

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

2

Обозначение	Наименование	Примечание, стр.
18150-ITL-Б-СС.С	Содержание	2
	Выписка СРО	3
18150-ITL-Б-СТ	Справка Главного инженера проекта	5
ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ		
18150-ITL-Б-СС.ПЗ	Пояснительная записка	6
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
18150-ITL-Б-СС	Структурная схема СКС	13
18150-ITL-Б-СС	Структурная схема радиофикации	14
18150-ITL-Б-СС	План этажа на отм. 0,000 с сетями связи М 1:200	15
18150-ITL-Б-СС	План этажа на отм. +5,850 с сетями связи М 1:200	16
18150-ITL-Б-СС	План этажа на отм. +10,350 с сетями связи М 1:200	17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	18150-ITL-Б-СС.С	Многофункциональный комплекс Б, создаваемый в результате реконструкции здания по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д.23, стр.86	Сети связи.	Содержание	Статус	Лист	Листов
Разработал	Отрутиков М.				12.20							
Проверил	Яким М.				12.20					1	1	
Н.контроль	Сергеецкий В.				12.20							

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	-2-
2	Краткая характеристика объекта строительства	-2-
3	Основные решения, принятые в проекте	-3-
4	Электроснабжение и заземление	-5-
5	Обеспечение безопасности при монтаже и эксплуатации систем	-5-
6	Обеспечение эффективной работы систем	-7-

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

18150-ITL-Б-СС.ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Отрутиков			09.2020
ГАП		Первански			09.2020
Н. контр.		Серпицкий			09.2020
ГИП		Никишин			09.2020

Многофункциональный комплекс Б,  
создаваемый в результате реконструкции здания по  
адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 23, стр. 86  
Сети связи.  
Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	7

## 1. Общие положения.

Проектная документация разрабатывается в целях исполнения условий Конкурсной документации от 07 июля 2017 г. ПАО «Завод имени И.А. Лихачева» (АМО ЗИЛ) (далее – Конкурсная документация).

В данном разделе содержатся решения по проектированию объекта капитального строительства Многофункционального комплекса Б, создаваемого в результате реконструкции здания по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д.23, стр.86, расположенного на земельном участке, имеющим адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл.23/151 (участок 3.6 кадастровый номер 77:05:0002004:11012).

Проектная документация разработана на основании следующих документов:

- 
- 
- Утвержденного Технического задания на разработку проектной документации.
- ГОСТ Р 21.1101-2013 - «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 31-110-2003 - «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- ПУЭ изд.7 - «Правила устройства электроустановок»;
- Международный стандарт на кабельные телекоммуникационные системы для коммерческих зданий» ISO/IEC IS 11801;
- СП 134.13330.2012 – Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования.
- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранное телевизионные. Классификация. Общие технические требования».
- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступа. Классификация. Общие технические требования. Методы испытания».

Все применяемое оборудование сертифицировано на территории РФ.

## 2. Краткая характеристика объекта строительства.

Проектируемое здание «Многофункциональный комплекс Б». Реконструкция нежилого здания по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 23, стр. 86, представляет собой многофункциональный общественный объект, в котором размещаются офисные помещения, помещения общественного питания, а также предусматривается строительство пешеходного перехода, связывающего проектируемые объекты МФК А и МФК Б.

Реконструкция МФК Б осуществляется в 2-х этапах строительства.

Первый этап подразумевает реконструкцию существующей шестиэтажной части здания в осях А-Л/1-16, а также реконструкцию существующих четырехэтажных частей здания в осях Л-П/1-5 и Л-П/12-16.

Второй этап включает в себя надстройку существующих четырехэтажных частей здания в осях Л-П/1-4 и Л-П/13-16, возведение пристройки в осях П-Т/1-16, а также строительство пешеходного перехода, связывающего объект МФК Б с объектом МФК А и навеса с неэксплуатируемой кровлей в осях Л-П/5-12.

Здание состоит из 3-х частей:

Реконструируемого шестиэтажного объема существующего здания, с планом П-образной формы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Реконструкция МФК Б осуществляется в 2-х этапах строительства.					
			Первый этап подразумевает реконструкцию существующей шестиэтажной части здания в осях А-Л/1-16, а также реконструкцию существующих четырехэтажных частей здания в осях Л-П/1-5 и Л-П/12-16.					
			Второй этап включает в себя надстройку существующих четырехэтажных частей здания в осях Л-П/1-4 и Л-П/13-16, возведение пристройки в осях П-Т/1-16, а также строительство пешеходного перехода, связывающего объект МФК Б с объектом МФК А и навеса с неэксплуатируемой кровлей в осях Л-П/5-12.					
Здание состоит из 3-х частей:								
Реконструируемого шестиэтажного объема существующего здания, с планом П-образной формы.								
						18150-ITL-Б-СС.ПЗ		Лист
								2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Пристроенной части высотой 6 этажей, с планом прямоугольной формы. Пристройка расположена продольными осями в направлении восток-запад;

Пешеходного перехода, связывающего проектируемые здания МФК А и МФК Б. План перехода прямоугольной формы, продольные оси расположены в направлении север-юг.

Многофункциональный комплекс Б создается в ходе реконструкции существующего здания д. 23, стр. 86. Реконструкция существующего здания предусматривает сохранение несущих конструкций здания, за исключением фрагментов в осях К-Л/1-4 и К-Л/13-16.

Габарит реконструируемой части здания 90,00 м (в осях 1-16) x 66,00 м (в осях А-П)

Габарит пристраиваемой части здания: 90,00 м (в осях 1-16) x 17,15 м (в осях П-Т)

Габарит пешеходного перехода: 5,92 м (в осях 11/1-13) x 47,15 м (в осях Т-У)

Общая площадь здания 29 413,66 м<sup>2</sup>

В т.ч.

1 этаж 3 965,62 м<sup>2</sup>

2 этаж 5 105,01 м<sup>2</sup>

3 этаж 5 248,03 м<sup>2</sup>

4 этаж 4 975,53 м<sup>2</sup>

5 этаж 4 848,71 м<sup>2</sup>

6 этаж 4 849,83 м<sup>2</sup>

Кровля 420,93 м<sup>2</sup>

За нулевую отметку принята отметка чистого пола 1-го этажа, которая соответствует абсолютной отметке +123,50 м от уровня моря.

Отметка парапета неэксплуатируемой кровли реконструируемой части: +29,545 (153,045).

Отметка парапета неэксплуатируемой кровли пристраиваемой части: +30,20 (153,70).

Высота здания – 35,565 м от проектной отметки земли (абс.отм. 122,36 м) до верха облицовки парапета технической надстройки. (абс. отм. 157,925 м).

Максимальная пожарно-техническая высота объекта (расстояние от минимальной отметки поверхности пожарного проезда до полусуммы отметок пола и потолка помещений верхнего этажа): 27,09 м (122,36 - 149,45)

Класс функциональной пожарной опасности:

Ф3.2 – Помещения организаций общественного питания

Ф4.3 – Помещения проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов

Степень огнестойкости здания I

Класс конструктивной пожарной опасности С0

Высота от пола этажа до низа выступающих конструкций:

- Офисные помещения на типовых этажах: 3,58 м от отметки чистого пола до нижней отметки ригеля; 4,18 м от отметки чистого пола до нижней отметки перекрытия

- Помещения Вестибюля и лифтовых холлов на 1 этаже: 3,565 м от отметки чистого пола до нижней отметки ригеля; 4,165 м от отметки чистого пола до нижней отметки перекрытия

- Помещения Общественного питания на 1 этаже: 4,83 м от отметки чистого пола до нижней отметки ригеля; 5,43 м от отметки чистого пола до нижней отметки перекрытия

- Технические помещения на 1 этаже: 4,83 м от отметки чистого пола до нижней отметки ригеля; 5,43 м от отметки чистого пола до нижней отметки перекрытия

### 3. Основные решения, принятые в проекте.

Сети связи предназначены для обеспечения бесперебойной работы поликлиник. Сети связи включают в себя:

- Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет».

Инт. № инв. №	Взаим. инв. №
Подп. и дата	
Инт. № подл.	

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

18150-ITL-Б-СС.ПЗ

Лист

3

- Систему радиофикации (РТ).
- Усиление сотовой связи в здании.

Подключение к внешним сетям учтено в том числе наружные внутриплощадочные сети.

### Организация информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет» включает в себя:

- Структурированная кабельная сеть (СКС)
- Система телефонной связи (ТЛФ).
- Локально-вычислительная сеть (ЛВС).
- Беспроводная локальная вычислительная сеть WiFi.

### Структурированная кабельная сеть (СКС)

Структурированная кабельная сеть (СКС) представляет собой создание общего «кабельного пространства» и элементов коммутации для построения инфраструктуры информационной системы здания, предоставляющей пользователям возможность обмена данными аналоговых и цифровых телекоммуникационных приложений.

Организация телефонной связи и локально-вычислительной сети здания, установку активного оборудования осуществляет провайдер услуг в соответствии с Техническими условиями №06/056-2020 от 08.05.2020. и договором на оказание услуг арендаторам.

Структура структурированной кабельной сети – древовидная топология (структурированная звезда) с одним главным коммутационным центром «Центральная аппаратная» (главный распределитель шкаф SRS-1 расположенный в пом. 1.23). Распределитель SRS-R.1 выполняется в 19” 42U 800x800 напольном шкафу (Zpas) или аналог.

В связи с большой площадью и протяженностью объекта предусматриваются три вертикальных стояка СС с оборудованием ниш СС на каждом этаже. Стояки СС объединены по первому этажу с центральной аппаратной металлическим лотком 200x50. Дополнительно предусмотрены этажные распределители SRS-2 и 3. Распределители SRS-2 и 3 устанавливаются на 1 и 2 этажах в нишах СС. Этажные распределители выполняются в 19” 32U 600x600 напольных шкафах (Zpas). Распределители комплектуются оптическими боксами, патч-панелями с разъемами RJ45, блоками розеток.

Для соединения этажных распределителей используются многомодовые волоконно-оптические кабели MM50/125 (OM4) 24 волокна для шкафа SRS-2 и SRS-3, обеспечивающие необходимую емкость для обеспечения связью всего здания. Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) обеспечивают коммутацию активного оборудования на скорости до 10 Gbit/c. Кабель для ВОЛС внутренней прокладки, не поддерживающий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Дополнительные кабельные линии для подключения арендаторов осуществляет провайдер услуг от шкафов SRS-1, SRS-2 и SRS-3 до помещений арендаторов в соответствии с Техническими условиями №06/056-2020 от 08.05.2020. и договором на оказание услуг арендаторам.

Для организации рабочих мест персонала (ресепшн, диспетчерские и т.д.) предусматривается организация рабочих мест. Рабочие места оборудованы типовыми рабочими местами СКС с розетками «Legrand» RJ-45 cat6 или аналог. Типовое рабочее место СКС состоит из 2-х портов RJ-45. Всего 32 порта. Розетки устанавливаются в соответствии с

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**18150-ITL-Б-СС.ПЗ**

Лист  
4

расположением рабочих мест персонала. Способ установки уточняется на этапе разработки рабочей документации. Для подсоединения рабочих мест СКС используются распределительные кабели UTP cat6 4x2. Кабель для внутренней прокладки, не поддерживающий горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Все пассивное сетевое оборудование кабельной системы для сети СКС проектируется соответствующей категории 6 и может быть сертифицировано на данную категорию.

### **Система телефонной связи (ТЛФ).**

Система тлф предназначена для:

- Предоставление услуг локальной телефонной связи и дополнительных сервисов сотрудникам Заказчика;
- Предоставление доступа в телефонную сеть общего пользования сотрудников Заказчика, в том числе, для междугородного, международного доступа;

Подключение абонентов осуществляет провайдер услуг. В данном разделе предусмотрено пассивное оборудование на базе СКС для оказания услуг телефонной связи, в том числе для организации факсимильной связи и конференцсвязи.

### **Локально-вычислительная сеть (ЛВС).**

Подключение абонентов, а также администрирование сети осуществляет провайдер услуг. В данном разделе предусмотрено пассивное оборудование на базе СКС для подключения абонентов к сети Интернет.

### **Беспроводная локальная вычислительная сеть WiFi.**

Предусматривается покрытие сетью WiFi общественных и административных зон с 1 по 6 этаж.

Подсистема включает управляющий резервированный контроллер (единый для объектов «Б» и «А»), точки доступа (базовые станции Wi-Fi) и сопутствующие лицензии.

Контроллер сети – Cisco 5520, с максимальной емкостью подключения до 1500 точек, устанавливается в помещении 1.53 на 1м этаже.

Организация зоны покрытия реализуется посредством двухдиапазонных точек доступа Cisco C9120AXI-E со встроенными антеннами и поддержкой стандарта WiFi6 (802.11ax), Cisco CleanAir, Cisco ClientLink. Точки доступа подключаются к этажным коммутаторам доступа, в том числе, обеспечивается питание по технологии PoE.

Точки доступа подключаются к коммутационному оборудованию в этажных слаботочных нишах соответствующего этажа. Оборудование 1 этажа подключается на коммутаторы уровня доступа в помещении 1.23.

Для покрытия общественных помещений здания и перехода между корпусами объектов «Б» и «А» предусмотрены точки доступа в количестве 36 шт. (Основные площади покрытия предусматриваются на площадях объекта «А» и учитываются отдельным проектом.)

### **Учет трафика и защита информации.**

Пропуск трафика должен осуществляться в соответствии с приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 08.08.2005 №98 «Об утверждении требований к порядку пропуска трафика в телефонной сети общего пользования», а также с дополнениями и изменениями, внесенными приказами от 03.03.2006 №19 и от 27.12.2006 №177.

Инт. № инв.	Взаим. инв. №
Подп. и дата	
Инт. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**18150-ITL-Б-СС.ПЗ**

Лист  
5

Предполагается, что оператор связи имеет программно-аппаратный комплекс, предназначенный для биллинга, анализа телекоммуникационного трафика и выборочной регистрации звонков АТС.

Система защиты информации данным разделом не предусматривается.

### Организация радиофикации.

Сеть радиофикации (РТ) предназначена для трансляции сигналов ГО и ЧС и трансляцию 3-х базовых радиопрограмм: «Радио России», «Маяк», «Радио Москвы». Распределительные сети РТ выполняется проводом нг-FRHF 2х0,75 установкой абонентских розеток.

Абонентские розетки располагаются в помещениях руководителя, охраны, диспетчерской и ресепшн. Предусматриваются 4 розетки.

Перечень помещений оборудованные розетками сети РТ.

- 1 этаж п. 1.10. вестибюль.
- 1 этаж п. 1.47 помещение начальника ресторана.
- 3 этаж п. 1.76 помещение охраны.
- 3 этаж п. 1.77 пожарный пост.

Сеть подключается к городской радиотрансляционной сети через сети Ethernet с помощью медиаконвертеров IP/СПВ «Отзвук ПВ» производства ООО «Отзвук», в соответствии с техническим условием №30/2020 от 06 марта 2020 г. на присоединение к сети проводного радиовещания ООО «МРС» и создание объектовой системы оповещения (ОСО) о чрезвычайных ситуациях. Решения по ОСО учтены в разделе 18150-ITL-Б-СОУЭ. Предусматривается 1 конвертер исходя количества абонентских розеток. Конвертер устанавливается в 19" настенный шкафы в помещении аппаратной п. 1.23.

Прием программ городского радиовещания осуществляется на громкоговоритель 3-х программно радиовещания от распределительной сети РТ с номинальным значением напряжения 30 В сигналов звукового вещания.

### Усиление сотовой связи в здании.

Для предоставления абонентам услуг сотовой связи от 4-х операторов, проектом предусматривается оснащение каждого этажа фемтосотами. Для обеспечения уверенного покрытия в кабине лифта лифтовой холл каждого этажа оснащается фемтосотой.

Каждая фемтосота обеспечивается информационной розеткой с поддержкой PoE от сети СКС. Головное оборудование операторов связи размещаются на 1 и техническом этажах.

Для равномерной зоны покрытия всеми операторами связи и минимизации «мёртвых зон» количество и место расположения фемтосот осуществляется после замеров уровня сигнала.

### 4. Электроснабжение и заземление.

Электропитание систем, являющейся потребителем 1-й категории, осуществляется от двух независимых источников питания. От сети 220В, 50Гц с основным и резервным электропитанием. Переключение с основного на резервное питание производится автоматически без нарушения работы систем.

Электроснабжение систем учтено разделом 18150-ITL-Б-ЭОМ.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18150-ITL-Б-СС.ПЗ

Лист  
6

## 5. Обеспечение безопасности при монтаже и эксплуатации систем.

К работе с установкой должны допускаться лица, прошедшие специальный инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний правил безопасности и инструкций в соответствии с занимаемой должностью и имеющий квалификационную группу не ниже III применительно к выполняемой работе согласно ГОСТ 12.0.004.

Перед началом монтажа и эксплуатации установки необходимо ознакомиться с техническим описанием на оборудование заводов изготовителей.

В части охраны окружающей среды система должна обеспечивать соответствующие требования технической документации к техническому обслуживанию, пуско-наладке и ремонту. В связи с отсутствием вредного воздействия на окружающую среду, специальных мероприятий по охране окружающей среды не предусматривается.

При эксплуатации и техническом обслуживании систем необходимо руководствоваться следующими документами:

- Настоящей документацией;
- Паспортами на оборудование.

## 6. Обеспечение эффективной работы систем.

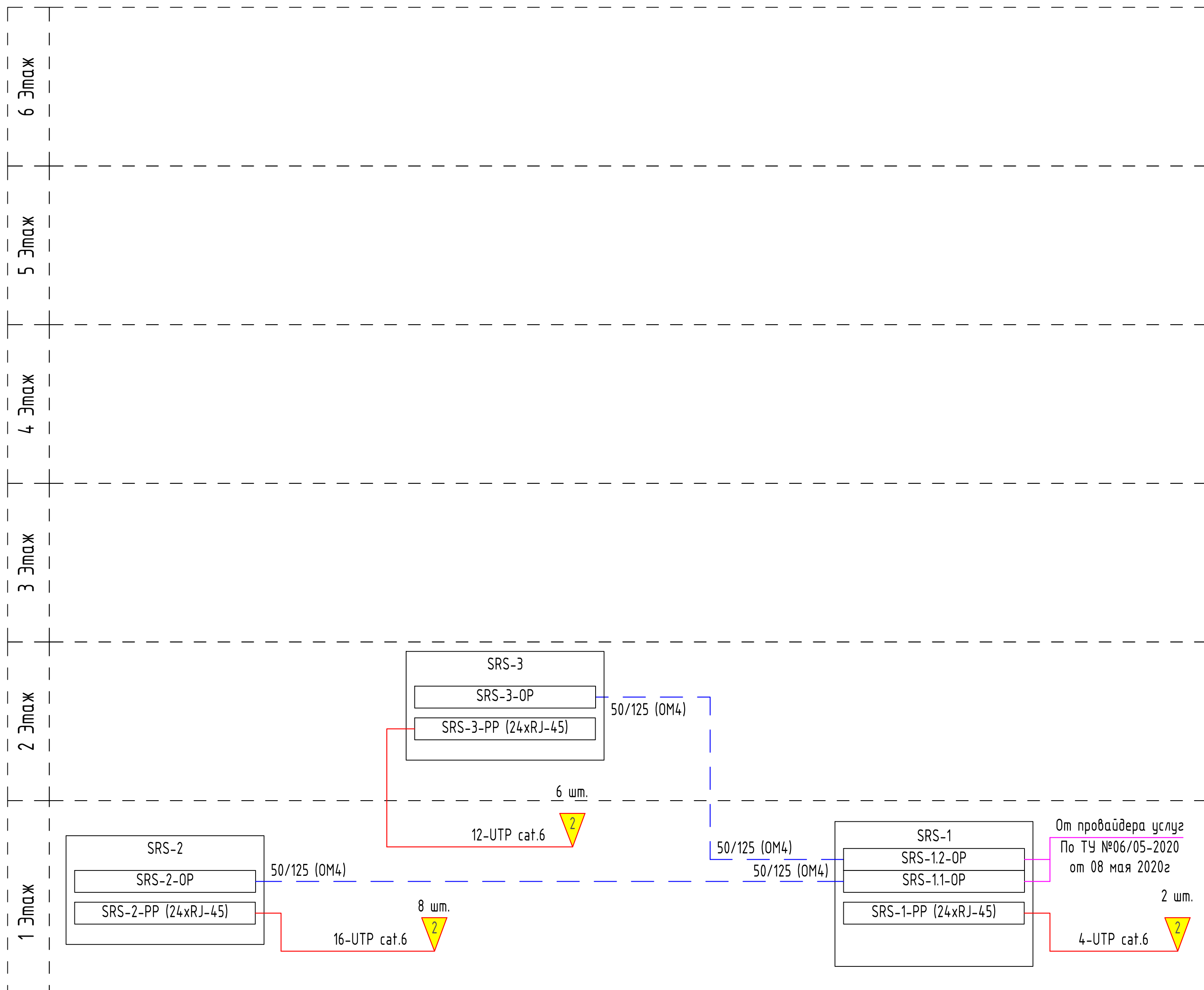
При изменении состава в конфигурацию систем должны быть внесены соответствующие изменения. Допускается замена технических средств на другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики без согласования с разработчиком проекта.

Для эффективной работы систем необходимо обеспечить:


- электропитание от двух независимых источников электроснабжения;
- наличие должностных инструкций обслуживающего персонала, инструкции по эксплуатации установки.
- своевременное выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту системы;
- круглосуточное дежурство персонала в помещении с приемно-контрольной аппаратурой




Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист 7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18150-ITL-Б-СС.ПЗ			

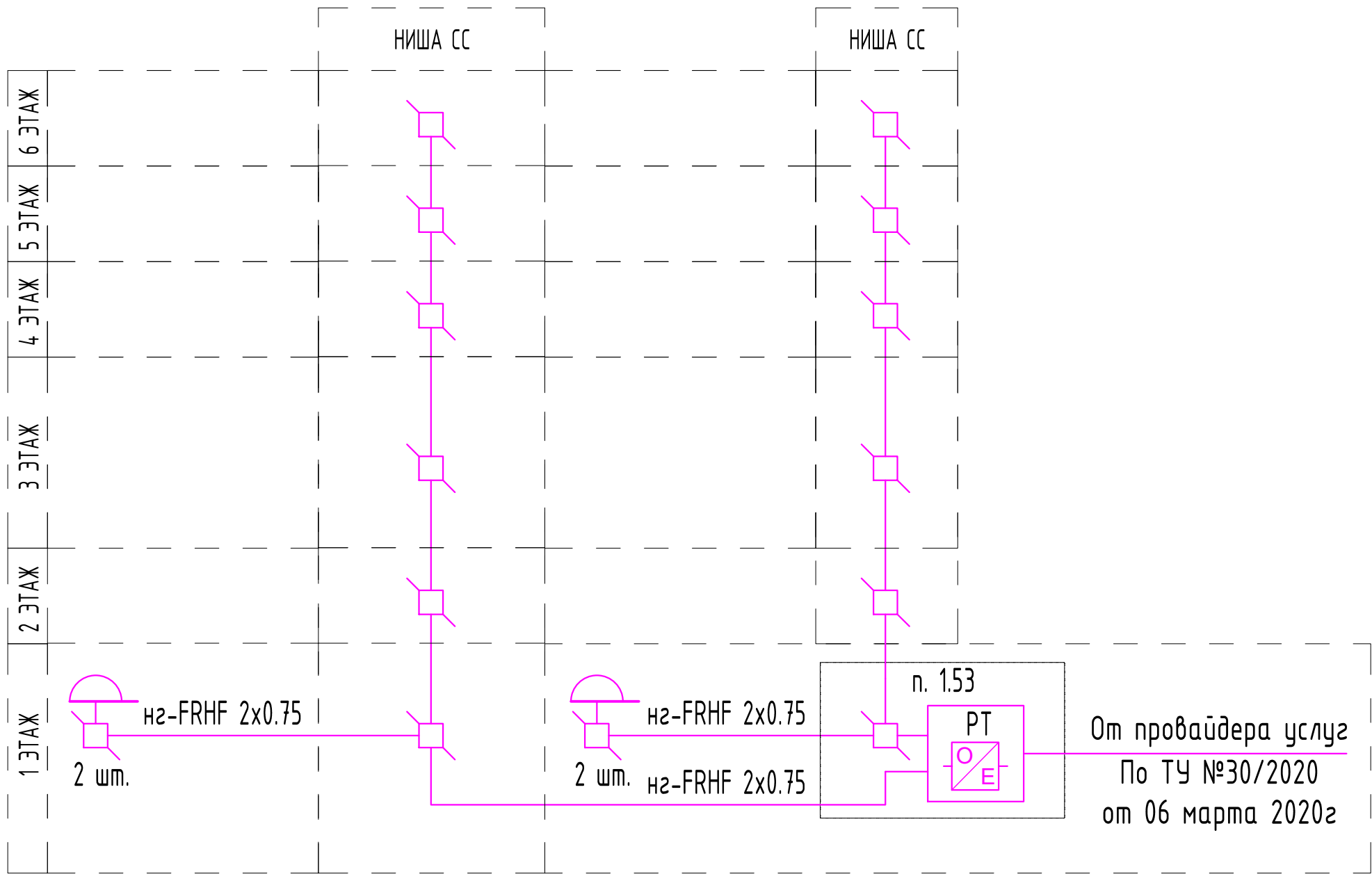




## Условные обозначения

-  - Кабель волоконно-оптический 50/125 (ОМ4) многомодовый, 24 волокна
-  - Кабель волоконно-оптический 50/125 (ОМ4) многомодовый, 4 волокна
-  - Кабель витая пара U/UTP, категория 6, 4 пары
-  - Информационная розетка RJ-45, где 2 - кол-во портов

0.000 = +123.500					Заказчик: ООО "Корпус"		
						18150-ИТЛ-Б-СС	
						Мультифункциональный комплекс Б, создаваемый в результате реконструкции здания по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, в 23, стр.86	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи.	Стандия
Разработчик		Отпечатков М.			12.20		П
Проверил		Яким М.			12.20		1
						Структурная схема СКС	Лист
							Листов
							5
Н.контракт		Горюхиной В.			12.20		



ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ

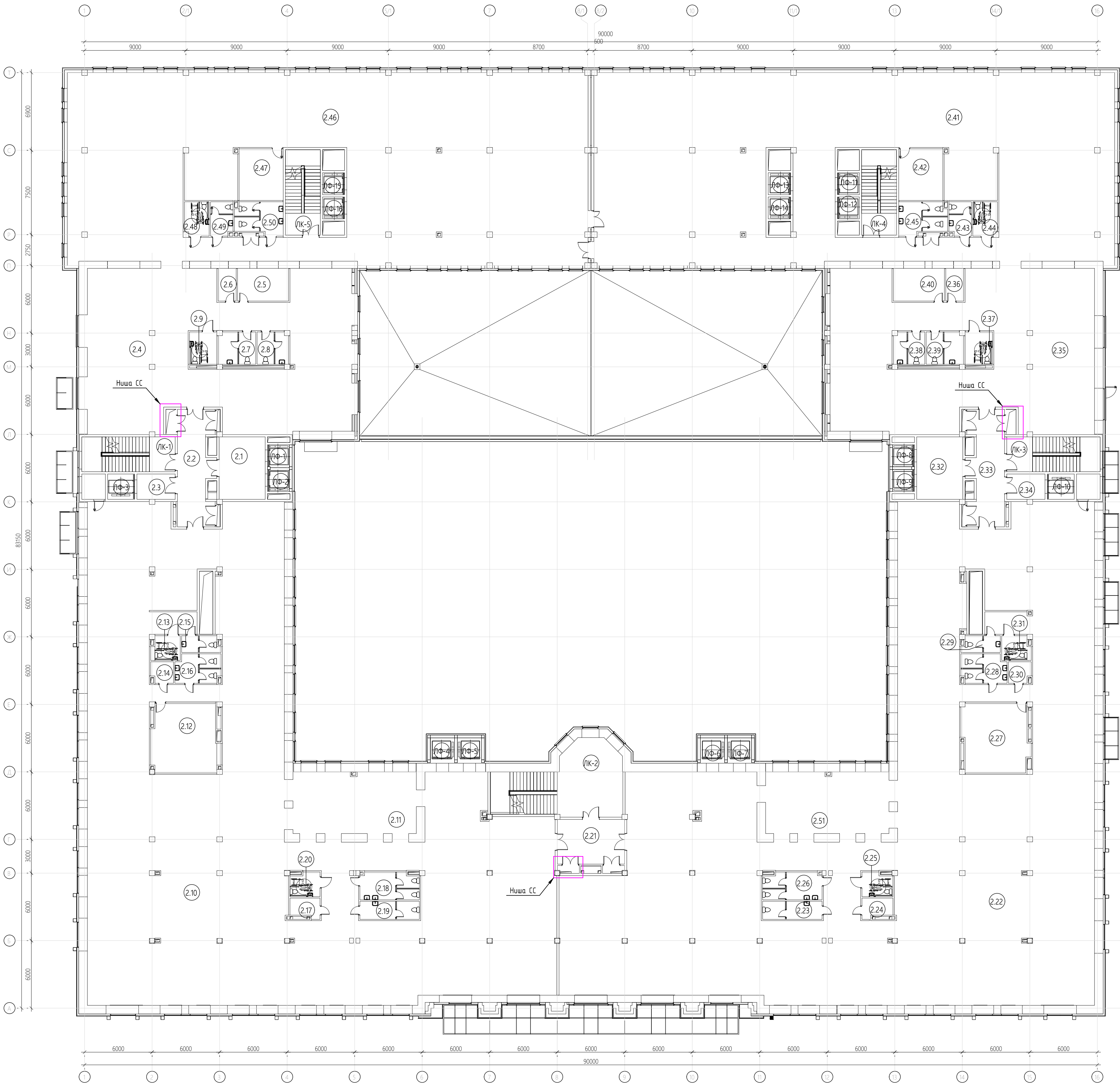
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАМЕНОВАНИЕ	ТИП
	Абонентская розетка	РПВА-с
	Коробка соединительная	РОН-2
	Медиакеонвертер IP/СПВ	Отзвук ПВ
	Телекоммуникационнвя шкаф	12U 600x600

0 000 = +123 500						Заказчик: ООО "Корпус"		
						18150-ITL-Б-СС		
						Многофункциональный комплекс Б, создаваемый в результате реконструкции здания по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, д.23, стр.86		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи.	Стадия	Лист
Разработал					12.20		П	5
Проверил					12.20	Структурная схема радиификации		
И.контр.					12.20			



0000 - 015506		исполн. 002 Моргун		18.05.2017-5-С-С		
				Рассмотрены материалы уголовного дела, сформулированы выводы по существу уголовного дела и по вопросам назначения наказания.		
Мат. дела	2017 г.	исполн. 002 Моргун	18.05.2017	Судья	Исх.	Исполн.
Подпись		Исх. №	12.25	(подпись)		
			12.25		3	1
Исполн.	исполн. 002 Моргун		12.25	По указу от 09.03.2017 г. (исх. № 120)		





2 этаж

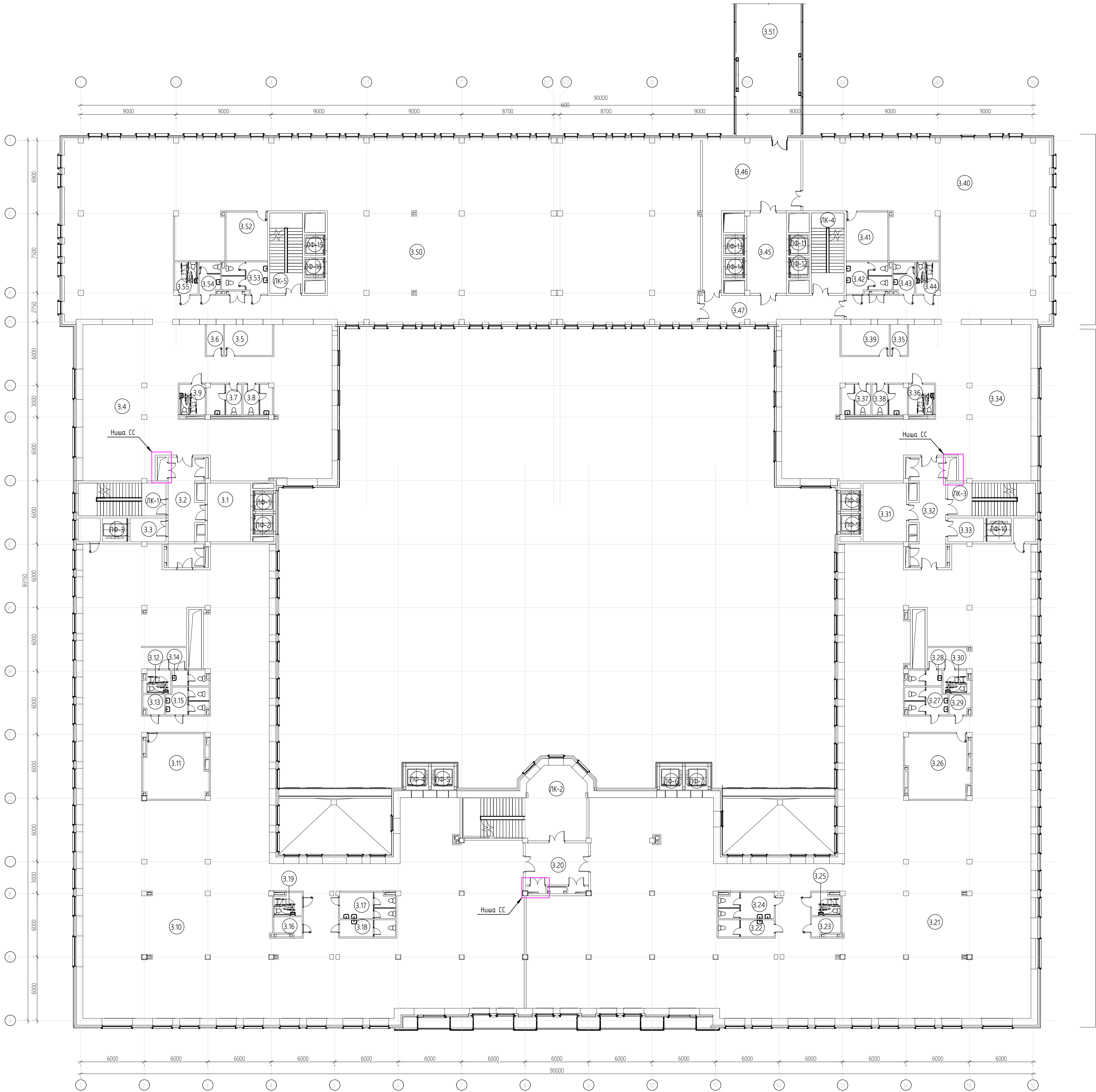
1 этаж

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
2.1	Лифтовой холл и зона безопасности для МГН	22,37	
2.2	Коридор	31,24	
2.3	Лифтовой холл	7,43	
2.4	Орел спрсе	279,35	
2.5	Комната приема пищи	13,10	
2.6	К/И	4,62	B4
2.7	Санузел мужской	9,41	
2.8	Санузел женский	7,87	
2.9	Санузел МГН	6,94	
2.10	Орел спрсе	1036,29	
2.11	Орел спрсе	59,13	
2.12	Комната приема пищи	35,52	
2.13	Санузел МГН	5,39	
2.14	К/И	3,61	B4
2.15	Санузел мужской	4,80	
2.16	Санузел женский	10,07	
2.17	К/И	4,35	B4
2.18	Санузел женский	12,54	
2.19	Санузел мужской	8,52	
2.20	Санузел МГН	5,43	
2.21	Коридор	23,82	
2.22	Орел спрсе	1121,31	
2.23	Санузел мужской	8,52	
2.24	К/И	4,47	B4
2.25	Санузел МГН	5,59	
2.26	Санузел женский	12,52	
2.27	Комната приема пищи	35,25	
2.28	Санузел женский	10,07	
2.29	Санузел мужской	4,80	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
2.30	К/И	3,61	B4
2.31	Санузел МГН	5,39	
2.32	Лифтовой холл и зона безопасности для МГН	22,37	
2.33	Коридор	31,23	
2.34	Лифтовой холл	7,43	
2.35	Орел спрсе	279,35	
2.36	К/И	4,62	B4
2.37	Санузел МГН	6,94	
2.38	Санузел женский	7,87	
2.39	Санузел мужской	9,41	
2.40	Комната приема пищи	13,10	
2.41	Орел спрсе	663,89	
2.42	Комната приема пищи	17,89	
2.43	Санузел мужской	5,88	
2.44	Санузел МГН	6,55	
2.45	Санузел женский	11,70	
2.46	Орел спрсе	683,65	
2.47	Комната приема пищи	17,89	
2.48	Санузел МГН	6,55	
2.49	Санузел мужской	5,88	
2.50	Санузел женский	11,70	
2.51	Орел спрсе	59,12	
ЛК-1	Лестничная клетка	25,28	
ЛК-2	Лестничная клетка и зона безопасности для МГН	59,41	
ЛК-3	Лестничная клетка	25,28	
ЛК-4	Лестничная клетка	23,17	
ЛК-5	Лестничная клетка	23,17	
Общий итог		4832,64	
Площадь помещений этажа		5089,43	

Расположение и конфигурация нш СС аналогична для 2, 3, 4, 5 и 6 этажа

0000 + +123500						Заказчик: ООО "Корпус"		
						18150-ИЛ-5-СС		
						Многофункциональный комплекс Б, созданный в результате реконструкции здания по адресу г. Москва, ул. Алесандровская, д.23, стр.86		
Изм.	Коп. чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи	Стрелка	Лист
Разработчик	Исполнитель М				12.20		п	4
Проверен	Исполн М				12.20			5
						План этажа на отк. +5.850 с сетями связи М 1200		
Исполнитель	Сергей В				12.20			



2 этаж

1 этаж

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
3.1	Лифтовой холл и зона безопасности для МГН	22,37	
3.2	Коридор	31,24	
3.3	Лифтовой холл	7,43	
3.4	Орел спассе	280,44	
3.5	Комната приема пищи	13,10	
3.6	КУИ	4,62	B4
3.7	Санузел мужской	9,41	
3.8	Санузел женский	7,87	
3.9	Санузел МГН	6,94	
3.10	Орел спассе	1043,33	
3.11	Комната приема пищи	35,53	
3.12	Санузел МГН	5,39	
3.13	КУИ	3,61	B4
3.14	Санузел мужской	4,80	
3.15	Санузел женский	10,07	
3.16	КУИ	4,35	B4
3.17	Санузел женский	12,67	
3.18	Санузел мужской	8,52	
3.19	Санузел МГН	5,43	
3.20	Коридор	23,57	
3.21	Орел спассе	1129,93	
3.22	Санузел мужской	8,52	
3.23	КУИ	4,47	B4
3.24	Санузел женский	12,67	
3.25	Санузел МГН	5,59	
3.26	Комната приема пищи	35,25	
3.27	Санузел женский	10,07	
3.28	Санузел мужской	4,80	
3.29	КУИ	3,61	B4
3.30	Санузел МГН	5,39	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м²	Кат. помещения
3.31	Лифтовой холл и зона безопасности для МГН	22,37	
3.32	Коридор	31,20	
3.33	Лифтовой холл	7,43	
3.34	Орел спассе	280,69	
3.35	КУИ	4,62	B4
3.36	Санузел МГН	6,94	
3.37	Санузел женский	7,87	
3.38	Санузел мужской	9,41	
3.39	Комната приема пищи	13,10	
3.40	Орел спассе	299,88	
3.41	Комната приема пищи	17,89	
3.42	Санузел женский	11,68	
3.43	Санузел мужской	5,87	
3.44	Санузел МГН	6,55	
3.45	Лифтовой холл и зона безопасности для МГН	27,97	
3.46	Коридор	74,39	
3.47	Коридор	31,92	
3.50	Орел спассе	915,51	
3.51	Пешеходный переход	276,33	
3.52	Комната приема пищи	17,89	
3.53	Санузел женский	11,70	
3.54	Санузел мужской	5,88	
3.55	Санузел МГН	6,55	
ЛК-1	Лестничная клетка	25,28	
ЛК-2	Лестничная клетка и зона безопасности для МГН	60,21	
ЛК-3	Лестничная клетка	25,28	
ЛК-4	Лестничная клетка	23,17	
ЛК-5	Лестничная клетка	23,17	
Общий итог		5011,72	

Площадь помещений этажа в т.ч. пешеходный переход 5219,05 286,15

Расположение и конфигурация нш СС аналогична для 2, 3, 4, 5 и 6 этажа

0.000 + +123500					Значение: 000 "Корпус"				
					18'50+TL-6-CC				
					Многофункциональный комплекс Б, созданный в результате реконструкции здания по адресу г. Москва, ул. Алмазовская д.23, стр.6Б				
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи	Стр.	Лист	Листов
Разработчик		Исполнитель М.			12.20		п	5	5
Утвердил		Испол. М.			12.20	План этажа на отк. +10.350 с сетями связи М 1:200			
Исполнитель		Сметный В.			12.20				