.2	57,00		
				ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 33	PM 33 , порт 33.2	56,00			
				ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 34	PM 34 , порт 34.2	55,00			
				ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 35	PM 35 , порт 35.2	49,00			
4 этаж	ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 36	PM36, порт 36.2	47,0						
2 этаж	ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 37	PM37, порт 37.2	37,0						
	ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 38	PM38, порт 39.2	92,0						
	Подвал	ТСР/IP	UTP	4x2x0,5		Шкаф FD, патч-панель 2, порт 39	PM39, порт 38.2	77,0					
Инф.№ подл.	Взам. Инф.												
Подп. и дата													
Инф.№ подл.													

						ТКД/13/10/034/(ПСС)				Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	И док.	Подпись	Дата					9.3

Согласовано					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Изделия кабельные							
					1	Кабель U/UTP PowerCat 5e, 4 пары, ПВХ, 305 м, серый		39.A0360	MOLEX	шт.	17		
					2	Коммутационный шнур RJ45, 568B, U/UTP, многопроводочный		PCD-00180-OE	MOLEX	шт.	80		
						проводник, PowerCat 5e, 1 м							
					3	Коммутационный шнур RJ45, 568B, U/UTP, многопроводочный		PCD-00181-OE	MOLEX	шт.	80		
						проводник, PowerCat 5e, 1 м							
						Шкафы, боксы, панели, аксессуары							
					1	Патч-панель, 48xRJ45, DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 5e, 2U	PowerCat 5e	PID-00175	MOLEX	шт.	2		
					2	Вставка розеточная, угловая, 22,5x45 мм, 1xRJ45, 568 A/B, UTP, Mod Mosaic, белая	PowerCat 5e	16.1B.011.A1032 P	MOLEX	шт.	78		
					3	Суппорт, 2 модуля, 65 мм	Mosaic	010952	LEGRAND	шт.	39		
						Кабельканалы, аксессуары, гофротруба							
					1	Труба гофрированная, ПВХ. с протяжкой, D=32 мм, серая			DKC	м	300		
					2	Кабельный канал 105x50 мм, с крышкой		010429	LEGRAND	м	100		
					3	Накладка на стык профиля для кабельного канала 50x105мм		010696	LEGRAND	шт.	43		
					4	Накладка на стык крышки для кабельного канала 50x105мм		010801	LEGRAND	шт.	43		
					5	Угол плоский для кабельного канала 50x105 мм		010786	LEGRAND	шт.	14		
					6	Угол внутренний для кабельного канала 50x105 мм		010605	LEGRAND	шт.	1		
					7	Угол внешний для кабельного канала 50x105 мм		010619	LEGRAND	шт.	1		
					8	Заглушка для кабельного канала 50x105 мм		010700	LEGRAND	шт.	35		
		</											

Инв. № полп	Подп. и дата	Взам.	Согласовано			