

СМЕТА №
на проектные работы
Рабочей документации по объекту :

Наименование проектной организации:
Наименование организации Заказчика:

№ п/п	Наименование	Обоснование	Расчет	Стоимость, руб.
1	Структурированная кабельная сеть (СКС) с числом узлов свыше 100 - до 300	СБЦП 81-2001-02. Объекты связи.2010 г. (Приказ №260 от 28.05.2010 г.) Глава 4. Базовые цены на разработку проектной и рабочей документации. Табл. 24 п12 а = 49,2 тыс. руб. в = 0,49 тыс. руб. х = 1 (196) К = 0,5 - рабочая документация К = 3,84 коэффициент инфл. на 4 квартал 2015 г. к уровню базовых цен по состоянию к ценам 2001 г. (письмо №40538-ЕС/085 от 14.12.2015 г.)	$(49,2+0,49 \times 196) \times 0,5 \times 3,84 \times 1000$	278 860,800
			Итого:	278 860,800
			НДС 18%:	50 194,944
			ВСЕГО:	329 055,744

Составил:

Пример проекта

Российская Федерация.
Ямало-Ненецкий автономный округ.
г.Новый Уренгой.

Встроенное помещение жилого дома
в 4 квартале МЭЗ в г.Новый Уренгой

Рабочая документация

Структурированная кабельная сеть.

Шифр: [REDACTED]-XXX-2015-СКС

2015г.

Российская Федерация.
Ямало-Ненецкий автономный округ.
г.Новый Уренгой.

Встроенное помещение жилого дома
в 4 квартале МЭЗ в г.Новый Уренгой

Рабочая документация

Структурированная кабельная сеть.

Шифр: [REDACTED]-XXX-2015-СКС

Главный инженер проекта [REDACTED]

2015г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Формат
1.1 -1.2	Общие данные	A4
2	Схема структурная.	A4
3	Схема размещения кабельных трасс.	A3
4	Схема размещения оборудования.	A3
5	Схема соединений. Патч-панели. Шкаф ТСА-1.	A3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы:	
TIA/EIA 568B	Стандарт телекоммуникационных кабельных систем зданий;	
TIA/EIA 569	Стандарты прокладки телекоммуникационных каналов зданий;	
TIA/EIA 606	Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий;	
TIA/EIA 607	Требования по заземлению и электрическим соединениям телекоммуникационных систем коммерческих зданий;	
TIA/EIA TSB 75	Дополнительные требования построения горизонтальных кабельных систем, а также действующих на территории Российской Федерации нормативных документов:	
ГОСТ 34.201-89	"Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем";	
ГОСТ 24.302-80	"Общие требования к выполнению схем";	
ГОСТ 24.102-80	"Система технической документации. Обозначение документов.";	
ГОСТ 2.701-84	"ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.";	
ГОСТ 21.101 - 97	"СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.";	
СНиП 11-01-95	"Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений".	
РД 50-34.698-90	"Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов"	
ВСН 60-89	"Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий",	
ОСТН 600-93	"Технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения."	
	Правила устройства электроустановок.	
	Прилагаемые документы	
СГА-XXX-2009-ТФ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
СГА-XXX-2009-ТФ.КЖ	Кабельный журнал	

Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, отвечает установленным требованиям и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации оборудования системы.

Главный инженер проекта _____

_____ -XXX-2015-СКС

Встроенное помещение жилого дома
в 4 квартале МЭЗ в г.Новый Уренгой

Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Косьянчук					Р	11	2
Проверил								
Т.контрол.						опп		
Руководит.						_____		
Н.контроль								
Утв.								

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочая документация структурированной кабельной сети объекта - "Встроенное помещение жилого дома в 4 квартале МЭЗ в г.Новый Уренгой." выполнена согласно технического задания на проектирование.
Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими требованиями международных стандартов:

- TIA/EIA 568B — стандарт телекоммуникационных кабельных систем зданий;
- TIA/EIA 569 — стандарты прокладки телекоммуникационных каналов зданий;
- TIA/EIA 606 — стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий;
- TIA/EIA 607 — требования по заземлению и электрическим соединениям телекоммуникационных систем коммерческих зданий;
- TIA/EIA TSB 75 - дополнительные требования построения горизонтальных кабельных систем, а также действующих на территории Российской Федерации нормативных документов:
- ГОСТ 34.201-89 "Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем";
- ГОСТ 24.302-80 "Общие требования к выполнению схем";
- ГОСТ 24.102-80 "Система технической документации. Обозначение документов.";
- ГОСТ 2.701-84 "ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.";
- ГОСТ 21.101 - 97 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.";
- СНиП 11-01-95 "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений".
- РД 50-34.698-90 "Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов"
- ВСН 60-89 "Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий",
- ОСТН 600-93 "Технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения."
- ПУЭ-2000.

Основные проектные решения:

Шкаф(сущ.) для размещения патч-панелей и активного сетевого оборудования - серверная здания

- коммутатор (сущ.)

- кроссы: патч-панель 5 категории 24 порта;

Кабельные коммуникации:

- разводка от шкафа до рабочих мест выполнена кабелем категории UTP 4x2 c.5e;

Рабочее место: розетка 5 категории типа RJ45 -31 шт(ЛВС);

розетка 5 категории типа RJ45 -24 шт(ТФ)

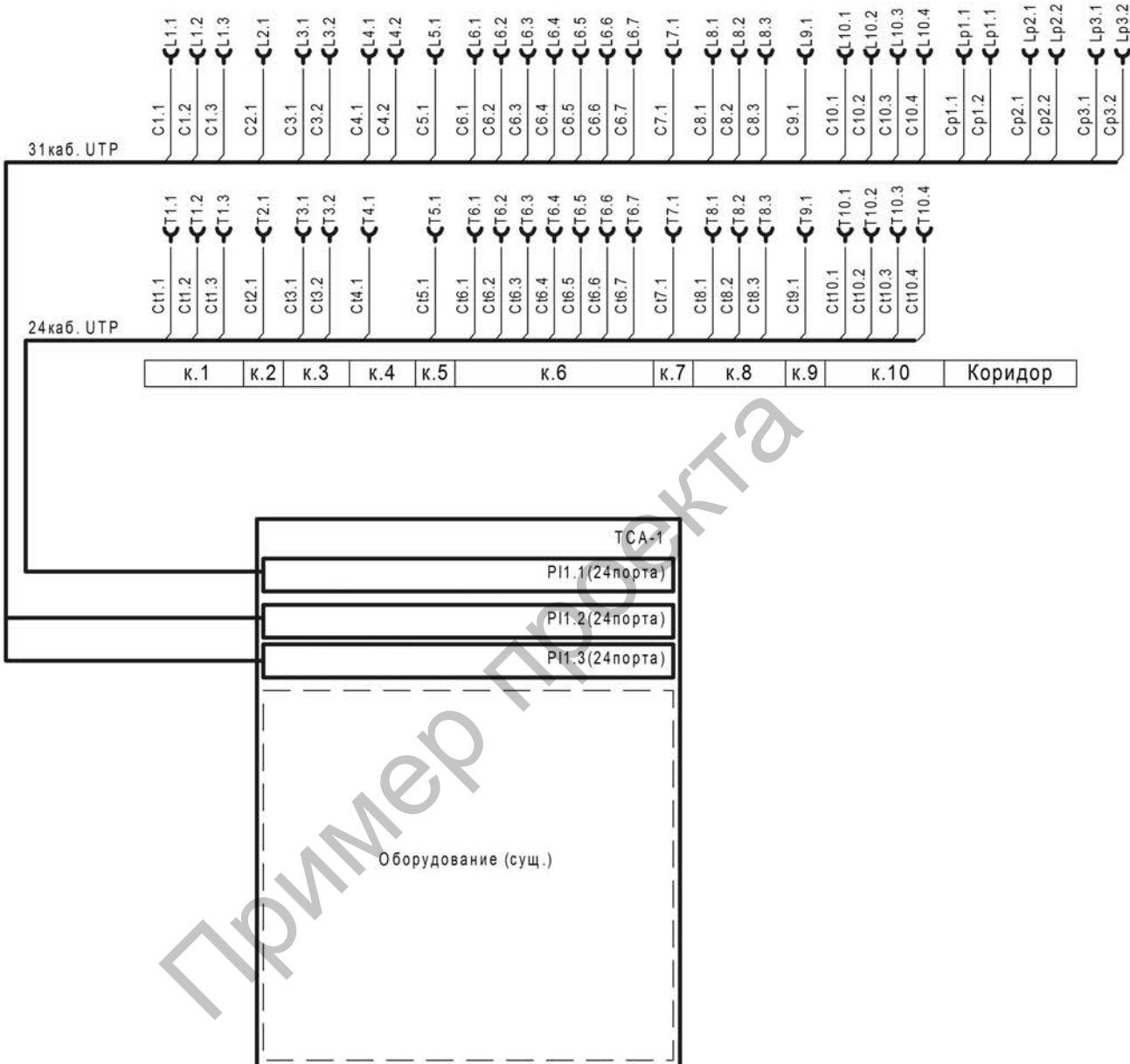
Кабельные коммуникации проложить в металлических лотках PNKk 50x50 над подвесным потолком . с опуском в миниканале Epanel 110x34.

А

А

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					-XXX-2015-СКС	Лист
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12	

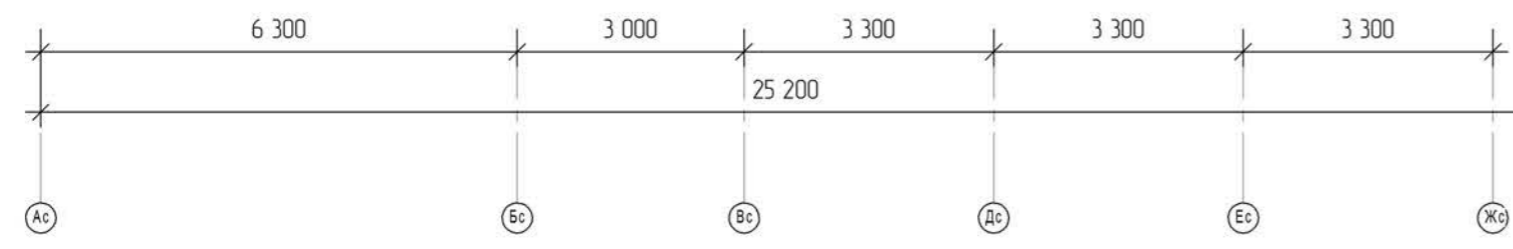
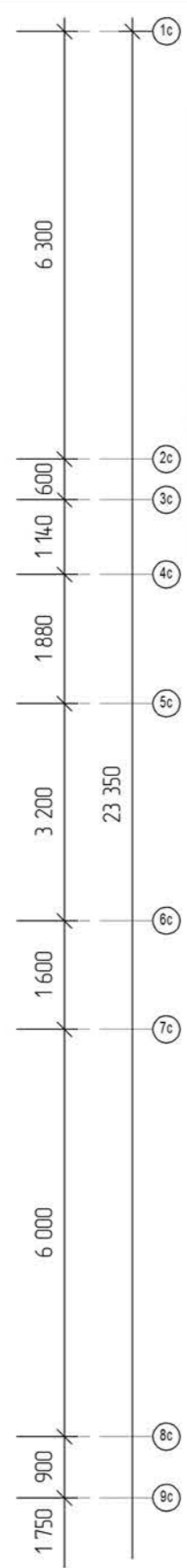
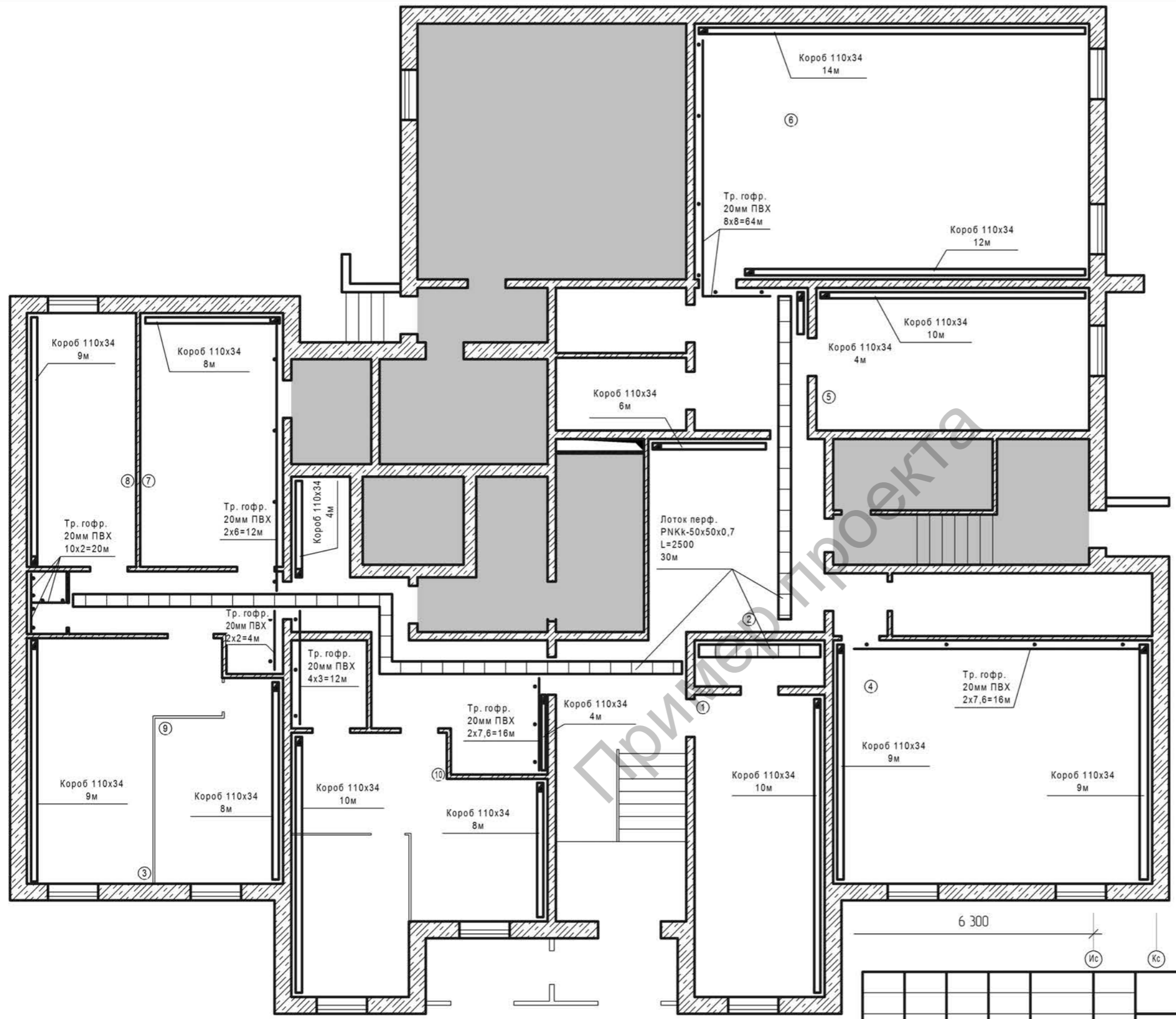
Согласовано



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	[Redacted]			[Redacted]-XXX-2015-СКС			
			Встроенное помещение жилого дома в 4 квартале МЭЗ в г.Новый Уренгой						
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная сеть.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Косьянчук						Р	2	
Проверил						Схема структурная.	опп		
Т.контроль							[Redacted]		
Руководит.	[Redacted]								
Н.контроль									
Утв.									

Экспликация помещений:

№	Наименование	Примеч.
1	Кабинет IT	
2	Приемная	
3	Бухгалтерия	
4	Кабинет Ген.Директора	
5	Кабинет Нач. ПТО	
6	Кабинет ПТО	
7	Переговорная	
8	Кабинет ФЭУ	
9	Кабинет бухгалтерии/финансового отдела	
10	Каюинет юридического отдела	
11	Подсобное помещение	



Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Косьянчук			
Проверил					
Т. контрол.					
Руководит.					
Н. контроль					
Утв.					

-XXX-2015-СКС

**Встроенное помещение жилого дома
в 4 квартале МЭЗ в г.Новый Уренгой**

Структурированная кабельная сеть.	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Схема размещения кабельных трасс.	опп		

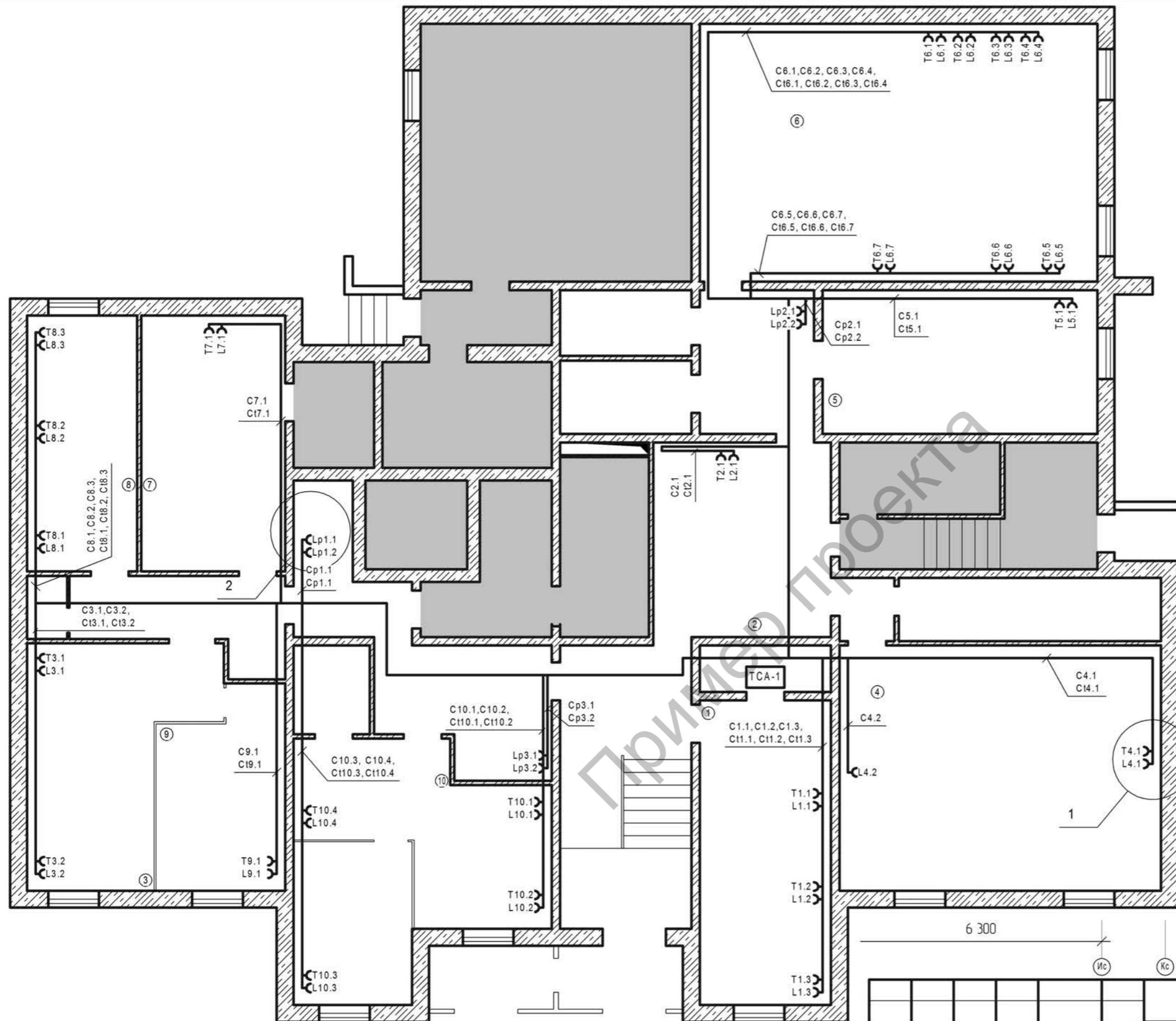
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

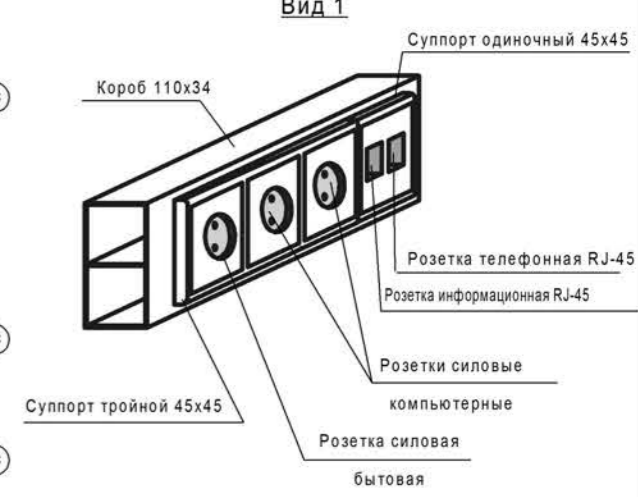
Инв. № подл.



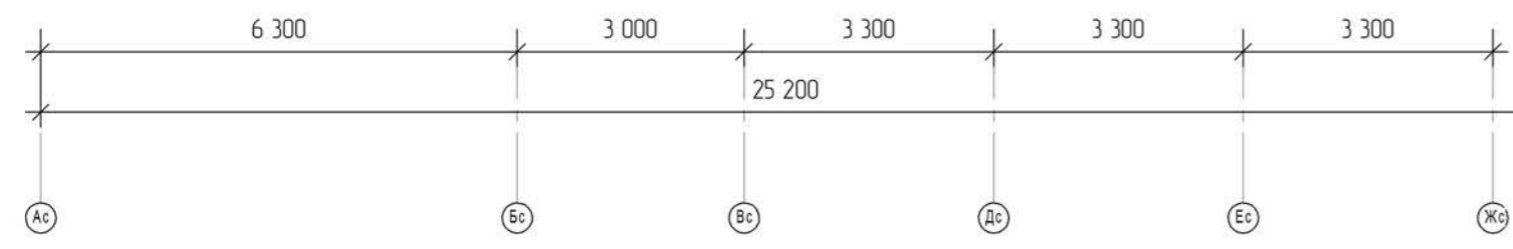
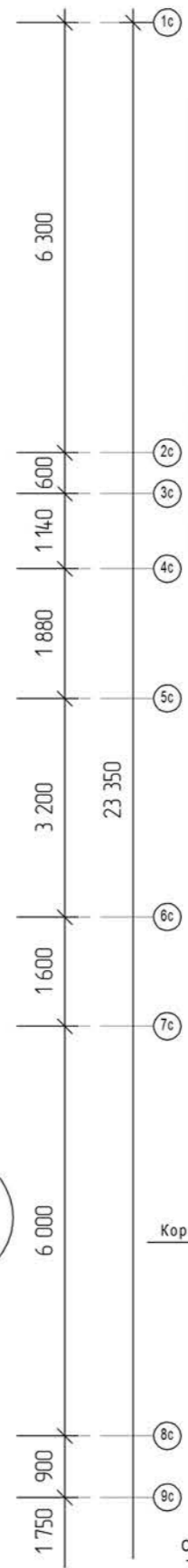
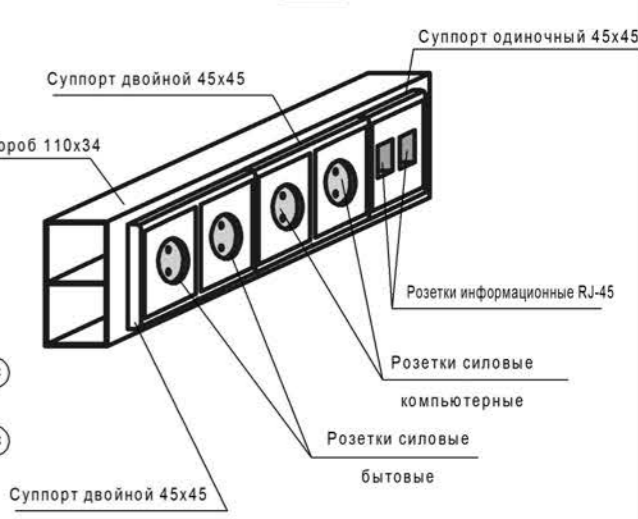
Экспликация помещений:

№	Наименование	Примеч.
1	Кабинет IT	
2	Приемная	
3	Бухгалтерия	
4	Кабинет Ген.Директора	
5	Кабинет Нач. ПТО	
6	Кабинет ПТО	
7	Переговорная	
8	Кабинет ФЭУ	
9	Кабинет бухгалтерии/финансового отдела	
10	Кабинет юридического отдела	
11	Подсобное помещение	

Пример монтажа розеток в короб ПВХ Вид 1



Вид 2



Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Косьянчук			
Проверил					
Т. контрол.					
Руководит.					
Н. контроль					
Утв.					

-XXX-2015-СКС			
Встроенное помещение жилого дома в 4 квартале МЭЗ в г.Новый Уренгой			
Структурированная кабельная сеть.		Стadia	Лист
		P	4
Схема размещения оборудования.		опп	
		Формат А3	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Тип кабеля, кол-во жил	Трасса					Длина, м	Примечание	
		Начало			Конец				
		Стойка	Панель	Порт	Порт	Помещ.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Ct1.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	1	T1.1	1	19		
Ct1.2	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	2	T1.2	1	19		
Ct1.3	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	3	T1.3	1	19		
Ct2.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	4	T2.1	2	20		
Ct3.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	5	T3.1	3	35		
Ct3.2	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	6	T3.2	3	35		
Ct4.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	7	T4.1	4	23		
Ct5.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	8	T5.1	5	24		
Ct6.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	9	T6.1	6	35		
Ct6.2	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	10	T6.2	6	35		
Ct6.3	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	11	T6.3	6	35		
Ct6.4	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	12	T6.4	6	35		
Ct6.5	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	13	T6.5	6	26		
Ct6.6	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	14	T6.6	6	26		
Ct6.7	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	15	T6.7	6	26		
Ct7.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	16	T7.1	7	33		
Ct8.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	17	T8.1	8	35		
Ct8.2	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	18	T8.2	8	35		
Ct8.3	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	19	T8.3	8	35		
Ct9.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	20	T9.1	9	30		
Ct10.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	21	T10.1	10	22		
Ct10.2	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	22	T10.2	10	22		
Ct10.3	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	23	T10.3	10	32		
Ct10.4	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.1(24)	24	T10.4	10	32		
C1.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.2(24)	1	L1.1	1	19		
C1.2	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.2(24)	2	L1.2	1	19		
C1.3	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.2(24)	3	L1.3	1	19		
C2.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.2(24)	4	L2.1	2	20		
C3.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.2(24)	5	L3.1	3	35		
C3.2	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.2(24)	6	L3.2	3	35		
C4.1	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.2(24)	7	L4.1	4	23		
C4.2	UTP 4x2 c.5e	TCA-1	PI1.2(24)	8	L4.2	4	15		
		-XXX-2015-СКС.КЖ							
		Встроенное помещение жилого дома в 4 квартале МЭЗ в г.Новый Уренгой							
						Структурированная кабельная сеть.			
						Кабельный журнал.			
						опп			
						Р 1 2			
						опп			
						опп			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Косьянчук				
Проверил					
Т.контроль					
Руководит.					
Н.контроль					
Утв.					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель/поставщик	Единица измерения	К-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование								
1	Патч-панель 24 порта				шт	3	0,02	Поставка заказчика
2	TP-Link 24 порта				шт	2	0,03	Поставка заказчика
3	Патч-корд				шт	7		Поставка заказчика
4	IP- АТС				шт	1	5	Поставка заказчика
5	GSM шлюз				шт	1	1,2	Поставка заказчика
6	Сервер				шт	1	8	Поставка заказчика
7	ИБП Smart Winner 3000				шт	1	14,2	Поставка заказчика
Материалы								
Шкаф телекоммуникационный ТСА 1(сущ.)								
1	Шкаф телекоммуникационный ТСА 1				шт	1		
2	Hyperline CM-1U-PL-DBL Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, двухсторонний, 19", 1U		CM-1U-PL-DBL		шт	5		
3	Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-YL Патч-корд U/UTP, Cat.5e, 1 м, желтый				шт	55		
4	Рабочее место							
5	Адаптер с RJ-45 кат.5е UTP (22,5x45), белый			Efapel (Испания)	шт	55		
6	Заглушка (22,5x45), белая		45970 SBR	Efapel (Испания)	шт	1		
7	Суппорт одиночный под модуль 45x45		10986 ABR	Efapel (Испания)	шт	28		
8	Короб							
9	Короб 110x34 в комплекте с крышкой		10080 CBR	Efapel (Испания)	м	130		
10	Плоский угол для короба 110x34		10083 ABR	Efapel (Испания)	шт	16		
11	Соединительная скоба для короба 110x34		10084 ABR	Efapel (Испания)	шт	70		
12	Заглушка для короба 110x34		10085 ABR	Efapel (Испания)	шт	16		
13	Трубы и аксессуары							
14	Труба 91920 гофрированная 20мм ПВХ (Двнутр. 14,9мм) лёгкая, с зондом			ДКС Россия	м	160		T0116
15	ДКС / ДКС 51320 СТ20 диаметр 20 мм Держатель с защелкой и дюбелем, в комплекте с винтом, нейлон, цвет серый RAL 7035			ДКС Россия	шт	270		АБН
16	Лоток перфорированный РНКк-50x50x0,7 L=2500 замковый без крышки			КОКС 1 Москва	м	30		M1500

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

						-XXX-2015.СКС		
						Встроенное помещение жилого дома в 4 квартале МЭЗ в г.Новый Уренгой		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Косьянчук						
Проверил								
Т.контрольИП								
Руководит								
Н.контр.								
Утвердил								
						Структурированная кабельная сеть.		
						Лит.	Лист	Листов
						Р	1	2
						ОПП		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Крышка лотка PNKk-50 L=2500 замковая (КОКС 1 Москва)			КОКС 1 Москва	м	30		M1502
18	Угол горизонтальный 90 градусов для PNKk-50 h=50мм			КОКС 1 Москва	шт	2		M1507
19	Крышка угла горизонтального 90 градусов для PNKk-50			КОКС 1 Москва	шт	2		M1508
20	Кронштейн PNKk-50 L=250мм к потолку (КОКС 1 Москва)			КОКС 1 Москва	шт	50		M1623
21	Кабельная продукция							
22	Belden 1583ENH.00305 (305 м) Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), FRNC/LSZH, -30°C - + 60°C, серый			АБН	упак.	5		
23	Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH-GY Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 3 м, серый			АБН	шт	54		
24	Расходные материалы							
25	Дюбель 503506030 ND6 / 75006 NAT6 нейлоновый 6х30мм по бетону			Sormat	шт	400		Г1602
26	Hyperline GT-200MC Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся, безгалогенная (halogen free), 200х2.5мм (100 шт)			АБН	упак.	2		АБН
27	Р.м. для электропитания							
28	Розетка 2к+3 (45х45), белая	45131 SBR		Efapel (Испания)	шт	56		
29	Розетка 2к+3 (45х45), красная	45131 SVM		Efapel (Испания)	шт	31		
30	Суппорт двойной под модули 45х45 для крышки 75 мм	10952 ABR		Efapel (Испания)	шт	6		
31	Суппорт тройной под модули 45х45 для крышки 75 мм	10954 ABR		Efapel (Испания)	шт	25		

Пример проекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-XXX-2015.СКС