Предложения по работе - ICQ 311786462
Сапиулбаров А.Р. (orengrad)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Структурная схема СКС	
4	План прокладки сетей и размещения оборудования. Подвал	
5	План прокладки сетей и размещения оборудования. Первый этаж	
6	План прокладки сетей и размещения оборудования. Типовой этаж (2, 3, 4)	
7	План прокладки сетей и размещения оборудования. Пятый этаж	
8	Опуск кабеля к розеткам СКС	
9	Кабельные лотки СКС	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН 80-69	Сети проводного вещания	
ГОСТ Р52023-2003	Сети распределительные систем кабельного телевидения	
СНиП 2.08.02-89*	Общественные здания и сооружения (изд. 2001 с изменениями)	
ISO/IEC-11801	Информационные технологии. Универсальная Кабельная Система Конечного Пользователя.	
TIA/EIA-568-B.1	Стандарт Телекоммуникационных Кабельных Систем Коммерческих Зданий.	
TIA/EIA-606	Стандарт Телекоммуникационных Трасс и Помещений Коммерческих Зданий.	
TIA/EIA-606	Администрирование Телекоммуникационной Инфраструктуры Коммерческих Зданий.	
СНиП 2.01.02-85	Противопожарные нормы и правила	
ГОСТ 12.004-91	Пожарная безопасность	
ПУЭ-2003, 7-е издание	Правила устройства электроустановок	
ИД 50-34.698.90	Требования к содержанию документов.	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.	
	Прилагаемые документы	
01-10/09-СКС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах
01-10/09-СКС.Н1	Шкаф СКС. Общий вид	на 2 листах
	Сертификаты, паспорта, разрешения на применение.	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм промышленной безопасности, действующих на территории Российской Федерации, а так же содержат меры по предупреждению постороннего вмешательства в ход технологических процессов и противодействию террористическим проявлениям, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Разработал					
Н.контроль					

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Общие данные

Формат А3

Сапиев Дуйсебаев А.Т. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общие указания

Раздел СКС "Структурированная кабельная система" выполнен на основании задания заказчика в соответствии с требованиями действующих норм и правил.

Исходные данные для проектирования:

- Чертежи архитектурно-строительные;
- Технические условия на подключение к телекоммуникационным сетям Основные технические решения принятые в проекте

1. СТРУКТУРА СКС

1.1. СКС спроектирована в соответствии стандартам ISO/IEC 11801 (Информационные технологии. Структурированные кабельные системы для офисных помещений), TIA/EIA-568-B (стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий), TIA/EIA-569-A (проводка кабельных каналов для телекоммуникаций в коммерческих зданиях), TIA/EIA-606 (стандарт администрирования телекоммуникационных структур коммерческих зданий).

1.2. Структурированная кабельная система (СКС) представляет собой иерархическую систему, состоящую из набора медных кабелей, коммутационных панелей, шнуров для коммутации, телекоммуникационных розеток и вспомогательного оборудования.

1.3. СКС предназначена для обеспечения возможности подключения пользователей к активному оборудованию локальной вычислительной сети (ЛВС) и учрежденческой телефонной станции (УАТС) на оборудованных рабочих местах с возможностью, при необходимости, проведения коммутации любого рабочего места с любой точкой системы.

1.4. СКС состоит из следующих подсистем:

1.4.1 подсистемы рабочего места

1.4.2 подсистемы телефонной связи

1.4.3 горизонтальной кабельной системы

1.4.4 магистральной кабельной системы

1.4.5 АТС

2. ПОДСИСТЕМА РАБОЧЕГО МЕСТА

2.1 Подсистема рабочего места (РМ) предназначена для подключения оборудования пользователей к локальной вычислительной сети и телефонной сети.

2.2 На рабочих местах установлены розетки с разъемами типа RJ-45. Их количество определено техническим заданием (2 порта RJ-45 на рабочем месте). Подключение компьютерного и офисного оборудования к телекоммуникационным розеткам осуществляется стандартными коммутационными кабелями с разъемами RJ-45.

2.3 В данной СКС будут использоваться неэкранированные розеточные модули фирмы "Legrand", которые монтируются в суппорты фирмы "Legrand".

2.4 Суппорта устанавливаются в монтажные коробки Legrand на высоте 500 мм от уровня пола.

2.5 Терминирование кабелей в модулях RJ-45 производится согласно стандарту TIA/EIA T568B.

2.6 Обозначение розеток типа RJ-45 (см. план расположения рабочих мест) производится по следующей принятой схеме: XX-YY-Z, где XX - номер этажа (начиная с 0 для подвального этажа); YY - номер помещения; ZZ- номер розетки по порядку (начиная с 01,02 .. 04).

3. ПОДСИСТЕМА ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

3.1 В гостиничных номерах и в помещениях персонала гостиницы устанавливаются одинарные розетки с разъемами RJ-45

3.2 Терминирование кабелей в модулях RJ-45 производится согласно стандарту TIA/EIA T568B.

3.3 Обозначение телефонных розеток типа RJ-45 (см. план расположения рабочих мест) производится по следующей принятой схеме:

XX-YY, где XX - номер этажа (начиная с 0 для подвального этажа); YY - номер помещения;

4. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

4.1 Горизонтальная кабельная система будет выполнена с использованием витой пары категории UTP 6.

4.2 Кабели прокладывать за фальш-потолками в кабельных лотках DKC 50x50.

4.3 Спуски кабелей к розеткам выполнять согласно чертежу лист 8 и альбомам типовых решений DKC.

4.4 При прокладке кабелей соблюдать минимальные расстояния между информационными и электрическими кабелями не менее 200 мм при параллельной прокладке на длинне не более 15 метров и их пересечение под углом не менее 15 градусов. При невозможности соблюдения минимальных расстояний прокладки использовать перегородку из пластика или металла между информационными и силовыми линиями.

4.5 Все кабели заводятся в серверную и в помещение связи.

4.6 Схема прохождения кабельных трасс представлена на плане прокладки кабельных трасс и расположения рабочих мест.

5. МАГИСТРАЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

5.1 Горизонтальная кабельная система будет выполнена с использованием витой пары категории UTP 6.

5.2 Кабели прокладывать за фальш-потолками в кабельных лотках DKC 150x50.

5.3 Монтаж выполнять согласно чертежу лист 9 и альбомам типовых решений DKC.

5.4 При прокладке кабелей соблюдать минимальные расстояния между информационными и электрическими кабелями не менее 200 мм при параллельной прокладке на длинне не более 15 метров и их пересечение под углом не менее 15 градусов. При невозможности соблюдения минимальных расстояний прокладки использовать перегородку из пластика или металла между информационными и силовыми линиями.

5.5 Все кабели заводятся в серверную и в помещение связи.

5.6 Схема прохождения кабельных трасс представлена на плане прокладки кабельных трасс и расположения рабочих мест.

6. УАТС

6.1 Проектом предусматривается применение УАТС типа Ericsson Businies Phone 250 в комплектации "гостиница" (3 аппаратных шкафа, до 300 абонентов)

6.2 Аппаратные шкафы устанавливаются в помещении связи, в подвале.

6.3 В качестве станционного\абонентского кросса предполагается применение патч-панелей RJ-45 смонтированных в шкафу СКС

6.4 Коммутация цифровых абонентских плат АТС с патч-панелями производится MDF кабелем с "открытым концом"

6.5 Подключение к ТФОП осуществляется по оптоволокну (см. структурную схему, лист 3)

Так же проектом предусматривается размещениев шкафу СКС и подключение к оптическому кроссу оборудования СКПТ предусмотренного проектом -РТ

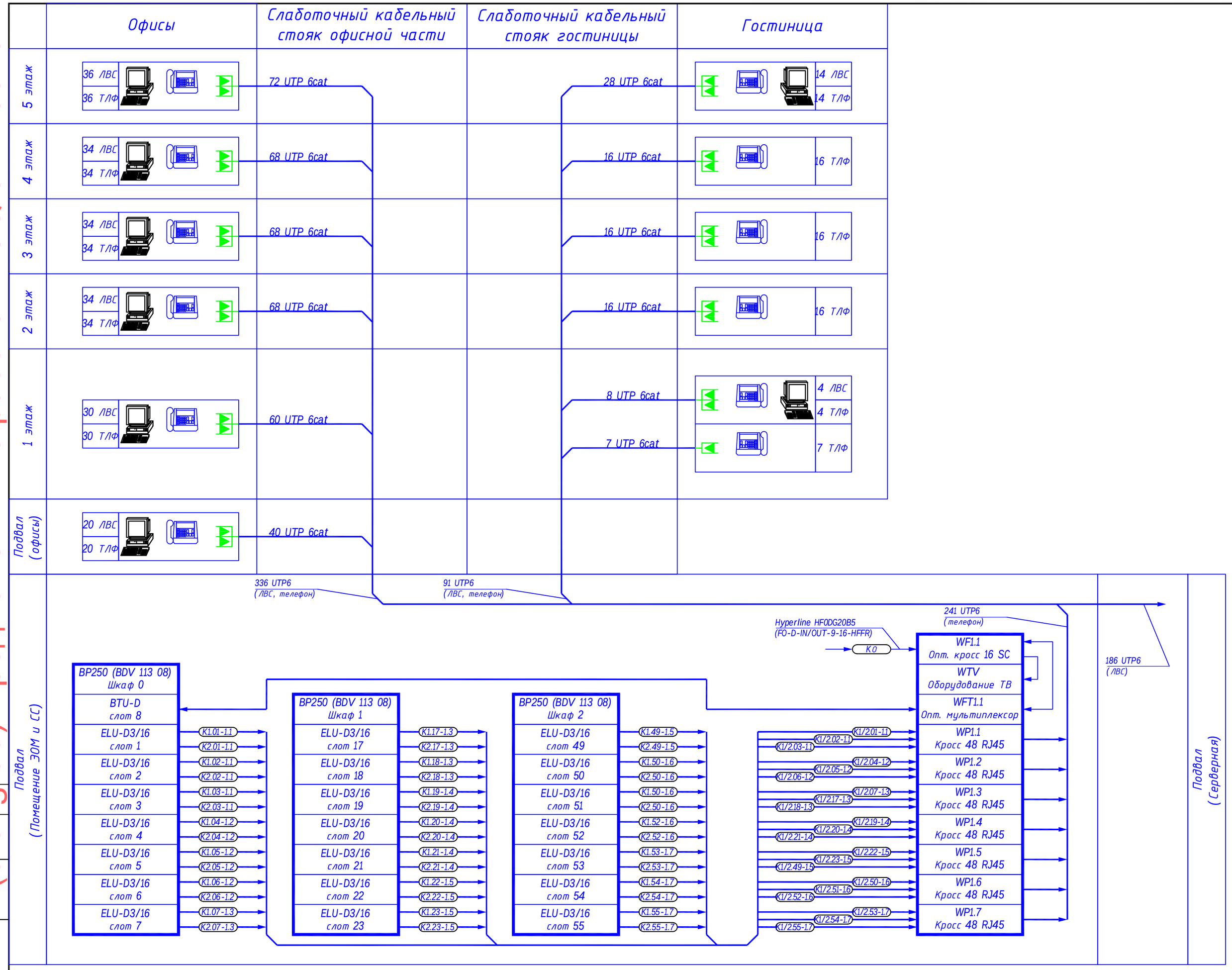
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Разработал					
Н.контроль					

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие указания

Формат А3

Салимзибаров А.Р. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462



Условные обозначения

- Розетка Legrand с 2 модулями RJ-45
- Розетка Legrand с 1 модулем RJ-45
- WF — Оптический кросс в стойку R16-1U-SC-16
- WTV — Оборудование СКПТ предусмотренное проектом 01-10/09-РТ
- WFT — Оптический мультиплексор OP-108L/B/SC/13L
- WP — Cabeus PP-48-C5E-Dual IDC Патч-панель 19" (2U), 48 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC
- K1.49-1.5 — "Кабель Станция-Кросс" TSR 901 0472/3

Примечания:

1. Стандартное рабочее место оборудуется розеткой типа Legrand с 2 модулями RJ-45
2. Назначение модулей - Модуль 1 для ЛВС, модуль 2 для телефонной сети.
3. Для подключения телефонов в гостиничных номерах применяется розетка Legrand с одним модулем RJ-45
4. Горизонтальная магистраль СКС прокладывается в металлических лотках DKC S5 Combitech 150x50
5. Кабели по помещениям прокладываются в металлических лотках DKC S5 Combitech 50x50
6. Соединение шкафов УАТС с кросс-панелями RJ-45 предусматривается с использованием кабеля MDF cable (6 metres) open end <TSR 901 0472/3> "Кабель Станция-Кросс"
7. Типы устанавливаемых телефонов :
   - 7.1. Стойка регистрации, комната дежурного администратора - 2 Ericsson Dialog 4224 Operator Telephone, 2 Ericsson Dialog 4223 Professional.
   - 7.2. Приемная - Ericsson Dialog 4223 Professional.
   - 7.3. Стандартные рабочие места - Ericsson: Dialog 4222 Office
   - 7.4. Отдельные телефонные розетки в помещениях персонала и в гостиничных номерах - Ericsson: Dialog 4220 Lite

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП						Структурная схема СКПТ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	3	
Разработал									
Н.контроль									

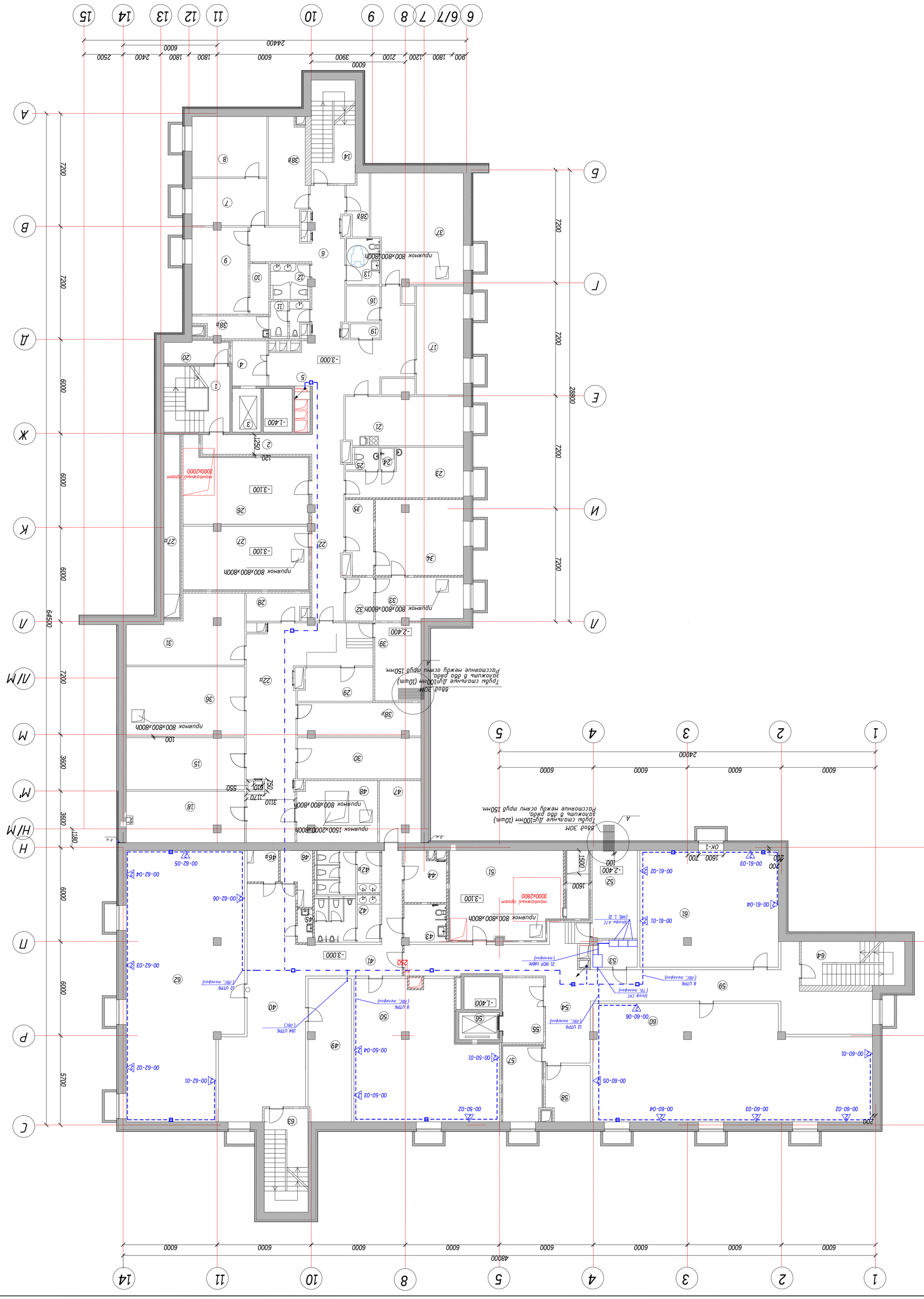
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м2	1	2	3
1	Кладовая чистого белья	35	3	2	8.07
	Частная хол. и промпомпомещения водопользования	**36**			**33.36**
1	Лестница №1	17.64	37	ИТП	39.65
2	Коридор	8.75	38а	Кладовая	6.01
3	Душ №1	5.08	38б	Технический коридор	4.86
4	Тамбур-шлюз	6.38	38в	Технический коридор	15.81
5	Холл	40.38	38г	Технический коридор	16.7
6	Коридор	27.71	39	Электрощитовая освещения	14.64
7	Прачечная	14.20		Итого	679
8	Кладовая разного инвентаря	28.36	40	Коридор	679
9	Бухгалтерия	19.70	41	Коридор	20.14
10	Касса	3.87	42	Мужской санузел	12.09
11	Мужской санузел	5.06	42а	Женский санузел	11.27
12	Женский санузел	5.64	43	Санузел для инвалидов	6.33
13	Санузел для инвалидов	6.26	44	Подсобное помещение	8.09
14	Лестница №2	18.47	45	Инвентарная	1.94
15	Склад инвентарный (ящик)	25.06	46	Технологическое помещение БК	5.65
16	Подсобное помещение	4.94	46а	Вентилятор	4.00
17	Диспетчерская	20.77	47	Водомерный узел	10.5
18	Комнатка задохов	24.54	48	Кислородосборная лаборатория	19.97
19	Подсобное помещение	1.73	49	Серверная	24.95
20	Вентиляция	5.6	50	Рабочая комната	72.10
21	Комната отдыха и приема пищи персонала	23.34	51	Вентилятор	40.83+4.5
22	Коридор	28.42	52	Электрощитовая	16.12
22а	Коридор	55.45	53	Помещение ЭОМ и СС	4.8
23	Большое производственное помещение	19.15	54	Коридор	42.08
24	Душевая	1.33	55	Цирковой хлам	11.05
25	Санузел	2.62	56	Лифт №3	4.46
26	Вентиляция кафе, сауны и постирочной	35.40	57	Вентиляция подвала	12.07
27	Вентиляция для номеров и орм. помещений	32.21	58	Подсобное помещение	9.76
27а	Воздухораздаточная шахта	11.72	59	Коридор	44.61
28	Водомерный узел кафе	6.67	60	Рабочая комната	12.180
29	(склад цветочный)	9.69	61	Рабочая комната	65.76
30	Лестница	20.56	62	Рабочая комната	11.802
31	Водомерный узел (вдоп водопровода)	27.57	63	Лестница №3	18.48
32	Кладовая разного рода	5.01	64	Лестница №4	18.48
33	Лестницы-ниши	15.34			

Условные обозначения

00-61-02 — Складирование рабочих ковров 2 разных RAL хлеб - маскарад сель, парфюм (00-номер этажа, 61-номер помещения, 02-номер по порядку)

-В- Горизонтальная подсистема кабелей СКС в экранированном пластиковом коробе, в лотках 50х50

-□- Розеточная подсистема кабелей СКС в экранированном пластиковом коробе, в лотках 50х50

00-60-021 Кабели СКС (горизонтальная рабочая ветвь, 2 UTP хлеб - маскарад сель, парфюм (01-номер этажа, 21-номер помещения, 02-номер по порядку, 1 - кабель ПК; 2 - кабель телефонной связи)

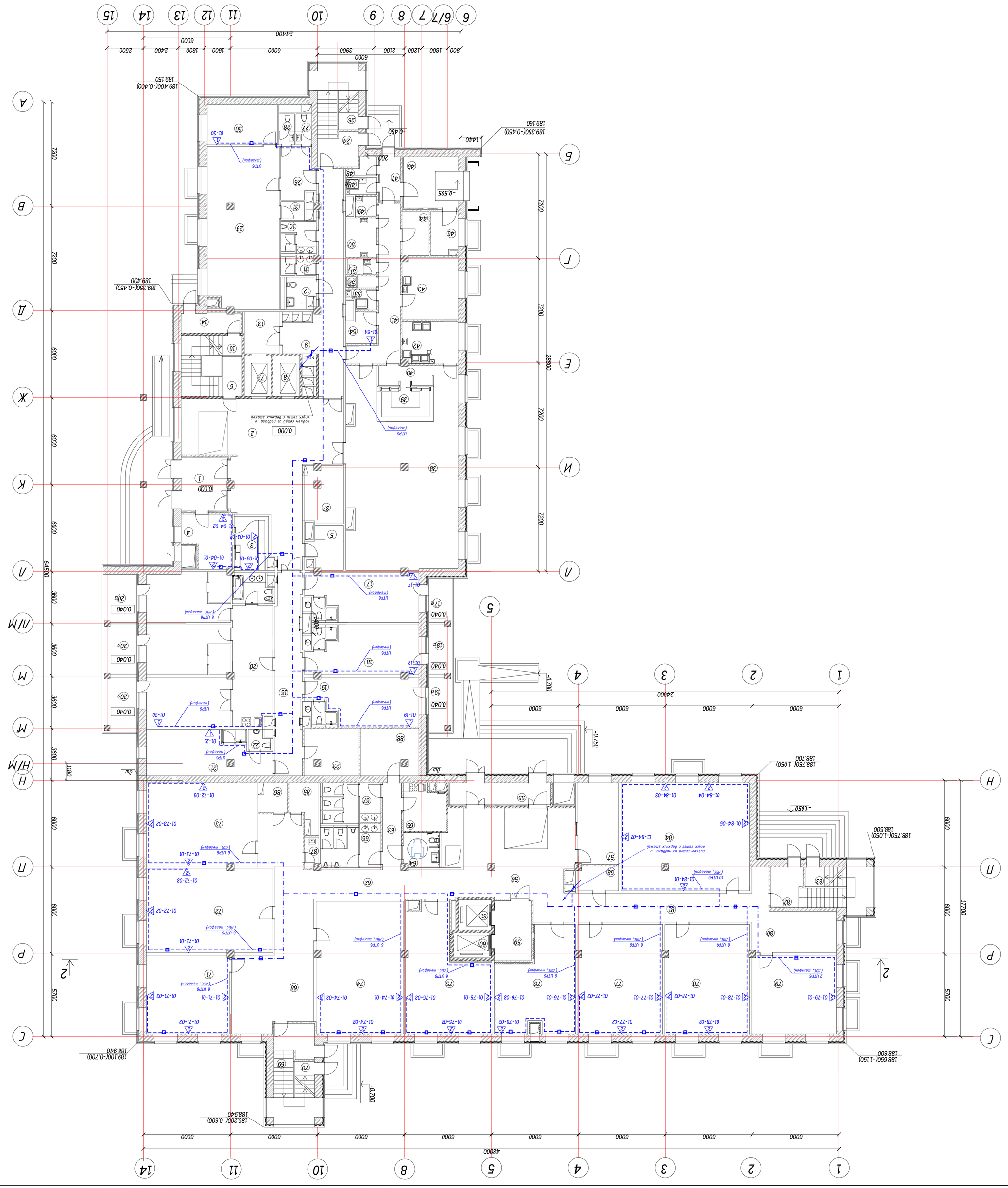
00-60-022

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Гавриленко	Разработка	Проверил	Н.контроль	Глава проектной связи и радиосвязи оборудования. Кладовая	Стадия	Лист	Листов
						ГИП					Р	4	

Копировал

Салимзибаров А.Р. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462

Салимзибаров А.Р. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462



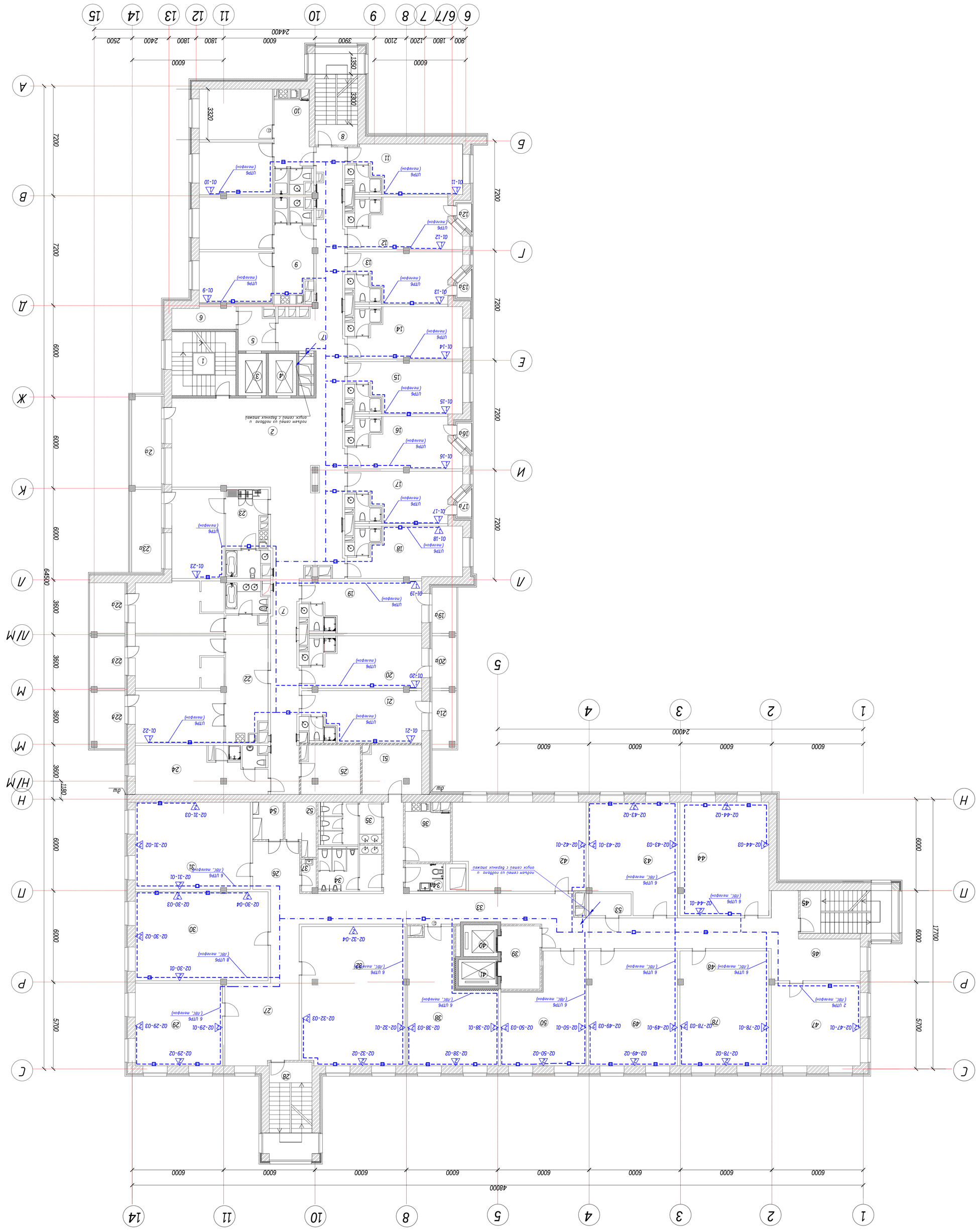
Экспликация помещений 1 этажа

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м2	1	2	3
1	2	3	45	Узел подводящего ввода	5,73
Гостиница на 150 мест			46	Зарядно-ящ шкаф	1,25
1	Тамбур главного входа гостиницы	11,68	47	Тамбур служебного входа (кафе)	4,25
2	Вестибюль	73,22	48	Помещение для хранения пищевых отходов	2,03
3	Столик дежурного	8,64	48а	Точка доступа	2,56
4	Комната дежурного администратора и охраны	11,24	49	Инвентарная	1,95
5	Коридор хранения	6,86	50	Гардеробная персонала	5,89
6	Лестница №1	11,36	51	Санузел персонала	2,24
7	Душ №1	5,08	52	Душевая персонала	1,71
8	Точка доступа	5,08	53	Точка доступа	2,56
9	Коридор	32,47	54	Аппаратная	4,24
10	Служебное помещение	2,31	79	Предохранительная	3,16
11	Женский санузел	3,28	55	Тамбур заднего входа дворов	10,45
12	Санузел для инвалидов	3,95	56	Вестибюль	4,98
13	Подсобное помещение	7,13	57	Комната охраны	15,88
14	Тамбур(служебный) вход	5,73	58	Помещение ЭСО и СС	4,79
15	Лестница входа в подвал №1	3,85	59	Щитовая хоз	10,64
16	Коридор	25,0	60	Душ №3	4,46
17а	Лобби	3,37+0,5	169	Коридор	47,55
17	2-х местный номер с 2-х местным размещением	26,35	61	Душ №4	4,68
18	2-х местный номер с одним зап бед	26,35	63	Коридор	7,80
18а	Лобби	3,82+0,5	191	Санузел для инвалидов	5,95
19	2-х местный номер с 2-х местным размещением	26,35	65	Комната приема пищ	8,97
19а	Лобби	3,69+0,5	184	Мужской санузел	11,57
20	3-х комнатные апартаменты	87,94	67	Женский санузел	10,75
20а	Лобби	18,25+0,5	912	Холл	28,64
21	Служебное помещение	23,42	69	Лестница №5	11,85
22	Прачная персонала	3,51	70	Лестница входа в подвал №5	5,89
23	Техническое помещение	12,25	71	Рабочая комната	30,98
24	Лестница №2	14,33	72	Рабочая комната	50,73
25	Лестница входа в подвал №2	3,64	73	Рабочая комната	43,10
26	Холл	8,2	74	Рабочая комната	54,68
27	Мужской санузел	2,35	75	Рабочая комната	40,93
28	Женский санузел	2,33	76	Рабочая комната	33,99
29	Фитнес-центр	54,94	77	Рабочая комната	43,86
30	Комната массажа	13,35	78	Рабочая комната	43,86
31	Подсобное помещение	2,31	79	Предохранительная	3,16
	Кафе на 48 посадочных мест		80	Холл	20,30
37	Гардероб для посетителей	10,57	81	Коридор	32,28
38	Зал кафе на 48 посадочных мест	91,89	82	Лестница №4	5,89
39	Бар	5,68	83	Лестница входа в подвал №4	12,33
40	Судобрадочная (подсобное помещение)	4,97	84	Рабочая комната	65,80
41	Коридор	19,47	85	Техническое помещение ВК	13,09
42	Точка продажи посуды	11,11	86	Вентиляция	4,00
43	Доготовочный цех	16,45	87	Инвентарная	1,94

Экспликация оборудования

Позиция	Наименование оборудования	Кол.	Примечание
01-51-02	Сендвичное дорожное место 2 розетки RJ45 хаб - межсетевая связь маршрутов (01-номер этажа, 51-номер помещения, 02-номер по порядку)		
01-17	Телефонная розетка RJ45 (01-номер этажа, 17-номер помещения)		
-■-	Подключенная подстенная кабельная СКС в замаскированном пластиковом коробе		
-■-	Подключенная подстенная кабельная СКС в замаскированном пластиковом коробе		
01-79-02.1	Кабель СКС сендвичного дорожного места, 2 UTP хаб - межсетевая связь маршрутов (01-номер этажа, 01-номер помещения, 02-номер по порядку)		
01-79-02.2	Кабель ВВГ, 2 - кабель телефонной связи)		
01-17	Кабель СКС телефонной подстенный, UTP хаб (01-номер этажа, 51-номер помещения)		

Салимзибаров А.Р. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ТИПОВОГО ЭТАЖА (2, 3, 4)

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м2
1	2	3
	Гостиница	
1	Лестница №1	17.64
2	Холл	92.50
2а	Балкон	10.6х0.3 / 3.18
3	Лифт №1	5.08
4	Лифт №2	5.08
5	Грузовое помещение	6.47
6	Технологическое помещение	6.00
7	Коридор	25.22
8	Лестница №2	16.80
9	2-х комнатный апартаментный	48.78
10	2-х комнатный апартаментный	47.97
11	2-х местный номер с 2-х местным размещением	24.20
12	2-х местный номер с одним зданным	23.20
12а	Балкон	1.3х0.3 / 0.39
13	2-х местный номер с 2-х местным размещением	23.20
13а	Балкон	1.3х0.3 / 0.39
14	2-х местный номер с одним зданным	25.22
15	2-х местный номер с 2-х местным размещением	25.22
16	2-х местный номер с одним зданным	23.20
16а	Балкон	1.3х0.3 / 0.39
17	2-х местный номер с 2-х местным размещением	23.20
17а	Балкон	1.3х0.3 / 0.39
18	2-х местный номер с одним зданным	24.90
19	2-х местный номер с 2-х местным размещением	26.20
19а	Лоджия	4.8х0.5 / 2.4
20	2-х местный номер с одним зданным	26.20
20а	Лоджия	5.44х0.5 / 2.72
21	2-х местный номер с 2-х местным размещением	26.50
21а	Лоджия	5.94х0.5 / 2.97
22	3-х комнатный апартаментный	86.58
22а	Лоджия	7.60х0.5 / 3.8
22б	Лоджия	7.85х0.5 / 3.92
22в	Лоджия	8.78х0.5 / 4.39
23	1 комнатный апартаментный	35.08
23а	Балкон	10.6х0.3 / 3.18
24	Гардеробное помещение	26.45
25	Технологическое помещение	12.12
	Офисы	
26	Коридор	21.40
27	Холл	25.68
28	Лестница №3	16.80
29	Рабочая комната	31.02
30	Рабочая комната	50.82
31	Рабочая комната	48.13
32	Рабочая комната	61.81
33	Коридор	71.84
34а	Санузел для инвалидов	4.43
34б	Жилой санузел	12.09
35	Жилой санузел	11.27
36	Комната приема пищи	10.77
37	Инвентарная	1.94
38	Рабочая комната	41.45
39	Тамбур-шлюз	10.63
40	Лифт №3	4.68
41	Лифт №4	4.46
42	Кладовая для чистящих элементов	49.14
43	Рабочая комната	38.79
44	Рабочая комната	43.35
45	Лестница №4	16.80
46	Холл	22.15
47	Гардеробная	31.62
48	Рабочая комната	43.90
49	Рабочая комната	43.90
50	Рабочая комната	34.64
51	Технологическое помещение	12.28
52	Технологическое помещение	6.15
53	Помещение ЭОМ и СС	4.03
54	Технологическое помещение	4.90
	ИТОГО ПО ЭТАЖУ	
	площадь номеров	
	площадь балконов	

Условные обозначения

- (Стандартная розетка 2 разъема RJ45 кат5 - локальная сеть, телефон (02-номер этажа, 51-номер помещения, 02-номер по порядку)
- Горизонтальная подключение кабелей СКС в заземленном пластиковом коробе 50х50
- Вертикальная подключение кабелей СКС в заземленном пластиковом коробе 150х50
- 02-51-02 Кабель СКС стандартного разного типа. 2 UTP кат5 - локальная сеть, телефон (01-номер этажа, 51-номер помещения, 02-номер по порядку). 1 - кабель ЛВС. 2 - кабель телефонной сети)
- 02-79-02.1
- 02-79-02.2
- 02-17 Кабель СКС телефонной подстанции, UTP кат5 (01-номер этажа, 51-номер помещения)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Гип		Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.		Р	6	
Нач.отд.		План размещения стенд и размещения оборудования. Типовой этаж (2, 3, 4)		
Н.контроль				

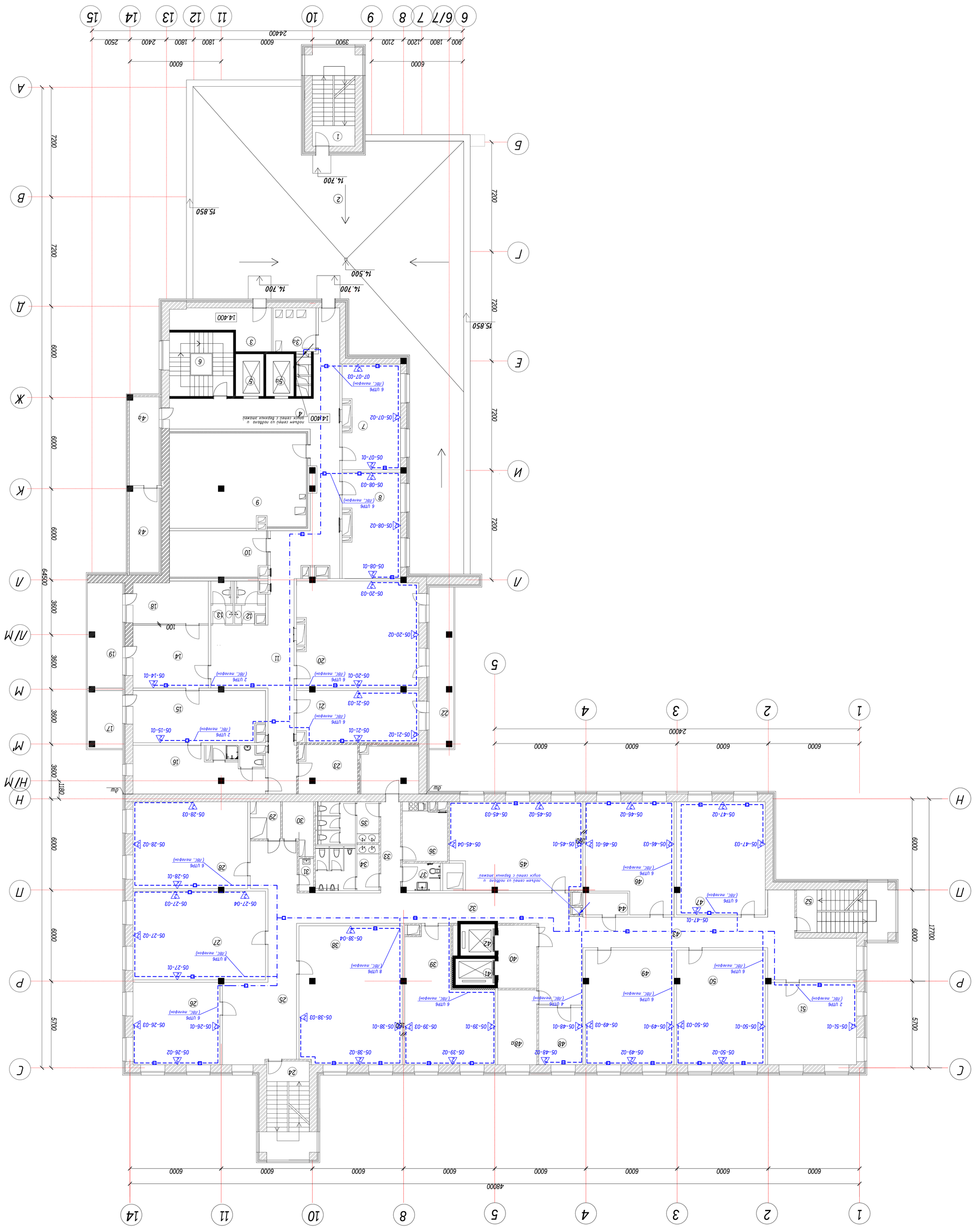
Копировал:

Формат А1

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 5 ЭТАЖА

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м2	№ п/п	Наименование помещений	Площадь м2
1	2	3	1	2	3
	Гостиница на 110/88 мест	25		Коридор	25.68
1	Лестница №1(выход на кровлю)	1.680	26	Рабочая комната	30.98
2	Экспедиционная кровля	294.47	27	Рабочая комната	50.82
3	Вестибюль	12.95	28	Рабочая комната	43.13
3а	Вестибюль	8.12	29	Технические помещения ОВ	4.90
4	Коридор	143.95	30	Технические помещения ВК	6.13
4а	Лоджия	11.38	31	Инвентарная	1.97
4б	Технические помещения	10.81	32	Коридор	54.13
5	Лифт №1	5.08	33	Коридор	7.79
5а	Лифт №2	5.08	34	Лестничная клетка	12.10
6	Лестница №1	17.63	35	Лестничная клетка	11.27
7	Рабочая комната	25.28	36	Санузел для инвалидов	4.43
8	Рабочая комната	25.44	37	Комната приема пищи	10.77
9	Вестибюль	55.58	38	Рабочая комната	61.81
10	Вестибюль	19.01	39	Рабочая комната	41.38
11	Холл	52.94	40	Помойная холл	10.63
12	Лестничная клетка	4.60	41	Лифт №3	4.68
13	Лестничная клетка	3.88	42	Лифт №4	4.46
14	Прачечная	20.53	43	Коридор	55.16
15	Кладовая уборщиков	29.03	44	Помещение ЭОМ и СС	4.03
16	Комната охраны	22.74	45	Учебный класс	49.12
17	Лоджия	8.62А5	46	Рабочая комната	38.82
18	Подсобное помещение	13.55	47	Рабочая комната	43.35
19	Лоджия	15.79х0.5	48	Рабочая комната	10.94
20	Рабочая комната	54.86	48а	Вестибюль	12.64
21	Рабочая комната	27.05	49	Рабочая комната	43.92
22	Лоджия	16.61х0.5	50	Рабочая комната	43.92
23	Вестибюль	12.12	51	Гардеробная	31.63
	Душ			Лестница №4	1.680
24	Лестница №3	1.680	52	Вестибюль	1.169

Условные обозначения

02-51-02 (Стандартное розетка 2 розетки RJ45 кат5 - показана схема нумерации (05-номер этажа, 51-номер помещения, 02-номер по порядку))

Розетка(Стандартная подключена кабелем СКС в запомоночном пространстве, в коробах 50х50

Розетка(СКС (стандартное рабочее место, 2 УТП кат5 - показана схема нумерации (01-номер этажа, 01-номер помещения, 02-номер по порядку), 1 - кабель ВВГ, 2 - кабель телефонной связи)

05-45-02.1
05-45-02.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Глава проектной связи и развития оборудования. Линии знак		
Гл.инженер							Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	7	
Проверил									
Н.контроль									

Копировал

Согласовано

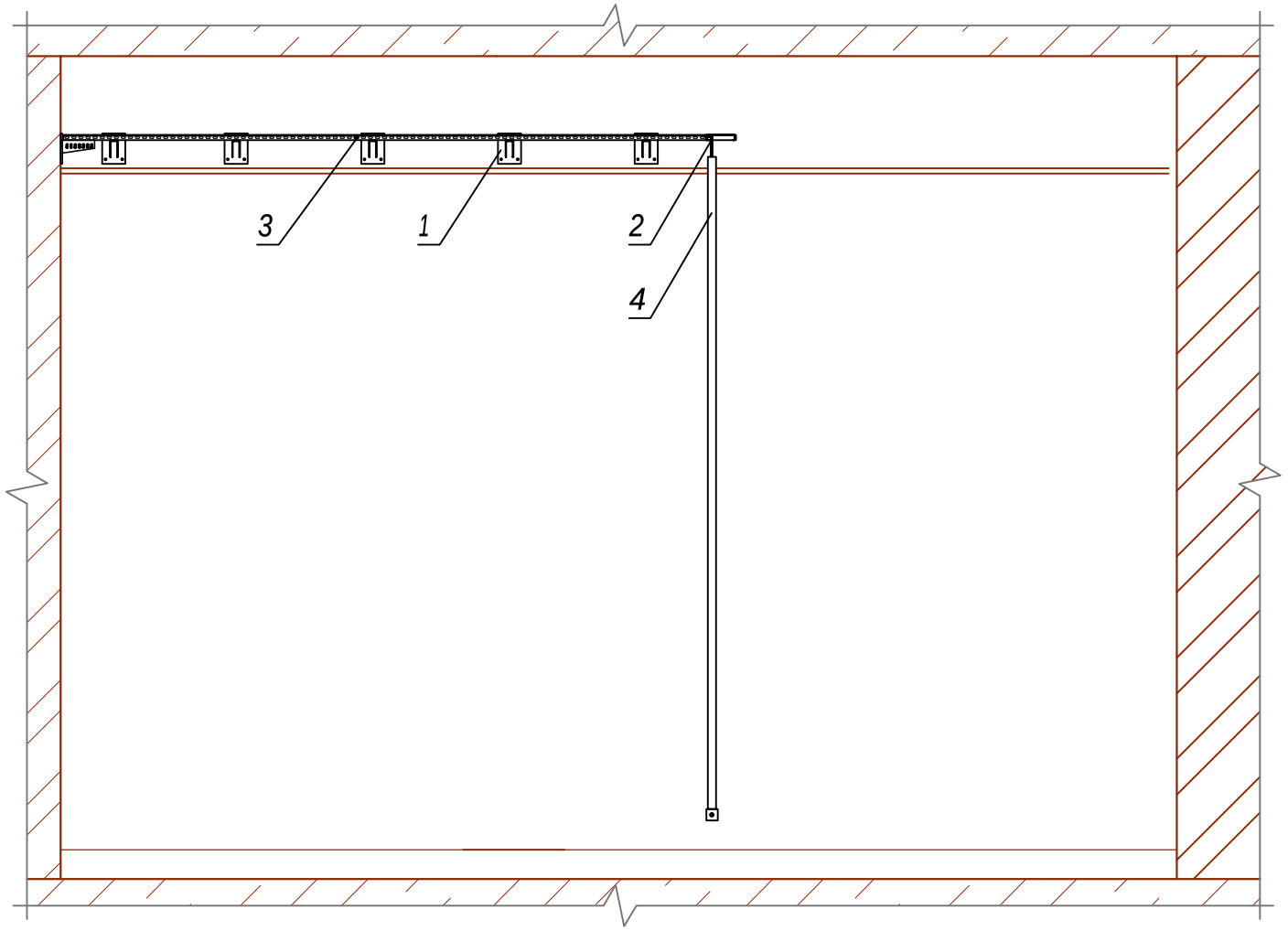
Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Салимзибаров А.Р. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462

Опуск кабеля к розеткам СКС



Спецификация на лист

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	Консоль с опорой ML облегченная осн. 100	DKC BBL4010			
2	UTP 6 cat.	Горизонтальный кабель CLASSix UTP, HFFR, RiT Technologies Ltd.			
3	Лоток 50 мм	DKC 35260			
4	10x20	Кабельный канал (пласт.)			

Примечания
1. Кабели по этажам проложить в металлических лотках ДКС, за подшивным потолком
2. От уровня фальш-потолка до розетки кабель опустить в кабель-канале 10x10
3. Розетку крепить на стене, на отметке +0,500.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Разработал					
Н.контроль					

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Опуск кабеля к розеткам СКС

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Сапиев Мухтарбаров А.Д. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462

Формат А3

Сапиев Дамбаров А.Д. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462

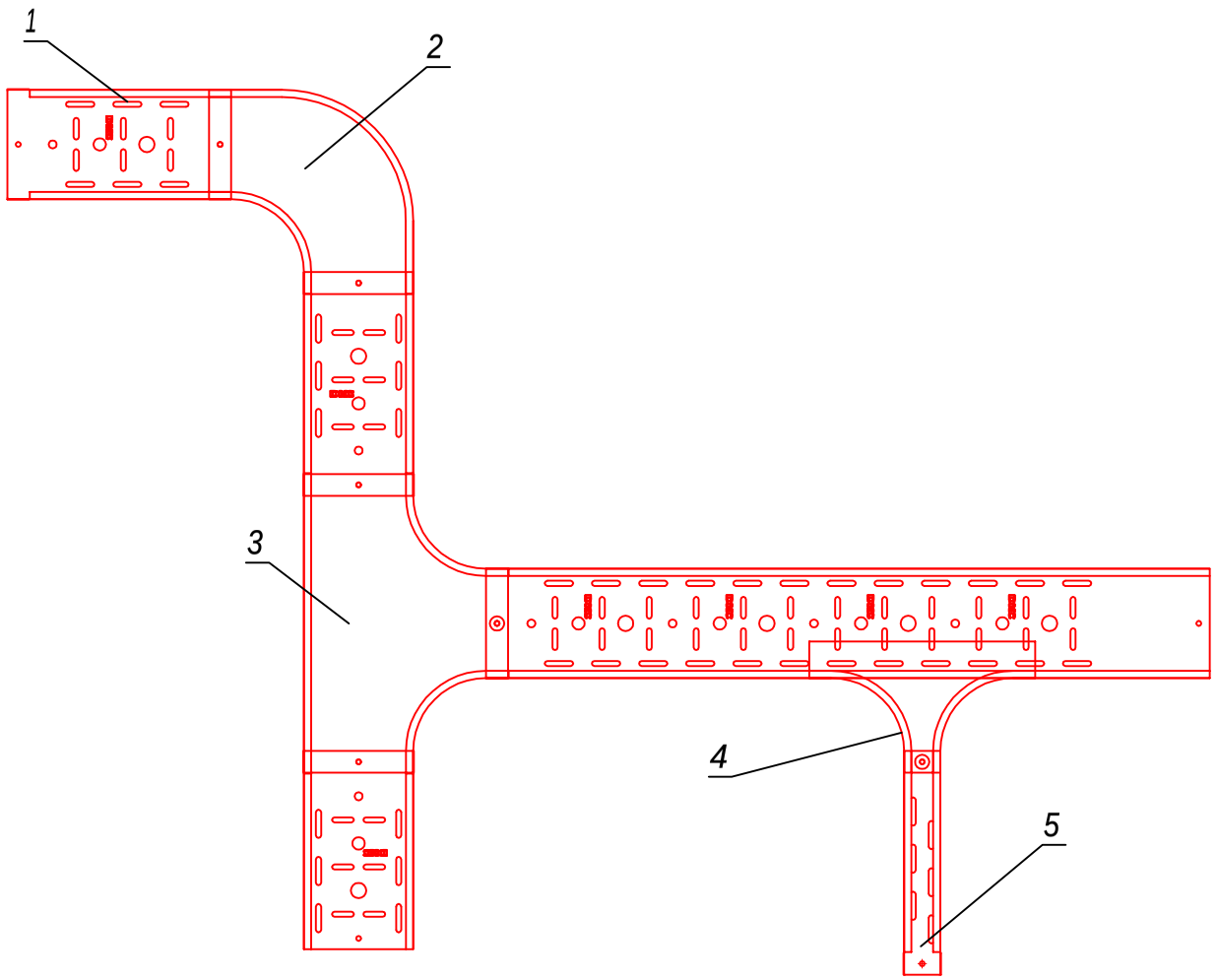
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Фрагмент кабельной трассы СКС я металлических лотках DKC



Спецификация на лист

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	Лоток 150 мм	DKC 35263			
2	Угол СРО 90 горизонтальный 90° 150x150	DKC 36003			
3	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 150x150	DKC			
4	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 150x50	DKC 36123			
5	Лоток 50 мм	DKC 35260			

Примечания

1. Лотки 150x50 мм кабельной магистрали монтировать на консоль с опорой ML осн. 150 Код: BBL5015.
2. Расстояние между консолями выдержать не более 1,5 м.
3. Стыки лотков, ответвители, углы кабельной магистрали жестко закрепить с консолью, установленной под ними.
4. При монтаже руководствоваться альбомом типовых решений DKC

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Разработал					
Н.контроль					

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Кабельные лотки СКС

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЕ СКС И ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ							
	АТС Ericsson BusinesPhone 250 (3 аппаратных шкафа BDV 113 08, комплектация для 300 абонентов)	Ericsson BusinesPhone 250		Ericsson	шт.	1		
	MDF cable (6 metres) open end "Кабель Станция-Кросс"	TSR 901 0472/3		Ericsson	шт.	21		Для соединения АТС с патч-панелями
	Плоский гибкий кабель	591 685/2		Ericsson	шт.	3		Для соединения шкафов АТС
	Ericsson Dialog 4224 Operator Telephone			Ericsson	шт.	2		
	Ericsson Dialog 4223 Professional			Ericsson	шт.	3		
	Ericsson: Dialog 4222 Office			Ericsson	шт.	186		
	Ericsson: Dialog 4220 Lite			Ericsson	шт.	55		
WF1.1	Оптический кросс в стойку (комплект)	R16-1U-SC-16		Дистрибьюторский центр "МУВИКОМ" г. Москва	шт.	1		
WFT1.1	Оптический мультиплексор 4E1/Ethernet, SC коннектор	OP-108L/B/SC/13L		Дистрибьюторский центр "МУВИКОМ" г. Москва	шт.	3		
	Комплект для установки мультиплексора в шкаф	RM-33-2		Дистрибьюторский центр "МУВИКОМ" г. Москва	шт.	1		
	Шнур оптический, upc, SC-SC, sm 3м	G657		Дистрибьюторский центр "МУВИКОМ" г. Москва	шт.	3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Разработал					
Н.контроль					

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Формат А3

Сапиев Дубаров А.Р. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ							
	Шкаф RACK5 напольный 19, 600*1000мм, 42U, передняя стеклянная дверь, задняя перфорированная, черный	T2.6A42.111		RACK5	шт.	1		
	Цоколь для шкафов 600*1000мм, высотой 100мм, RACK5	SA.0040.412		RACK5	шт.	1		
	Комплект крепежа для 19" шкафов (винт, квадратная гайка, шайба, скоба крепления), RACK5	SA.0021.002		RACK5	шт.	100		
	Полка консольная, 19", глубина 400мм, 2U, черная RACK5	SA.2245.001		RACK5	шт.	1		
	Комплект вентиляторов (4 шт.) для установки в шкаф глубиной 1000мм	SA.0015.A12		RACK5	шт.	1		
	Кабельный органайзер с металлическими кольцами и крышкой	SA.1702.001		RACK5	шт.	7		
	Блок розеток 19", 1U, 8 розеток, выключатель, черный, RACK5	PD.0804.000		RACK5	шт.	1		
	Комплект заземления для напольных шкафов серии T 2	SA.0066.001		RACK5	шт.	2		Шина заземления см. раздел ЭС\ЭМ
WP1.1...WP1.7	Патч - панель 19" (2U), 48 портов RJ-45	Cabeus PP-48-C5E-Dual IDC		Дистрибьюторский центр "МУВИКОМ" г. Москва	шт.	7		
	ИБП (источник бесперебойного питания) Eaton	Eaton Powerware 9135-6000		Eaton	шт.	1		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Горизонтальный кабель SMARTen U/FTP, HFFR, 500 м, на бобине (Halogen Free – не содержащий галогенов, Flame Retardant – огнестойкий)	R3726020		RiT Technologies Ltd.	бухта	39		
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Розетка стандартного рабочего места Legrand в составе:				комплект	184		
	Розетка RJ45 Кат. 6 (2 модуля)	786 60		Legrand				
	Накладная монтажная коробка	802 81		Legrand				
	Суппорт Mosaic	802 51		Legrand				
	Рамка Mosaic	788 02		Legrand				
	Держатель этикеток плоский	791 52		Legrand				

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

Сапиев Ибаров А.Р. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Розетка телефонная Legrand в составе:				комплект	55		
	Розетка RJ45 Кат. 6 (1 модуль)	786 60		Legrand				
	Накладная монтажная коробка	802 81		Legrand				
	Суппорт Mosaic	802 51		Legrand				
	Рамка Mosaic	788 11		Legrand				
	Держатель этикеток плоский	791 52		Legrand				
	Магистральная подсистема СКС							
	Лоток 150 мм	DKC 35263		DKC	м.	495		
	Консоль с опорой ML осн. 150	BBL5015		DKC	шт.	350		
	Угол CPO 90 горизонтальный 90° 150x150	DKC 36003		DKC	шт.	45		
	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 150x150	DKC		DKC	шт.	16		
	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 150x50	DKC 36123		DKC	шт.	95		
	Пластина соединительная GTO H50	DKC 37301		DKC	шт.	270		
	Пластина PTCE для заземления (медь+ никель)	DKC 37501		DKC	шт.	50		
	Винт M6x10, гайка M6 с насечкой	CM010610, CM100600		DKC	шт.	500		
	Держатель кабеля TRC осн.150	DKC 37563		DKC	шт.	500		
	Горизонтальная подсистема СКС							
	Лоток 50 мм	DKC 35260		DKC	м.	1720		
	Консоль с опорой ML осн. 150	BBL4010		DKC	шт.	900		
	Угол CPO 90 горизонтальный 90° 50x50	DKC 36000		DKC	шт.	200		
	Винт M6x10, гайка M6 с насечкой	CM010610, CM100600		DKC	шт.	1800		
	Кабель канал DLP20x12,5	300-07		LEGRAND	м	720		Опуск кабелей СКС, ТВ к розеткам

Предложения по работе - ICQ 311786462
Самиулбаров А.Р. (orengrad)

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

Салимзибаров А.Р. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1		Шкаф RACK5 напольный 19, 600*1000мм, 42U, передняя	1		
		стеклянная дверь, задняя перфорированная, черный			
2		Комплект вентиляторов (4 шт.) для установки в шкаф глубиной 1000мм	1		
3		Оптический кросс в стойку R16-1U-SC-16	1		
4		Полка консольная, 19", глубина 400мм, 2U, черная RACK5	1		
5		Оптический мультиплексор OP-108L/B/SC/13L	1		
6		Кабельный органайзер с металлическими кольцами и крышкой	6		
7		Cabeus PP-48-C5E-Dual IDC Патч - панель 19" (2U), 48 портов RJ-45	6		
8		Блок розеток 19", 1U, 8 розеток, выключатель, черный, RACK5	1		
9		ИБП (источник бесперебойного питания) Eaton Powerware 9135-6000	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

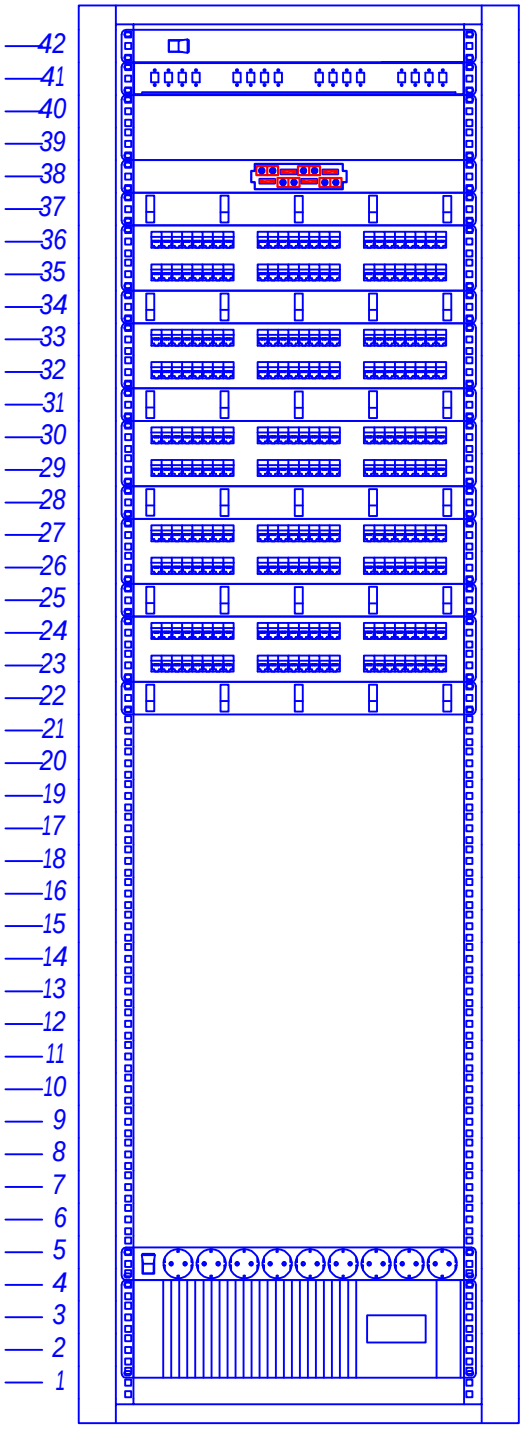
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Разработал					
Н.контроль					

Шкаф СКС. Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Салимзибаров А.Р. (orengrad) Предложения по работе - ICQ 311786462



2. Модуль вентиляторный
3. Оптический кросс
4. Выдвижная полка 2U для оборудования СКПТ
5. Оптический мультиплексор
6. Органайзер кабельный
7. Кросс-панель 48 RJ-45
6. Органайзер кабельный
7. Кросс-панель 48 RJ-45
6. Органайзер кабельный
7. Кросс-панель 48 RJ-45
6. Органайзер кабельный
7. Кросс-панель 48 RJ-45
6. Органайзер кабельный
7. Кросс-панель 48 RJ-45
6. Органайзер кабельный
8. Блок розеток
9. Источник бесперебойного питания

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист 2