



Свидетельство №0128-2013-6732062302-П-1, выданное ООО «Проект-сервис» НПСО «Объединение смоленских проектировщиков» 08 ноября 2013 года, протокол №65

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану)
в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.

Проектная документация.

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
сетях инженерно – технического обеспечения,
перечень инженерно – технических мероприятий,
содержание технологических решений.

Подраздел 4. Сети связи.

Часть 2. Блок – секции №3;4.

12/05/23 – СС

Смоленск
2023 г.

Свидетельство №0128-2013-6732062302-П-1, выданное ООО «Проект-сервис» НПСО «Объединение смоленских проектировщиков» 08 ноября 2013 года, протокол №65

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану)
в микрорайоне Алтуховка Смоленского района.

Проектная документация.

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
сетях инженерно – технического обеспечения,
перечень инженерно – технических мероприятий,
содержание технологических решений.

Подраздел 4. Сети связи.

Часть 2. Блок – секции №3;4.

12/05/23 – СС

Директор

ГИП



Осипов С.А.

Беликов А.А.

Смоленск
2023 г.



mannet
живая сеть

ООО «МАН сеть»
ИНН 6730049218 КПП 673001001
214019, г. Смоленск, ул. Михайловская, д. 7
www.mannet.ru E-mail: office@mannet.ru
тел (4812) 370-370

Технические условия № 247 от 13.06.2023
на подключение к сети передачи данных ООО «МАН сеть» и приема сигналов
телевидения
проектируемого объекта капитального строительства: «160-квартирного жилого
дома №12 (по генплану) в строящемся микрорайоне Алтуховка Смоленского района,
на земельном участке с кад. номером 67:18:0060108:5849»

По сети передачи данных (СПД) ООО «МАН сеть» технологически возможно предоставление услуг

- высокоскоростного доступа в сеть Интернет,
- местной телефонной связи (с установкой доп. абонентского устройства),
- кабельного телевидения по технологии IPTV (с установкой доп. абонентского устройства),
- предоставления каналов служебной и диспетчерской связи;

В целях обеспечения возможности подключения к СПД ООО «МАН сеть» проектируемого здания, необходимо выполнение следующих условий:

1. Для подключения жилого дома к СПД ООО «МАН сеть» необходима прокладка волоконно-оптического кабеля от существующего узла сети передачи данных ООО «МАН сеть» (ул. 70 лет Победы д. 1) до проектируемого жилого дома;
2. Прокладка кабеля выполняется воздушным способом с креплением к несущим конструкциям зданий;
3. Для размещения коммутационного оборудования предусмотреть возможность установки металлического телекоммуникационного шкафа ПК-9 (габаритные размеры 605x400x470) (либо аналога) в подвале проектируемого здания, а также подключение оборудования к электросети (220В 6А);
4. Предусмотреть устройство межэтажных и поквартирных ПВХ труб (D=50мм и 20мм соответственно) для прокладки абонентских кабелей связи от телекоммуникационного шкафа до квартир.

Генеральный директор
ООО «МАН сеть»:



Михалев Д.Ф.

Общество с ограниченной ответственностью «Мультисеть»

214019 г. Смоленск, ул. Михайловская, д.7
ИНН 6731078959, КПП 673101001, р/с 40702810559000006471
в Смоленском ОСБ №8609 в г. Смоленске, к/с 30101810000000000632, БИК 046614632
Тел. (4812) 370-370

Технические условия № 247 от 13.06.2023

по телефонизации

проектируемого объекта капитального строительства: «160-квартирного жилого дома №12 (по генплану) в строящемся микрорайоне Алтуховка Смоленского района, на земельном участке с кад. номером 67:18:0060108:5849»

В целях телефонизации проектируемого здания, необходимо выполнение со стороны застройщика следующих условий:

1. Предусмотреть подключение проектируемого здания к сети передачи данных ООО «МАН сеть» в целях организации каналов связи от абонентских телефонных шлюзов до узла местной телефонной связи ООО «Мультисеть».
2. Предусмотреть возможность монтажа кабелем UTP-2x2 от узла сети передачи данных ООО «МАН сеть» на здании до мест установки телефонов.
3. Срок действия данных технических условий – 5 лет.

Директор
ООО «Мультисеть»



С.И. Козлов

Общество с ограниченной ответственностью «Высота»

Контактный тел/факс (4812) 60-14-01; 33-06-33

E-mail: lift67@mail.ru

Исх. № 15/06-01 от 15.06.2023г.

Директору
ООО «СЗ «ДомСтрой 1»
Зеленскому А.А.

Технические условия на диспетчеризацию лифтов для проектирования 10-этажного жилого дома №12 (по генплану) в микрорайоне «Алтуховка» Смоленского района Смоленской области, на земельном участке с кадастровым номером 67:18:0060108:5849.

1. Разместить оборудование диспетчерской связи и обслуживающего персонала в действующем диспетчерском пункте по адресу: г. Смоленск, ул. Ломоносова, д. 10В;
2. Применить для диспетчеризации лифта комплекс диспетчерского контроля «Обь»;
3. Схема подключения лифта предусмотрена заводом-изготовителем в зависимости от НКУ (станции управления) лифтов;
4. Установить в машинном помещении для контроля лифта лифтовой блок 6.0 УКЛ/УЛ, используя монтажный комплект (МК ЛБ 6.0);
5. Для обеспечения связи удаленной группы с диспетчерским пунктом по каналу связи Ethernet установить в машинном помещении моноблок КЛШ-КСЛ Ethernet;
6. Установить в кабине лифта переговорный комплект кабины «ЭХО»;
7. Установить в машинном помещении возле НКУ евророзетки 220В;
8. Между домами подвесить кабель FTP4 5e 4x2x0,52 с тросом;
9. Установить в помещении для персонала (диспетчерской) евророзетки 220В (с заземлением) возле нахождения персонального компьютера;
10. Предусмотреть для работы ПК бесперебойный блок питания UPS, обеспечивающий работу в течение 1 часа после снятия напряжения;
11. Предусмотреть резервный блок питания совместно с источником бесперебойного питания типа UPS.

Генеральный директор



И.А. Моисейкин

Системы связи

В проекте предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, телевидения, сети интернет, пожарной сигнализации, диспетчеризации МГН и автоматизации внутреннего газоснабжения.

Проект диспетчеризации разработан на основании технических условий, выданных ООО «Высота» №15/06-01 от 15.06.2023г.

Проект сети передачи данных и приема сигналов телевидения выполнен на основании технических условий №247, выданных ООО «МАН сеть» 13.06.2023г.

Проект телефонизации выполнен на основании технических условий №247, выданных ООО «Мультисеть» 13.06.2023г.

Вертикальные прокладки кабелей связи производятся скрыто в ПВХ трубе диаметром 50мм. Эта труба входит в отсек этажного щита и соединяется с трубами диаметром 20мм (по одной на каждую квартиру), заложенными в полу между монтажным шкафом и прихожими квартир.

Для вертикальной прокладки кабелей пожарной сигнализации закладываются две трубы диаметром 20мм. Для вертикальной прокладки кабелей диспетчеризации МГН закладывается труба диаметром 20мм.


Телефонизация жилого дома выполняется по сети передачи данных (СПД). В подвале б/с №2 устанавливается телекоммуникационный шкаф ПК-9, в котором монтируется коммутационное оборудование.

Подключение к телефонной сети каждой квартиры не предусматривается. По заявке абонента провайдер проложит кабель UTP2x2 от телекоммуникационного шкафа по стояку слаботочных сетей к квартире. От этажных щитов до квартир кабель будет прокладываться в ПВХ трубах диаметром 20мм в подготовке пола.

Для приема сигналов телевидения проектом предусматривается установка телевизионной ДМВ антенны Дельта Н-1181. Рядом с машинным помещением б/с №2 устанавливается широкополосный усилитель Planar MX 901i2. От антенны до усилителя прокладывается коаксиальный кабель RG-6SAT Premium CADENA.

От широкополосного усилителя в стояк слаботочных сетей идет магистральный коаксиальный кабель RG-6U CADENA. В этажных щитах монтируются абонентские разветвители ТАН. Выполняется ввод телевизионного кабеля в квартиру, дальнейшая разводка будет осуществляться собственником. Абонентские розетки приобретаются и устанавливаются инвестором.

Прием радиосигналов будет осуществляться посредством индивидуальных приемников (приобретаются инвестором), работающих от сети 220В.

Взам.инв. №		12/05/23-СС.ПЗ								
Подпись и дата		Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района								
Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети связи (внутренние). Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
							П	1	5	
		ДИРЕКТОР	Осипов С.А.				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 			
		РАЗРАБОТ.	Осипов С.А.							

Основные показатели проекта

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение			
			б/с №1	б/с №2	б/с №3	б/с №4
1	Количество ТВ абонентов	шт.	40	40	40	40
2	Количество портов зон безопасности МГН	шт.	10	10	10	10
3	Количество газоанализаторов	шт.	40	40	40	40

Диспетчеризация лифтов

Настоящая часть проекта выполнена на основании технических условий, выданные ООО «Лифтовые системы».

Проектом предусматривается диспетчеризация лифтов жилого дома с использованием комплекса диспетчерского контроля «Обь».

Система обеспечивает:

- дистанционное включение и отключение каждого подключенного к БЛ;
- индикацию на пульте движения кабины каждого лифта;
- индикацию на пульте движения двери каждого лифта;
- осуществление симплексной связи с пассажирами лифта;
- прием сигнала вызова из кабины лифта со звуковой и световой индикацией.

Для осуществления диспетчеризации лифтов в машинном помещении б/с №2 устанавливается моноблок контроля линии интернет-канал КЛШ-КЛС, к которому подключить блоки лифтовые (БЛ), устанавливаемые во всех машинных помещениях проектируемого дома. Сеть интернет будет доступна посредством подключения мобильного модема. Подключение БЛ к КЛШ-КЛС осуществляется витой парой FTP4 5е.

Двери машинного помещения проектом предусматривается заблокировать датчиком ВП-1102. Пункт диспетчерской связи расположить в действующем диспетчерском пункте по ул. Ломоносова, д. 10В.

Диспетчеризация зон безопасности МГН

Комплект оборудования для диспетчеризации зон безопасности МГН включает:

- блок контроля СДК-31S.МГН;
- адаптеры зон безопасности СДК-037;
- устройства громкоговорящей связи (ГГС) СДК-029;
- свето-звуковые оповещатели, рассчитанные на рабочее напряжение 12В постоянного тока;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12/05/23-СС.ПЗ	Лист 2
------	--------	------	--------	---------	------	-----------------------	------------------

Пожарная сигнализация

Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с Заказчиком. Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПБ.

Проектом предусматривается создание системы пожарной сигнализации на базе оборудования производства ООО «КБ Пожарной Автоматики».

Автоматическая установка пожарной сигнализации АУПС

В отдельные ЗКПС жилого здания в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020 п.6.3.3 и п.6.3.4 должны быть выделены:

- квартиры, лестничные клетки, лифтовые шахты, шахты мусоропроводов;
- эвакуационные коридоры (коридоры безопасности).

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от адресных ручных пожарных извещателей, дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых включенных в адресную линию связи.

Жилой дом подлежит защите системой пожарной сигнализации (установка автоматических пожарных извещателей в прихожих квартир). АУПС служит для запуска системы оповещения о пожаре и подачи сигнала «Пожар» на отключение систем принудительной вентиляции.

Пожарная сигнализация предназначена для раннего обнаружения и определения адреса очага пожара в контролируемых помещениях и выдачу управляющих сигналов для отключения электрических замков на входных дверях в подъезды, запуска СОУЭ, перевода работы лифтов в режим «Пожарная опасность».

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные «R3-Рубеж-2ОП»;
- адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64 прот. R3»;
- адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11ИКЗ-А-R3»;
- адресные релейные модули «РМ-1 прот. R3»;
- изоляторы шлейфа «ИЗ-1 прот. R3»;
- источники вторичного электропитания резервированные «ИВЭП RS-R3».
- дымовые автономные пожарные извещатели «ИП 212-142».

Приборы, входящие в состав комплекса технических средств системы АУПС, устанавливаются в слаботочном отсеке этажного щита на различных этажах.

Система обеспечивает:

- формирование сигналов «Пожар» на ранней стадии развития пожара;
- формирование сигналов на запуск системы оповещения;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

12/05/23-СС.ПЗ

Лист

4

- формирование сигналов на переход работы лифтов в режим пожарной опасности согласно ГОСТ Р 53297-2009;
- контроль состояния неисправности извещателей пожарных, приборов, наличия напряжения на основном и резервном источниках питания;
- отключение электрических замков на входных дверях в подъезды;
- ведение протокола событий, в том числе фиксирование действий персонала.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

В соответствии с п.5 таблицы №2 СПЗ.13130.2009 на объекте принят 2-ой тип СОУЭ.

В помещениях в качестве звуковых оповещателей принято использовать оповещатель охранно-пожарный звуковой с уровнем звукового давления 105дБ.

Количество оповещателей, их расстановка и мощность обеспечивает необходимую слышимость во всех помещениях. Включение СОУЭ осуществляется при поступлении сигнала «Пожар» от извещателей пожарных.

Система светозвукового оповещения состоит из следующих элементов:

- адресные релейные модули «РМ-4К прот. R3»;
- оповещатели охранно-пожарные световые (табло «Выход») «ОПОП1-8»;
- оповещатели охранно-пожарные звуковые «Маяк-12-3М».

Звуковые оповещатели «Маяк-12-3М» установлены в межквартирных коридорах на высоте 2,3м, на техническом чердаке. Над эвакуационными выходами установлены световые табло «Выход».

Срабатывание светового, звукового оповещения происходит в рамках одной блок-секции жилого дома без деления на зоны.

Прокладка кабеля и размещение оборудования

В проекте принято:

- для линий адресной АУПС использовать кабель КПСэнг(А)-FRLS 1x2x0,5мм², прокладываемый в пустоте плит перекрытия, под слоем штукатурки и в гофротрубах (технический чердак);
- для линий светового, звукового оповещения использовать кабель КПСэнг(А)-FRLS 1x2x0,75мм², прокладываемый в пустоте плит перекрытия, под слоем штукатурки и в гофротрубах (технический чердак);
- для линий связи между приборами использовать кабель КПСнгэ(А)-FRLS 1x2x0,5мм², прокладываемый в стояках между этажами.

При параллельной открытой прокладке расстояние между кабелями сигнализации и силовыми кабелями должно быть не менее 0,5 м.

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

										Лист
										5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12/05/23-СС.ПЗ				

Электропитание и заземление оборудования

Электропитание охранно-пожарных блоков выполнено от резервированных источников электропитания «ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР» (на первом этаже) и «ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР» (на пятом и девятом этажах), обеспечивающих работоспособность, при отключении внешних источников электропитания, не менее чем на 24 часа в дежурном режиме и не менее 1 часа в режиме «Пожар».

Защитное заземление (зануление) электроснабжения должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6, 7, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

К обслуживанию автоматических установок пожарной сигнализации допускаются лица, изучившие документацию на оборудование, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Монтеры связи, обслуживающие установки пожарной сигнализации, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением ПУЭ изд.6, 7 и ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12/05/23-СС.ПЗ			

Ведомость рабочих чертежей марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема систем связи	
Блок-секция №3		
3	План систем связи первого этажа	
4	План систем связи типового этажа	
5	План систем связи технического этажа	
Блок-секция №4		
6	План систем связи первого этажа	
7	План систем связи типового этажа	
8	План систем связи технического этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СНиП 31-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
ТКП 45-4.04-27-2006	Устройства связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования	
<u>Прилагаемые документы</u>		
12/05/23 - СС.С3	Спецификация оборудования и материалов д/с №3	
12/05/23 - СС.С4	Спецификация оборудования и материалов д/с №4	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта Беликов А.А.

" ____ " _____ 2.

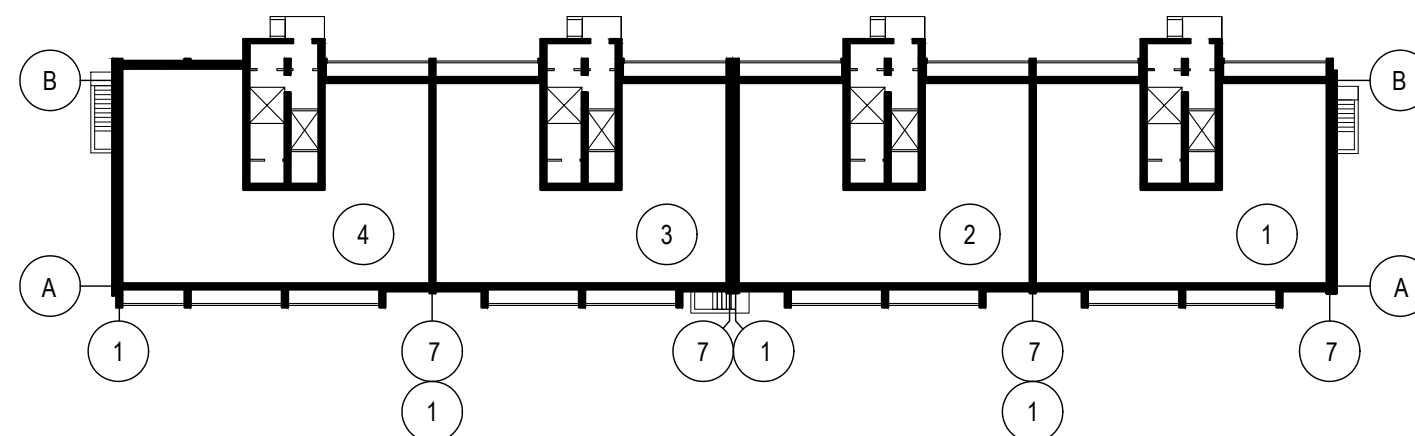
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
☒	Коробка протяжная
⊞	Разветвитель абонентский
■	Слаботочный отсек этажного щита
●	Розетка телевизионная
◻	Широкополосный усилитель
∇	Антенна телевизионная

Общие указания

1. Проектом предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, телевидения и пожарной сигнализации.
2. Проект телефонизации, телевидения и сетей передачи данных (интернет) разработан на основании технических условий ООО "МАН Сеть" №247, выданных 13 июня 2023г.
3. Проект телефонизации разработан на основании технических условий на подключение к телефонной сети ООО "Мультисеть" №247, выданных 13 июня 2023г.
4. Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной, санитарно-технической частей проекта, а также задания смежных отделов.
5. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта соблюдения предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Компоновочный план жилого дома №12

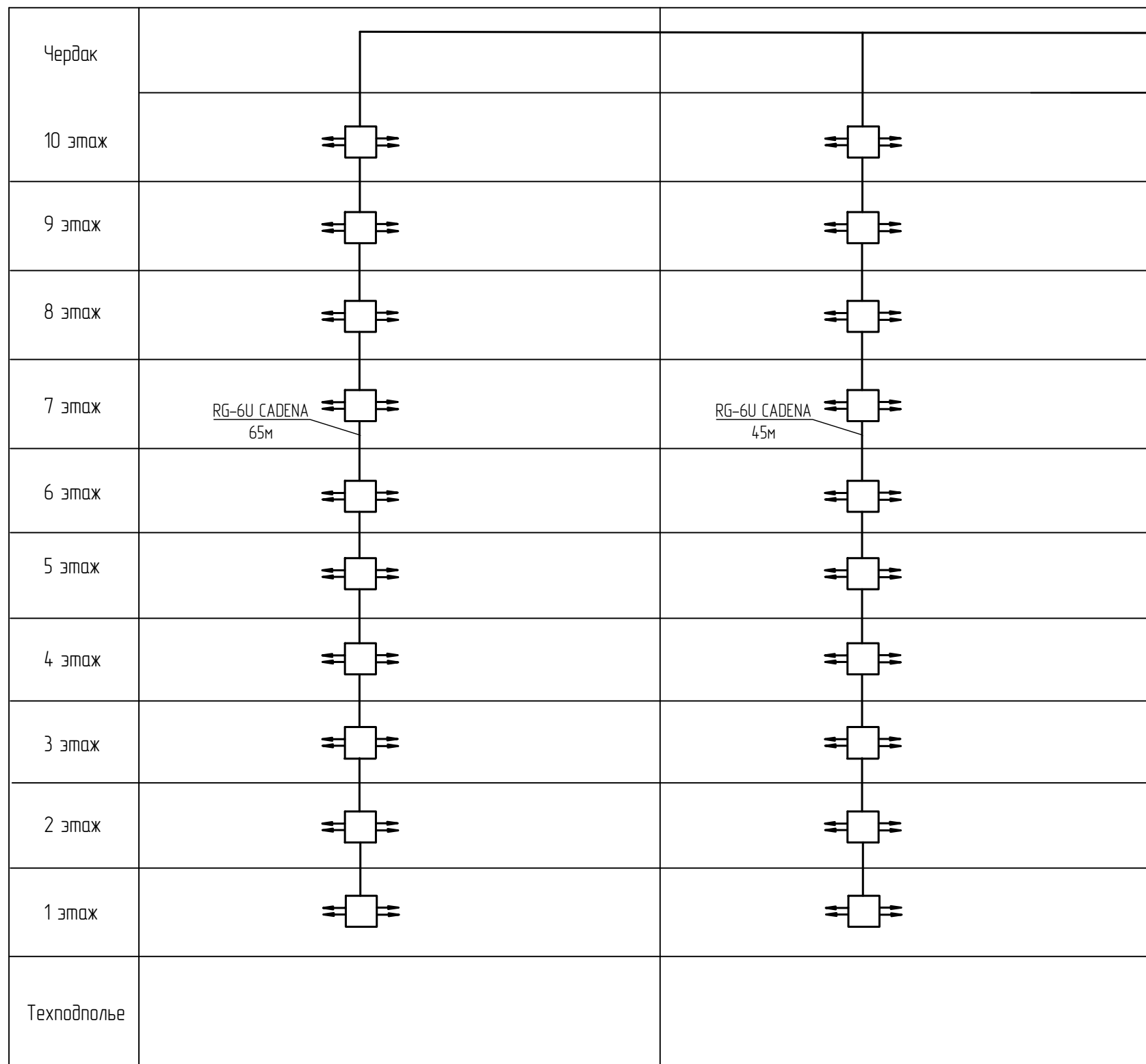


						12/05/23 - СС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи (внутренние). Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор		Осипов С.А.		<i>(Подпись)</i>			П	1	
ГИП		Беликов А.А.		<i>(Подпись)</i>	16.06.2023				
Разработал		Осипов С.А.		<i>(Подпись)</i>		Общие данные. Начало			

Б/с N4

Б/с N3

из Б/с N2



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

Примечания:
 1. При желании собственника подключить себе стационарный телефон провайдер проводит в квартиру кабель UTP 2x2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор			Осипов С.А.		
ГИП			Беликов А.А.		
Разработал			Осипов С.А.		15.06.2023

12/05/23 - СС

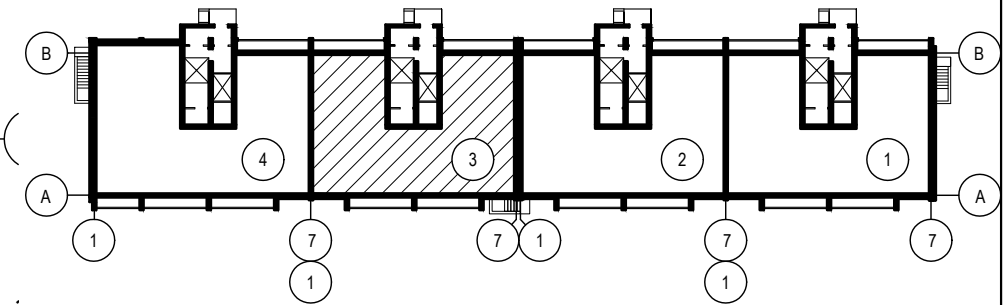
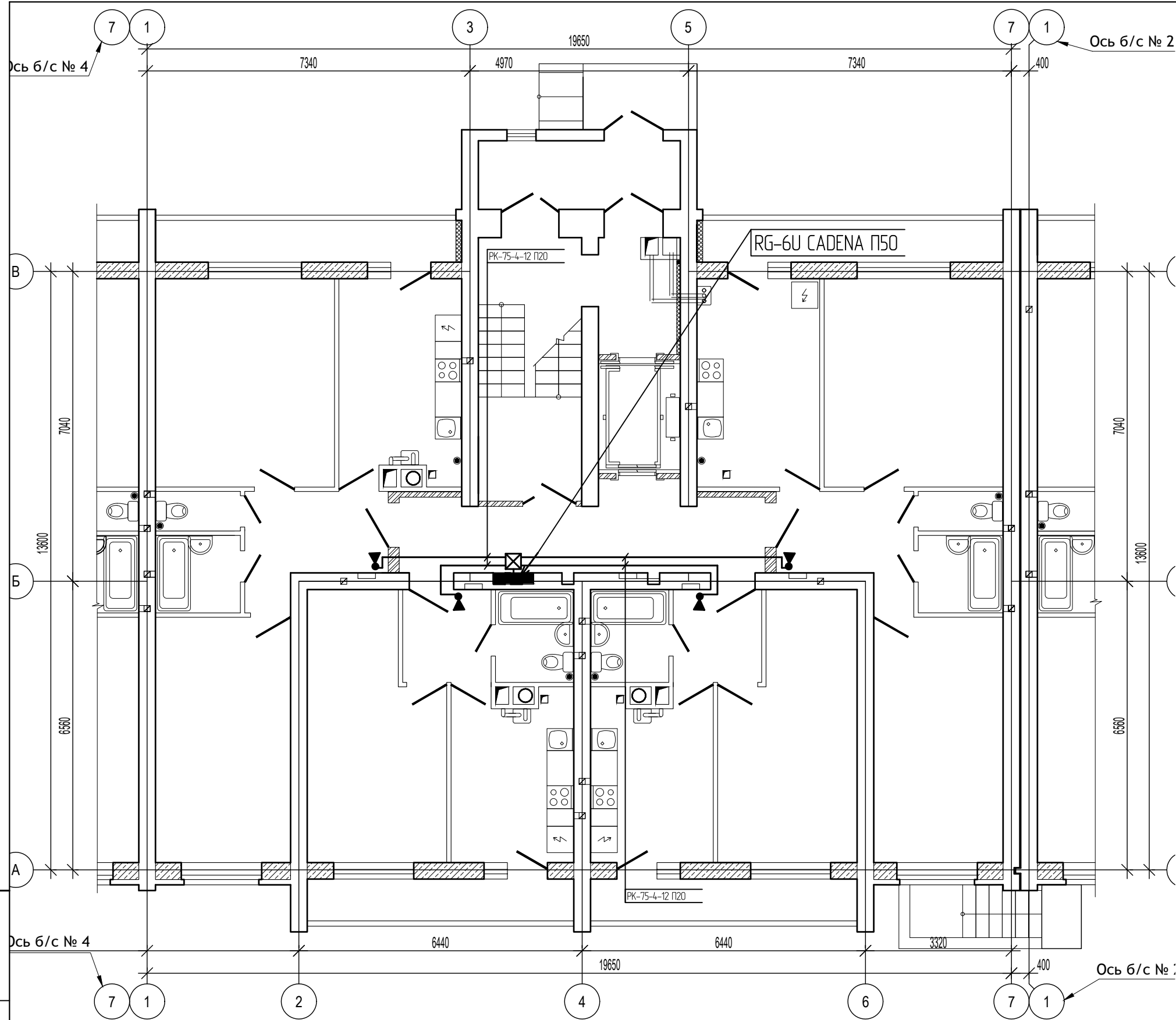
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Сети связи (внутренние).
 Блок-секции №3,4

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Схема систем связи





Примечания:

1. Абонентские розетки приобретаются и устанавливаются инвестором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор				Осипов С.А.	
ГИП				Беликов А.А.	
Разработал				Осипов С.А.	15.06.2023

12/05/23 - СС

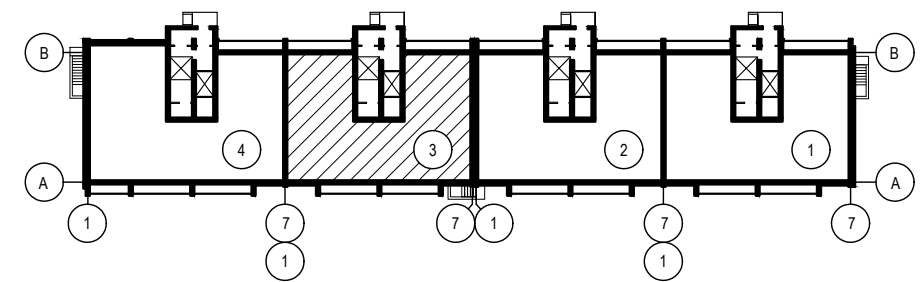
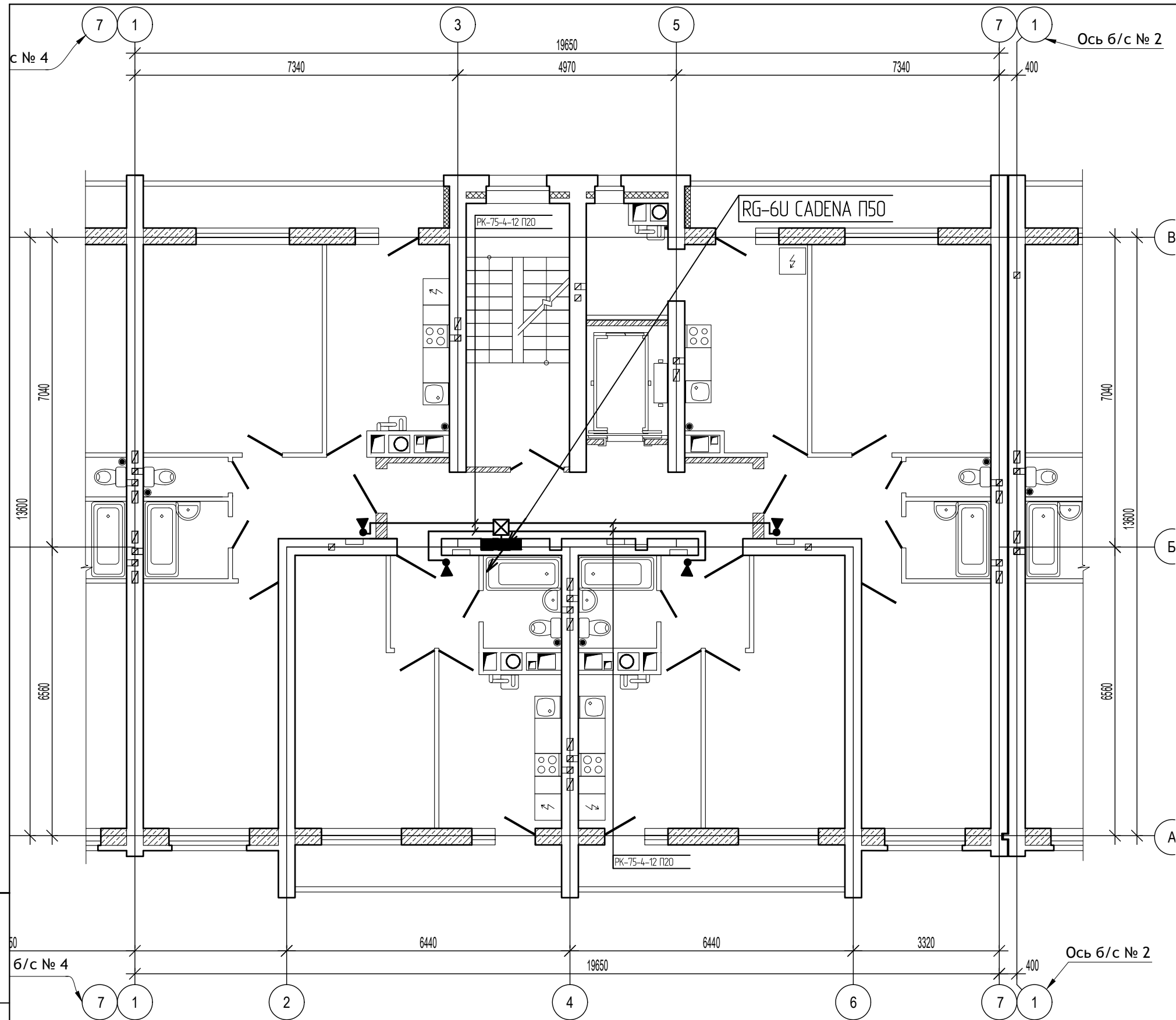
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Сети связи (внутренние).
Блок-секции №3,4

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Блок-секция №3. План систем связи первого этажа





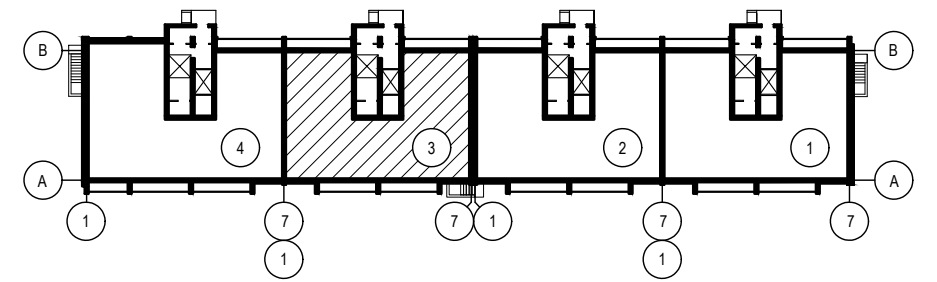
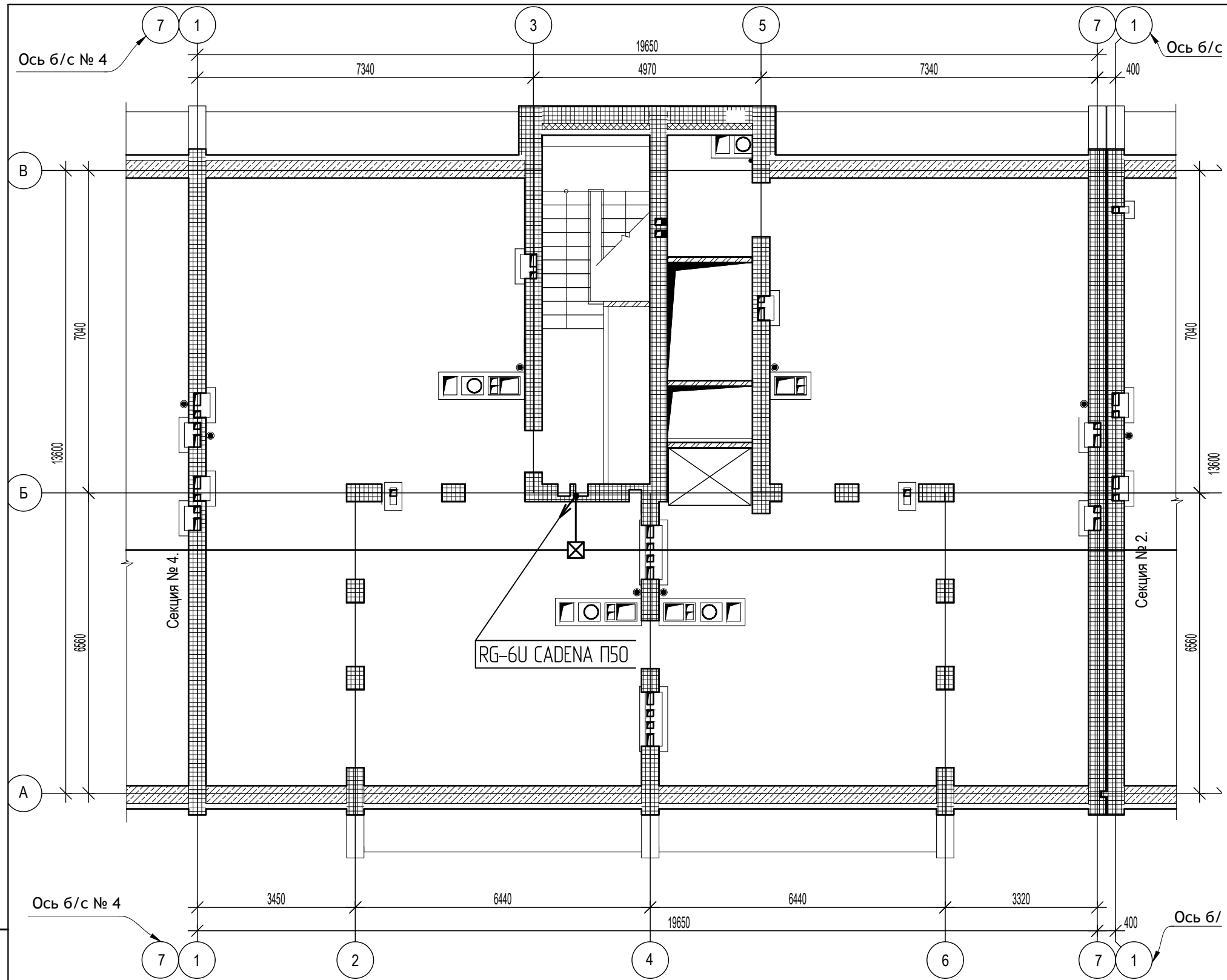
Примечания:

1. Абонентские розетки приобретаются и устанавливаются инвестором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12/05/23 - СС			
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Сети связи (внутренние). Блок-секции №3,4		Стадия	Лист
Блок-секция №3. План систем связи типового этажа		П	4
		Листов	

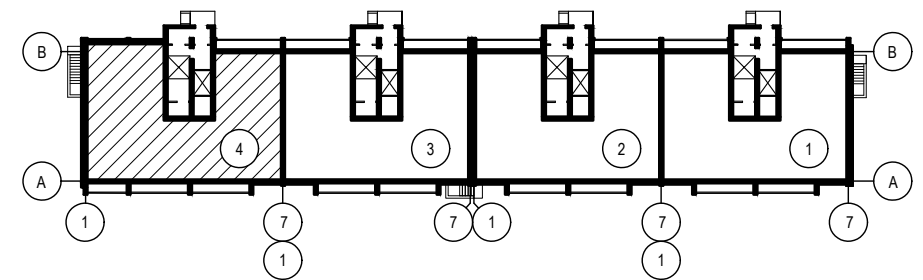
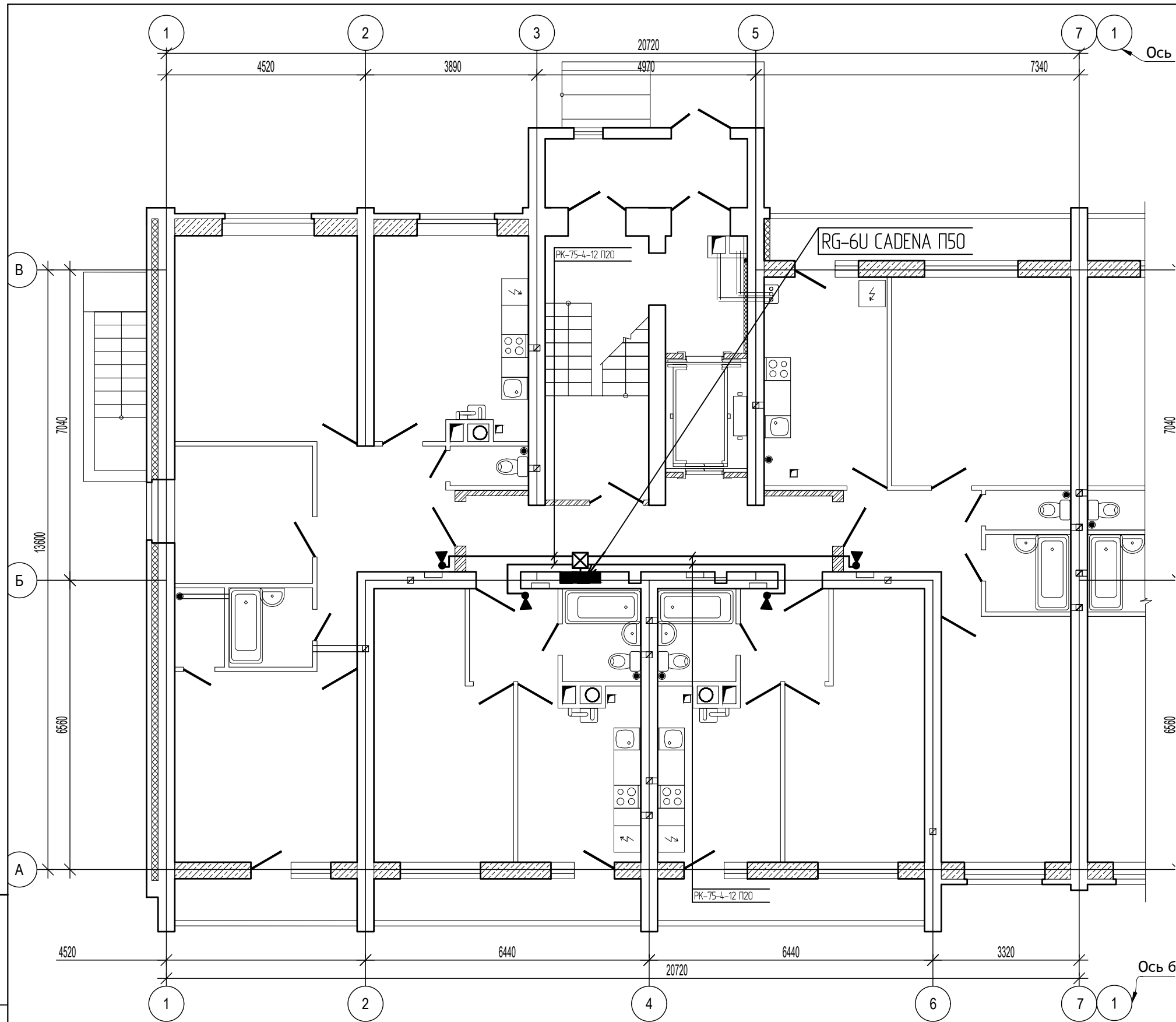
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Осипов С.А.		<i>(Signature)</i>	
ГИП		Беликов А.А.		<i>(Signature)</i>	
Разработал		Осипов С.А.		<i>(Signature)</i>	15.06.2023

12/05/23 - СС			
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Сети связи (внутренние). Блок-секции №3,4		Стадия	Лист
		П	5
Блок-секция №3. План систем связи технического этажа			



Примечания:

1. Абонентские розетки приобретаются и устанавливаются инвестором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Осипов С.А.		<i>(Signature)</i>	
ГИП		Беликов А.А.		<i>(Signature)</i>	
Разработал		Осипов С.А.		<i>(Signature)</i>	15.06.2023

12/05/23 - СС

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

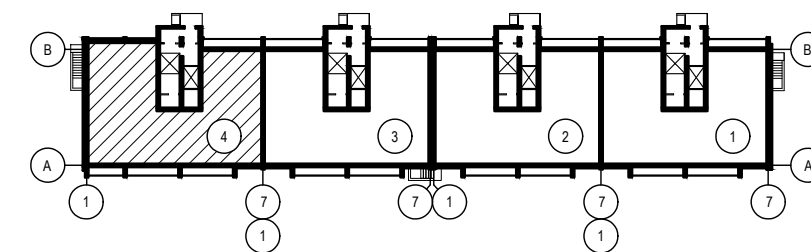
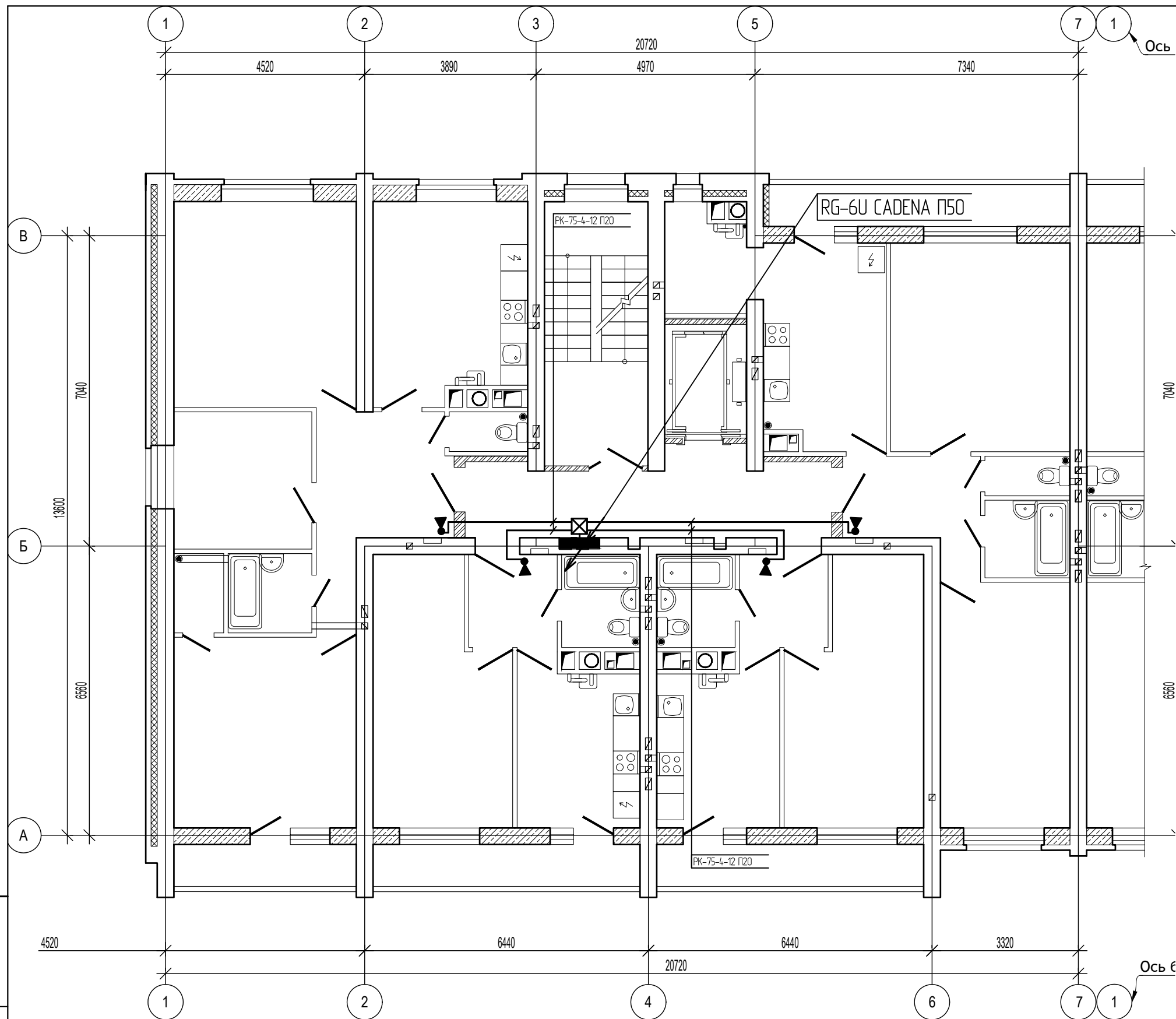
Сети связи (внутренние).
Блок-секции №3,4

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Блок-секция №4. План систем связи первого этажа



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



Примечания:

1. Абонентские розетки приобретаются и устанавливаются инвестором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор			Осипов С.А.	<i>(Signature)</i>	
ГИП			Беликов А.А.	<i>(Signature)</i>	
Разработал			Осипов С.А.	<i>(Signature)</i>	16.06.2023

12/05/23 - СС

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

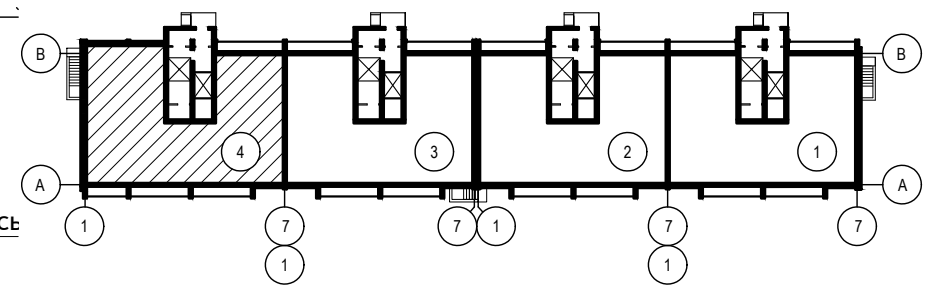
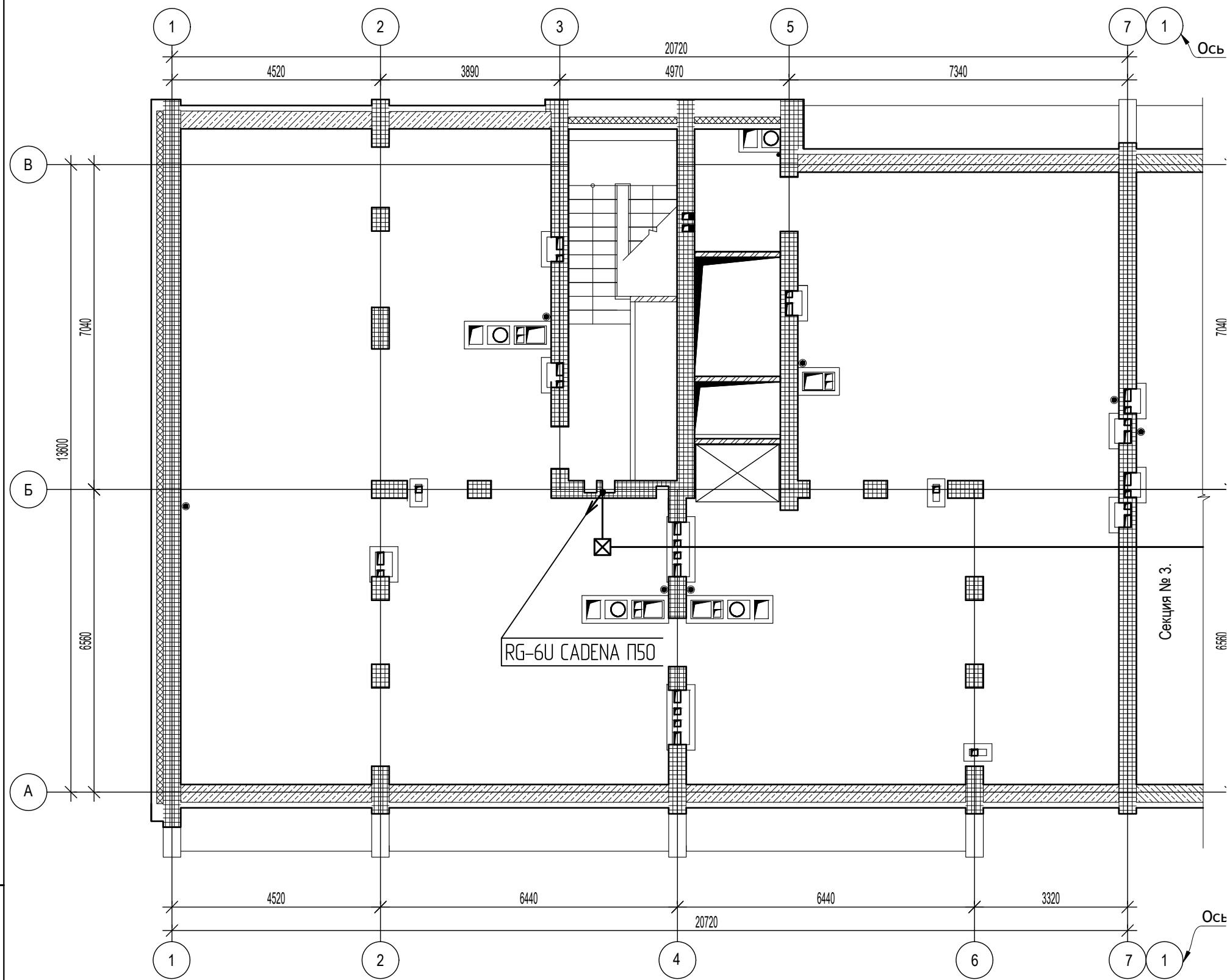
Сети связи (внутренние).
Блок-секции №3,4

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Блок-секция №4. План систем связи типового этажа



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор			Осипов С.А.	<i>(Signature)</i>	
ГИП			Беликов А.А.	<i>(Signature)</i>	
Разработал			Осипов С.А.	<i>(Signature)</i>	15.06.2023

12/05/23 - СС		
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района		
Сети связи (внутренние). Блок-секции №3,4		Стадия П
Блок-секция №4. План систем связи технического этажа		Лист 8

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Провода и кабели							
12.	Кабель телевизионный ГОСТ 11326.22-79	RG-6U CADENA			м	45		
13.	Кабель телевизионный ГОСТ 11326.22-79	PK-75-4-12			м	450		
	2. Оборудование и материалы							
2.1.	Ответвитель	ТАН 4х			шт.	10		
2.2.	Коробка подштукатурная	КП-04			шт.	40		
	IV. Канализация							
11.	Коробка протяжная	У-996			шт.	1		
12.	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 50 мм из вторичного сырья с раструбом	ПВХ-В-Р-ЭП 50 У			м	45		
13.	То же, но 20 мм	ПВХ-В-Р-ЭП 20 У			м	400		

Примечания:





- Допускается замена проектируемого оборудования на аналогичное, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки и не ухудшающее эксплуатационных характеристик. При этом согласования с разработчиками документации не требуется, изменения в документацию не вносятся.

						12/05/23 - СССЗ			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи (внутренние). Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор		Осипов С.А.					П	1	
ГИП		Беликов А.А.			15.06.2023				
Разработал		Осипов С.А.				Блок-секция №3. Спецификация оборудования и материалов			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Провода и кабели							
1.2.	Кабель телевизионный ГОСТ 11326.22-79	RG-6U CADENA			м	45		
1.3.	Кабель телевизионный ГОСТ 11326.22-79	PK-75-4-12			м	450		
	2. Оборудование и материалы							
2.1.	Ответвитель	ТАН 4х			шт.	10		
2.2.	Коробка подштукатурная	КП-04			шт.	40		
	IV. Канализация							
1.1.	Коробка протяжная	У-996			шт.	1		
1.2.	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 50 мм из вторичного сырья с раструбом	ПВХ-В-Р-ЭП 50 У			м	45		
1.3.	То же, но 20 мм	ПВХ-В-Р-ЭП 20 У			м	400		

Примечания:

- Допускается замена проектируемого оборудования на аналогичное, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки и не ухудшающее эксплуатационных характеристик. При этом согласования с разработчиками документации не требуется, изменения в документацию не вносятся.

						12/05/23 - СС.С4			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети связи (внутренние). Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор			Осипов С.А.				П	1	
ГИП			Беликов А.А.		15.06.2023				
Разработал			Осипов С.А.			Блок-секция №4. Спецификация оборудования и материалов			

Ведомость рабочих чертежей марки ДЛ







Общие указания:

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема систем диспетчеризации жилого дома	
Блок-секция №3		
3	План систем диспетчеризации первого этажа	
4	План систем диспетчеризации типового этажа	
Блок-секция №4		
5	План систем диспетчеризации первого этажа	
6	План систем диспетчеризации типового этажа	

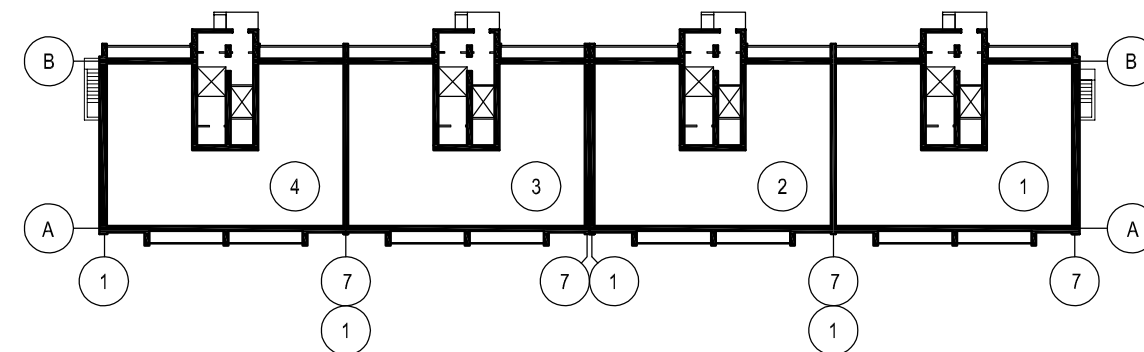
1. Настоящая часть проекта выполнена на основании технических условий №15/06-01 000 "Высота" от 15.06.2023г.
2. Проектом предусматривается диспетчеризация лифтов жилого дома с использованием "Единой системы диспетчерского контроля лифтов" производства ООО "Объ", а также диспетчеризация зон безопасности МГН
3. Пункт диспетчерской связи для обслуживающего персонала разместить в действующем диспетчерском пункте по ул. Ломоносова, д. 10В.
4. Пульт диспетчерской связи зон безопасности МГН находится в круглосуточной диспетчерской УК.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
12/05/23 - Д.С3	Спецификация оборудования и материалов д/с №3	1 лист
12/058/23 - Д.С4	Спецификация оборудования и материалов д/с №4	1 лист

-  Блок сопряжения СДК-33.8.S/S1
-  Блок контроля СДК-31S.МГН
-  Адаптер зон безопасности СДК-037
-  Переговорное устройство СДК-029.7
-  Свето-звуковой оповещатель
-  Кнопка сброса оповещателя

Компоновочный план жилого дома №12








Взам. инв. № _____

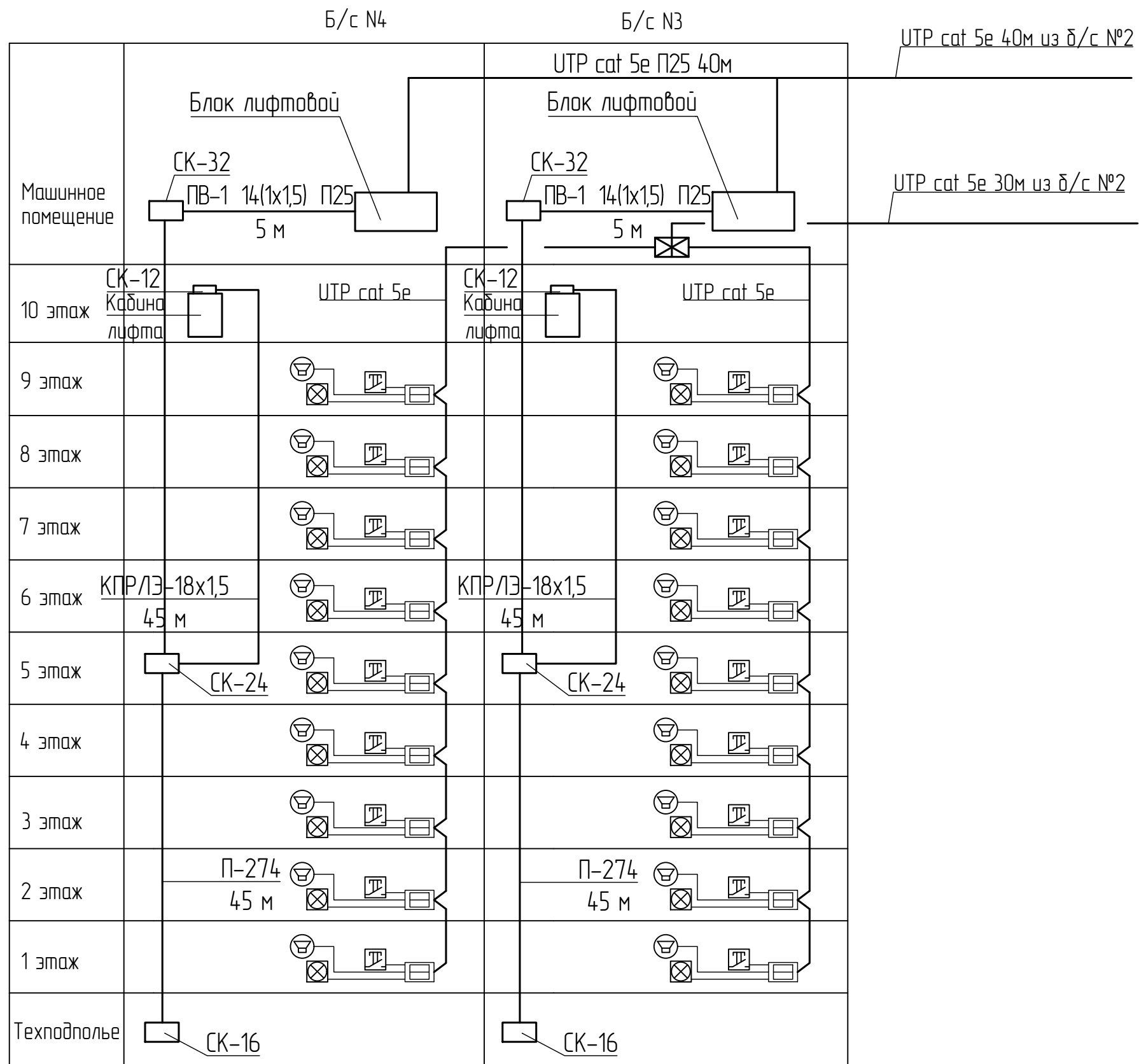
Подпись и дата _____

Инв.№ подл. _____

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта _____ 2.  Беликов А.А.

						12/05/23 - Д			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Диспетчеризация. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор			Осипов С.А.				П	1	
ГИП			Беликов А.А.		15.06.2023				
Разработал			Осипов С.А.			Общие данные			
									



12/05/23 - Д

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Диспетчеризация.
Блок-секции №3,4

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Схема систем диспетчеризации
жилого дома

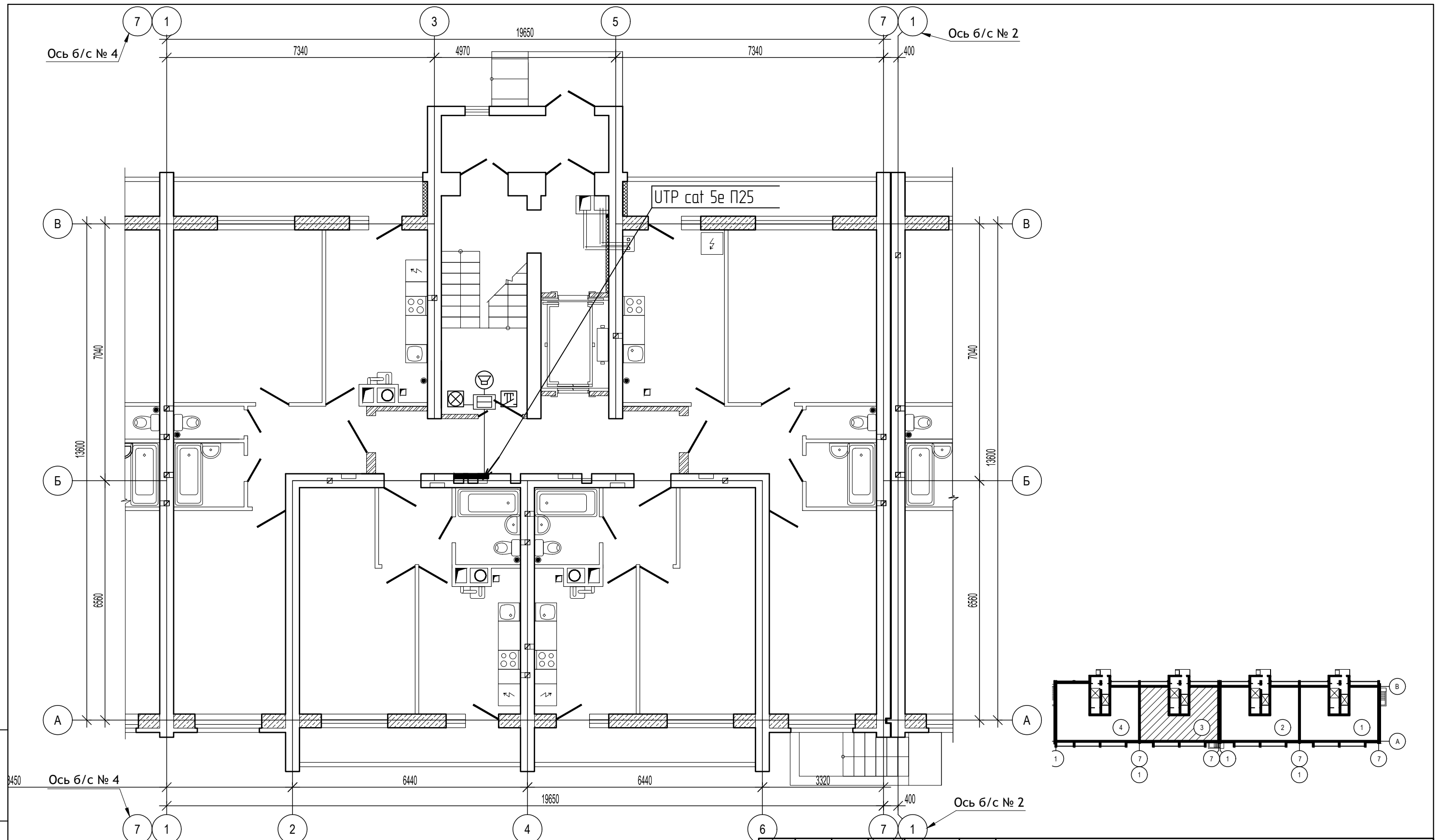


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор				Осипов С.А.	
ГИП				Беликов А.А.	
Разработал				Осипов С.А.	15.06.2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл



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

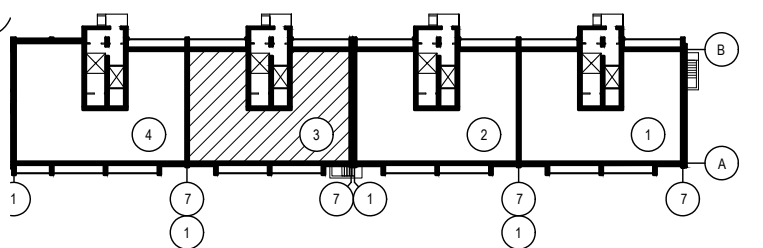
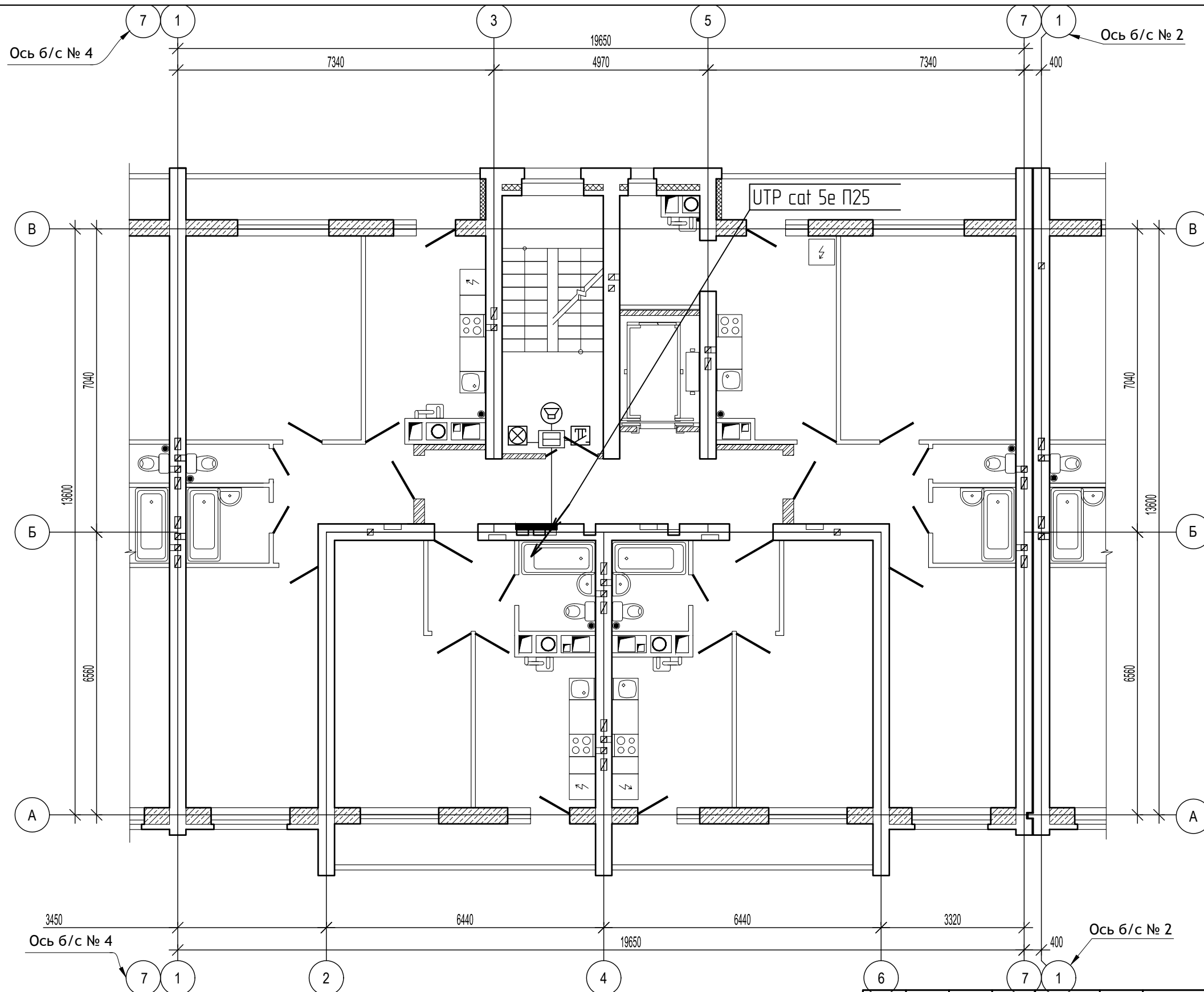
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12/05/23 – Д

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Диспетчеризация. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
	П	3	

Блок-секция №3. План систем диспетчеризации первого этажа



Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Осипов С.А.		<i>(Signature)</i>	
ГИП		Беликов А.А.		<i>(Signature)</i>	
Разработал		Осипов С.А.		<i>(Signature)</i>	15.06.2023

12/05/23 - Д

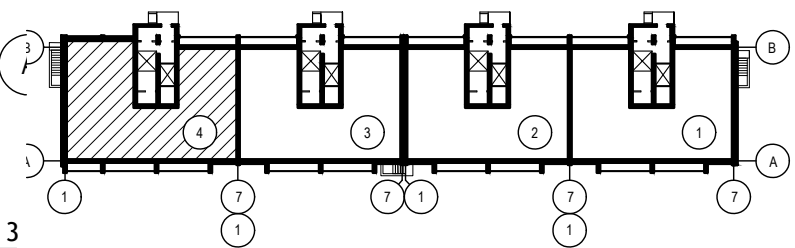
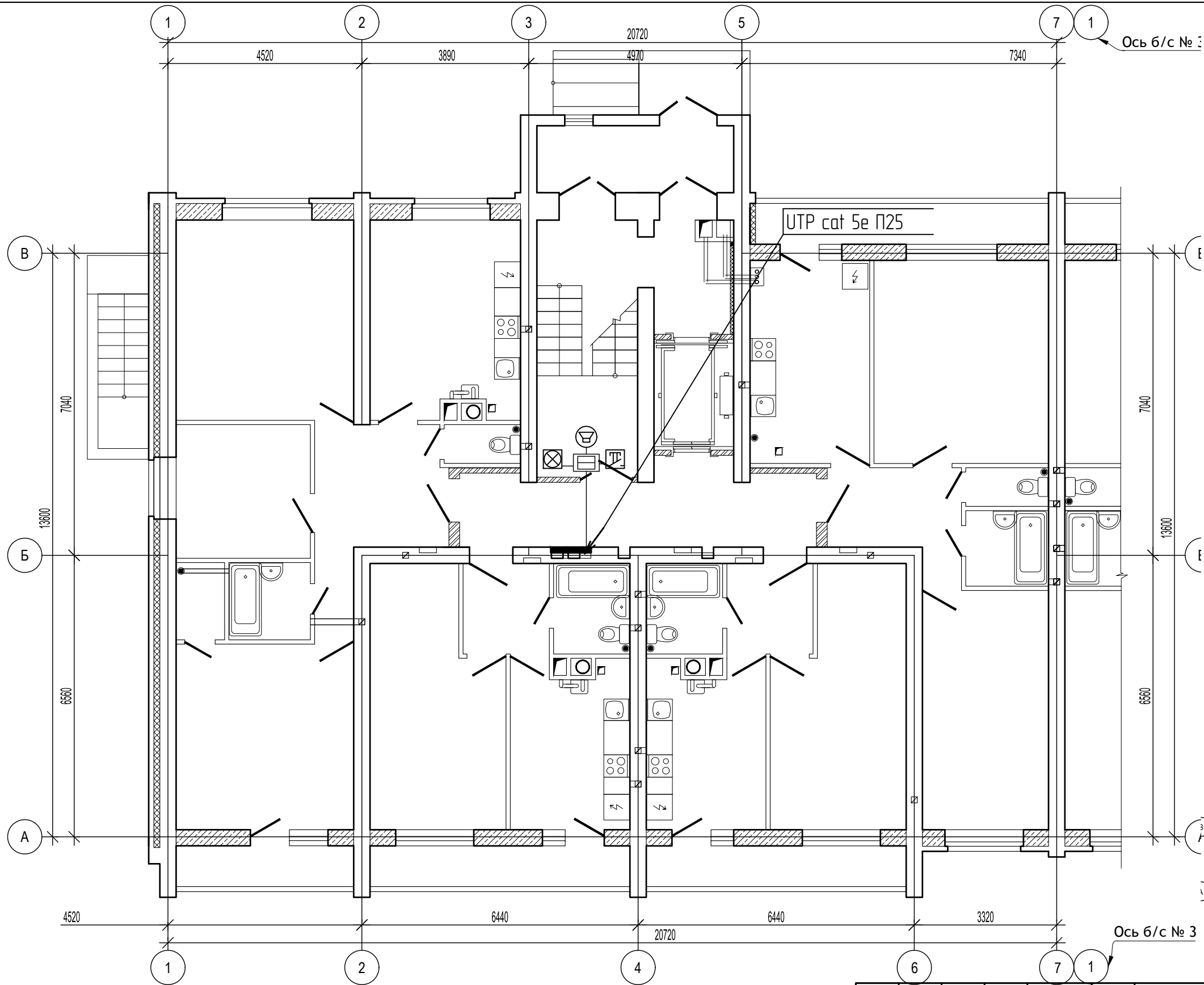
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Диспетчеризация.
Блок-секции №3,4

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Блок-секция №3. План систем диспетчеризации типового этажа

Проект сервис



Ось б/с № 3

12/05/23 - Д

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Диспетчеризация.
Блок-секции №3,4

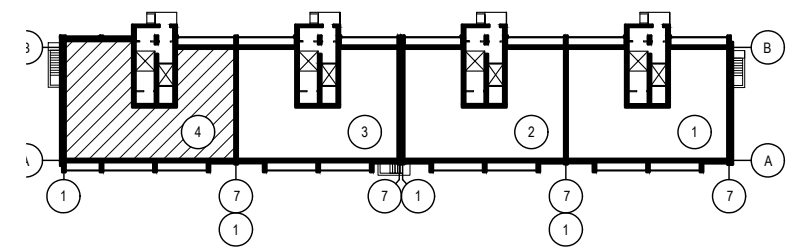
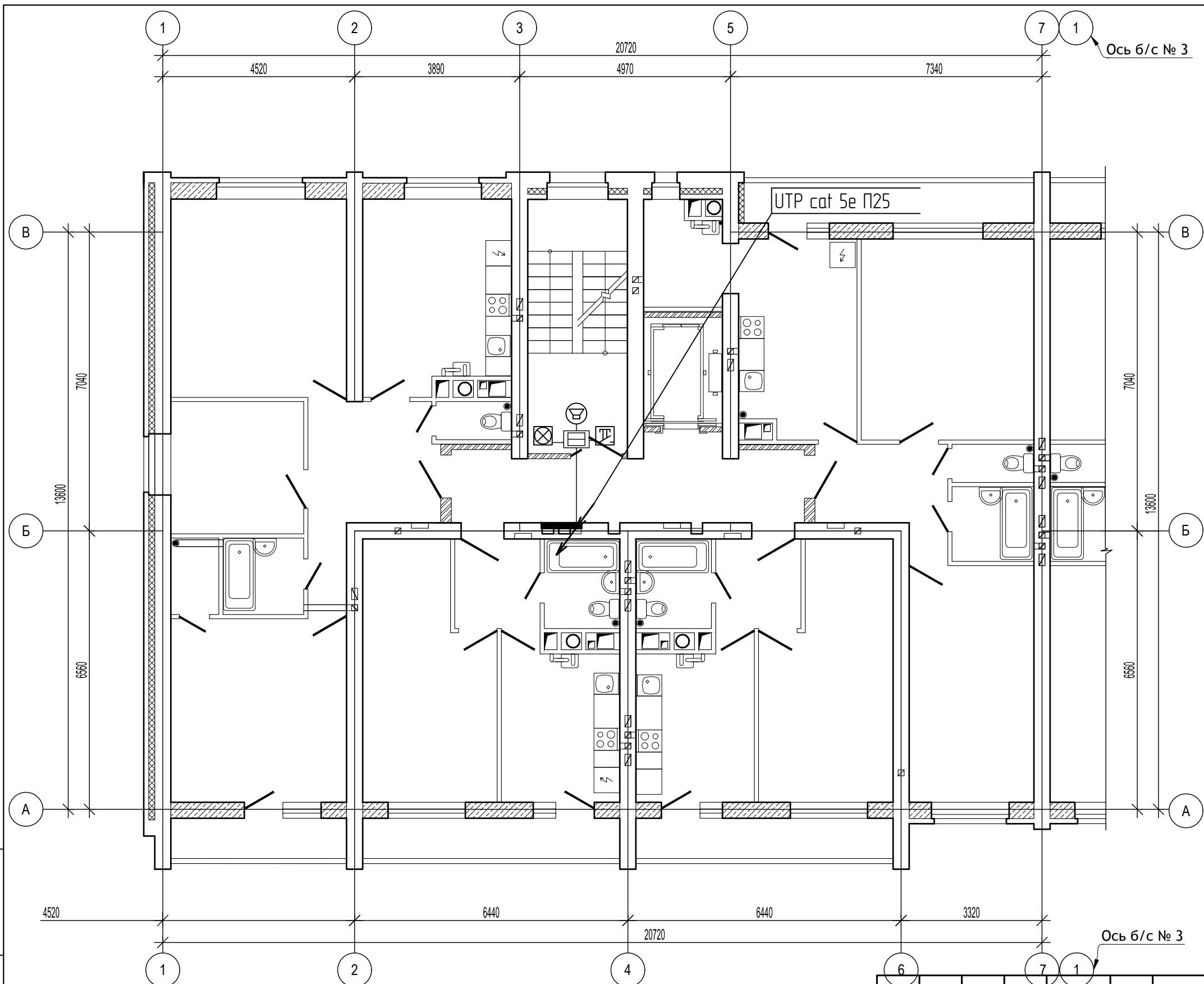
Стадия	Лист	Листов
П	5	

Блок-секция №4. План систем диспетчеризации первого этажа



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор				Осипов С.А.	
ГИП				Беликов А.А.	
Разработал				Осипов С.А.	15.06.2023

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Осипов С.А.		<i>(Signature)</i>	
ГИП		Беликов А.А.		<i>(Signature)</i>	
Разработал		Осипов С.А.		<i>(Signature)</i>	15.06.2023

12/05/23 - Д

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Диспетчеризация. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
	П	6	

Блок-секция №4. План систем диспетчеризации типового этажа

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование и материалы								
1.	Блок лифтовой	БЛ		ООО "Объ"	шт.	1		
2.	Магнитный пускатель	ПМЕ-211			шт.	1		
3.	Датчик охранной	ВП-1102			шт.	1		
4.	Провод экранированный 2x0,5 мм ² ТУ16.505.437-73	МГШВЭ			м	100		
5.	Провод полевой	П-274		"Электрокабель" г. Кольчугино	м	45		
6.	Кабель лифтовой 18x1,5 мм ² ГОСТ 16092-70	КПР/ЛЭ			м	45		
7.	Провод монтажный 1x1,5 мм ²	ПВ-1			м	70		
8.	Кабель силовой 2x4 мм ² ГОСТ 16442-80	ВВГнг			м	30		
9.	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром 25 мм из вторичного сырья с раструбом	ПВХ-В-Р-ЭП 25 У			м	90		
10.	Труба электросварная диаметром 20 мм ГОСТ 107-76				м	5		
11.	Коробка соединительная ЯЛКГ ТУ 687222.01	СК-32			шт.	1		
12.	То же	СК-24			шт.	1		
13.	То же	СК-16			шт.	1		
14.	То же	СК-12			шт.	1		
15.	Провод (витая пара) 8-жильный	UTP cat 5e			м	130		
16.	Адаптер зон безопасности ООО "СДК КРИСТАЛЛ" СДК-037			ООО "СДК Кристалл"	шт.	10		
17.	Переговорное устройство ООО "СДК КРИСТАЛЛ" СДК-029.7			ООО "СДК Кристалл"	шт.	10		
18.	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой			ООО "СДК Кристалл"	шт.	10		
19.	Кнопка сброса оповещателя			ООО "СДК Кристалл"	шт.	10		

Примечания:

1. Допускается замена проектируемого оборудования на аналогичное, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки и не ухудшающее эксплуатационных характеристик. При этом согласования с разработчиками документации не требуется, изменения в документацию не вносятся.

						12/05/23 - Д.СЗ		
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Диспетчеризация.		Стадия
Директор						Блок-секции №3,4		Лист
ГИП								Листов
Разработал					15.06.2023			П
								1
						Блок-секция №4. Спецификация оборудования и материалов		



Взам. инв. №


Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование и материалы								
1.	Блок лифтовой	БЛ		ООО "Объ"	шт.	1		
2.	Магнитный пускатель	ПМЕ-211			шт.	1		
3.	Датчик охранной	ВП-1102			шт.	1		
4.	Провод экранированный 2x0,5 мм ²	ТУ16.505.437-73	МГШВЭ		м	100		
5.	Провод полевой	П-274		"Электракабель" г. Кольчугино	м	45		
6.	Кабель лифтовой 18x1,5 мм ²	ГОСТ 16092-70	КПР/ЛЭ		м	45		
7.	Провод монтажный 1x1,5 мм ²		ПВ-1		м	70		
8.	Кабель силовой 2x4 мм ²	ГОСТ 16442-80	ВВГнг		м	30		
9.	Труба поливинилхлоридная типа "У" наружным диаметром							
	25 мм из вторичного сырья с раструбом		ПВХ-В-Р-ЭП 25 У		м	90		
10.	Труба электросварная диаметром 20 мм ГОСТ 107-76				м	5		
11.	Коробка соединительная ЯЛКГ	ТУ 687222.01	СК-32		шт.	1		
12.	То же		СК-24		шт.	1		
13.	То же		СК-16		шт.	1		
14.	То же		СК-12		шт.	1		
15.	Провод (витая пара) 8-жильный		UTP cat 5e		м	60		
15.	Блок контроля ООО "СДК КРИСТАЛЛ" СДК-31S.MFH			ООО "СДК Кристалл"	шт.	1		
16.	Адаптер зон безопасности ООО "СДК КРИСТАЛЛ" СДК-037			ООО "СДК Кристалл"	шт.	10		
17.	Переговорное устройство ООО "СДК КРИСТАЛЛ" СДК-029.7			ООО "СДК Кристалл"	шт.	10		
18.	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой			ООО "СДК Кристалл"	шт.	10		
19.	Кнопка сброса оповещателя			ООО "СДК Кристалл"	шт.	10		

Примечания:

1. Допускается замена проектируемого оборудования на аналогичное, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки и не ухудшающее эксплуатационных характеристик. При этом согласования с разработчиками документации не требуется, изменения в документацию не вносятся.

						12/05/23 - Д.С.4				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Диспетчеризация.		Стадия	Лист	Листов
Директор				Осипов С.А.		Блок-секции №3,4		П	1	
ГИП				Беликов А.А.						
Разработал				Осипов С.А.	15.06.2023					
						Блок-секция №4. Спецификация оборудования и материалов				



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей марки АГСВ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема внешних соединений. Схема электрических соединений газоанализатора	
3	Блок-секция №3. План трасс автоматизации первого этажа	
4	Блок-секция №3. План трасс автоматизации типового этажа	
5	Блок-секция №4. План трасс автоматизации первого этажа	
6	Блок-секция №4. План трасс автоматизации типового этажа	

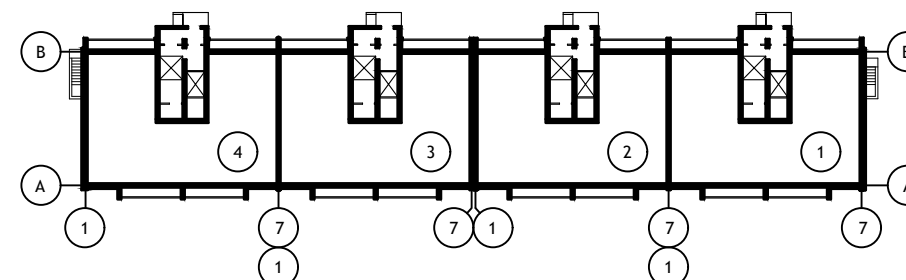
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 62.13330.2010	Газораспределительные системы	
ГОСТ Р 50571.15-97	Гл. 52 "Электропроводки"	
<u>Прилагаемые документы</u>		
12/05/23 - АГСВ.С3	Блок-секция №3. Спецификация оборудования и материалов	1 лист
12/05/23 - АГСВ.С4	Блок-секция №4. Спецификация оборудования и материалов	1 лист

Общие указания

1. Проект автоматизации газоснабжения жилого дома разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной, санитарно-технической частей проекта, а также задания смежных отделов.
2. Рабочие чертежи электрооборудования жилого дома выполнены в соответствии с ПУЭ, СП 31-110-2003, САНПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, РД 34.20.185-94, ГОСТ Р 50571.15-97, ГОСТ Р 50571.10-96, ГОСТ Р 21.1101-2209.
3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
4. Все электромонтажные работы выполнить с учетом требований ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и с использованием решений, приведенных в проектах, включенных в ведомость ссылочных документов.
5. Примененные в проекте котлы поступают в комплекте с автоматикой безопасности, которая выполняет защиту котлоагрегата при возникновении следующих аварийных ситуаций:
 - погасании пламени горелки;
 - перегрев воды на выходе из котла;
 - отклонение давления воды на выходе из котла;
 - уменьшение разряжения в топке;
 - неисправность цепей защиты, включая исчезновение напряжения.
6. Контроль загазованности предусматривается системой "Кристалл-2-мини".
Блок сигнализатора СЗБ-1КД устанавливается на стене в 10-30 см от потолка, не ближе 1 м от газового прибора и не ближе 0,5 м от открытых форточек и мест подачи приточного воздуха, блок сигнализатора СЗБ-2Д устанавливается на высоте 1,5-1,8 м от пола, не ближе 1 м от газового прибора и не ближе 0,5 м от открытых форточек и мест подачи приточного воздуха.

Компоновочный план жилого дома №12



Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

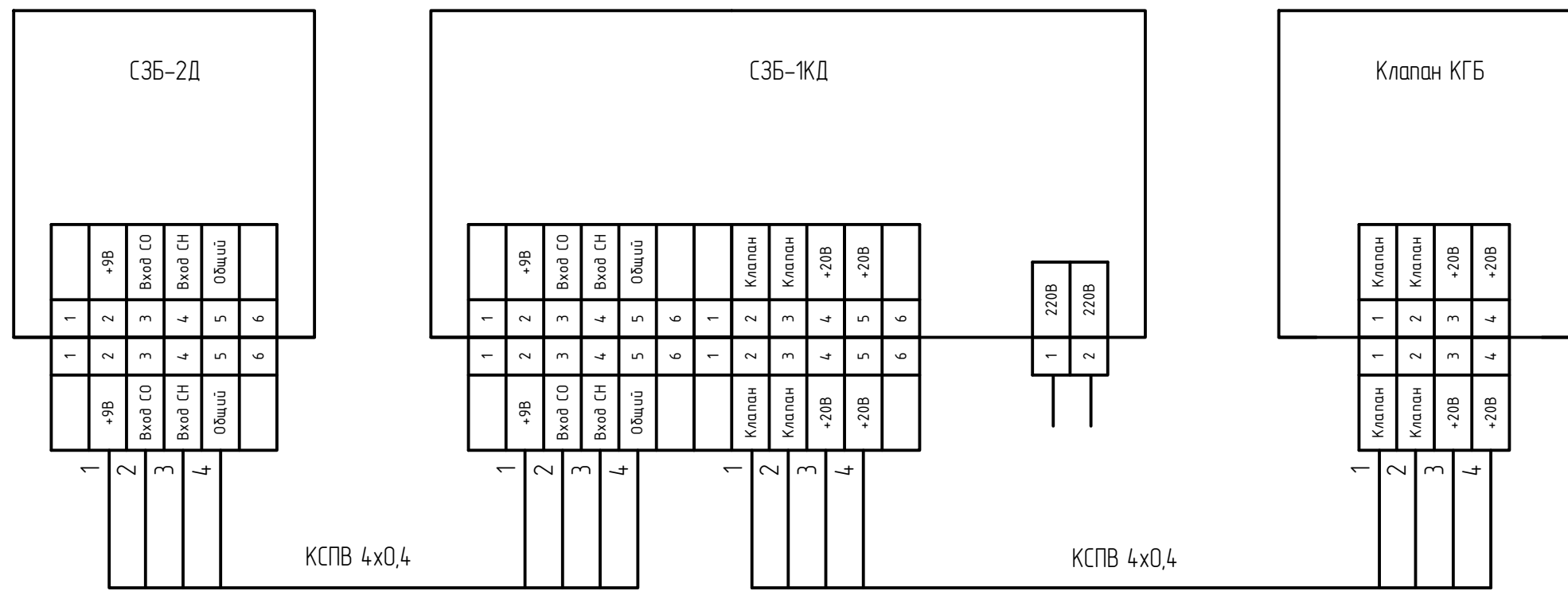
Главный инженер проекта

Беликов А.А.

12/05/23 - АГСВ

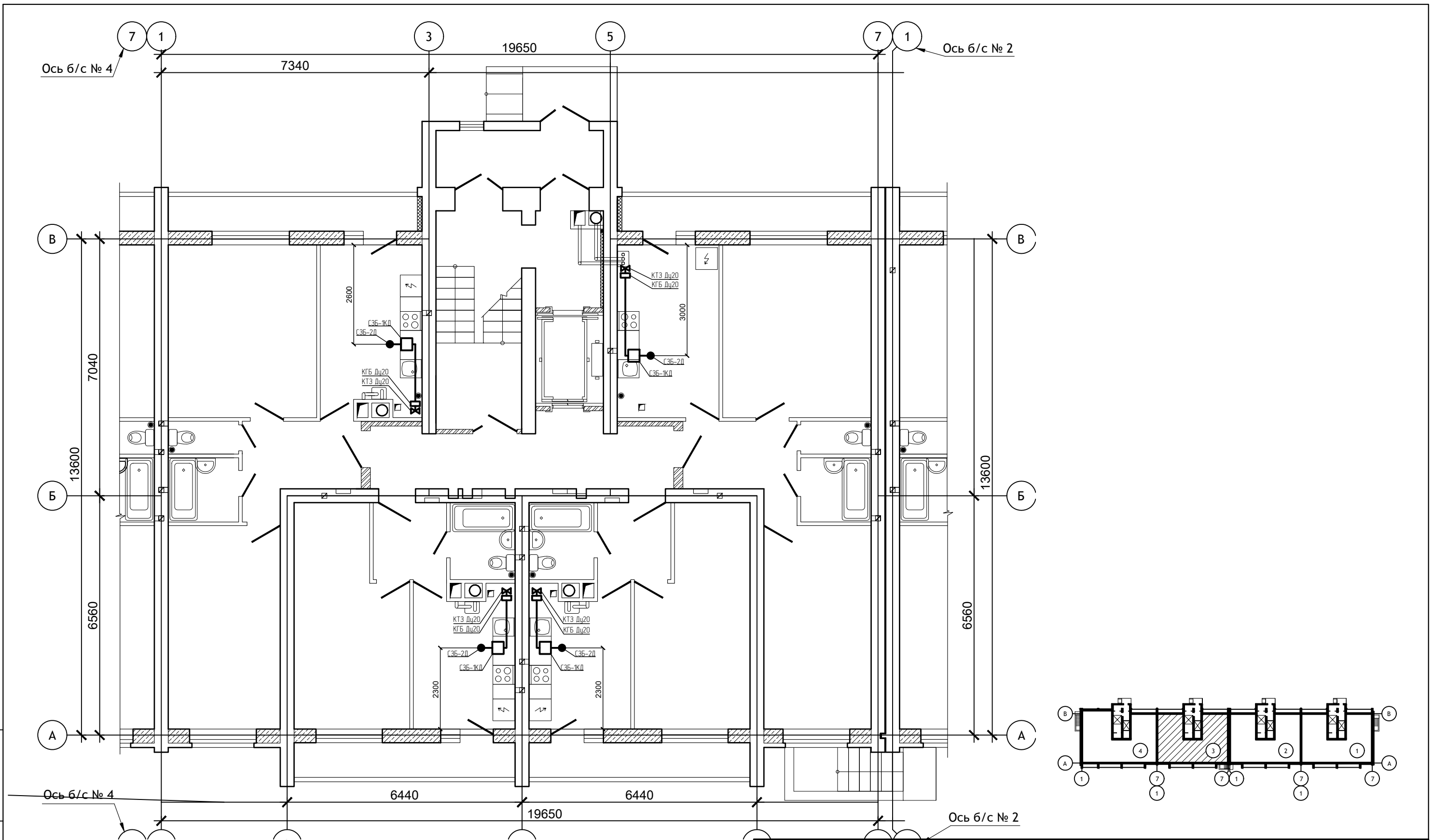
Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Директор			Осипов С.А.			Автоматизация внутреннего газоснабжения. Блок-секции №3,4			
ГИП			Беликов А.А.						
Разработал			Осипов С.А.		15.06.2023				
						Общие данные	Стадия	Лист	Листов
							П	1	



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

						12/05/23 – АГСВ			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация внутреннего газоснабжения. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор				<i>(Подпись)</i>			П	2	
ГИП				<i>(Подпись)</i>	15.06.2023				
Разработал				<i>(Подпись)</i>		Схема внешних соединений. Схема электрических соединений газоанализатора			

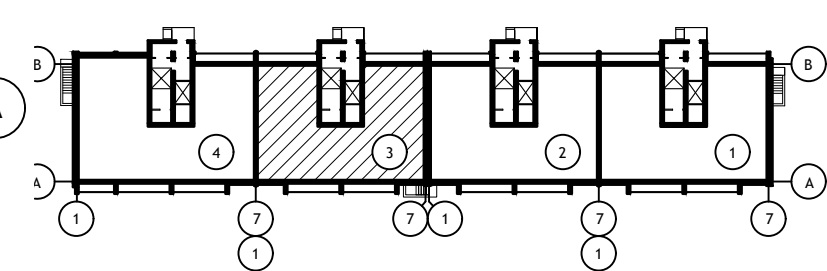
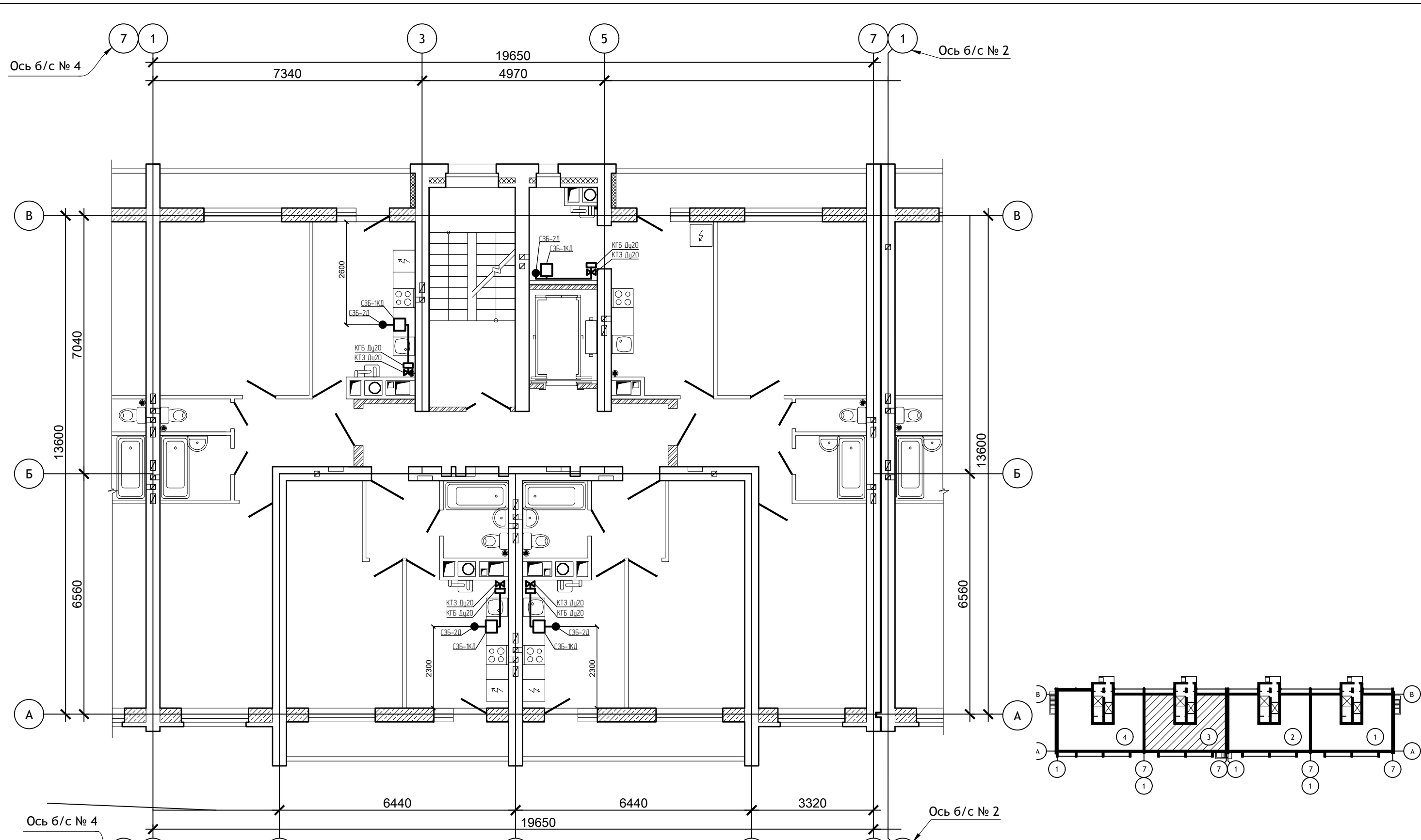


Примечания:

1. Сигнализаторы системы контроля загазованности запрещено закрывать оборудованием, мебелью и т.д.

						12/05/23 - АГСВ			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация внутреннего газоснабжения. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор							П	3	
ГИП									
Разработал					15.06.2023	Блок-секция №3. План трасс автоматизации первого этажа			

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



Примечания:

1. Сигнализаторы системы контроля загазованности запрещено закрывать оборудованием, мебелью и т.д.

12/05/23 - АГСВ

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Автоматизация внутреннего газоснабжения. Блок-секции №3,4

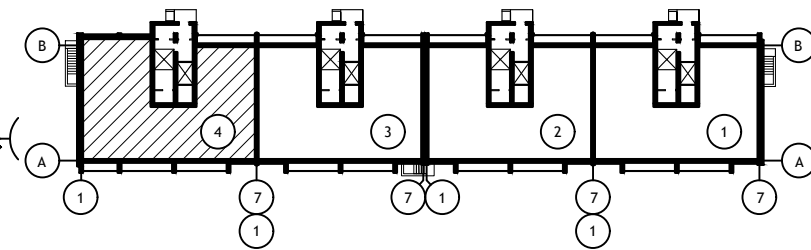
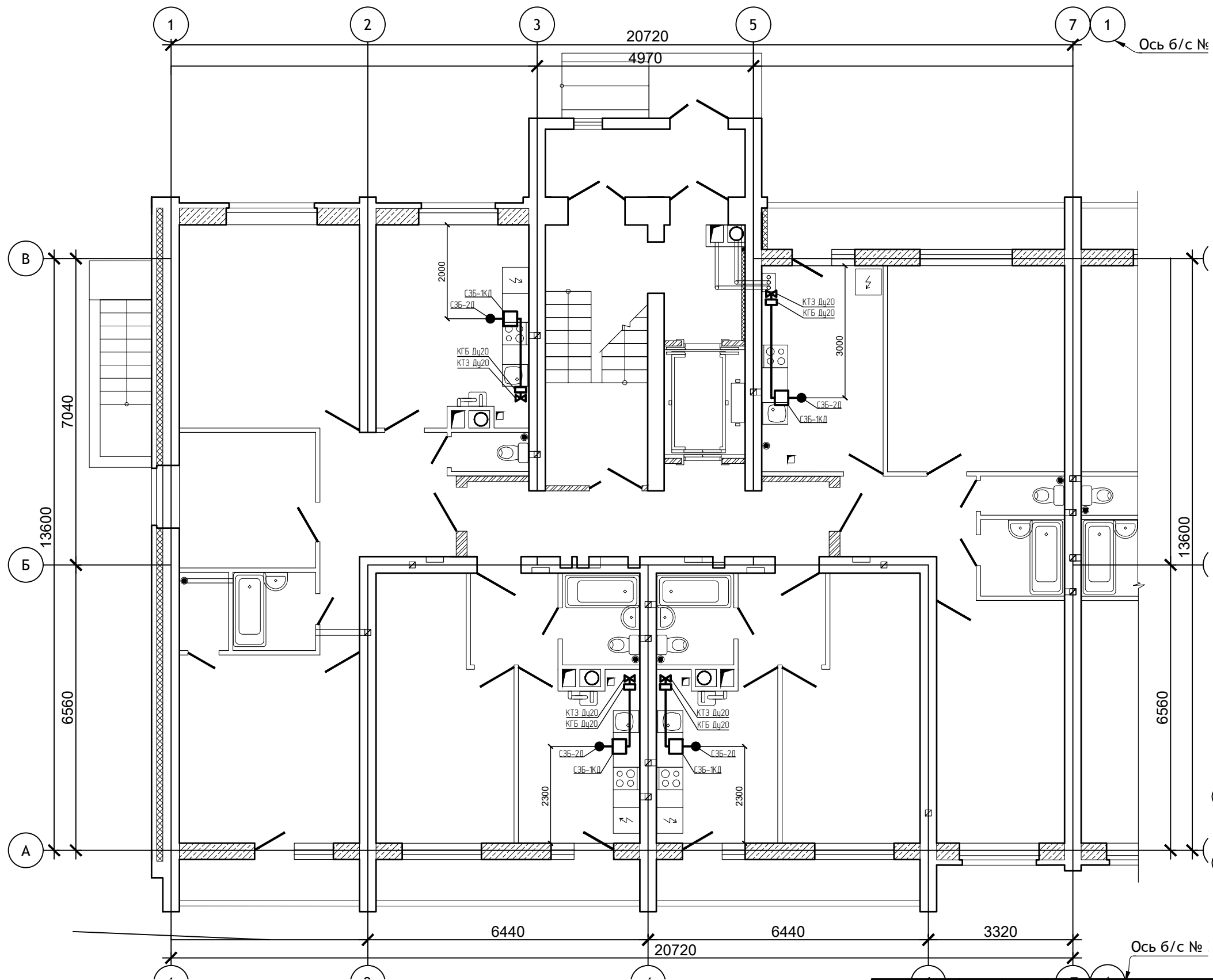
Стадия	Лист	Листов
П	4	

Блок-секция №3. План трасс автоматизации типового этажа



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор			Осипов С.А.	<i>(Signature)</i>	
ГИП			Беликов А.А.	<i>(Signature)</i>	
Разработал			Осипов С.А.	<i>(Signature)</i>	15.06.2023

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



Примечания:

1. Сигнализаторы системы контроля загазованности запрещено закрывать оборудованием, мебелью и т.д.

12/05/23 - АГСВ

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Автоматизация внутреннего газоснабжения. Блок-секции №3,4

Стадия Лист Листов

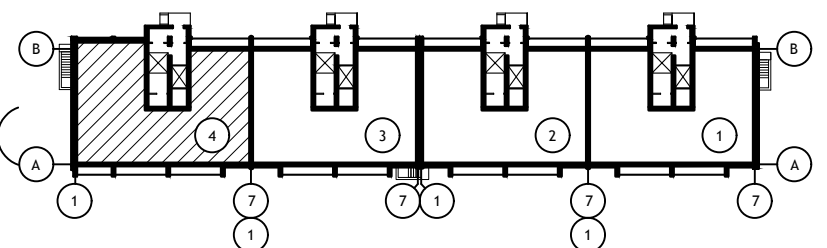
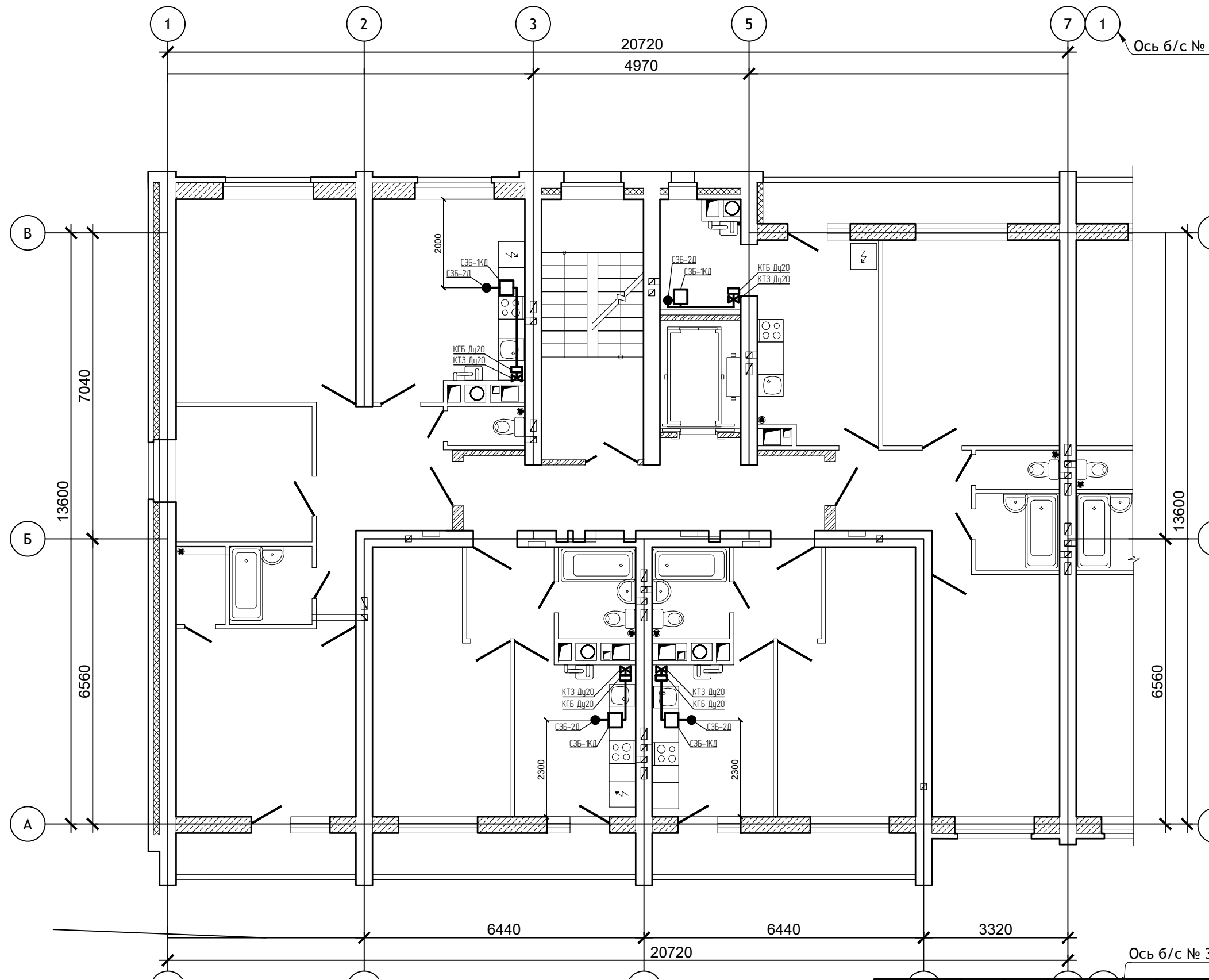
П 5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор			Осипов С.А.	<i>(Signature)</i>	
ГИП			Беликов А.А.	<i>(Signature)</i>	
Разработал			Осипов С.А.	<i>(Signature)</i>	15.06.2023

Блок-секция №4. План трасс автоматизации первого этажа



Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Примечания:

1. Сигнализаторы системы контроля загазованности запрещено закрывать оборудованием, мебелью и т.д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Беликов А.А.			<i>[Signature]</i>	
Разработал	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>	15.06.2023

12/05/23 - АГСВ

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Автоматизация внутреннего газоснабжения. Блок-секции №3,4

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Блок-секция №4. План трасс автоматизации типового этажа







Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Провода и кабели							
11.	Провод с медными жилами 4x0,4	КСПВ			м			в комплекте
	2. Установочные изделия							
21.	Сигнализатор загазованности	СЗБ-1КД			шт.	40		
22.	Сигнализатор загазованности	СЗБ-2Д			шт.	40		
23.	Клапан газа	КГБ Ду20мм			шт.	40		

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

Примечания:
1. Допускается замена проектируемого оборудования на аналогичное, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки и не ухудшающее эксплуатационных характеристик. При этом согласования с разработчиками документации не требуется, изменения в документацию не вносятся.

						12/05/23 – АГСВ.СЗ				
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация внутреннего газоснабжения. Блок-секции №3,4		Стадия	Лист	Листов
Директор	Осипов С.А.							П	1	
ГИП	Беликов А.А.				15.06.2023					
Разработал	Осипов С.А.					Блок-секция №3. Спецификация оборудования и материалов				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Провода и кабели							
11.	Провод с медными жилами 4x0,4	КСПВ			м			в комплекте
	2. Установочные изделия							
21.	Сигнализатор загазованности	СЗБ-1КД			шт.	40		
22.	Сигнализатор загазованности	СЗБ-2Д			шт.	40		
23.	Клапан газа	КГБ Ду20мм			шт.	40		

Примечания:

1. Допускается замена проектируемого оборудования на аналогичное, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки и не ухудшающее эксплуатационных характеристик. При этом согласования с разработчиками документации не требуется, изменения в документацию не вносятся.

						12/05/23 – АГСВ.С4			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация внутреннего газоснабжения. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор	Осипов С.А.						П	1	
ГИП	Беликов А.А.								
Разработал	Осипов С.А.				15.06.2023	Блок-секция №4. Спецификация оборудования и материалов			



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

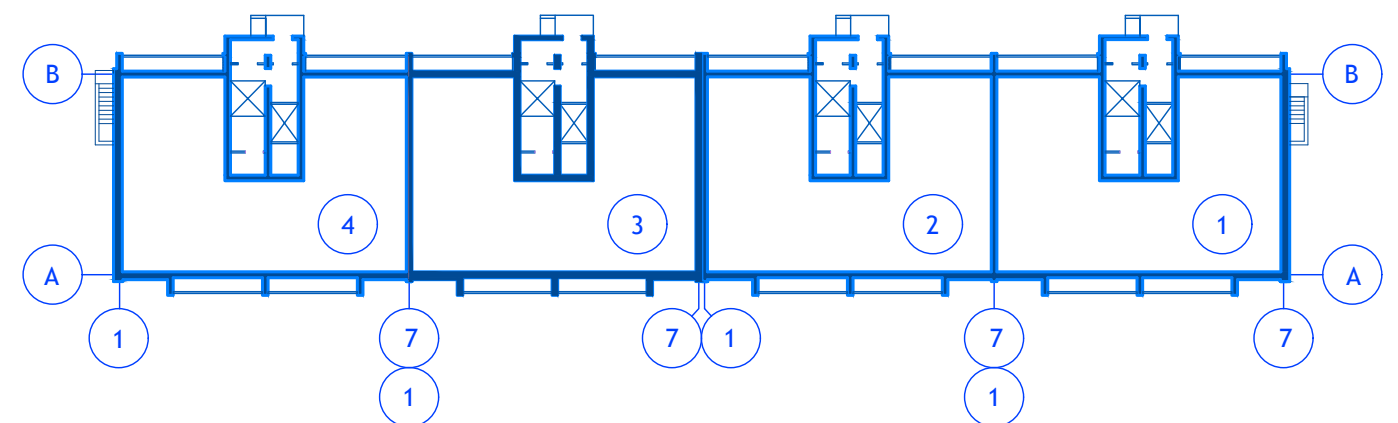
Ведомость рабочих чертежей марки ПС

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	Типовые схемы подключений	
<u>Блок-секция №3</u>		
4	Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре первого этажа	
5	Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре 2,3,4,6,7,8,10 этажей	
6	Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре пятого этажа	
7	Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре девятого этажа	
8	Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре технического этажа	
<u>Блок-секция №4</u>		
9	Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре первого этажа	
10	Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре 2,3,4,6,7,8,10 этажей	
11	Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре пятого этажа	
12	Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре девятого этажа	
13	Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре технического этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты	
СП 485.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности	
СП 6.13130.2013	Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
ФЗ №123	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7	
<u>Прилагаемые документы</u>		
12/05/23 – ПС.С3	Блок-секция №3. Спецификация оборудования и материалов	
12/05/23 – ПС.С4	Блок-секция №4. Спецификация оборудования и материалов	

Компоновочный план жилого дома №12



						12/05/23 – ПС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор			Осипов С.А.	<i>(подпись)</i>			П	1	
ГИП			Беликов А.А.	<i>(подпись)</i>	14.06.2023				
Разработал			Осипов С.А.	<i>(подпись)</i>	3				
						Общие данные			

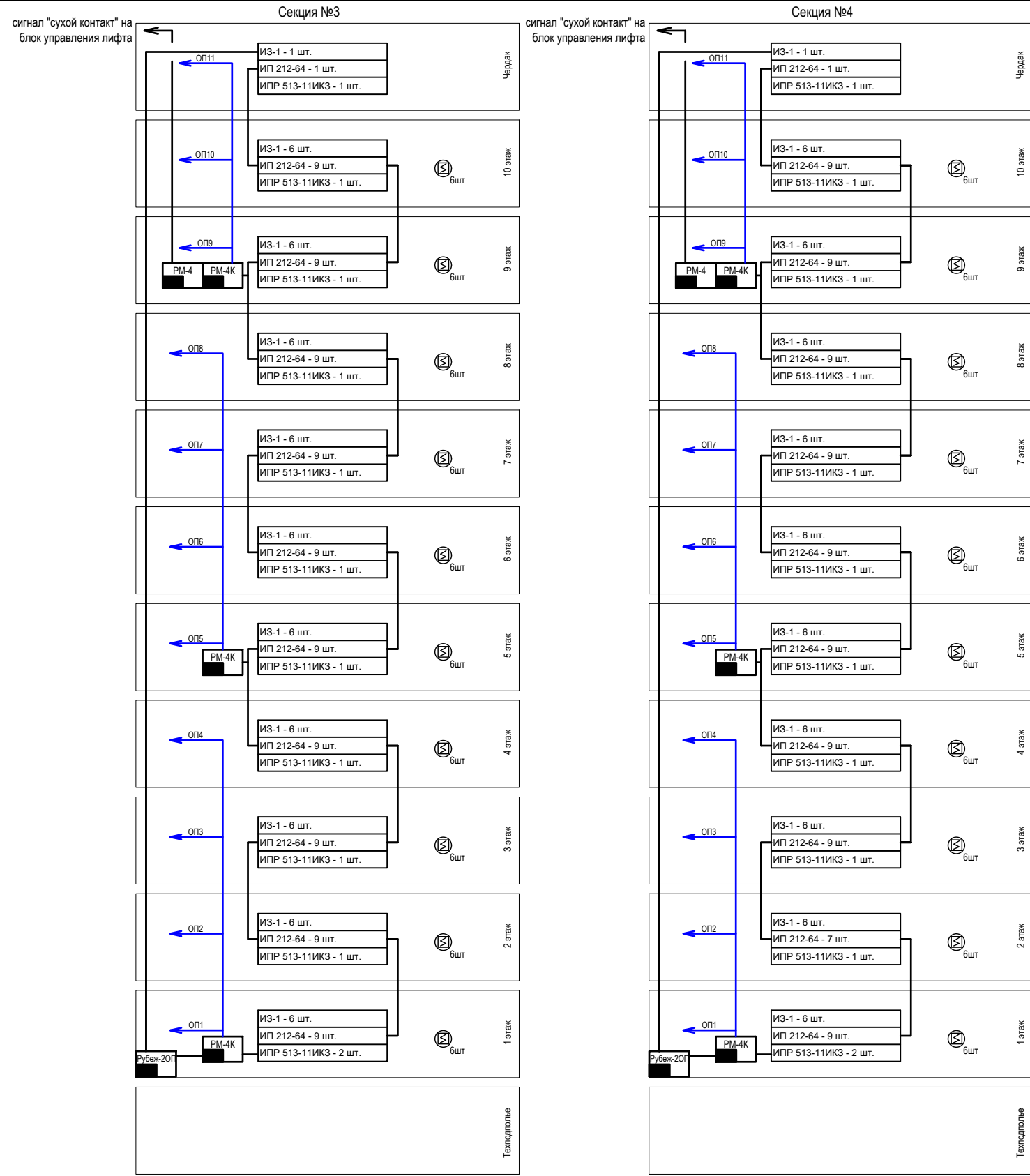
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.








Главный инженер проекта





Беликов А.А.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

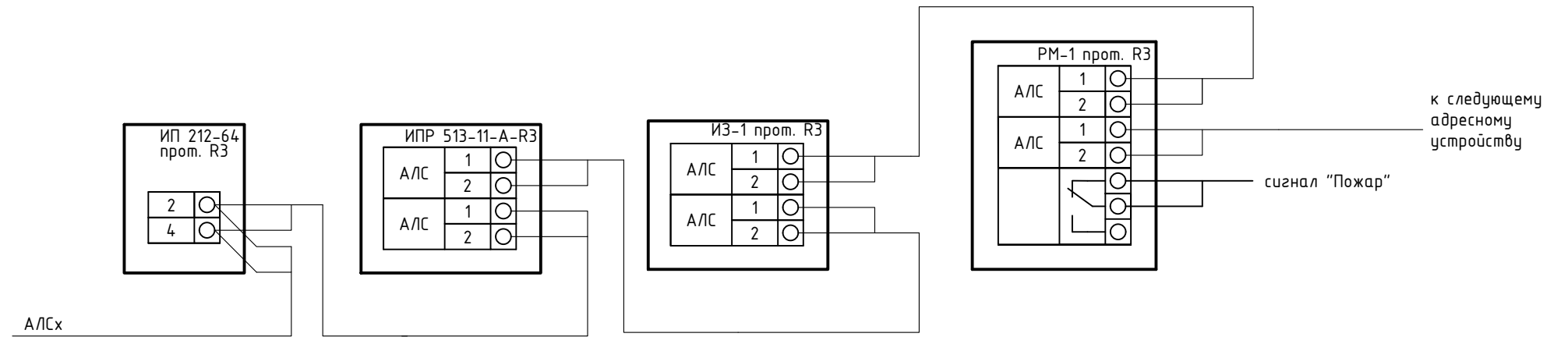
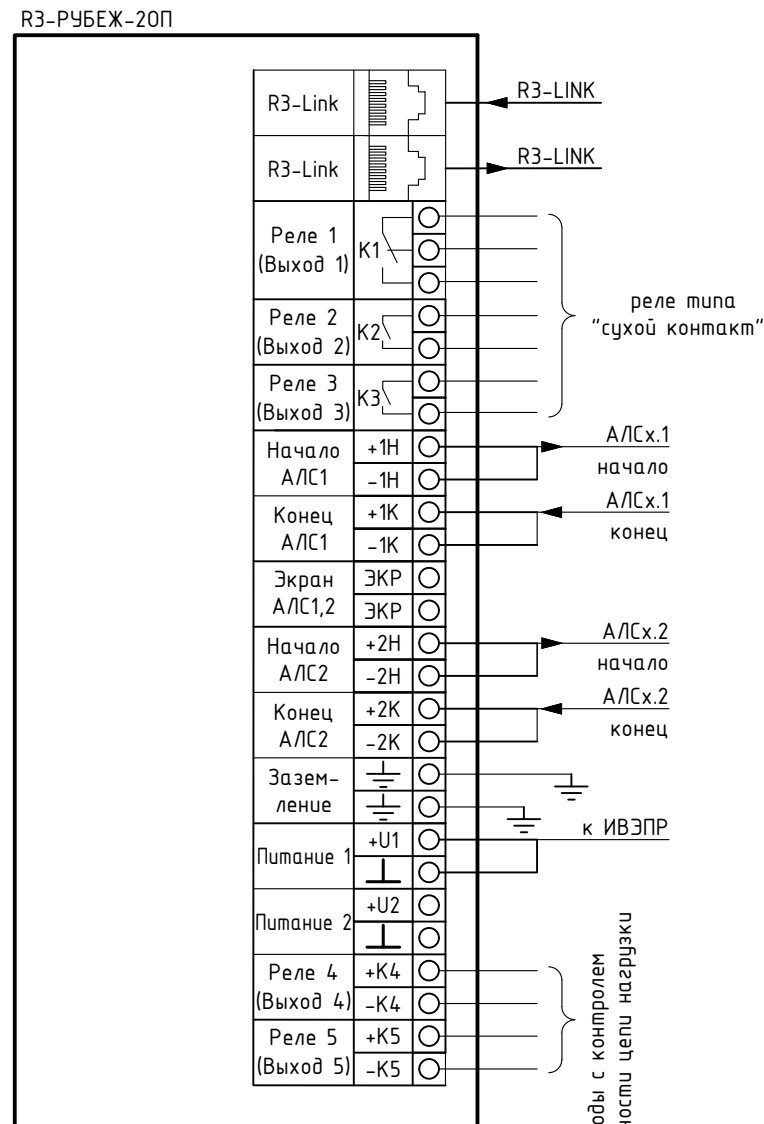
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



- Условные обозначения
-  - прибор приемно-контрольный
 -  - извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 W1.02
 -  - извещатель пожарный ручной ИПР 513-11ИКЗ-A-R3
 -  - оповещатель световой "ВЫХОД" ОПОП 1-8
 -  - оповещатель звуковой Маяк-12-3М
 -  - извещатель пожарный автономный ИП 212-142
 -  - изолятор шлейфа ИЗ 1-R3

						12/05/23 - ПС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор	Осипов С.А.						П	2	
ГИП	Беликов А.А.				14.06.2023				
Разработал	Осипов С.А.				3				
						Структурная схема	 Проект сервис		

Типовая схема подключения адресных устройств к прибору Рубеж-20П



Типовая схема подключения оповещателей

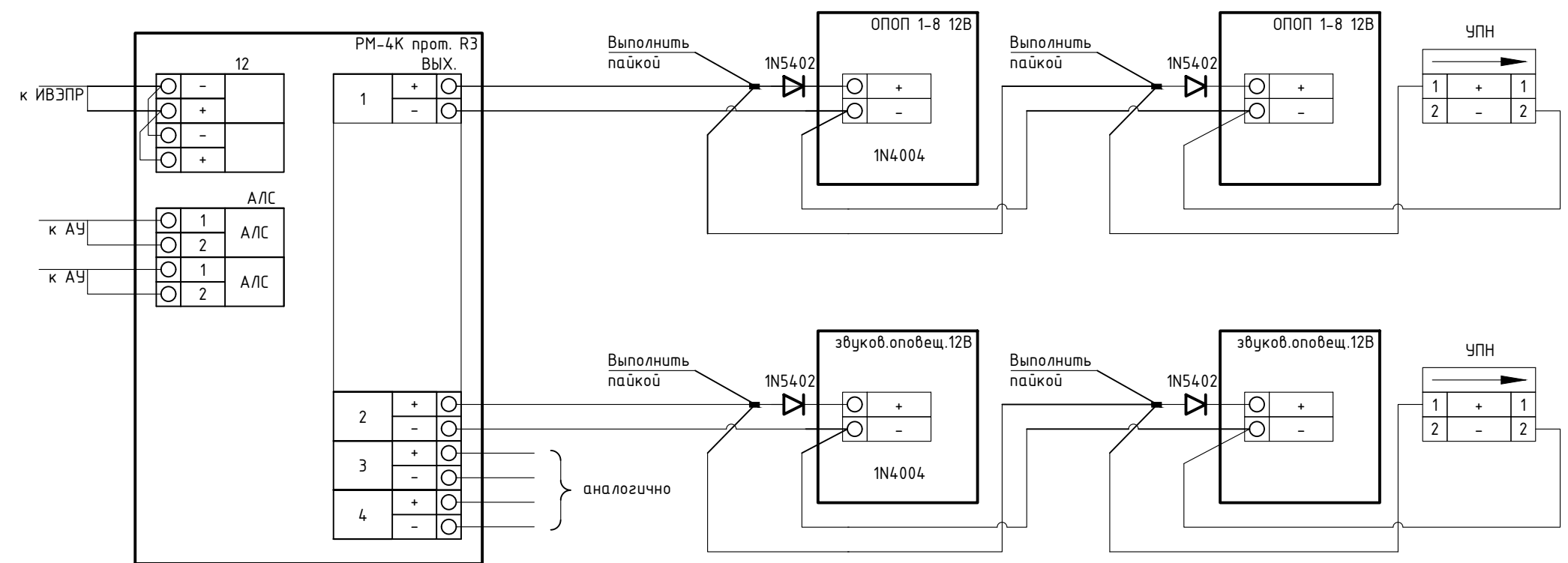
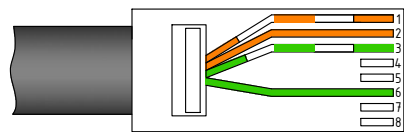


Схема обжима кабеля для интерфейса "R3-Link"



12/05/23 - ПС

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Осипов С.А.		<i>[Signature]</i>	
ГИП		Беликов А.А.		<i>[Signature]</i>	
Разработал		Осипов С.А.		<i>[Signature]</i>	14.06.2023

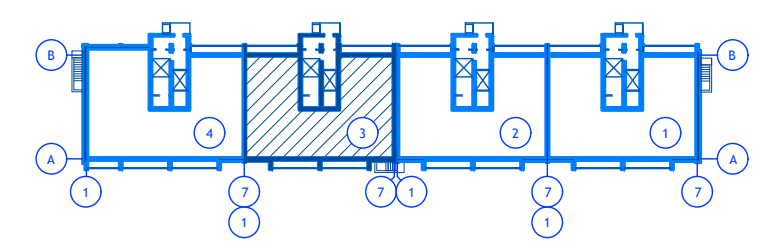
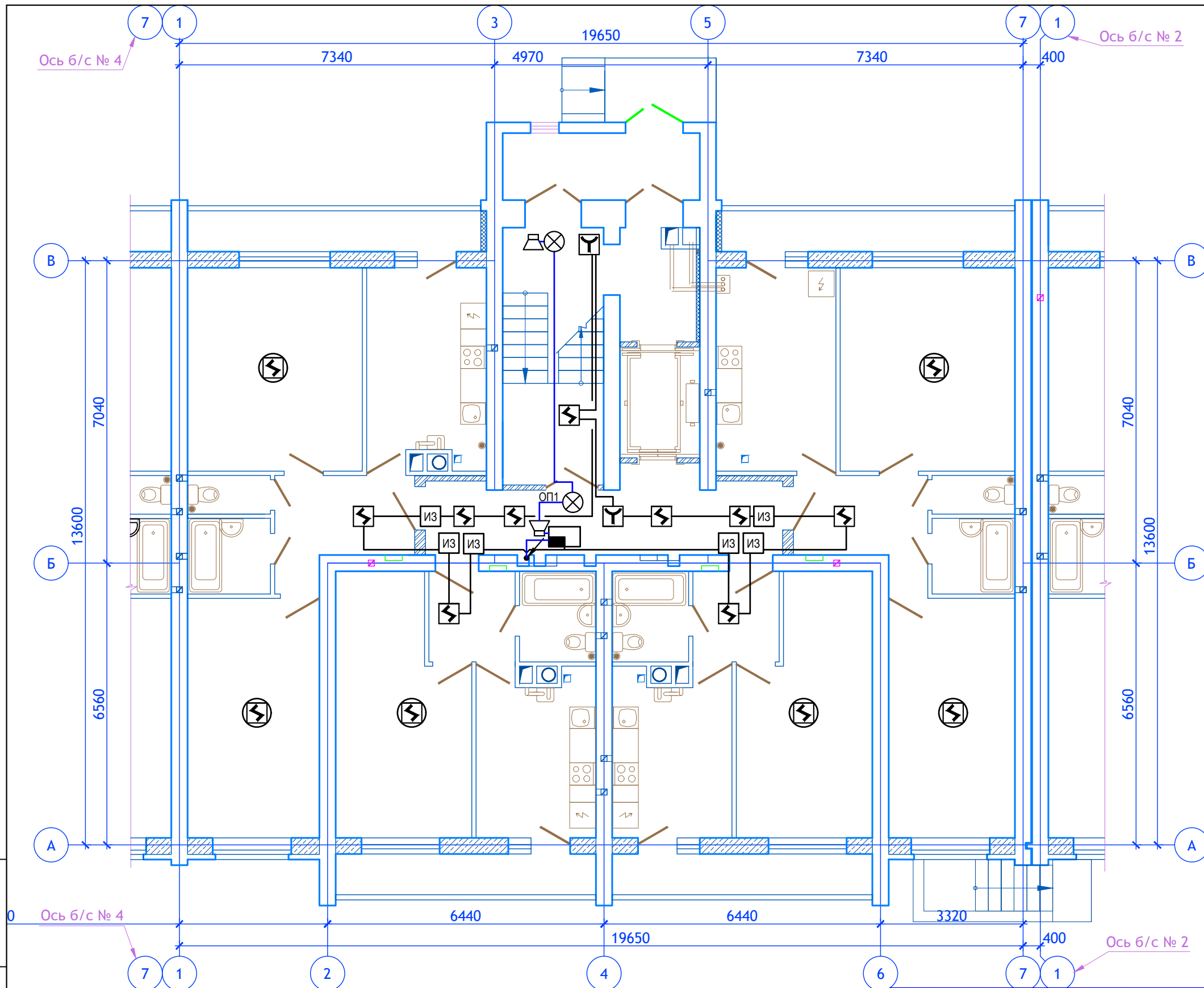
Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Типовые схемы подключения

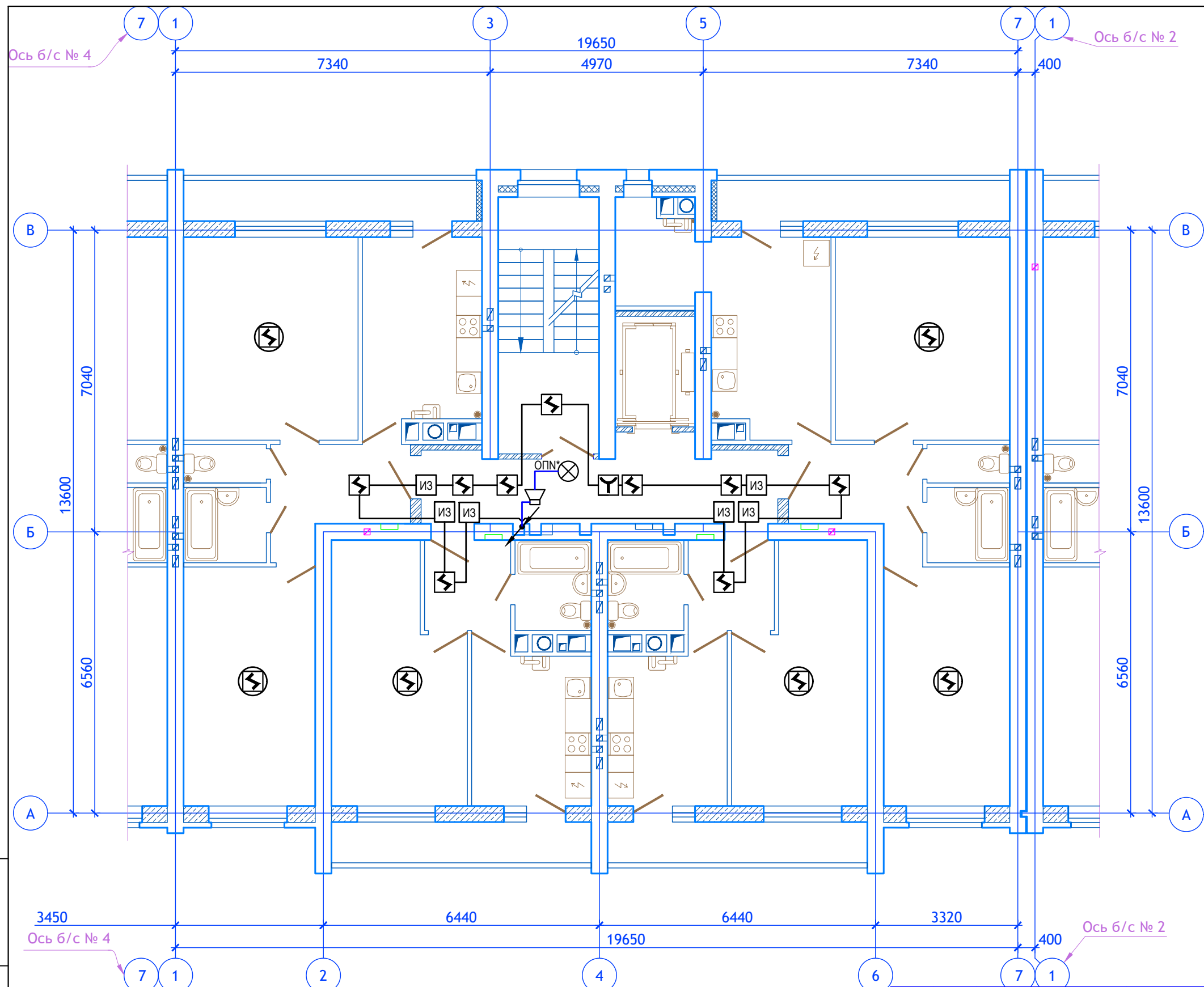


Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						12/05/23 - ПС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секция №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор				Осипов С.А.			П	4	
ГИП				Беликов А.А.	14.06.2023				
Разработал				Осипов С.А.	3	Блок-секция №3. Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре первого этажа			
						Проект сервис			



Примечания:

1. Номер шлейфа оповещателя для каждого этажа уточнить по схеме на листе ПС-2

12/05/23 - ПС

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор			Осипов С.А.	<i>[Signature]</i>	
ГИП			Беликов А.А.	<i>[Signature]</i>	14.06.2023
Разработал			Осипов С.А.	<i>[Signature]</i>	3

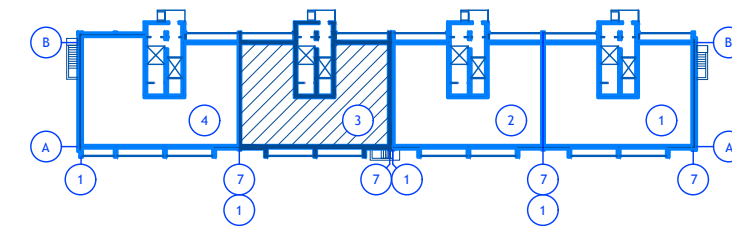
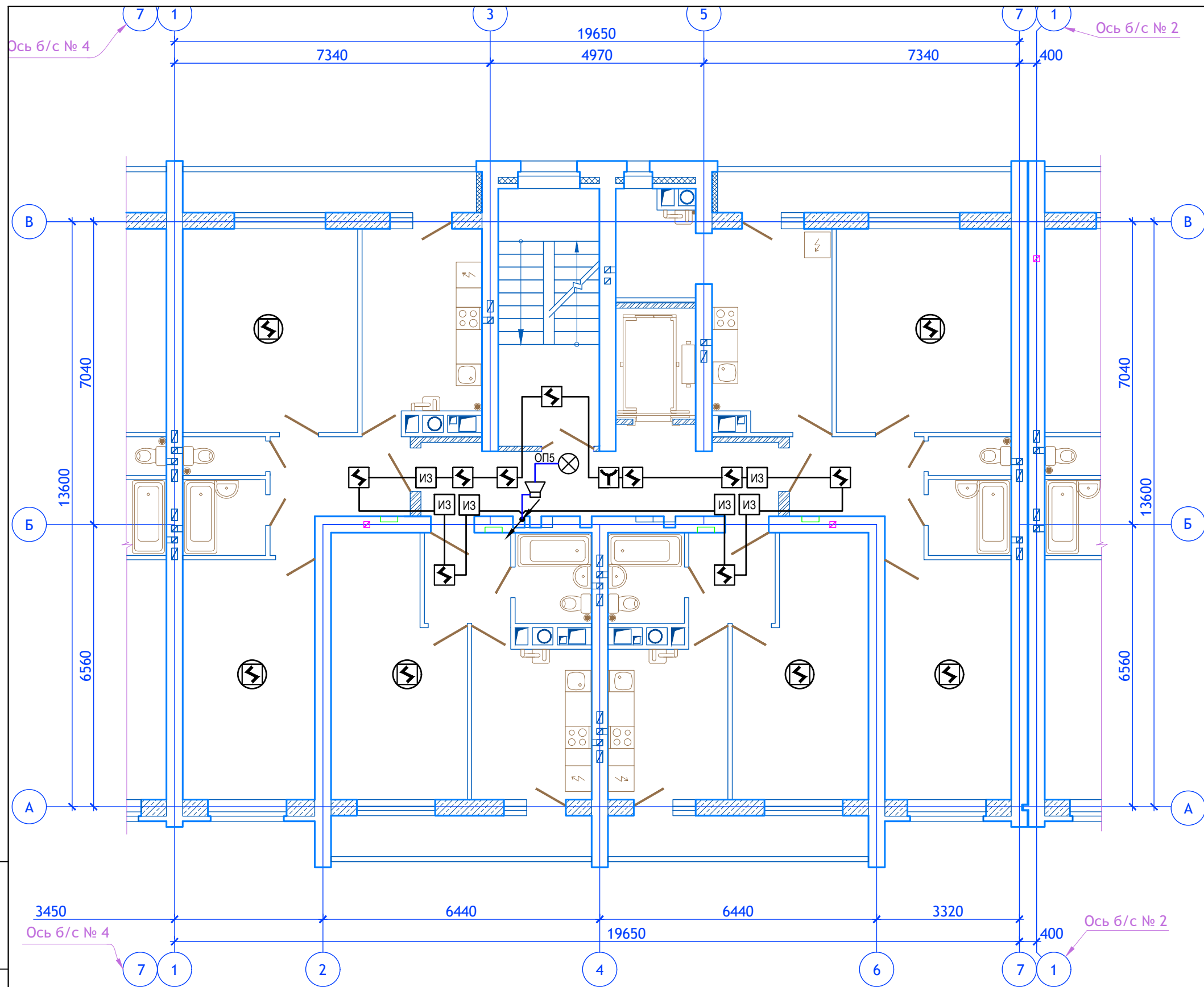
Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Блок-секция №3. Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре 2,3,4,6,7,8,10 этажей

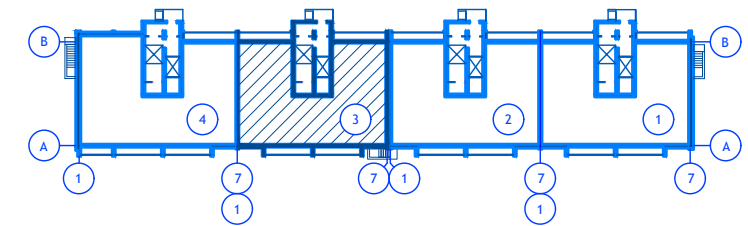
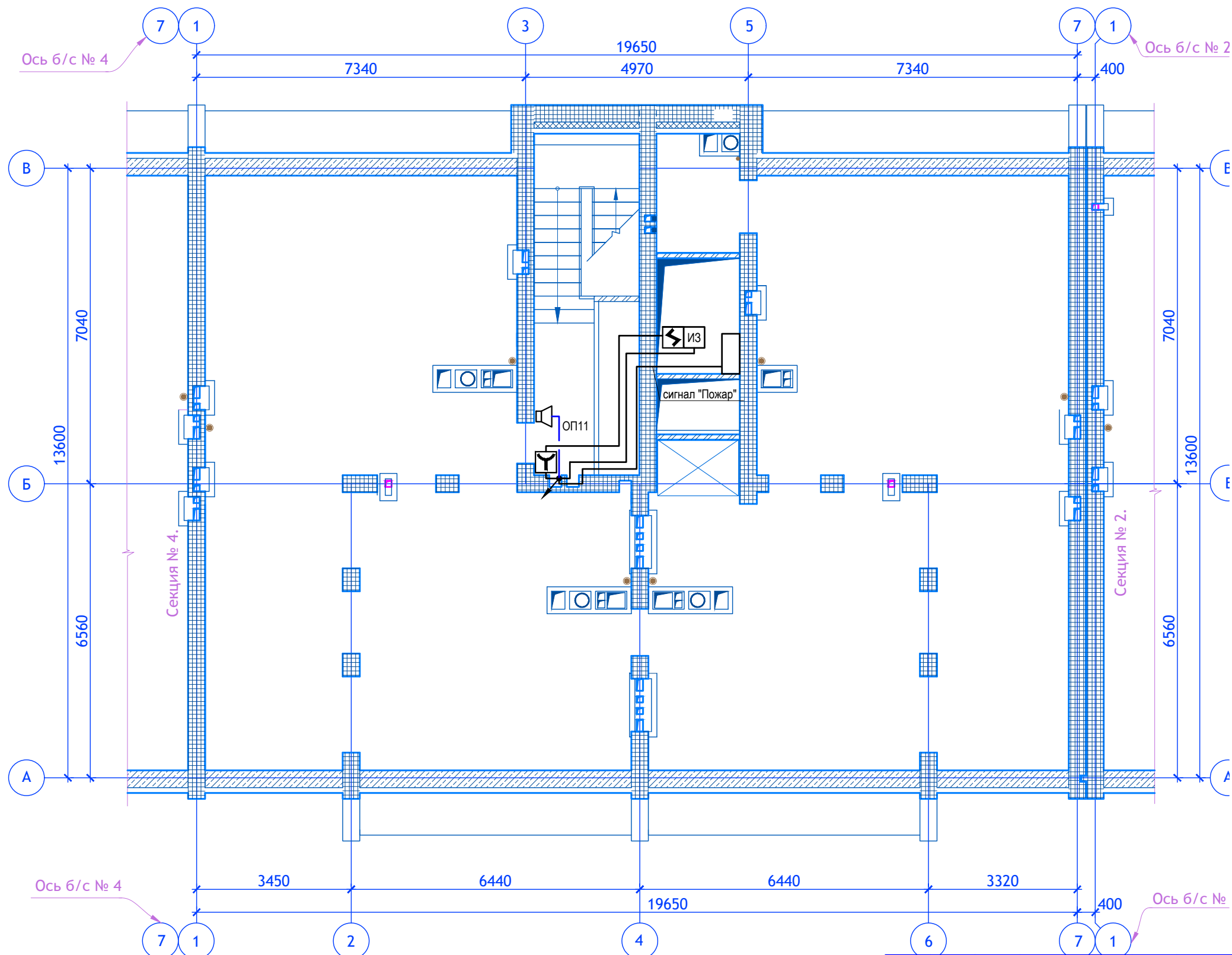


Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



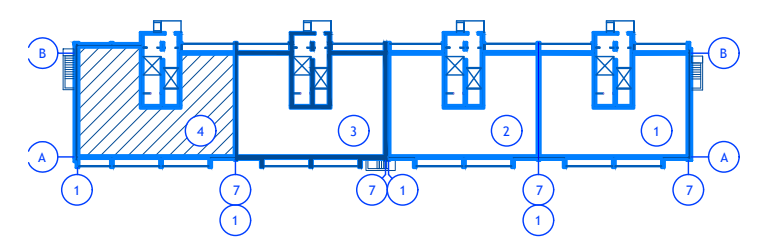
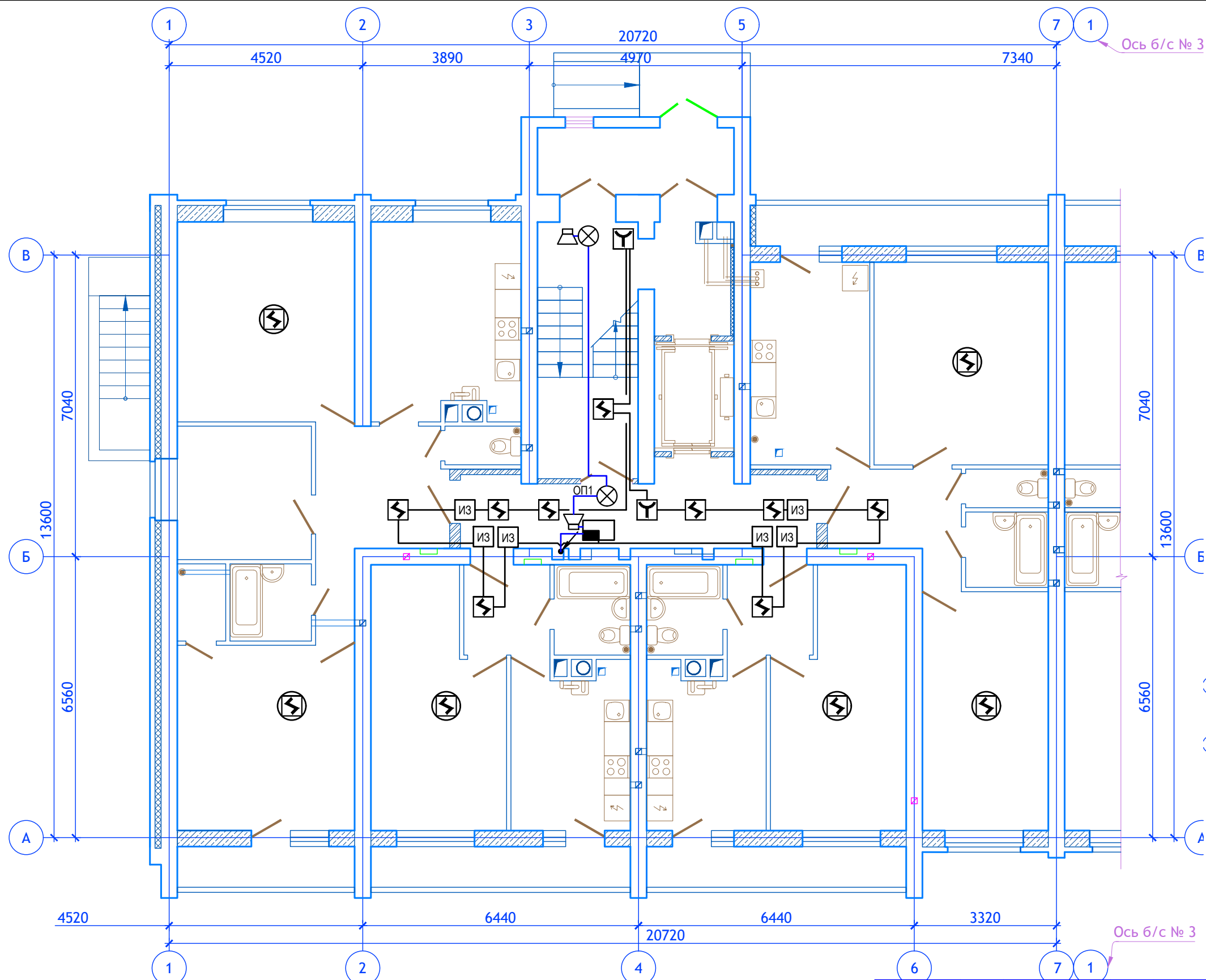
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						12/05/23 – ПС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секция №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>			П	6	
ГИП	Беликов А.А.			<i>[Signature]</i>	14.06.2023				
Разработал	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>	3	Блок-секция №3. Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре пятого этажа			




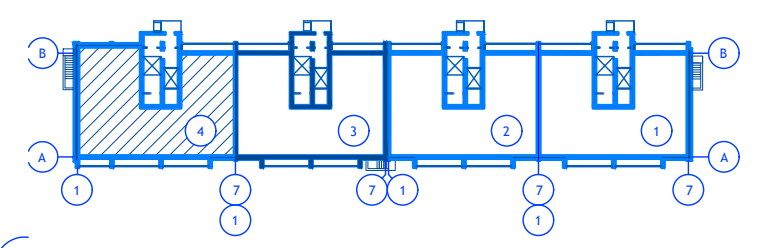
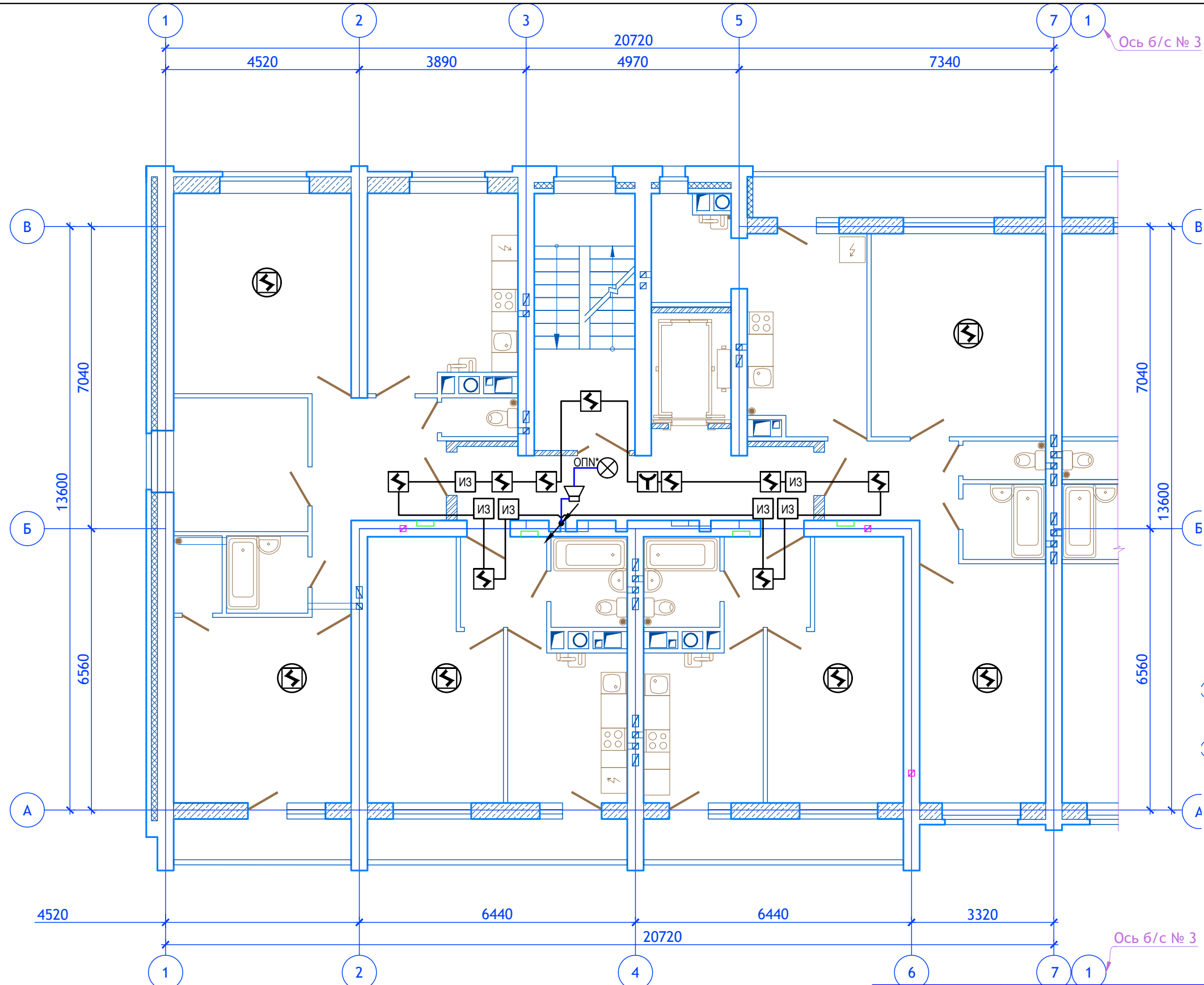
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						12/05/23 – ПС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор			Осипов С.А.	<i>(Signature)</i>			П	8	
ГИП			Беликов А.А.	<i>(Signature)</i>	14.06.2023				
Разработал			Осипов С.А.	<i>(Signature)</i>	3	Блок-секция №3. Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре технического этажа			



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						12/05/23 - ПС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор			Осипов С.А.	<i>[Signature]</i>			П	9	
ГИП			Беликов А.А.	<i>[Signature]</i>	14.06.2023				
Разработал			Осипов С.А.	<i>[Signature]</i>	3	Блок-секция №4. Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре первого этажа			
						Проект  сервис			



Примечания:

1. Номер шлейфа оповещателя для каждого этажа уточнить по схеме на листе ПС-2

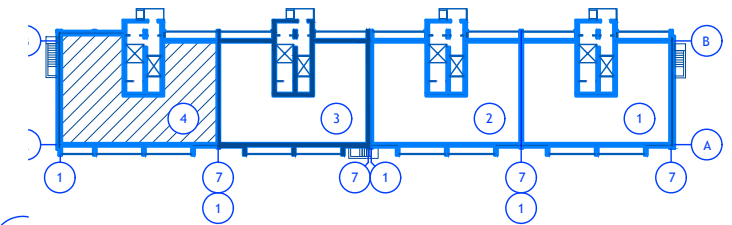
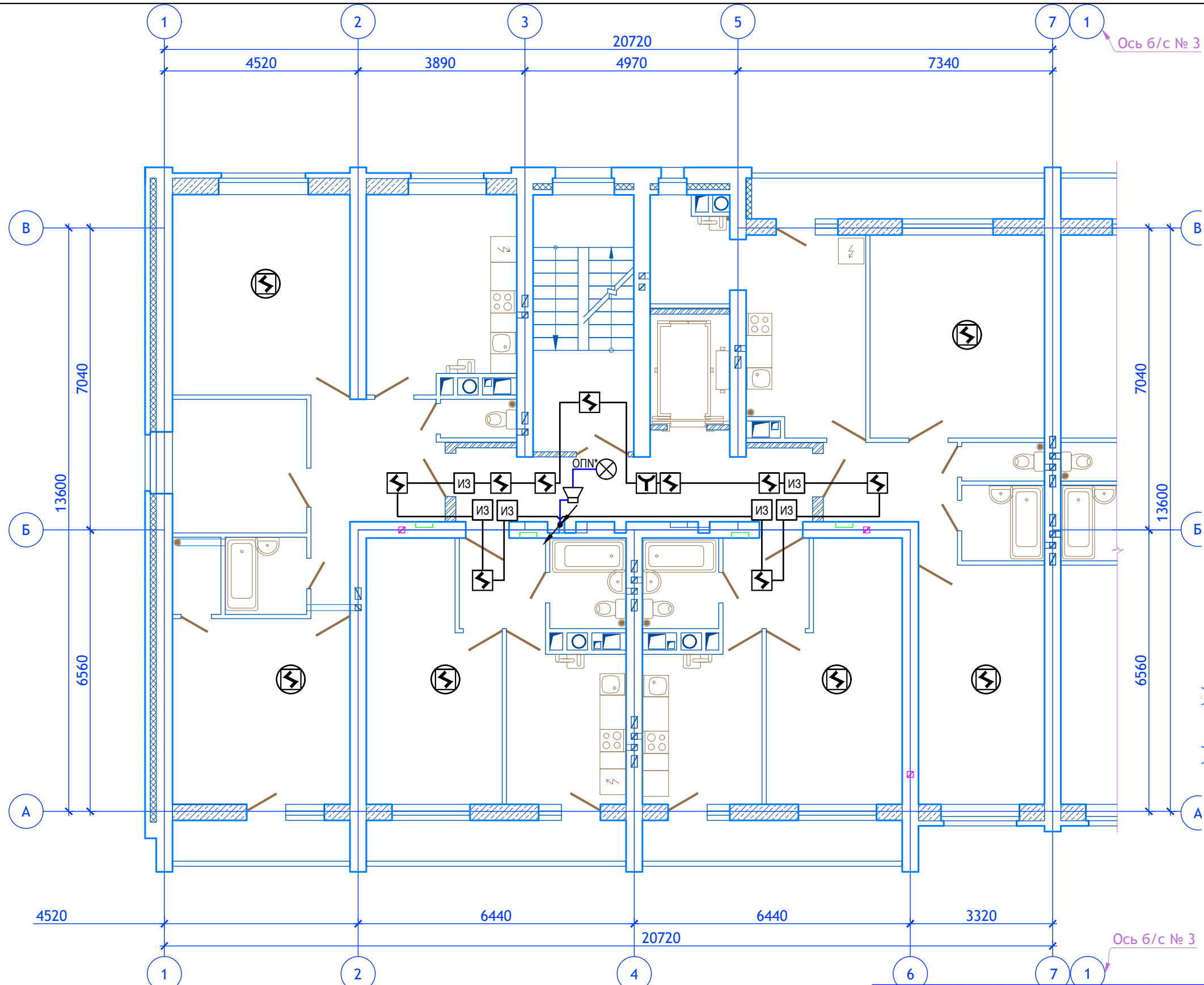
12/05/23 - ПС

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Директор			Осипов С.А.	<i>[Signature]</i>		Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Беликов А.А.	<i>[Signature]</i>	14.06.2023		П	10	
Разработал			Осипов С.А.	<i>[Signature]</i>	3		Блок-секция №4. Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре 2,3,4,6,7,8,10 этажей		

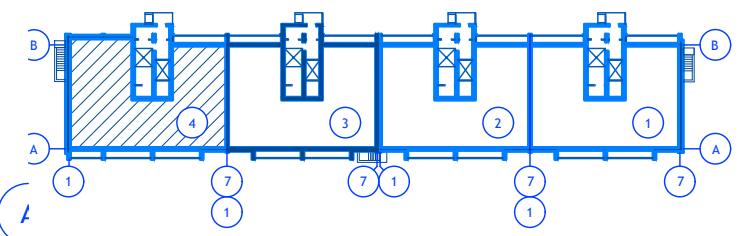
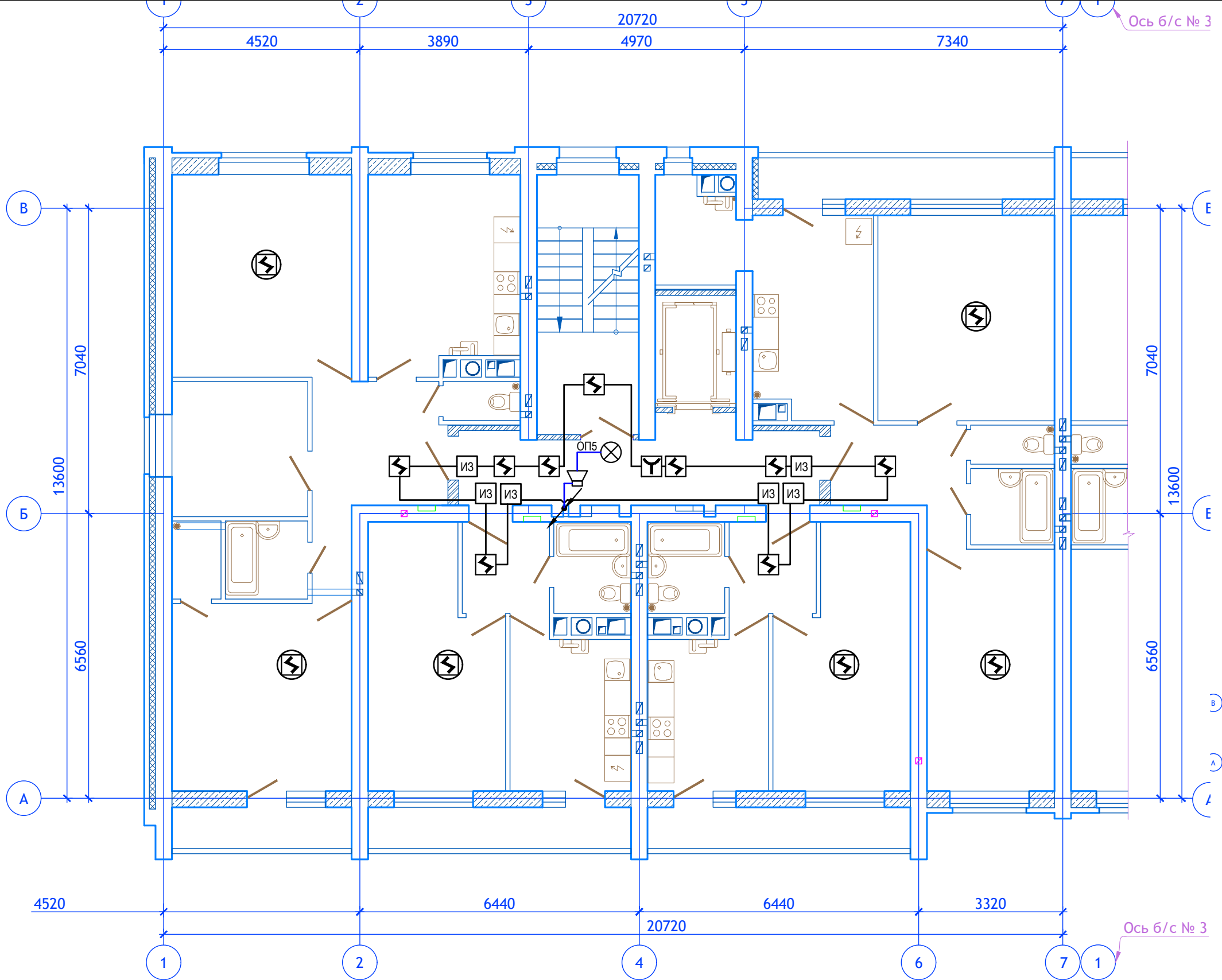


Ильч.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						12/05/23 - ПС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>			П	11	
ГИП	Беликов А.А.			<i>[Signature]</i>	14.06.2023				
Разработал	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>	3	Блок-секция №4. Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре пятого этажа			
						Проект  сервис			



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

12/05/23 - ПС

Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района

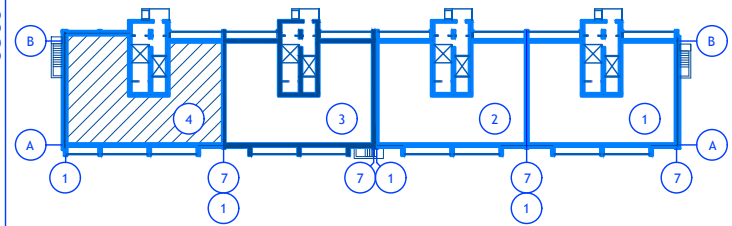
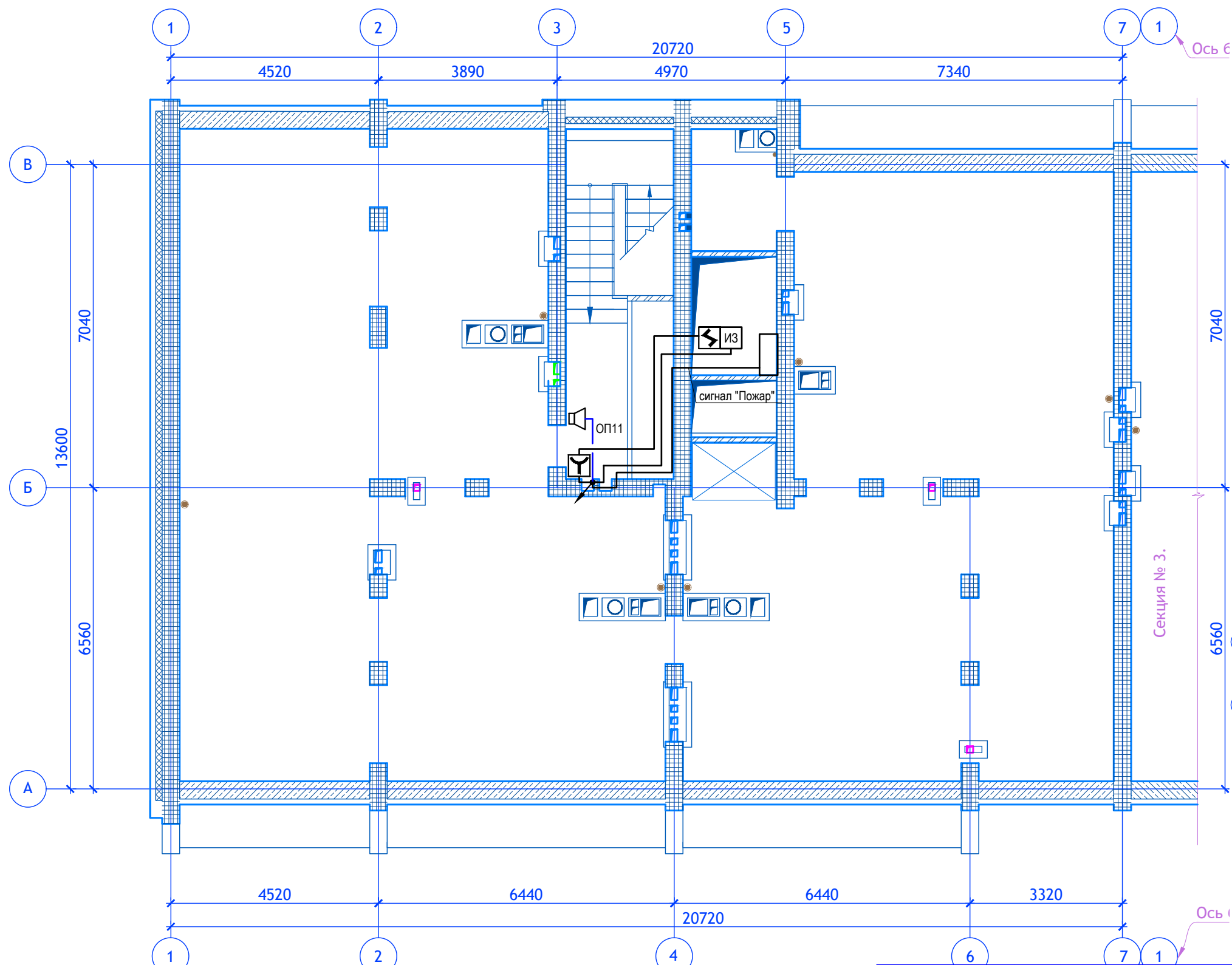
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Осипов С.А.		<i>[Signature]</i>	
ГИП		Беликов А.А.		<i>[Signature]</i>	14.06.2023
Разработал		Осипов С.А.		<i>[Signature]</i>	3

Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4


Стадия	Лист	Листов
П	12	

Блок-секция №4. Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре девятого этажа





Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						12/05/23 – ПС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4	Стадия	Лист	Листов
Директор	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>			П	13	
ГИП	Беликов А.А.			<i>[Signature]</i>	14.06.2023				
Разработал	Осипов С.А.			<i>[Signature]</i>	3	Блок-секция №4. Расположение оборудования и трасс систем пожарной сигнализации и оповещения о пожаре технического этажа			
						Проект  сервис			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Провода и кабели								
1.1.	Кабель	КПСэнз-FRLS 1x2x0,75			м	300		
1.2.	Кабель	КПСэнз-FRLS 1x2x0,5			м	800		
2. Оборудование и материалы								
2.1.	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный, интерфейс R3-Link	R3-Рубеж-20П		Рубеж	шт.	1		
2.2.	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи	PM-4K-R3		Рубеж	шт.	3		
2.3.	Адресный релейный модуль	PM-4-R3		Рубеж	шт.	1		
2.4.	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W102		Рубеж	шт.	91		
2.5.	Извещатель пожарный ручной адресный с встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11КЗ-A-R3		Рубеж	шт.	12		
2.6.	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		Рубеж	шт.	61		
2.7.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный автономный	ИП 212-142		Рубеж	шт.	60		
2.8.	Батарея аккумуляторная 12В, 12Ач				шт.	2		
2.9.	Батарея аккумуляторная 12В, 7Ач				шт.	4		
2.10.	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР		Рубеж	шт.	1		
2.11.	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР		Рубеж	шт.	2		
2.12.	Оповещатель световой "Выход"	ОПОП 1-8		Рубеж	шт.	11		
2.13.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М			шт.	12		
2.14.	Кабель-канал 20x10				м	40		
2.15.	Гофротруба электромонтажная диаметром 16мм				м	50		
2.16.	Клипса для гофротрубы диаметром 16мм				шт.	100		
2.17.	Коробка распаячная пластиковая 100x100x30				шт.	61		

Примечания:

1. Допускается замена проектируемого электрооборудования на аналогичное, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки и не ухудшающее эксплуатационных характеристик. При этом согласования с разработчиками документации не требуется, изменения в документацию не вносятся.

						12/05/23 - ПС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4	Страница	Лист	Листов
Директор				Осипов С.А.			П	1	
ГИП				Беликов А.А.	14.06.2023				
Разработал				Осипов С.А.		Блок-секция №3. Спецификация оборудования и материалов жилой части			



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Провода и кабели								
1.1.	Кабель	КПСэнз-FRLS 1x2x0,75			м	300		
1.2.	Кабель	КПСэнз-FRLS 1x2x0,5			м	800		
2. Оборудование и материалы								
2.1.	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный, интерфейс R3-Link	R3-Рубеж-20П		Рубеж	шт.	1		
2.2.	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи	PM-4K-R3		Рубеж	шт.	3		
2.3.	Адресный релейный модуль	PM-4-R3		Рубеж	шт.	1		
2.4.	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W102		Рубеж	шт.	91		
2.5.	Извещатель пожарный ручной адресный с встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11КЗ-A-R3		Рубеж	шт.	12		
2.6.	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		Рубеж	шт.	61		
2.7.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный автономный	ИП 212-142		Рубеж	шт.	60		
2.8.	Батарея аккумуляторная 12В, 12Ач				шт.	2		
2.9.	Батарея аккумуляторная 12В, 7Ач				шт.	4		
2.10.	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР		Рубеж	шт.	1		
2.11.	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР		Рубеж	шт.	2		
2.12.	Оповещатель световой "Выход"	ОПОП 1-8		Рубеж	шт.	11		
2.13.	Оповещатель звуковой	Маяк 12-3М			шт.	12		
2.14.	Кабель-канал 20x10				м	40		
2.15.	Гофротруба электромонтажная диаметром 16мм				м	50		
2.16.	Клипса для гофротрубы диаметром 16мм				шт.	100		
2.17.	Коробка распаячная пластиковая 100x100x30				шт.	61		

Примечания:

1. Допускается замена проектируемого электрооборудования на аналогичное, по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующее местам установки и не ухудшающее эксплуатационных характеристик. При этом согласования с разработчиками документации не требуется, изменения в документацию не вносятся.

						12/05/23 - ПС			
						Многоэтажный жилой дом №12 (по генплану) в микрорайоне Алтуховка Смоленского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией. Блок-секции №3,4	Страница	Лист	Листов
Директор				Осипов С.А.			П	1	
ГИП				Беликов А.А.	14.06.2023				
Разработал				Осипов С.А.		Блок-секция №4. Спецификация оборудования и материалов жилой части			



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №