



«Многофункциональный жилой комплекс»  
корпуса 6, 7, 8, 9 с подземной автостоянкой по  
адресу: г. Москва, ул. Дубнинская, вл. 59-69

Управляющий проектом: АО «МР Групп»

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**(корректировка)**

**Раздел 5**

«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-  
технического обеспечения, перечень инженерно-технических  
мероприятий, содержание технологических решений»

**Подраздел 5.5. «Сети связи»**

**Книга 1. «Системы связи»**

**МР-1481-00-СС**

**Том 5.5.1**

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	17/П20		09.22
2	5.5.1-23/П20		10.23

**Москва 2023 г.**

«Многофункциональный жилой комплекс»  
корпуса 6, 7, 8, 9 с подземной автостоянкой по  
адресу: г. Москва, ул. Дубнинская, вл. 59-69

Управляющий проектом: АО «МР Групп»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

(корректировка)

### Раздел 5

«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 5.5. «Сети связи»

Книга 1. «Системы связи»

МР-1481-00-СС

Том 5.5.1

Директор фирмы

Йылдыз А.

ГИП

Йылдыз А.



Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	17/П20		09.22
2	5.5.1-23/П20		10.23

Москва 2023 г.

## ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, задание на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Али Йылдыз

Взам. Инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.	1		17/П20		09.22	MP-1481-00-ЗПО			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	ГИП	Йылдыз				09.22	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
	Заверение проектной организации						ООО «СИЯ-проект»		

---

## МР-1481-00-СС.ПЗ

### Пояснительная записка

Разраб.	Ушакова		10.23
Проверил	Гражданкин		10.23
ГИП	Йылдыз		10.23
Н.контр.	Ажикулов		10.23

1	-	Зам.	17/П20		09.22
2	-	Зам.	23/П20		10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## **ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Корректировка проекта подразумевает введение этапов строительства.

Строительство и ввод в эксплуатацию предусмотреть в 2 этапа:

- 1 этап: строительство и ввод в эксплуатацию наземной части Корпусов 8 и 9, подземного паркинга в полном объеме, эвакуационных лестничных клеток подземной части, выходящих через наземную часть Корпусов 6 и 7 на отм. +0,000, а также лифтов для эвакуации МГН из паркинга, лифтовой холл и МОП. Выполнение благоустройства вокруг Корпусов 8 и 9.

- 2 этап: производство отделочных работ по наземной части Корпусов 6 и 7, с 1 этажа (за исключением входных групп 1 этажа), стилобатной части между Корпусами 6 и 8. Выполнение благоустройства вокруг Корпусов 6 и 7.

Таблица изменений по объекту строительства «Многофункциональный жилой комплекс. по адресу: г. Москва, ул. Дубининская, вл.59-69» (изменения 1, 2)

	Причина корректировки	Проектные решения до	Проектные решения после
Подраздел 5.5. «Сети связи» Книга 1. «Системы связи»			
	<p>Строительство и ввод в эксплуатацию предусмотреть в 2 этапа:</p> <p>- 1 этап: строительство и ввод в эксплуатацию наземной части Корпусов 8 и 9, подземного паркинга в полном объеме, эвакуационных лестничных клеток подземной части, выходящих через наземную часть Корпусов 6 и 7 на отм. +0,000, а также лифтов для эвакуации МГН из паркинга, лифтовой холл и МОП. Выполнение благоустройства вокруг Корпусов 8 и 9.</p> <p>- 2 этап: производство отделочных работ по наземной части Корпусов 6 и 7, с 1 этажа (за исключением входных групп 1 этажа), стилобатной части между Корпусами 6 и 8. Выполнение благоустройства вокруг Корпусов 6 и 7.</p>	<p>Проектные решения не предусматривают разделение на этапы строительства.</p>	<p>Проектные решения учитывают разделение строительства комплекса на два этапа.</p>

<p>Топология сети СКС сегмента общедоступного трафика.          В ПД СКС спроектирована по топологии «звезда» со 100% резервированием.          В стандарте проектирования применяется СКС сегмента общедоступного трафика по топологии «кольцо».</p>	<p>Топология сети СКС спроектирована по топологии звезда</p>	<p>Проектные решения предусматривают подключение оборудования по топологии «Кольцо»,</p>
<p>Изменены планировочные решения коммерческого помещения на первом этаже корпуса 8 на 1 этаже – кафе на 70 мест вместо досугового центра.</p>	<p>Проектные решение не предусматривали расположения зашивки строй конструкций</p>	<p>Проектные решения учитывают все изменения по планировочным решениям</p>
<p>Отсутствуют решения по системе двухсторонней селекторной связи для маломобильных групп (МГН)</p>	<p>Проектными решениями не предусмотрено оборудование системой двухсторонней селекторной связи для маломобильных групп (МГН)</p>	<p>В раздел добавлены решения по системе двухсторонней селекторной связи для маломобильных групп (МГН)</p>
<p>Систему радиофикации выполнять согласно ТЗ с учетом монтажа кабельных линий до места установки, при этом следует установить одну радиорозетку в слаботочном квартирном щите.</p>	<p>Проектными решениями предусмотрена установка радиорозеток в комнатах</p>	<p>Проектные решения предусматривают установку радиорозеток в шкаф СС в прихожей</p>
<p>Количество и мощность радиорозеток в документации не соответствует измененным планировочным решениям</p>	<p>Количество и мощность радиорозеток не соответствует измененным планировочным решениям</p>	<p>В разделе уточнено количество и мощность радиорозеток.</p>

	<p>В связи с изменением назначения помещения на 1 этаже 8 корпуса на кафе на 70 мест предусмотреть систему экстренной связи</p>	<p>Проектные решения не предусматривают в помещении кафе на 1 этаже 8 корпуса систему экстренной связи</p>	<p>Проектные решения учитывают систему экстренной связи в помещении кафе на 1 этаже 8 корпуса. Введен подпункт в текстовую часть описывающий систему экстренной связи, в графической части на планах отображено расположение панелей системы экстренной связи.</p>
--	---	--	--

Остальные проектные решения остались без изменений, в соответствии с ранее утвержденными положительными заключениями ГАУ «Мосгосэкспертиза» от 22.12.2020г. №77-1-1-3-066086-2020; от 16.12.2022г №77-1-1-3-089282-2022.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1	Общие положения.....	7
2	Общая часть по разделу.....	8
2.1	Система проводного вещания (ПВ).....	8
2.2	Структурированная кабельная система и система передачи данных (СКС, СПД) .....	9
2.2.1	Система СКС и СПД.....	10
2.2.2	Телефонизация Объекта.....	11
2.2.3	Система СКС и СПД.....	11
2.2.4	Сеть беспроводного доступа WIFI.....	13
2.2.5	Диспетчерская (технологическая) телефонная связь (ДТС).....	13
2.2.6	Интернет для технологических нужд.....	14
2.3	Система усиления сотовой связи (СУСС).....	14
2.4	Система двухсторонней селекторной связи для маломобильных групп (МГН) .....	15
2.5	Кабельные связи.....	17
2.6	Электропитание и заземление.....	18

## 1 Общие положения

В проекте учтены требования следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон №123 в редакции ФЗ №117 от 10.07.2012г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный Закон № 384 от 23.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- СП 54.13330.2011 (СНиП 31-01-2003) «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 118.13330.2012 (СНиП 31-05-2009, СНиП 31-06-2009) «Общественные здания административного назначения», «Общественные здания и сооружения»;
- СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
- СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»;
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;
- СП 59.13330.2012 (СНиП 35-01-2001) «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учётом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»;
- СП 113.13330.2012 (СНиП 21.02 -99\*) «Стоянки автомобилей»;
- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности»;
- ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»;
- РД 45.120-2000 «Городские и сельские телефонные сети»;
- РТМ.6.030-1-87 «КСКПТ. Руководящие технические материалы»;
- РП.6029-1-87 «Методическое руководство по проектированию КСКПТ»;
- ГОСТ 28324-89 «Сети распределительные приемных систем телевидения и радиовещания»;
- РД 78145-93 «Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»;
- РД 78.36.002-2010 «Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;
- ПБ 10-558-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов»;
- ГОСТ Р 53296—2009 «Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях»
- ГОСТ Р 52382—2010 «Лифты для пожарных»;

- ПУЭ – «Правила устройства электроустановок».

## 2 Общая часть по разделу

Данным разделом предусматривается разработка проектной документации, содержащей технические решения по оборудованию второй очереди строительства системами связи (СС). В состав данного раздела входят технические решения по следующим системам:

- Система проводного вещания;
- Структурированная кабельная система и система передачи данных;
- Система СКС, СПД
- Телефонизация Объекта
- Сеть беспроводного доступа WIFI
- Диспетчерская (технологическая) телефонная связь
- Интернет для технологических нужд
- Система усиления сотовой связи;
- Система двухсторонней селекторной связи для маломобильных групп (МГН);
- Диспетчеризация лифтов.

### 2.1 Система проводного вещания (ПВ)

Система проводного вещания предназначена для разводки трехпрограммного радиовещания в отдельные помещения здания. Разводка предусматривается из помещения ввода сетей связи в первой очереди строительства от УППВ-1 исп. IP "Первичный" до УППВ-1 исп. IP "Последующий", расположенного в помещении кроссовой корпуса 6 проектируемой 2-й очереди строительства.

Для организации связи между УППВ исп. IP "Первичный" и УППВ исп. IP "Последующий" требуется подключить устройства в единую подсеть, где БИП-03 исп. IP в УППВ исп. IP "Первичный" будет формировать IP поток, а БМС-03 исп. IP в УППВ исп. IP "Первичный" и УППВ исп. IP "Последующий" будут его получать и формировать проводное трехпрограммное вещание.

Подбор шкафов с понижающими трансформаторами:

На - 1 этаже в кроссовой каждого корпуса устанавливаются Шкафы трансформаторные распределительные, соединенные магистральной линией с УППВ "Последующий".

Количество и мощность определяется от количества абонентов (квартир), из расчета 1 абонент = 0.15 Вт.

6 корпус:

Пожарный отсек №2: количество абонентов равно 97,  $0,15 \times 97 = 14.55$  Вт., выбран ШТР10-2;

Пожарный отсек №3: количество абонентов равно 102,  $0,15 \times 102 = 15.3$  Вт., выбран ШТР10-2;

7 корпус:

Пожарный отсек №4: количество абонентов равно 153,  $0,15 \times 153 = 22.95$  Вт., выбран ШТР25-2;

Пожарный отсек №5: количество абонентов равно 144,  $0,15 \times 144 = 21.6$  Вт., выбран ШТР25-2;

8 корпус:

Пожарный отсек №6: количество абонентов равно 85,  $0,15 \times 85 = 12.75$  Вт., выбран ШТР10-2;

Пожарный отсек №7: количество абонентов равно 118,  $0,15 \times 118 = 17.7$  Вт., выбран ШТР10-2;

9 корпус:

Пожарный отсек №8: количество абонентов равно 73,  $0,15 \times 73 = 10.95$  Вт., выбран ШТР25-1;

Пожарный отсек №9: количество абонентов равно 88,  $0,15 \times 88 = 13.2$  Вт., выбран ШТР25-1;

Магистральная кабельная распределительная сеть выполняется кабелем КПСТТ нг(А)-HF 2x1.5

Абонентская кабельная распределительная сеть выполняется кабелем КПСТТ нг(А)-HF 2x1.0. Радиорозетки устанавливаются в следующих помещениях:

- в жилых квартирах на кухне и в смежной комнате;
- на постах дежурных, консьержа в лобби (с круглосуточным режимом дежурства);

В соответствии с п.4.52 СП 133.13330.2012, высота установки радиорозетки 0,2 м от пола, не далее 1 м и не ближе 0,2 м от электрической розетки 220 В, для возможности подключения 3-х программных громкоговорителей. В качестве ограничительных устройств применяются коробки РОН-2 на две радиоточки.

Распределительные коробки РОН-2 устанавливаются в слаботочных нишах СС

Согласно ПУЭ электроснабжения активного оборудования предусматривается по 1 категории.

## **2.2 Структурированная кабельная система и система передачи данных (СКС, СПД)**

СКС и СПД – включает в себя 2 кабельные системы:

1. Сеть - FTTH/PON (оптическая сеть) – пассивная и активная часть;
2. Сеть системы передачи данных Объекта (оптическая магистральная сеть / медная абонентская сеть) - пассивная и активная часть;

В соответствии с п. 6.1.4 СП 113.13330.2012 Системы СПД выполнены автономно для надземных этажей и этажей автостоянки.

В соответствии с п. 6.1.3 СП 113.13330.2012 кабельные сети, пересекающие перекрытия в автостоянке, прокладываются в металлических трубах с пределом огнестойкости не менее EI 150.



## 2.2.1 Система СКС и СПД

### Пассивная часть СКС

Объект предусматривает возможность подключения проектируемой СКС к сети Internet по волоконно-оптической технологии. Подключение к сети Internet обеспечивает интеграцию с облачной платформой устройств, использующих в качестве среды передачи данных интерфейсы Wi-Fi и Ethernet.

От узла связи, ТКШ ЦУС, установленном в помещении серверной Корпуса 1 на -1 этаже, выполнена организация сети GPON.

Магистральная подсистема:

В помещениях кроссовых, расположенных на этаже -1 (этаж подземной парковки в границах жилых Корпусов 6 – 9) располагаются оптические распределительные шкафы (маркировка ОРШ), с кроссовыми модулями.

В проекте шкаф ОРШ устанавливается для каждого пожарного отсека или секции.

Шкафы ОРШ имеют антивандальное, пылевлагозащищенное исполнение.

Шкафы ОРШ объединяются между собой в единую горизонтальную магистральную систему оптическими, одномодовыми кабелями в оболочке, не содержащей галогенов (HF), с ТКШ ЦУС.

Кроссовые модули в шкафах ОРШ обеспечивают монтаж и кросс-коммутации оптических волокон (ОВ). Кроссовые модули объединяются в кроссовый блок. В собранном состоянии модули размещаются в блоке вертикально, при этом адаптерные панели образуют кроссовое поле.

Далее от шкафов ОРШ до этажных оптических распределительных коробок (ОРК) выполняется вертикальная магистральная кабельная система с оболочкой типа нг(А)-HF, малогорючей и не выделяющей опасных галогенсодержащих элементов при возгорании, по лоткам сетей связи в нишах СС.

Оптические распределительные коробки (ОРК), располагаются в нишах СС и обеспечивают:

- ответвления из межэтажного кабеля с сердечником свободного доступа волокон (модуля с волокнами) обслуживающих этаж;
- сварку волокон межэтажного кабеля с пигтейлами;
- фиксацию межэтажного кабеля;
- защиту места ответвления и сростков волокон;
- разъёмное подключение абонентских пигтейлов.

Абонентская кабельная подсистема.

Абонентские кабельные линии от ОРК выполняются друп-кабелем в исполнении типа нг(А)-HF по кабельным каналам в межквартирном коридоре с вводом в квартиры.

Во всех квартирах устанавливаются абонентские розетки, комплектуемые адаптером SC/APC со шторкой, а также оптические соединительные шнуры с разъемами для подключения к розетке системы PON.

---

Активная часть СПД – подсистема жилого сектора, включающая в себя активное оборудование оптической сети P2MP.

Станционное оборудование OLT предназначено для организации широкополосного доступа по пассивным оптическим сетям (PON).

Широкополосный абонентский доступ по технологии FTTH представляет собой самый качественный вариант доставки услуг Triple Play, так как обеспечивает высокие скорости передачи данных на большие расстояния.

Станционное оборудование OLT, поставляется и предустановлено в шкафу провайдера услуг, маркировка ТКШ, расположенный в помещении ввода (В корпусе 1).

Оконечные абонентские терминалы ONT владельцами квартир и арендаторами приобретаются самостоятельно и устанавливаются провайдером услуг связи.

Ввод в квартиру должен быть осуществлён посредством единственной для этой квартиры оптической линии.

В случае, если жилец (арендатор) не заключает договор с одним из провайдеров и не устанавливает роутер в квартире, СКС обеспечивает возможность подключения специального абонентского терминала ONT, выполняющего функцию коммутации оптических линий между абонентской панелью и вызывной панелью при отсутствии сети Internet в конкретной квартире.

Пакеты услуг IP телефонии, IP телевидения, Интернета поставляются различными провайдерами услуг на основании отдельных договоров.

## **2.2.2 Телефонизация Объекта**

Телефонизация объекта включает в себя подсистемы:

- Система телефонной связи сети общего пользования;
- Система оперативной (чрезвычайной) связи (учитывается разделом АПС);
- Диспетчерская (технологическая) телефонная связь.

## **2.2.3 Система СКС и СПД**

Для обеспечения передачи данных технологических систем Объекта обеспечивается создание отдельной структурированной кабельной системы и сети передачи данных Объекта.

Топология сети - "Кольцо".

СКС, СПД выполняет информационную транспортировку, обмен/передачу данных по Ethernet и удаленно по глобальной информационной системе «Интернет» для внутренних инженерных систем Объекта:

- Бесшовная сеть WIFI;
- Диспетчерская (технологическая) телефонная связь;

Пассивная часть СКС.

В соответствии с геометрической особенностью Объекта в технических помещениях, пом. кроссовых, расположенных на этаже -1 (в границах Корпусов 6 - 9), размещаются шкафы 19 с активным, пассивным оборудованием.

#### Магистральная подсистема

Шкафы объединяются между собой в единую горизонтальную магистральную систему оптическими, одномодовыми кабелями в оболочке, не содержащей галогенов (HF) и соединяются со шкафом с коммутаторами ядра.

Шкафы с коммутаторами ядра предусмотрены в первой и второй очередях строительства и между ними происходит соединение на уровне коммутаторов ядра.

#### Абонентская подсистема

Абонентская подсистема включает горизонтальные кабели, проложенные от розеток рабочих мест (IP телефонов, точек доступа WIFI) и т.п. к панелям переключений (коммутационным панелям) в составе распределительного пункта, механическое окончание кабелей (разъемы). В абонентских кабелях не допускается разрывов. Все пары телекоммуникационных разъемов должны быть подключены.

Абонентская подсистема выполняется из медных 4х-парных кабелей типа "неэкранированная витая пара" (Unshielded Twisted Pair - UTP) категории 6 в оболочке, не содержащей галогенов (HF).

#### Требования к кабельным подсистемам.

Принятая проектом топология и размещение шкафов на объекте обеспечивают соответствие кабельных подсистем требованиями и рекомендациями международных стандартов.

- Длина коммутационных оптических кабелей в шкафах ВСС Объекта не превышает - 30 м.
- Длина фиксированных кабельных линий абонентской подсистемы не превышает - 90м.
- Общая длина абонентских коммутационных и сетевых кабелей, образующих канал горизонтальной подсистемы - до 10 м.

#### Подсистема рабочего места

- 1). Информационные розетки телекоммуникационные с разъемами RJ-45, розетки для помещений
- 2). Соединительные шнуры (патч-корды) для подключения оборудования пользователей категории 6, тип RJ45<->RJ45 cat 6

#### Административная подсистема

- 1). Коммутационные патч-панели (24 порта) категории 6,
- 2). Соединительные шнуры (патч-корды) RJ45<->RJ45 cat 6 для подключения активного сетевого оборудования
- 3). Оптические коммутационные панели
- 4). Оптические соединительные шнуры с разъемами FC<-> SC, для подключения магистральной подсистемы к активным коммутаторам;

Активная часть СПД технологического назначения, включает в себя активное оборудование. Настоящим проектом принята топология со 100% резервированием "Кольцо" (см. рис. 1).

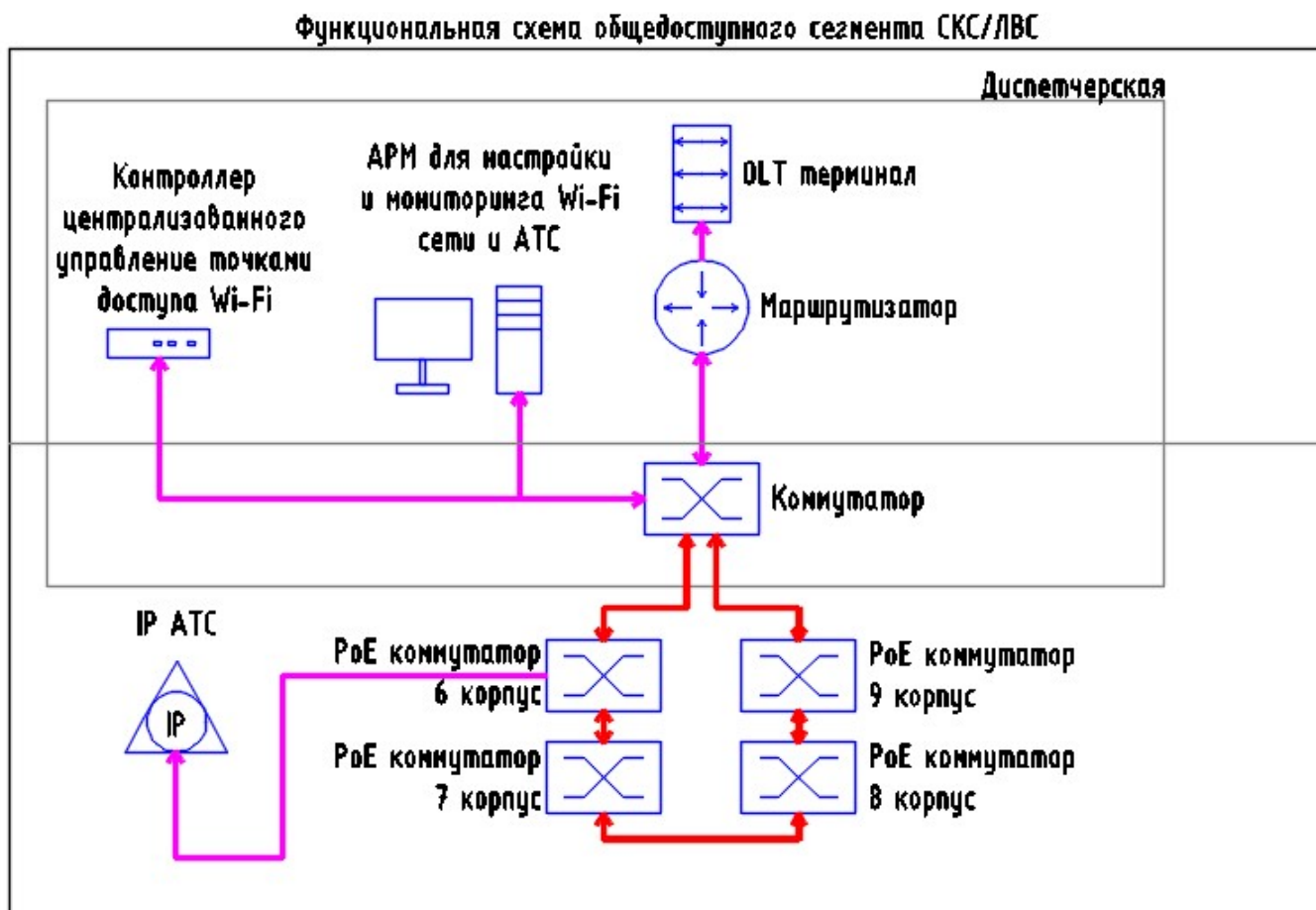


Рис.1 Функциональная схема СПД

Предполагается использовать для построения системы передачи данных Объекта технологии коммутируемого 10 Gigabit Ethernet.

Служебная сеть (Back of House Operations): данная сеть включает в себя общие компьютерные узлы здания (внутренняя сеть IP-телефонии), сети связи (АСКУЭ, беспроводную сеть WIFI, и т.п.).

#### 2.2.4 Сеть беспроводного доступа WIFI

Для организации беспроводного покрытия WIFI обеспечивается установка контроллеров беспроводной сети (точек доступа WIFI).

Точки доступа устанавливаются в помещениях (подземная автостоянка, входные группы первых этажей, внутривозрадная территория), обеспечивая беспроводное покрытие общественных зон пребывания гостей, жителей, персонала и т.п.

#### 2.2.5 Диспетчерская (технологическая) телефонная связь (ДТС)

Телефонизация ДТС обеспечивает международную, междугороднюю и территориальную телефонную связь с возможностью своевременного вызова экстренных служб «112».

ДТС обеспечивает технологическую телефонную связь служб охраны и эксплуатации здания (групповой дозвон) для обнаружения и оповещения людей о чрезвычайной ситуации и управления эвакуацией.

Система ДТС обеспечивает оперативное и эффективное взаимодействие служб охраны и эксплуатации здания, а также сотрудников объекта и при необходимости предоставлять доступ непосредственно к прямой телефонной связи сети общего пользования.

Телефонизация ДТС выполняется в помещениях: вестибюли, насосные, венткамеры, электрощитовые, ГРЩ, ТП, венткамеры, и др. технические помещения).

Телефонная связь ДТС организуется при помощи объектовой IP мини-АТС предусмотренной, размещаемой во второй очереди строительства.

### **2.2.6 Интернет для технологических нужд.**

Для организации доступа к WAN (Wide Area Network) – глобальная сеть – Интернет используется абонентский терминал. ONT подключается к оптической розетке SC системы СКС (PON-сеть, см. выше). Пакет услуг IP (организация WPN (Virtual Private Network (виртуальная частная сеть), скорость приема / передачи данных (Мбит/с) и т.п.) определяется отдельным договором между обслуживающей Объект организацией и Провайдером IP услуг.

## **2.3 Система усиления сотовой связи (СУСС)**

На основании того, что в ряде помещений Объекта: подземная автостоянка, входные группы, верхние зоны высотных Корпусов подвержены факторам помех, а так же экранированию за счет железобетонных и металлических конструкций, рельефа расположения, удаленного расстояния от приемно / передающих базовых станций и т.п., сотовая связь отсутствует или плохого качества – обеспечивается разработка системы СУСС для этих зон.

Для лифтовых кабин используются комплекты, включающие в себя принимаемые антенны, расположенные на внешней части. Внутренние излучаемые антенны, установленные в лифтовой кабине на перекрытии кабины. И репиторы GSM, спрятанные в корпусе панелей кабины лифта. Принцип работы комплекта – повтор/копирование сигнала GSM в лифтовой кабине из шахты лифта (шахты лифта так же оборудуются антеннами распределяющими сигнал GSM), этим обеспечивается беспроводная связь с лифтовыми кабинами.

Проектом предусматривается усиление в диапазонах частот 1800/2100 МГц и поддержкой стандартов 2G, 3G, 4G(LTE) (80 процентов выпускаемых в настоящее время мобильных телефонов работают в этих диапазонах и стандартах).

### Схема работы (структура)

На фасаде комплекса (первая очередь строительства установлены внешние приемные антенны (отдельно для каждого оператора сотовой связи), высота установки не менее 4м от уровня земли.

От антенн сигнал по коаксиальному кабелю поступает к репитерам (сотовый усилитель или репитер GSM или сотовый ретранслятор), далее в гибридный комбайнер, который позволяет репитерам сотовой связи (разных операторов) совместно использовать одну распределённую кабельную сеть. Проектом применены репитеры GSM двухдиапазонные, устанавливаемые в помещениях СС.

Распределение по оборудуемым помещениям усиленного сигнала выполняется от репитера GSM по коаксиальному фидерному кабелю с подключенными с помощью ответвителей излучаемых антенн (далее излучаемая линия). Типы ответвителей, различаются затуханием на проход/отвод (дБ) специально для того, чтобы равномерно распределить уровень излучаемого сигнала.

Из-за увеличения расстояния от репитера GSM, так же за счет разъемных подключений (N-Female), количества антенн, сигнал в излучаемой линии затухает. В точке с 10-20% сигналом (рассчитывается на стадии РД) обеспечивается подключение линейных усилителей (бустеров), работающих аналогично репитерам GSM и установленных так же в помещениях СС. Настоящим проектом используются бустеры двухдиапазонные. Допускается использование не более 4-х бустеров в излучаемой линии.

Установка антенн выполняется с учетом требований Решения Государственной комиссии по радиочастотам при Минкомсвязи России от 19 декабря 2012 г. № 12-16-02 «Об использовании полос радиочастот 791-862 МГц, 890-915 МГц, 935-960 МГц, 1710-1785 МГц, 1805-1880 МГц, 1920-1980 МГц, 2010-2025 МГц, 2110-2170 МГц, 2300-2400 МГц и 2500-2690 МГц маломощными радиоэлектронными средствами».

## 2.4 Система экстренной связи (СЭС)

В проектной документации применено оборудование, выпускаемое серийно и имеющее сертификаты соответствия в Системе сертификации ГОСТ Р и пожарной безопасности Российской Федерации.

Система экстренной связи обеспечивает:

- связь пульта диспетчера со всеми абонентскими устройствами, входящими в состав системы. Связь осуществляется через блок управления сигналами MPU-2008 .
- поступление вызова от абонентского устройства;
- осуществление вызова с пульта диспетчера любого абонентского устройства;
- голосовую трансляцию (передачу) речи и прием речевой информации, в дуплексном режиме, с абонентских устройств;
- извещение о неисправности линий связи с абонентскими устройствами, в автоматическом режиме;
- извещение о состоянии работоспособности, входящих в состав системы устройств, в автоматическом режиме;
- звуковую и световую сигнализацию около входа в помещении ПБЗ.

Система двухсторонней селекторной связи строится на базе оборудования «ЭМСОК», а именно:

1. Блок управления сигналами MPU-2008;



2. Вызывная панель CFT-201L с функцией управления внешним световым оповещателем;

3. Светозвуковой сигнализатор Астра-10 исп.3.

Шлейфы системы экстренной связи выполняются огнестойкими кабельными линиями (ОКЛ) ЕАЕ—СегментЭнерго—Экопласт производство "Сегмент Энерго".

В ОКЛ используются следующие кабели:

- СегментЛАН U/UTP Cat5e ZHнг(A)-FRHF для абонентской линии;
- КПСнг(A)-FRHF 1x2x0,5 для подключения светозвукового сигнализатора;
- КПСнг(A)-FRHF 1x2x1,5 для кабелей питания;

Кабели прокладывают в шахтах СПЗ.

В качестве кабеленесущих систем используются:

- Металлические лотки ЕАЕ. Лотки СПЗ применяются при прокладке кабеля в паркинге и в шахтах;

- Труба HFR гибкая гофрированная, из композиции полиолифенов (без галогена), самозатухающая. Гофра труба применяется при прокладке кабельных линий в местах, где отсутствуют кабельные лотки СПЗ. Монтаж ОКЛ выполняется строго в соответствии с инструкцией производителя ОКЛ "Инструкция по проектированию и монтажу огнестойких кабельных линий и электропроводок систем пожарной безопасности типа "ЕАЕ—СегментЭнерго—Экопласт", ТУ 3449-002-37487445-2014".

Проходы через стены и перекрытия кабель выполнить в металлической трубе, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным составом, выходящие кабели с обеих сторон также покрыть огнезащитным составом.

Кабели должны быть промаркированы. Маркировка должна быть износоустойчивой, легко читаемой и единообразной.

По шахтам кабель прокладывать только в шахтах соответствующих пожарному отсеку.

Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.

## **2.5 Система двухсторонней селекторной связи для маломобильных групп (МГН)**

Предусматривается оснащение санузлов МГН в коммерческих помещениях на 1-м этаже кнопкой вызова и переговорным устройством. Снаружи санузла устанавливаются контроллер со встроенной кнопкой отмены вызова и сигнальная свето-звуковая лампа над дверью. Пост охраны (либо стол администратора, ресепшн) оснащается пультом селекторной связи и лампой-индикатором. Для каждого коммерческого объекта на 1-м этаже предполагается отдельная система, которая будет реализована в соответствии с типовой схемой (с передачей тревожного сигнала на пост дежурного персонала) после сдачи объекта в эксплуатацию силами собственника (арендатора).

Для организации связи с зонами МГН на 1 этаже (с/у) проектной документацией предусмотрено следующее оборудование:

- Пульт селекторной связи "GC-1001DG Getcall";
- Переговорное устройство громкой связи "GC-2001W 3Getcall";
- Контроллер с кнопкой отмены вызова "MP-200W2 Hostcall"; - Сигнальная лампа свето-звуковая "MP-611W1 Hostcall";
- Кнопка вызова со шнурком "MP-433W1 Hostcall";
- Источник бесперебойного питания "ББП 50 в пласт. корпусе Арсенал Безопасности".

Установка оборудования санузлов в коммерческих помещениях на 1-ом этаже комплекса системой тревожной сигнализации (вызова персонала), а так же прокладка кабельных линий осуществляется арендаторами или собственниками данных помещений после сдачи объекта в эксплуатацию.

Проходы через стены и перекрытия кабель выполнить в металлической трубе, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным составом, выходящие кабели с обеих сторон также покрыть огнезащитным составом.

Кабели должны быть промаркированы. Маркировка должна быть износоустойчивой, легко читаемой и единообразной.

По шахтам кабель прокладывать только в шахтах соответствующих пожарному отсеку.

Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.

## 2.6 Кабельные связи

Горизонтальную прокладку кабелей произвести в пространстве фальшпотолка в слаботочном лотке. Для прокладки кабеля сквозь строительные конструкции использовать отрезки стальных труб («гильзы»). Горизонтальная кабельная разводка по коридорам и помещениям, где нет фальшпотолков, выполнить кабелем в ПВХ трубе скрыто в штробе. В остальных помещениях и на подземной парковке использовать для монтажа ПВХ трубы с держателями, либо электротехнические короба и лотки.

Вертикальную прокладку кабелей произвести в лестничных лотках, смонтированных внутри ниш СС, предусмотренных для кабелей сетей связи и безопасности. Кабели выполнены в исполнении нг(А)-HF. Транзитные кабели прокладываются в отдельных нишах СС, предусмотренных только для прокладки транзитных кабелей сетей связи и безопасности. В местах проходов кабелей через перекрытия организовать блоки труб (гильз) с последующей заделкой отверстия огнестойким материалом.

Кабели противопожарных систем прокладываются в отдельных кабеленесущих конструкциях (отдельных лотках ПС) от кабелей других систем связи и сигнализации.

Кабельные линии систем противопожарной защиты и систем, не относящихся к противопожарной защите здания, проходящие транзитом через соседний пожарный отсек, выполнены в строительных конструкциях с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости пересекаемых противопожарных конструкций.

Кабельные линии (систем, не относящихся к противопожарной защите здания), проходящие транзитом через пожароопасные зоны (через помещение для хранения



автомобилей, блоки кладовых), проложены в огнестойких коробах, шахтах с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости пересекаемых противопожарных конструкций.

Допускается предусматривать прокладку кабельных линий систем связи, безопасности и противопожарной защиты, обслуживающих разные пожарные отсеки, в общей нише (шахте) с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемых ограждающих конструкций (перекрытий), при этом кабельные линии, проходящие транзитом через смежный пожарный отсек в объеме (внутри) ниши (шахты), выполнить в металлических неперфорированных лотках пожаростойким (огнестойким) кабелем, сохраняющим работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону, но не менее 150 мин. Для доступа в ниши (шахты) предусмотреть установку дверей с пределом огнестойкости не менее EI 60 .

Для горизонтальной прокладки противопожарных систем предусматриваются отдельные горизонтальные трубы или лотки ПС, проложенные отдельно от систем связи и сигнализации.

## **2.7 Электропитание и заземление**

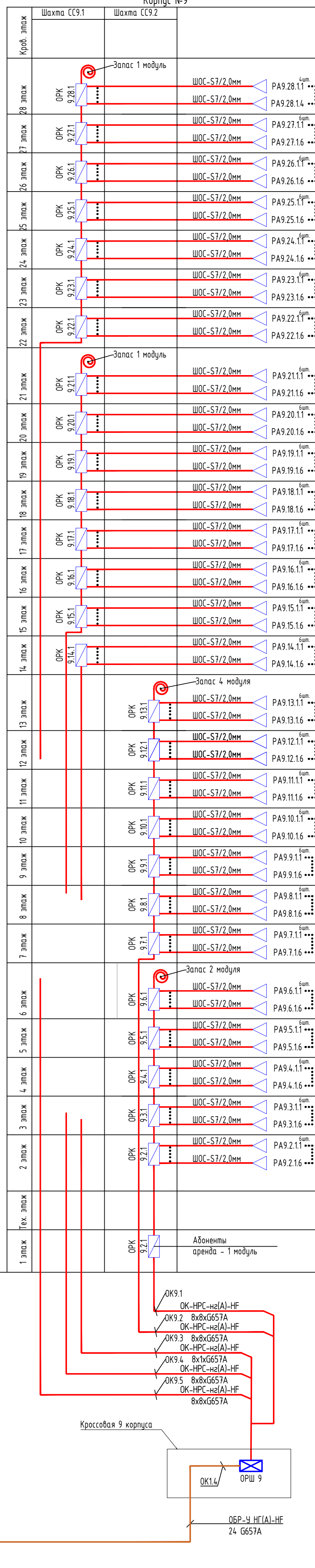
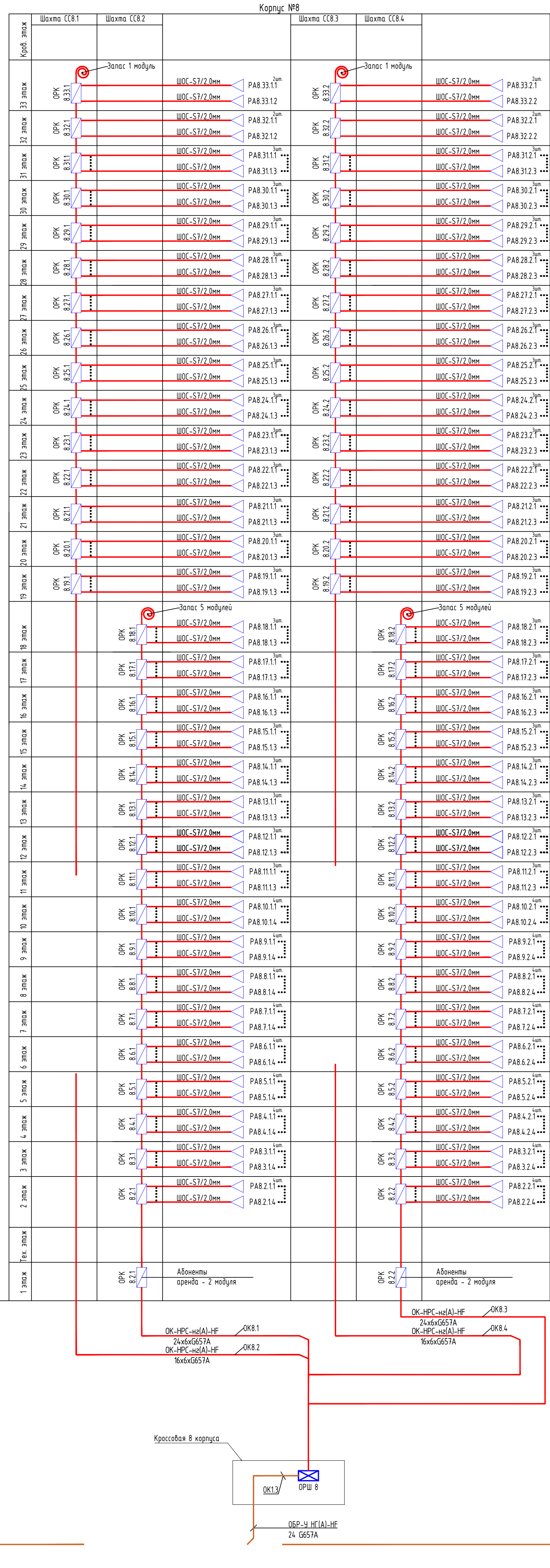
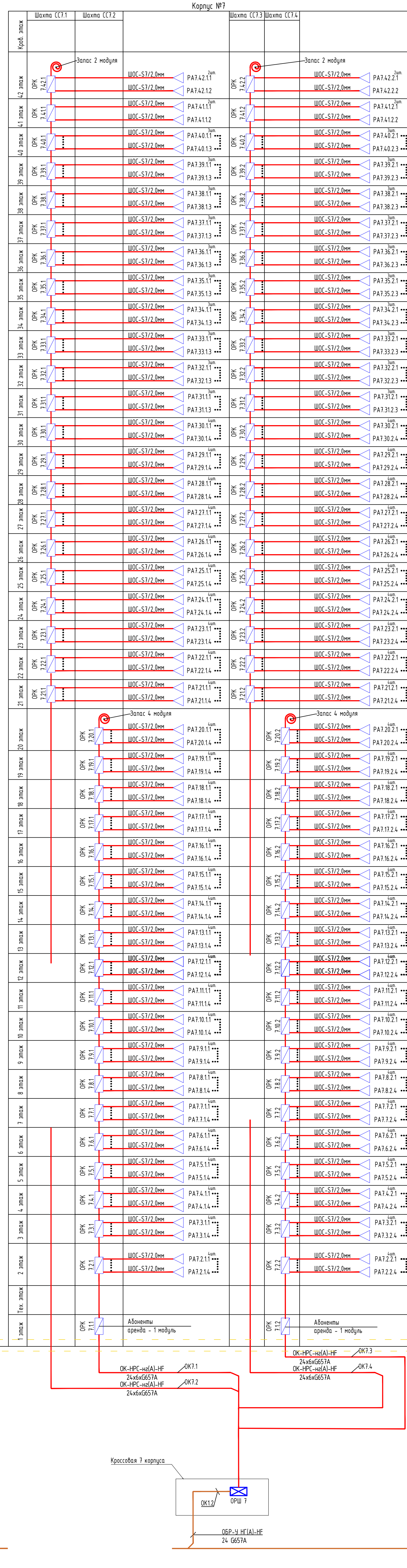
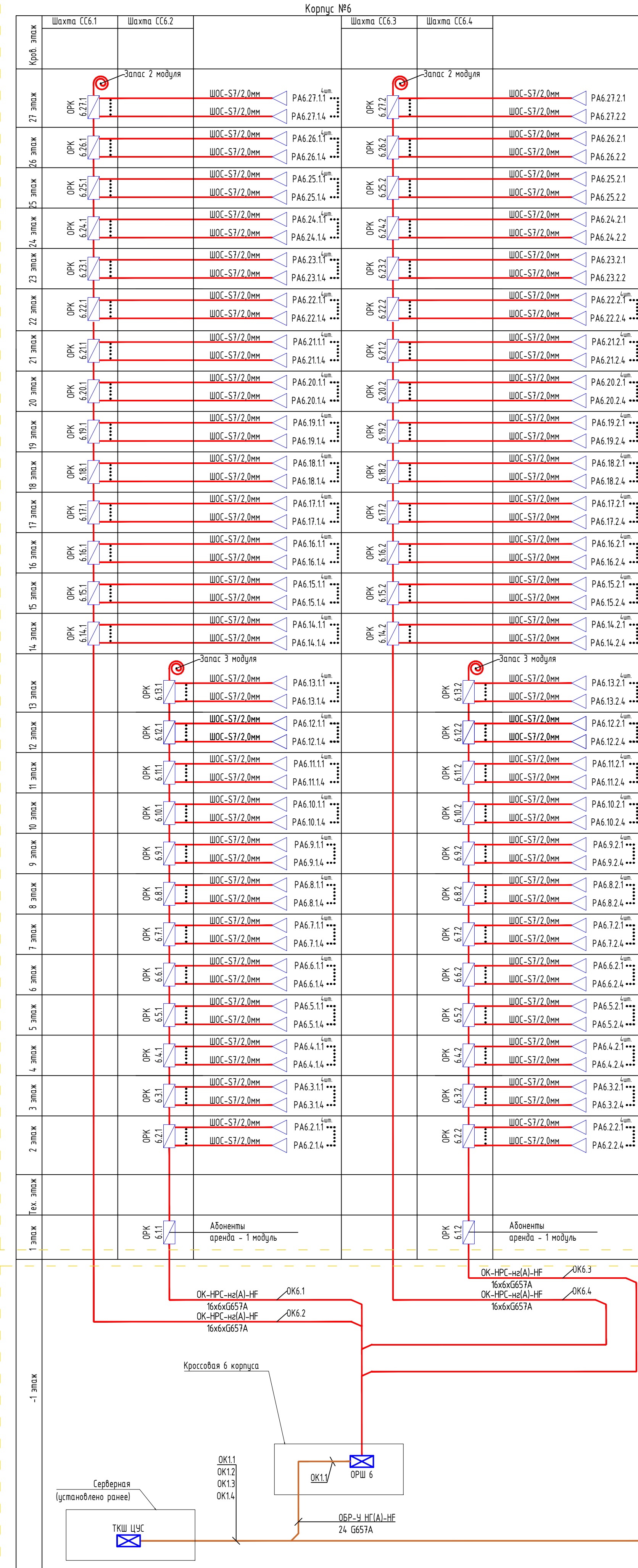
Электропитание систем связи выполняется от сети 220В 50 Гц по 1-ой категории надежности электроснабжения.

Для обеспечения бесперебойной работы систем связи при переходе на резервные источники питания применяются источники бесперебойного питания (ИБП). Время работы систем связи от ИБП в аварийном режиме не менее 15 мин.

Заземление/зануление оборудования выполняется в соответствии с технической документацией на применяемое оборудование, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

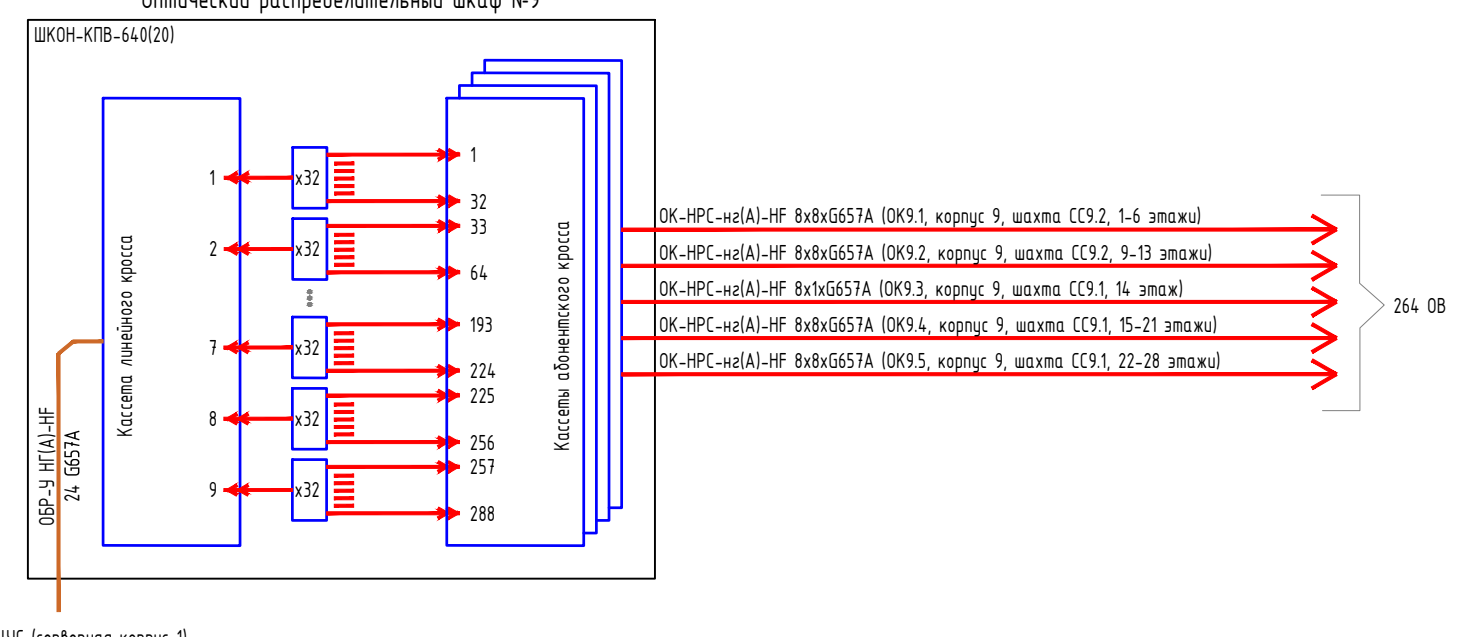
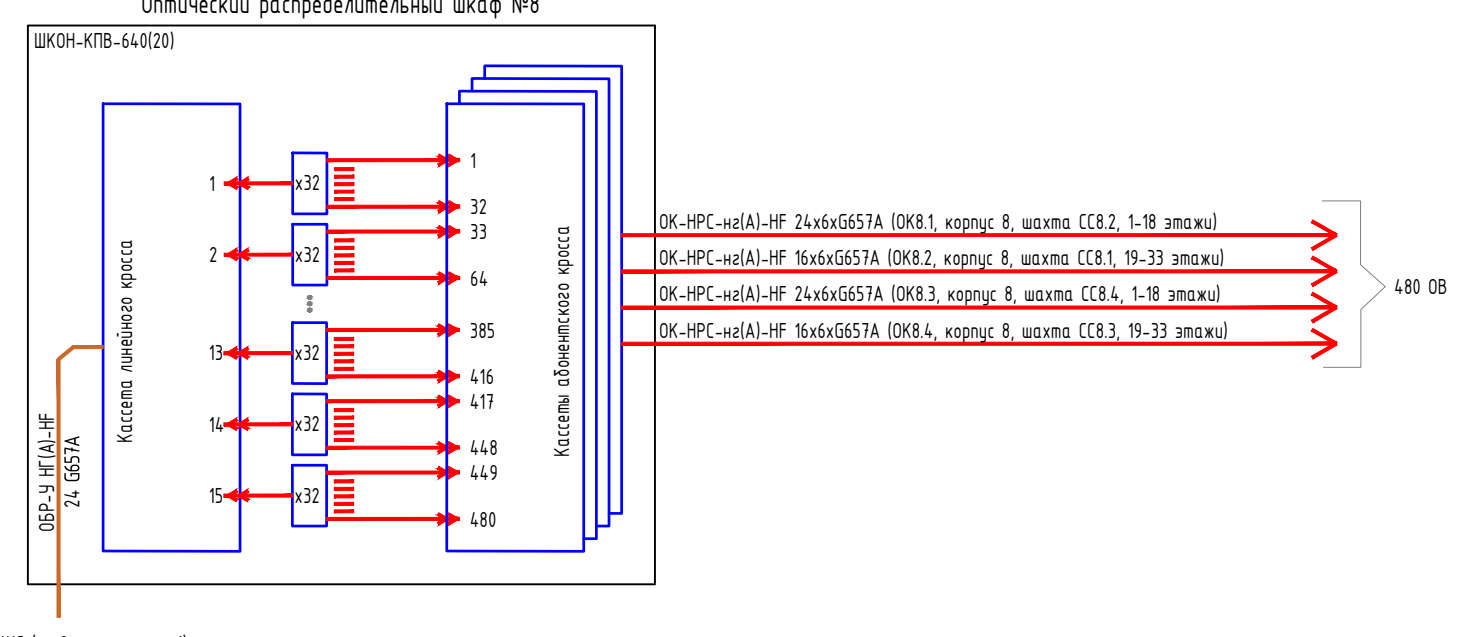
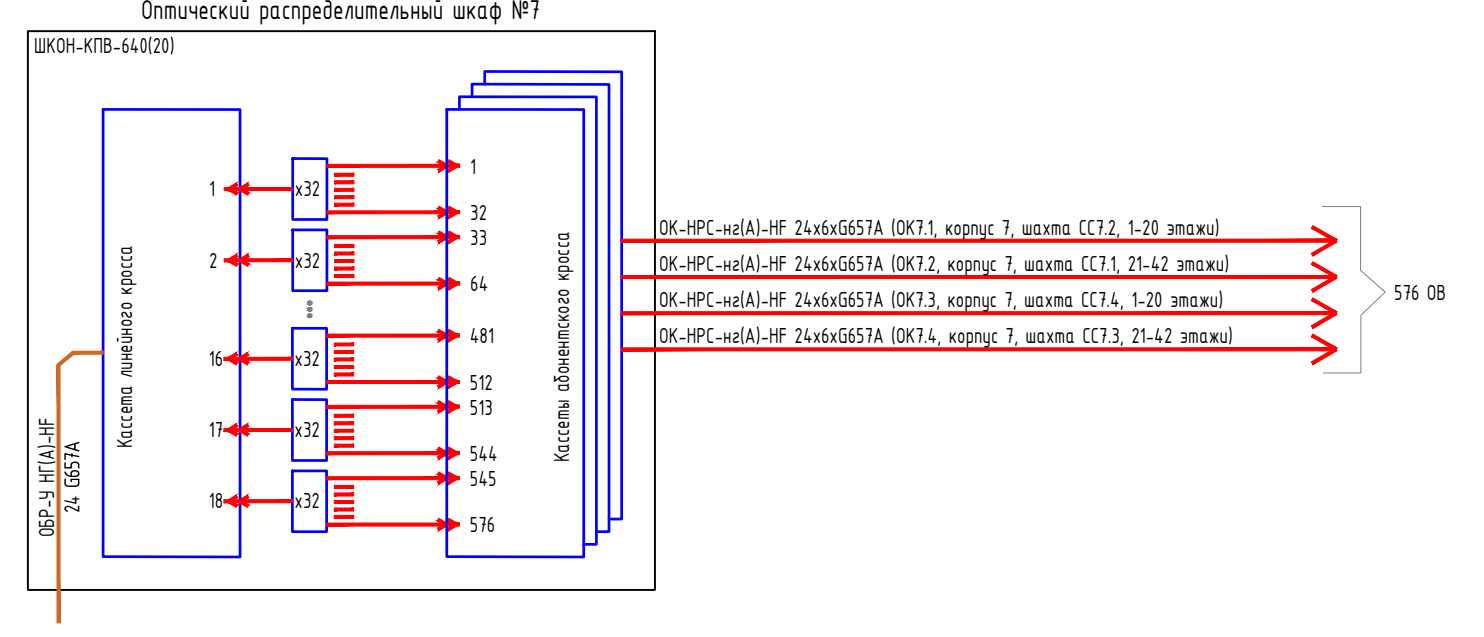
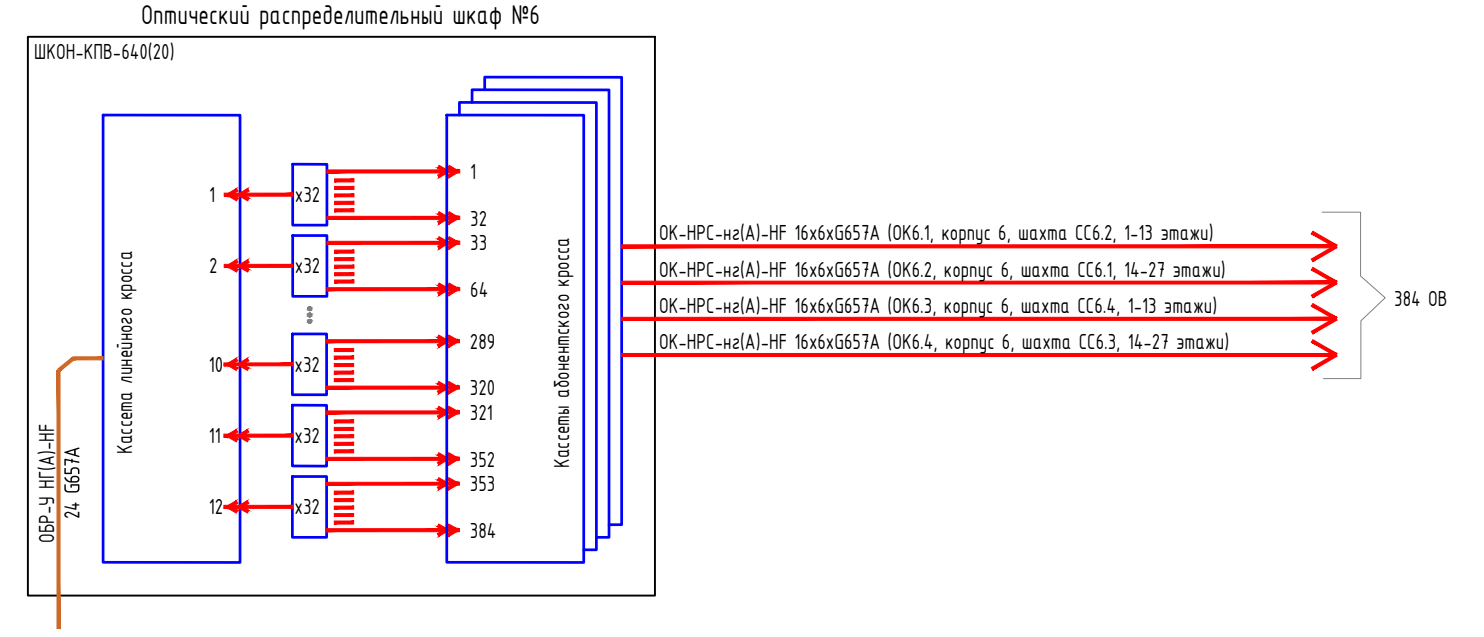
Решения по выбору кабельной продукции, материалов и способов их прокладки для электроснабжения и заземления оборудования систем связи представлены в смежных разделах проекта электроснабжения и заземления.





Числовые графические обозначения

УГО	Наименование
■	Розетка RJ45
□	Оптический распределительный шкаф ШКОМ-К7В
○	Бокс эластичный коммутационный ШКОМ-М1А
△	Розетка абонентская
—	Кабель стационарный распределительный ОФ-У мкАЛ-НФ
—	Кабель временный распределительный ДК-НРС-модА1-НФ
—	Кабель УТФ 4x2x0,51 CAT.6
—	Шнур ОФ-57/2,0мм-SC/APC-SC/APC



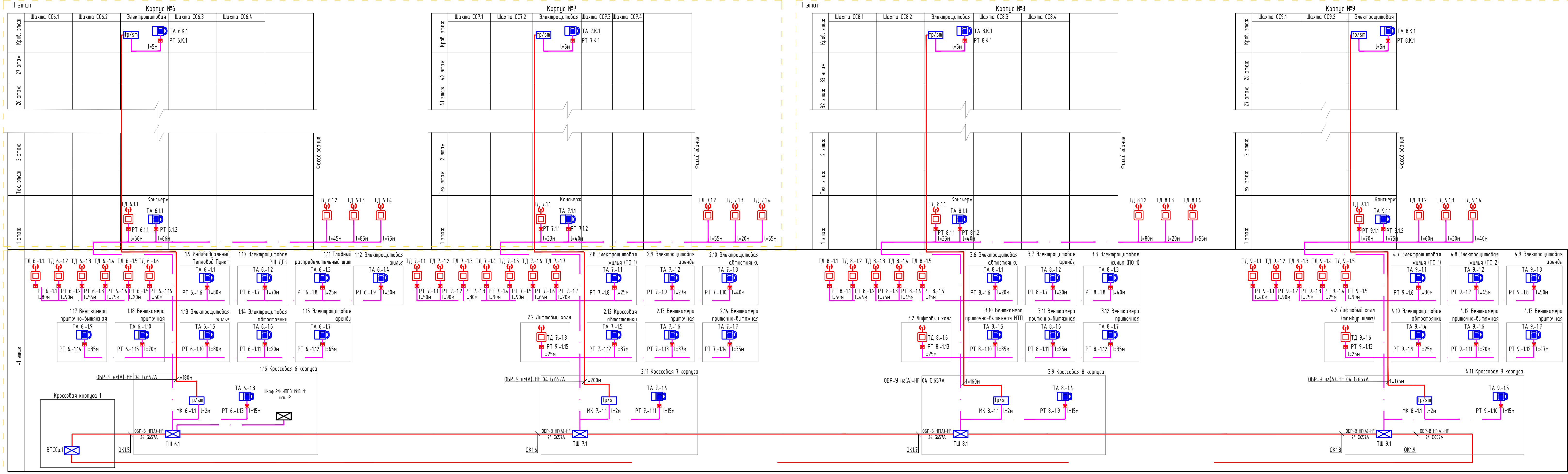
Пояснение:  
 1. Если номер коммутационной ОПК превышает 6, то в УГО:  
 2. В скобках указывается номер порта в коммутационной ОПК.  
 3. По схеме необходимо кабель проложить в кабельном лотке ШКОМ-М1А.  
 4. По схеме необходимо до места подключения кабеля проложить в кабельном лотке ШКОМ-М1А.  
 5. В местах подключения кабеля необходимо использовать кабельные муфты ШКОМ-М1А.

MP-1481-00-CC			
2	-	Зон	10/23
Имя	Место	Дата	Подпись
ПРОЕКТОВЩИК	ГРАЖДАНКИН	09.22	[Подпись]
ВЫПОЛНИЛ	ШАКОВА	09.22	[Подпись]
ИНЖЕНЕР	АХМЕТОВ	09.22	[Подпись]

Функциональная схема ОФОН



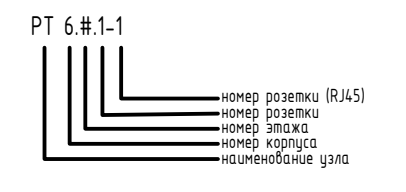
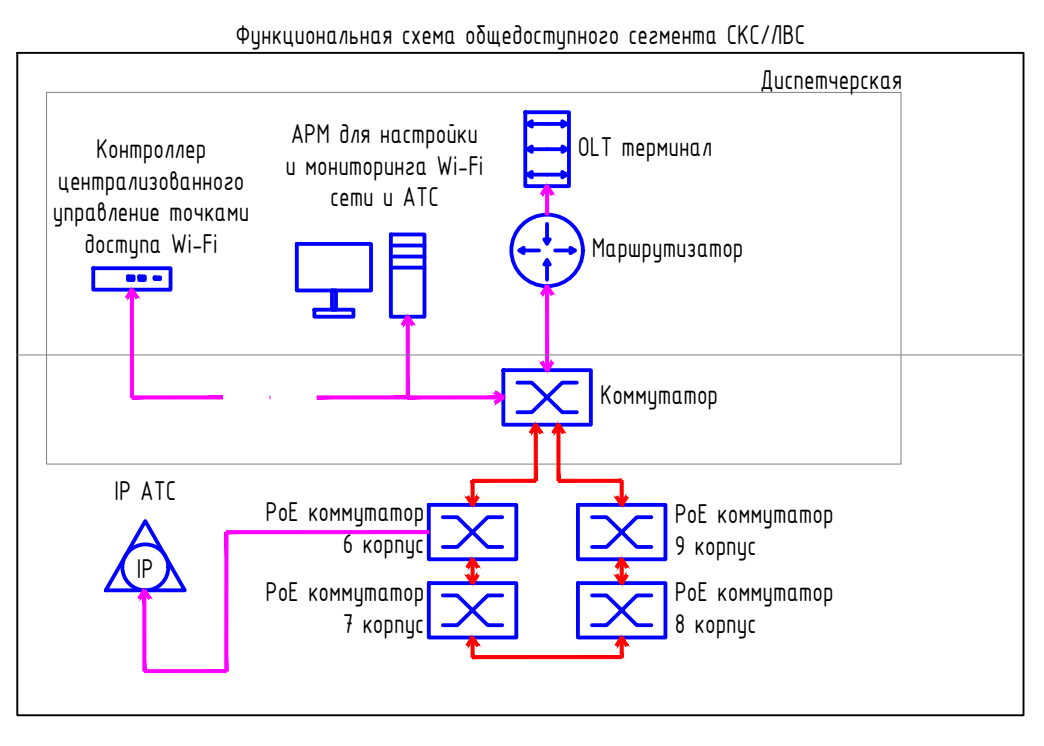
Save Date 12.03.2024 13:24:55  
Plot Date 15.03.2024 12:37:42  
Login Anastasiya Ushkova



Создано  
Взят. шифр №.  
План. и дата  
Имя файла.

**Условные графические обозначения**

УГО	Наименование
	Розетка RJ45
	Шкаф телекоммуникационный
	Точка доступа Wi-Fi (PoE)
	IP телефонный аппарат
	PoE Коммутатор
	Маршрутизатор
	OLT терминал
	IP ATC
	АРМ
	Кабель оптический
	Кабель UTP 4x2x0.57 CAT.6

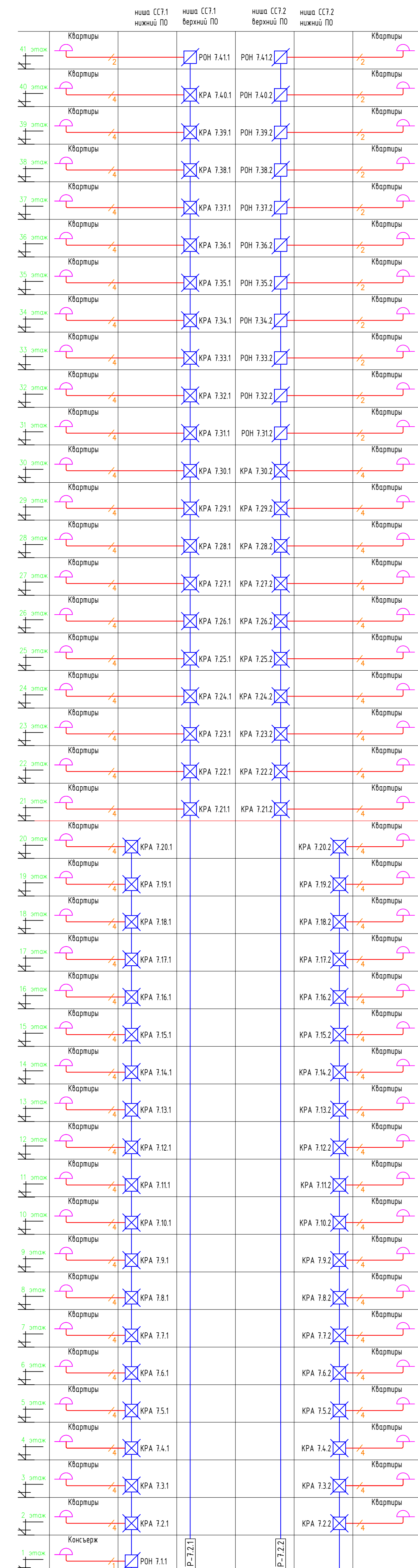


MP-1481-00-CC					
2	-	Зам.	23/12/20		10.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	ИльмДыз		09.22		
ПРОВЕРИЛ	ГРАЖДАНКИН		09.22		
ВЫПОЛНИЛ	УШАКОВА		09.22		
Н.КОНТРОЛЬ	АЖИКУЛОВ		09.22		
«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69					
Сети связи. Корпус 6,7,8,9 с подземной автостоянкой. I и II этап строительства					
Стадия		Лист	Листов		
П		2			
Функциональная схема СКС					
<b>SIYA</b> ООО «СИЯ-ПРОЕКТ»					

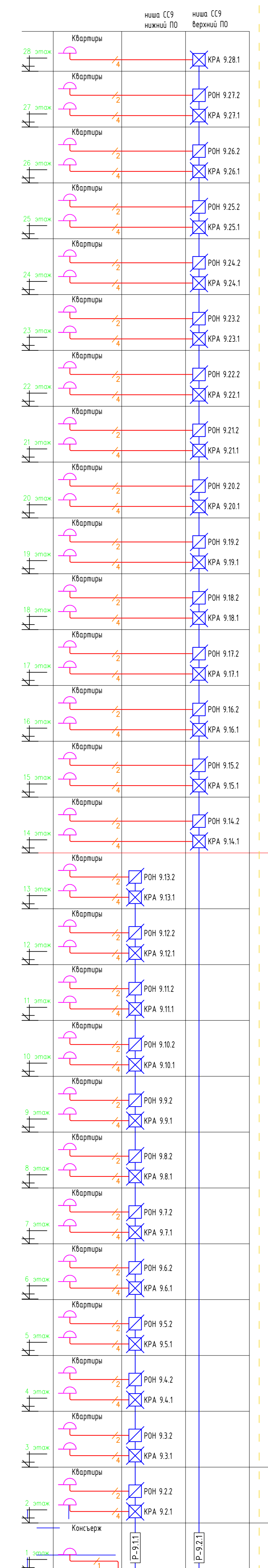
II этап

II этап

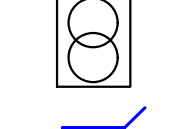
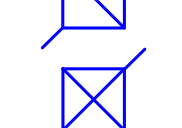
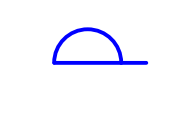

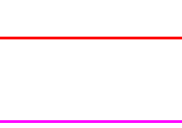
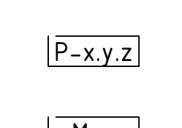
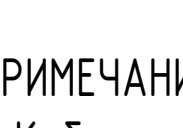

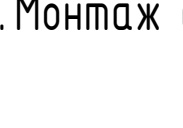

### корпус 7



### корпус 9



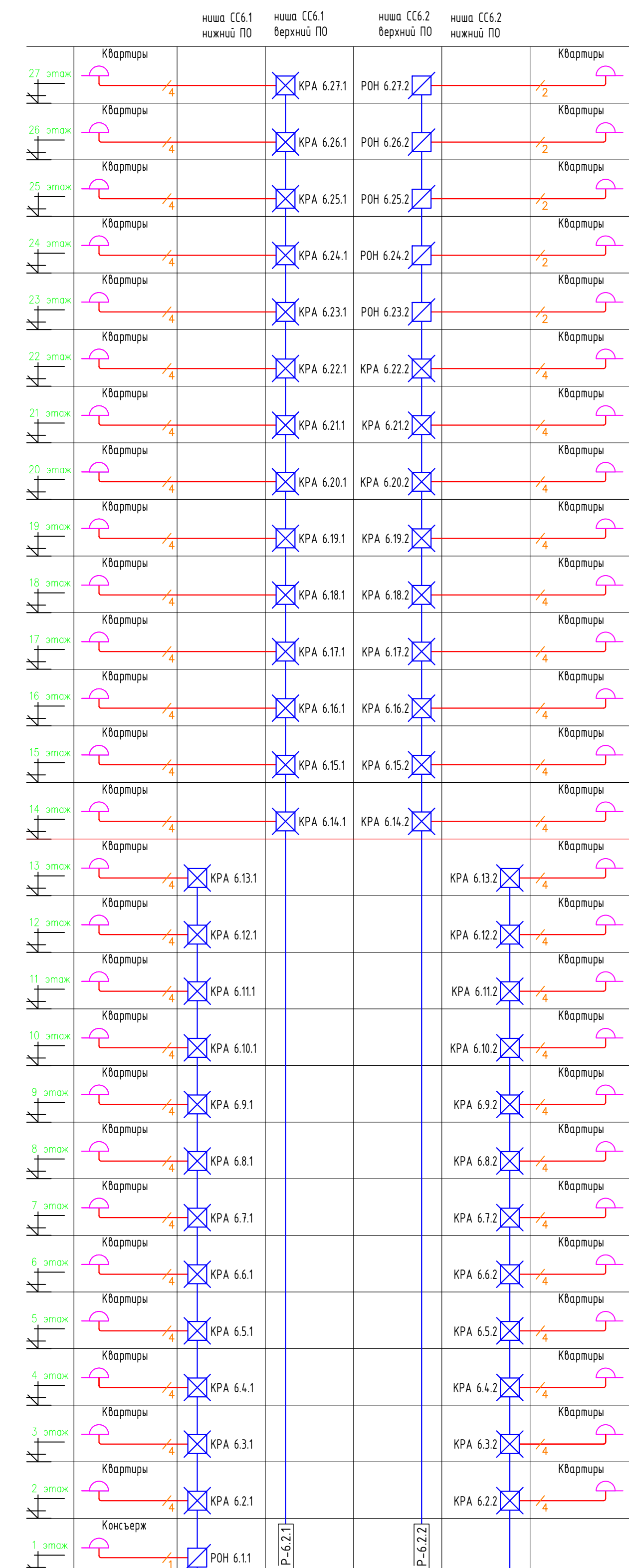
#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  -Щаф трансформаторный распределительный
-  -Коробка распределительная RPN-2
-  -Коробка распределительная KPA-4
-  -Радиорозетка
-  -Магистральная кабельная линия КПСТТнз(A)-HF 1x2x1,5 производства ЗАО "СПКБ Техно"
-  -Распределительная кабельная линия КПСТТнз(A)-HF 1x2x1,5 производства ЗАО "СПКБ Техно"
-  -Абонентская кабельная линия КПСТТнз(A)-HF 1x2x0,5 производства ЗАО "СПКБ Техно"
-  -Патч-корд для подключения УПТВ в единый VLAN
-  -Распределительная кабельная линия, где x - номер корпуса, y - номер ШТР, z - номер линии
-  -Магистральная кабельная линия, где x - порядковый номер линии

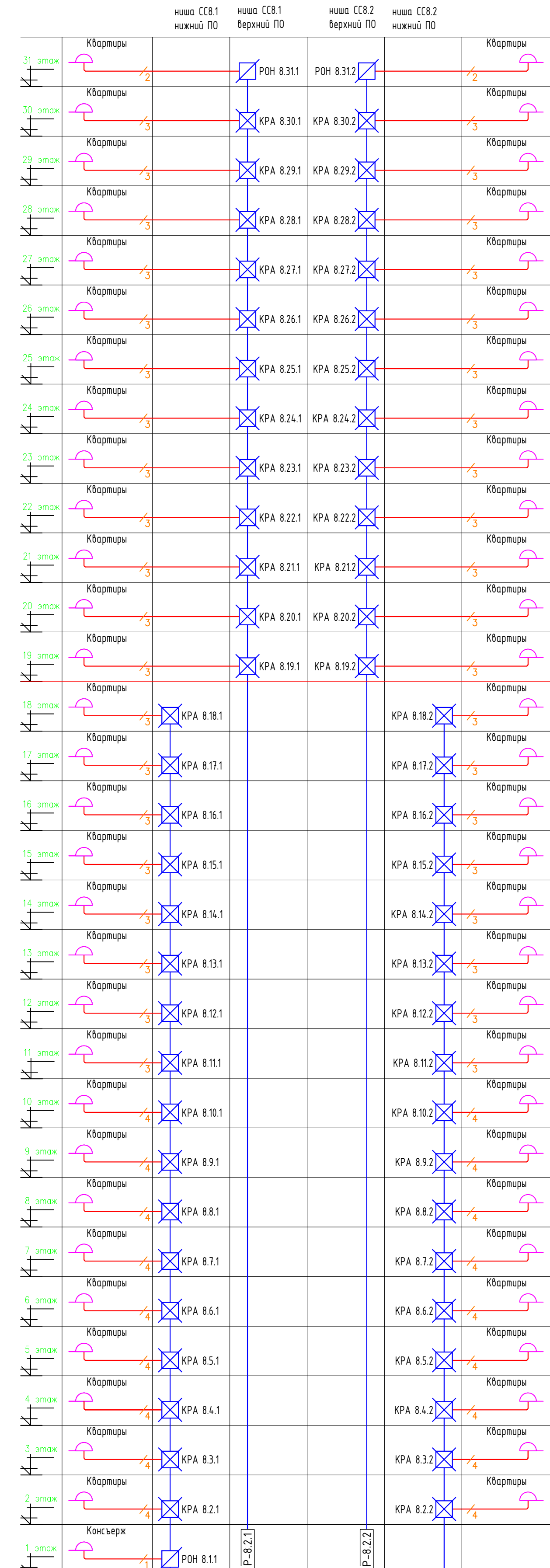
#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабельные линии прокладывать согласно общим данным;
2. Ограничительные коробки устанавливать в шахте своего пожарного отсека;
3. Подключение распределительных линий к RPN-2, KPA-4 выполнять неразрывно, шлейфом;
6. Монтаж абонентских квартирных линий выполнить до шкафов СС. Розетку монтировать в шкаф.

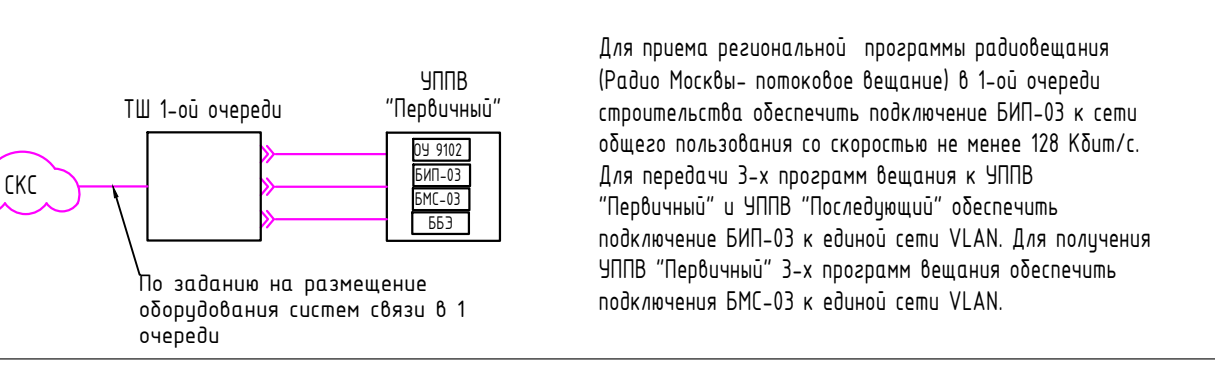
### корпус 6



### корпус 8



Установлено ранее



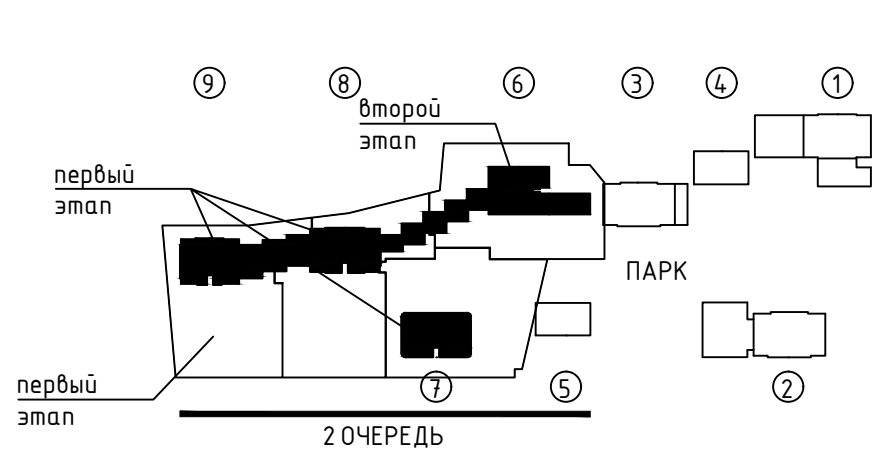
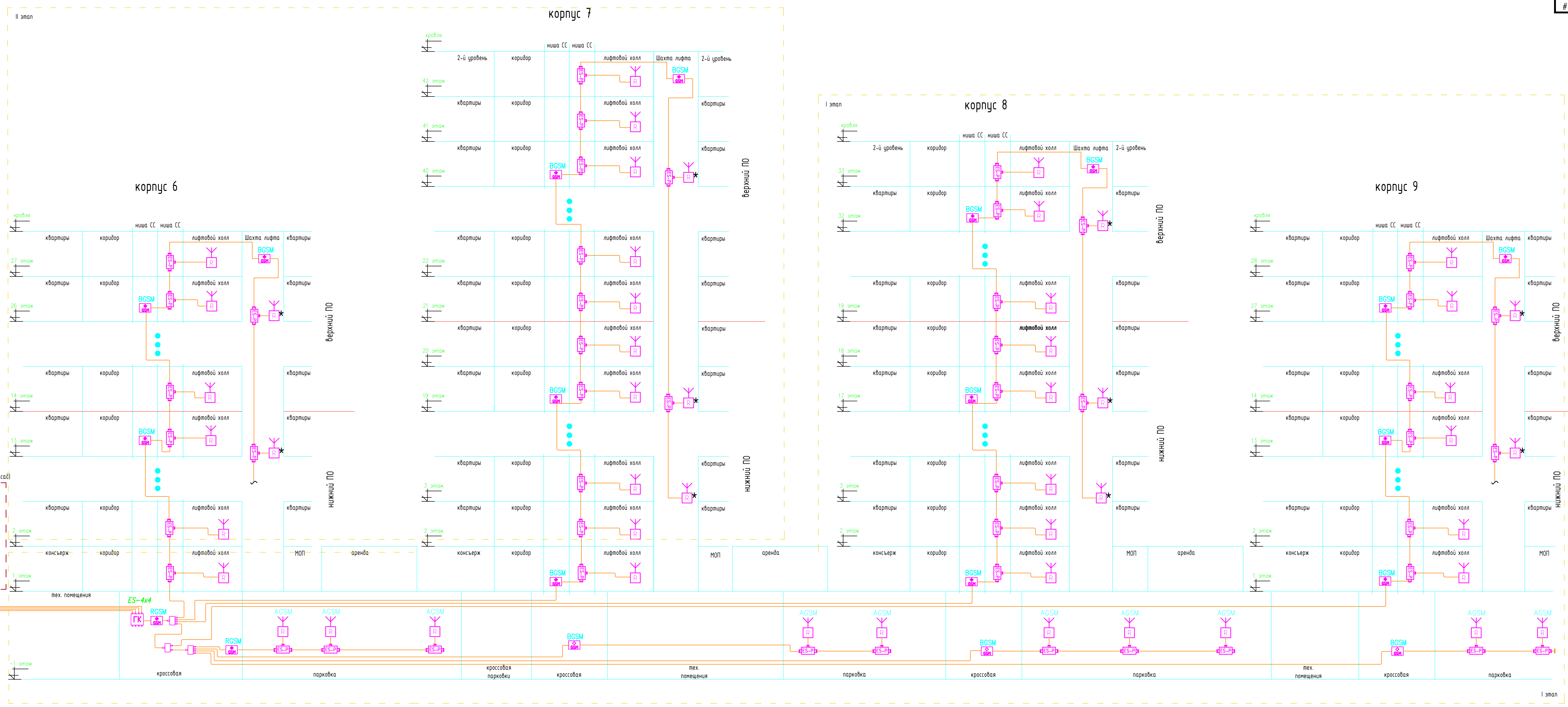
Для проработки проектом работами (Фабричные патчкорды) 1-ой очереди строительства обеспечить подключение БП-03 к сети общего пользования со скоростью не менее 100 Мбит/с. Для подключения 1-го прототипа в здании «Трибуналы» и УПТВ «Последний» обеспечить подключение БП-03 к единой сети VLAN. Для подключения УПТВ «Трибуналы» 3-го прототипа обеспечить подключение БП-03 к единой сети VLAN.

MP-1481-00-СС					
Изм.	Колуч.	Лист	МФ	Подпись	Дата
2	-	Зем	23/10/20		10.23
1	-	Лист	МФ		
ИП	Вильды	Гражданский			09.22
Проверил	Гражданский				09.22
Выполнил	Шахматов				09.22
Контроль	Александров				09.22

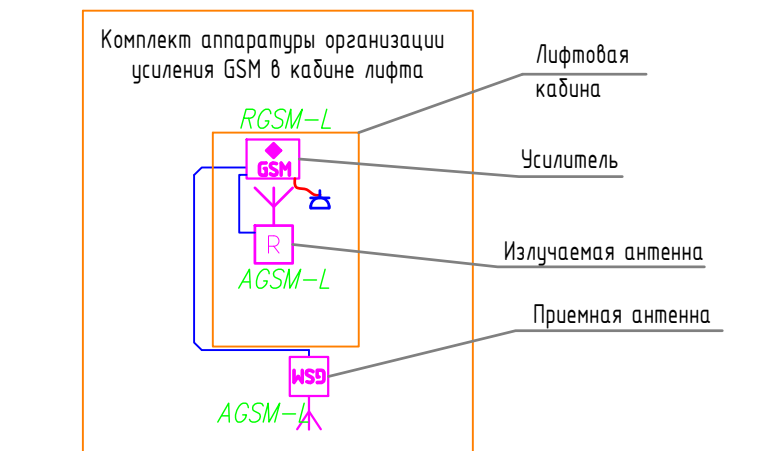
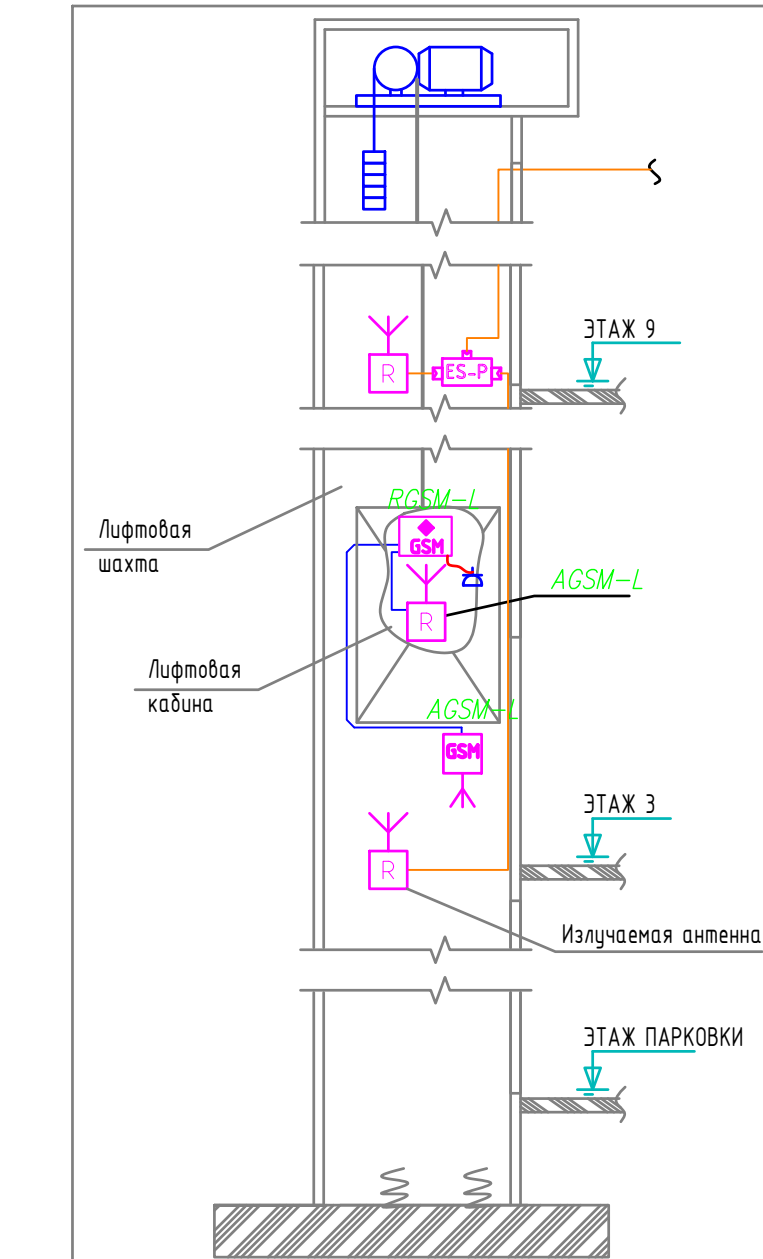


Save Date 12.03.2024 13:24:55  
 Plot Date 15.03.2024 12:37:47  
 Login Anastasiya Ushakova

Сделано  
 Взято №№  
 План и дата  
 №№ покл.



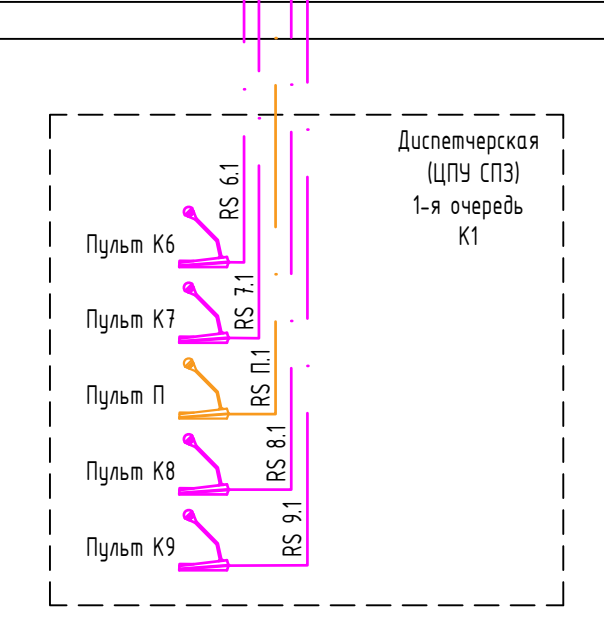
План типового расположения системы усиления сотовой связи в кабине лифта



\*Примечание: Для обеспечения сотовой связи лифтовых кабин, требуется установить комплект аппаратуры организации усиления GSM с приемной антенной в кабине лифта. Также каждые 5-6 этажей установить в шахте лифта излучающую антенну. Оснащение системами парковочного и первого этажа корпуса 6 осуществляется на I этапе строительства объекта. Оборудование системами остальных этажей предусматривается на II этапе строительства

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- AGSM - антенна GSM внутренняя
  - AGSM - антенна внешняя стандарта связи 2G, 3G, 4G, Voice, Wi-Fi 2/4
  - RGSМ - репитер (усилитель) двухдиапазонный
  - BGSМ - бустер (линейный усилитель) двухдиапазонный
  - ES-P - ответвитель
  - ГК - гибридный комбайнер, 4 входа - 4 выхода
  - 1/2 - делитель мощности 1/2
  - 1/4 - делитель мощности 1/4
  - согласованная нагрузка

MR-1481-00-CC					
2	-	Зам.	23/12/20	10.23	«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОКой» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Фок.	Дата	
ГИП	Ильиных	Зам.	23/12/20	10.23	
ПРОВЕРИЛ	ГРЯДАНКИН	Зам.	09.22	09.22	Функциональная схема системы усиления сотовой связи
ВЫПОЛНИЛ	УШАКОВА	Зам.	09.22	09.22	
Н.КОНТРОЛЬ	АЖИКУЛОВ	Зам.	09.22	09.22	



**Условные графические обозначения**

	Исполнительное обозначение
	Сигнальный преобразователь (СЗ) Астер-70 или 3
	Переводной устройство (ПУ) СТ-204
	Путь диаметра ПД СР-206
	Источники дублирующего питания
	Кабель СИП-3/СИП-4/СИП-5 (СИП-3/СИП-4/СИП-5) (корпус)
	Кабель СИП-3/СИП-4/СИП-5 (СИП-3/СИП-4/СИП-5) (подземный)
	Кабель СИП-3/СИП-4/СИП-5 (СИП-3/СИП-4/СИП-5)
	Кабель СИП-3/СИП-4/СИП-5 (СИП-3/СИП-4/СИП-5)



MP-1481-00-СС	
Изм.	Дата
1	23/03/2024
2	09/22
3	09/22
4	09/22
5	09/22
6	09/22
7	09/22
8	09/22
9	09/22
10	09/22
11	09/22
12	09/22
13	09/22
14	09/22
15	09/22
16	09/22
17	09/22
18	09/22
19	09/22
20	09/22
21	09/22
22	09/22
23	09/22
24	09/22
25	09/22
26	09/22
27	09/22
28	09/22
29	09/22
30	09/22
31	09/22
32	09/22
33	09/22
34	09/22
35	09/22
36	09/22
37	09/22
38	09/22
39	09/22
40	09/22
41	09/22
42	09/22
43	09/22
44	09/22
45	09/22
46	09/22
47	09/22
48	09/22
49	09/22
50	09/22
51	09/22
52	09/22
53	09/22
54	09/22
55	09/22
56	09/22
57	09/22
58	09/22
59	09/22
60	09/22
61	09/22
62	09/22
63	09/22
64	09/22
65	09/22
66	09/22
67	09/22
68	09/22
69	09/22
70	09/22
71	09/22
72	09/22
73	09/22
74	09/22
75	09/22
76	09/22
77	09/22
78	09/22
79	09/22
80	09/22
81	09/22
82	09/22
83	09/22
84	09/22
85	09/22
86	09/22
87	09/22
88	09/22
89	09/22
90	09/22
91	09/22
92	09/22
93	09/22
94	09/22
95	09/22
96	09/22
97	09/22
98	09/22
99	09/22
100	09/22

Save Date 12.03.2024 13:24:55  
Plot Date 15.03.2024 12:37:52  
Login Anostasiya Usnikova

Создано  
Вариант

№ документа

Имя файла

Имя пользователя

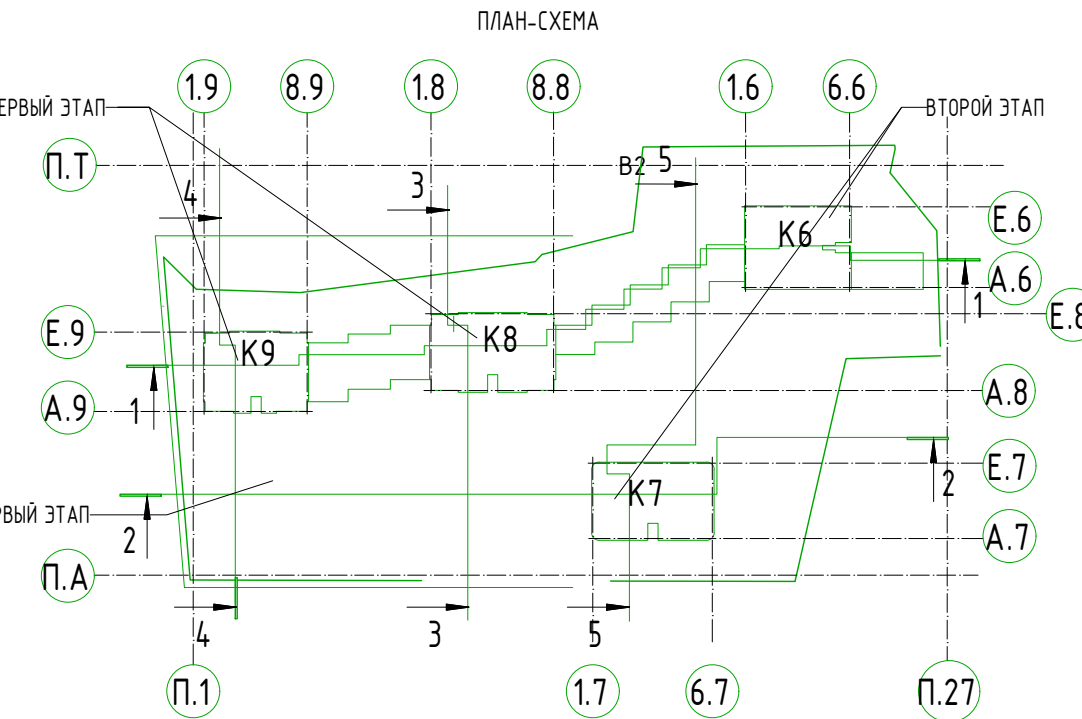


Условные графические обозначения	
Обозначение	Наименование
	ASVn - Пульт селекторной связи GC-1001DG
	ASCn - Переговорное устройство гранкой связи GC-2001W3
	SBn - Контроллер с кнопкой отмены вызова MP-200W2
	BIALSn - Сигнальная лампа свето-звуковая MP-611W1
	KPN - Кнопка вызова со шнурком MP-433W1
	UGn - Источник бесперебойного питания ББП 50 в пласт. корпусе
	Двухпроводная линия связи U/UTP Cat 5e ZH не(A)-HF 1x2x0.52
	Кабель КПСЭне(A)-HF 1x2x1,5

Примечания:  
1. Установка оборудования санузлов в коммерческих помещениях на 1-ом этаже комплекса системой тревожной сигнализации (вызова персонала), а так же прокладка кабельных линий осуществляется арендаторами или собственниками данных помещений после сдачи объекта в эксплуатацию.

					MP-1481-00-CC		
					«МНОГООФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОКой» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69		
Изм.	№	Зам.	Дата	Подпись	Статус	Лист	Листов
2	-	Зам.	23/12/20			6	
ГИП	ИВЛДНЗ		09.22		Сети связи Корпус 6,7,8,9 с подземной автостоянкой I и II этаж строительства		
ПРОВЕРИЛ	ГРАЖДАНКИН		09.22				
ВЫПОЛНИЛ	УШАКОВА		09.22				
НКОНТРОЛЬ	АЖИКУЛОВ		09.22		Структурная схема санузлов МН		





№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1			
1	ЧАСТЬ ПОЖАРНОГО ОТСЕКА №1		
11	ПОМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ	2901,50	В2
12	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ (ТАМБУР-ШЛЮЗ)	9,58	В2
13	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ (ТАМБУР-ШЛЮЗ)	6,90	В2
15	ЛЕСТИЧНАЯ КЛЕТКА	11,85	В2
16	ЛЕСТИЧНАЯ КЛЕТКА	26,33	В2
17	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРА МУСОРА	12,98	В2
18	САН.УЗЕЛ.ПОМЕЩЕНИЕ СБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	5,40	В4
19	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	256,66	В4
110	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ РЩ ДГУ	18,60	В2
111	ГЛАВНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПАРКОВЩИКОВ	85,49	В3
112	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	20,17	В2
113	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	17,93	В2
114	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	26,98	В2
115	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	11,50	В2
116	КРОССОВАЯ	10,11	В2
117	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ	53,21	В2
118	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочная	38,27	В2
119	Кладовая	4,21	В2
120	Кладовая	4,42	В2
121	Кладовая	4,14	В2
122	Кладовая	4,14	В2
123	Кладовая	3,20	В2
124	Кладовая	3,73	В2
125	Кладовая	2,60	В2
126	ГАРДЕРОБ ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ С ДУШЕВОЙ	6,23	В2
127	ГАРДЕРОБ ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ С ДУШЕВОЙ	6,23	В2
129	Кладовая	3,57	В2
130	Кладовая	2,79	В2
131	Кладовая	2,48	В2
132	Кладовая	2,80	В2
133	Кладовая	3,37	В2
134	Кладовая	9,49	В2

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1			
135	Кладовая	3,10	В2
136	Кладовая	2,67	В2
137	Кладовая	3,46	В2
138	Кладовая	2,60	В2
139	Кладовая	2,03	В2
140	Кладовая	4,10	В2
141	Кладовая	5,99	В2
142	Кладовая	4,57	В2
143	ПОМЕЩЕНИЕ ПАРКОВЩИКОВ	8,09	В1
1110	ГЛАВНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПАРКОВЩИКОВ	3609,81	В2
21	ПОМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ	3217,21	В2
22	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	17,91	В2
23	ТАМБУР-ШЛЮЗ	1,97	В2
24	ЛЕСТИЧНАЯ КЛЕТКА	11,16	В2
25	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРА МУСОРА	15,34	В2
26	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	7,37	В4
27	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	9,71	В4
28	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	7,37	В4
29	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	21,12	В2
299	Кладовая	13,94	В2
210	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	12,64	В2
211	КРОССОВАЯ	11,13	В2
212	КРОССОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	11,55	В2
213	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ	73,53	В2
214	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ	70,40	В2
215	Кладовая	3,88	В2
216	Кладовая	4,00	В2
217	Кладовая	3,34	В2
218	Кладовая	5,99	В2
219	Кладовая	8,53	В2
220	Кладовая	4,76	В2
221	Кладовая	2,56	В2
222	Кладовая	3,80	В2

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1			
223	Кладовая	2,93	В2
224	Кладовая	9,85	В2
225	Кладовая	6,02	В2
226	Кладовая	6,26	В2
227	Кладовая	7,05	В2
228	Кладовая	4,36	В2
229	Кладовая	8,63	В2
230	Кладовая	2,94	В2
231	Кладовая	4,52	В2
232	Кладовая	9,33	В2
233	Кладовая	8,01	В2
234	Кладовая	2,70	В2
235	Кладовая	3,82	В2
236	Кладовая	4,02	В2
237	Кладовая	3,84	В2
238	Кладовая	7,56	В2
239	Кладовая	4,53	В2
240	Кладовая	4,52	В2
241	Кладовая	4,92	В2
242	Кладовая	7,31	В2
243	Кладовая	3,68	В2
244	Кладовая	4,12	В2
245	Кладовая	2,72	В2
246	Кладовая	2,11	В2
247	Кладовая	3,14	В2
248	Кладовая	4,79	В2
249	Кладовая	3,43	В2
250	Кладовая	4,73	В2
251	Кладовая	6,34	В2
252	Кладовая	6,71	В2
253	Кладовая	2,86	В2
254	Кладовая	2,83	В2
255	Кладовая	2,93	В2

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1			
256	Кладовая	6,70	В2
257	Кладовая	3,56	В2
ЧАСТЬ ПОЖАРНОГО ОТСЕКА №3			
31	ПОМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ	3235,23	В2
32	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	15,38	В2
33	ТАМБУР-ШЛЮЗ	3,97	В2
34	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРА МУСОРА	14,60	В2
35	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	6,11	В4
36	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	24,73	В2
37	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	16,47	В2
38	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	20,04	В2
39	КРОССОВАЯ	10,99	В2
310	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ ИТП	26,23	В2
311	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ	50,46	В2
312	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочная	45,89	В2
313	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ	50,60	В2
314	ВЕНТКАМЕРА ДЫМОУДАЛЕНИЯ	17,47	В2
315	Кладовая	4,41	В2
316	Кладовая	3,50	В2
317	Кладовая	3,97	В2
318	Кладовая	6,13	В2
319	Кладовая	3,69	В2
320	Кладовая	3,69	В2
321	Кладовая	3,50	В2
322	Кладовая	4,43	В2
323	Кладовая	4,41	В2
324	Кладовая	4,31	В2
325	Кладовая	4,36	В2
326	Кладовая	6,71	В2
327	Кладовая	10,59	В2
328	Кладовая	2,49	В2
329	Кладовая	4,39	В2

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1			
330	Кладовая	3,21	В2
331	Кладовая	5,92	В2
332	Кладовая	6,22	В2
333	Кладовая	4,99	В2
334	Кладовая	5,68	В2
335	Кладовая	7,56	В2
336	Кладовая	9,86	В2
337	Кладовая	8,81	В2
338	Кладовая	7,64	В2
339	Кладовая	2,66	В2
340	Кладовая	3,44	В2
341	Кладовая	3,93	В2
342	Кладовая	4,30	В2
343	Кладовая	2,80	В2
344	Кладовая	7,92	В2
345	Кладовая	5,55	В2
346	ЛЕСТИЧНАЯ КЛЕТКА	10,85	В2
347	ВЕНТКАМЕРА ДЫМОУДАЛЕНИЯ	34,71	В2
348	Кладовая	2,64	В2
349	Кладовая	2,80	В2
ЧАСТЬ ПОЖАРНОГО ОТСЕКА №4			
41	ПОМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ	3561,25	В2
42	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ (ТАМБУР-ШЛЮЗ)	11,81	В2
44	ЛЕСТИЧНАЯ КЛЕТКА	11,44	В2
45	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРА МУСОРА	18,54	В2
46	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	7,53	В4
47	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	22,39	В2
48	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	21,39	В2
49	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	15,26	В2
410	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	15,97	В2
411	КРОССОВАЯ	10,10	В2
412	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ	29,71	В2

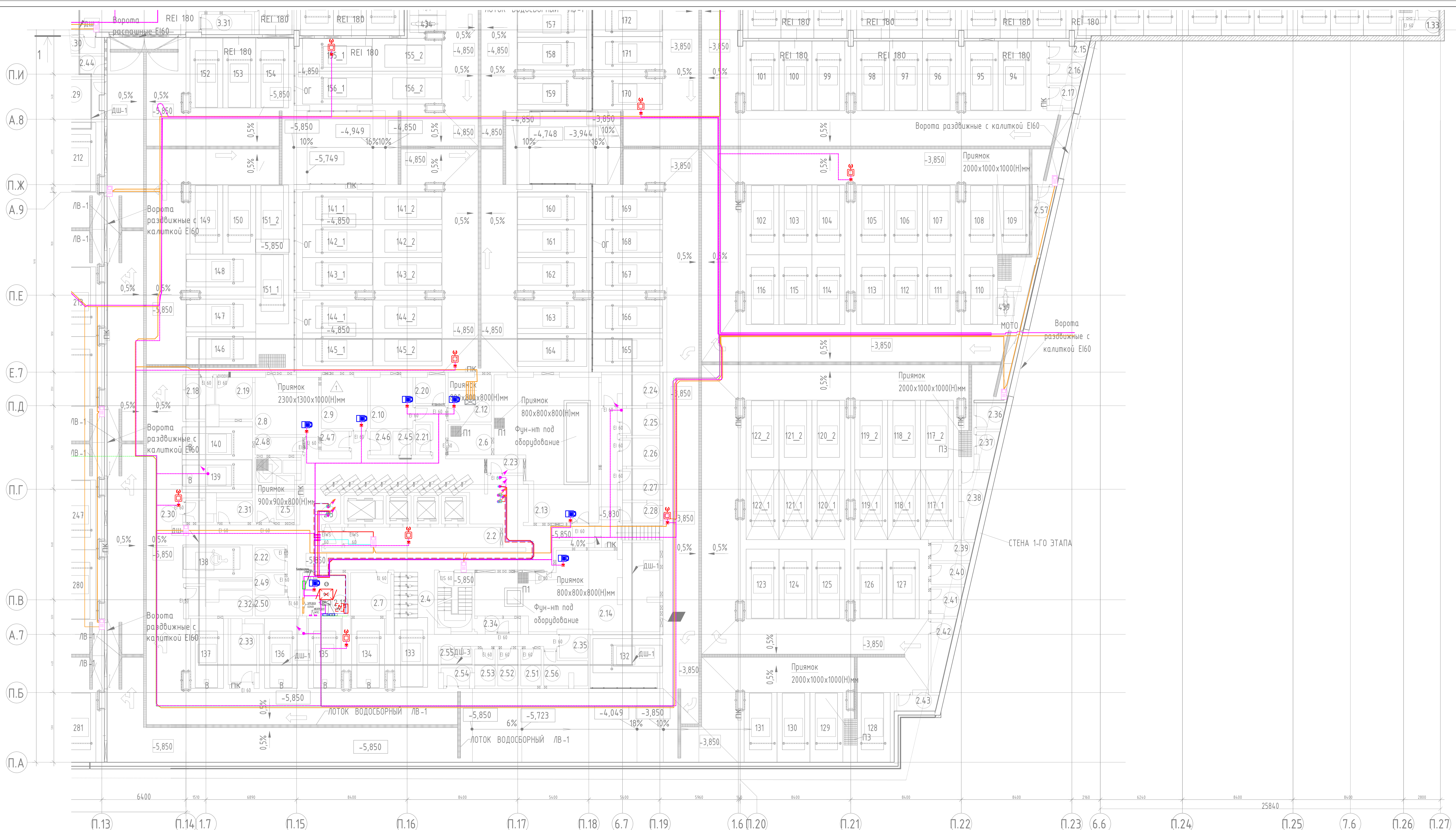
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1			
413	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочная	53,55	В2
414	Кладовая	3,04	В2
415	Кладовая	6,01	В2
416	Кладовая	5,59	В2
417	Кладовая	5,07	В2
418	Кладовая	5,96	В2
419	Кладовая	5,39	В2
420	Кладовая	1,77	В2
421	Кладовая	3,52	В2
422	Кладовая	3,03	В2
423	Кладовая	8,97	В2
424	Кладовая	4,51	В2
425	Кладовая	3,02	В2
426	Кладовая	3,89	В2
427	Кладовая	2,63	В2
Общий итог:		173	14909,67

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1			
5	Земельный участок		
6	Земельный участок		
7	Земельный участок		
8	Земельный участок		
9	Земельный участок		
10	Земельный участок		
11	Земельный участок		
12	Земельный участок		
13	Земельный участок		
14	Земельный участок		
15	Земельный участок		
16	Земельный участок		
17	Земельный участок		
18	Земельный участок		
19	Земельный участок		









ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
11	ЧАСТЬ ПОЖАРНОГО ОТСЕКА №1	290150	В2
12	ПОМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ	9,58	В2
13	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ (ТАМБЮР-ШЛОЗ)	6,90	В2
15	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	11,85	В2
16	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	24,30	В2
17	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРА МУСОРА	12,58	В2
18	САН.УЗЕЛ.ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	5,40	В4
19	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	256,66	В2
110	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ РЩ ДУЭ	18,60	В2
111	ГЛАВНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	85,49	В3
112	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	20,97	В2
113	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	11,93	В3
114	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	26,08	В2
115	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	11,50	В2
116	КРОССОВАЯ	10,11	В2
117	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ	53,21	В2
118	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочная	38,27	В2
119	Кладовая	4,21	В2
120	Кладовая	4,42	В2
121	Кладовая	4,14	В2
122	Кладовая	4,14	В2
123	Кладовая	3,20	В2
124	Кладовая	3,73	В2
125	Кладовая	2,60	В2
126	Кладовая	6,23	В2
127	ГАРДЕРОБ ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ С ДУШЕВОЙ	6,23	В2
129	Кладовая	3,57	В2
130	Кладовая	2,79	В2
131	Кладовая	2,40	В2
132	Кладовая	2,80	В2
133	Кладовая	3,37	В2
134	Кладовая	9,49	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
135	Кладовая	3,70	В2
136	Кладовая	2,67	В2
137	Кладовая	3,46	В2
138	Кладовая	2,60	В2
139	Кладовая	2,83	В2
140	Кладовая	4,30	В2
141	Кладовая	5,02	В2
142	Кладовая	4,57	В2
143	ПОМЕЩЕНИЕ ПАРКОВЩИКОВ	8,09	В2
144	ПОМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ	3212,21	В2
22	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	11,93	В3
23	ТАМБЮР-ШЛОЗ	1,97	В2
24	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	11,16	В2
25	КРОССОВАЯ	15,34	В2
26	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	7,37	В4
27	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОЙ ТЕХНИКИ	9,71	В2
28	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	21,12	В2
29	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	13,94	В2
210	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	11,24	В2
211	КРОССОВАЯ	11,13	В2
212	КРОССОВАЯ	11,15	В2
213	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ	73,53	В2
214	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ	70,46	В2
215	Кладовая	3,88	В2
216	Кладовая	4,00	В2
217	Кладовая	3,34	В2
218	Кладовая	2,99	В2
219	Кладовая	8,53	В2
220	Кладовая	4,76	В2
221	Кладовая	2,56	В2
222	Кладовая	3,80	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
223	Кладовая	2,93	В2
224	Кладовая	9,85	В2
225	Кладовая	6,02	В2
226	Кладовая	6,26	В2
227	Кладовая	7,05	В2
228	Кладовая	4,26	В2
229	Кладовая	8,63	В2
230	Кладовая	2,94	В2
231	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	4,52	В2
232	Кладовая	9,33	В2
233	Кладовая	8,01	В2
234	Кладовая	2,70	В2
235	Кладовая	3,82	В2
236	Кладовая	4,02	В2
237	Кладовая	3,84	В2
238	Кладовая	7,56	В2
239	Кладовая	4,53	В2
240	Кладовая	4,52	В2
241	Кладовая	4,92	В2
242	Кладовая	7,31	В2
243	Кладовая	3,68	В2
244	Кладовая	4,12	В2
245	Кладовая	11,15	В2
246	Кладовая	2,11	В2
247	Кладовая	3,11	В2
248	Кладовая	4,79	В2
249	Кладовая	3,82	В2
250	Кладовая	4,73	В2
251	Кладовая	4,24	В2
252	Кладовая	4,36	В2
253	Кладовая	4,36	В2
254	Кладовая	2,83	В2
255	Кладовая	2,93	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
256	Кладовая	6,70	В2
257	Кладовая	3,56	В2
258	Кладовая	3703,32	В2
31	ЧАСТЬ ПОЖАРНОГО ОТСЕКА №3	3225,23	В2
311	ПОМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ	15,38	В2
312	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	183	В2
313	ТАМБЮР-ШЛОЗ	1,83	В2
314	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРА МУСОРА	14,60	В2
315	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	6,11	В4
316	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	24,73	В2
317	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	14,47	В2
318	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	20,84	В2
319	КРОССОВАЯ	10,99	В2
320	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ ИТП	26,23	В2
321	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ	50,46	В2
322	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочная	45,89	В2
323	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ	50,60	В2
324	ВЕНТКАМЕРА ДИМХОДАВЛЕНИЯ	17,47	В2
325	Кладовая	4,41	В2
326	Кладовая	3,50	В2
327	Кладовая	3,50	В2
328	Кладовая	3,50	В2
329	Кладовая	4,39	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
330	Кладовая	3,21	В2
331	Кладовая	5,92	В2
332	Кладовая	6,22	В2
333	Кладовая	4,99	В2
334	Кладовая	5,68	В2
335	Кладовая	7,58	В2
336	Кладовая	9,66	В2
337	Кладовая	8,61	В2
338	Кладовая	7,64	В2
339	Кладовая	2,06	В2
340	Кладовая	3,44	В2
341	Кладовая	3,93	В2
342	Кладовая	4,30	В2
343	Кладовая	2,80	В2
344	Кладовая	1,92	В2
345	Кладовая	5,55	В2
346	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	10,85	В2
347	ВЕНТКАМЕРА ДИМХОДАВЛЕНИЯ	34,71	В2
348	Кладовая	2,64	В2
349	Кладовая	2,80	В2
350	Кладовая	2,64	В2
351	Кладовая	3743,63	В2
41	ПОМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ	3567,25	В2
42	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ (ТАМБЮР-ШЛОЗ)	11,81	В2
44	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	11,44	В2
45	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРА МУСОРА	18,54	В2
46	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	7,53	В4
47	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	22,19	В2
48	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	23,39	В2
49	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	15,26	В2
410	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	15,97	В2
411	КРОССОВАЯ	10,10	В2
412	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочно-ВЫТЯЖНАЯ	29,71	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

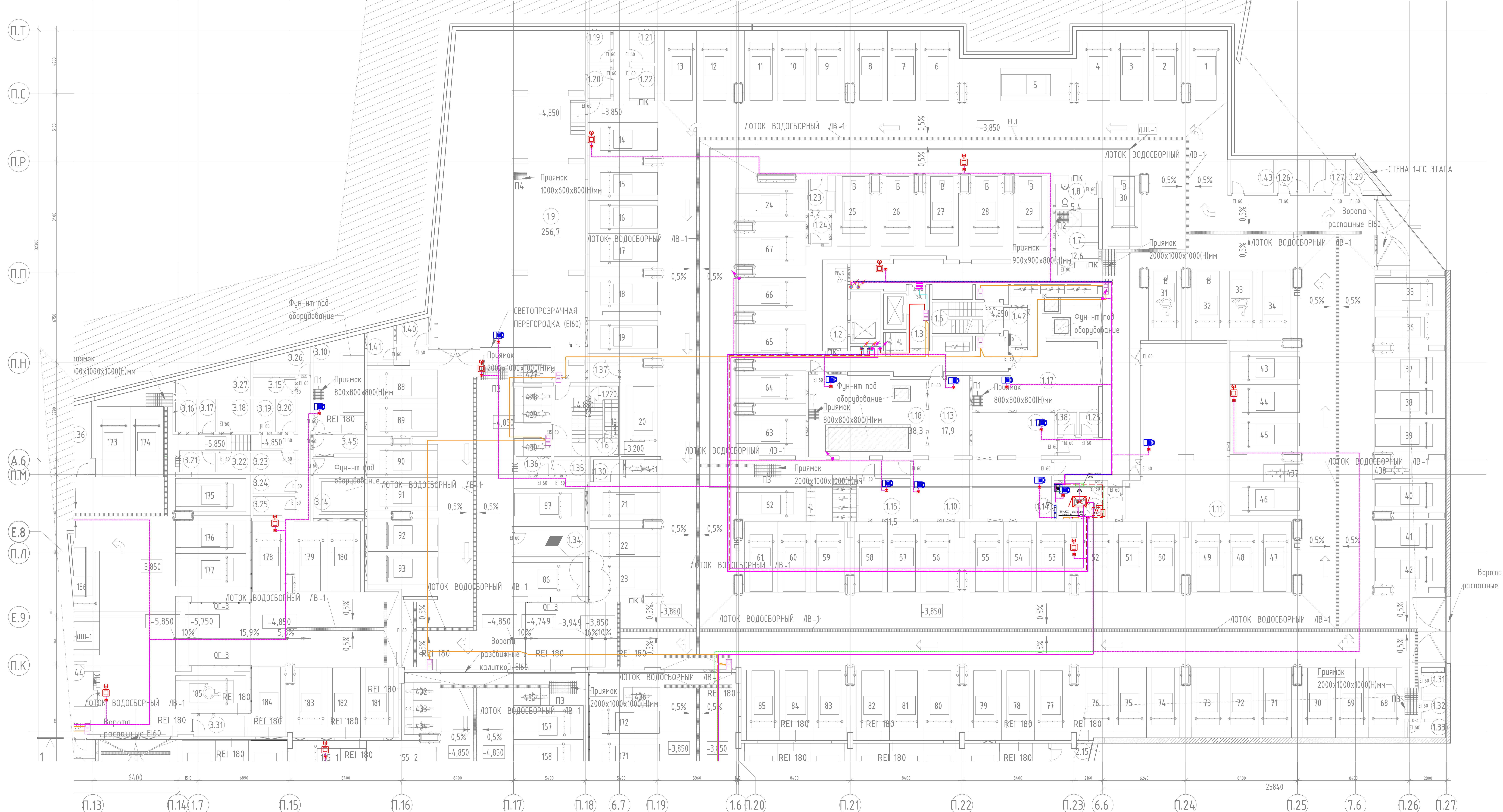
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
413	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочная	53,55	В2
414	Кладовая	3,04	В2
415	Кладовая	6,01	В2
416	Кладовая	5,59	В2
417	Кладовая	5,01	В2
418	Кладовая	5,84	В2
419	Кладовая	5,29	В2
420	Кладовая	1,77	В2
421	Кладовая	3,52	В2
422	Кладовая	3,03	В2
423	Кладовая	8,97	В2
424	Кладовая	4,51	В2
425	Кладовая	3,92	В2
426	Кладовая	3,89	В2
427	Кладовая	2,63	В2
Общий итог:		173	
Общий итог:		14905,67	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
413	ВЕНТКАМЕРА ПРИТочная	53,55	В2
414	Кладовая	3,04	В2
415	Кладовая	6,01	В2
416	Кладовая	5,59	В2
417	Кладовая	5,01	В2
418	Кладовая	5,84	В2
419	Кладовая	5,29	В2
420	Кладовая	1,77	В2
421	Кладовая	3,52	В2
422	Кладовая	3,03	В2
423	Кладовая	8,97	В2
424	Кладовая	4,51	В2
425	Кладовая	3,92	В2
426	Кладовая	3,89	В2
427	Кладовая	2,63	В2
Общий итог:		173	
Общий итог:		14905,67	В2







ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
11	ПОМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ	290150	В2
12	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ (ТАМБУР-ШЛЮЗ)	9,58	В2
13	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ (ТАМБУР-ШЛЮЗ)	6,90	В2
15	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	10,95	В2
16	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	26,39	В2
17	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРА МУСОРА	12,58	В2
18	САН.УЗЕЛ.ПОМЕЩЕНИЕ ЗБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	5,40	В4
19	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	256,66	В2
110	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ РЩ ДЛУ	18,60	В2
111	ГЛАВНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	85,49	В3
112	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	20,37	В2
113	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	19,99	В3
114	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	26,08	В2
115	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	11,50	В2
116	КРОССОВАЯ	10,11	В2
117	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ	53,21	В2
118	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	38,27	В2
119	КЛАДОВАЯ	4,21	В2
120	КЛАДОВАЯ	4,42	В2
121	КЛАДОВАЯ	4,14	В2
122	КЛАДОВАЯ	4,14	В2
123	КЛАДОВАЯ	3,20	В2
124	КЛАДОВАЯ	3,73	В2
125	КЛАДОВАЯ	2,60	В2
126	ГАРДЕРОБ ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ С ДУШЕВОЙ	6,23	В2
127	ГАРДЕРОБ ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ С ДУШЕВОЙ	6,23	В2
129	КЛАДОВАЯ	3,57	В2
130	КЛАДОВАЯ	2,79	В2
131	КЛАДОВАЯ	2,40	В2
132	КЛАДОВАЯ	2,80	В2
133	КЛАДОВАЯ	3,37	В2
134	КЛАДОВАЯ	9,49	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
135	КЛАДОВАЯ	3,70	В2
136	КЛАДОВАЯ	2,67	В2
137	КЛАДОВАЯ	3,46	В2
138	КЛАДОВАЯ	2,60	В2
139	КЛАДОВАЯ	2,03	В2
140	КЛАДОВАЯ	4,20	В2
141	КЛАДОВАЯ	8,63	В2
142	КЛАДОВАЯ	4,57	В2
143	ПОМЕЩЕНИЕ ПАРКОВЩИКОВ	3609,81	В2
21	ПОМЕЩЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ	3213,21	В2
22	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	17,91	В3
23	ТАМБУР-ШЛЮЗ	1,97	В2
24	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	11,16	В2
25	ПОМЕЩЕНИЕ СБОРА МУСОРА	15,34	В2
26	ПОМЕЩЕНИЕ ЗБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	7,37	В4
27	ПОМЕЩЕНИЕ ЗБОРОЧНОЙ ТЕХНИКИ	9,71	В4
28	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛЬЯ (ПОЭ)	21,92	В2
29	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АРЕНДЫ	13,94	В2
30	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ АВТОСТОЯНКИ	10,64	В2
31	КРОССОВАЯ	11,93	В2
32	КЛАДОВАЯ	4,12	В2
33	КЛАДОВАЯ	11,15	В2
34	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	73,53	В2
35	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ	70,40	В2
36	КЛАДОВАЯ	3,88	В2
37	КЛАДОВАЯ	4,00	В2
38	КЛАДОВАЯ	3,34	В2
39	КЛАДОВАЯ	5,99	В2
40	КЛАДОВАЯ	8,53	В2
41	КЛАДОВАЯ	4,76	В2
42	КЛАДОВАЯ	2,56	В2
43	КЛАДОВАЯ	3,80	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
223	КЛАДОВАЯ	2,93	В2
224	КЛАДОВАЯ	9,85	В2
225	КЛАДОВАЯ	6,02	В2
226	КЛАДОВАЯ	6,26	В2
227	КЛАДОВАЯ	7,95	В2
228	КЛАДОВАЯ	4,26	В2
229	КЛАДОВАЯ	8,63	В2
230	КЛАДОВАЯ	2,94	В2
231	КЛАДОВАЯ	4,52	В2
232	КЛАДОВАЯ	9,33	В2
233	КЛАДОВАЯ	8,01	В2
234	КЛАДОВАЯ	2,70	В2
235	КЛАДОВАЯ	3,82	В2
236	КЛАДОВАЯ	4,02	В2
237	КЛАДОВАЯ	3,84	В2
238	КЛАДОВАЯ	7,56	В2
239	КЛАДОВАЯ	4,53	В2
240	КЛАДОВАЯ	4,52	В2
241	КЛАДОВАЯ	4,92	В2
242	КЛАДОВАЯ	7,31	В2
243	КЛАДОВАЯ	3,68	В2
244	КЛАДОВАЯ	4,12	В2
245	КЛАДОВАЯ	11,15	В2
246	КЛАДОВАЯ	2,11	В2
247	КЛАДОВАЯ	3,14	В2
248	КЛАДОВАЯ	3,79	В2
249	КЛАДОВАЯ	4,41	В2
250	КЛАДОВАЯ	4,31	В2
251	КЛАДОВАЯ	4,24	В2
252	КЛАДОВАЯ	6,71	В2
253	КЛАДОВАЯ	4,36	В2
254	КЛАДОВАЯ	2,83	В2
255	КЛАДОВАЯ	2,93	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
256	КЛАДОВАЯ	6,70	В2
257	КЛАДОВАЯ	3,56	В2
333	КЛАДОВАЯ	4,99	В2
334	КЛАДОВАЯ	5,68	В2
335	КЛАДОВАЯ	7,58	В2
336	КЛАДОВАЯ	1,87	В2
337	КЛАДОВАЯ	8,61	В2
338	КЛАДОВАЯ	6,11	В2
339	КЛАДОВАЯ	2,06	В2
340	КЛАДОВАЯ	3,44	В2
341	КЛАДОВАЯ	3,93	В2
342	КЛАДОВАЯ	4,30	В2
343	КЛАДОВАЯ	2,80	В2
344	КЛАДОВАЯ	1,92	В2
345	КЛАДОВАЯ	5,55	В2
346	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	10,85	В2
347	ВЕНТКАМЕРА ДИМОУДАЛЕНИЯ	34,71	В2
348	КЛАДОВАЯ	2,64	В2
349	КЛАДОВАЯ	2,80	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
330	КЛАДОВАЯ	3,21	В2
331	КЛАДОВАЯ	5,92	В2
332	КЛАДОВАЯ	6,22	В2
333	КЛАДОВАЯ	4,99	В2
334	КЛАДОВАЯ	5,68	В2
335	КЛАДОВАЯ	7,58	В2
336	КЛАДОВАЯ	1,87	В2
337	КЛАДОВАЯ	8,61	В2
338	КЛАДОВАЯ	6,11	В2
339	КЛАДОВАЯ	2,06	В2
340	КЛАДОВАЯ	3,44	В2
341	КЛАДОВАЯ	3,93	В2
342	КЛАДОВАЯ	4,30	В2
343	КЛАДОВАЯ	2,80	В2
344	КЛАДОВАЯ	1,92	В2
345	КЛАДОВАЯ	5,55	В2
346	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	10,85	В2
347	ВЕНТКАМЕРА ДИМОУДАЛЕНИЯ	34,71	В2
348	КЛАДОВАЯ	2,64	В2
349	КЛАДОВАЯ	2,80	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

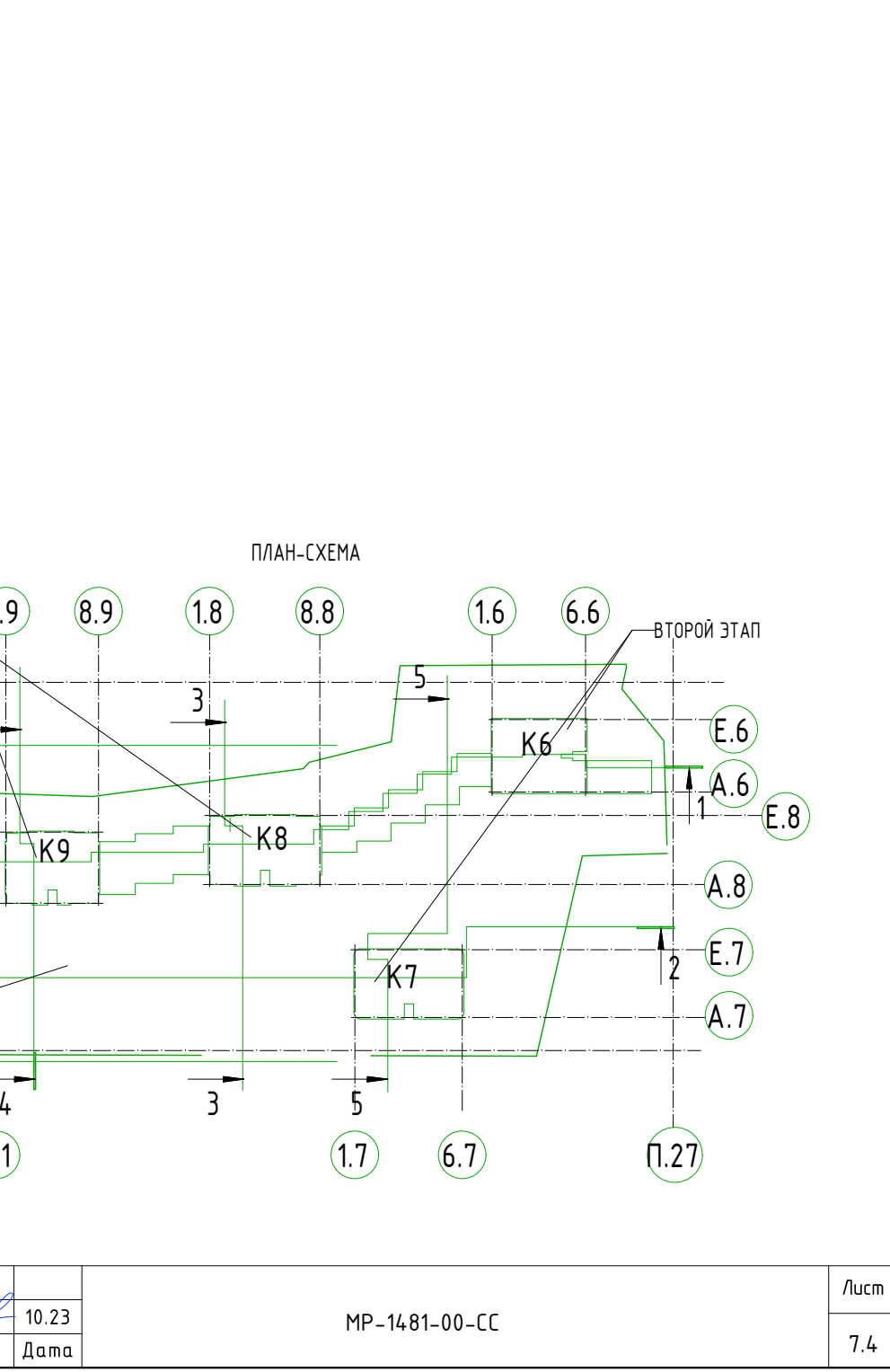
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
413	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	53,55	В2
414	КЛАДОВАЯ	3,04	В2
415	КЛАДОВАЯ	6,01	В2
416	КЛАДОВАЯ	5,59	В2
417	КЛАДОВАЯ	5,07	В2
418	КЛАДОВАЯ	5,84	В2
419	КЛАДОВАЯ	5,29	В2
420	КЛАДОВАЯ	1,77	В2
421	КЛАДОВАЯ	3,52	В2
422	КЛАДОВАЯ	3,03	В2
423	КЛАДОВАЯ	8,97	В2
424	КЛАДОВАЯ	4,51	В2
425	КЛАДОВАЯ	3,92	В2
426	КЛАДОВАЯ	3,89	В2
427	КЛАДОВАЯ	2,63	В2
Общая площ:		3852,91	В2
Общая площ:		14909,67	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

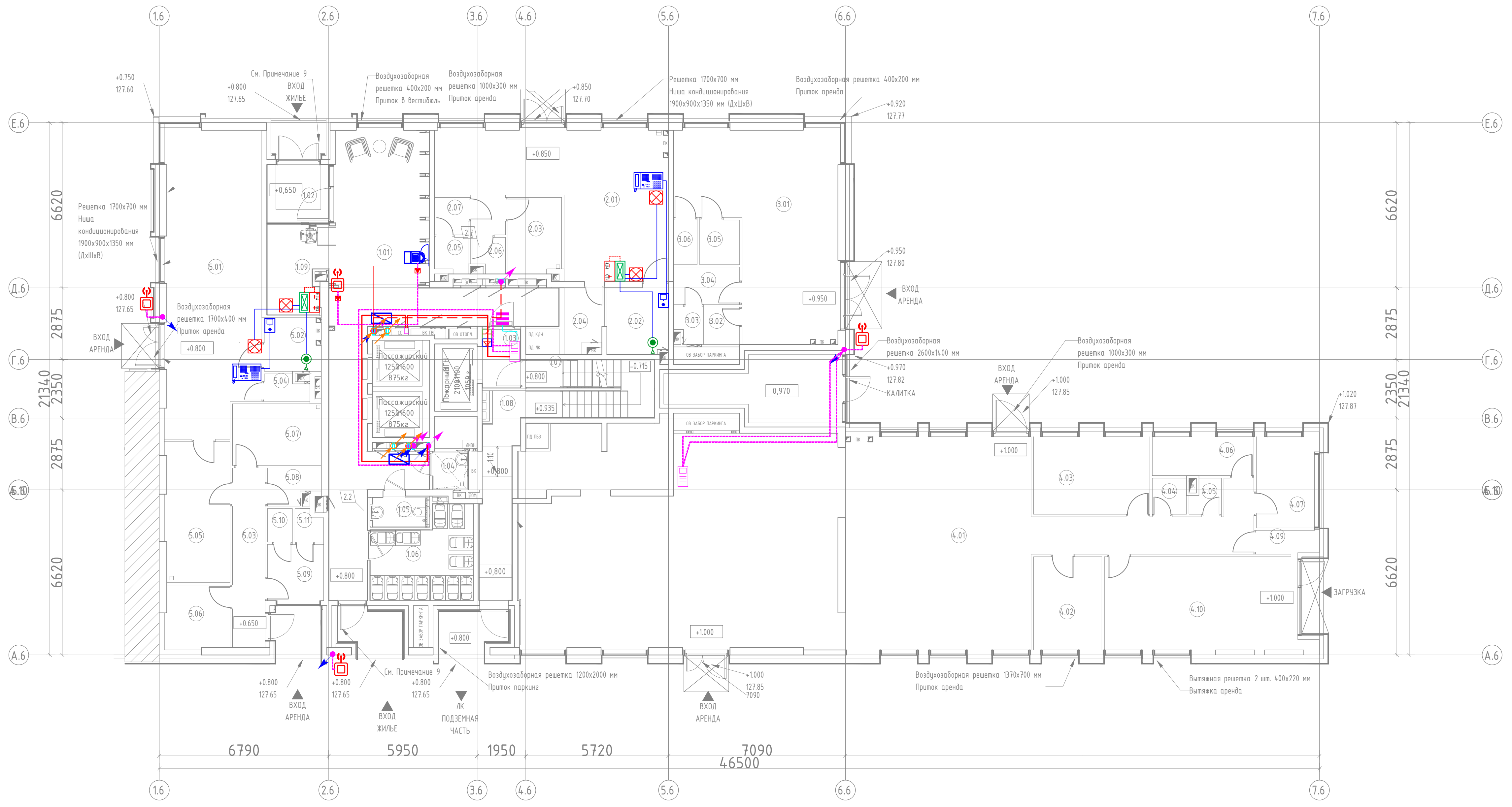
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
413	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	53,55	В2
414	КЛАДОВАЯ	3,04	В2
415	КЛАДОВАЯ	6,01	В2
416	КЛАДОВАЯ	5,59	В2
417	КЛАДОВАЯ	5,07	В2
418	КЛАДОВАЯ	5,84	В2
419	КЛАДОВАЯ	5,29	В2
420	КЛАДОВАЯ	1,77	В2
421	КЛАДОВАЯ	3,52	В2
422	КЛАДОВАЯ	3,03	В2
423	КЛАДОВАЯ	8,97	В2
424	КЛАДОВАЯ	4,51	В2
425	КЛАДОВАЯ	3,92	В2
426	КЛАДОВАЯ	3,89	В2
427	КЛАДОВАЯ	2,63	В2
Общая площ:		3852,91	В2
Общая площ:		14909,67	В2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ А (АР.0) копия 1

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ.
413	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	53,55	В2
414	КЛАДОВАЯ	3,04	В2
415	КЛАДОВАЯ	6,01	В2
416	КЛАДОВАЯ	5,59	В2
417	КЛАДОВАЯ	5,07	В2
418	КЛАДОВАЯ	5,84	В2
419	КЛАДОВАЯ	5,29	В2
420	КЛАДОВАЯ	1,77	В2
421	КЛАДОВАЯ	3,52	В2
422	КЛАДОВАЯ	3,03	В2
423	КЛАДОВАЯ	8,97	В2
424	КЛАДОВАЯ	4,51	В2
425	КЛАДОВАЯ	3,92	В2
426	КЛАДОВАЯ	3,89	В2
427	КЛАДОВАЯ	2,63	В2
Общая площ:		3852,91	В2
Общая площ:		14909,67	В2

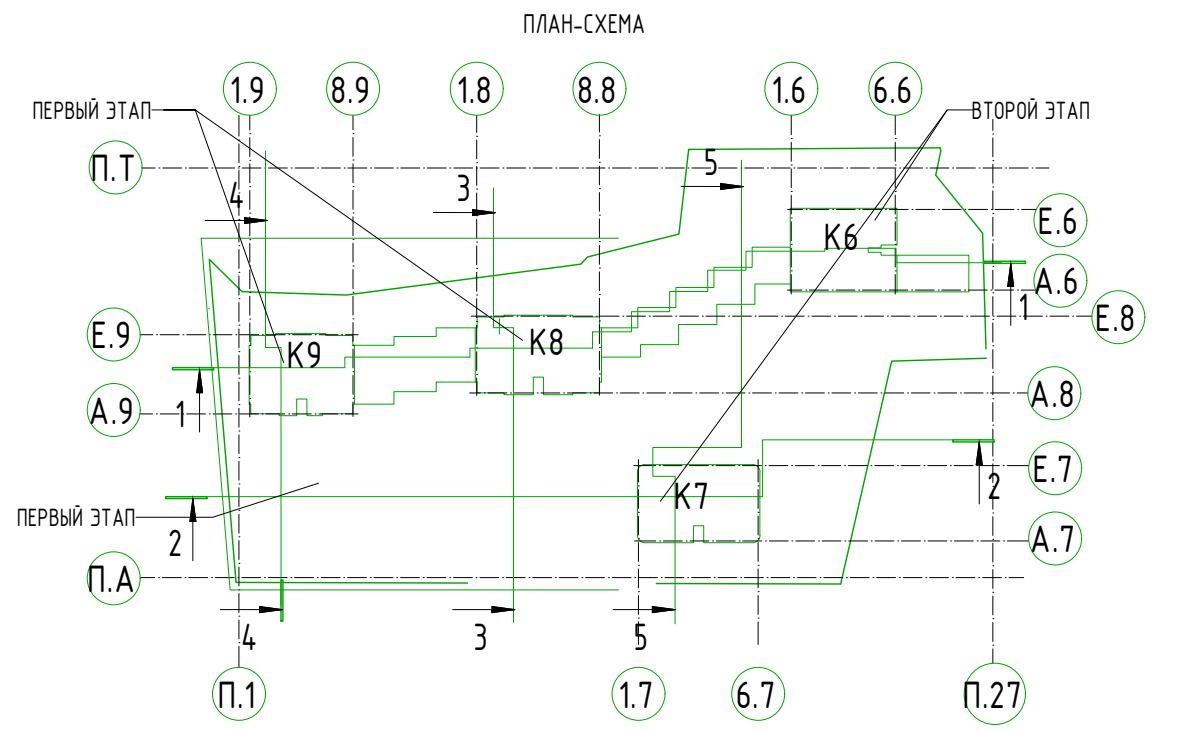






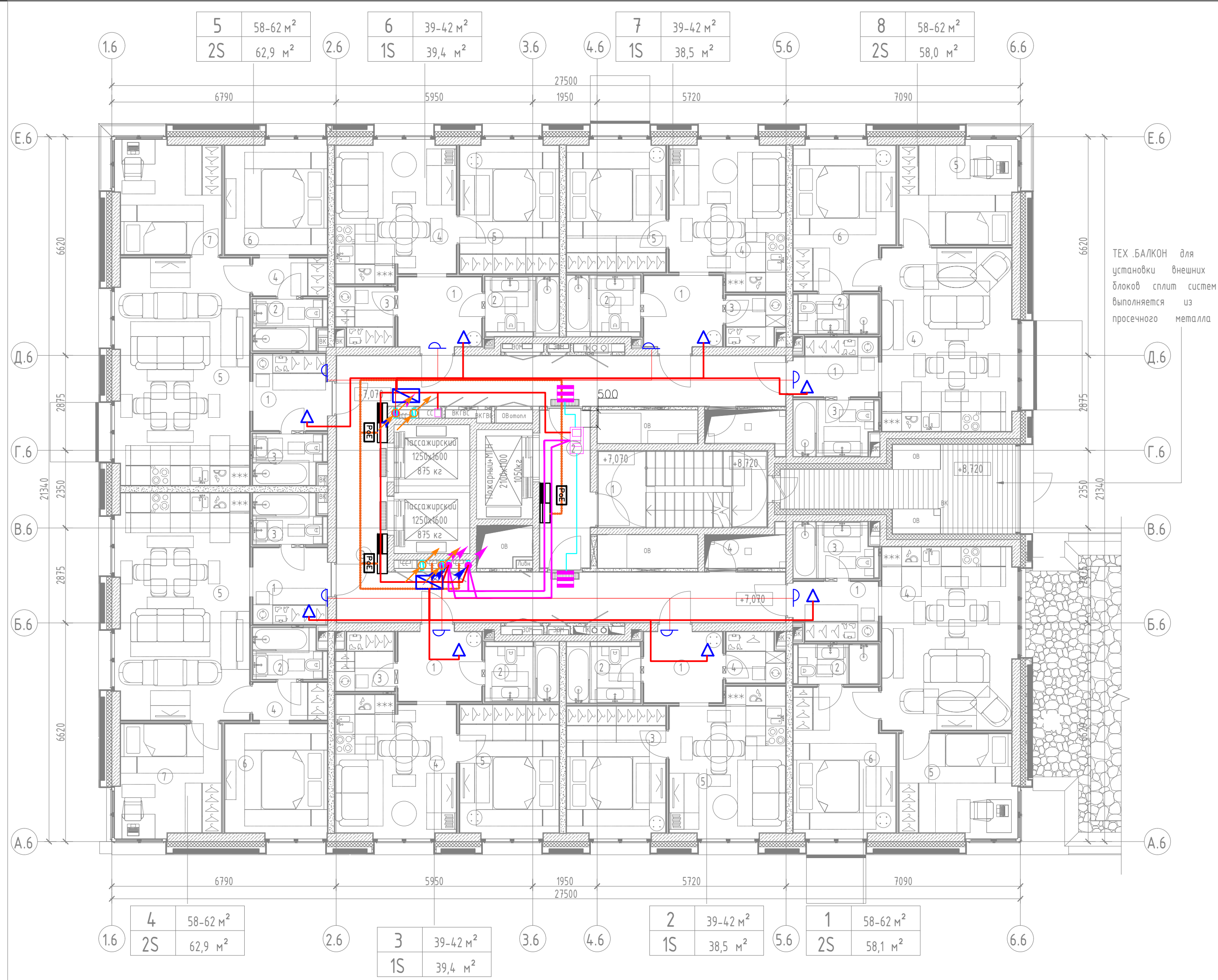
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.1			
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
<b>КОРПУС 6 МОП</b>			
1.01	ВЕСТИБЮЛЬ	58,5	
1.02	ТАМБУР	5,8	
1.03	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	3,5	
1.04	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,8	В4
1.05	С/У	2,1	
1.06	КОЛЯСочНАЯ	13,2	
1.07	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	5,5	
1.08	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	15,8	
1.09	КОНСЕРВЕРЖНАЯ	7,0	
		114,2	
<b>КОФЕЙНЯ</b>			
2.01	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ НА 16 ПОС. МЕСТ	41,6	
2.02	С/У МГН	6,5	
2.03	ДОГотовочный ЦЕХ	6,5	В4
2.04	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	3,8	В4
2.05	С/У	1,8	
2.06	ПОМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ	1,8	В4
2.07	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА	2,0	
		64,0	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.1			
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
<b>МИНИМАРКЕТ 1</b>			
3.01	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ	43,3	
3.02	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,0	В4
3.03	С/У	1,6	
3.04	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	4,0	
3.05	КЛАДОВАЯ ТОВАРОВ	2,9	В4
3.06	ПОМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ	1,7	В4
		55,5	
<b>МИНИМАРКЕТ 2</b>			
4.01	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ	190,1	
4.02	КЛАДОВАЯ ТОВАРОВ	10,4	В4
4.03	КЛАДОВАЯ ТОВАРОВ	14,3	В3
4.04	С/У	1,9	
4.05	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,5	В4
4.06	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	6,3	
4.07	АДМИНИСТРАЦИЯ	8,5	
4.09	ПОМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ	1,9	В4
4.10	ЗАГРУЗКА	29,4	В2
		264,3	
<b>КАФЕ</b>			
5.01	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ НА 30 ПОС. МЕСТ	53,6	
5.02	С/У МГН	5,1	
5.03	КОРИДОР	9,4	
5.04	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,7	В4
5.05	ДОГотовочный ЦЕХ	14,6	В4
5.06	КЛАДОВАЯ ПРОДУКТОВ	6,6	В4
5.07	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ	8,8	
5.08	ПОМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ	2,8	В4
5.09	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА	5,1	
5.10	ДУШЕВАЯ	1,3	
5.11	С/У	1,3	
		110,3	
<b>ИТОГО</b>		<b>608,3</b>	



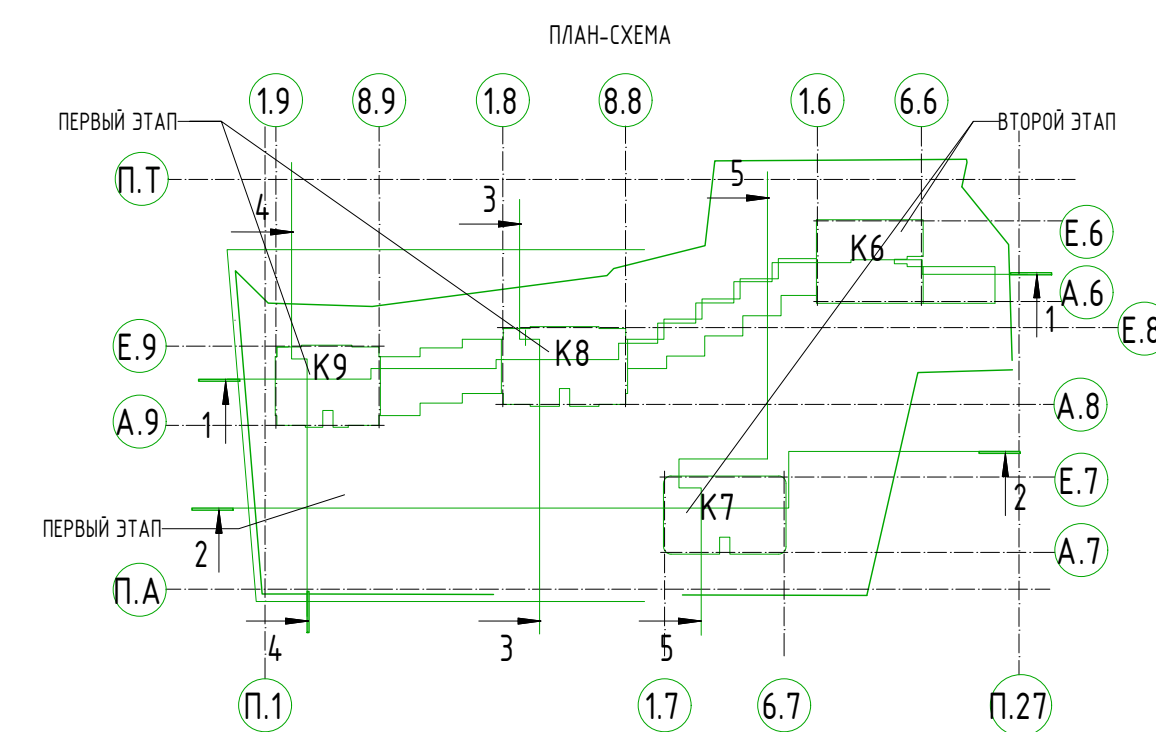
МР-1481-00-СС					
2	-	Зам.	23/П20	10.23	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Ильдыз			09.22	
ПРОВЕРИЛ	ГРАЖДАНКИН			09.22	
РАЗРАБОТАЛ	УШАКОВА			09.22	
Н.КОНТРОЛЬ	АЖИЖУЛОВ			09.22	
«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУС 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69					
Сети связи. Корпус 6. II этап строительства					
План расположения оборудования. План 1 этажа корпуса 6					
Ставля	Лист	Листов			
П	8				
			SIYA ООО "СИЯ-ПРОЕКТ"		
Копировал			Формат А3х3		

Согласовано  
Имя, № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА		
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²
<b>КОРПУС 6</b>		
<b>МОП</b>		
1	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	11,8
2	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ И ПОЖАРО-БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА	7,1
3	КОРИДОР	41,0
		59,9
<b>КВАРТИРА 1</b>		
1	ХОЛЛ	4,4
2	С/У	3,1
3	С/У	4,1
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	22,3
5	СПАЛЬНЯ	10,8
6	СПАЛЬНЯ	13,3
		58,0
<b>КВАРТИРА 2</b>		
1	ХОЛЛ	5,2
2	С/У	4,1
3	СПАЛЬНЯ	11,8
4	ГАРДЕРОБНАЯ	2,6
5	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	14,9
		38,6
<b>КВАРТИРА 3</b>		
1	ХОЛЛ	5,4
2	С/У	4,0
3	ГАРДЕРОБНАЯ	3,0
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	15,1
5	СПАЛЬНЯ	12,0
		39,5
<b>КВАРТИРА 4</b>		
1	ХОЛЛ	5,3
2	С/У	3,2
3	С/У	3,2
4	ГАРДЕРОБНАЯ	2,6
5	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	27,5
6	СПАЛЬНЯ	10,6
7	СПАЛЬНЯ	10,6
		58,0

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА		
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²
<b>КВАРТИРА 5</b>		
1	ХОЛЛ	5,3
2	С/У	3,2
3	С/У	3,2
4	ГАРДЕРОБНАЯ	2,6
5	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	27,5
6	СПАЛЬНЯ	10,6
7	СПАЛЬНЯ	10,6
		63,0
<b>КВАРТИРА 6</b>		
1	ХОЛЛ	5,4
2	С/У	4,0
3	ГАРДЕРОБНАЯ	3,0
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	15,1
5	СПАЛЬНЯ	12,0
		39,5
<b>КВАРТИРА 7</b>		
1	ХОЛЛ	5,2
2	С/У	4,1
3	ГАРДЕРОБНАЯ	2,6
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	14,9
5	СПАЛЬНЯ	11,8
		38,6
<b>КВАРТИРА 8</b>		
1	ХОЛЛ	4,4
2	С/У	3,1
3	С/У	4,1
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	22,3
5	СПАЛЬНЯ	10,8
6	СПАЛЬНЯ	13,3
		58,0
<b>ИТОГО:</b>		458,1



МР-1481-00-СС					
«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОКой» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	23/П20	<i>[Signature]</i>	10.23
Сети связи. Корпус 6. II этап строительства					
ГИП	Ильдыз	<i>[Signature]</i>	09.22		
ПРОВЕРИЛ	ГРАЖДАНКИН	<i>[Signature]</i>	09.22		
РАЗРАБОТАЛ	УШАКОВА	<i>[Signature]</i>	09.22		
Н КОНТРОЛЬ	АЖИКУЛОВ	<i>[Signature]</i>	09.22		
План расположения оборудования. План теплового этажа корпуса 6					
Стадия		Лист	Листов		
П		9			

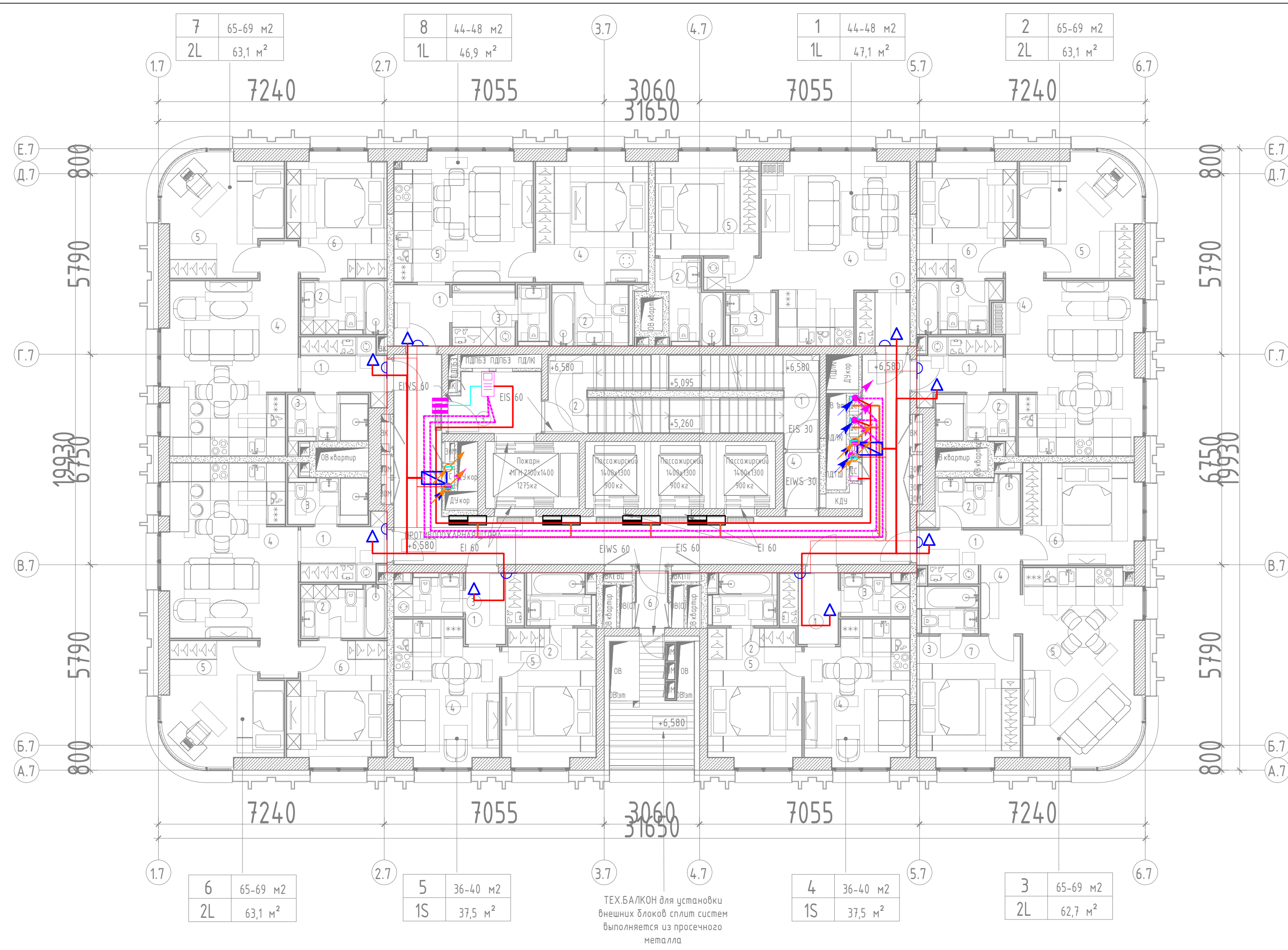


Создано  
 Инв.№ подл  
 Подпись и дата  
 Взам. инв.№





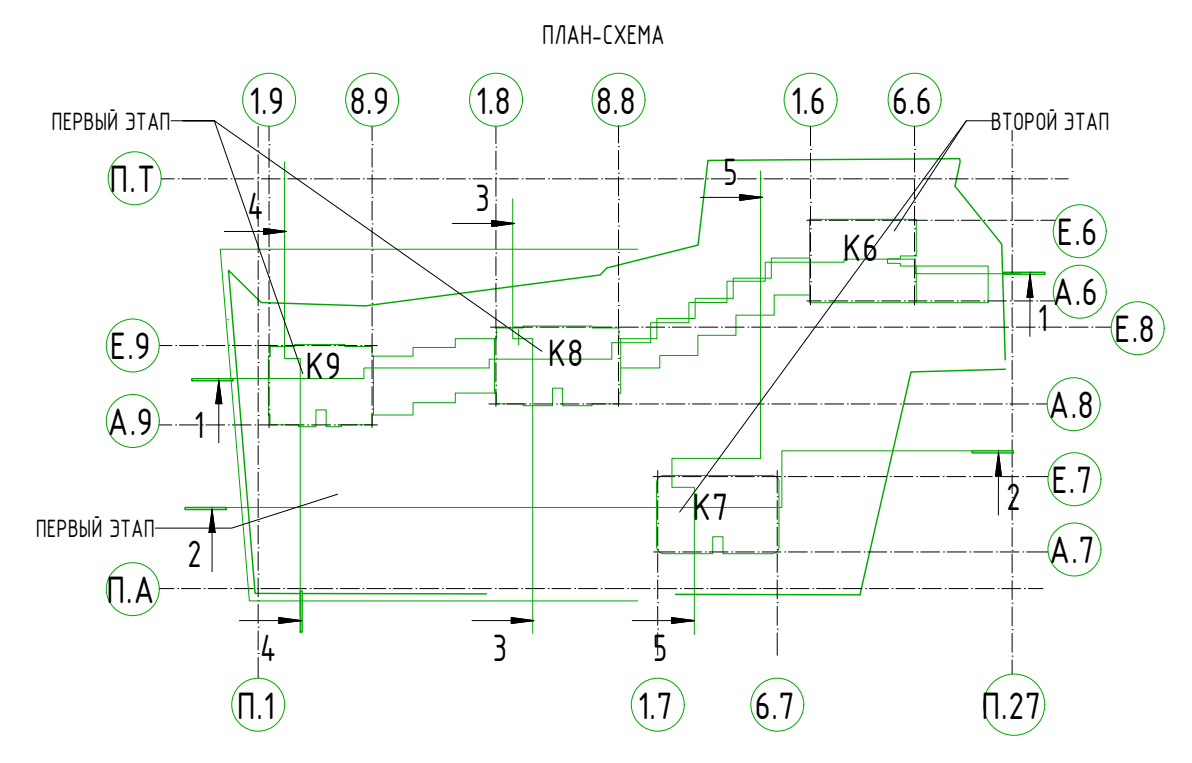




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
№ пом.	Наименование	Площадь, м²
<b>КОРПУС 7</b>		
<b>МОП</b>		
1	Лестничная клетка	10,4 м²
2	Лестничная клетка	10,1 м²
3	Лифтовый холл и пожаро-безопасная зона	5,6 м²
5	Тамбур-шлюз	2,0 м²
6	Коридор	31,9 м²
7	Тамбур	1,8 м²
		61,8 м²
<b>КВАРТИРА 1</b>		
1	Холл	2,9 м²
2	С/у	4,5 м²
3	С/у	2,7 м²
4	Кухня-гостиная	26,6 м²
5	Спальня	10,5 м²
		47,2 м²
<b>КВАРТИРА 2</b>		
1	Холл	4,8 м²
2	С/у	3,9 м²
3	С/у	4,2 м²
4	Кухня-гостиная	24,9 м²
5	Спальня	13,3 м²
6	Спальня	12,0 м²
		63,1 м²
<b>КВАРТИРА 3</b>		
1	Холл	4,6 м²
2	С/у	4,7 м²
3	С/у	2,9 м²
4	Коридор	2,6 м²
5	Кухня-гостиная	22,4 м²
6	Спальня	12,1 м²
7	Спальня	13,4 м²
		62,7 м²

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
№ пом.	Наименование	Площадь, м²
<b>КВАРТИРА 4</b>		
1	Холл	3,9 м²
2	С/у	3,4 м²
3	С/у	2,8 м²
4	Кухня-гостиная	14,5 м²
5	Спальня	12,9 м²
6		37,5 м²
<b>КВАРТИРА 5</b>		
1	Холл	3,9 м²
2	С/у	3,4 м²
3	С/у	2,8 м²
4	Кухня-гостиная	14,5 м²
5	Спальня	12,9 м²
		37,5 м²
<b>КВАРТИРА 6</b>		
1	Холл	4,8 м²
2	С/у	4,7 м²
3	С/у	3,9 м²
4	Кухня-гостиная	24,4 м²
5	Спальня	13,3 м²
6	Спальня	12,0 м²
		63,1 м²
<b>КВАРТИРА 7</b>		
1	Холл	4,8 м²
2	С/у	4,7 м²
3	С/у	3,9 м²
4	Кухня-гостиная	24,4 м²
5	Спальня	13,3 м²
6	Спальня	12,0 м²
		63,1 м²
<b>КВАРТИРА 8</b>		
1	Холл	7,4 м²
2	С/у	5,2 м²
3	С/у	1,9 м²
4	Спальня	14,5 м²
5	Кухня-гостиная	18,0 м²
		47,0 м²
<b>Итого:</b>		<b>483,0 м²</b>

ТЕХ.БАЛКОН для установки внешних блоков сплит систем выполняется из просечного металла



MP-1481-00-CC					
«МНОГООБЪЕКТНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОККОЙ» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69					
2	-	Зам.	23/П20	<i>[Signature]</i>	10.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Ильдыз			<i>[Signature]</i>	09.22
ПРОВЕРИЛ	ГРАЖДАНКИН			<i>[Signature]</i>	09.22
РАЗРАБОТАЛ	УШАКОВА			<i>[Signature]</i>	09.22
Н.КОНТРОЛЬ	АЖИКУЛОВ			<i>[Signature]</i>	09.22
Сети связи. Корпус 7. II этап строительства				Стадия	Лист
План расположения оборудования. План теплового этажа корпуса 7				П	11
				<b>SIYA</b> ООО "СИЯ-ПРОЕКТ"	



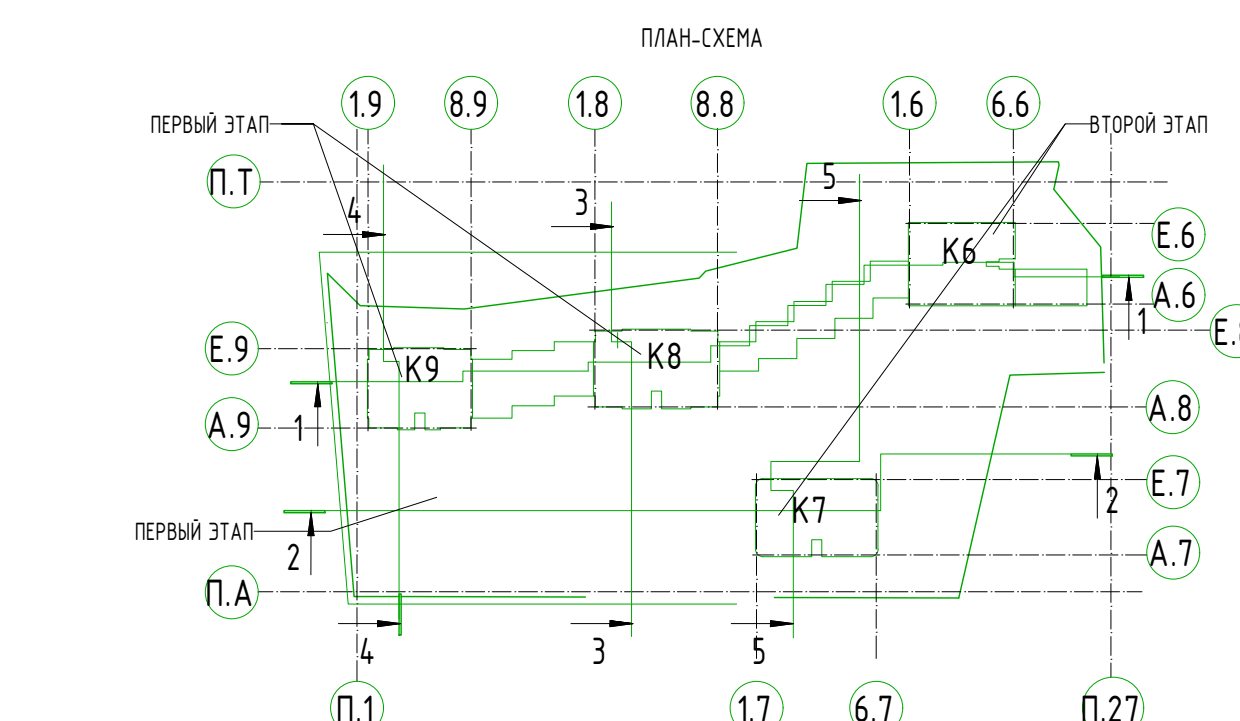
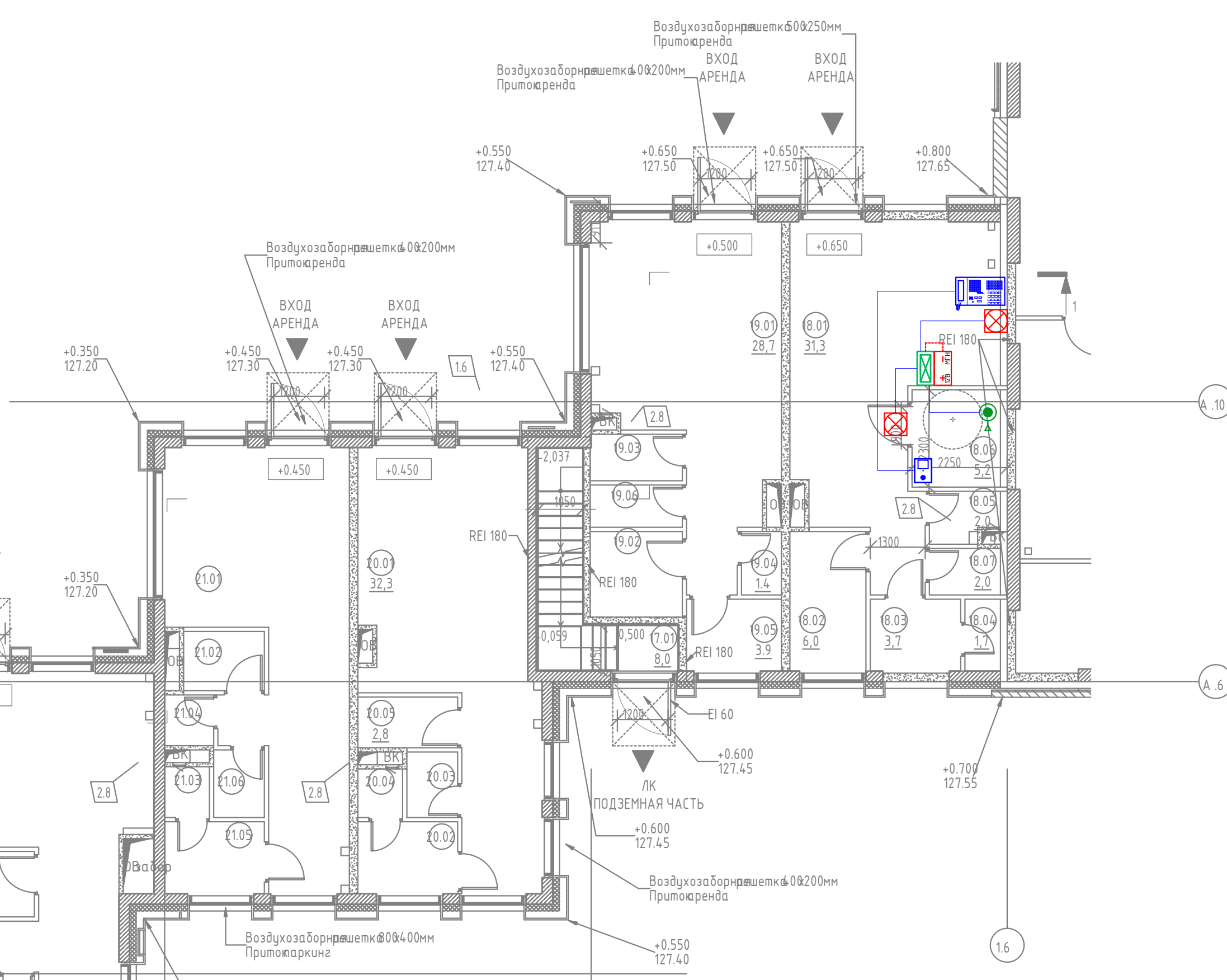
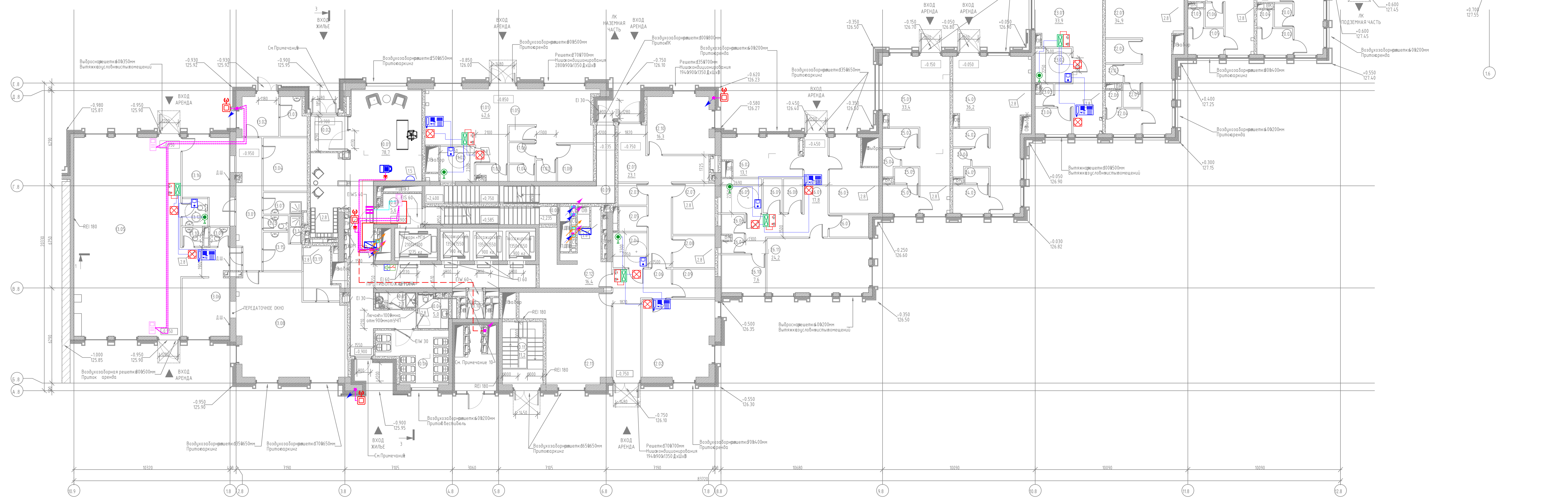
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
КОРТЮС 6 МОП			
10.01	ВЕСТИБУЛЬ	78,7	
10.02	ТАМБАР	5,6	
10.03	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	5,6	
10.04	С/У	5,0	
10.05	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,7	В4
10.06	КОЛЛОСОННАЯ	14,4	
10.08	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	9,8	
10.09	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	18,5	
10.10	ПОМЕЩЕНИЕ РЕВИЗИИ КОММУНИКАЦИЙ	1,8	
10.11	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	11,2	
КАФЕ 2			
11.01	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ НА 15 ПОС. МЕСТ	42,6	
11.02	С/У МН	5,2	
11.03	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,0	В4
11.04	С/У	1,9	
11.05	КЛАДОВАЯ ПРОДУКТОВ	1,7	В4
11.06	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА	2,3	
11.07	ПОМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ	1,8	В4
11.08	ДОГотовочный цех	5,8	В4
		63,3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
САЛОН КРАСОТЫ 1			
12.01	КОРИДОР	23,1	
12.02	ПАРИКМАХЕРСКИЙ ЗАЛ	24,5	
12.03	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,7	В4
12.04	С/У МН	5,2	
12.05	С/У	3,0	
12.06	КОРИДОР	17,2	
12.07	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	9,4	
12.08	КЛАДОВАЯ Дез. СРЕДСТВ	5,9	В4
12.09	КЛАДОВАЯ ОТСТРИЖЕННЫХ ВОЛОС	5,3	В4
12.10	КАБИНЕТ МАНИКЮРА	16,3	
12.11	ПАРИКМАХЕРСКИЙ ЗАЛ	29,4	
12.12	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЬЯ	16,4	В3
		158,4	
КАФЕ НА 10 ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ			
13.01	КОРИДОР	13,9	
13.02	ТАМБАР	6,9	
13.03	ПОМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	4,2	В4
13.04	КЛАДОВАЯ СУХОГО ЗАПАСА	10,2	В4
13.05	ЗАЛ НА 10 ПОС. МЕСТ	100,2	
13.06	ЗОНА БАРА, ВЫДАЧИ ГОТОВЫХ БЛЮД	12,7	
13.07	КУИ	4,0	В4
13.08	ДОГотовочный цех	44,6	В4
13.09	С/У	1,7	
13.10	С/У	1,7	
13.11	МОЕЧНАЯ	7,1	
13.12	С/У МН	3,1	
13.13	С/У	1,6	
13.14	АШЕВАЯ	1,4	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
13.15	ГАРДЕРОБ	5,7	
13.16	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ	16,1	
		235,1	
СТИЛОВАЯ МОП			
17.01	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	8,0	
		8,0	
ПЕКАРНЯ			
18.01	ЗАЛ	31,3	
18.02	ПОМ. ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОДУКТОВ	6,0	В4
18.03	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	3,7	
18.04	С/У	1,7	
18.05	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,0	В4
18.06	С/У МН	5,2	
18.07	ПОМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ	2,0	В4
		51,9	
МИНИМАРКЕТ 3			
19.01	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ	28,7	
19.02	КЛАДОВАЯ ОТХОДОВ	4,3	В4
19.03	С/У	2,4	
19.04	ПОМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ	1,4	В4
19.05	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	3,9	
19.06	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,2	В4
		42,9	
МАГАЗИН ЦВЕТОВ			
20.01	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ	32,3	
20.02	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	4,1	
20.03	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,9	В4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
20.04	С/У	1,2	
20.05	КЛАДОВАЯ ТОВАРОВ	2,8	В4
		42,3	
МИНИМАРКЕТ 4			
21.01	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ	32,4	
21.02	КЛАДОВАЯ ТОВАРОВ	2,7	В4
21.03	С/У	1,3	
21.04	ПОМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ	1,4	В4
21.05	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	4,1	
21.06	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,9	В4
		44,3	
МИНИМАРКЕТ 5			
22.01	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ	34,9	
22.02	КЛАДОВАЯ ТОВАРОВ	3,7	В4
22.03	ПОМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ	1,4	В4
22.04	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	4,0	
22.05	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,9	В4
22.06	С/У	1,2	
		47,1	
ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНСТВО			
23.01	ТУРАГЕНСТВО	33,9	
23.02	С/У МН	5,4	
23.03	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,5	В4
23.04	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	4,2	
		45,0	
ФОТОСТУДИЯ			
24.01	ФОТОСТУДИЯ	36,2	
24.02	КЛАДОВАЯ ТОВАРОВ	2,8	В4
24.03	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	4,6	
		43,6	
		96,2	
		107,7	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
24.04	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,9	В4
24.05	С/У	1,6	
		47,1	
СТУДИЯ ИНТЕРЬЕРА			
25.01	СТУДИЯ ИНТЕРЬЕРА	33,4	
25.02	КЛАДОВАЯ ТОВАРОВ	2,8	В4
25.03	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	4,6	
25.04	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,9	В4
25.05	С/У	1,6	
		44,3	
САЛОН КРАСОТЫ 2			
26.01	ВЕСТИБУЛЬ	17,8	
26.02	ПАРИКМАХЕРСКИЙ ЗАЛ	13,1	
26.03	ПАРИКМАХЕРСКИЙ ЗАЛ	14,0	
26.04	ПОМЕЩЕНИЕ ЗАБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,6	В4
26.05	С/У МН	6,3	
26.06	С/У	2,2	
26.07	КЛАДОВАЯ Дез. СРЕДСТВ	3,8	В4
26.08	КЛАДОВАЯ ОТСТРИЖЕННЫХ ВОЛОС	2,8	В4
26.09	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЬЯ	2,8	В4
26.10	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	7,6	
26.11	ПАРИКМАХЕРСКИЙ ЗАЛ	24,2	
		96,2	
		107,7	
Итого: 102			



ИЗМЕНЕНИЯ					
№	Дата	Исполнитель	Проверенный	Подпись	Подпись
2	23/02				

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			10.23

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

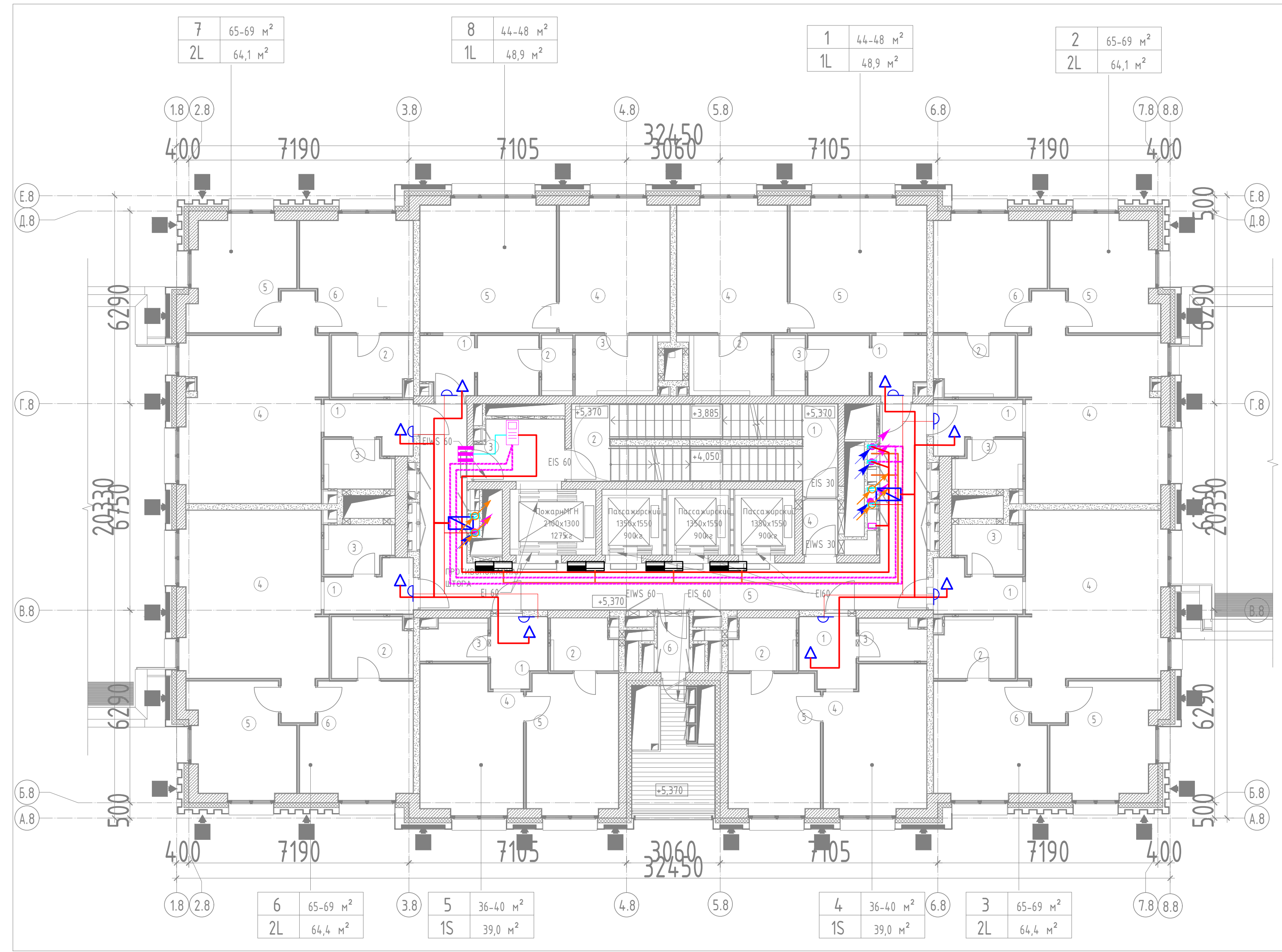
  

ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата
			09.22
			09.22
			09.22
			09.22

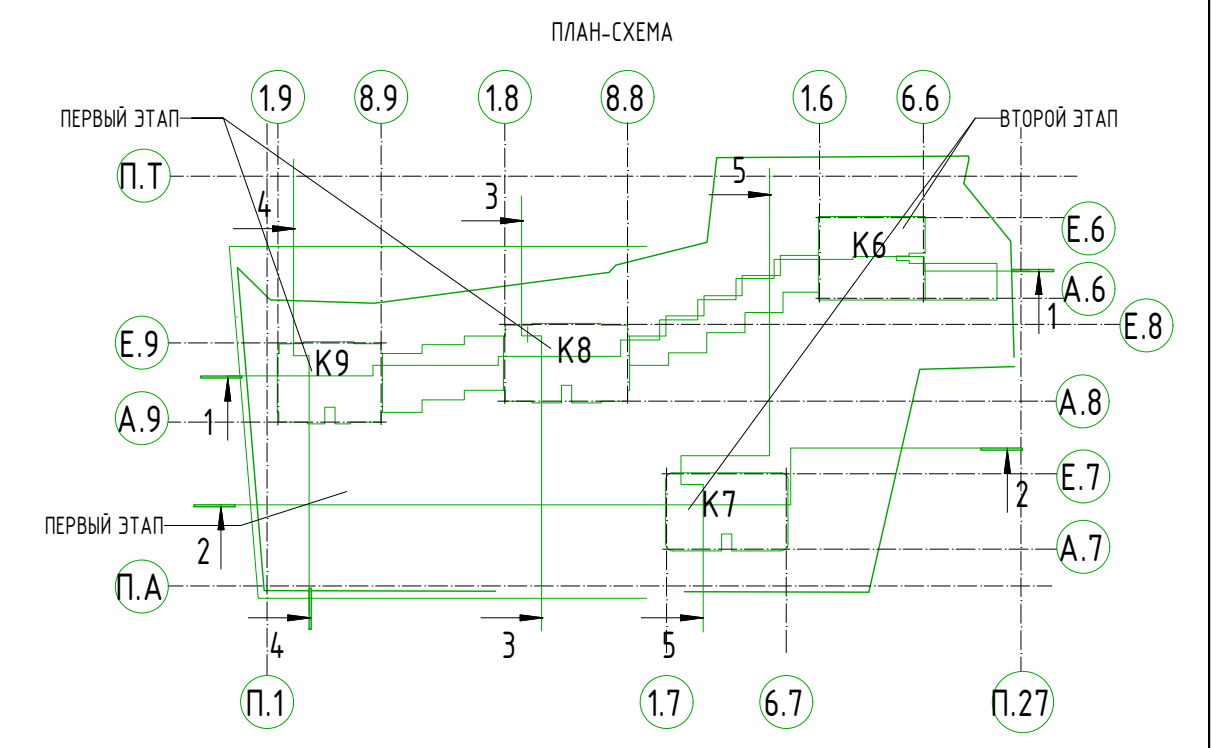
ИЗМЕНЕНИЯ			
Изм.	Колуч.	Зам.	Дата





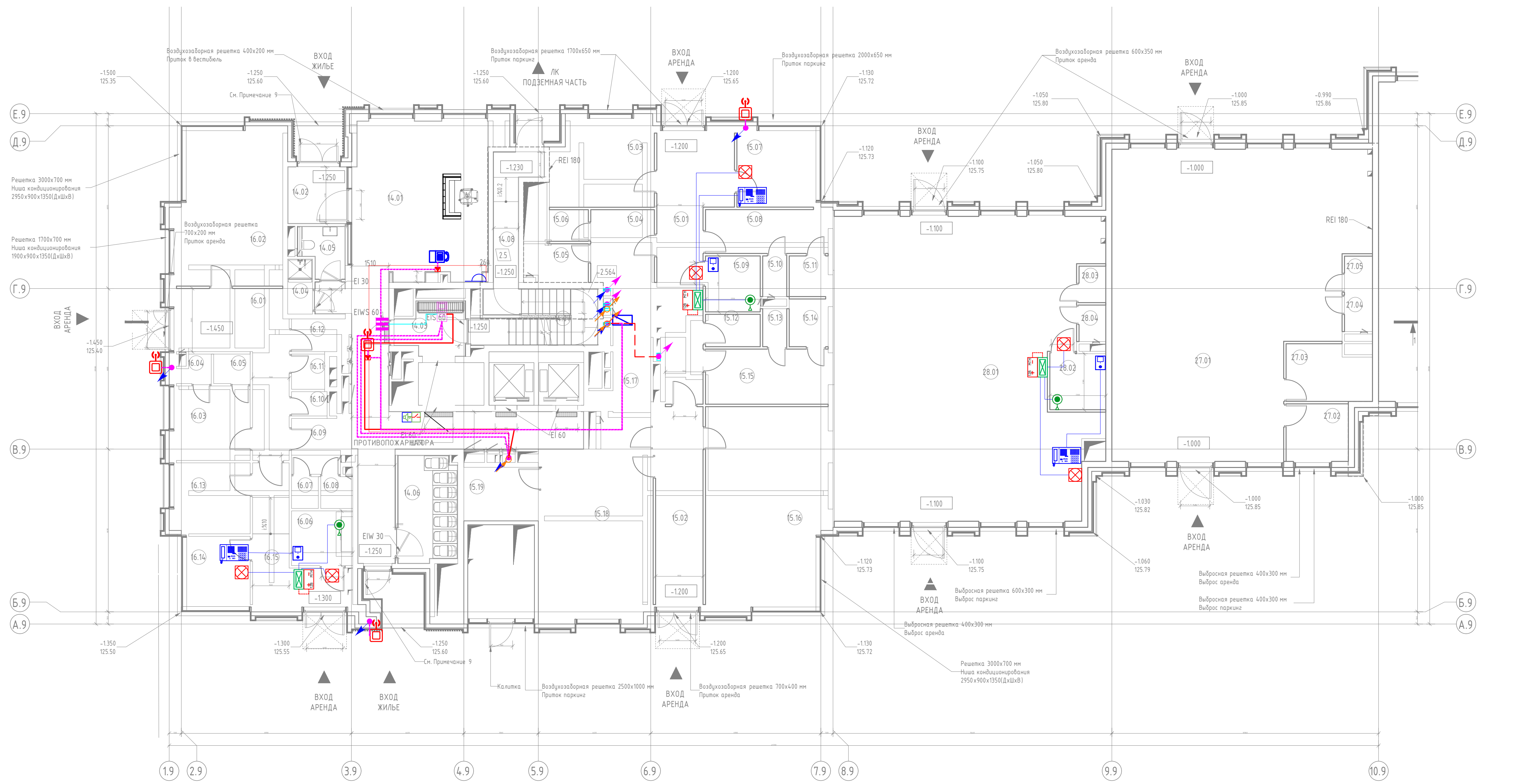
АР-ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА			
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
<b>МОП</b>			
1	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	10,5	
2	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ И ПОЖАРО-БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА	5,6	
4	ТАМБУР-ШЛЮЗ	2,0	
5	КОРИДОР	40,4	
6	ТАМБУР	1,8	
		<b>70,4</b>	
<b>КВАРТИРА 1</b>			
1	ХОЛЛ	7,3	
2	С/У	5,4	
3	С/У	2,0	
4	СПАЛЬНЯ	15,4	
5	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	19,1	
		<b>49,2</b>	
<b>КВАРТИРА 2</b>			
1	ХОЛЛ	4,1	
2	С/У	5,1	
3	С/У	3,4	
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	26,6	
5	СПАЛЬНЯ	11,8	
6	СПАЛЬНЯ	13,1	
		<b>64,2</b>	
<b>КВАРТИРА 3</b>			
1	ХОЛЛ	4,1	
2	С/У	5,1	
3	С/У	3,4	
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	26,9	
5	СПАЛЬНЯ	11,8	
6	СПАЛЬНЯ	13,1	
		<b>64,4</b>	
<b>КВАРТИРА 4</b>			
1	ХОЛЛ	4,0	
2	С/У	3,5	
3	С/У	2,8	
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	15,2	
5	СПАЛЬНЯ	13,5	
		<b>39,1</b>	

АР-ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА			
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
<b>КВАРТИРА 5</b>			
1	ХОЛЛ	4,0	
2	С/У	3,6	
3	С/У	2,9	
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	15,2	
5	СПАЛЬНЯ	13,5	
		<b>39,2</b>	
<b>КВАРТИРА 6</b>			
1	ХОЛЛ	4,1	
2	С/У	5,2	
3	С/У	3,4	
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	26,9	
5	СПАЛЬНЯ	11,8	
6	СПАЛЬНЯ	13,1	
		<b>64,4</b>	
<b>КВАРТИРА 7</b>			
1	ХОЛЛ	4,1	
2	С/У	5,1	
3	С/У	3,4	
4	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	26,6	
5	СПАЛЬНЯ	11,8	
6	СПАЛЬНЯ	13,1	
		<b>64,1</b>	
<b>КВАРТИРА 8</b>			
1	ХОЛЛ	7,3	
2	С/У	2,0	
3	С/У	5,4	
4	СПАЛЬНЯ	15,4	
5	КУХНЯ-ГОСТИНАЯ	19,1	
		<b>49,2</b>	
<b>Итого:</b>		<b>504,2</b>	



МР-1481-00-СС						
2	-	Зам.	23/П20	10.23	«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОК» ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ДУБИНИНСКАЯ, ВЛ. 59-69	
Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Дата		
ГИП	Ильдыз			09.22	Сети связи. Корпус 8. I этап строительства	
ПРОВЕРИЛ	ГРАЖДАНКИН			09.22		
РАЗРАБОТАЛ	УШАКОВА			09.22		
Н.КОНТРОЛЬ	АЖИЖУЛОВ			09.22		
План расположения оборудования. План типового этажа корпуса 8						
				Ставля	Лист	Листов
				П	13	
 СИЯ ПРОЕКТ						

Создано  
 Инв.№ подл.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв.№

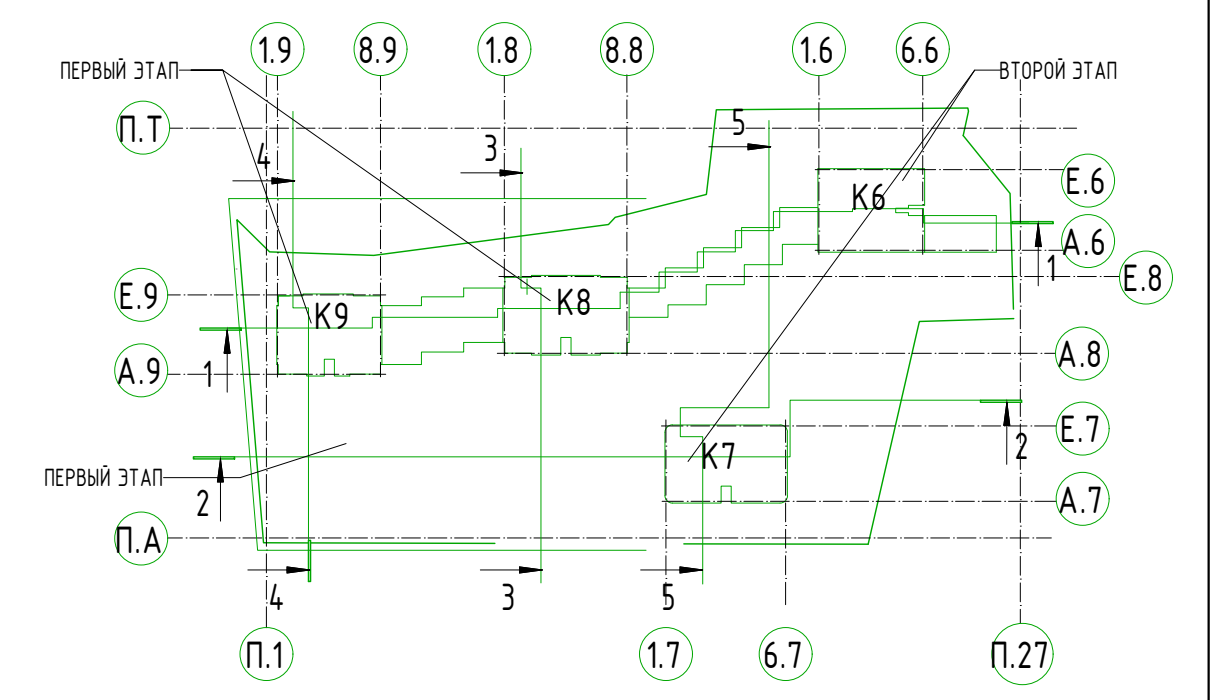


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ К9, 1 ЭТАЖ копия 1\_с.п

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
<b>КОРПУС 9 МОП</b>			
14.01	ВЕСТИБУЛЬ	65,82	
14.02	ТАМБУР	5,65	
14.03	ЛИФТОВЫЙ ХОЛЛ	5,48	
14.04	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,11	В4
14.05	С/У	3,47	
14.06	КОЛЯСочНАЯ	10,35	
14.07	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	4,69	
14.08	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	6,75	
		104,32	
<b>WELLNESS СТУДИЯ 1</b>			
15.01	КОРИДОР	23,75	
15.02	КОРИДОР	16,03	
15.03	КАБИНЕТ ВРАЧА	14,24	
15.04	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	7,82	
15.05	С/У	4,05	
15.06	ДУШЕВАЯ	2,10	
15.07	АДМИНИСТРАЦИЯ	10,12	
15.08	ГАРДЕРОБ ЖЕНСКИЙ	8,90	
15.09	С/У МГН	5,20	
15.10	С/У	1,70	
15.11	ДУШЕВАЯ	2,59	
15.12	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	3,03	В4
15.13	С/У	1,54	
15.14	ДУШЕВАЯ	3,09	
15.15	ГАРДЕРОБ МУЖСКОЙ	11,28	
15.16	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	39,41	
15.17	ИНВЕНТАРНАЯ	11,61	В4
15.18	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	29,52	
15.19	ИНВЕНТАРНАЯ	6,12	В4
		202,1	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ К9, 1 ЭТАЖ копия 1\_с.п

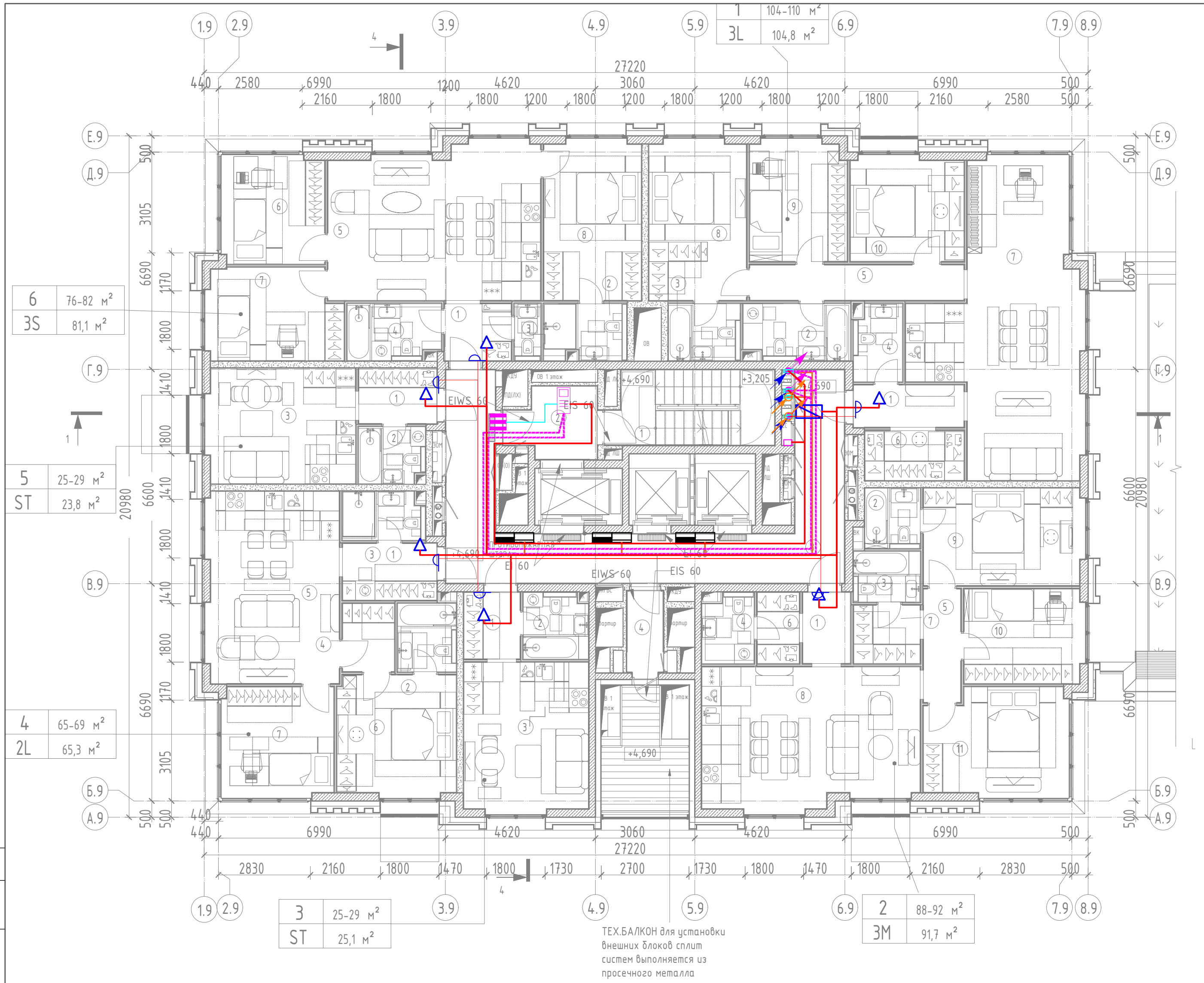
№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	КАТ.
<b>WELLNESS СТУДИЯ 2</b>			
16.01	КОРИДОР	18,12	
16.02	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	26,53	
16.03	ГАРДЕРОБ ЖЕНСКИЙ	9,50	
16.04	С/У	1,43	
16.05	ДУШЕВАЯ	1,82	
16.06	С/У МГН	5,71	
16.07	ДУШЕВАЯ	1,44	
16.08	С/У	1,72	
16.09	ГАРДЕРОБ МУЖСКОЙ	4,95	
16.10	С/У	1,56	
16.11	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,07	В4
16.12	КЛАДОВАЯ	2,76	В4
16.13	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	8,82	
16.14	АДМИНИСТРАЦИЯ	7,64	
16.15	КОРИДОР	12,85	
		106,9	
<b>СТИЛОБАТ ЗООТОВАРЫ</b>			
27.01	ЗАЛ	115,3	
27.02	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	6,13	
27.03	КЛАДОВАЯ ТОВАРОВ	7,73	В4
27.04	С/У	1,72	
27.05	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,73	В4
		132,6	
<b>ОФИС</b>			
28.01	ОФИСНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	127,39	
28.02	С/У МГН	5,31	
28.03	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	1,65	В4
28.04	С/У	1,65	
		136,00	
	Общий итог:	51	681,85



МР-1481-00-СС						
2	-	Зам.	23/120	10.23	«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС, КОРПУСА 6, 7, 8, 9 С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНОКой» по адресу: г. МОСКВА, ул. ДУБИНИНСКАЯ, вл. 59-69	
Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Дата		
ГИП	Ильдыз			09.22	Сети связи. Корпус 9. I этап строительства	
ПРОВЕРИЛ	ГРАЖДАНКИН			09.22		
РАЗРАБОТАЛ	УШАКОВА			09.22		
Н.КОНТРОЛЬ	АЖИЖУЛОВ			09.22	План расположения оборудования. План 1 этажа корпуса 9	
				Ставля	Лист	Листов
				П	14	
				<b>SIYA</b> ООО «СИЯ-ПРОЕКТ»		

Согласовано  
Инв.№ подл. Подпись и дата  
Взам. инв.№

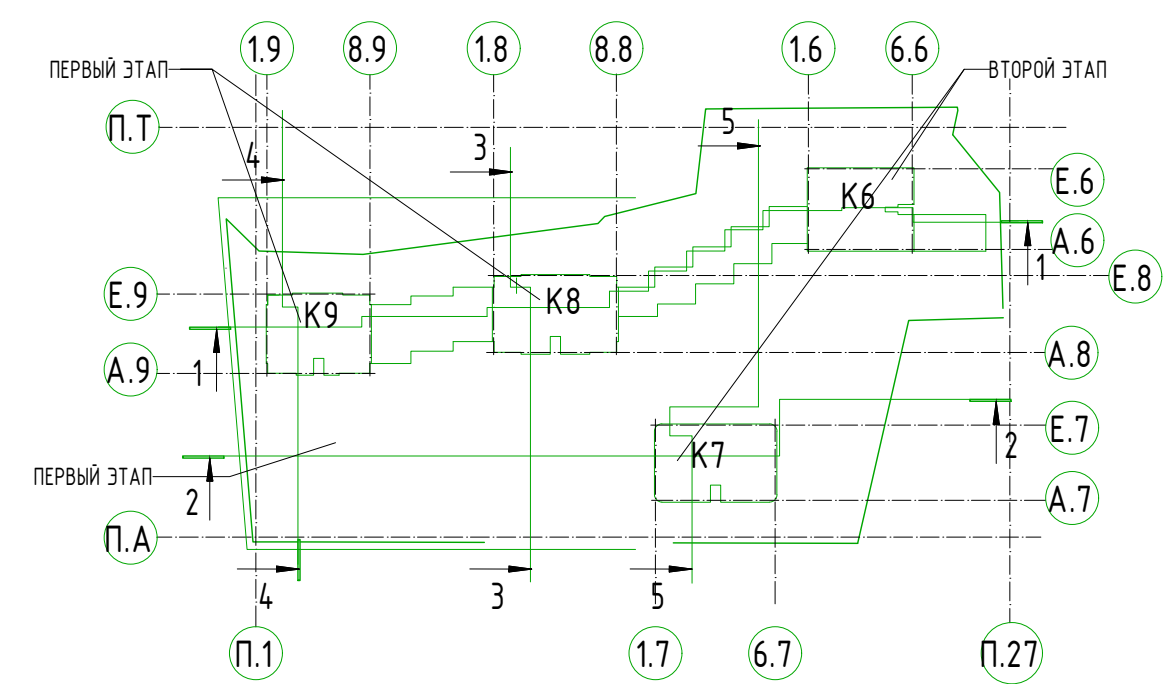




ТЕХ.БАЛКОН для установки внешних блоков сплит систем выполняется из просечного металла

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
№ пом.	Наименование	Площадь, м²
<b>КОРПУС 9</b>		
МОП		
1	Лестничная клетка	11,4 м²
2	Лифтовый холл и пожаро-безопасная зона	5,4 м²
3	Коридор	26,0 м²
4	Тамбур	2,8 м²
		45,6 м²
<b>КВАРТИРА 1</b>		
1	Холл	4,4 м²
2	С/у	5,6 м²
3	С/у	3,8 м²
4	С/у	3,4 м²
5	Коридор	7,3 м²
6	Гардеробная	4,7 м²
7	Кухня-гостиная	38,6 м²
8	Спальня	14,8 м²
9	Спальня	11,0 м²
10	Спальня	11,2 м²
		104,8 м²
<b>КВАРТИРА 2</b>		
1	Холл	3,2 м²
2	С/у	3,1 м²
3	С/у	3,2 м²
4	С/у	3,3 м²
5	Коридор	4,0 м²
6	Коридор	2,8 м²
7	Гардеробная	3,7 м²
8	Кухня-гостиная	28,6 м²
9	Спальня	14,8 м²
10	Спальня	10,7 м²
11	Спальня	14,3 м²
		91,7 м²

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
№ пом.	Наименование	Площадь, м²
<b>КВАРТИРА 3</b>		
1	Холл	3,5 м²
2	С/у	4,0 м²
3	Кухня-гостиная	17,6 м²
		25,1 м²
<b>КВАРТИРА 4</b>		
1	Холл	5,1 м²
2	С/у	3,8 м²
3	С/у	3,7 м²
4	Коридор	3,4 м²
5	Кухня-гостиная	24,1 м²
6	Спальня	13,5 м²
7	Спальня	11,7 м²
		65,3 м²
<b>КВАРТИРА 5</b>		
1	Холл	4,1 м²
2	С/у	3,5 м²
3	Кухня-гостиная	16,2 м²
		23,8 м²
<b>КВАРТИРА 6</b>		
1	Холл	3,8 м²
2	С/у	4,3 м²
3	С/у	1,4 м²
4	С/у	4,7 м²
5	Кухня-гостиная	30,2 м²
6	Спальня	10,8 м²
7	Спальня	11,2 м²
8	Спальня	14,8 м²
		81,2 м²
<b>Итого:</b>		<b>437,5 м²</b>



MP-1481-00-CC					
2	-	Зам.	23/П20	<i>[Signature]</i>	10.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Ильдыз	<i>[Signature]</i>	09.22	Сети связи. Корпус 9. I этап строительства	
ПРОВЕРИЛ	ГРАЖДАНКИН	<i>[Signature]</i>	09.22	П	
РАЗРАБОТАЛ	УШАКОВА	<i>[Signature]</i>	09.22	15	
Н КОНТРОЛЬ	АЖИКУЛОВ	<i>[Signature]</i>	09.22	Листов	
План расположения оборудования. План типового этажа корпуса 9					
				<b>SIYA</b> ООО "СИЯ-ПРОЕКТ"	

Согласовано  
Инв.№ подл  
Подпись и дата  
Взам. инв.№