

ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

**9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными  
помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики  
Башкортостан.  
Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)**

**Стадия: Проектная документация**

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 5.4 "Отопление, вентиляция и кондиционирование  
воздуха, тепловые сети"

Том 5.4

17.09.2021-01-ИОС4.ОВ

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

Изм.	№	Подп.	Дата

2022 г.

ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

**9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными  
помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики  
Башкортостан.  
Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)**

**Стадия: Проектная документация**

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 5.4 "Отопление, вентиляция и кондиционирование  
воздуха, тепловые сети"

Том 5.4

17.09.2021-01-ИОС4.ОВ

Директор

Князев

Главный инженер проекта

Закиров



2022 г.

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

## Содержание

Перечень основных нормативных документов	5
1. Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха	6
2. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции	7
3. Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства	8
4. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	9
5. Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений с приложением расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства.	10
6. Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях	13
7. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение, на производственные и другие нужды	14
8. Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	15
9. Сведения о потребности в паре	16
10. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздухопроводов	17
11. Обоснование рациональности трассировки воздухопроводов вентиляционных систем - для объектов производственного назначения	18
12. Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях	19
13. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	20
14. Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества - для объектов производственного назначения	21
15. Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли - для объектов производственного назначения	22
16. Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации	23
17. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых	

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

17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Большаков			
Н.Контр.		Князев			
ГИП		Закиров			

Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	3	23
ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"			

сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ



## Перечень основных нормативных документов

Проектная документация разработана в соответствии с нормативными документами:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
2. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. СНиП21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
4. ППБ01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
5. СП50.13330.2012 “Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП23-02-2003”;
6. СП131.13330.2020 “Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*”;
7. СП51.13330.2011 “Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003”;
8. СП60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
9. СП7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования противопожарной безопасности»;
10. СП 73.13330.2016 “Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85”.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ	Лист
								5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

# 1. Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха

Площадка строительства расположена в РБ, г.Уфа.

1. Район строительства характеризуется следующими климатическими параметрами:

1.1. Абсолютная минимальная температура воздуха  $-49^{\circ}\text{C}$ ;

1.2. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки:

обеспеченностью 0,98 составляет  $-38^{\circ}\text{C}$

обеспеченностью 0,92 составляет  $-33^{\circ}\text{C}$

1.3. Температура воздуха наиболее холодных суток:

обеспеченностью 0,98  $-41^{\circ}\text{C}$

обеспеченностью 0,92  $-38^{\circ}\text{C}$

1.4. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  составляет 209 суток;

1.5. Средняя температура наружного воздуха периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  составляет  $-6,0^{\circ}\text{C}$ ;

1.6. Расчетная значение веса снегового покрова  $320 \text{ кг/м}^2$  ( $3,2 \text{ кПа}$ ) (V снеговой район);

1.7. Нормативное значение ветрового давления  $30 \text{ кг/м}^2$  ( $0,3 \text{ кПа}$ ) (II ветровой район);

1.8. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  составляет  $3,1 \text{ м/с}$ ;

1.9. Климатический район по воздействию климата на технические изделия и материалы П4;

1.10. Климатический подрайон строительства IV;

1.11. Зона влажности России 3 (сухая);

1.12. Температура воздуха тёплого периода:

обеспеченностью 0,95 составляет  $25^{\circ}\text{C}$

обеспеченностью 0,98 составляет  $28^{\circ}\text{C}$

1.13 Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

в холодный период года:  $t_{\text{н}} = -33^{\circ}\text{C}$ ,  $J = -33 \text{ кДж/кг}$ ,

в теплый период года:  $t_{\text{н}} = +25,0^{\circ}\text{C}$ ,  $J = 52 \text{ кДж/кг}$ .

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ

Лист

6

## 2. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции

Источником теплоснабжения жилого домов является котельная №15. Схема тепловых сетей от котельной двухтрубная. Схема подключения потребителей к тепловой сети – независимая, диаметр теплопроводов 2Ду500 на ул. Ленина, в мкр 37, у частного жилого дома №19.

Подключение системы отопления осуществляется в ИТП на отм. -3,150. Теплоноситель системы отопления - вода по температурному графику 80-60°C.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**3. Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства**

См. ранее разработанный проект ПИ АСП с шифром 2014.1697-ТС.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

#### 4. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

См. ранее разработанный проект ПИ АСП с шифром 2014.1697-ТС.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ	Лист
							9
Име. № подл.							Взам. инв. №
Подпись и дата							

**5. Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений с приложением расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства.**

Расчетные параметры внутреннего воздуха для вентиляции приняты в соответствии с СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» и ГОСТ 30494-2011. «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

Помещения	Холодный период		Теплый период		Скорость движения воздуха, м/с
	Темп °С t <sub>в</sub>	Отн. влажность, %	Темп. °С t <sub>в</sub>	Отн. влажность, %	
Жилые пом.	21	45-30	22-25	60-30	0,15
Кухня	20	Не норм.	-	-	0,15
Сан.узел	20	Не норм.	-	-	0,15
Ванная	25	Не норм.	-	-	0,15

\*- согласно СП 60.13330.2020 п.5.1 д) относительную влажность воздуха - в пределах допустимых норм (при отсутствии специальных требований) по заданию на проектирование.

Для всех помещений здания предусмотрены приточно-вытяжные системы с естественным побуждением, обеспечивающие подачу приточного и удаление отработанного воздуха. Производительность систем определяются стандартными нормами по кратности или по расчету на необходимый объем приточного воздуха для ассимиляции вредностей и тепло-влаго-избытков или минимальный расход наружного воздуха на одного человека.

Отдельные системы вытяжной вентиляции обслуживают:

- встроенные помещения на отм. 0.000;
- жилые помещения;
- санузлы и КУИ.

**Встроенные помещения.**

В встроенных помещениях запроектирована вентиляция с естественным побуждением. Для каждого помещения, санузлов и помещений КУИ запроектирован отдельный вытяжной канал в строительной конструкции.

Приток свежего воздуха осуществляется через приточные клапана в оконных проемах. Для удаления воздуха используются регулируемые решетки фирмы «Арктос». Скорость движения воздуха принимается от 0,1 до 0,2 м/сек. Приточные и вытяжные решетки максимально удалены друг от друга в пределах одного помещения.

**Жилые помещения.**

В жилых помещениях запроектирована вентиляция с естественным побуждением.

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

							17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			10

Вытяжка осуществляется из кухонь, санузлов, ванных комнат через кирпичные каналы в строительных конструкциях, а приток через приточный клапан, установленный в фрамуге оконного проемов. Воздухообмен определен в количестве 60 м3/ч для кухонь с электроплитой, 50 м3/ч для совмещенных санузлов и 25 м3/ч для туалетов.

#### **Отопление.**

Проектом предусматриваются 6 системы отопления.

Система отопления 1 –жилые помещения блок-секции №5 2-14 этажей.

Система отопления 2 - встроенные помещения блок-секции №5 1 этажа.

Система отопления 3 –жилые помещения блок-секции №6 2-14 этажей.

Система отопления 4 - встроенные помещения блок-секции №6 1 этажа.

Система отопления 5 –жилые помещения блок-секции №7 2-14 этажей.

Система отопления 6 - встроенные помещения блок-секции №7 1 этажа.

Присоединение систем отопления осуществляется в помещениях узлов управления в каждой секции. Расчетные параметры теплоносителя системе отопления 80-60°C. В качестве нагревательных приборов в системе отопления приняты стальные панельные радиаторы PURMO, электроконвекторы AEG WKL 1003S - помещения лифтовой. На подводках к нагревательным приборам систем отопления для регулирования теплоотдачи устанавливаются автоматические терморегуляторы фирмы Danfoss. На подводках к поквартирным шкафам учета установлены автоматические балансировочные клапаны фирмы «Danfoss». На каждом квартирном подключении устанавливаются ручные балансировочные клапаны фирмы «Danfoss». На вертикальных стояках отопления лифтовых холлов - автоматические балансировочные клапаны фирмы «Danfoss».

Трубопроводы вертикальных стояков систем отопления приняты стальные газопроводные легкие ГОСТ 3262-75 и стальные электросварные по ГОСТ 10704-91. Для горизонтальной разводки применены металлополимерные трубы из сшитого полиэтилена, замоноличенные в конструкцию пола, прокладка осуществляется в защитном теплоизоляционном материале Energoflex® Super Protect или аналог, соединение трубопроводов неразъемное. Воздухоудаление из систем отопления осуществляется через автоматические воздухоотводчики и воздушные краны конструкции Маевского. Дренаж систем отопления осуществляется через шаровые краны Danfoss с возможностью насадки гибкого шланга. Установка данных кранов осуществляется в подвальной этаже на вертикальных стояках. Дренаж систем теплоснабжения приточных систем осуществляется через краны, установленные в нижней части калориферов. Так же дренаж систем предусмотрен в помещении ИТП.

В целях безопасной эвакуации людей при пожаре предусмотрена установка приборов отопления, установленных на путях эвакуации в лестничных клетках, на 2,2 метра от пола или зашивка приборов отопления. Трубопроводы магистралей систем отопления, прокладываемые под потолком подвального этажа теплоизолируются универсальной изоляцией K-Flex толщиной 19мм. Уклоны магистральных трубопроводов систем отопления и теплоснабжения систем вентиляции приняты 0,003.

Согласно п.6.3.8. СП 60.13330.2020 трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Заделку зазоров и отверстий в местах пересечений

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ

Лист

11

трубопроводами ограждающих конструкций следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ

Лист

12



## **6. Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях**

Для обеспечения мероприятий по соблюдению требований энергетической эффективности и требований оснащённости здания энергоэффективными системами отопления и вентиляции проектом предусмотрено:

- применение ограждающих конструкций здания, соответствующих нормативным требованиям:

- теплоизоляция отапливаемых помещений, граничащих с неотапливаемыми помещениями;

- устройство тамбурных помещений за входными дверьми;

- размещение отопительных приборов, как правило, под световыми проемами;

- теплоизоляция магистральных трубопроводов отопления;

- поддержание температуры воздуха в помещениях с помощью автоматических терморегуляторов фирмы «Danfoss»;

- управление гидравлическими режимами работы систем отопления предусмотрено автоматическими балансировочными клапанами фирмы «Danfoss».

Расчетный расход тепла определен с учетом тепла, получаемого за счет энергосберегающих мероприятий при расчетных параметрах наружного и внутреннего воздуха.

Все оборудование, применяемое для систем отопления и вентиляции, подлежит обязательной сертификации на соответствующие показатели энергоэффективности.

Взам. инв. №								Лист
Подпись и дата							17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ	13
Ине. № подл.								
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

**7. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение, на производственные и другие нужды.**

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход теплоты, Вт / ккал/ч				Расход холода, Вт	Установленная мощн. электро-двиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
9-7-этажный дом №1		-33	1021408 / 878252	-	550 099 / 473 000	1571 507 / 1 351 252	-	-
Противодымная защита		-33	-	66120 (элект)	-	-	-	124,7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ

Лист

14

## 8. Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Проектом предусмотрена установка на вводе дома общесекционного теплосчетчика. В узле управления (ввод дома) установлен счетчик расхода тепловой энергии состоящего из тепловычислителя, расходомера-счетчика электромагнитного SonoSensor, термопреобразователей и предусматривает учет тепла на отопление и ГВС. В поэтажных шкафах отопления устанавливаются поквартирные приборы учета тепловой энергии. Так же в узле ГВС каждой секции устанавливается счетчик расхода холодной воды.

Изм. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
						17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ					Лист
											15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

## 9. Сведения о потребности в паре

Проектом не предусматривается.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

## 10. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов

Приборы отопления установлены, как правило, под окнами. В целях безопасной эвакуации людей при пожаре предусмотрена установка приборов отопления, установленных на путях эвакуации, на 2,2 метра от пола или зашивка приборов отопления.

В проекте применяются воздуховоды прямоугольного сечения на фланцевых соединениях и круглого сечения спирального типа на ниппельном соединении. Все воздуховоды изготавливаются из оцинкованной листовой стали ГОСТ14918-80. Воздуховоды систем с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены плотными класса герметичности «В», во всех остальных случаях – класса «А».

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ						17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## 11. Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем - для объектов производственного назначения

Не требуется.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ	Лист
								18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## 12. Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях

Не требуется.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ	Лист
								19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

### 13. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

В ИТП здания устанавливаются модули отопления и приготовления горячей воды заводского исполнения. Данные модули выполнены для жилой отдельно друг от друга.

Предусматривается шкаф управления и учета тепловой энергии, выполняющий следующие функции:

- измерение и регистрация тепловой энергии;
- система защиты от несанкционированного доступа и изменения базы данных;
- возможность просмотра текущих и архивных показаний;
- режим учета летнего потребления.
- управление и защита насосов и исполнительных механизмов;
- погодозависимое регулирование контура отопления;
- управление регулирующими клапанами и исполнительными механизмами с помощью релейных выходов;
- выбор режима управления;
- световая индикация статуса каждого насоса и индикация «сухого» хода;
- возможность диспетчеризации.

На отопительных приборах, устанавливаемых в помещениях, устанавливаются радиаторный клапан с термостатическим элементом. За счет чего обеспечивается регулирование внутренней температуры воздуха, а также балансировка системы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ

Лист

20



## 14. Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества - для объектов производственного назначения

Предусмотренные мероприятия по охране атмосферы от совокупности выбросов всех технологических и вентиляционных установок обеспечивают предельно-допустимую концентрацию воздуха в атмосфере с учетом фоновых концентраций от других выбросов.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ	Лист
								21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

**15. Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли - для объектов производственного назначения**

Не требуется.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ			



**17. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.**

В целях поддержания расчетных температур в помещениях, а также экономии тепла предусматриваются поддержание температуры воздуха в помещениях с помощью автоматических терморегуляторов фирмы «Danfoss». Управление гидравлическими режимами работы систем отопления предусмотрено автоматическими балансировочными клапанами фирмы «Danfoss».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17.09.2021-01-ИОС4.0В - ТЧ

Лист

24

## Характеристика систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель					Фильтр			Примечание			
				Тип, исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол-во	Темп-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт / ккал/ч	ΔP			Тип (наименование)	Кол-во	ΔP, Па
								Тип, исполн. по взрывозащ.	N, кВт	n, об/мин			от	до		возд, Па	воде, кПа				
СД1	1	Коридоры жилья блок-секции 5.	WDK DU-F-7,1-(11/1500)-400		20030	1250	1450	АИР132М4	11	1450											
СД2	1	Коридоры жилья блок-секции 6.	WDK DU-F-7,1-(11/1500)-400		20030	1200	1450	АИР132М4	11	1450											
СД3	1	Коридоры жилья блок-секции 7 в осях 6-7	WDK DU-F-7,1-(11/1500)-400		20030	1200	1450	АИР132М4	11	1450											
СД4	1	Коридоры жилья блок-секции 5.	WDK DU-F-7,1-(7,5/1500)-400		20030	1000	1450	АИР132М4	7,5	1450											
СД5	1	Коридоры жилья блок-секции 7 в осях 3-4	WDK DU-F-7,1-(7,5/1500)-400		20030	1000	1450	АИР132М4	7,5	1450											
СП1	1	Лифт пожарных подразделений блок-секции 5	WEPS-K 7,1-(5,5/3000)-У1		14345	710	2850		5,5	2850											
СП2	1	Лифт пассажирский блок-секции 5	WEPS-K 5-(2,2/3000)-У1		7025	540	2880		2,2	2880											
СП3	1	Лифт пожарных подразделений блок-секции 6.	WEPS-K 7,1-(5,5/3000)-У1		14345	710	2850		5,5	2850											
СП4	1	Лифт пассажирский блок-секции 6	WEPS-K 5-(2,2/3000)-У1		7025	540	2880		2,2	2880											
СП5	1	Лифт пожарных подразделений блок-секции 7	WEPS-K 7,1-(5,5/3000)-У1		14345	710	2850		5,5	2850											
СП6	1	Лифт пассажирский блок-секции 7	WEPS-K 5-(2,2/3000)-У1		7025	540	2880		2,2	2880											
СП7	1	Лестничная клетка в блок-секции 5.	WEPS 6,3-(7,5/3000)-У1		22010	450	2890		7,5	2890											
СП8	1	Лестничная клетка в блок-секции 6	WEPS 6,3-(7,5/3000)-У1		22010	450	2890		7,5	2890											
СП9	1	Лестничная клетка в блок-секции 7	WEPS 6,3-(7,5/3000)-У1		22010	450	2890		7,5	2890											
СП10	1	Компенсация дымоудаления блок-секции 5	WEPS 5,6-(4/3000)-У1		15700	450	2850		4	2850											
СП11	1	Компенсация дымоудаления блок-секции 6	WEPS 5,6-(4/3000)-У1		15700	450	2850		4	2850											
СП12	1	Компенсация дымоудаления блок-секции 7 в осях 6-7	WEPS 5,6-(4/3000)-У1		15700	450	2850		4	2850											
СП13	1	Компенсация дымоудаления блок-секции 5 в осях 9-12.	WEPS-K 5,6-(4/3000)-У1		15700	400	2850		4	2850											
СП14	1	Компенсация дымоудаления блок-секции 7 в осях 3-4	WEPS-K 5,6-(5,5/3000)-У1		16500	450	2850		5,5	2850											
СП15	1	Лифтовой холл (ПБЗ, дверь открыта) блок-секции 5	WEPS-K 5,6-(5,5/3000)-У1		17400	510	2850		5,5	2850											
СП16	1	Лифтовой холл (ПБЗ, дверь открыта) блок-секции 6	WEPS-K 5,6-(5,5/3000)-У1		17400	510	2850		5,5	2850											
СП17	1	Лифтовой холл (ПБЗ, дверь открыта) блок-секции 7	WEPS-K 5,6-(5,5/3000)-У1		17400	510	2850		5,5	2850											
СП18	1	Лифтовой холл (ПБЗ, дверь закрыта) блок-секции 5	WD 60-35/31.4D		1270	345	1360		2,2	1360	DE 60-35/22,5	1	-33,0	18,0	22040 / 18930	70	DFKR(U) 60-35	1	18		
СП19	1	Лифтовой холл (ПБЗ, дверь закрыта) блок-секции 6	WD 60-35/31.4D		1270	345	1360		2,2	1360	DE 60-35/22,5	1	-33,0	18,0	22040 / 18930	70	DFKR(U) 60-35	1	18		
СП20	1	Лифтовой холл (ПБЗ, дверь закрыта) блок-секции 7	WD 60-35/31.4D		1270	345	1360		2,2	1360	DE 60-35/22,5	1	-33,0	18,0	22040 / 18930	70	DFKR(U) 60-35	1	18		


### Основные показатели по чертежам марки ОВ

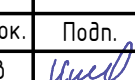
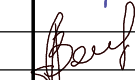
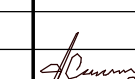
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °C	Расход теплоты, Вт / ккал/ч				Расход холода, Вт	Установленная мощность электро-двиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
9-7-этажный дом №1		-33	1021408 / 878252	-	550 099 / 473 000	1571 507 / 1351 252	-	-
Противодымная защита		-33	-	66120 (элект)	-	-	-	124,7

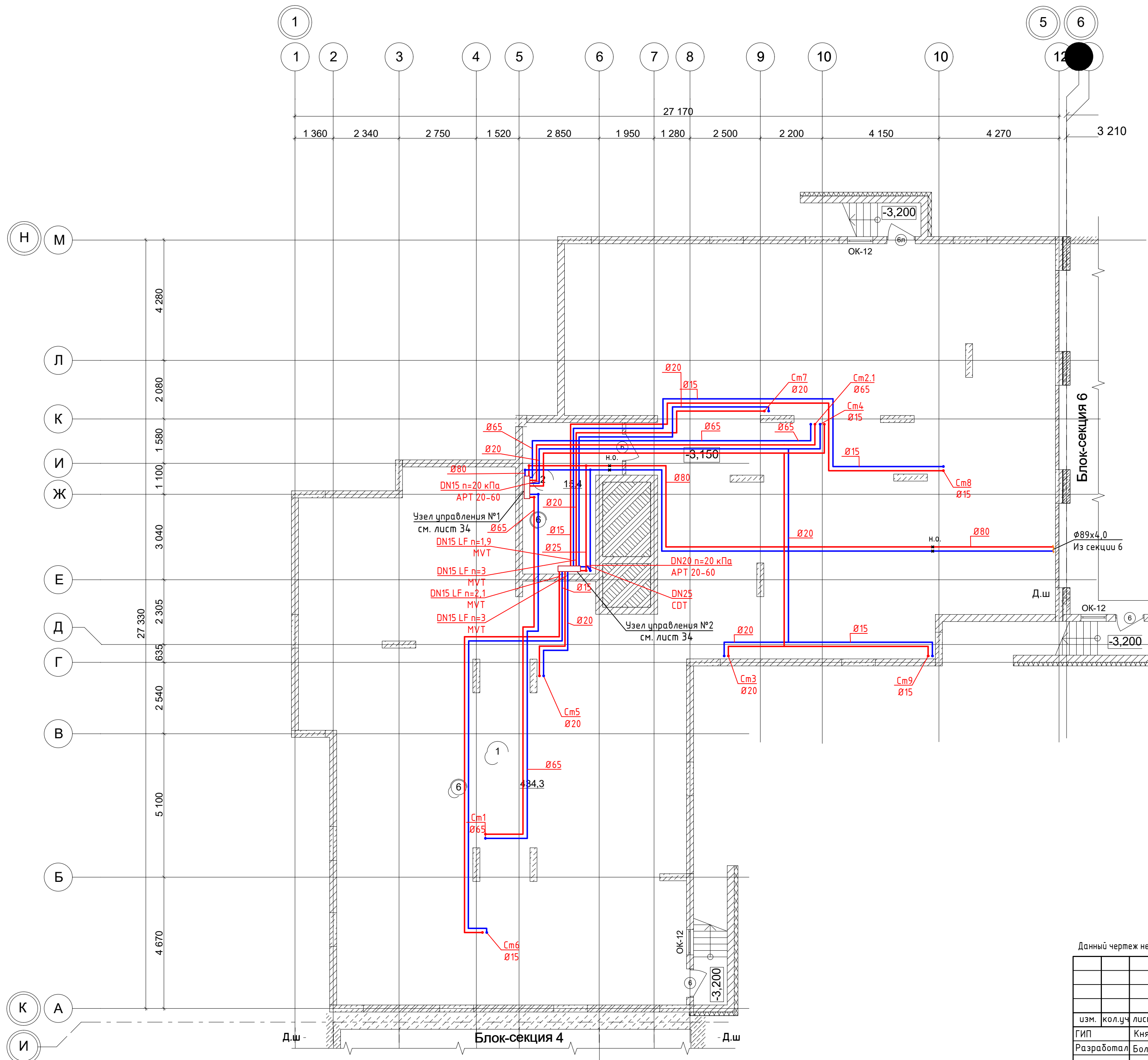
### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Сер. 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Сер. 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Сер. 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
Сер. 5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
17.09.2021-01-ИОС4.0В.С	Спецификация оборудования и материалов.	

Принятые проектные решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта в части отопления и вентиляции воздуха при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Закиров

17.09.2021-01-ИОС4.0В - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Большаков			09/22
ГИП		Закиров			09/22
Норм. контр.		Князев			09/22
				Стадия	Лист
				П	01
				Листов	62
Характеристика систем.				000 Пф "ГОСТ-Стандарт"	



Экспликация помещений техподполья			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат .
Жилая часть			
	Техподполье	434,30	
	Узел управления	15,40	В4
		449,70	



СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ.

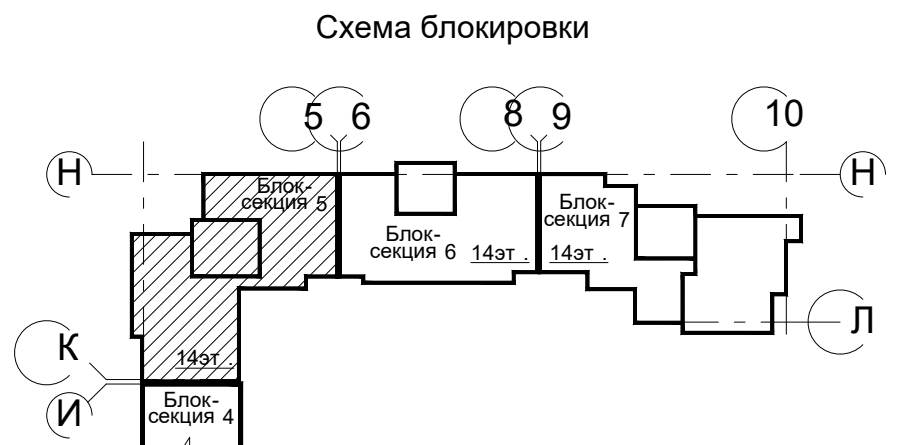
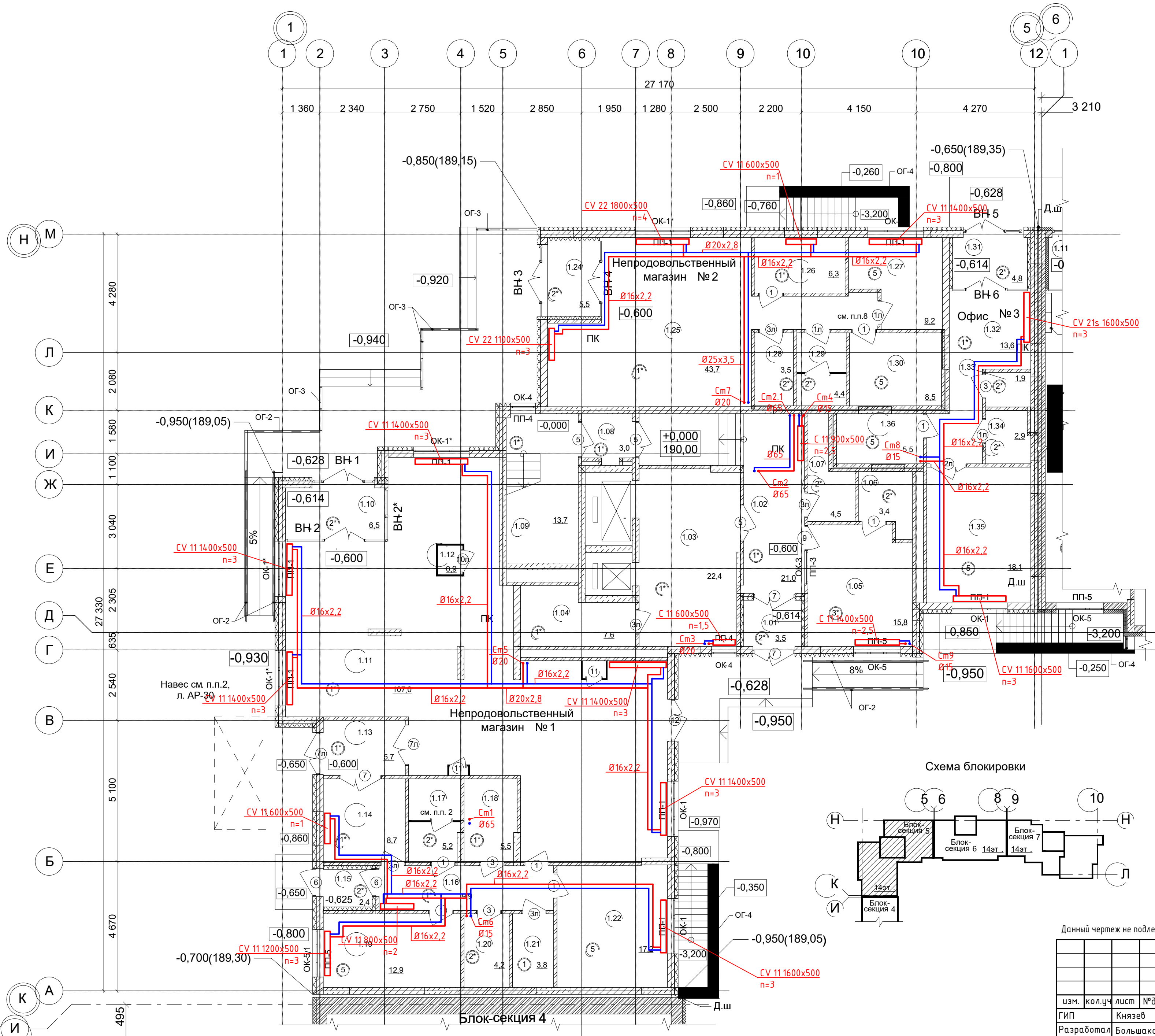
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В				
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №5-7)				
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись
ГИП	Князев	09.22		<i>Князев</i>
Разработал	Большаков	09.22		<i>Большаков</i>
Н.контр.	Закоров	09.22		<i>Закоров</i>
Секция 5.			Стадия	Лист
			Р	2
Отопление. План на отм. -3.150. М 1:100			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	





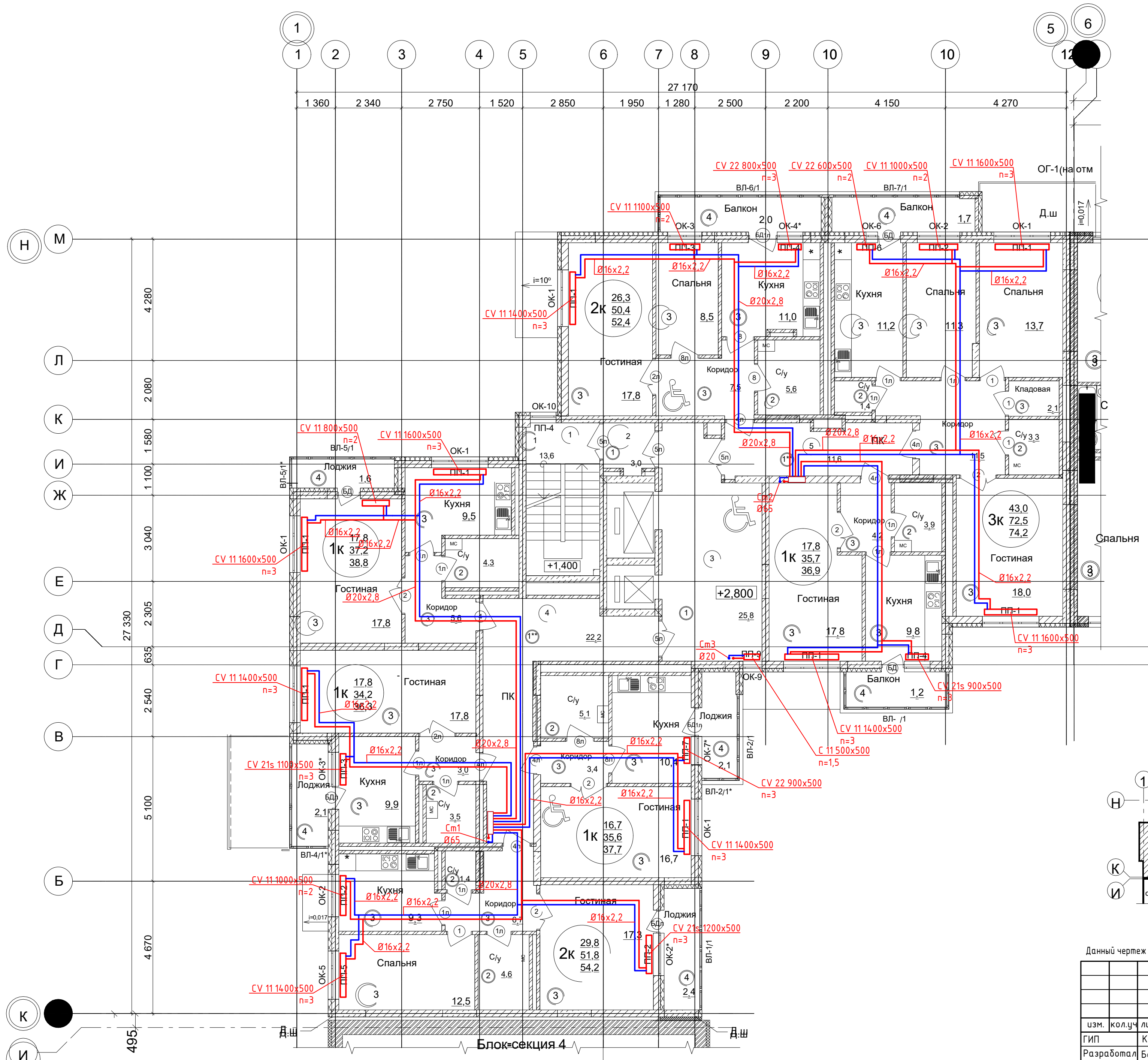
Экспликация помещений 1 этажа

№ п...	Наименование	Пло...	Кат .
<b>Жилая часть</b>			
1.01	Тамбур	3,50	
1.02	Вестибюль	21,00	
1.03	Лифтовой холл	22,40	
1.04	Электрощитовая	7,60	В4
1.05	Консьерж(пожарный пост )	15,80	
1.06	Санузел	3,40	
1.07	КУИ	4,50	В4
1.08	Тамбур-шлюз	3,00	
1.09	Лестничная клетка	13,70	
		94,90	
<b>Непродовольственный магазин №1</b>			
1.10	Тамбур	6,50	
1.11	Торговый зал	107,00	
1.12	ВК	0,90	
1.13	Тамбур	5,70	
1.14	Помещ. подгот . тов . к продаже	8,70	В4
1.15	Тамбур	2,40	
1.16	Коридор	9,90	
1.17	Санузел	5,20	
1.18	Электрощитовая	5,50	В4
1.19	Комната персонала	12,90	
1.20	КУИ	4,20	В4
1.21	Кладовая упаковки	3,80	В4
1.22	Кабинет администрации	17,20	
		189,90	
<b>Непродовольственный магазин №2</b>			
1.24	Тамбур	5,50	
1.25	Торговый зал	43,70	
1.26	Помещ. подгот . тов . к продаже	6,30	В4
1.27	Кабинет администрации	9,20	
1.28	КУИ	3,50	В4
1.29	Санузел	4,40	
1.30	Комната персонала	8,50	
		81,10	
<b>Офис №3</b>			
1.31	Тамбур	4,80	
1.32	Вестибюль	13,60	
1.33	КУИ	1,90	В4
1.34	Санузел	2,90	
1.35	Рабочая комната	18,10	
1.36	Комната приема пищи	5,50	
		46,80	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №№5-7)			
изм.	кол.ч.	лист	№ док.
ГИП	Князев	09.22	09.22
Разработал	Большаков	09.22	
Секция 5.		Стация	Лист
Отопление. План 1-го этажа. М 1:100		П	3
Н.контр. Закиров		Листов	
		000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
		Копировал: Формат 420x1050	





**Экспликация помещений**

№ п...	Наименование	Пло...	Кат.
Жилая часть			
1	Лестничная клетка	13,60	
2	Тамбуршлюз	3,00	
3	Лифтовой холл Пож-безоп зона	25,80	
4	Коридор	22,20	
5	Коридор	11,60	
		76,20	



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

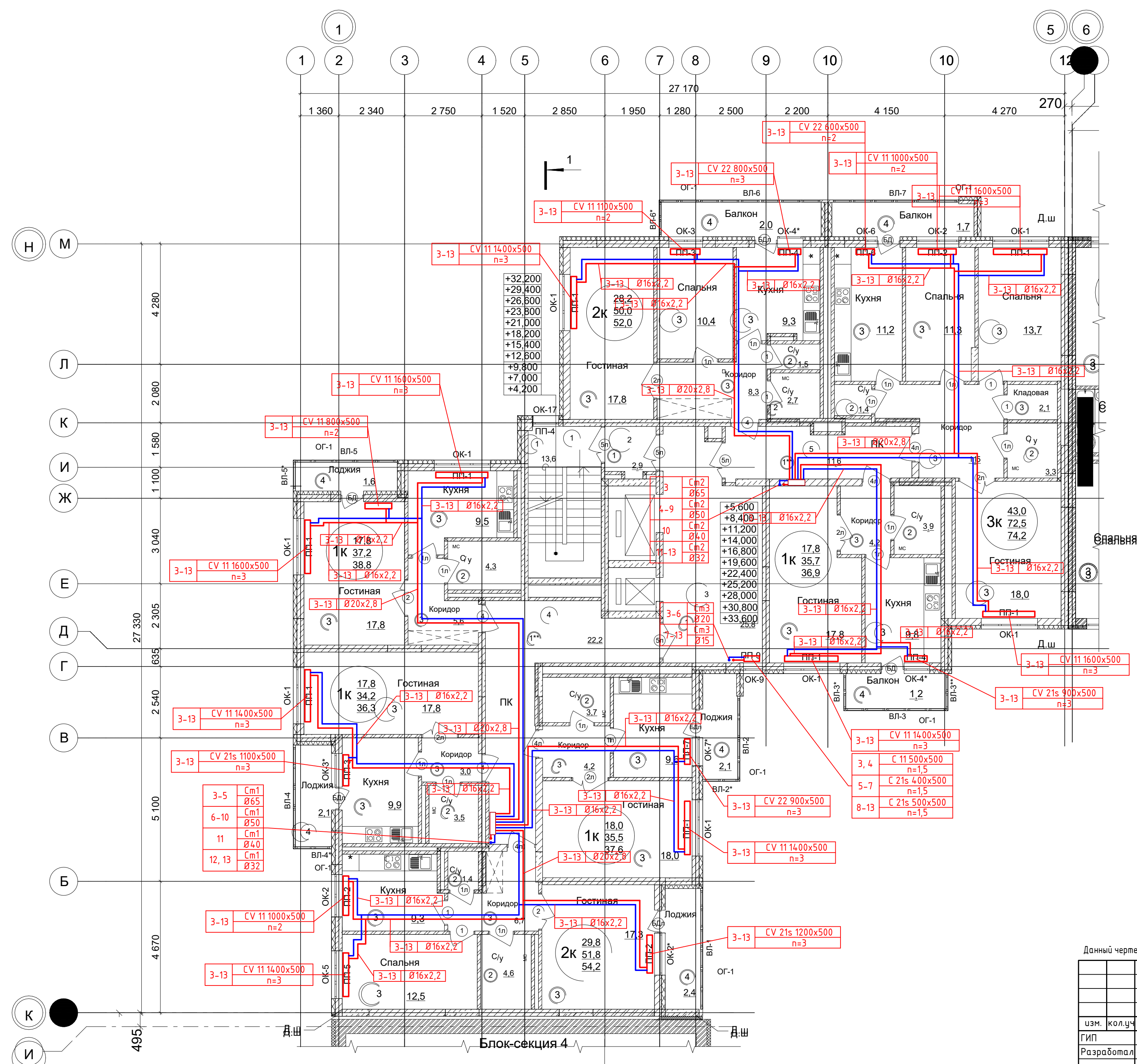
17.09.2021-01-ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №5-7)			
изм.	кол.ч	лист	№ док
ГИП	Князев	09.22	подпись
Разработал	Большаков	09.22	подпись
Секция 5.		Стация	Лист
		П	4
Отопление. План 2-го этажа. М 1:100		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров	09.22	подпись

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. №



СОГЛАСОВАНО  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИВ. Н. ПОДЛ.



Экспликация помещений			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат.
Жилая часть			
1	Лестничная клетка	13,60	
2	Тамбур-шлюз	2,90	
3	Лифтовой холл	25,80	
4	Коридор	22,20	
5	Коридор	11,60	
		76,10	

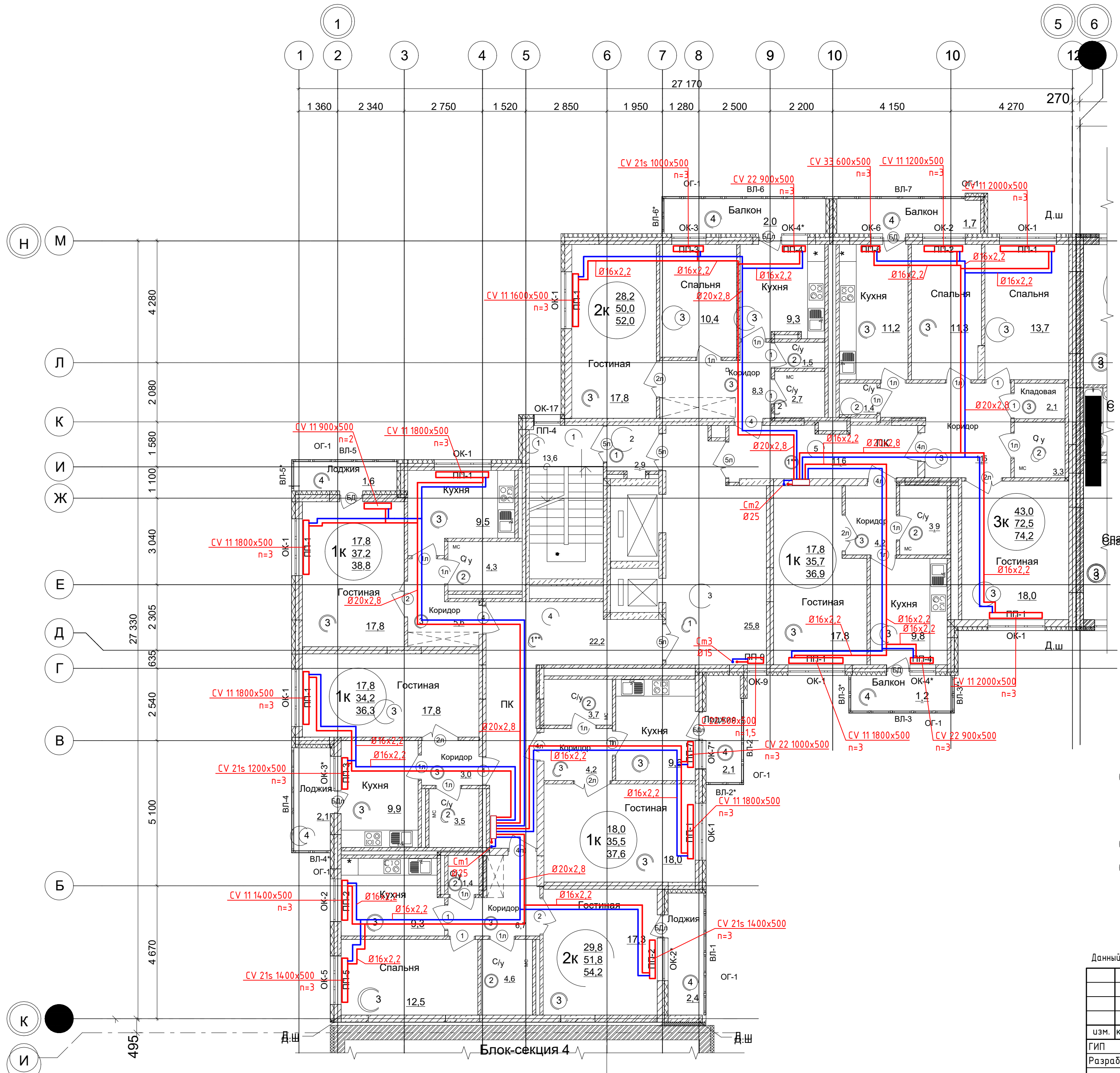
3-5	См1	Ø65
6-10	См1	Ø50
11	См1	Ø40
12, 13	См1	Ø32

3-13	CV 11 1400x500	n=3
3, 4	С 11 500x500	n=1,5
5-7	С 21s 400x500	n=1,5
8-13	С 21s 500x500	n=1,5

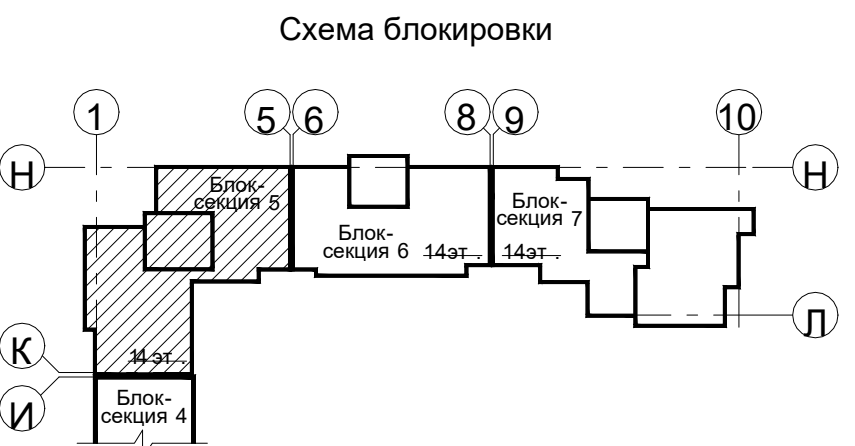


Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №№5-7)			
изм.	кол.ч.	лист	№ док.
ГИП	Князев	09.22	подпись
Разработал	Большаков	09.22	подпись
Секция 5.		Стадия	Лист
		П	5
Отопление. План 3-13 этажа. М 1:100		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров	09.22	подпись



Экспликация помещений			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат...
Жилая часть			
1	Лестничная клетка	13,60	
2	Тамбуршлюз	2,90	
3	Лифтовой холл	25,80	
4	Коридор	22,20	
5	Коридор	11,60	
		76,10	



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

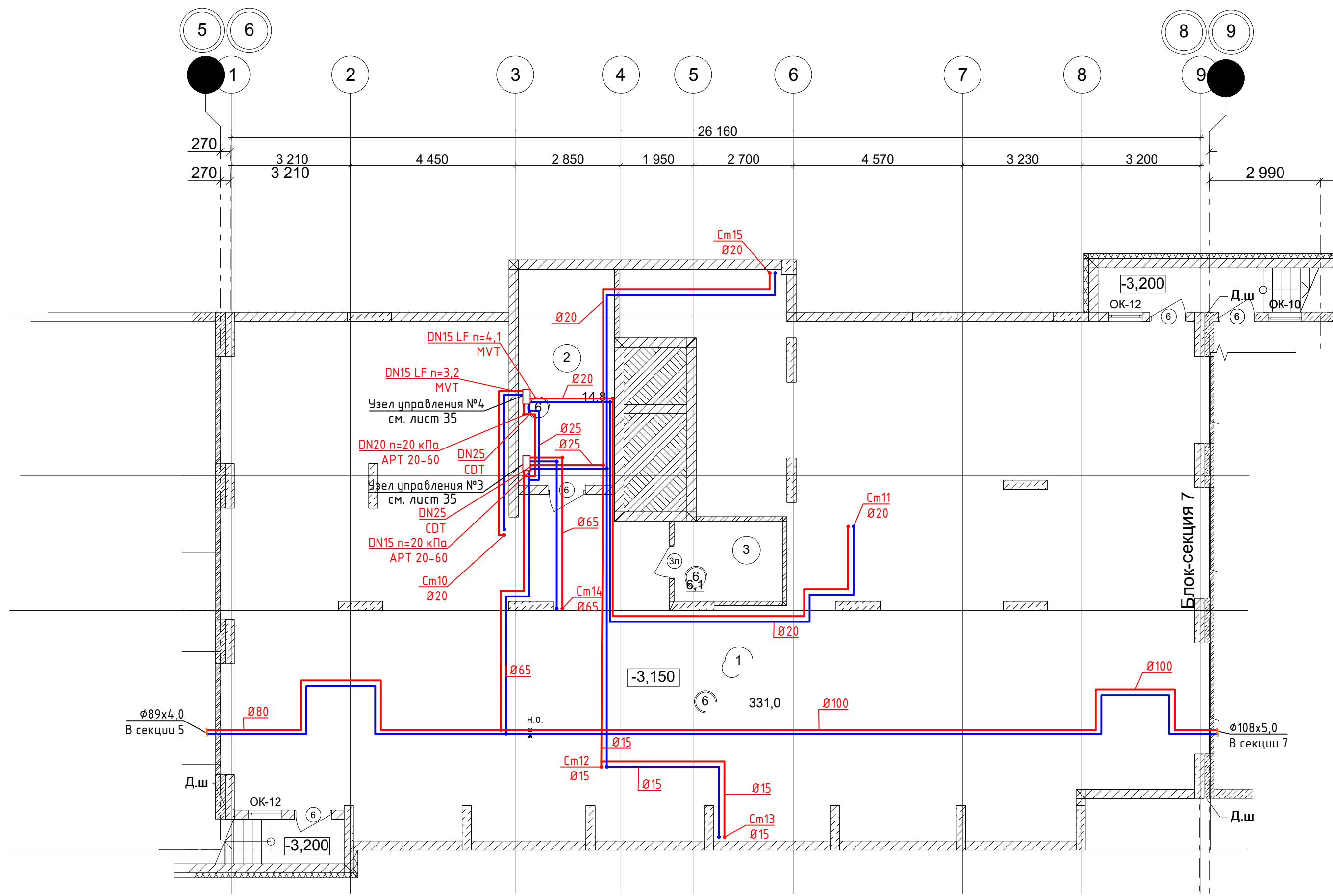
17.09.2021-01-ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №5-7)			
изм.	кол.ч	лист	№ док
ГИП	Князев	09.22	09.22
Разработал	Большаков	09.22	
Секция 5.		Стадия	Лист
		П	6
Отопление. План 14-го этажа. М 1:100		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров	09.22	

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИНВ. И ПОДЛ.  
ВЗАМ. ИНВ. №



Экспликация помещений техподполья . Блок-секция 6			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат .
Жилая часть			
	Техподполье	331,00	
	Узел управления	14,80	Д
	Электрощитовая	6,10	В4
		351,90	



Установка неподвижной опоры в техподполье  
сер. 4.903-10 вып.4

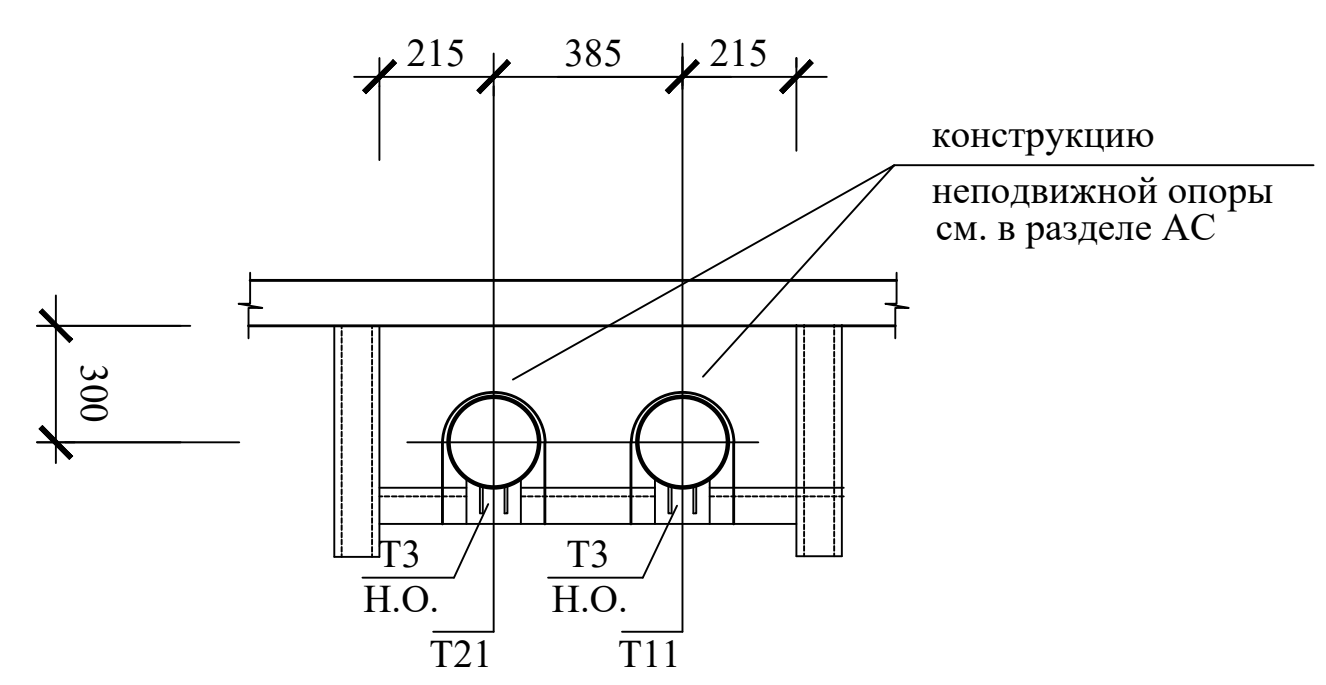
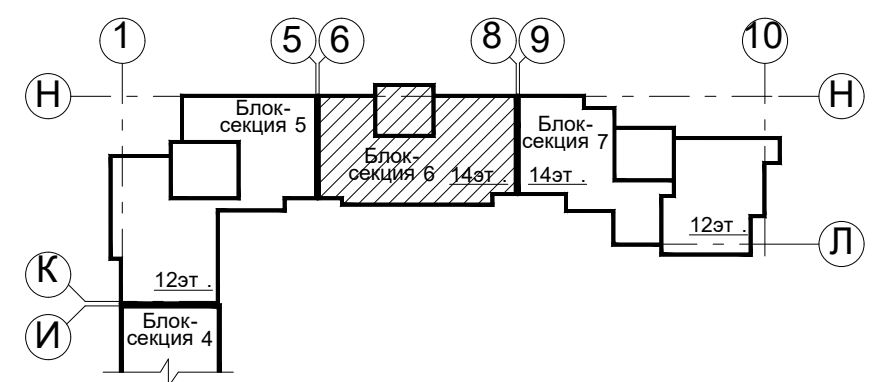
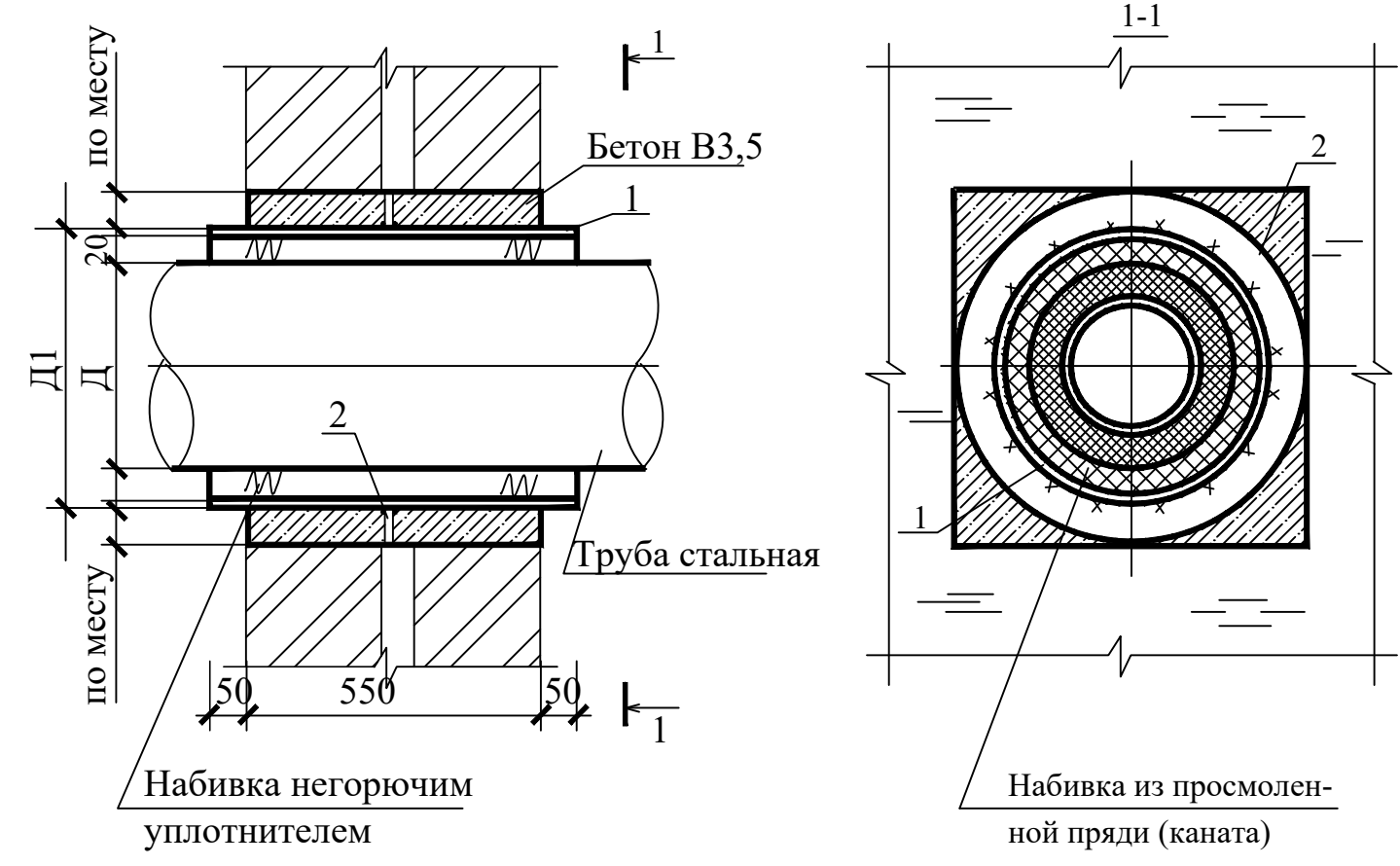


Схема блокировки



Узел прохода трубопровода  
через внутренние стены



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узел для трубы ст. Ø108x4,0 Д=108мм Д1=159мм	1		
1		Туба стальная Ø159x4.5 L=650мм	1		
2		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88 ø159/ø249 мм	1		
		Узел для трубы ст. Ø89x3,5 Д=89мм Д1=133мм	1		
1		Туба стальная Ø133x4.0 L=650мм	1		
2		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88 ø133/ø229 мм	1		

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В				
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №5-7)				
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись
				09.22
ГИП	Князев			09.22
Разработал	Большаков			09.22
Секция 6.			Стадия	Лист
			Р	7
Отопление. План на отм. -3.150. М 1:100			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров			09.22

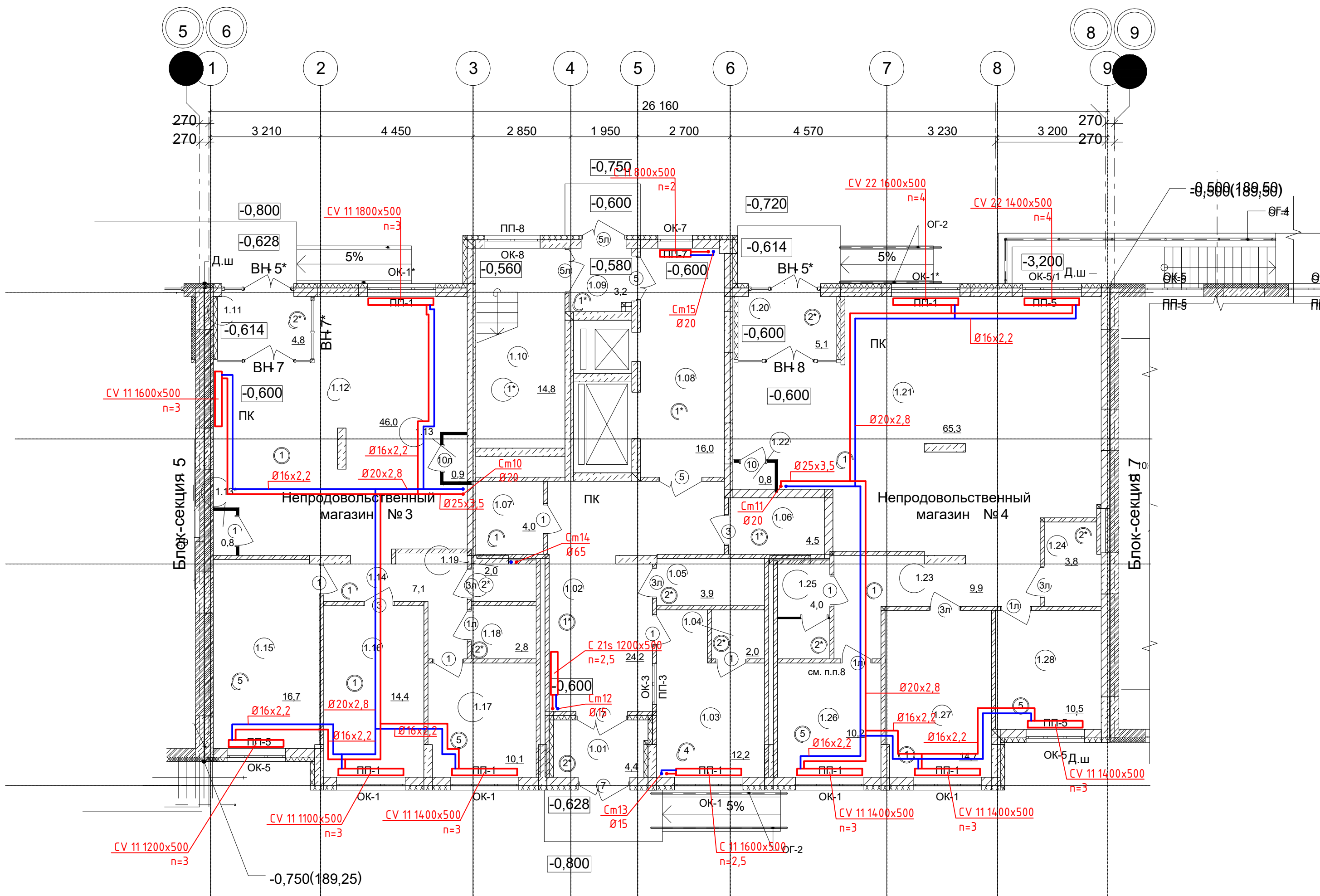
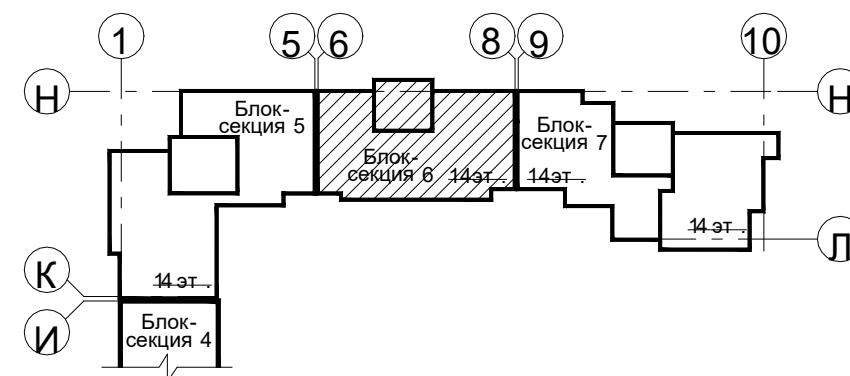


Схема блокировки



Экспликация помещений 1 этажа

№ п...	Наименование	Площ...	Кат
<b>Жилая часть</b>			
1.01	Тамбур	4,40	
1.02	Вестибюль	24,20	
1.03	Консьерж	12,20	
1.04	Санузел	2,00	
1.05	КУИ	3,90	B4
1.06	Электрощитовая	4,50	B4
1.07	Колясочная	4,00	
1.08	Лифтовой холл	16,00	
1.09	Тамбуршлюз	3,20	
1.10	Лестничная клетка	14,80	
		89,20	
<b>Непродовольственный магазин №3</b>			
1.11	Тамбур	4,80	
1.12	Торговый зал	46,00	
1.13	Помещение ВК	0,90	
1.13*	Помещение ВК	0,80	
1.14	Коридор	7,10	
1.15	Кабинет администрации	16,70	
1.16	Помещ. подгот. тов. к продаже	14,40	B3
1.17	Комната персонала	10,10	
1.18	Санузел	2,80	
1.19	КУИ	2,00	B4
		105,60	
<b>Непродовольственный магазин №4</b>			
1.20	Тамбур	5,10	
1.21	Торговый зал	65,30	
1.22	ВК	0,80	
1.23	Коридор	9,90	
1.24	КУИ	3,80	B4
1.25	Санузел	4,00	
1.26	Комната персонала	10,20	
1.27	Помещ. подгот. тов. к продаже	14,70	B3
1.28	Кабинет администрации	10,50	
		124,30	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №№5-7)			
изм.	кол.ч.	лист	№ док.
ГИП	Князев	09.22	09.22
Разработал	Большаков	09.22	
Секция 6.		Стадия	Лист
		П	8
Отопление. План 1-го этажа. М 1:100		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров	09.22	



Экспликация помещений . Блок-секция 6

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
Жилая часть			
1	Коридор	23,50	
2	Лифтовой холл	15,40	
3	Тамбур-шлюз	2,40	
4	Лестничная клетка	15,20	
		56,50	

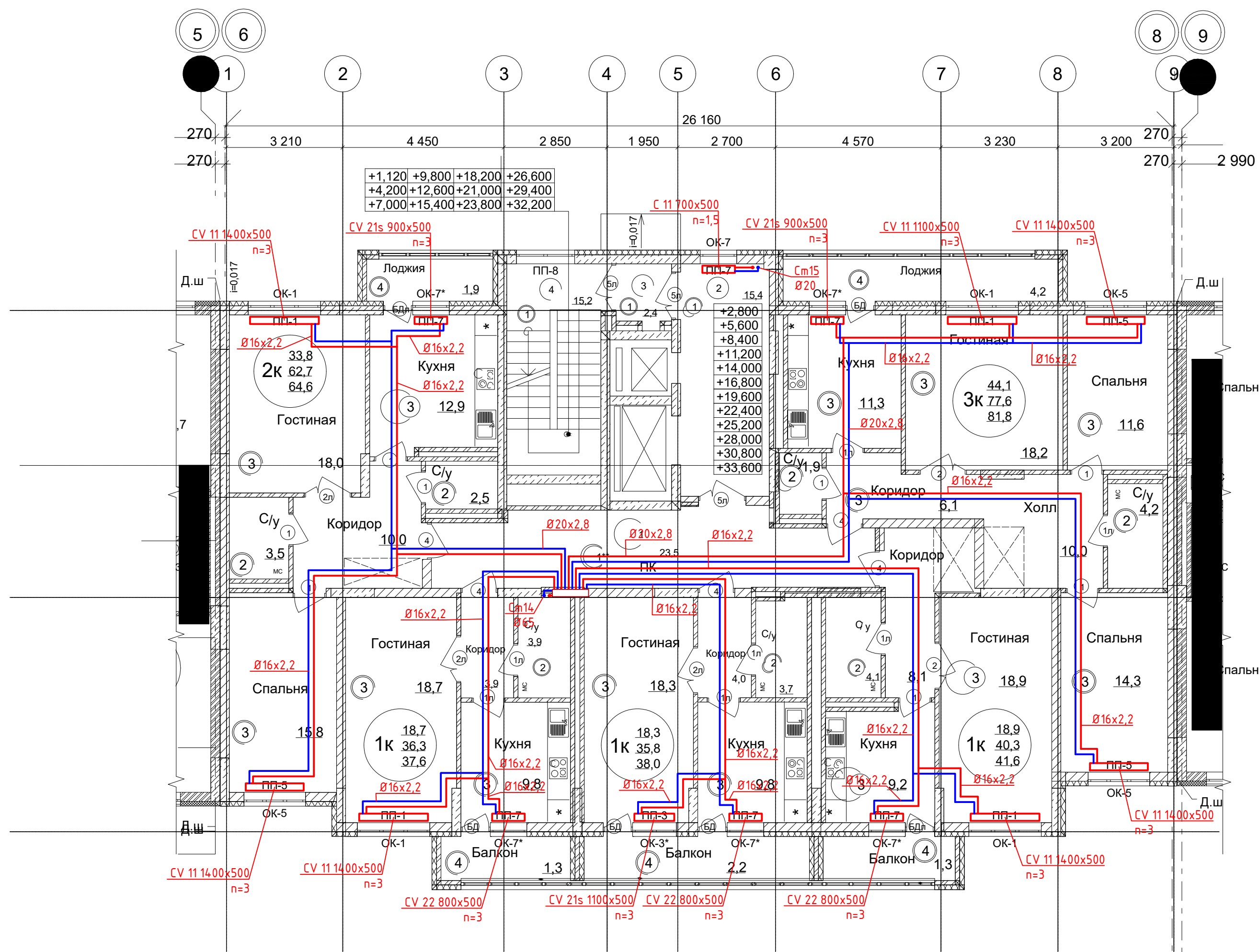
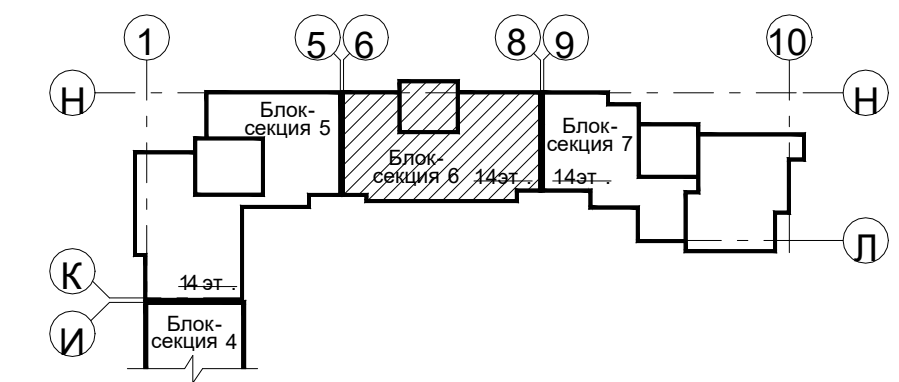


Схема блокировки



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

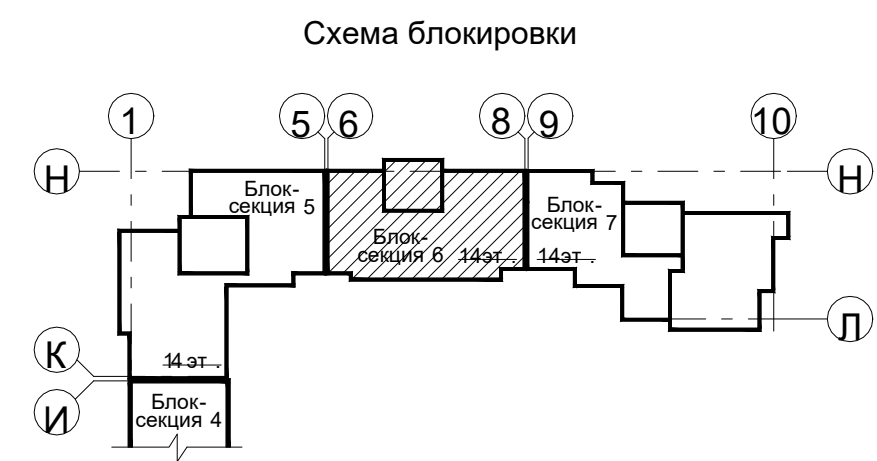
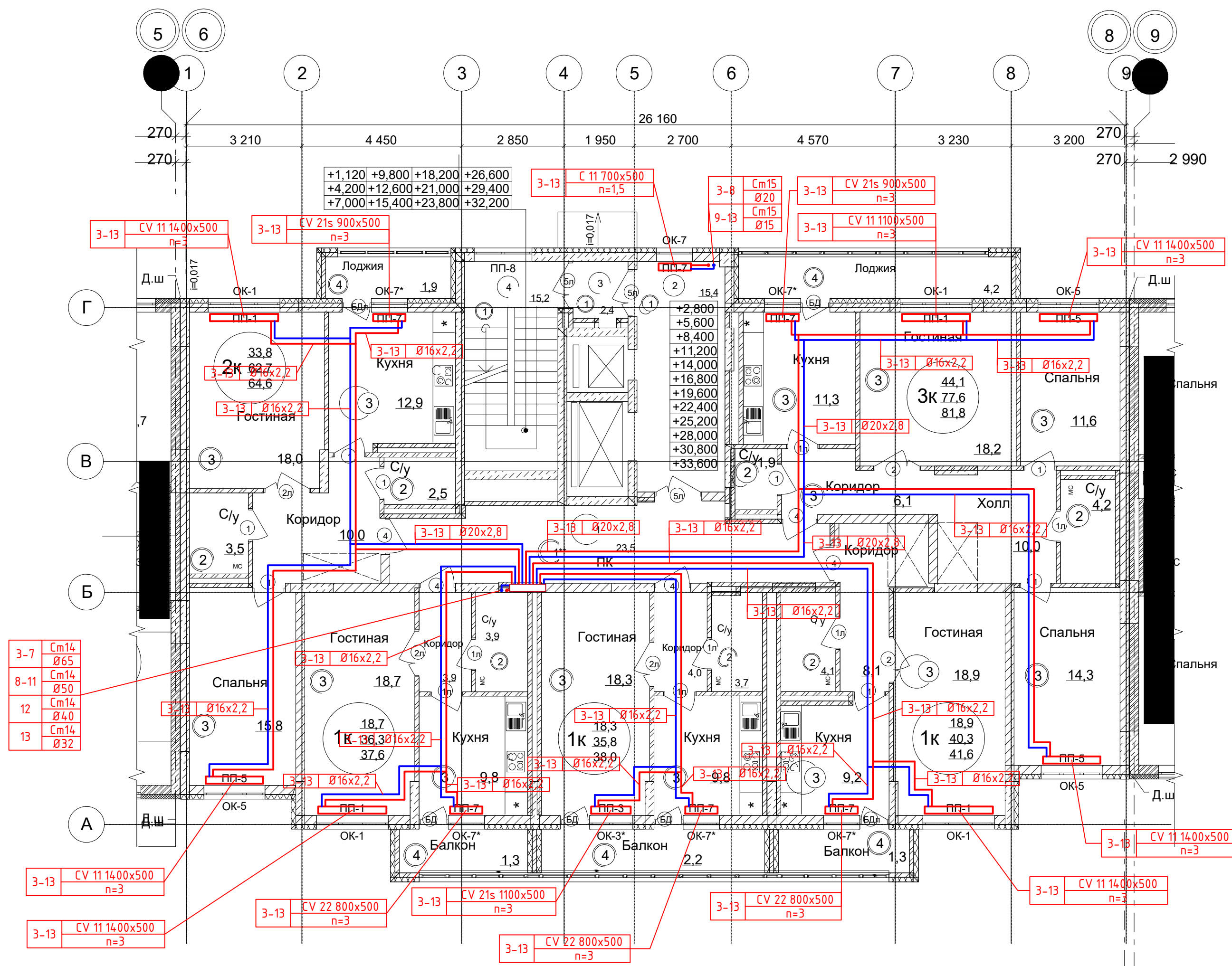
				17.09.2021-01-ИОС4.0В		
				9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №5-7)		
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата	
ГИП		Князев		<i>Князев</i>	09.22	
Разработал		Большаков		<i>Большаков</i>	09.22	
				Секция 6.	Стадия	Лист
					П	9
				Отопление. План 2-го этажа. М 1:100	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.		Закоров		<i>Закоров</i>	09.22	

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Экспликация помещений . Блок-секция 6

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
Жилая часть			
1	Коридор	23,50	
2	Лифтовой холл	15,40	
3	Тамбур-шлюз	2,40	
4	Лестничная клетка	15,20	
		56,50	



СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

				17.09.2021-01-ИОС4.0В		
				9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №5-7)		
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата	
ГИП			Князев	<i>Князев</i>	09.22	
Разработал			Большаков	<i>Большаков</i>	09.22	
				Секция 6.	Стадия	Лист
					П	10
				Отопление. План 3-13 этажа. М 1:100	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.			Закиров	<i>Закиров</i>	09.22	



Экспликация помещений . Блок-секция 6

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
Жилая часть			
1	Коридор	23,50	
2	Лифтовой холл	15,40	
3	Тамбур-шлюз	2,40	
4	Лестничная клетка	15,20	
		56,50	

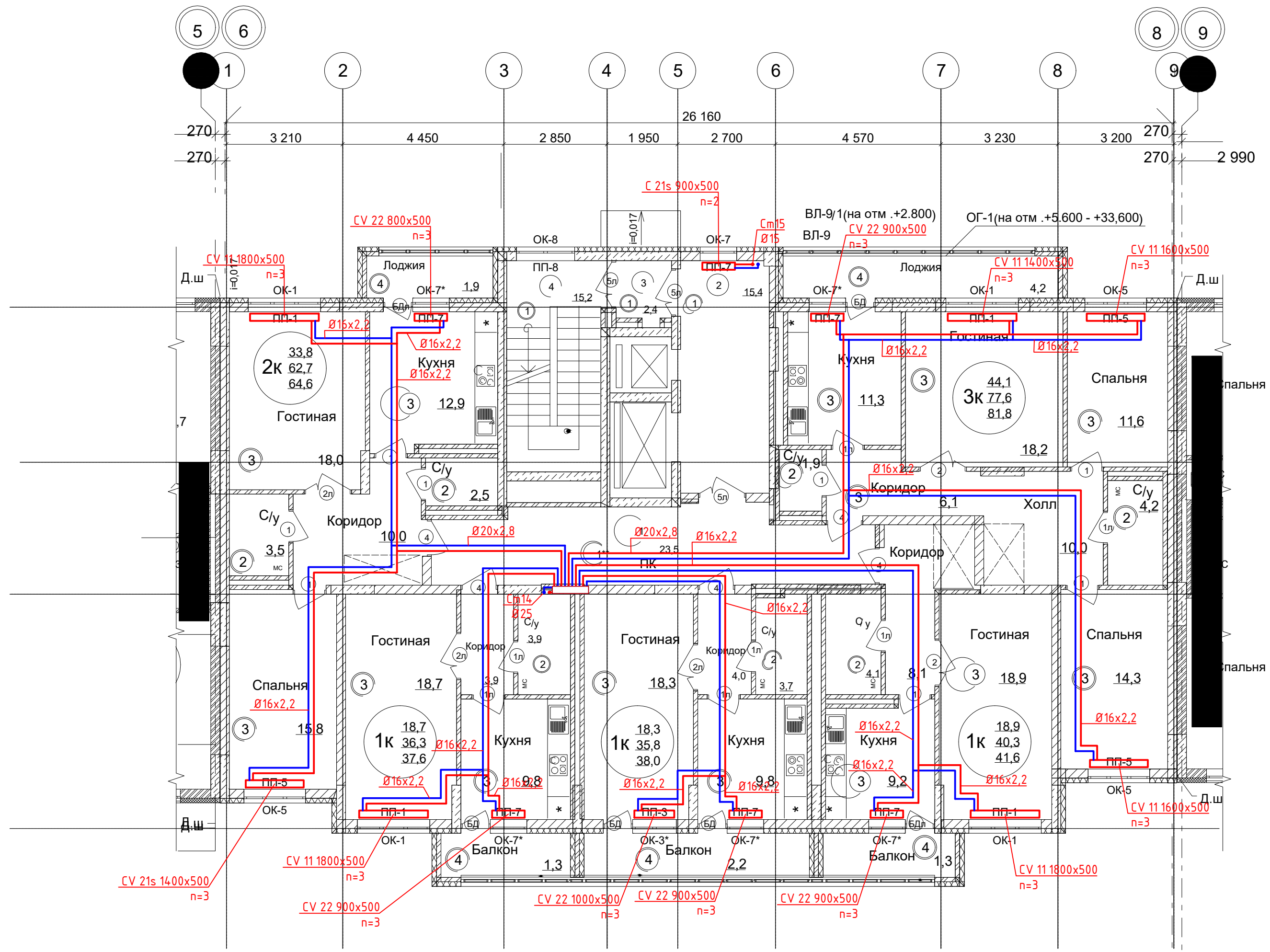
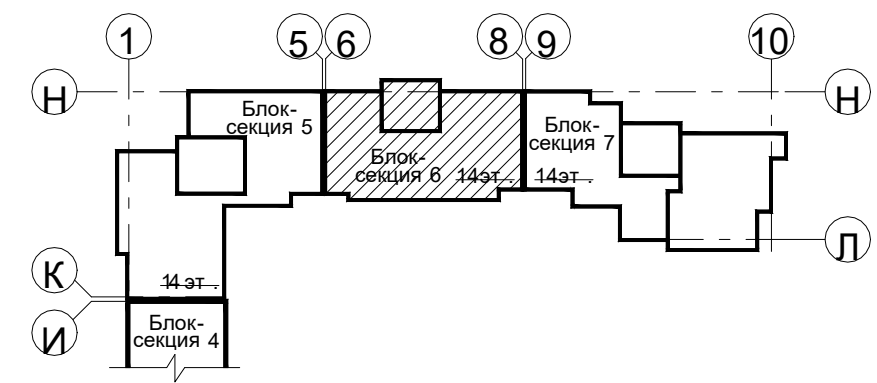


Схема блокировки



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

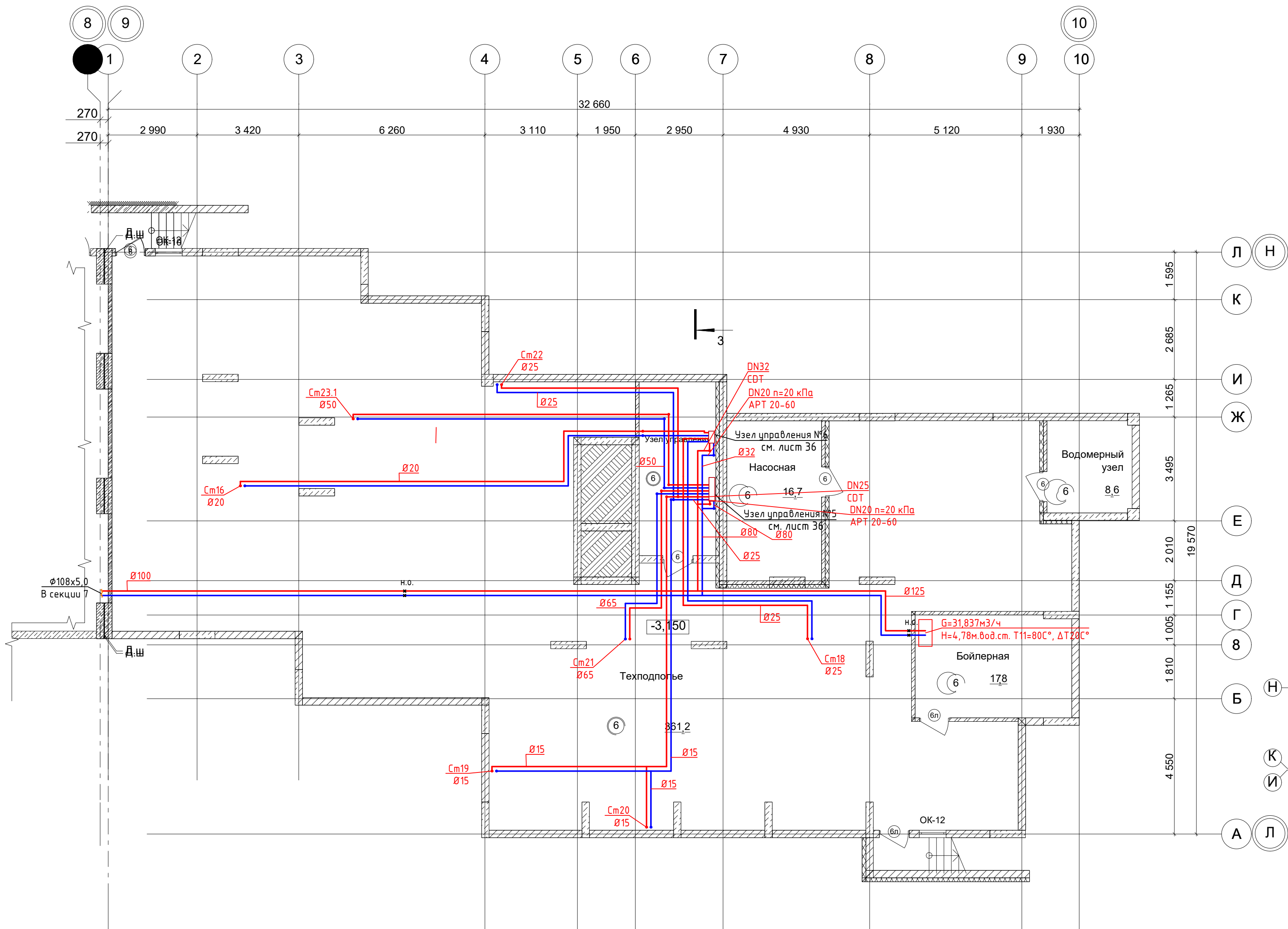
17.09.2021-01-ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №5-7)			
изм.	кол.ч	лист	№ док
ГИП	Князев	Александр	09.22
Разработал	Большаков	Илья	09.22
Секция 6.		Стадия	Лист
		П	11
Отопление. План 14-го этажа. М 1:100		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров	09.22	

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИНВ. №

Экспликация помещений техподполья . Блок-секция 7

№ п...	Наименование	Пло...	Кат .
Жилая часть			
	Бойлерная	17,80	Д
	Водомерный узел	8,60	Д
	Насосная	16,70	В4
	Техподполье	361,20	
	Узел управления	15,40	Д
		419,70	



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В				
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №5-7)				
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись
ГИП	Князев			09.22
Разработал	Большаков			09.22
Секция 7.			Стадия	Лист
			Р	12
Отопление. План на отм. -3.150. М 1:100			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров			09.22

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N



Экспликация помещений 1 этажа

№ п...	Наименование	Площ...	Кат...
<b>Жилая часть</b>			
1.01	Тамбур	4,80	
1.02	Вестибюль	22,50	
1.03	Консьерж	11,00	
1.04	Санузел	3,90	
1.05	КУИ	2,10	B4
1.06	Электрощитовая	4,90	B4
1.07	Лифтовой холл	18,70	
1.08	Тамбур-шлюз	3,20	
1.09	Лестничная клетка	15,40	
		86,50	
<b>Офис № 1</b>			
1.10	Тамбур	4,00	
1.11	Вестибюль	27,30	
1.12	Помещение ВК	0,80	
1.13	Санузел	4,20	
1.14	КУИ	3,10	B4
1.15	Рабочая комната	32,20	
1.16	Рабочая комната	33,40	
1.17	Комната приема пищи	9,30	
1.17*	Помещение ВК	1,00	
1.18	Электрощитовая	2,60	B4
1.19	Рабочая комната	35,70	
		153,60	
<b>Офис № 2</b>			
1.20	Тамбур	4,40	
1.21	Вестибюль	16,80	
1.21*	Помещение ВК	0,80	
1.22	Электрощитовая	4,60	B4
1.23	Коридор	12,40	
1.24	Рабочая комната	46,40	
1.25	Санузел	4,30	
1.26	КУИ	2,10	B4
1.27	Комната приема пищи	9,60	
1.28	Рабочая комната	17,30	
1.29	Рабочая комната	34,80	
1.30	Помещение ВК	2,40	
		155,90	

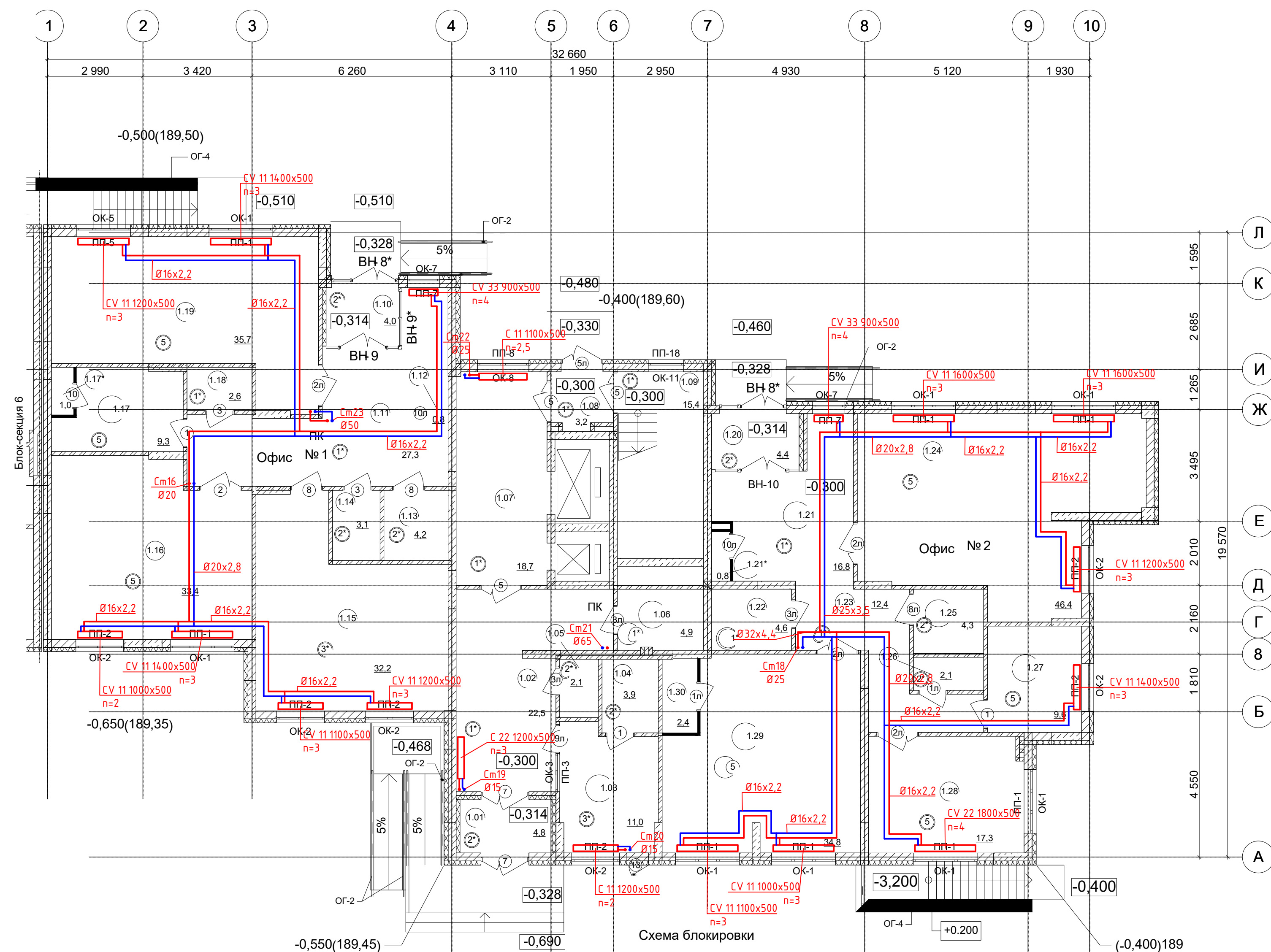


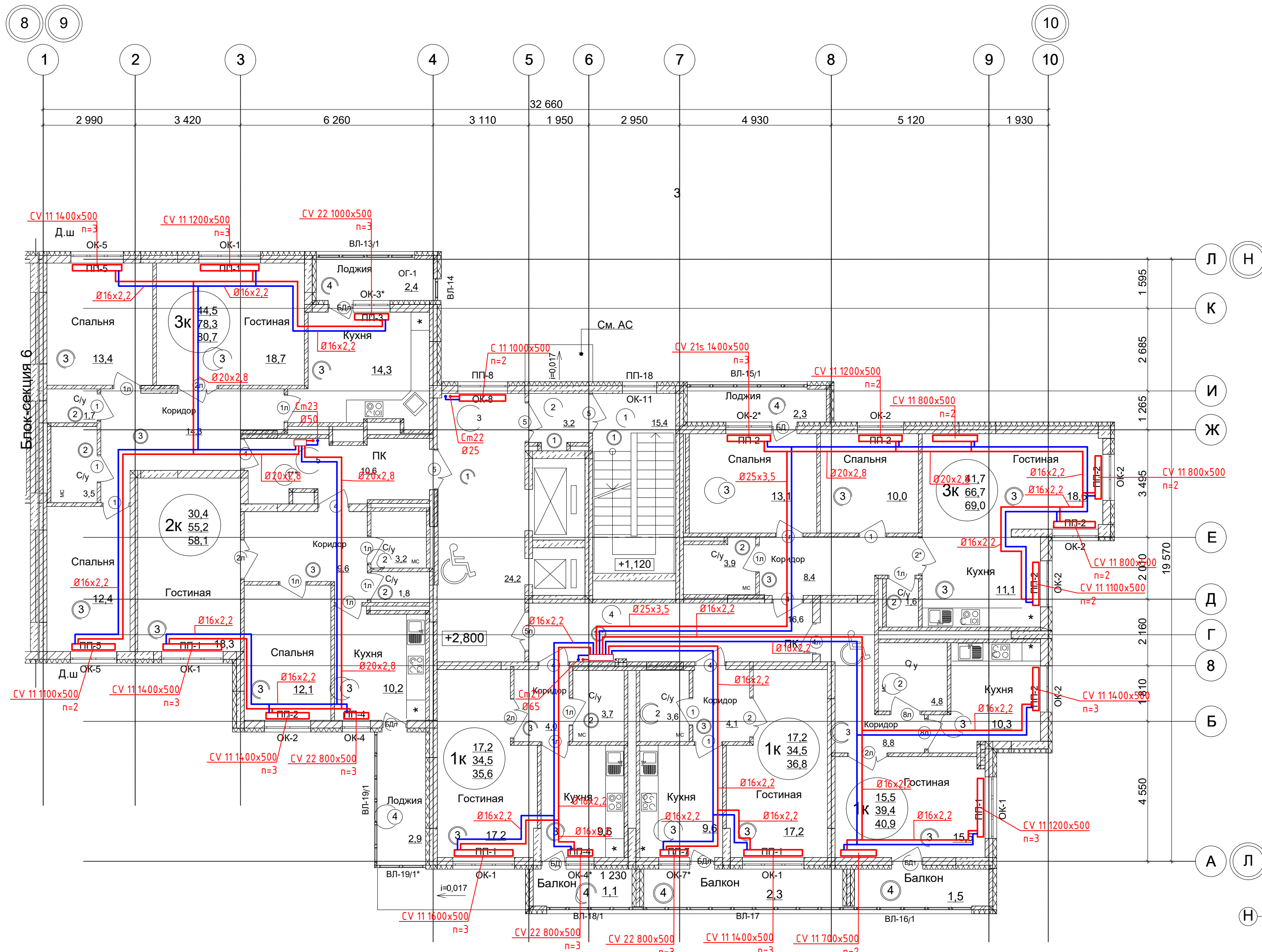
Схема блокировки

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

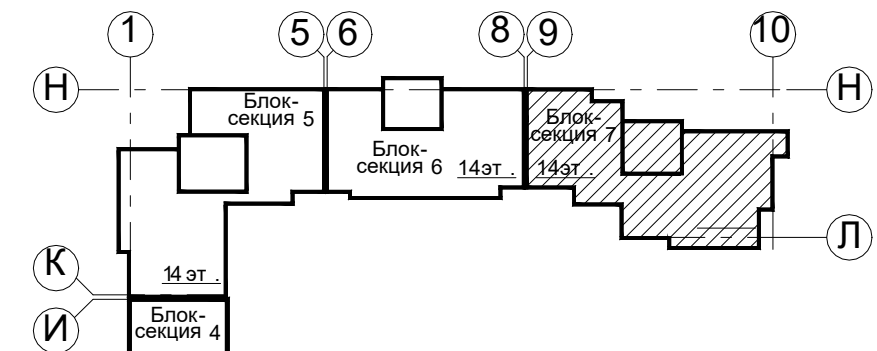
17.09.2021-01-ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №№5-7)			
изм.	кол.ч	лист	№ док
ГИП	Князев	09.22	09.22
Разработал	Большаков	09.22	
Секция 7.		Стандия	Лист
		П	13
Отопление. План 1-го этажа. М 1:100		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров	09.22	

СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИНВ. И ПОДЛ.  
ВЗАМ. ИНВ. №

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
<b>Жилая часть</b>			
1	Лестничная клетка	15,40	
2	Тамбуршлюз	3,20	
3	Лифтовой холл. Пож.-безоп.зона	24,20	
4	Коридор	16,60	
5	Коридор	10,60	
		70,00	



Л Н  
К  
И  
Ж  
Е  
Д  
Г  
8  
Б  
А Л



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

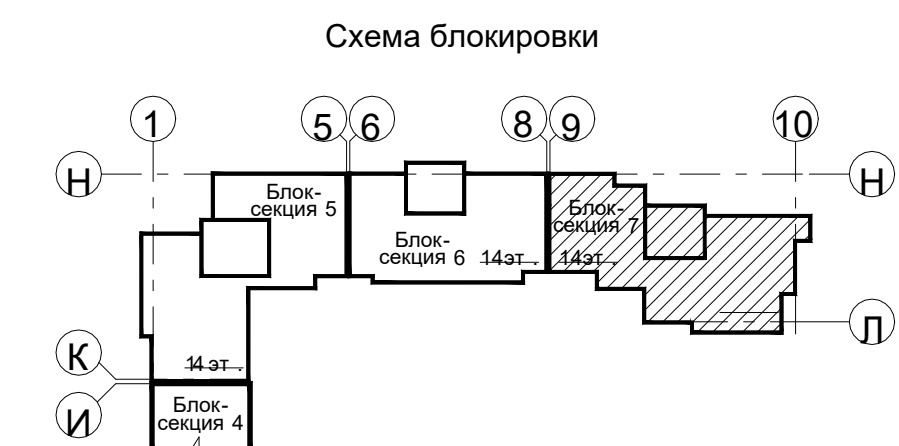
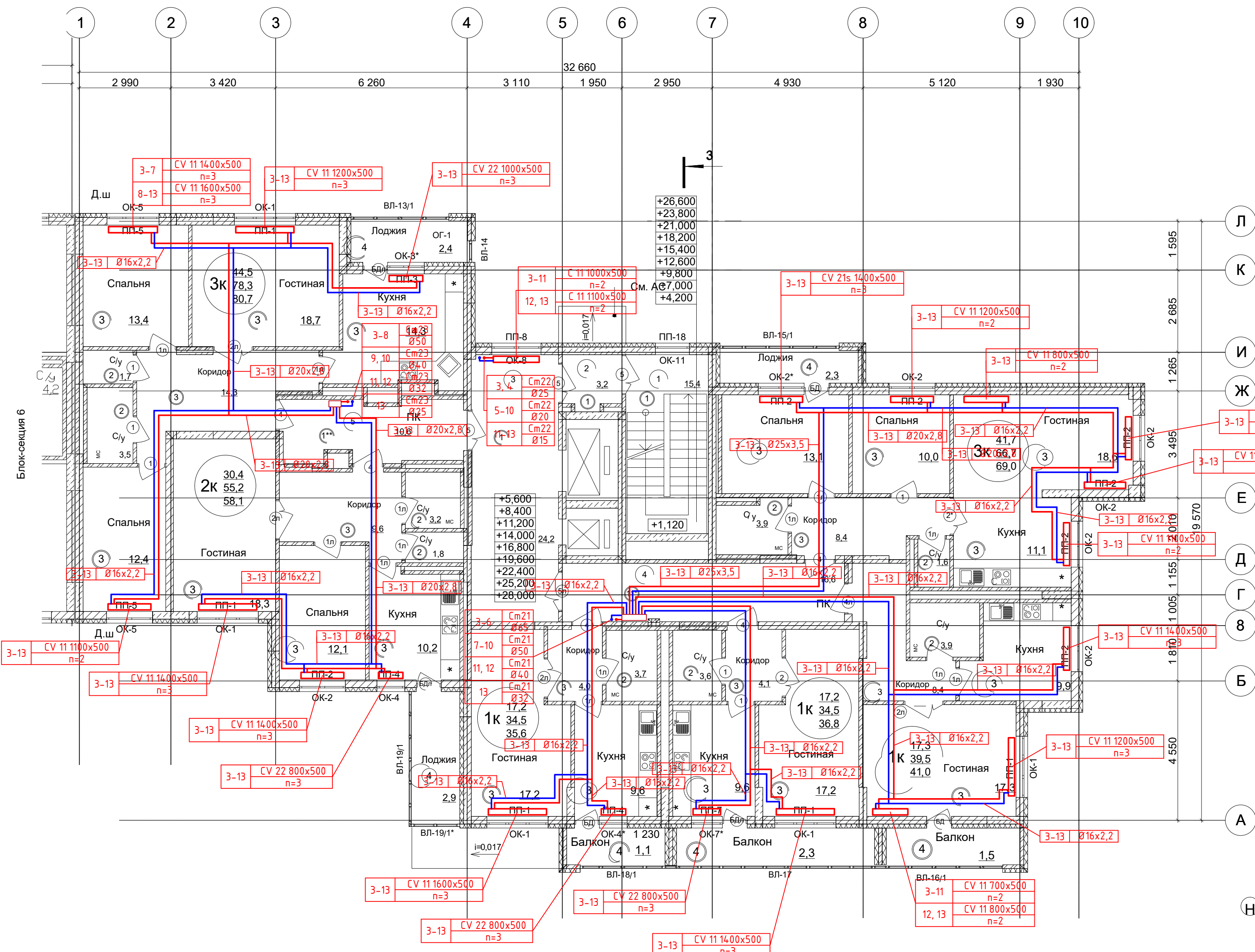
17.09.2021-01-ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №5-7)			
изм.	кол.ч.	лист	№ док
ГИП	Князев	09.22	09.22
Разработал	Большаков	09.22	
Секция 7.		Стадия	Лист
		П	14
Отопление. План 2-го этажа. М 1:100		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров	09.22	

СОГЛАСОВАНО  
ИНВ. И ПОДЛ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ. №



**Экспликация помещений типового этажа**

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
<b>Жилая часть</b>			
1	Коридор	16,60	
2	Коридор	10,60	
3	Лифтовой холл	24,20	
4	Тамбур-шлюз	3,20	
5	Лестничная клетка	15,40	
		70,00	



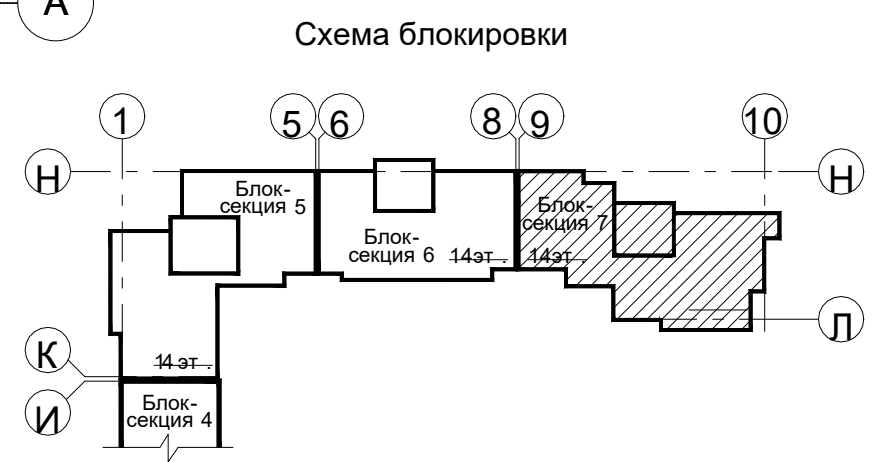
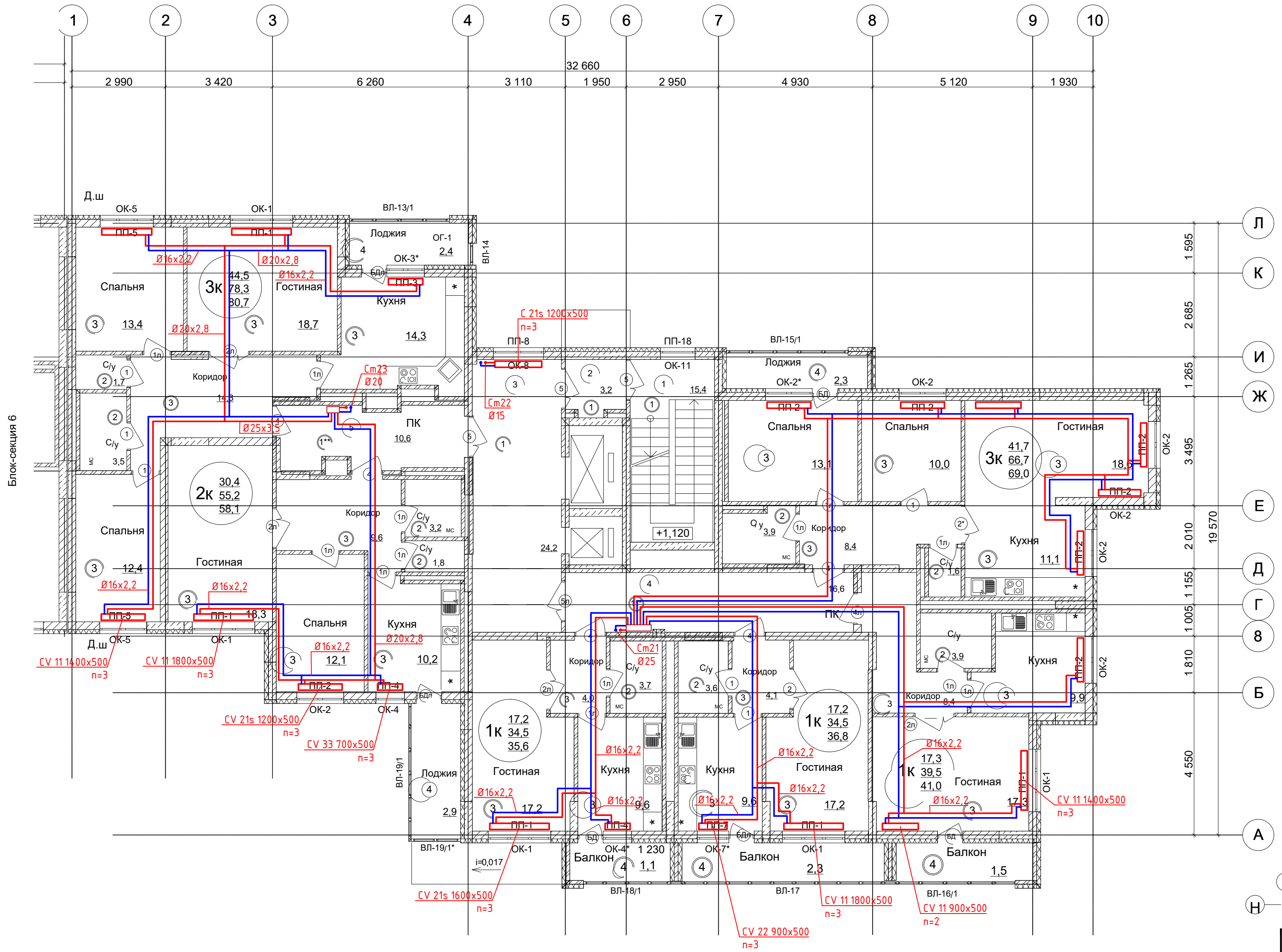
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

		17.09.2021-01-ИОС4.0В	
		9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №5-7)	
изм.	кол.ч	лист	№ док
ГИП	Князев	09.22	подпись
Разработал	Большаков	09.22	дата
		Секция 7.	
		Стадия	Лист
		П	15
		Листов	
		000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закоров	09.22	дата
		Отопление. План 3-13 этажа. М 1:100	

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Экспликация помещений типового этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
<b>Жилая часть</b>			
1	Коридор	16,60	
2	Коридор	10,60	
3	Лифтовой холл	24,20	
4	Тамбур-шлюз	3,20	
5	Лестничная клетка	15,40	
		70,00	



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №5-7)			
изм.	кол.ч.	лист	№ док.
ГИП	Князев	09.22	09.22
Разработал	Большаков	09.22	
Секция 7.			Стандия
Отопление. План 14-го этажа. М 1:100			Лист 16
Н.контр. Закиров			Листов
09.22			000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"

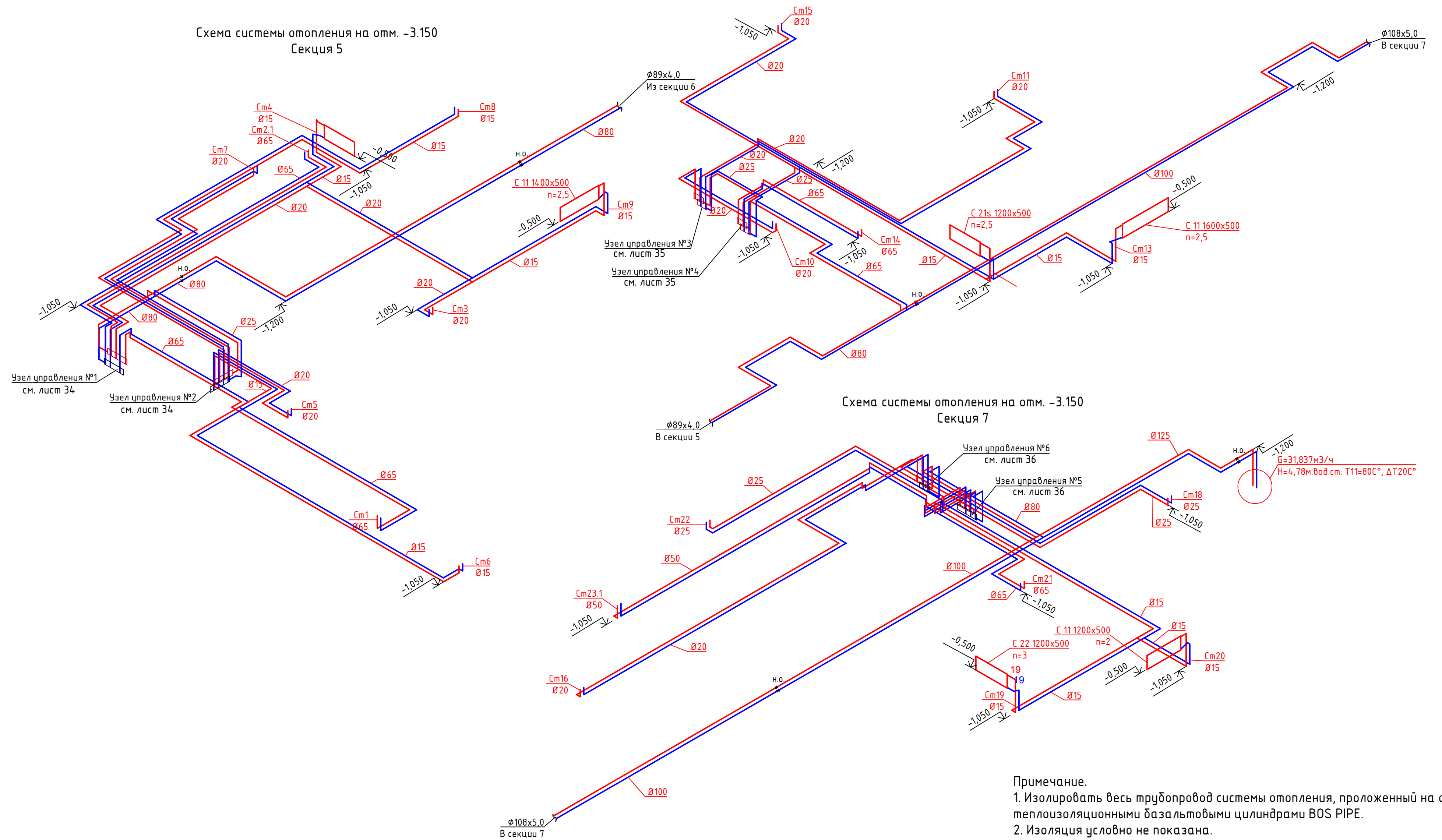
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. ИЛИ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



Схема системы отопления на отм. -3.150  
Секция 6

Схема системы отопления на отм. -3.150  
Секция 5



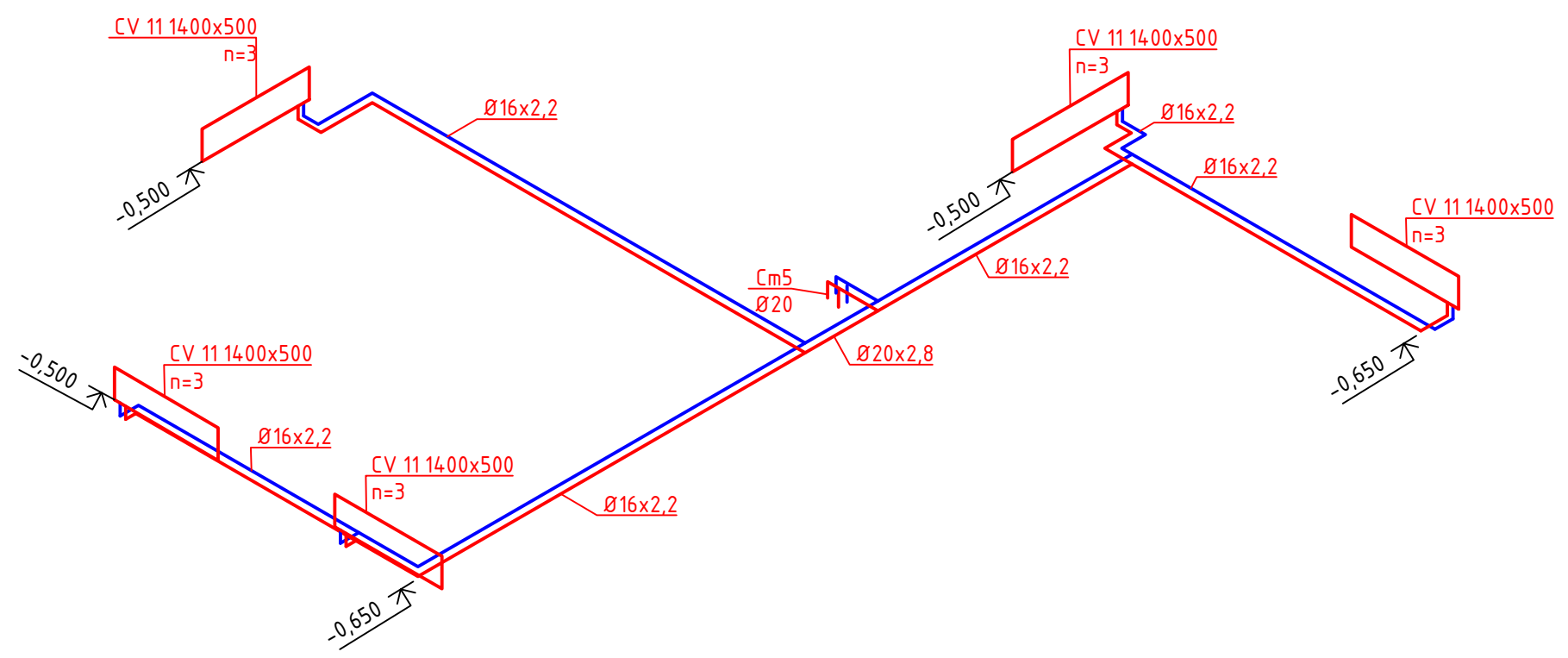
- Примечание.
1. Изолировать весь трубопровод системы отопления, проложенный на отм. -3.150, теплоизоляционными базальтовыми цилиндрами BOS PIPE.
  2. Изоляция условно не показана.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных труб из нержавеющей стали.

				17.09.2021-01-ИОС4.0В		
				9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №5-7)		
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	
				Князев	09.22	
				Большаков	09.22	
				Секция 5.	Р	Лист 17
				Схема отопления на отм. -3.150.	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров				09.22	

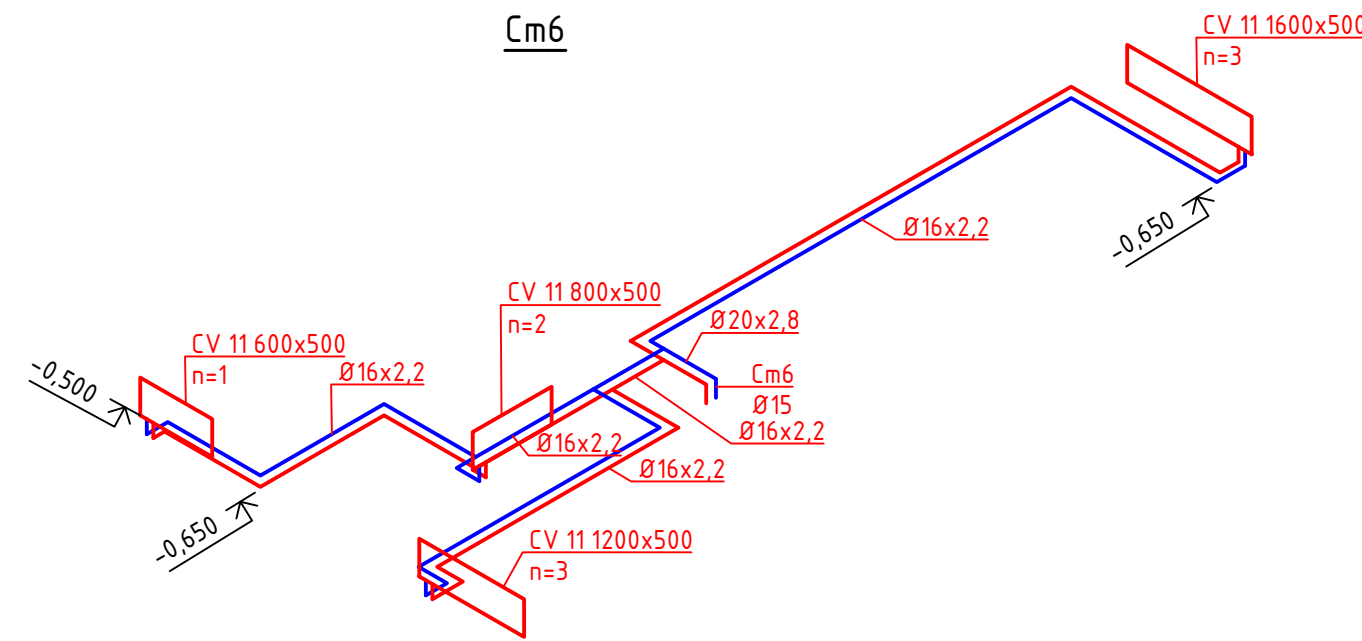
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ. №

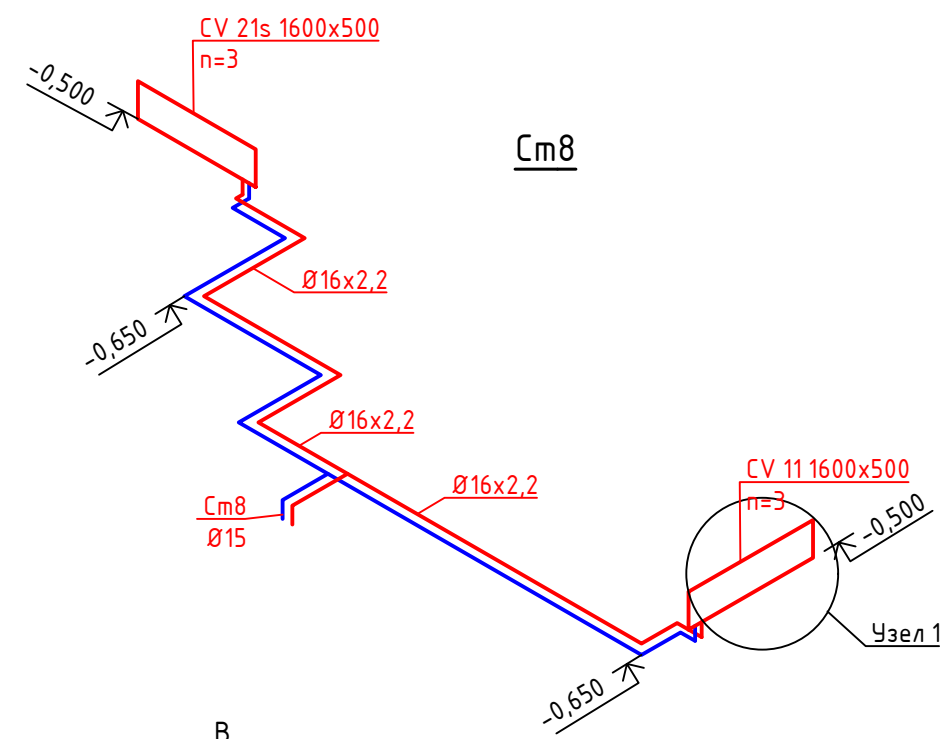
Cm5



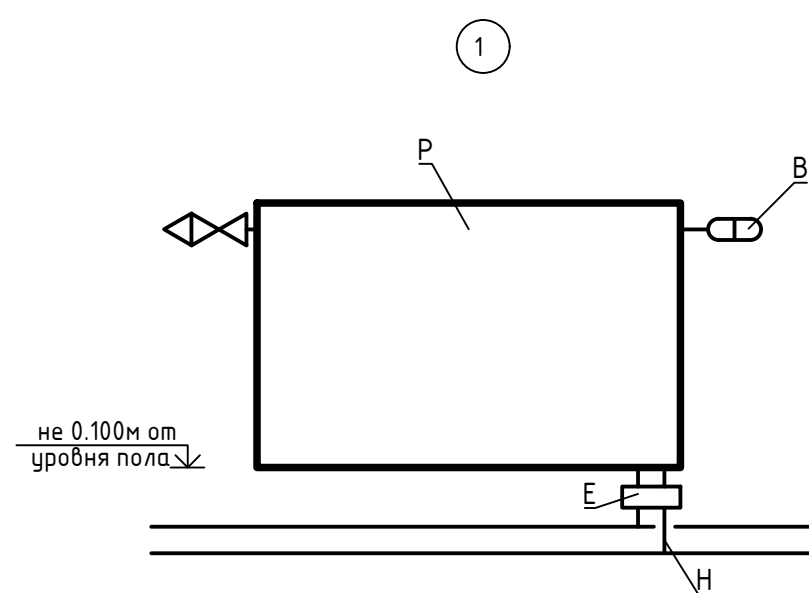
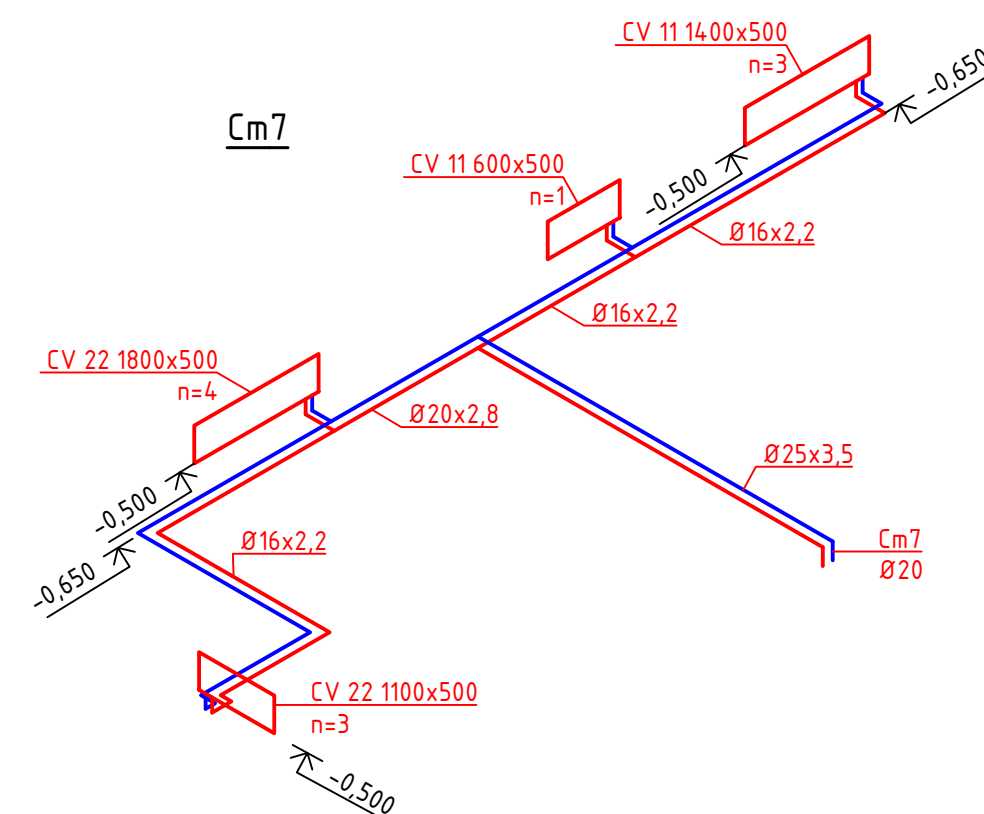
Cm6



Cm8



Cm7



Спецификация узла 1

Поз.	Название	Примечание
Е	RLV-К прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
В	RTRW-К 7084	
Н	Комплект Г-образных трубок из нерж. стали	
Р	PURMO CV	n3

Примечание.

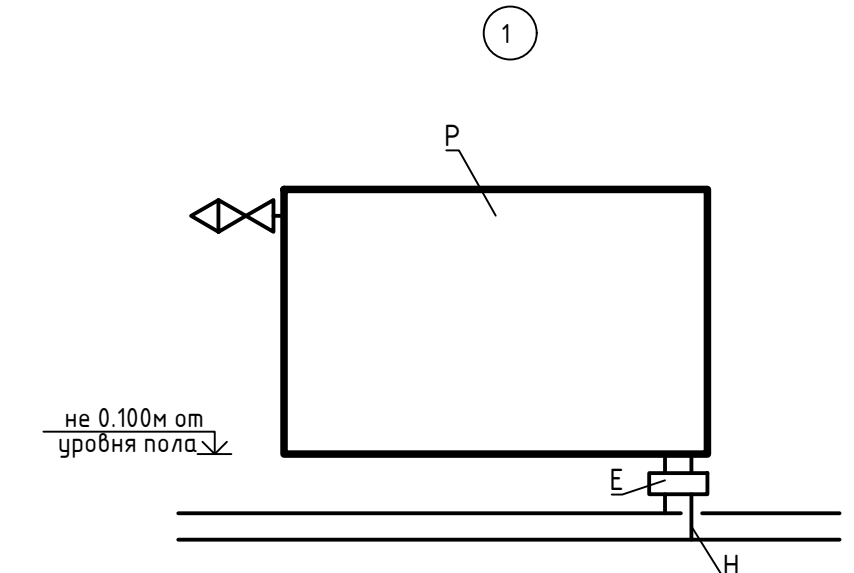
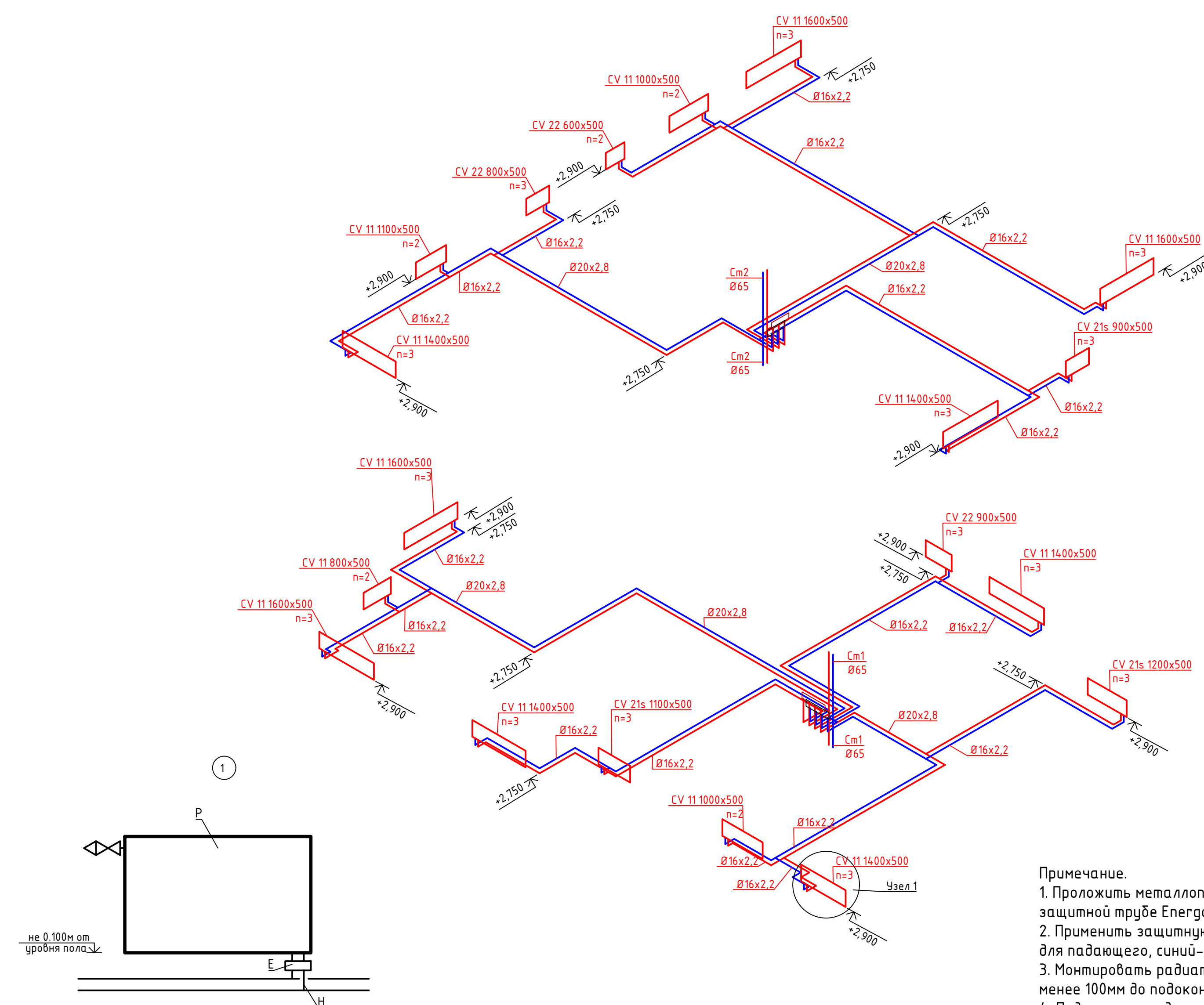
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

				17.09.2021-01-ИОС4.0В		
				9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)		
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата	
ГИП			Князев	<i>[Signature]</i>	09.22	
Разработал			Большаков	<i>[Signature]</i>	09.22	
				Секция 5.		Стадия
						Лист
						Листов
				П		18
				Схема отопления первого этажа.		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Н.контр.			Закиров	<i>[Signature]</i>	09.22	

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



Спецификация узла 1		
Поз.	Название	Примечание
Е	RLV-К прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
В	RTRW-К 7084	
Н	Комплект Г-образных трубок из нерж. стали	
Р	PURMO CV	п3

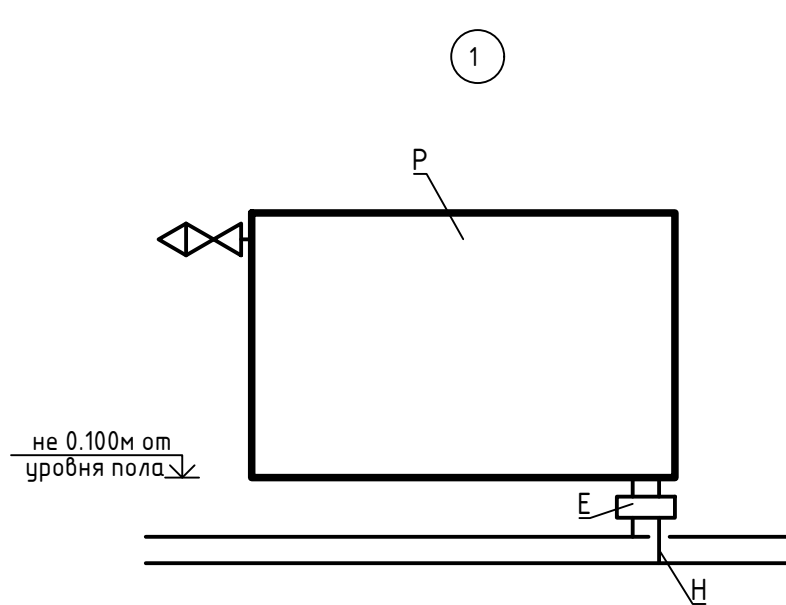
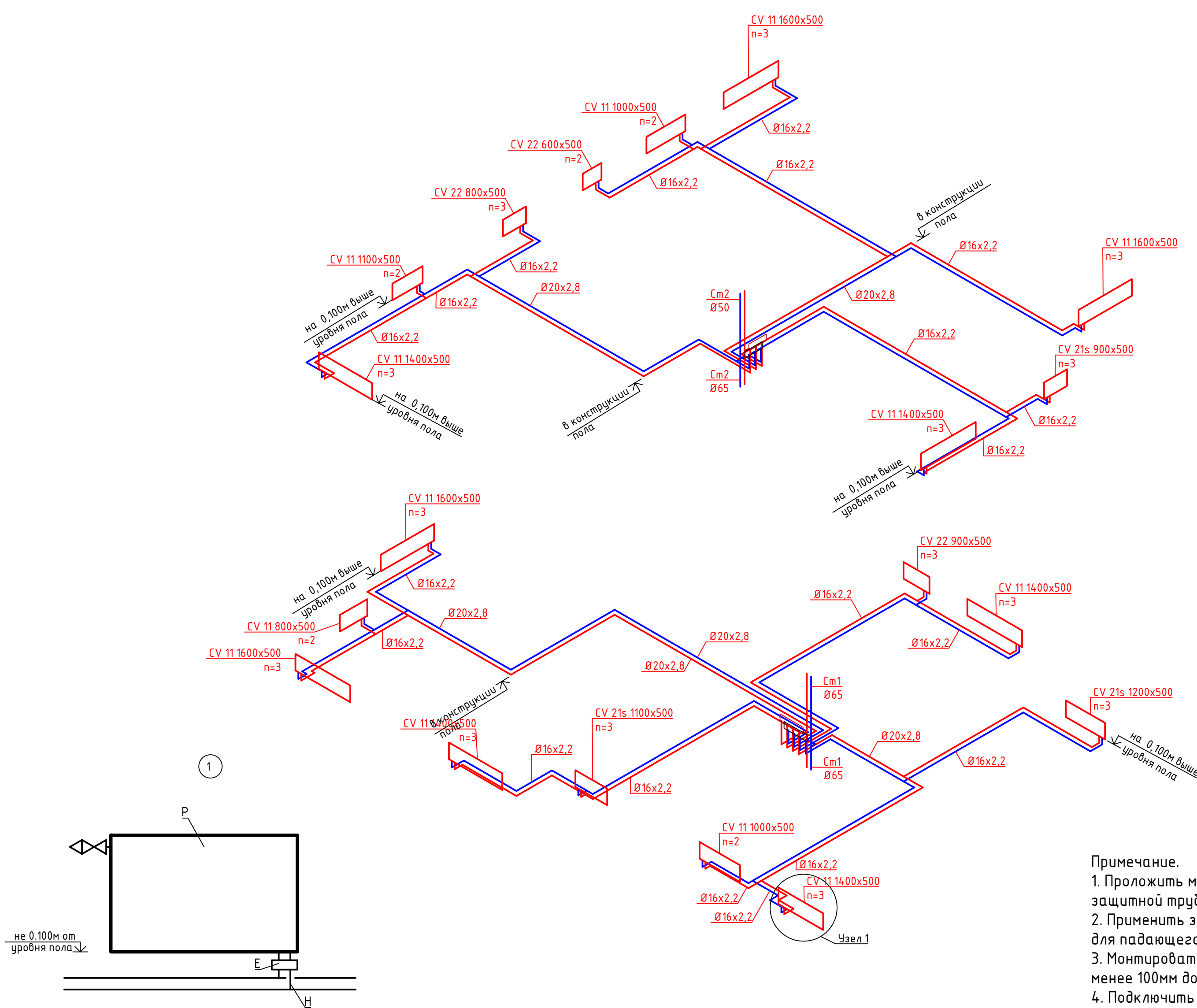
- Примечание.**
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
  2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата
				<i>Алиев</i>	09.22
ГИП	Князев			<i>Иванов</i>	09.22
Разработал	Большаков			<i>Иванов</i>	09.22
Н.контр.	Закиров			<i>Иванов</i>	09.22
Секция 5.				Стадия	Лист
				П	19
Схема отопления 2 этажа.				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



Спецификация узла 1		
Поз.	Название	Примечание
E	RLV-K прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
B	RTRW-K 7084	
H	Комплект Г-образных труб из нерж. стали	
P	PURMO CV	n3

- Примечание.
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
  2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных труб из нержавеющей стали.

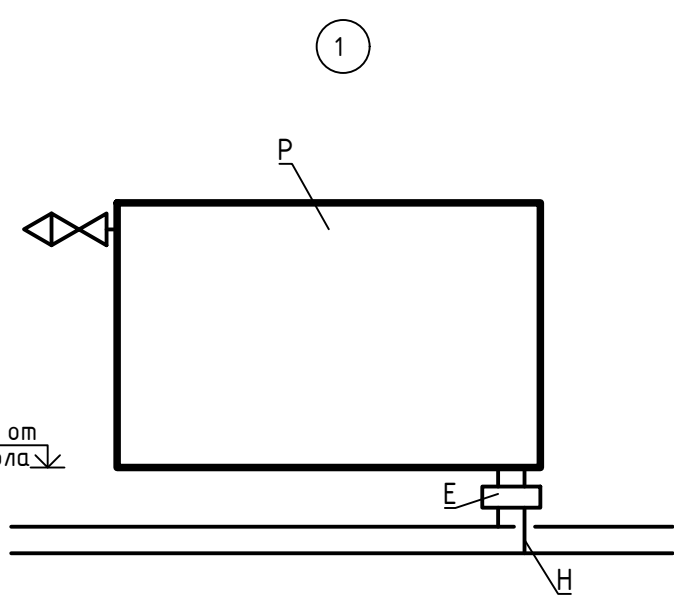
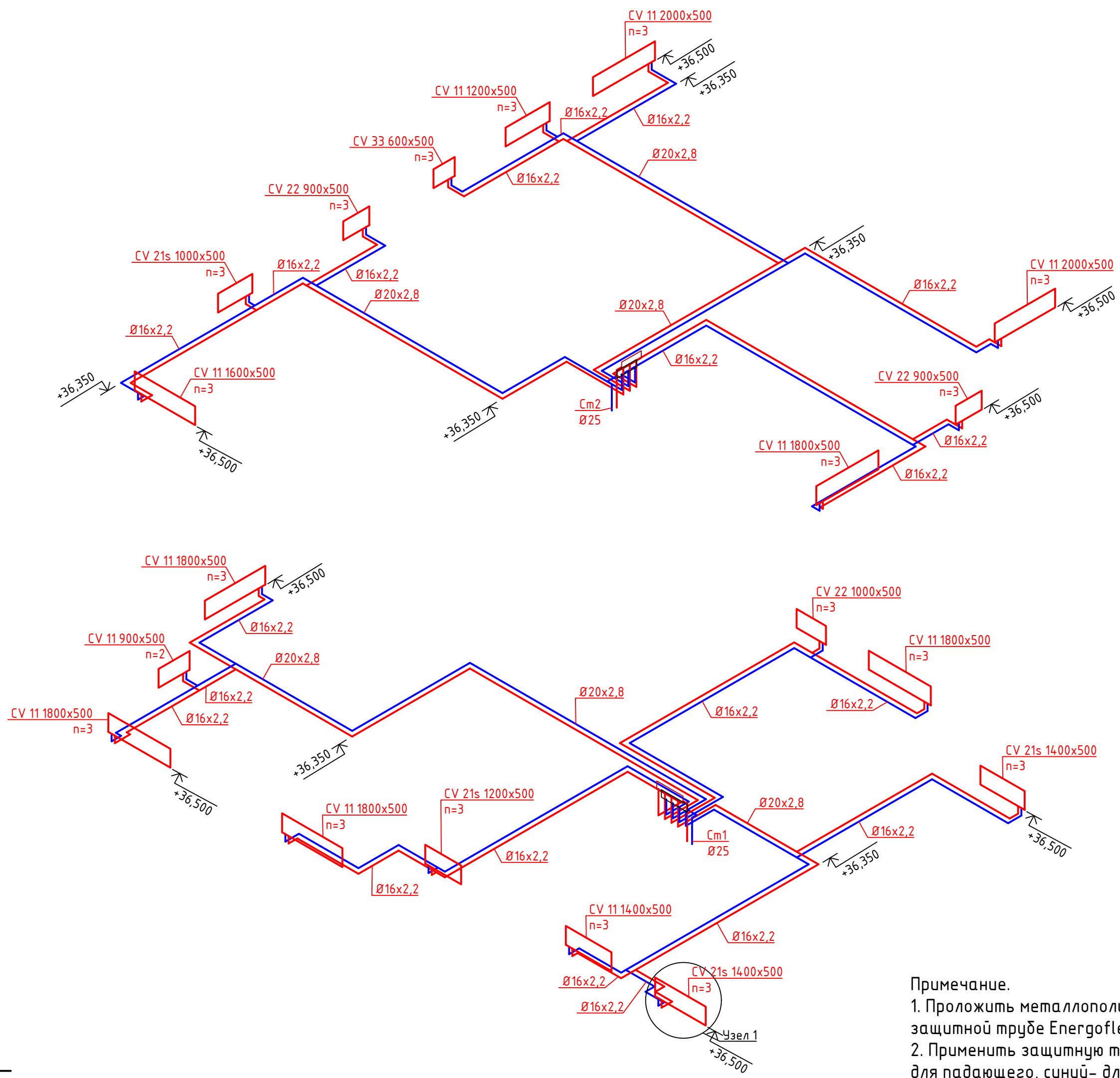
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата
				<i>Алиев</i>	09.22
Разработал	Большаков		<i>Алиев</i>	09.22	
Секция 5.					Лист 20
Схема отопления 3-13 этажа.					000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Н.контр.	Закиров	<i>Закиров</i>	09.22		



СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



Спецификация узла 1

Поз.	Название	Примечание
E	RLV-К прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
B	RTRW-К 7084	
H	Комплект Г-образных трубок из нерж. стали	
P	PURMO CV	n3

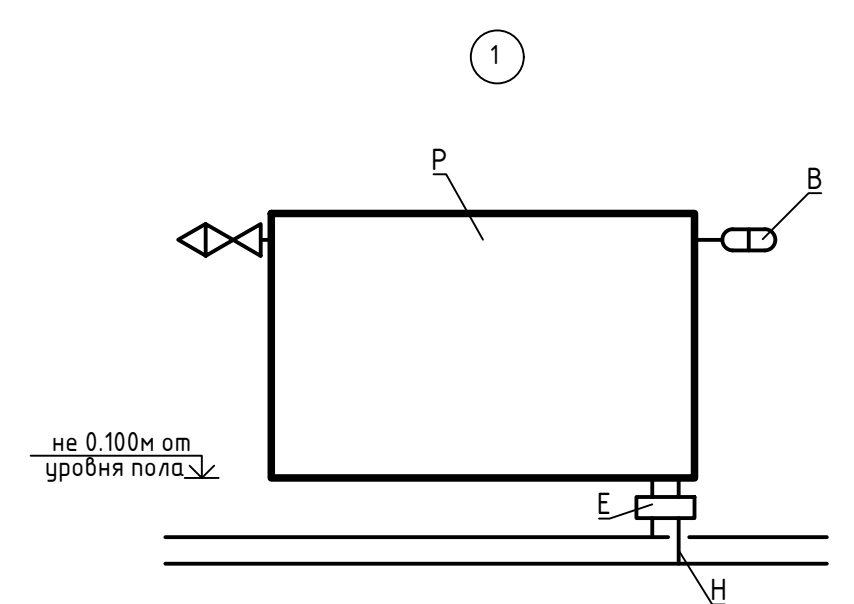
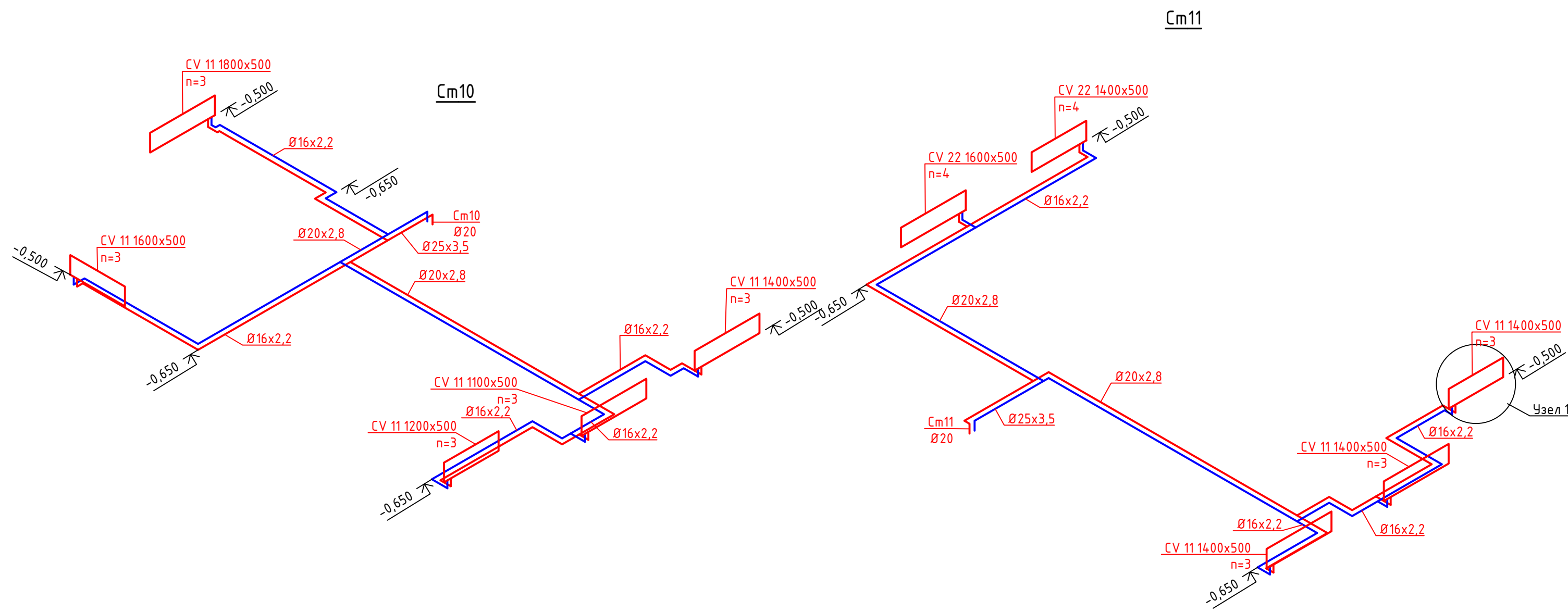
- Примечание.**
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
  2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В				
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)				
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись
				дата
Разработал	Князев	Большаков	<i>[Signature]</i>	09.22
Н.контр.	Закиров	<i>[Signature]</i>		09.22
Секция 5.			Стадия	Лист
			П	21
Схема отопления 14 этажа.			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИНВ. №



Спецификация узла 1		
Поз.	Название	Примечание
Е	RLV-К прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
В	RTRW-К 7084	
Н	Комплект Г-образных трубок из нерж. стали	
Р	PURMO CV	n3

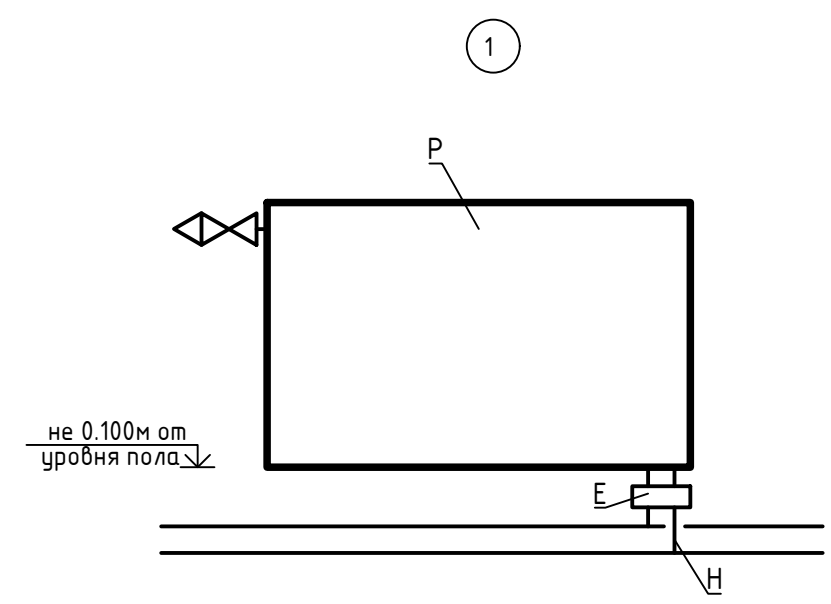
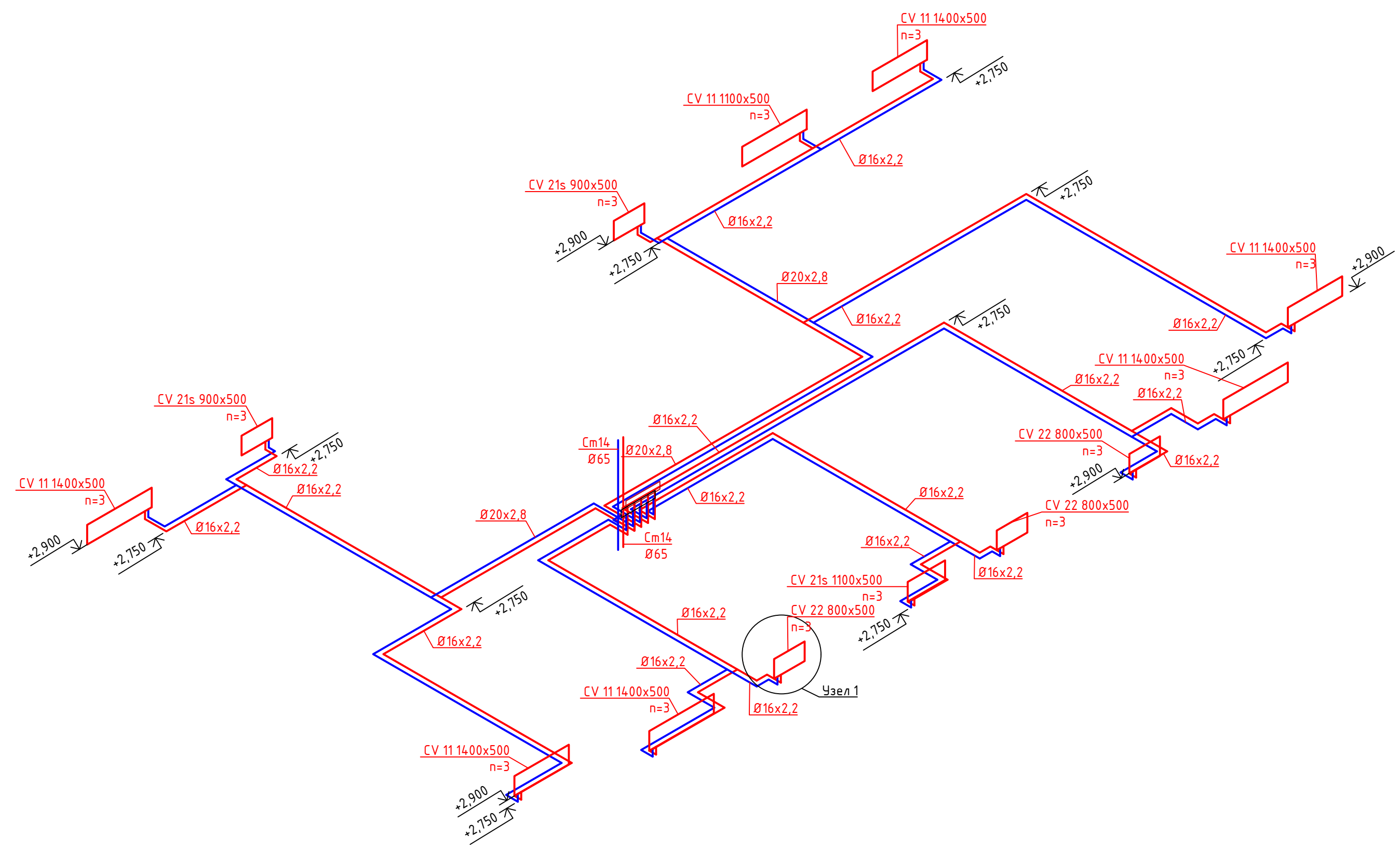
- Примечание.
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
  2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

				17.09.2021-01-ИОС4.0В		
				9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)		
изм.	кол.чл.	лист	№ док.	подпись	дата	
				Князев	09.22	
				Большаков	09.22	
				Секция 6.		Стадия
						Лист
						Листов
				П		22
				Схема отопления первого этажа.		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Н.контр.	Закиров				09.22	

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



Спецификация узла 1		
Поз.	Название	Примечание
E	RLV-К прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
B	RTRW-К 7084	
H	Комплект Г-образных трубок из нерж. стали	
P	PURMO CV	n3

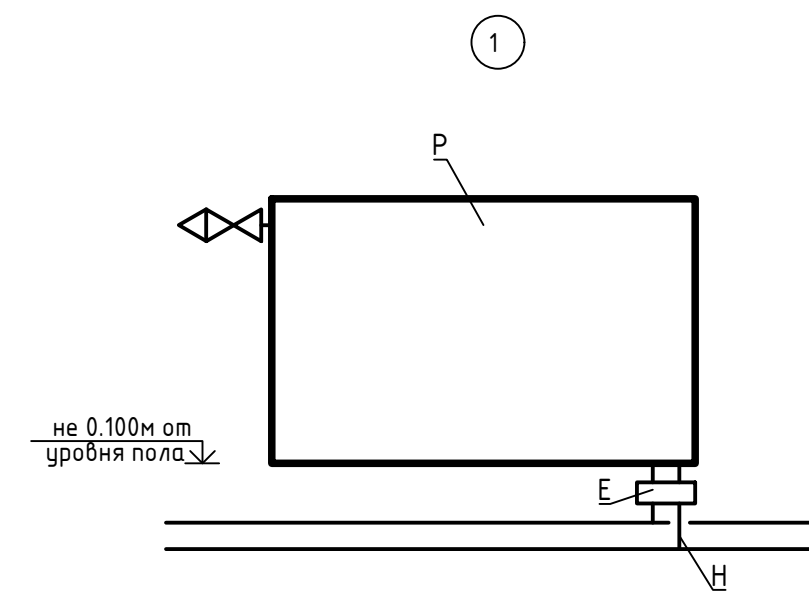
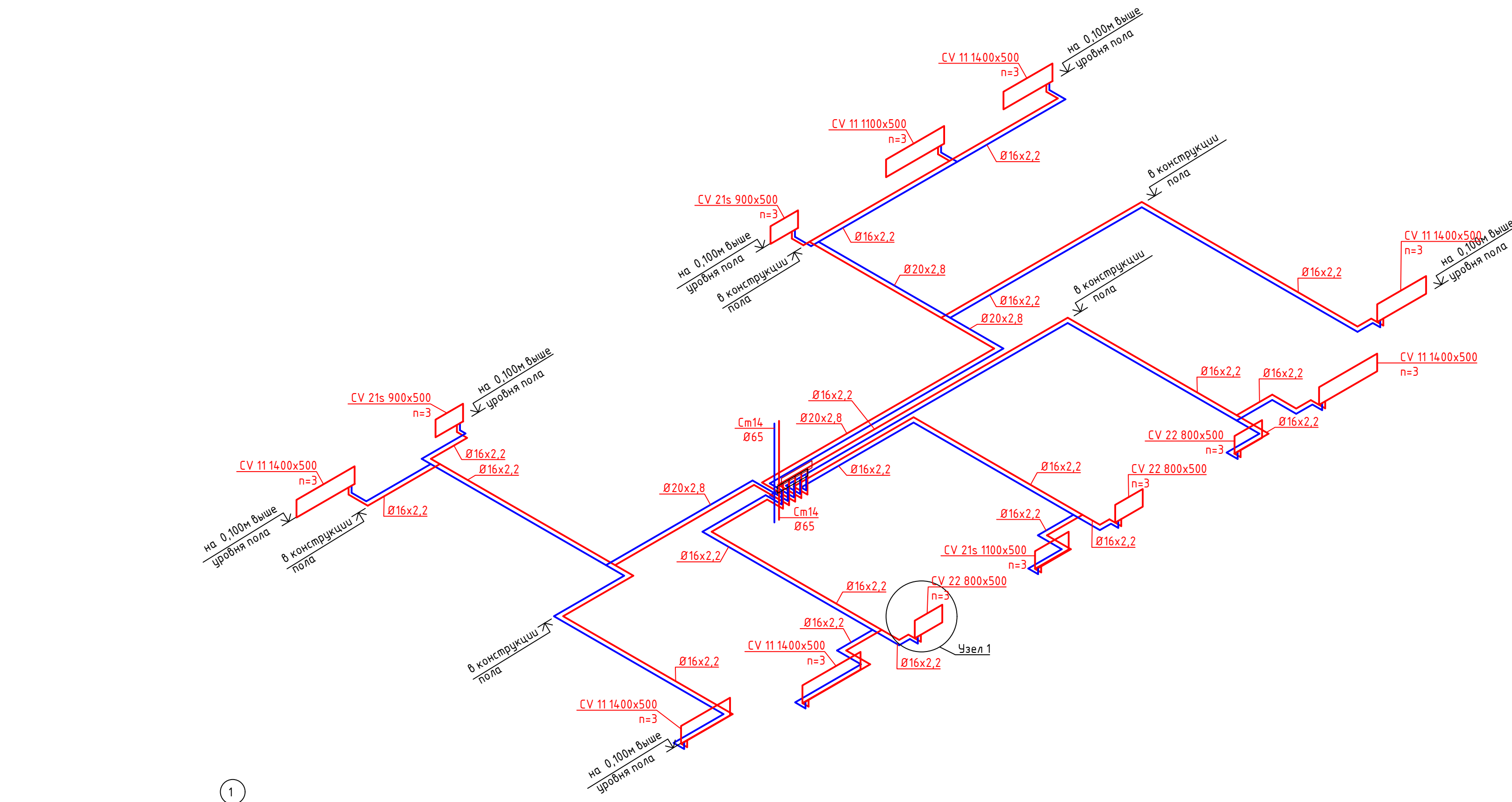
- Примечание.
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
  2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

					17.09.2021-01-ИОС4.0В		
					9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)		
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата	Секция 6.	
				Князев	09.22	П	Лист 23
Разработал	Большаков		[подпись]		09.22	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров	[подпись]		09.22	Схема отопления 2 этажа.		

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



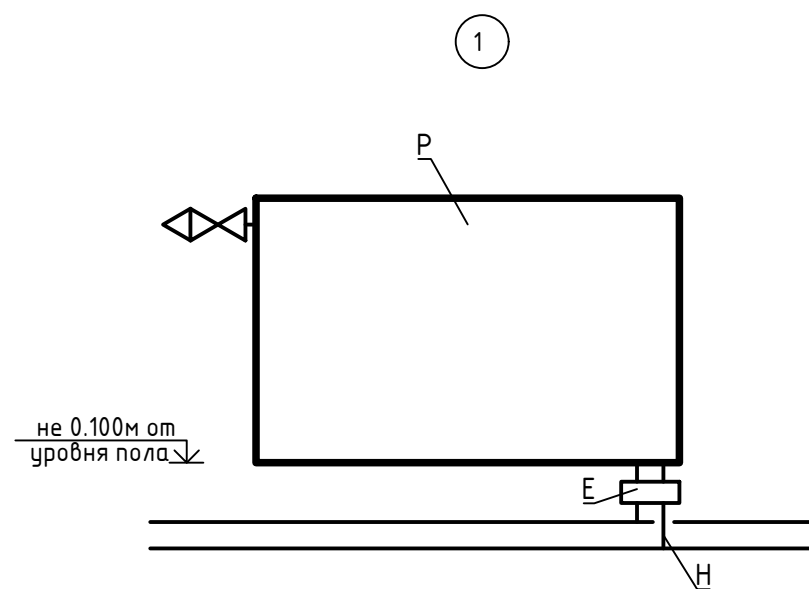
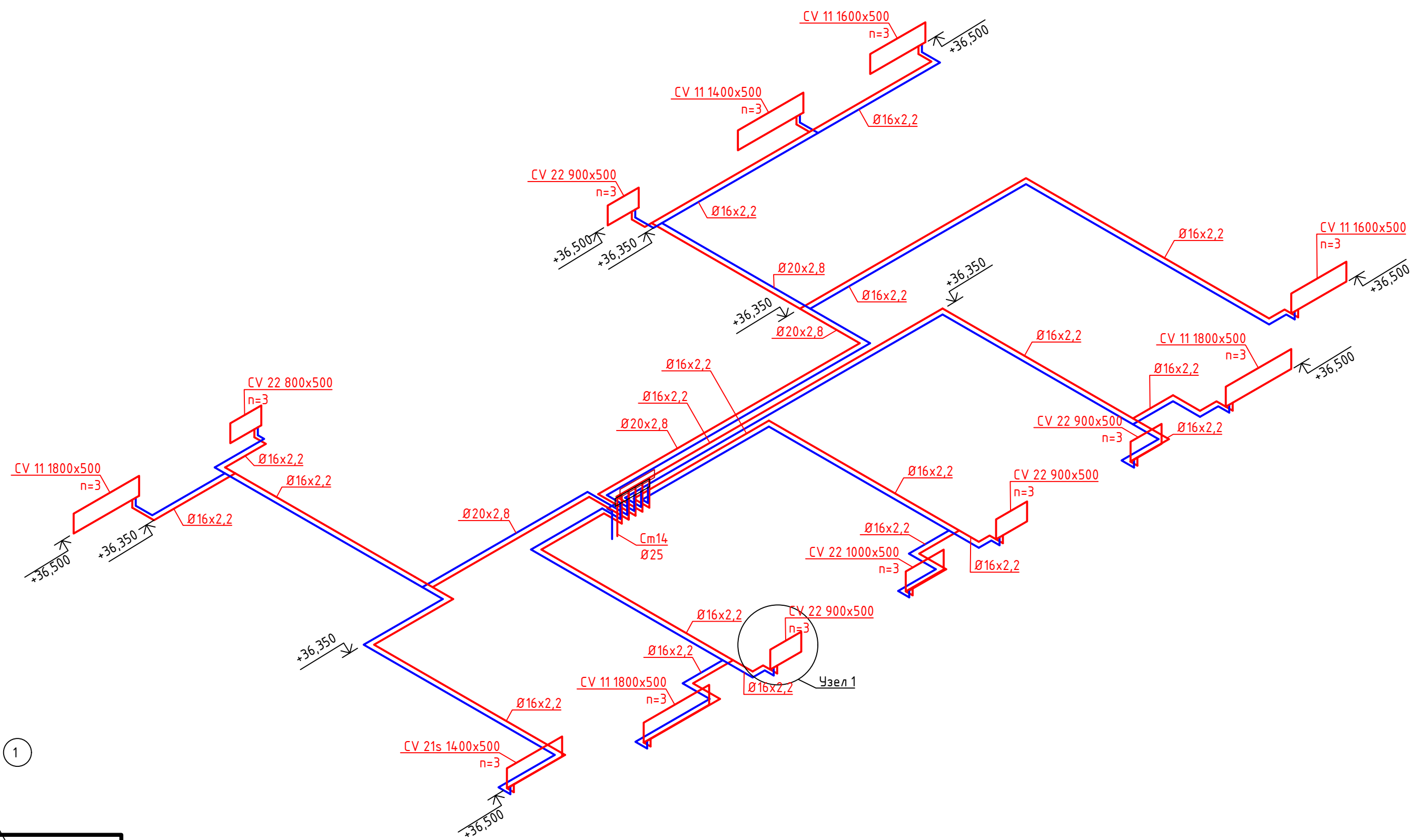
Спецификация узла 1		
Поз.	Название	Примечание
Е	RLV-К прямой G 1/2 НР - G 3/4 НР	
В	RTRW-К 7084	
Н	Комплект Г-образных трубок из нерж. стали	
Р	PURMO CV	п3

- Примечание.
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
  2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

					17.09.2021-01-ИОС4.0В				
					9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №5-7)				
изм.	кол.чл.	лист	№ док.	подпись	дата				
				Князев	09.22				
Разработал			Большаков	<i>[Signature]</i>	09.22				
						Секция 6.	Стандия	Лист	Листов
						П	24		
						Схема отопления 3-13 этажа.	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		
Н.контр.			Закиров	<i>[Signature]</i>	09.22				

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ. №

Спецификация узла 1		
Поз.	Название	Примечание
Е	RLV-К прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
В	RTRW-К 7084	
Н	Комплект Г-образных трубок из нерж. стали	
Р	PURMO CV	n3

## Примечание.

1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

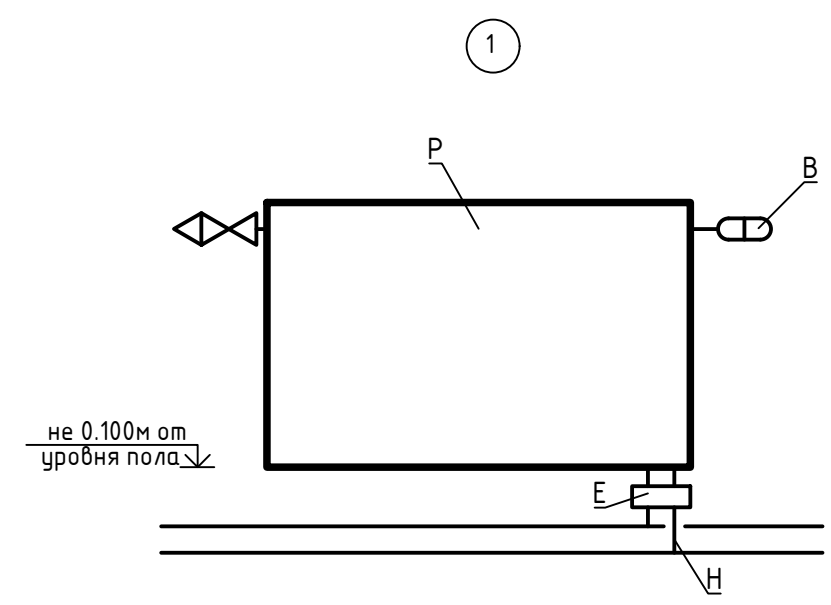
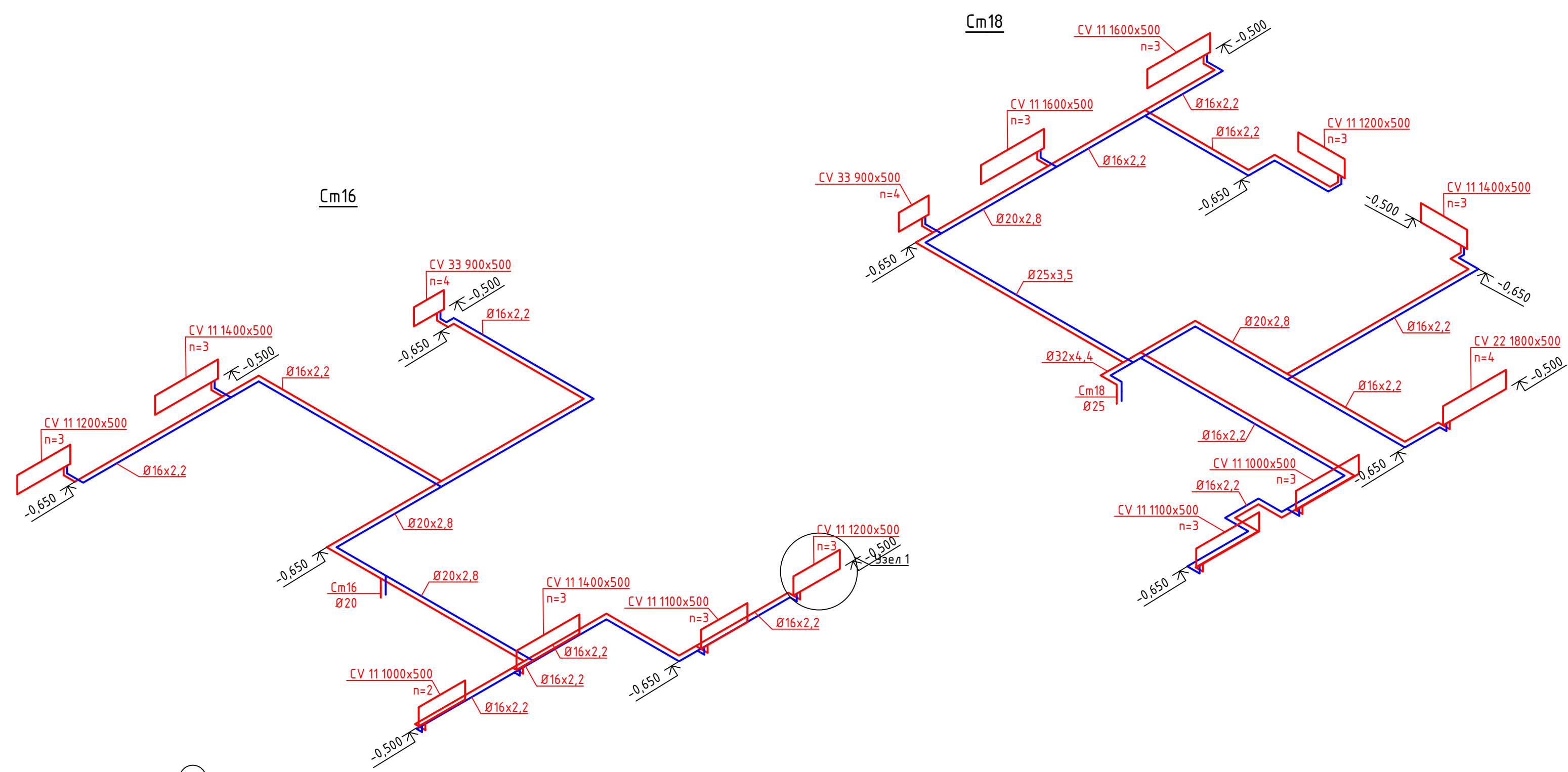
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата
ГИП		Князев		<i>Александр</i>	09.22
Разработал		Большаков		<i>Игорь</i>	09.22
Секция 6.					
Н.контр. Закиров <i>Игорь</i> 09.22					
Схема отопления 14 этажа.					
000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"			Стадия	Лист	Листов
			П	25	



СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



Спецификация узла 1		
Поз.	Название	Примечание
E	RLV-К прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
B	RTRW-К 7084	
H	Комплект Г-образных трубок из нерж. стали	
P	PURMO CV	n3

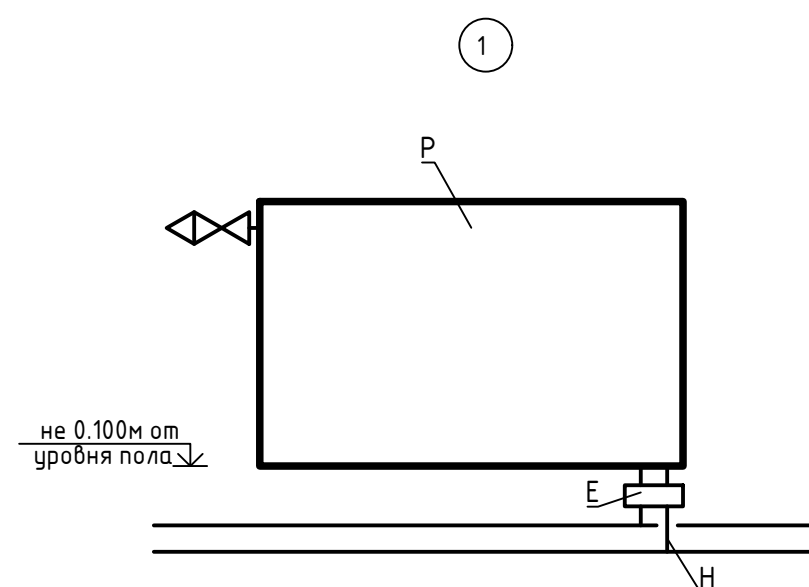
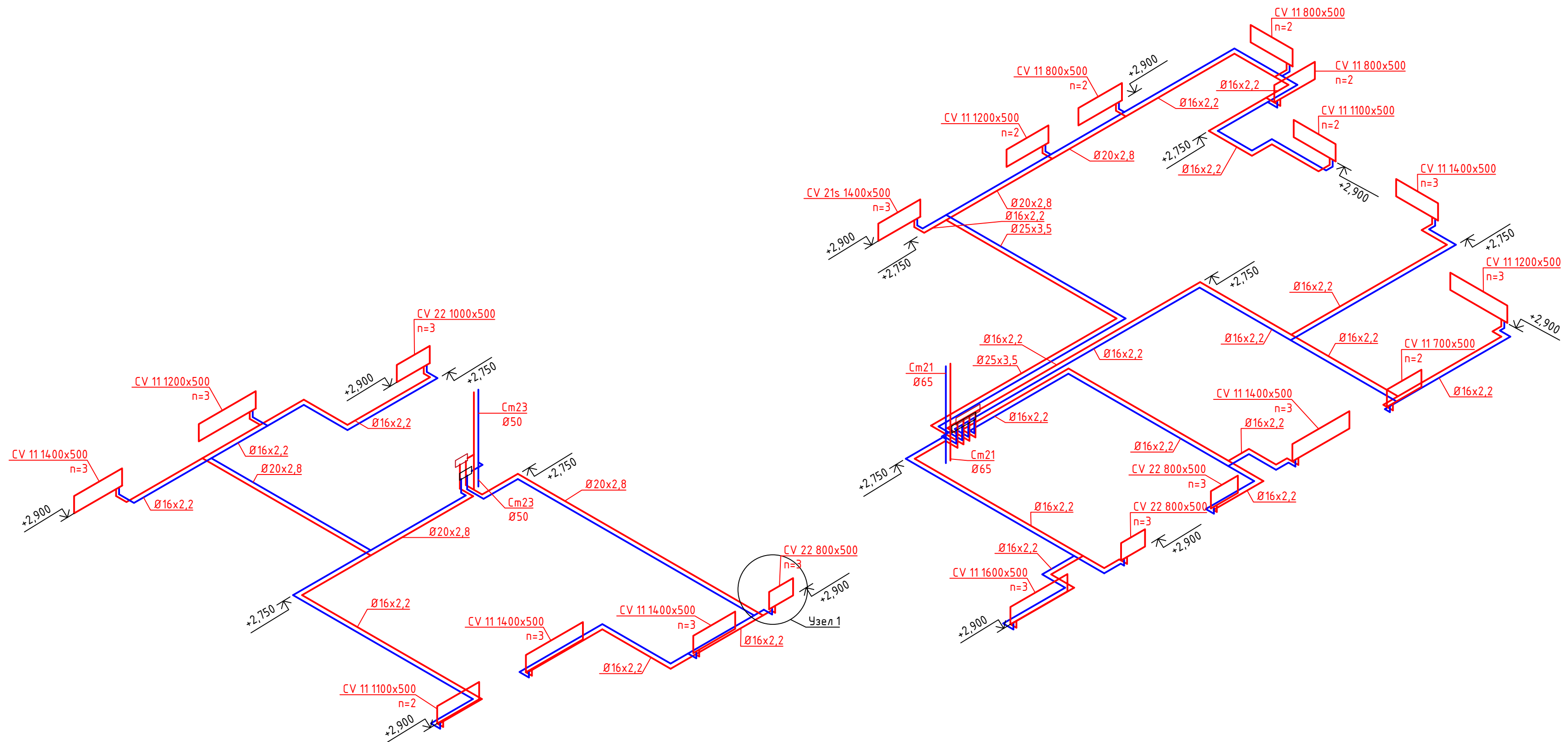
- Примечание.
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
  2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В							
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)							
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата		
				<i>Алимов</i>	09.22		
Разработал	Князев	Большаков	<i>Иванов</i>		09.22		
Секция 7.					Стадия	Лист	Листов
П					26		
Н.контр. Закиров					09.22	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №



Спецификация узла 1		
Поз.	Название	Примечание
E	RLV-K прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
B	RTRW-K 7084	
H	Комплект Г-образных труб из нерж. стали	
P	PURMO CV	n3

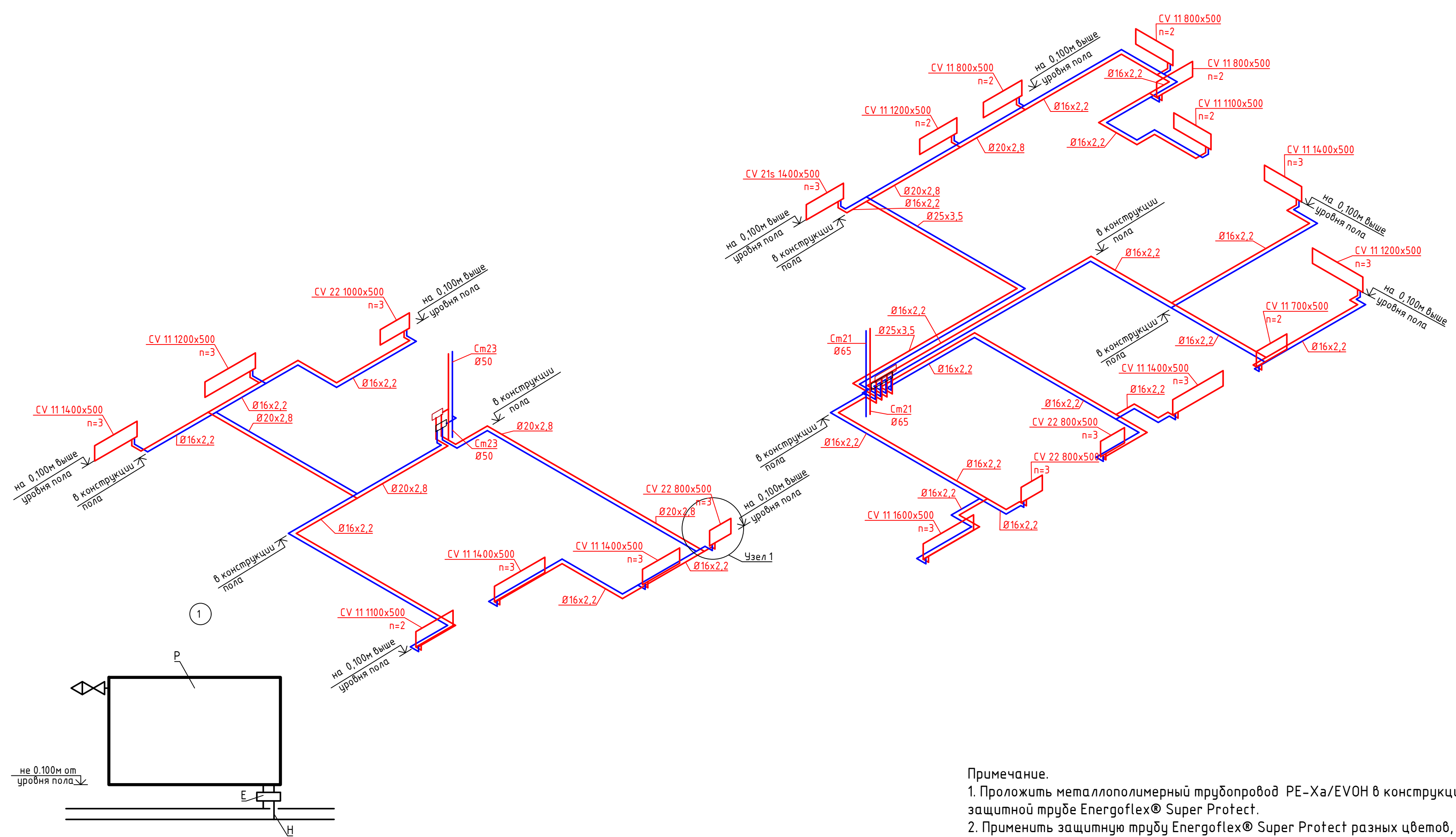
- Примечание.
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
  2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

					17.09.2021-01-ИОС4.0В		
					9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)		
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата		
				Князев	09.22		
				Большаков	09.22		
						Секция 7.	Лист 27
						Схема отопления 2 этажа.	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Н.контр.	Закиров				09.22		

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



Спецификация узла 1		
Поз.	Название	Примечание
E	RLV-К прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
B	RTRW-K 7084	
H	Комплект Г-образных трубок из нерж. стали	
P	PURMO CV	n3

- Примечание.
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
  2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

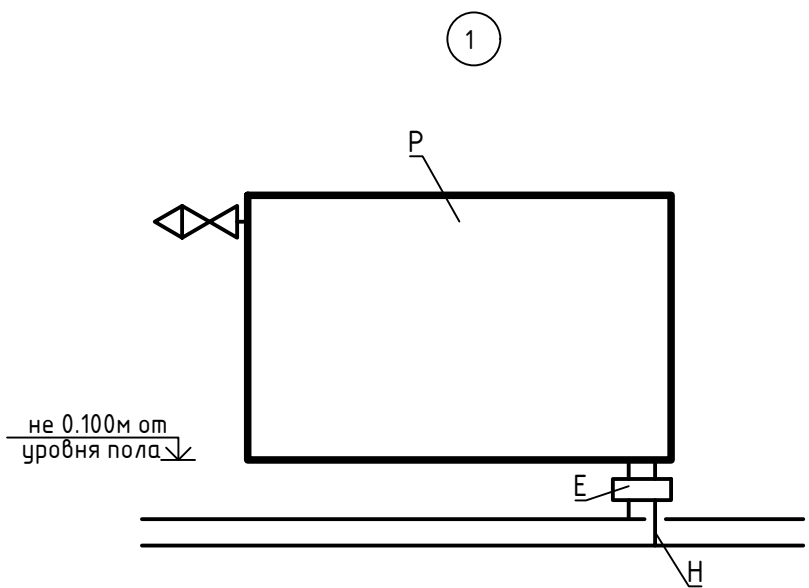
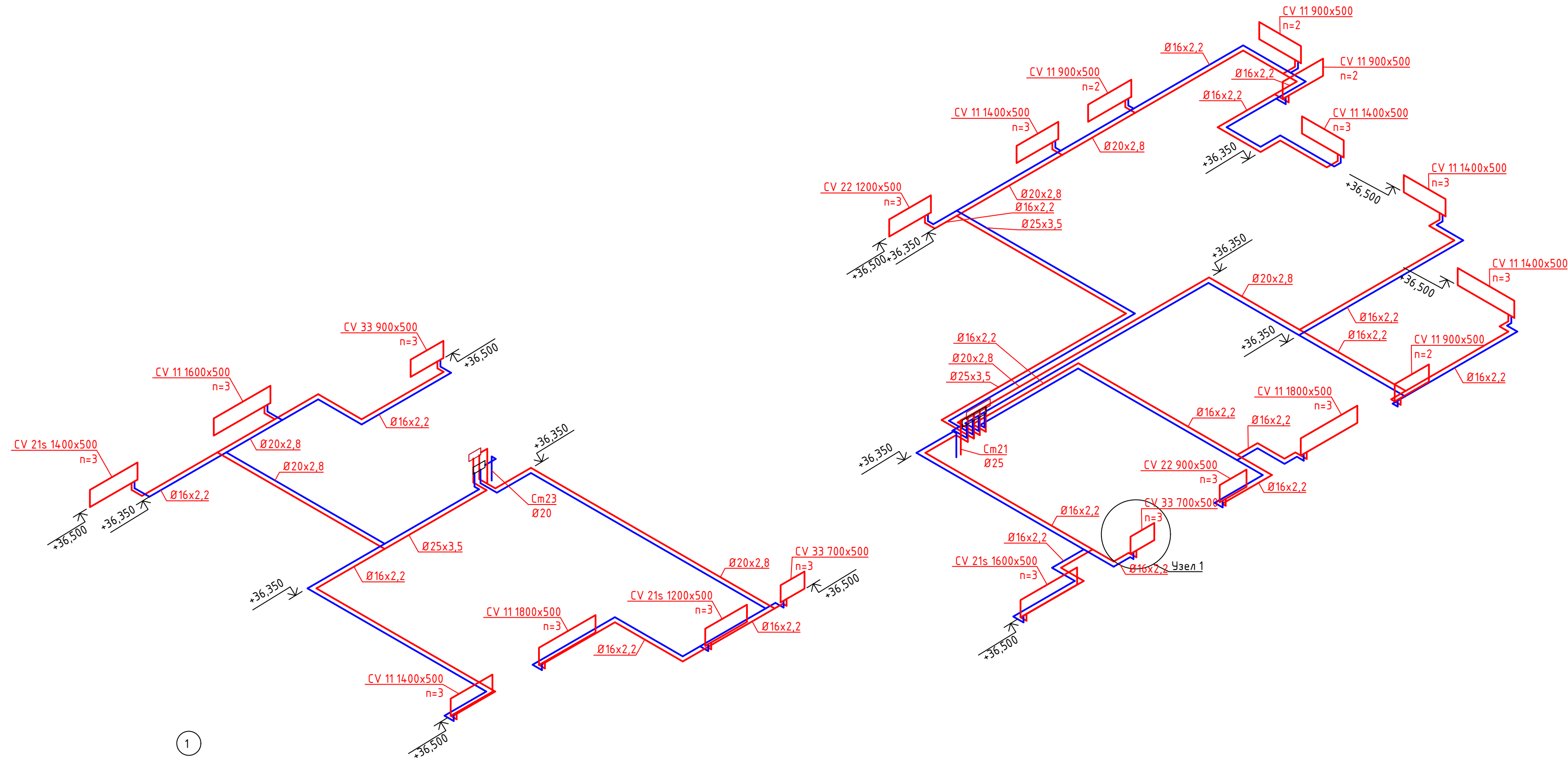
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

				17.09.2021-01-ИОС4.0В					
				9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата	Секция 7.	Стадия	Лист	Листов
				Князев	09.22		П	28	
Разработал				Большаков	09.22	Схема отопления 3-13 этажа.	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		
Н.контр.				Закиров	09.22				



СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

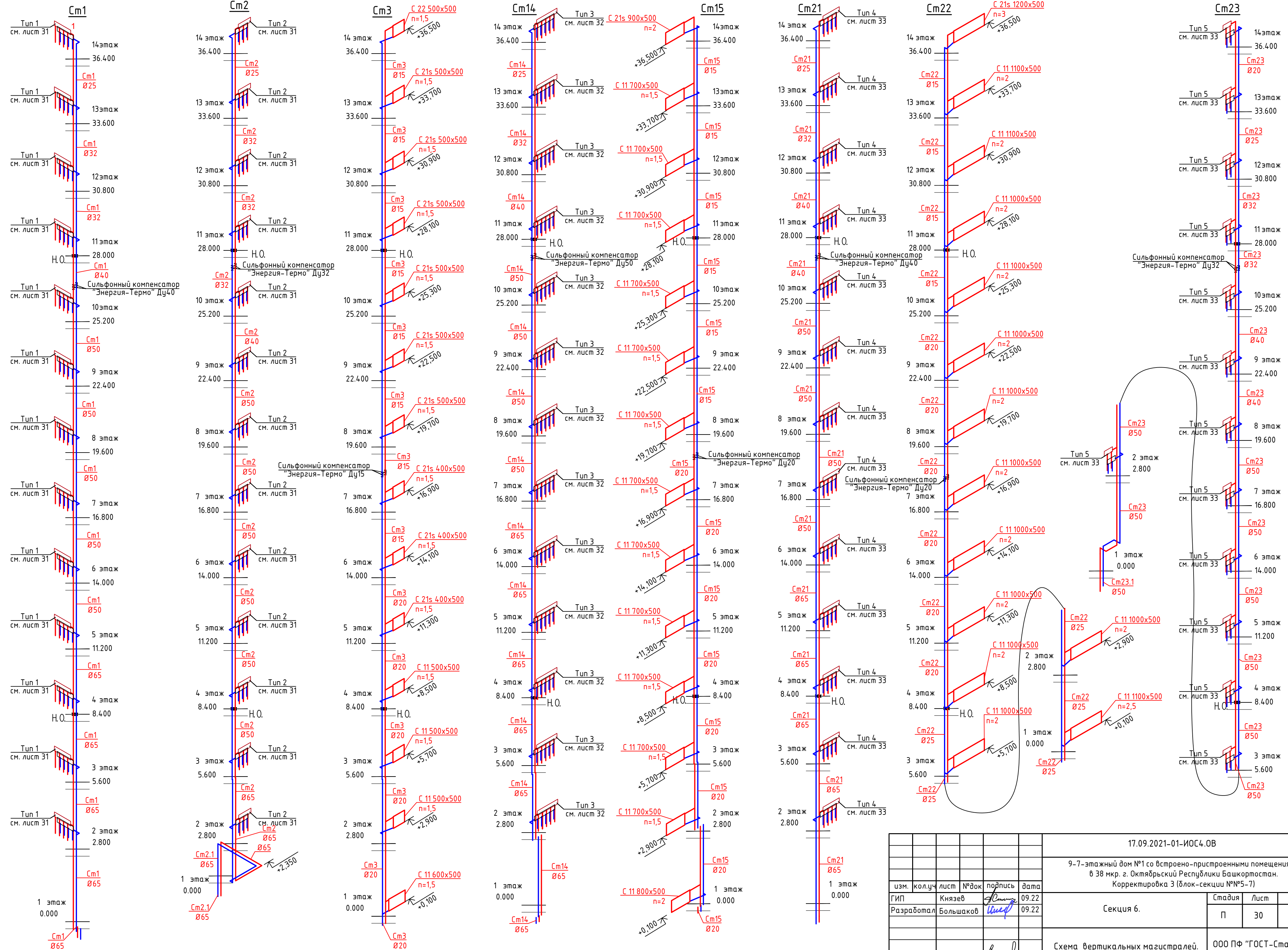


Спецификация узла 1		
Поз.	Название	Примечание
Е	RLV-K прямой G 1/2 HP - G 3/4 HP	
В	RTRW-K 7084	
Н	Комплект Г-образных трубок из нерж. стали	
Р	PURMO CV	n3

- Примечание.**
1. Проложить металлополимерный трубопровод PE-Xa/EVOH в конструкции пола в защитной трубе Energoflex® Super Protect.
  2. Применить защитную трубу Energoflex® Super Protect разных цветов, красная - для падающего, синий - для обратного трубопровода.
  3. Монтировать радиаторы на отметке низа не менее 100мм от уровня пола и не менее 100мм до подоконника.
  4. Подключить радиатор к сети отопления с помощью комплекта Г-образных трубок из нержавеющей стали.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

				17.09.2021-01-ИОС4.0В		
				9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)		
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата	Секция 7.
				Князев	09.22	П
				Большаков	09.22	
						Схема отопления 14 этажа.
						000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Н.контр.				Закиров	09.22	



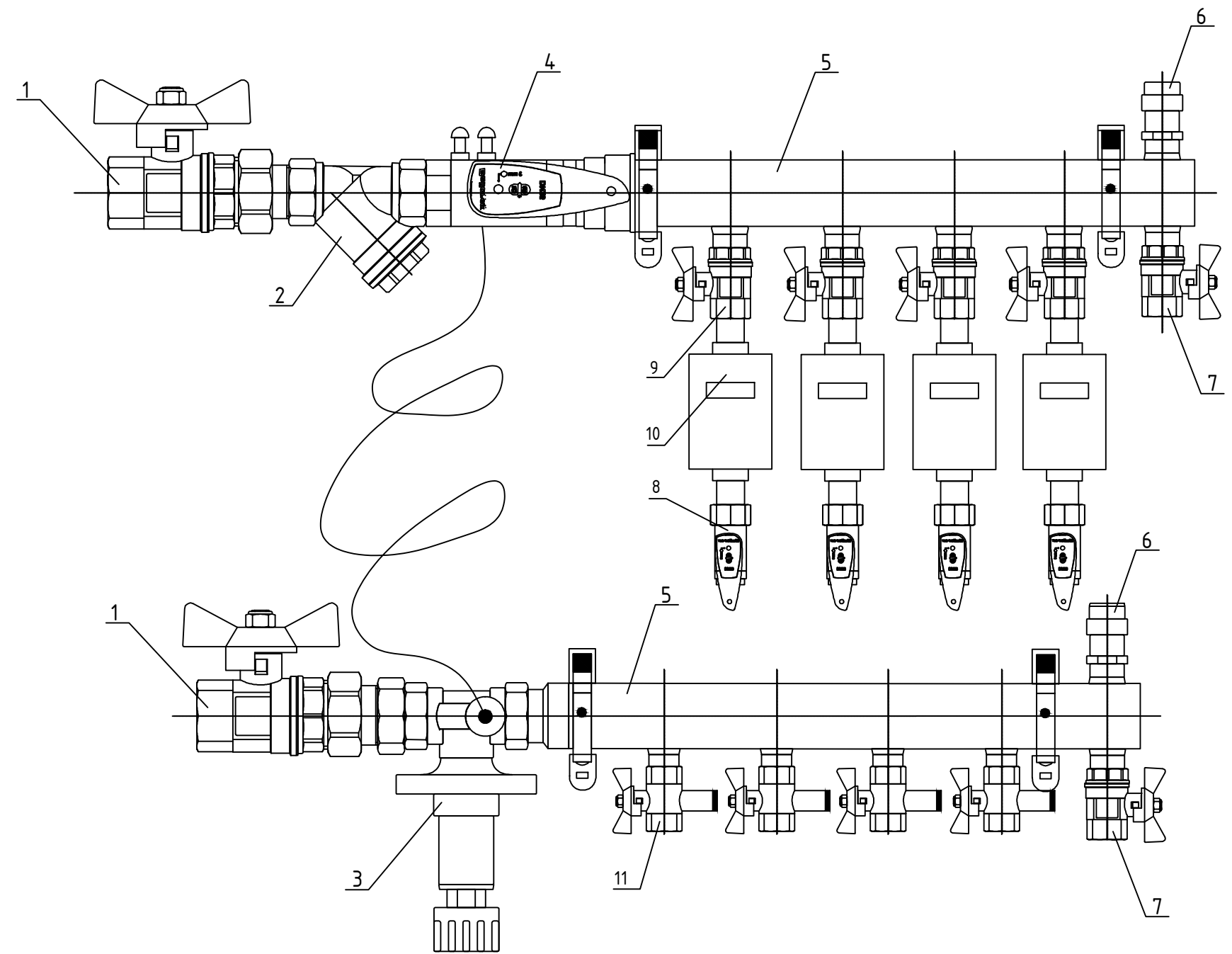
СОГЛАСОВАНО

ИНВ. И ПОДЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

17.09.2021-01-ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)			
изм.	кол.ч	лист	№ док
ГИП	Князев	09.22	09.22
Разработал	Большаков	09.22	
Секция 6.		Стандия	Лист
		П	30
Схема вертикальных магистралей.		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Н.контр.	Закиров	09.22	

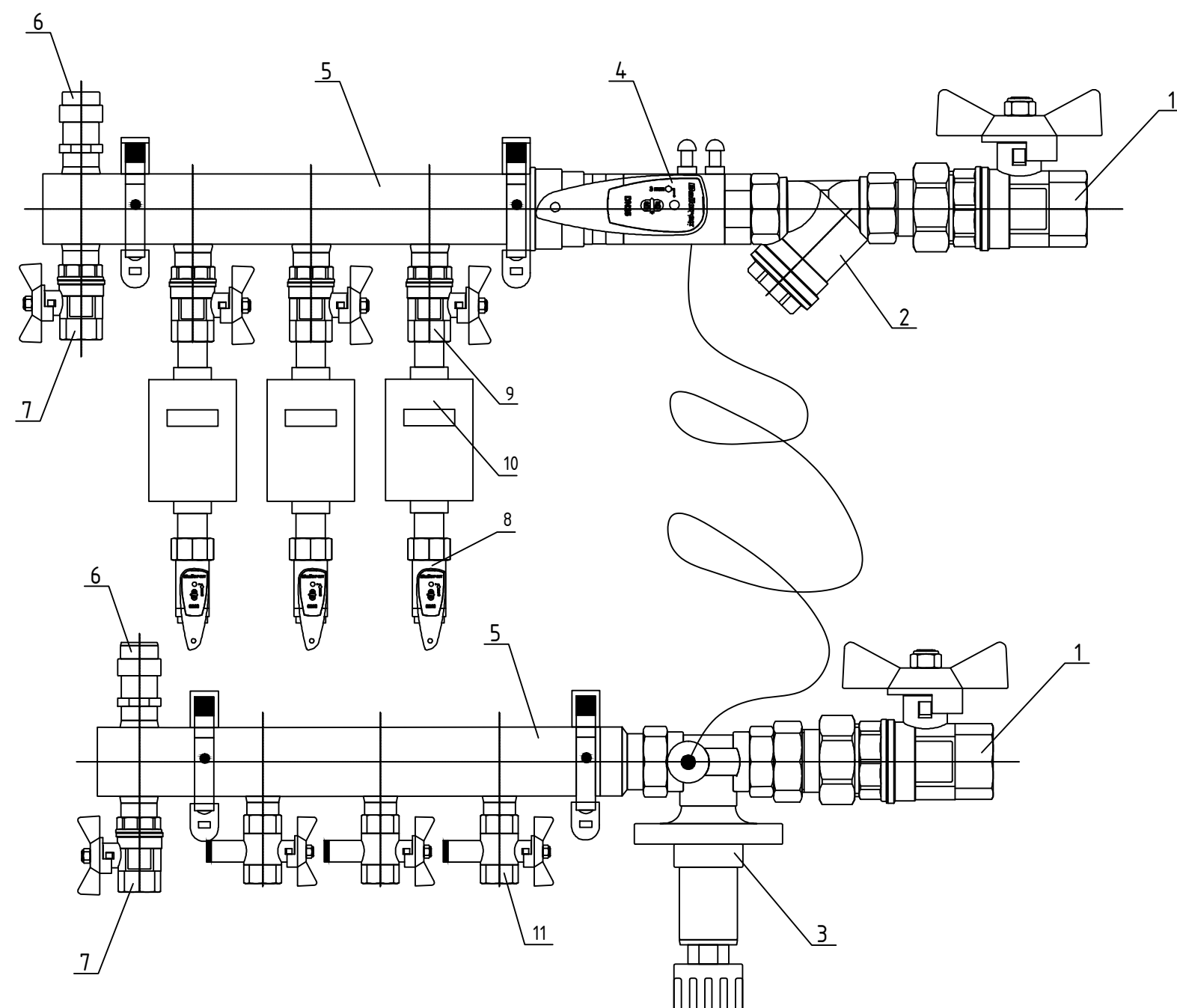


Спецификация ШПУТ на 4 потребителя.

№ поз.	Наименование	Кол-во
1	Кран шаровый со сгоном Ду25	2 шт.
2	Фильтр косой грубой очистки Ду25	1 шт.
3	Регулятор перепада давления NexusValve Passim Ду15	1 шт.
4	Балансировочный клапан NexusValve Vertex Ду25	1 шт.
5	Коллектор сварной, стальной на 4 выхода	2 шт.
6	Воздухоотводчик автоматический Ду15	2 шт.
7	Кран шаровый дренажный Ду15	2 шт.
8	Балансировочный клапан NexusValve Fluctus DRV Ду15	4 шт.
9	Кран шаровый Ду15	4 шт.
10	Теплосчетчик ультразвуковой Пульсар Ду15	4 шт.
11	Кран шаровый под термодатчик Ду15	4 шт.

Настройка балансировочной арматуры

Номер присоев.	Вход	1		2		3		4			
		3-13	DN15	3-13	DN15 n=5,8	3-13	DN15 n=4,8	3-13	DN15 n=5,9	3-13	DN15 n=5,0
Наим. арматуры			PASSIM 5-25		DRV-L		DRV-L		DRV-L		DRV-L
Настройка											



Спецификация ШПУТ на 3 потребителя.

№ поз.	Наименование	Кол-во
1	Кран шаровый со сгоном Ду20	2 шт.
2	Фильтр косой грубой очистки Ду20	1 шт.
3	Регулятор перепада давления NexusValve Passim Ду15	1 шт.
4	Балансировочный клапан NexusValve Vertex Ду20	1 шт.
5	Коллектор сварной, стальной на 3 выхода	2 шт.
6	Воздухоотводчик автоматический Ду15	2 шт.
7	Кран шаровый дренажный Ду15	2 шт.
8	Балансировочный клапан NexusValve Fluctus DRV Ду15	3 шт.
9	Кран шаровый Ду15	3 шт.
10	Теплосчетчик ультразвуковой Пульсар Ду15	3 шт.
11	Кран шаровый под термодатчик Ду15	3 шт.

Настройка балансировочной арматуры

Номер присоев.	Вход	1		2		3			
		3-13	DN15	3-13	DN15 n=4,8	3-13	DN15 n=6,6	3-13	DN15 n=4,0
Наим. арматуры			PASSIM 5-25		DRV-L		DRV-L		DRV-L
Настройка									

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

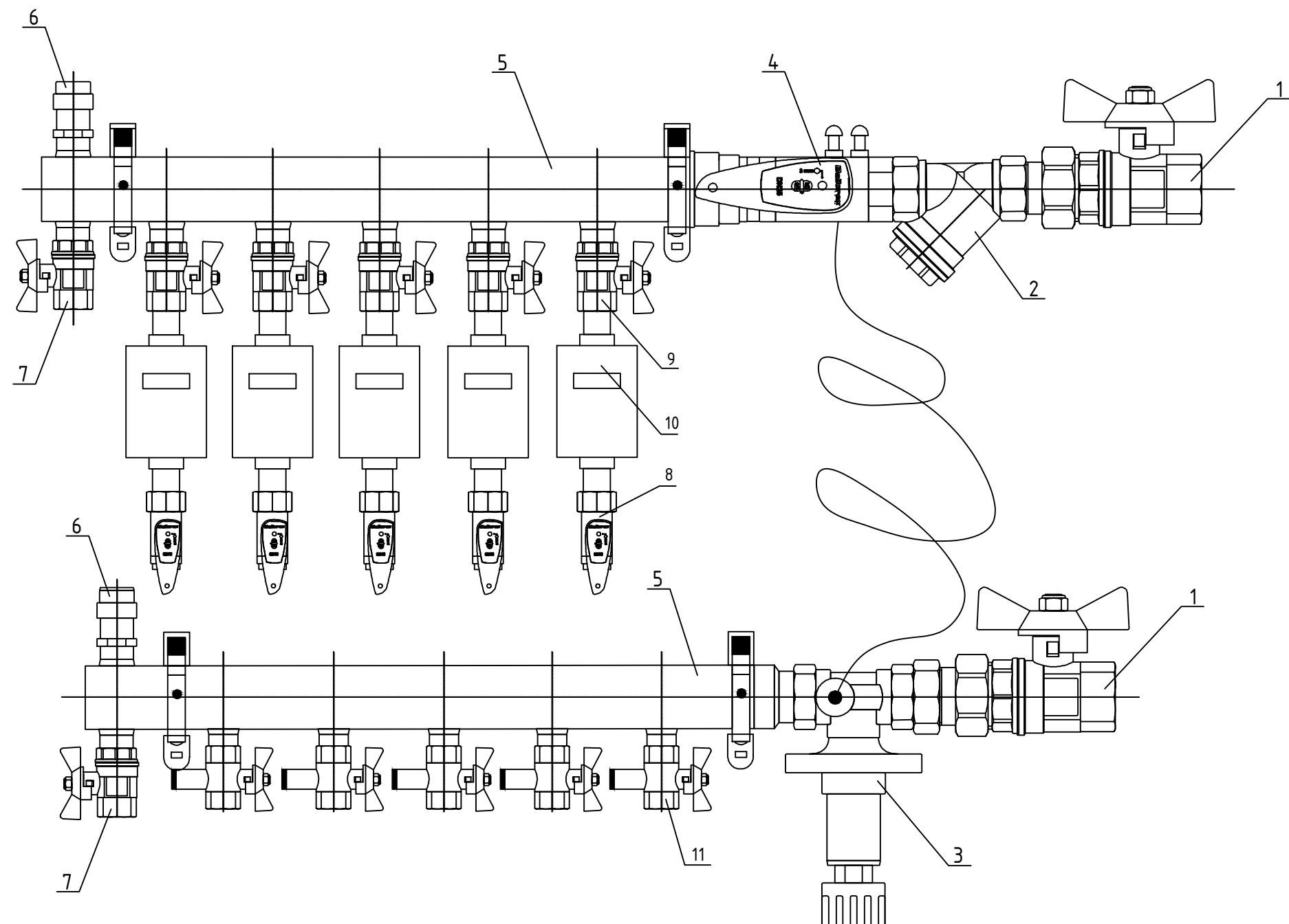
ИНВ. И ПОДЛ.

17.09.2021-01-ИОС4.0В

9-7-этажный дом №1 со встроено-пристроенными помещениями  
в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан.  
Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)

изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата	Секция 5.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Князев		<i>Александр</i>	09.22		П	31	
Разработал		Большаков		<i>Илья</i>	09.22				
Н.контр.		Закиров		<i>Илья</i>	09.22	Шкаф учета тепловой энергии. Тип1, тип 2.	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		





Спецификация ШПУТ на 5 потребителей.

№ поз.	Наименование	Кол-во
1	Кран шаровый со сгоном Ду25	2 шт.
2	Фильтр косой грубой очистки Ду25	1 шт.
3	Регулятор перепада давления NexusValve Passim Ду15	1 шт.
4	Балансировочный клапан NexusValve Vertex Ду25	1 шт.
5	Коллектор сварной, стальной на 5 выходов	2 шт.
6	Воздухоотводчик автоматический Ду15	2 шт.
7	Кран шаровый дренажный Ду15	2 шт.
8	Балансировочный клапан NexusValve Fluctus DRV Ду15	5 шт.
9	Кран шаровый Ду15	5 шт.
10	Теплосчетчик ультразвуковой Пульсар Ду15	5 шт.
11	Кран шаровый под термодатчик Ду15	5 шт.

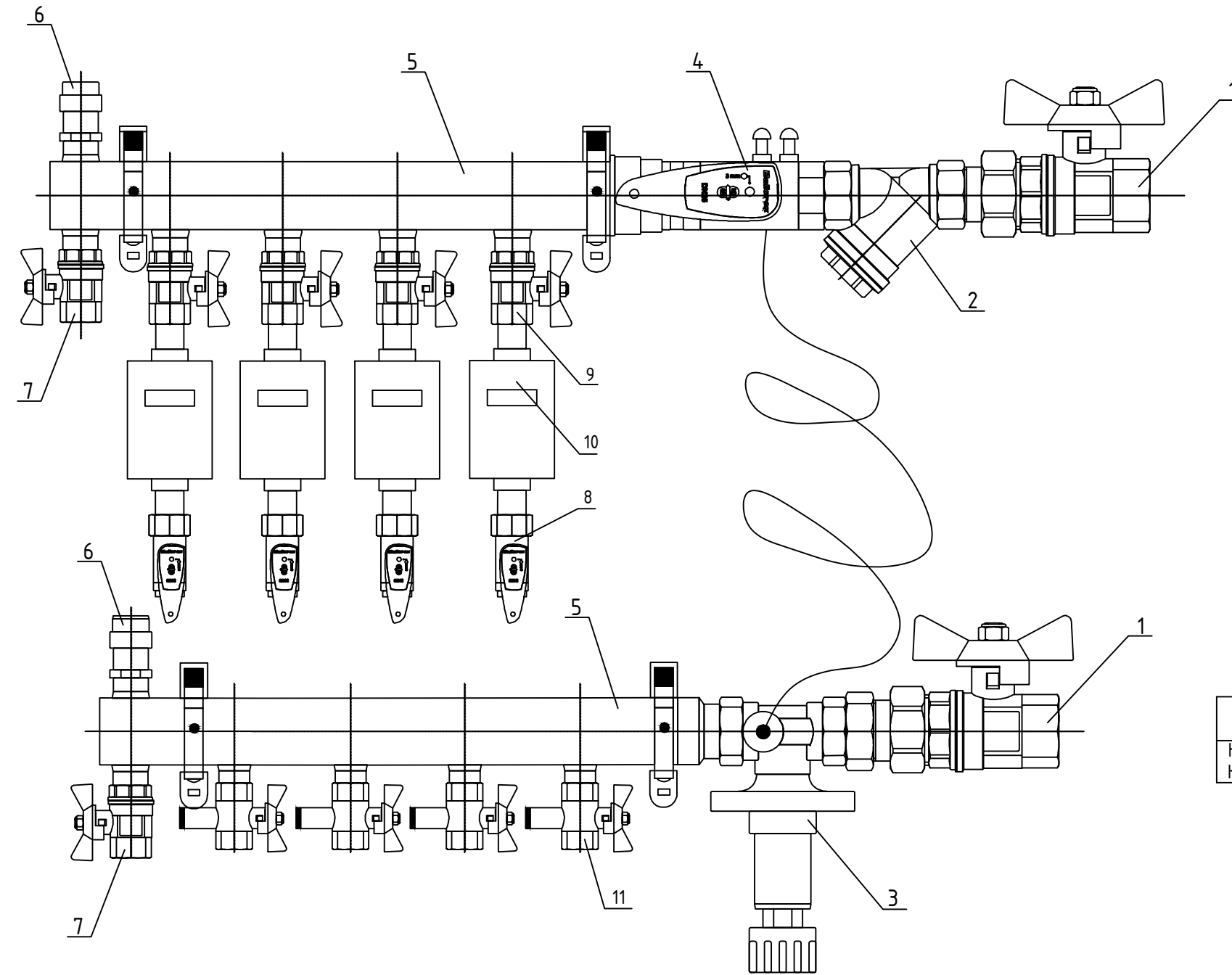
Настройка балансировочной арматуры

Номер присоед.	Вход	1	2	3	4	5
Наим. арматуры	3-13	DN15	3-13	3-13	3-13	3-13
Настройка	PASSIM 5-25	DN15 n=4,0 DRV-L	DN15 n=5,2 DRV-L	DN15 n=6,4 DRV-L	DN15 n=4,3 DRV-L	DN15 n=4,3 DRV-L

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. ИЛИ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ №

				17.09.2021-01-ИОС4.0В		
				9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)		
изм.	кол.ч	лист	№ док	подпись	дата	
ГИП			Князев	<i>А.Князев</i>	09.22	
Разработал			Большаков	<i>И.Большаков</i>	09.22	
				Секция 6.		
				Стадия	Лист	Листов
				П	32	
				Шкаф учета тепловой энергии. Тип 3.		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Н.контр.			Закиров	<i>В.Закиров</i>	09.22	

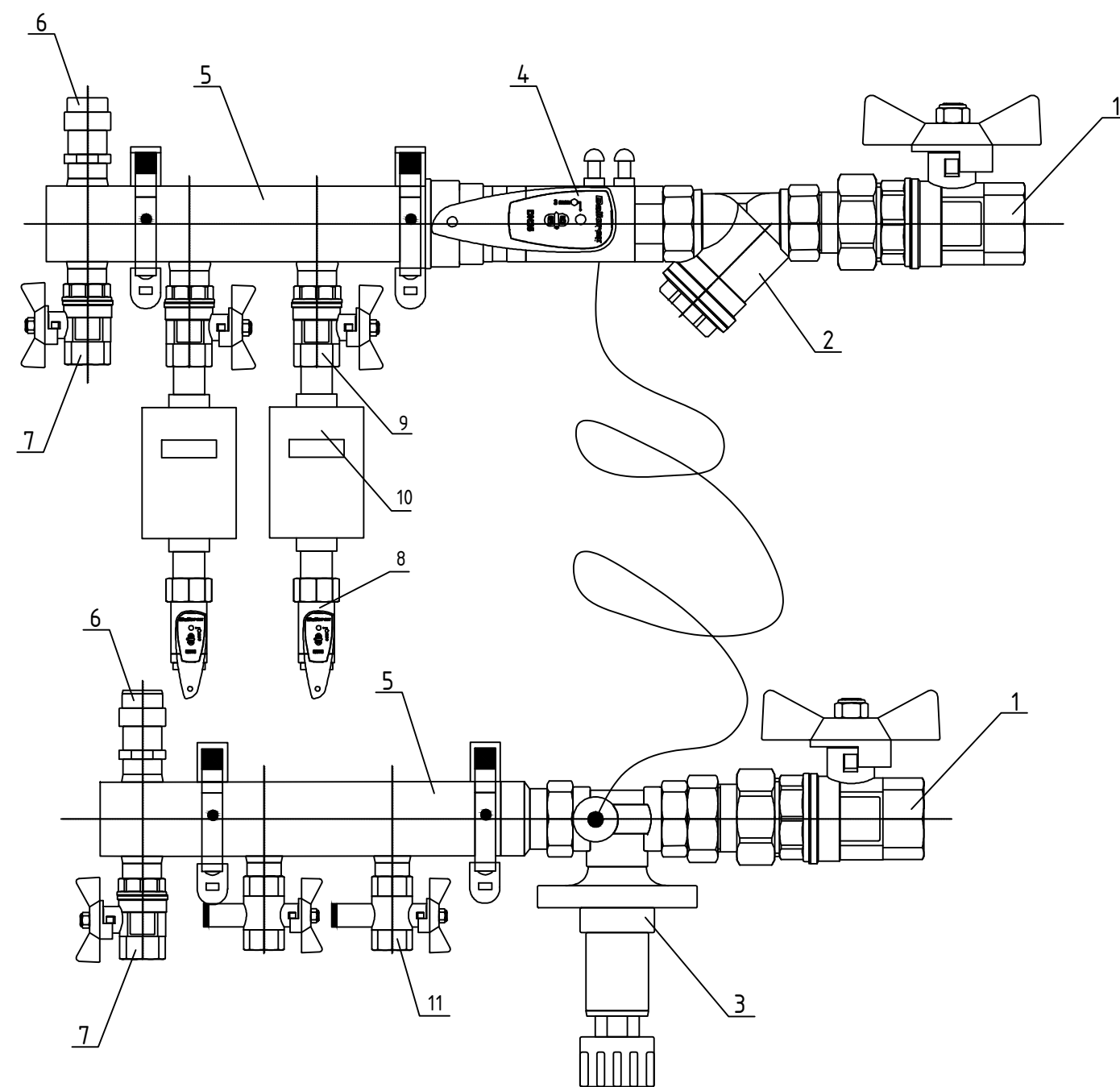


Спецификация ШПУТ на 4 потребителя.

№ поз.	Наименование	Кол-во
1	Кран шаровый со сгоном Ду25	2 шт.
2	Фильтр косой грубой очистки Ду25	1 шт.
3	Регулятор перепада давления NexusValve Passim Ду15	1 шт.
4	Балансировочный клапан NexusValve Vertex Ду25	1 шт.
5	Коллектор сварной, стальной на 4 выхода	2 шт.
6	Воздухоотводчик автоматический Ду15	2 шт.
7	Кран шаровый дренажный Ду15	2 шт.
8	Балансировочный клапан NexusValve Fluctus DRV Ду15	4 шт.
9	Кран шаровый Ду15	4 шт.
10	Теплосчетчик ультразвуковой Пульсар Ду15	4 шт.
11	Кран шаровый под термодатчик Ду15	4 шт.

Настройка балансировочной арматуры

Номер присоед.	Вход	1	2	3	4			
Наим. арматуры	3-13	DN15	3-13	DN15 n=7,8	3-13	DN15 n=5,4	3-13	DN15 n=4,0
Настройка		PASSIM 5-25	DRV-L	DRV-L	DRV-L	DRV-L	DRV-L	DRV-L



Спецификация ШПУТ на 2 потребителя.

№ поз.	Наименование	Кол-во
1	Кран шаровый со сгоном Ду20	2 шт.
2	Фильтр косой грубой очистки Ду20	1 шт.
3	Регулятор перепада давления NexusValve Passim Ду15	1 шт.
4	Балансировочный клапан NexusValve Vertex Ду20	1 шт.
5	Коллектор сварной, стальной на 2 выхода	2 шт.
6	Воздухоотводчик автоматический Ду15	2 шт.
7	Кран шаровый дренажный Ду15	2 шт.
8	Балансировочный клапан NexusValve Fluctus DRV Ду15	2 шт.
9	Кран шаровый Ду15	2 шт.
10	Теплосчетчик ультразвуковой Пульсар Ду15	2 шт.
11	Кран шаровый под термодатчик Ду15	2 шт.

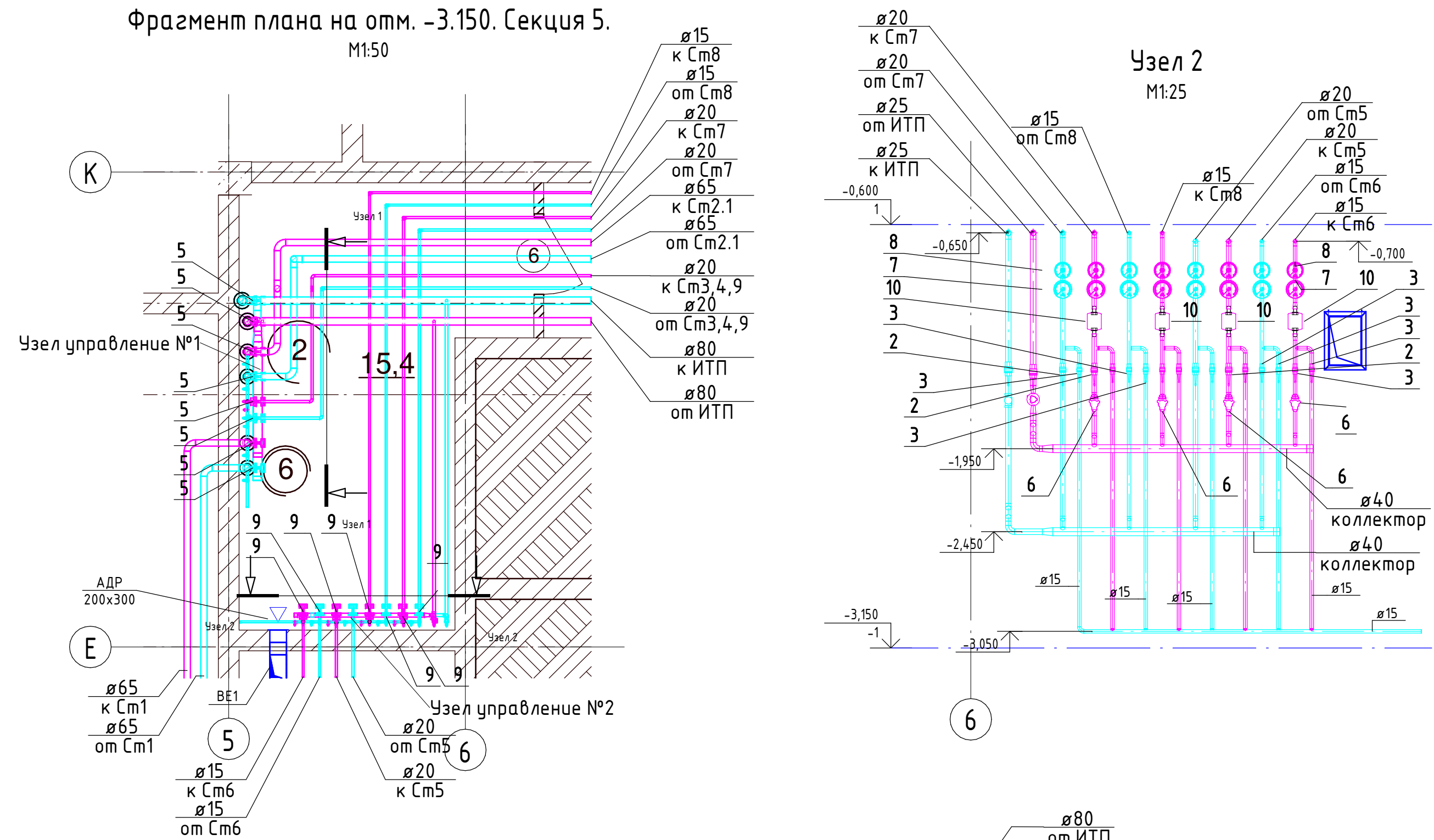
Настройка балансировочной арматуры

Номер присоед.	Вход	1	2			
Наим. арматуры	3-13	DN15	3-13	DN15 n=5,4	3-13	DN15 n=6,9
Настройка		PASSIM 5-25	DRV-L	DRV-L	DRV-L	DRV-L

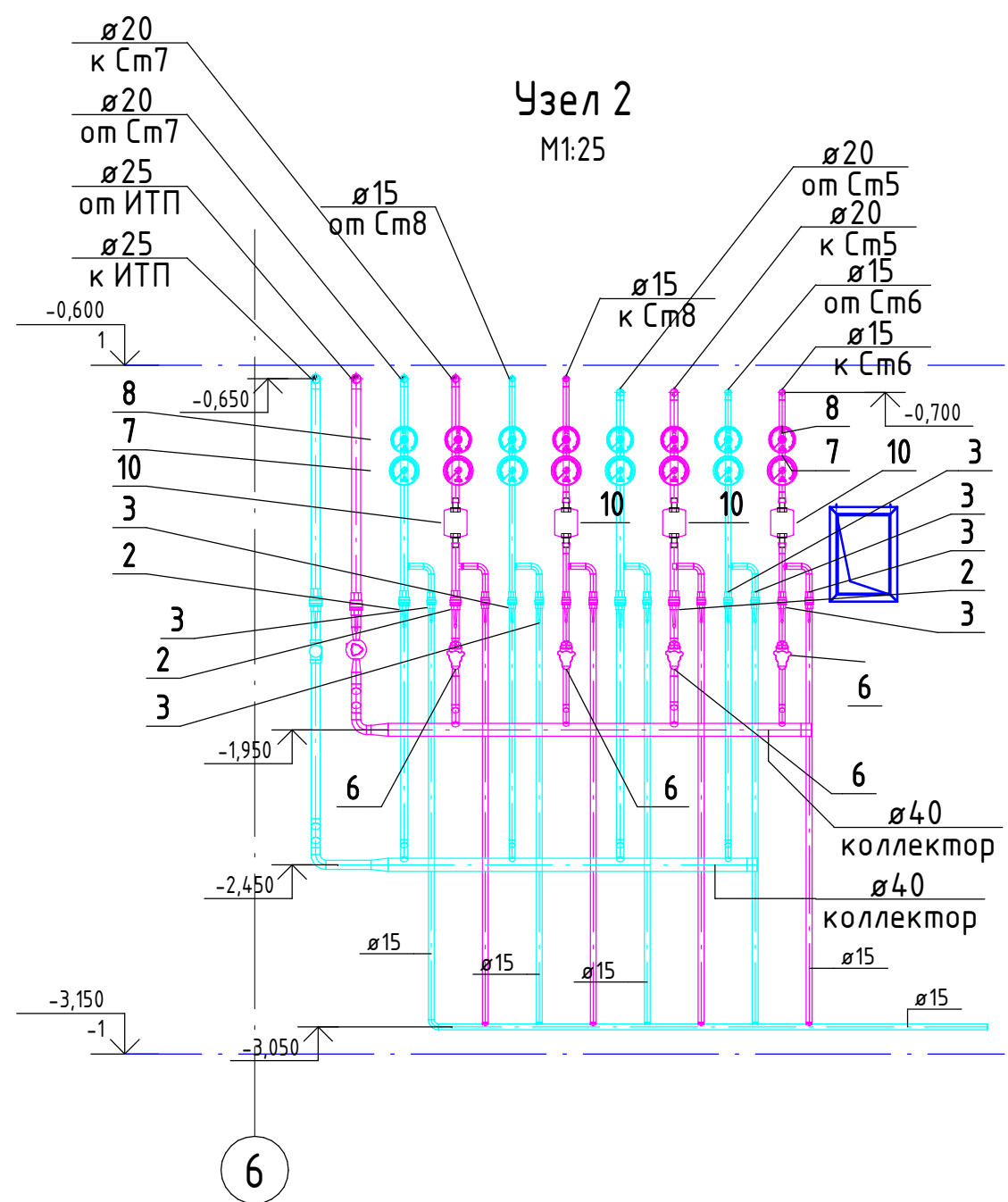
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с автором проекта

17.09.2021-01-ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
изм.	кол-во	лист	№ док	подпись	дата
ГИП	Князев			<i>А. Князев</i>	09.22
Разработал	Большаков			<i>И. Большаков</i>	09.22
Секция 7.					Лист
Шкаф учета тепловой энергии. Тип 4. Тип 5.					Листов
Н.контр. Закиров					Листов
					09.22

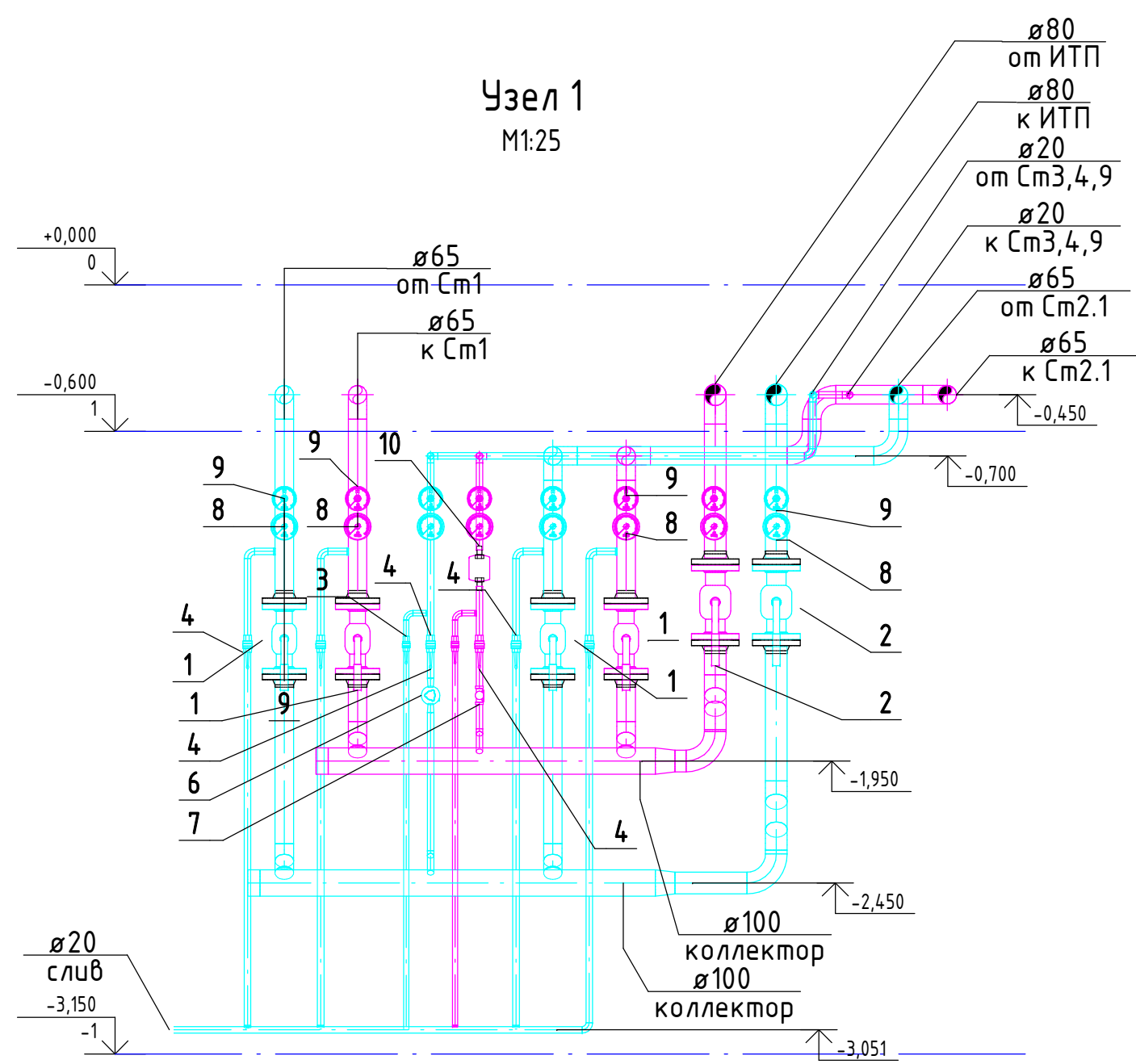
Фрагмент плана на отм. -3.150. Секция 5.  
M1:50



Узел 2  
M1:25



Узел 1  
M1:25



Спецификация узла управления №1

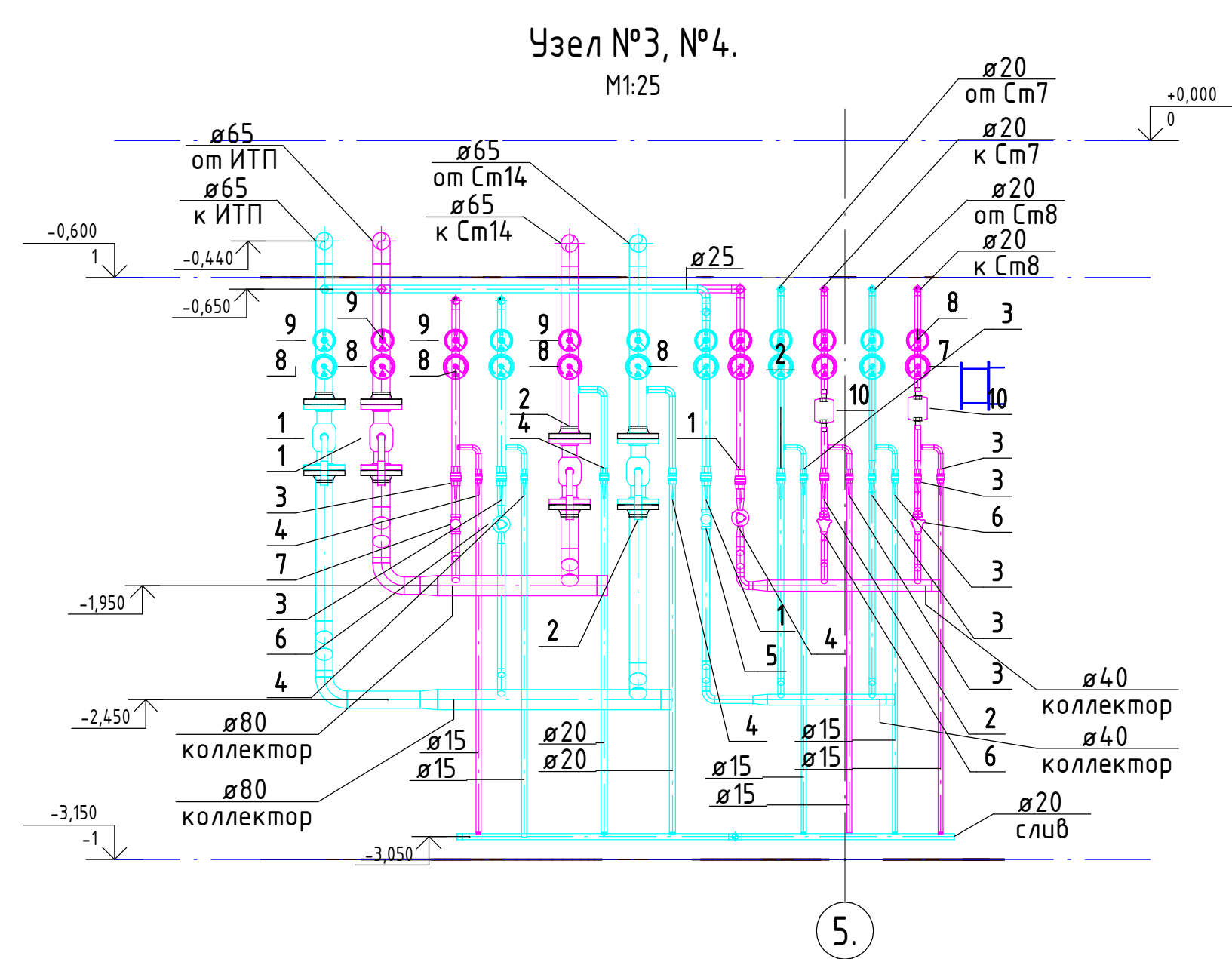
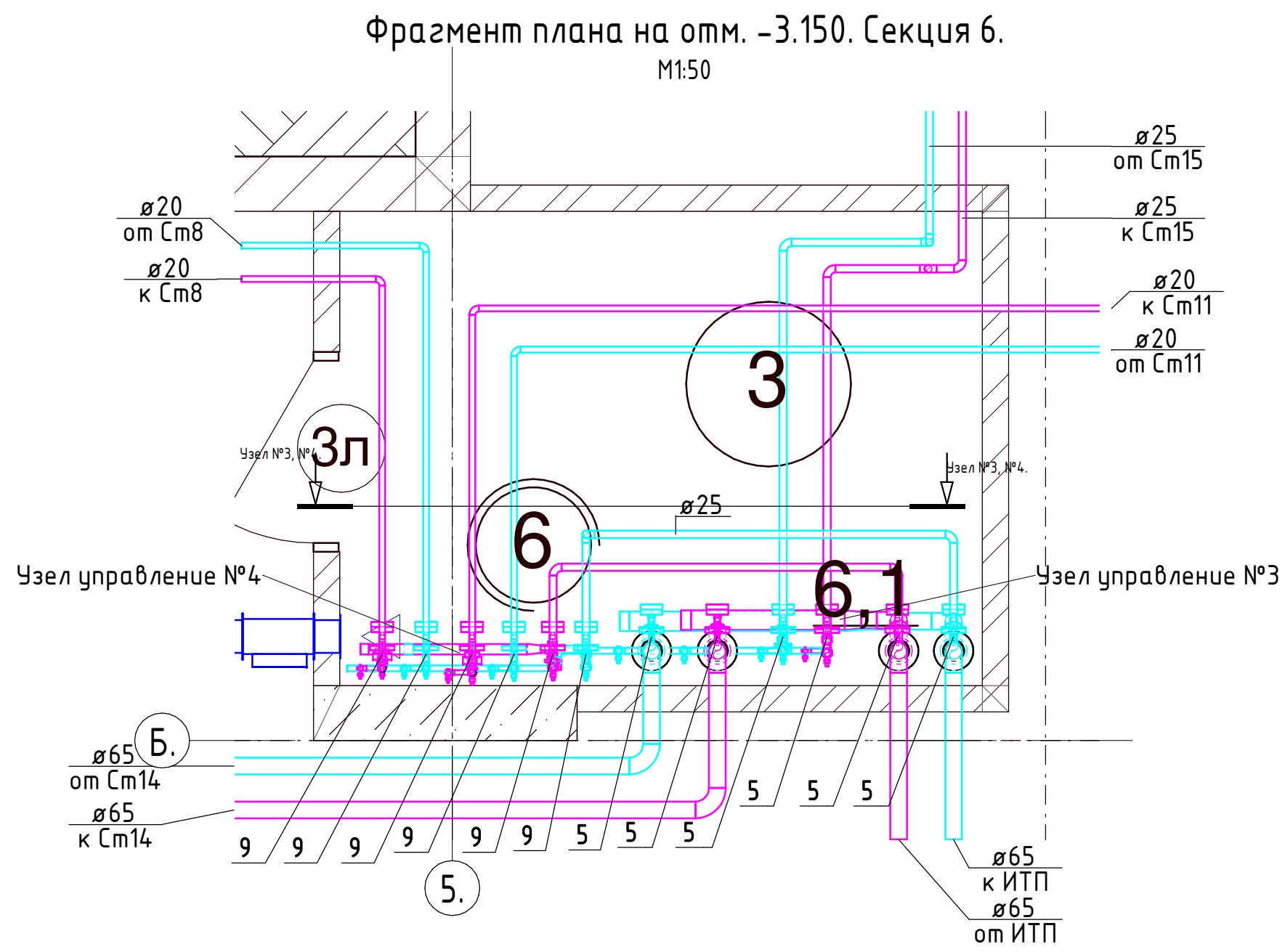
Поз.	Наименование	Марка	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Кран шаровый стальной фланцевый, DN65	JIP Premium FF	Danfoss	шт.	5	
2	Кран шаровый стальной фланцевый, DN80	JIP Premium FF	Danfoss	шт.	2	
3	Кран шаровый полнопроходной латунный, DN15	BVR	Danfoss	шт.	2	
4	Кран шаровый полнопроходной латунный, DN20	BVR	Danfoss	шт.	6	
5	Кран шаровый полнопроходной, 1/2"	MVI	ООО Йорхе Рус	Шт.	8	для поз. 9
6	Клапан автоматический балансирующий (5-25 кПа), DN15	APT	Danfoss	шт	1	
7	Клапан запорный с подключением импульсной трубки, DN20	CDT	Danfoss	шт	1	
8	Термометр БТ-51.220, 51	БТ-51.220(-30-50)G1/2.46.1.5	ЗАО "РОСМА"	шт.	8	
9	Манометр ТМ серия 10, 510	ТМ-510Т.00(0-10МПа)M20x1,5	ЗАО "РОСМА"	шт.	8	
10	Теплосчетчик ультразвуковой, Ду15, Qp=1.5	Mono CU	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	1	
	Заглушка стальная, Д=100 мм	ГОСТ 17379-2001		шт.	2	
	Отвод стальной 45° Ду 20	ГОСТ 17375-2001*		шт.	2	
	Отвод стальной 45° Ду 65	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 45° Ду 80	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 90° Ду 15	ГОСТ 17375-2001*		шт.	2	
	Отвод стальной 90° Ду 20	ГОСТ 17375-2001*		шт.	14	
	Отвод стальной 90° Ду 65	ГОСТ 17375-2001*		шт.	13	
	Отвод стальной 90° Ду 80	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Переход стальной, Д=20x15 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Переход стальной, Д=100x80 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Фланец приварной Ду65, Ру25, тип 11	ГОСТ 33259-2015		шт.	10	Для шарового крана JIP Premium
	Фланец приварной Ду80, Ру25, тип 11	ГОСТ 33259-2015		шт.	4	Для шарового крана JIP Premium
	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=15x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	5,1	
	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=20x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	27,8	
	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76x3,5 мм	ГОСТ 10704-91		м.	25,1	
	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89x3,5 мм	ГОСТ 10704-91		м.	12,6	
	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=108x4,0 мм	ГОСТ 10704-91		м.	3,6	коллектор

Спецификация узла управления №2

Поз.	Наименование	Марка	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Кран шаровый полнопроходной латунный, DN25	BVR	Danfoss	шт.	2	
2	Кран шаровый полнопроходной латунный, DN20	BVR	Danfoss	шт.	4	
3	Кран шаровый полнопроходной латунный, DN15	BVR	Danfoss	шт.	12	
4	Клапан автоматический балансирующий (5-25 кПа), DN15	APT	Danfoss	шт	1	
5	Клапан запорный с подключением импульсной трубки, DN25	CDT	Danfoss	шт	1	
6	Клапан ручной балансирующий, DN15 LF	MVT	Danfoss	шт	4	
7	Термометр БТ-51.220, 51	БТ-51.220(-30-50)G1/2.46.1.5	ЗАО "РОСМА"	шт.	8	
8	Манометр ТМ серия 10, 510	ТМ-510Т.00(0-10МПа)M20x1,5	ЗАО "РОСМА"	шт.	8	
9	Кран шаровый полнопроходной, 1/2"	MVI	ООО Йорхе Рус	Шт.	8	для поз. 8
10	Теплосчетчик ультразвуковой, Ду15, Qp=1.5	Mono CU	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	4	
	Отвод стальной 45° Ду 15	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 45° Ду 20	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 45° Ду 25	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 90° Ду 15	ГОСТ 17375-2001*		шт.	16	
	Отвод стальной 90° Ду 20	ГОСТ 17375-2001*		шт.	8	
	Отвод стальной 90° Ду 25	ГОСТ 17375-2001*		шт.	6	
	Переход стальной, Д=40x25 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Пробка, Д=40	ГОСТ 8963-75		шт.	2	
	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=15x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	43,4	
	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=20x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	24,4	
	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=25x3,2 мм	ГОСТ 3262-75		м.	12,2	
	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, Д=40x3,5 мм	ГОСТ 3262-75		м.	3,4	коллектор

17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Большаков	1	09/22	ИИИ	09/22
ГИП	Закиров	1	09/22	ИИИ	09/22
Норм. контр.	Князев	1	09/22	ИИИ	09/22
Стадия			Лист	Листов	
П			34		
Узлы управления №1, №2.				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Формат А3х3А					





Спецификация узла управления №3						
Поз.	Наименование	Марка	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Кран шаровой стальной фланцевый, DN65	JIP Premium FF	Danfoss	шт.	1	
2	Кран шаровой стальной фланцевый, DN65	JIP Premium FF	Danfoss	шт.	2	
3	Кран шаровой полнопроходной латунный, DN25	BVR	Danfoss	шт.	2	
4	Кран шаровой полнопроходной латунный	BVR	Danfoss	шт.	4	
5	Кран шаровой полнопроходной, 1/2"	MVI	ООО Йорхе Рус	Шт.	6	для поз. 9
6	Клапан автоматический балансировочный (5-25 кПа), DN15	APT	Danfoss	шт	1	
7	Клапан запорный с подключением импульсной трубки, DN25	CDT	Danfoss	шт	1	
8	Термометр БТ-51.220, 51	БТ-51.220(-30-50С)G1/2.4.6.1.5	ЗАО "РОСМА"	шт.	6	
9	Манометр ТМ серия 10, 510	ТМ-510Т.00(0-10МПа)M20x1,5	ЗАО "РОСМА"	шт.	6	
	Заглушка стальная, Д=80 мм	ГОСТ 17379-2001		шт.	2	
	Отвод стальной 45° Ду 25	ГОСТ 17375-2001*		шт.	2	
	Отвод стальной 45° Ду 65	ГОСТ 17375-2001*		шт.	6	
	Отвод стальной 90° Ду 15	ГОСТ 17375-2001*		шт.	2	
	Отвод стальной 90° Ду 20	ГОСТ 17375-2001*		шт.	2	
	Отвод стальной 90° Ду 25	ГОСТ 17375-2001*		шт.	11	
	Отвод стальной 90° Ду 65	ГОСТ 17375-2001*		шт.	8	
	Переход стальной, Д=25x15 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Переход стальной, Д=80x65 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Пробка, Д=20	ГОСТ 8963-75		шт.	1	
	Фланец приварной Ду65, Ру25, тип 11	ГОСТ 33259-2015		шт.	6	Для шарового крана JIP Premium
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=15x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	4,8	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=20x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	6,0	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=25x3,2 мм	ГОСТ 3262-75		м.	15,2	
	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76x3,5 мм	ГОСТ 10704-91		м.	13,6	
	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89x3,5 мм	ГОСТ 10704-91		м.	2,0	коллектор

Спецификация узла управления №4						
Поз.	Наименование	Марка	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной латунный, DN25	BVR	Danfoss	шт.	2	
2	Кран шаровой полнопроходной латунный, DN20	BVR	Danfoss	шт.	2	
3	Кран шаровой полнопроходной латунный, DN15	BVR	Danfoss	шт.	6	
4	Клапан автоматический балансировочный (5-25 кПа), DN15	APT	Danfoss	шт	1	
5	Клапан запорный с подключением импульсной трубки, DN25	CDT	Danfoss	шт	1	
6	Клапан ручной балансировочный, DN15 LF	MVT	Danfoss	шт	2	
7	Термометр БТ-51.220, 51	БТ-51.220(-30-50С)G1/2.4.6.1.5	ЗАО "РОСМА"	шт.	6	
8	Манометр ТМ серия 10, 510	ТМ-510Т.00(0-10МПа)M20x1,5	ЗАО "РОСМА"	шт.	6	
9	Кран шаровой полнопроходной, 1/2"	MVI	ООО Йорхе Рус	Шт.	6	для поз. 8
10	Телосчетчик ультразвуковой, Ду15, Qp=1.5	Моно CU	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	2	
	Отвод стальной 45° Ду 20	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 45° Ду 25	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 90° Ду 15	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 90° Ду 20	ГОСТ 17375-2001*		шт.	10	
	Отвод стальной 90° Ду 25	ГОСТ 17375-2001*		шт.	7	
	Переход стальной, Д=20x15 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	8	
	Переход стальной, Д=25x15 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Переход стальной, Д=40x25 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Пробка, Д=40	ГОСТ 8963-75		шт.	2	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=15x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	9,0	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=20x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	27,3	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=25x3,2 мм	ГОСТ 3262-75		м.	7,9	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=40x3,5 мм	ГОСТ 3262-75		м.	1,5	коллектор

17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Большаков	Иван	09/22		
ГИП	Закиров	Иван	09/22		
Норм. контр.	Князев	Иван	09/22		
Узлы управления №3, №4.				Стадия	Лист
				П	35
				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Формат А3х3А					

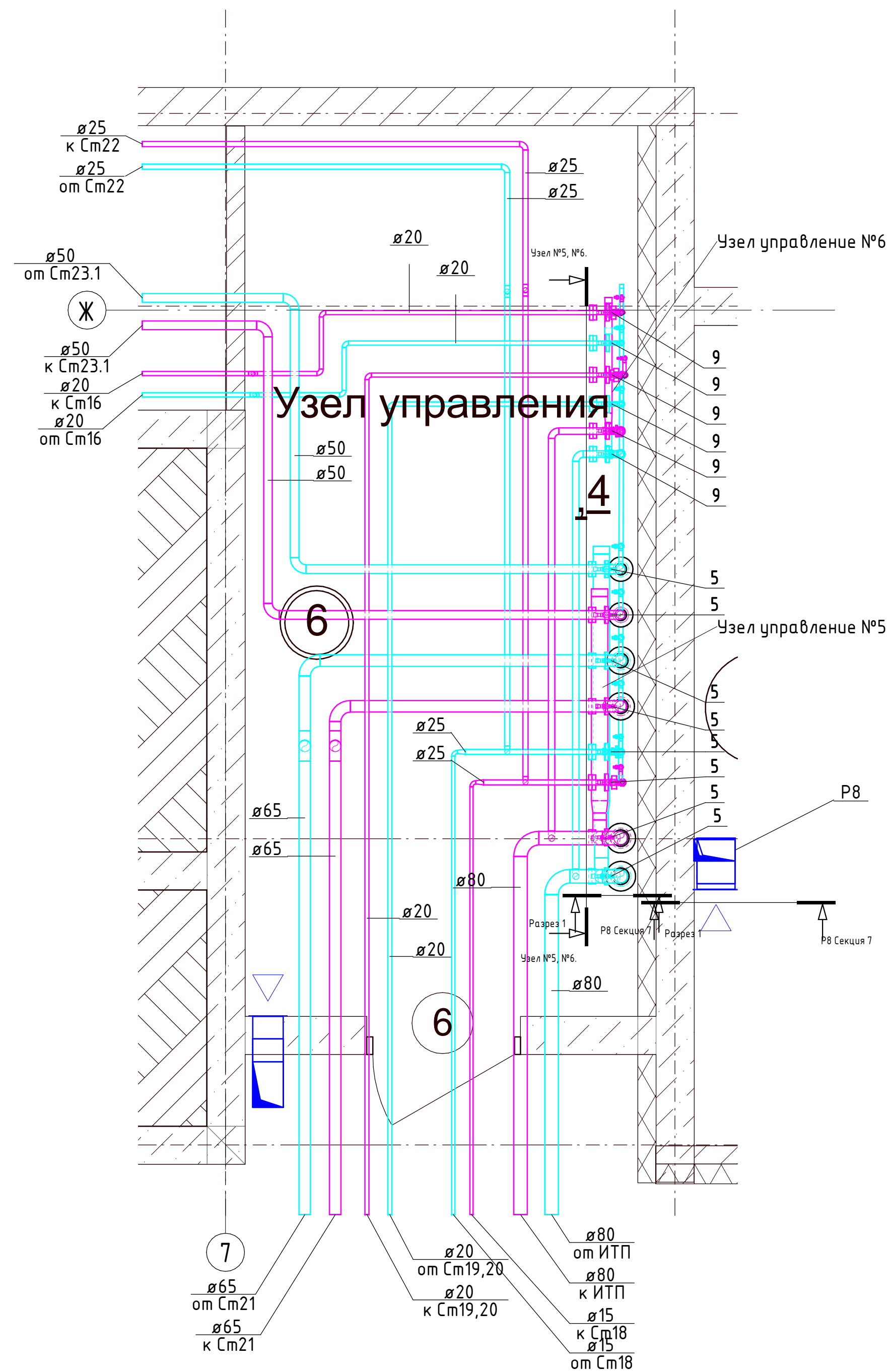
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

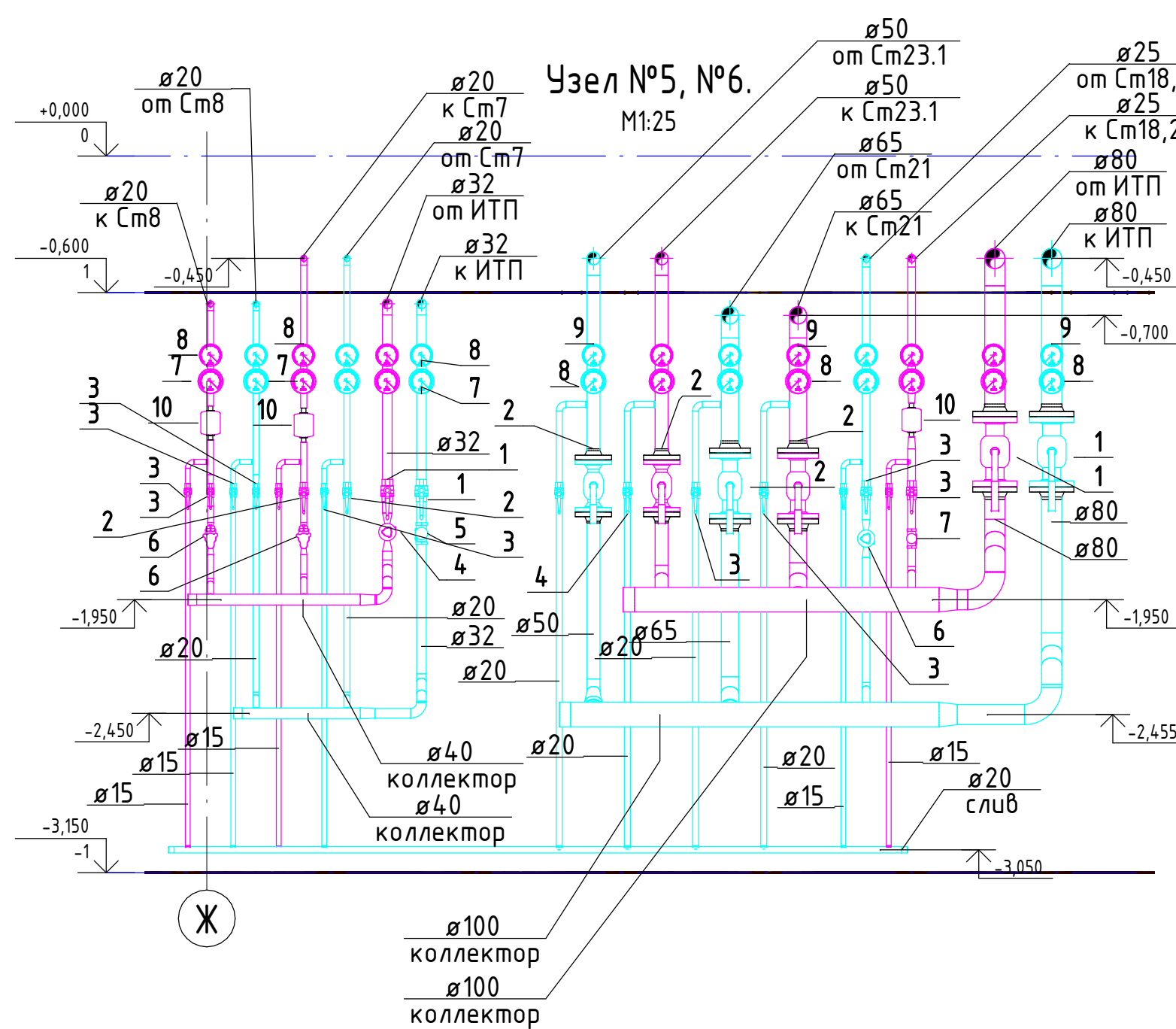
Инв. № подл.

Фрагмент плана на отм. -3.150. Секция 7.  
M1:50



Поз.	Наименование	Марка	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной латунный, DN32	BVR	Danfoss	шт.	2	
2	Кран шаровой полнопроходной латунный, DN20	BVR	Danfoss	шт.	2	
3	Кран шаровой полнопроходной латунный, DN15	BVR	Danfoss	шт.	6	
4	Клапан автоматический балансировочный (5-25 кПа), DN15	APT	Danfoss	шт	1	
5	Клапан запорный с подключением импульсной трубки, DN32	CDT	Danfoss	шт	1	
6	Клапан ручной балансировочный, DN15 LF	MVT	Danfoss	шт	2	
7	Термометр БТ-51.220, 51	БТ-51.220(-30-50С)G1/2.46.1.5	ЗАО "РОСМА"	шт.	6	
8	Манометр ТМ серия 10, 510	ТМ-510Т.00(0-10МПа)M20x1,5	ЗАО "РОСМА"	шт.	6	
9	Кран шаровой полнопроходной, 1/2"	MVI	ООО Йорхе Рус	Шт.	6	для поз. 8
10	Теплосчетчик ультразвуковой, Ду15, Qp=1.5	Моно CU	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	2	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=15x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	9,0	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=20x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	31,5	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=32x3,2 мм	ГОСТ 3262-75		м.	10,0	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=40x3,5 мм	ГОСТ 3262-75		м.	1,5	коллектор
	Отвод стальной 45° Ду 20	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 45° Ду 32	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 90° Ду 15	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 90° Ду 20	ГОСТ 17375-2001*		шт.	14	
	Отвод стальной 90° Ду 32	ГОСТ 17375-2001*		шт.	6	
	Переход стальной, Д=20x15 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	8	
	Переход стальной, Д=32x15 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Переход стальной, Д=40x32 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Пробка, Д=20	ГОСТ 8963-75		шт.	1	
	Пробка, Д=40	ГОСТ 8963-75		шт.	2	

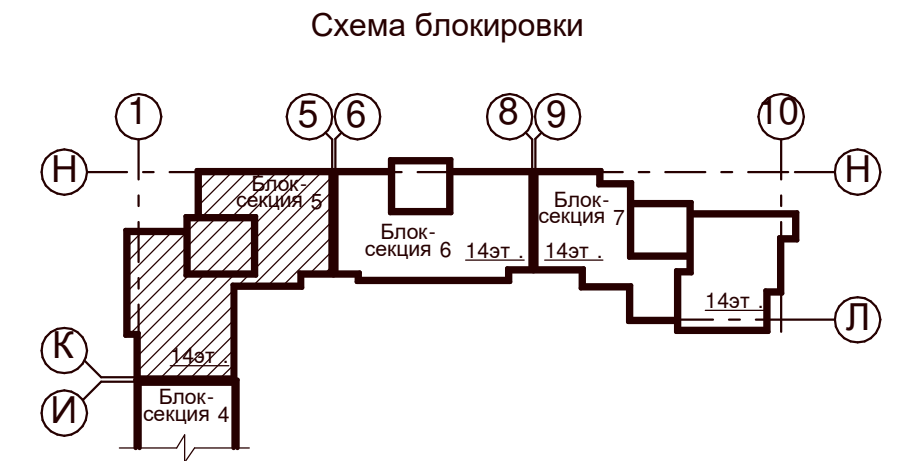
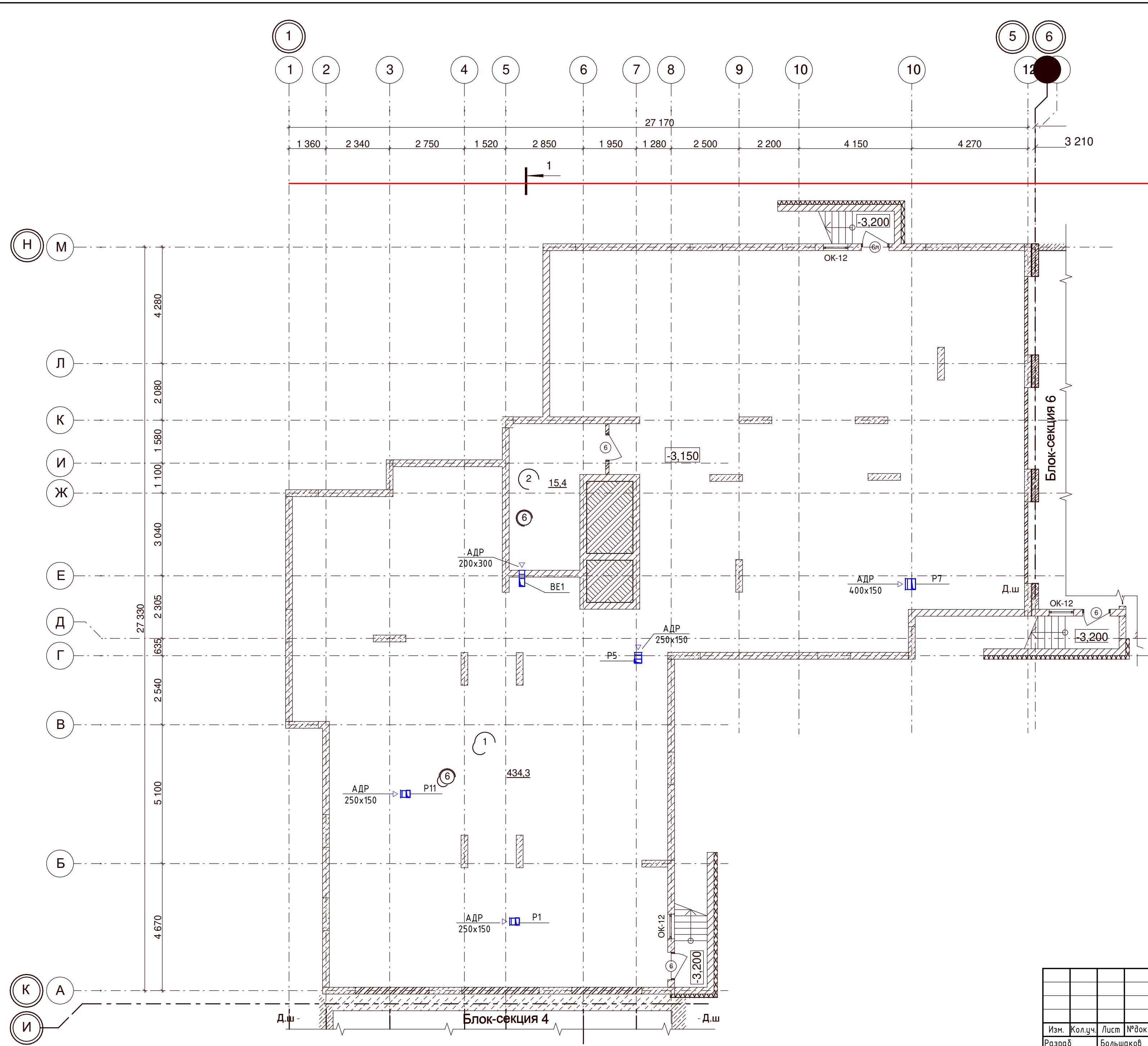
Поз.	Наименование	Марка	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Кран шаровой стальной фланцевый, DN80	JIP Premium FF	Danfoss	шт.	2	
2	Кран шаровой стальной фланцевый	JIP Premium FF	Danfoss	шт.	4	
3	Кран шаровой полнопроходной латунный	BVR	Danfoss	шт.	4	
4	Кран шаровой полнопроходной латунный	BVR	Danfoss	шт.	4	
5	Кран шаровой полнопроходной, 1/2"	MVI	ООО Йорхе Рус	Шт.	8	для поз. 9
6	Клапан автоматический балансировочный (5-25 кПа), DN15	APT	Danfoss	шт	1	
7	Клапан запорный с подключением импульсной трубки, DN25	CDT	Danfoss	шт	1	
8	Термометр БТ-51.220, 51	БТ-51.220(-30-50С)G1/2.46.1.5	ЗАО "РОСМА"	шт.	8	
9	Манометр ТМ серия 10, 510	ТМ-510Т.00(0-10МПа)M20x1,5	ЗАО "РОСМА"	шт.	8	
10	Теплосчетчик ультразвуковой, Ду15, Qp=1.5	Моно CU	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	1	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=15x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	11,9	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=20x2,8 мм	ГОСТ 3262-75		м.	9,2	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=25x3,2 мм	ГОСТ 3262-75		м.	21,7	
	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, Д=32x3,2 мм	ГОСТ 3262-75		м.	0,2	
	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57x3,5 мм	ГОСТ 10704-91		м.	14,2	
	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76x3,5 мм	ГОСТ 10704-91		м.	14,4	
	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89x3,5 мм	ГОСТ 10704-91		м.	8,9	
	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=108x4,0 мм	ГОСТ 10704-91		м.	3,6	коллектор
	Заглушка стальная, Д=100 мм	ГОСТ 17379-2001		шт.	2	
	Отвод стальной 45° Ду 25	ГОСТ 17375-2001*		шт.	2	
	Отвод стальной 45° Ду 50	ГОСТ 17375-2001*		шт.	2	
	Отвод стальной 45° Ду 65	ГОСТ 17375-2001*		шт.	2	
	Отвод стальной 45° Ду 80	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 90° Ду 15	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 90° Ду 20	ГОСТ 17375-2001*		шт.	4	
	Отвод стальной 90° Ду 25	ГОСТ 17375-2001*		шт.	10	
	Отвод стальной 90° Ду 32	ГОСТ 17375-2001*		шт.	2	
	Отвод стальной 90° Ду 50	ГОСТ 17375-2001*		шт.	6	
	Отвод стальной 90° Ду 65	ГОСТ 17375-2001*		шт.	8	
	Отвод стальной 90° Ду 80	ГОСТ 17375-2001*		шт.	6	
	Переход стальной, Д=25x15 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	4	
	Переход стальной, Д=25x20 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Переход стальной, Д=65x50 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	1	
	Переход стальной, Д=100x80 мм	ГОСТ 17378-2001*		шт.	2	
	Пробка, Д=20	ГОСТ 8963-75		шт.	1	
	Фланец приварной Ду50, Ру40, тип 11	ГОСТ 33259-2015		шт.	4	Для шарового крана JIP Premium
	Фланец приварной Ду65, Ру25, тип 11	ГОСТ 33259-2015		шт.	4	Для шарового крана JIP Premium
	Фланец приварной Ду80, Ру25, тип 11	ГОСТ 33259-2015		шт.	4	Для шарового крана JIP Premium



17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секция №5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Большаков		Иванов	09/22
ГИП		Закиров		Иванов	09/22
Норм. контр.		Князев		Иванов	09/22
Узлы управления №5, №6.			Ставля	Лист	Листов
			П	36	
ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"				Формат А3х3А	



Экспликация помещений техподполья			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат.
Жилая часть			
	Техподполье	434,30	
	Узел управления	15,40	В4
		449,70	

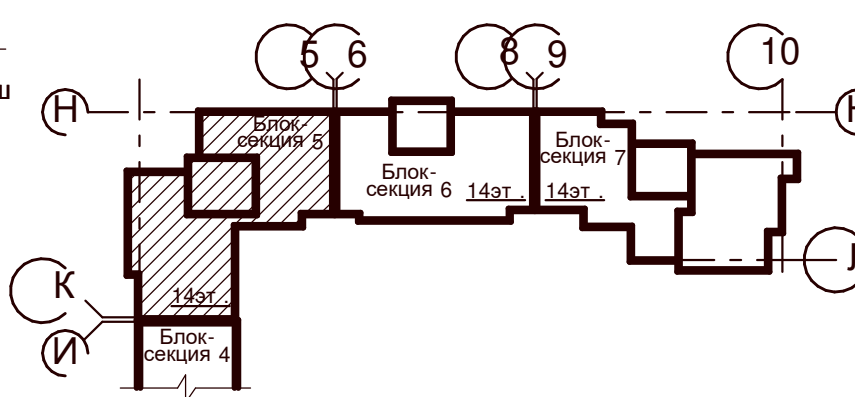


17.09.2021-01 - ИОС4.0В								
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция 5		
Разраб	Большаков			<i>Иванов</i>	09/22			
ГИП	Закиров			<i>Закиров</i>	09/22	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"		
Норм. контр.	Князев			<i>Князев</i>	09/22			
Вентиляция. План этажа на отм. -3.150. М1-100						Стадия	Лист	Листов
						П	37	

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



Схема блокировки



Экспликация помещений 1 этажа

№ п...	Наименование	Пло...	Кат.
<b>Жилая часть</b>			
1.01	Тамбур	3,50	
1.02	Вестибюль	21,00	
1.03	Лифтовой холл	22,40	
1.04	Электрощитовая	7,60	В4
1.05	Консьерж(пожарный пост)	15,80	
1.06	Санузел	3,40	
1.07	КУИ	4,50	В4
1.08	Тамбур-шлюз	3,00	
1.09	Лестничная клетка	13,70	
		94,90	
<b>Непродовольственный магазин №1</b>			
1.10	Тамбур	6,50	
1.11	Торговый зал	107,00	
1.12	ВК	0,90	
1.13	Тамбур	5,70	
1.14	Помещ. подгот. тов. к продаже	8,70	В4
1.15	Тамбур	2,40	
1.16	Коридор	9,90	
1.17	Санузел	5,20	
1.18	Электрощитовая	5,50	В4
1.19	Комната персонала	12,90	
1.20	КУИ	4,20	В4
1.21	Кладовая упаковки	3,80	В4
1.22	Кабинет администрации	17,20	
		189,90	
<b>Непродовольственный магазин №2</b>			
1.24	Тамбур	5,50	
1.25	Торговый зал	43,70	
1.26	Помещ. подгот. тов. к продаже	6,30	В4
1.27	Кабинет администрации	9,20	
1.28	КУИ	3,50	В4
1.29	Санузел	4,40	
1.30	Комната персонала	8,50	
		81,10	
<b>Офис №3</b>			
1.31	Тамбур	4,80	
1.32	Вестибюль	13,60	
1.33	КУИ	1,90	В4
1.34	Санузел	2,90	
1.35	Рабочая комната	18,10	
1.36	Комната приема пищи	5,50	
		46,80	

17.09.2021-01 - ИОС4.0В

9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)

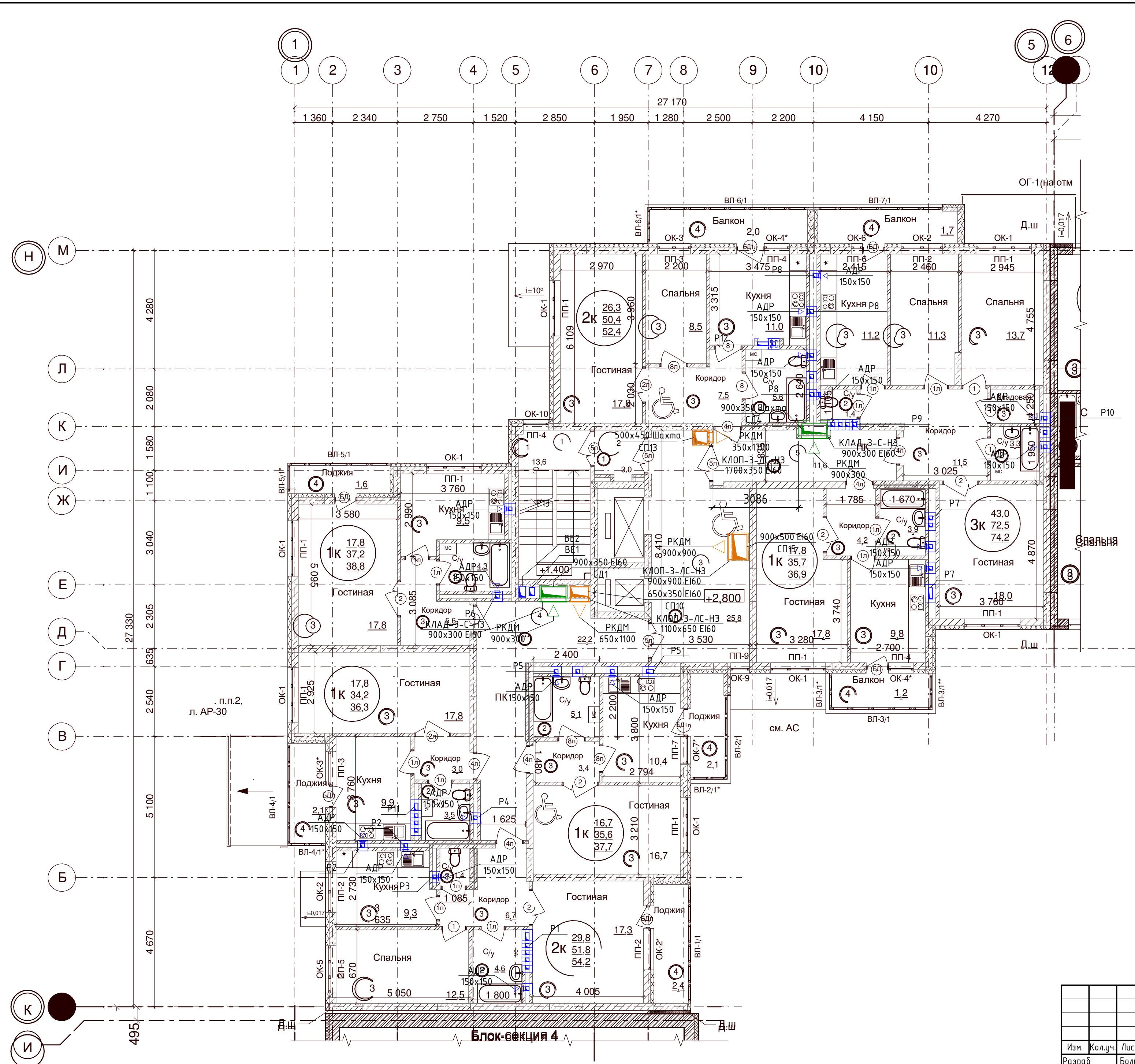
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Большаков		<i>Иванов</i>	09/22
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22
Норм. контр.		Князев		<i>Князев</i>	09/22

Секция 5		
Стадия	Лист	Листов
П	38	

000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"

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



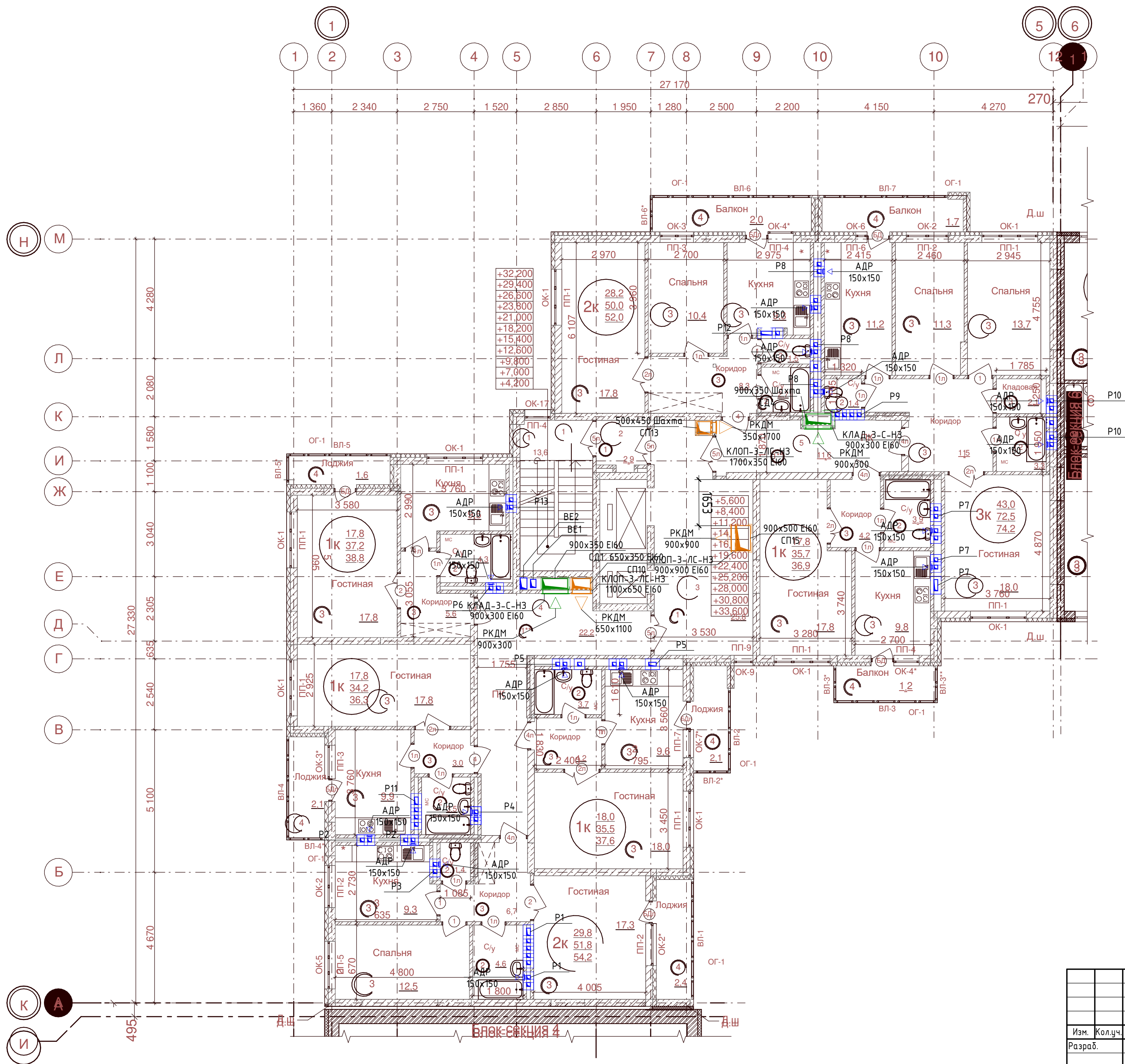


Экспликация помещений			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат.
Жилая часть			
1	Лестничная клетка	13,60	
2	Тамбуршлюз	3,00	
3	Лифтовой холл Пож-безоп зона	25,80	
4	Коридор	22,20	
5	Коридор	11,60	
		76,20	

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

17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секция №5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Большаков		<i>Иванов</i>	09/22
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22
Норм. контр.		Князев		<i>Князев</i>	09/22
Секция 5			Стация	Лист	Листов
			П	39	
Вентиляция. План 2-го этажа. М 1-100			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		
Формат А2А					

Экспликация помещений			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат...
Жилая часть			
1	Лестничная клетка	13,60	
2	Тамбур-шлюз	2,90	
3	Лифтовой холл	25,80	
4	Коридор	22,20	
5	Коридор	11,60	
		76,10	



17.09.2021-01 - ИОС.0.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секция №№5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Большаков		<i>Иванов</i>	09/22
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22
Норм. контр.		Князев		<i>Князев</i>	09/22
Секция Б			Стация	Лист	Листов
			П	40	
Вентиляция. План типового этажа. М 1100				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

Согласовано

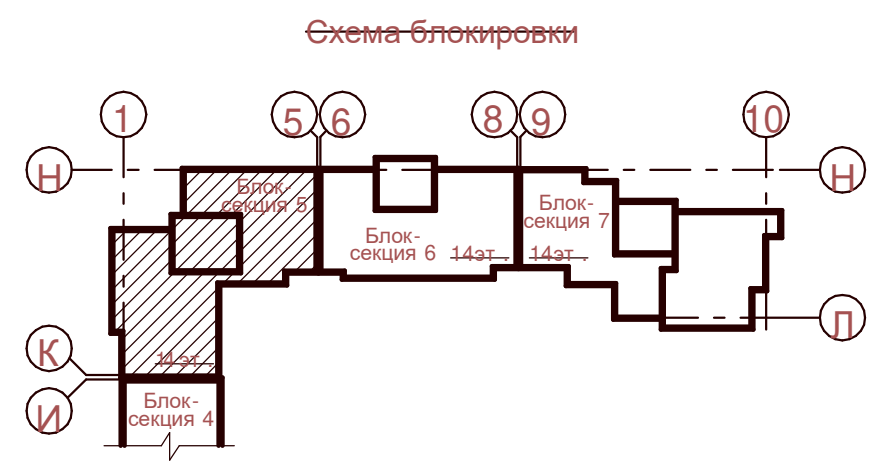
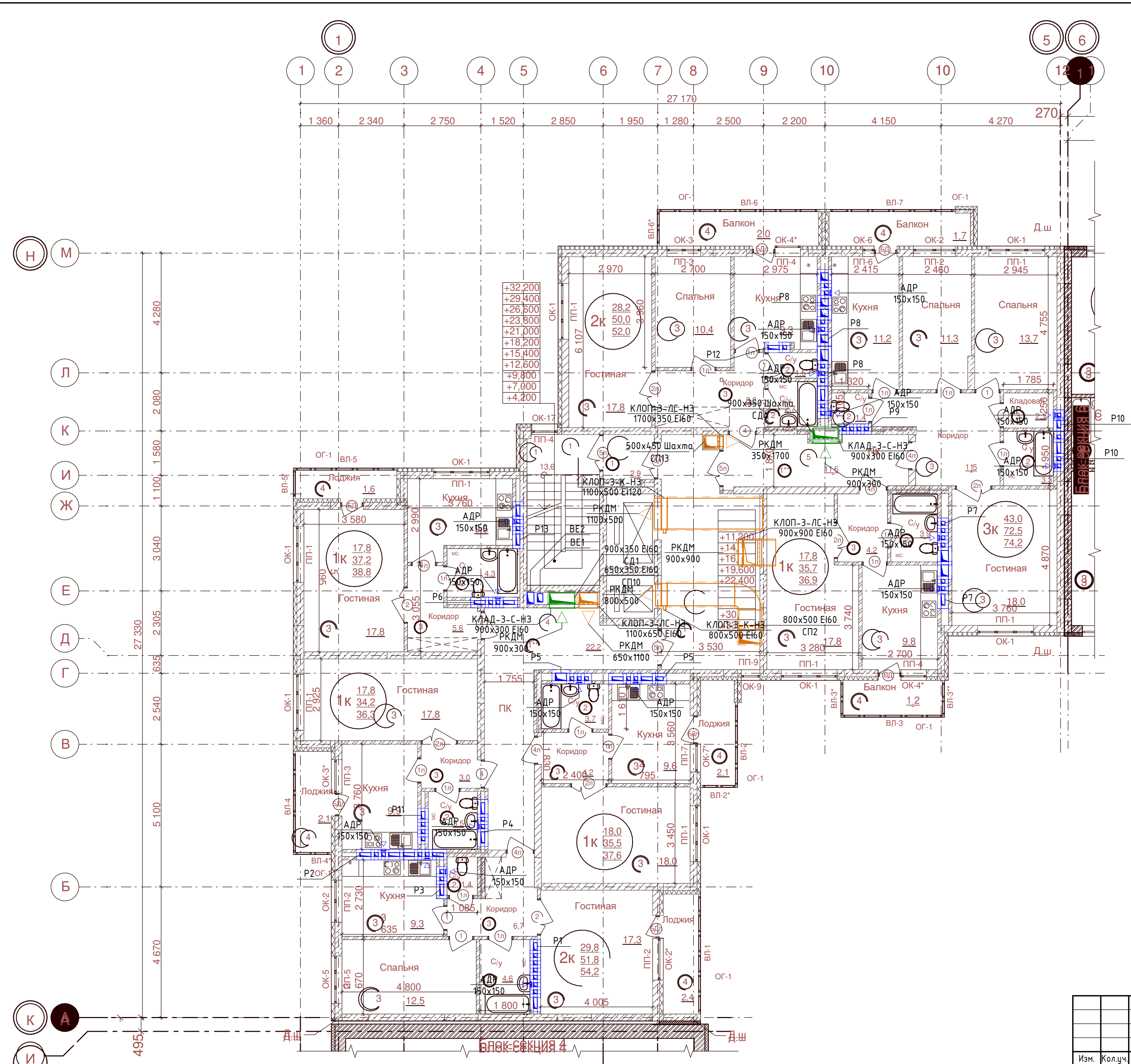
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

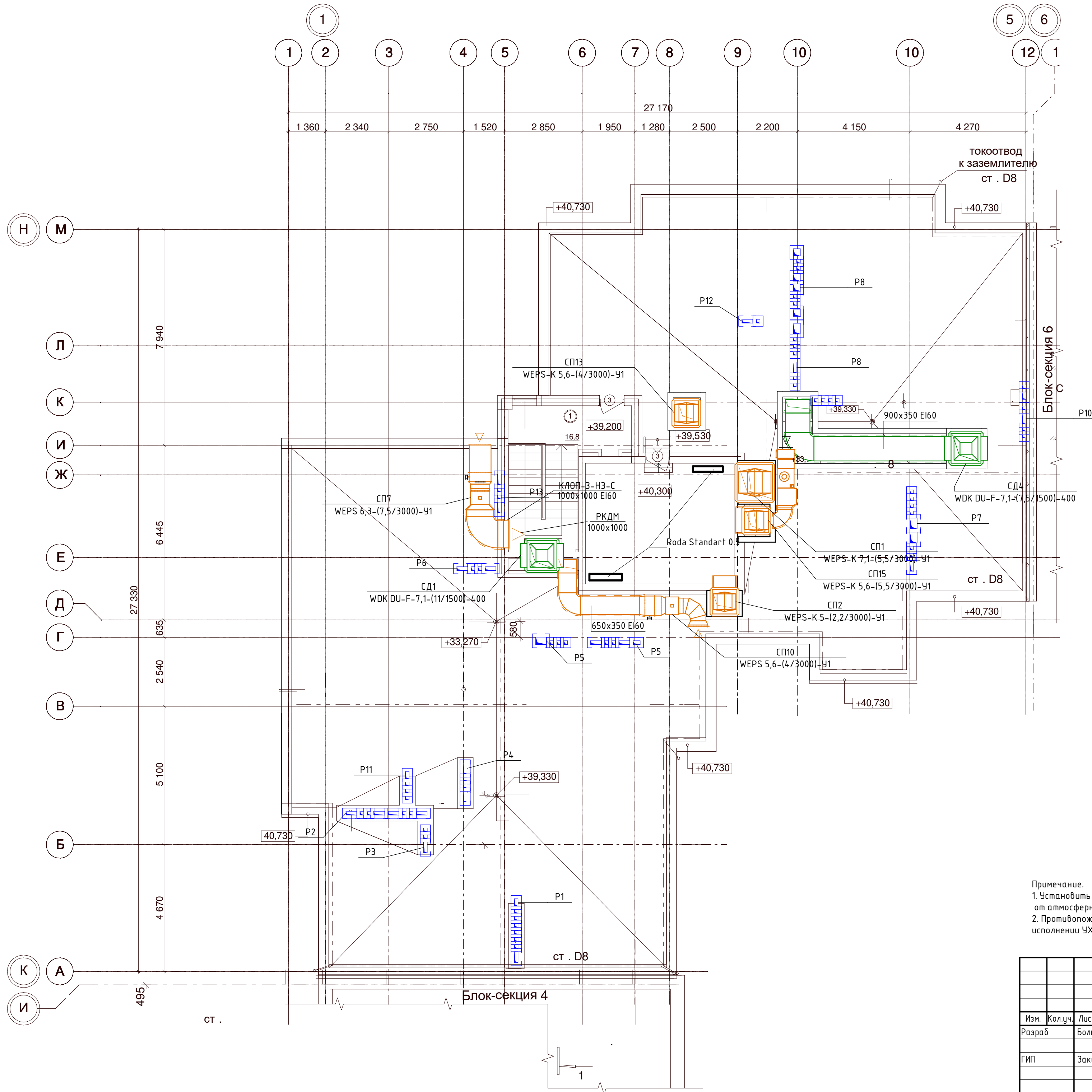


Экспликация помещений			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат...
Жилая часть			
1	Лестничная клетка	13,60	
2	Тамбур-шлюз	2,90	
3	Лифтовой холл	25,80	
4	Коридор	22,20	
5	Коридор	11,60	
		76,10	



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

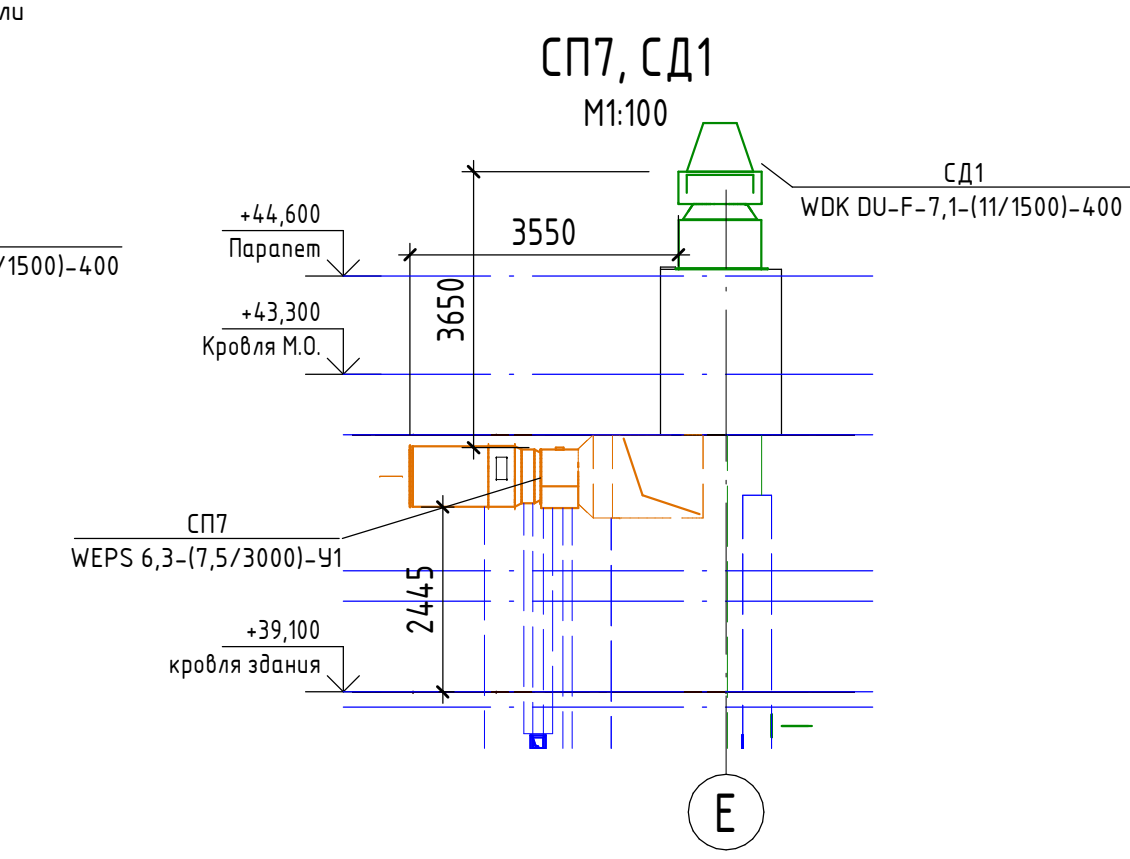
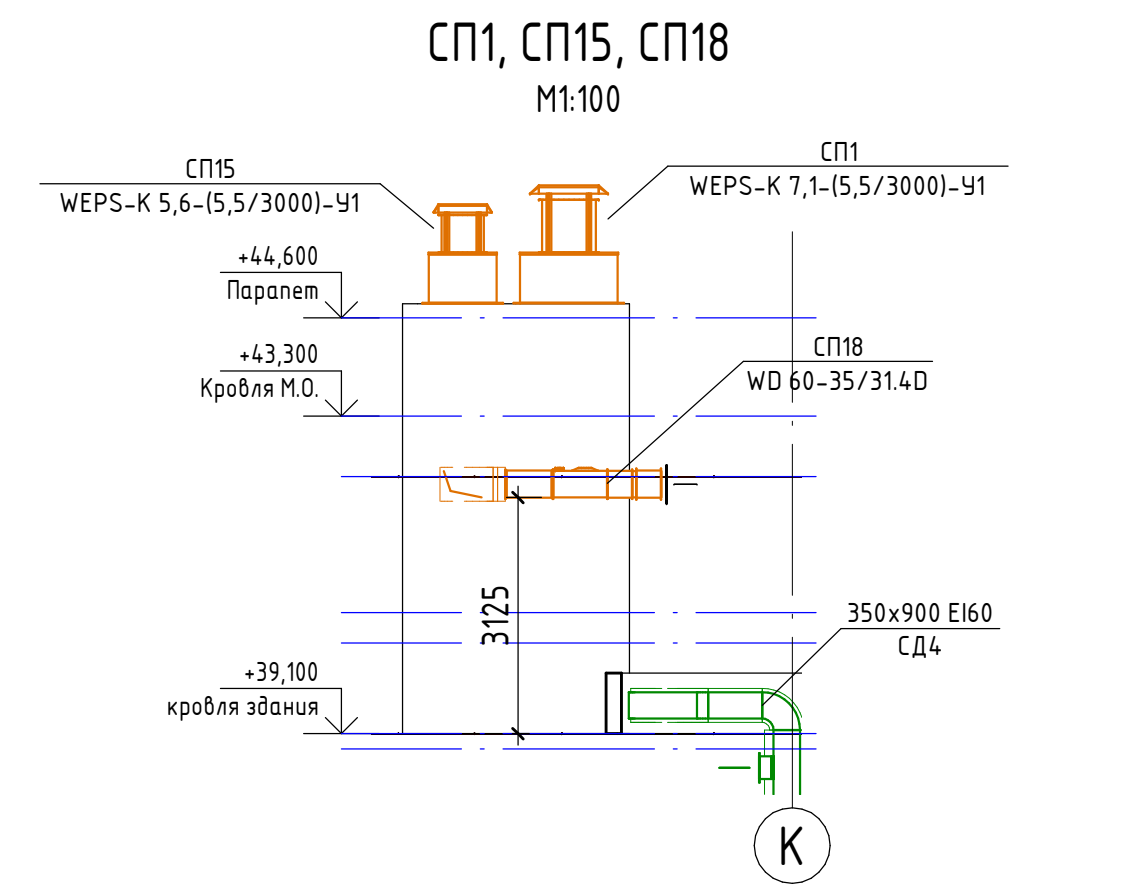
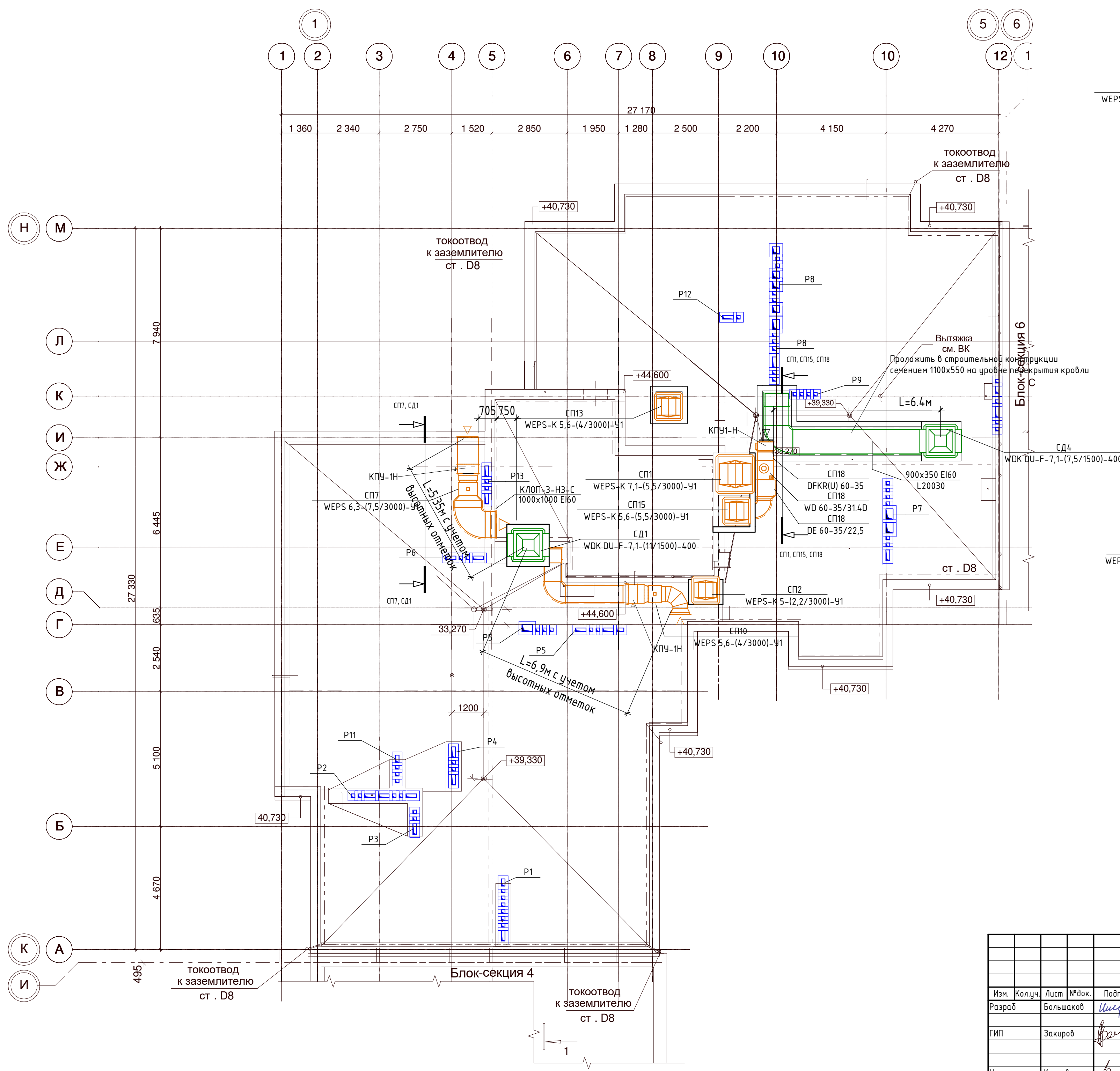
17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №№5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Большаков		<i>Большаков</i>	09/22
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22
Норм. контр.		Князев		<i>Князев</i>	09/22
Секция 5			Стация	Лист	Листов
			П	41	
Вентиляция. План 14-го этажа. М 1-100			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		
Формат А2А					



Примечание.  
 1. Установить оборудование систем СП7, СП10, СП18 под навесом для защиты от атмосферных осадков.  
 2. Противопожарные клапаны установленные на открытом воздухе применить в исполнении УХЛ2 не менее.

17.09.2021-01 - ИОС4.0В						
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секция №№5-7)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция А
Разраб	Большаков			<i>Иванов</i>	09/22	
ГИП	Закиров			<i>Закиров</i>	09/22	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Норм. контр.	Князев			<i>Князев</i>	09/22	
Вентиляция. План этажа на отм. 39.200. М 1-100						Лист
						42
						Листов

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



Примечание.  
 1. Установить оборудование систем СП7, СП10, СП18 под навесом для защиты от атмосферных осадков.  
 2. Противопожарные клапаны установленные на открытом воздухе применить в исполнении УХЛ2 не менее.

17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка Э (блок-секции №№5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Большаков		<i>Иванов</i>	09/22
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22
Норм. контр.		Князев		<i>Князев</i>	09/22
Секция 5				Стадия	Лист
Вентиляция. План кровли. М 1-100				П	43
ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"				Листов	

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



Экспликация помещений техподполья . Блок-секция 6			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат .
Жилая часть			
	Техподполье	331,00	
	Узел управления	14,80	Д
	Электрощитовая	6,10	В4
		351,90	

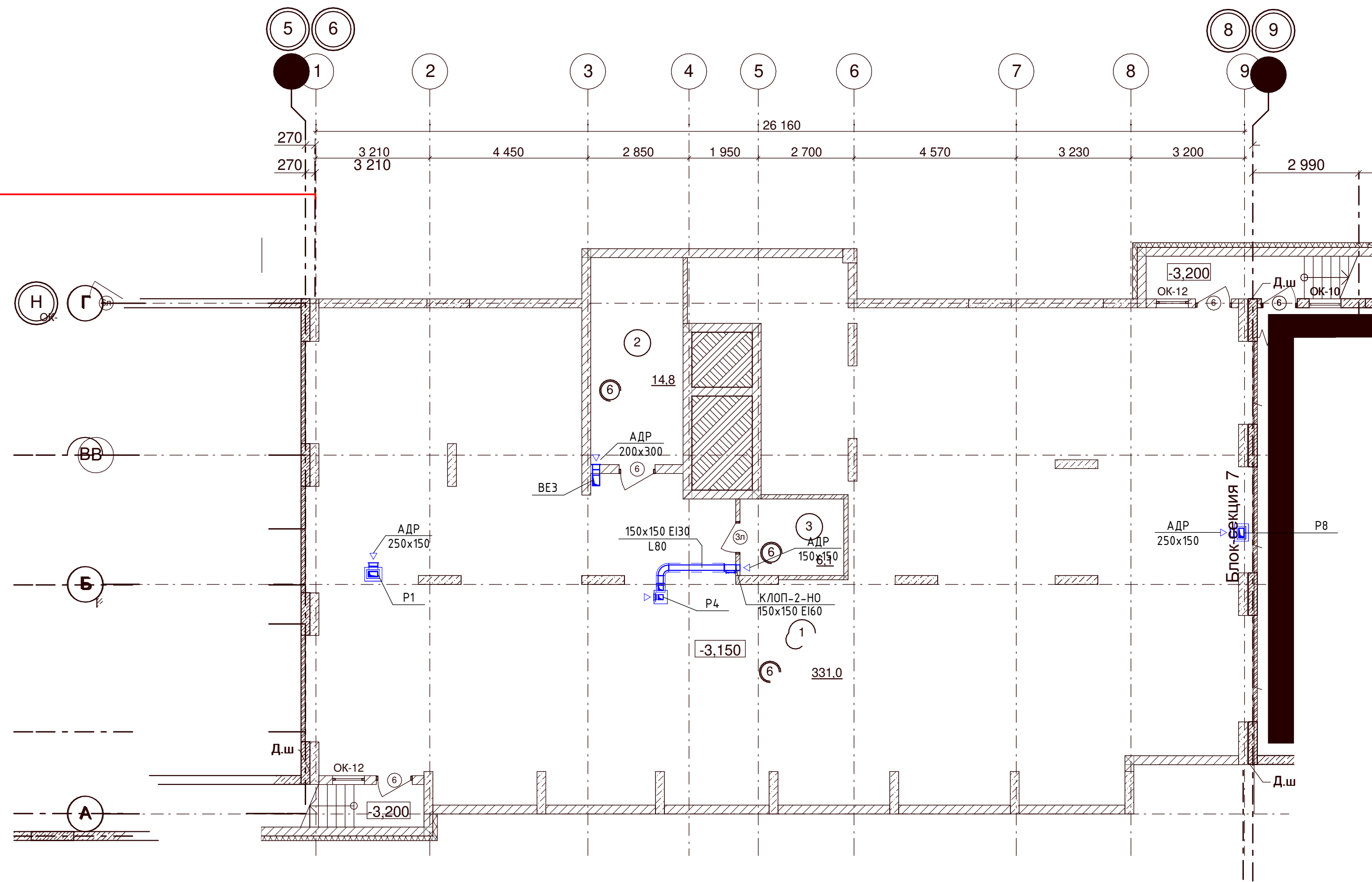
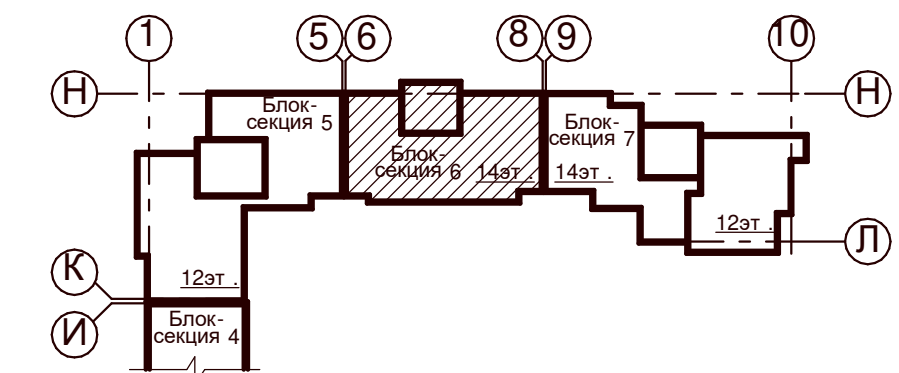


Схема блокировки



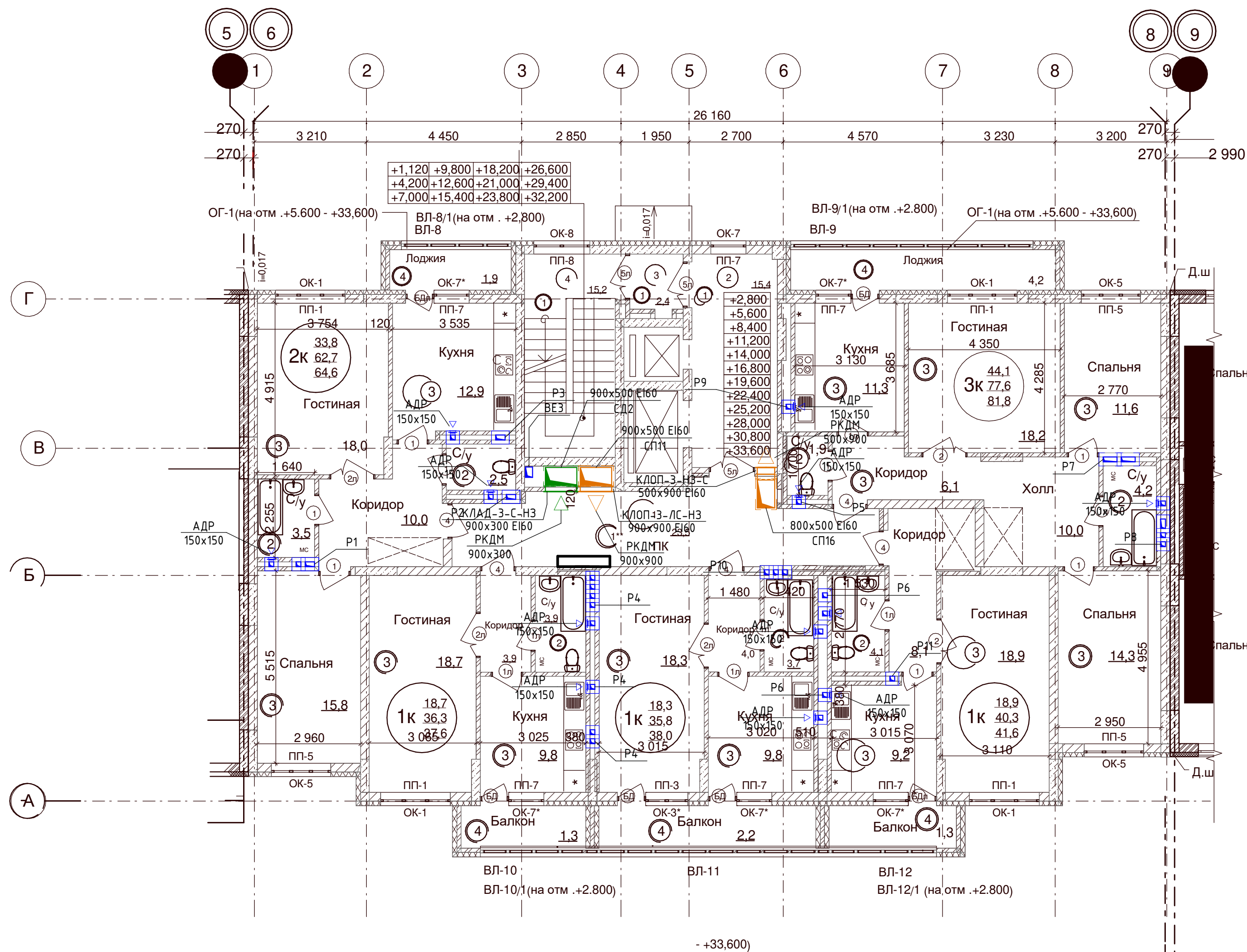
17.09.2021-01 – ИОС4.0В						
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №№5-7)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Большаков			<i>[Signature]</i>	09/22	
ГИП	Закиров			<i>[Signature]</i>	09/22	
Секция 6				Стадия	Лист	Листов
				П	44	
Вентиляция. План этажа на отм. -3.150. М1-100				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		
Норм. контр.	Князев			<i>[Signature]</i>	09/22	

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





№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
Жилая часть			
1	Коридор	23,50	
2	Лифтовой холл	15,40	
3	Тамбур-шлюз	2,40	
4	Лестничная клетка	15,20	
		56,50	



- +33,600)

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

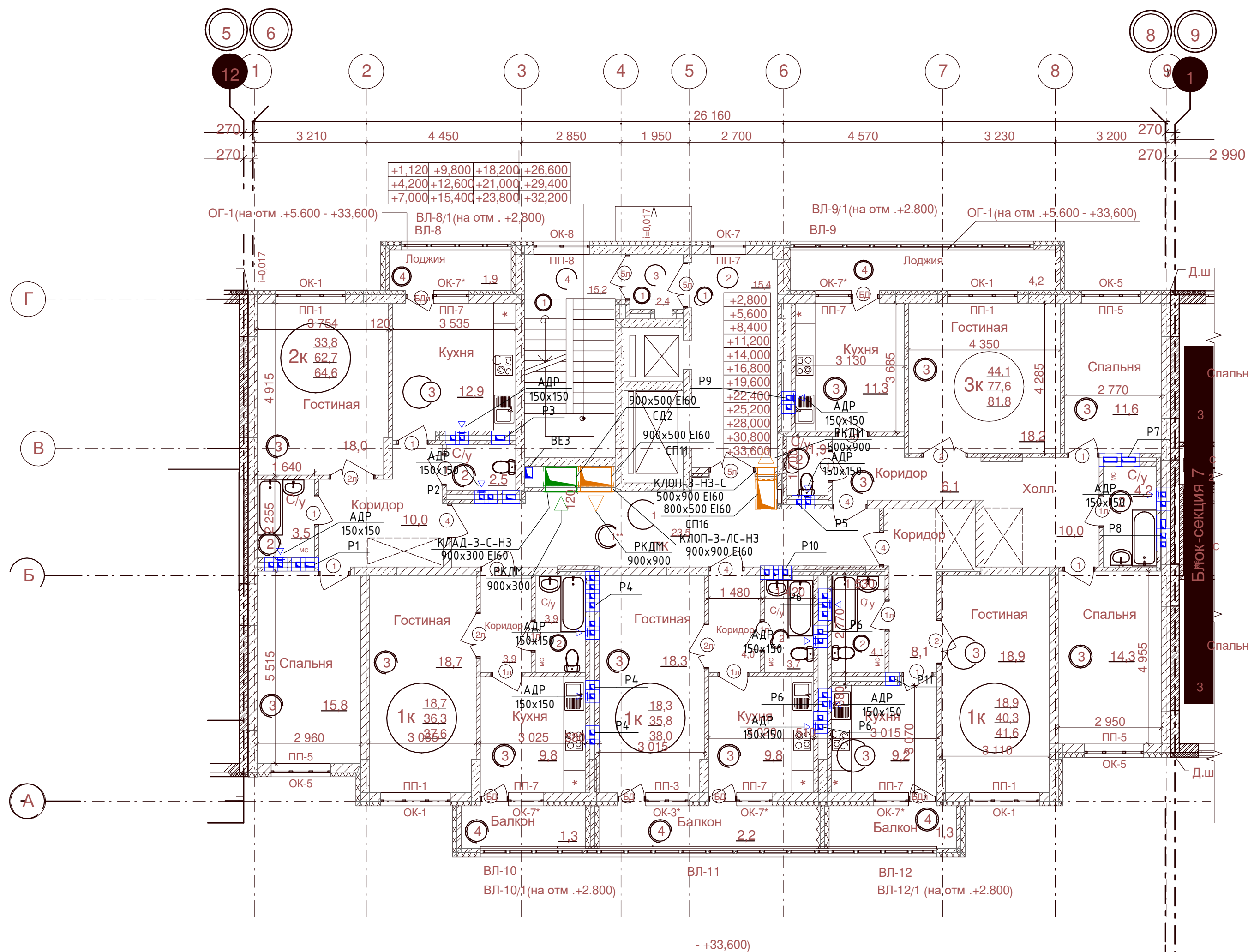
Инв. № подл.

17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секция №5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Большаков		<i>Иванов</i>	09/22
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22
Секция 6				Стадия	Лист
				П	46
Вентиляция. План 2-го этажа. М 1-100				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Норм. контр.	Князев			<i>Князев</i>	09/22



Экспликация помещений . Блок-секция 6

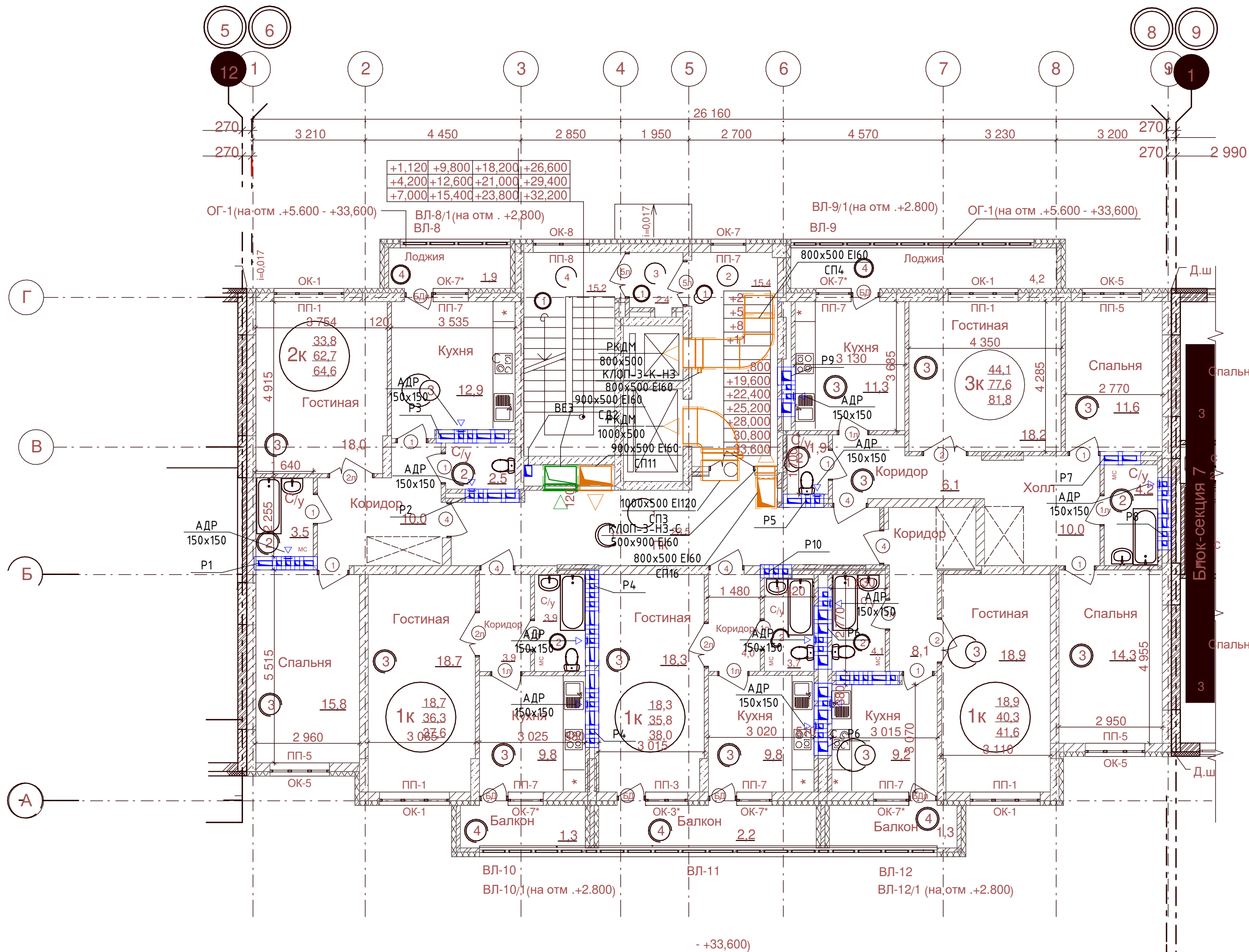
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
Жилая часть			
1	Коридор	23,50	
2	Лифтовой холл	15,40	
3	Тамбур-шлюз	2,40	
4	Лестничная клетка	15,20	
		56,50	



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

17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Большаков		<i>Иванов</i>	09/22
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22
Норм. контр.		Князев		<i>Князев</i>	09/22
Секция 6				Лист	Листов
				П	47
Вентиляция. План типового этажа. М 1100				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Формат А2А					

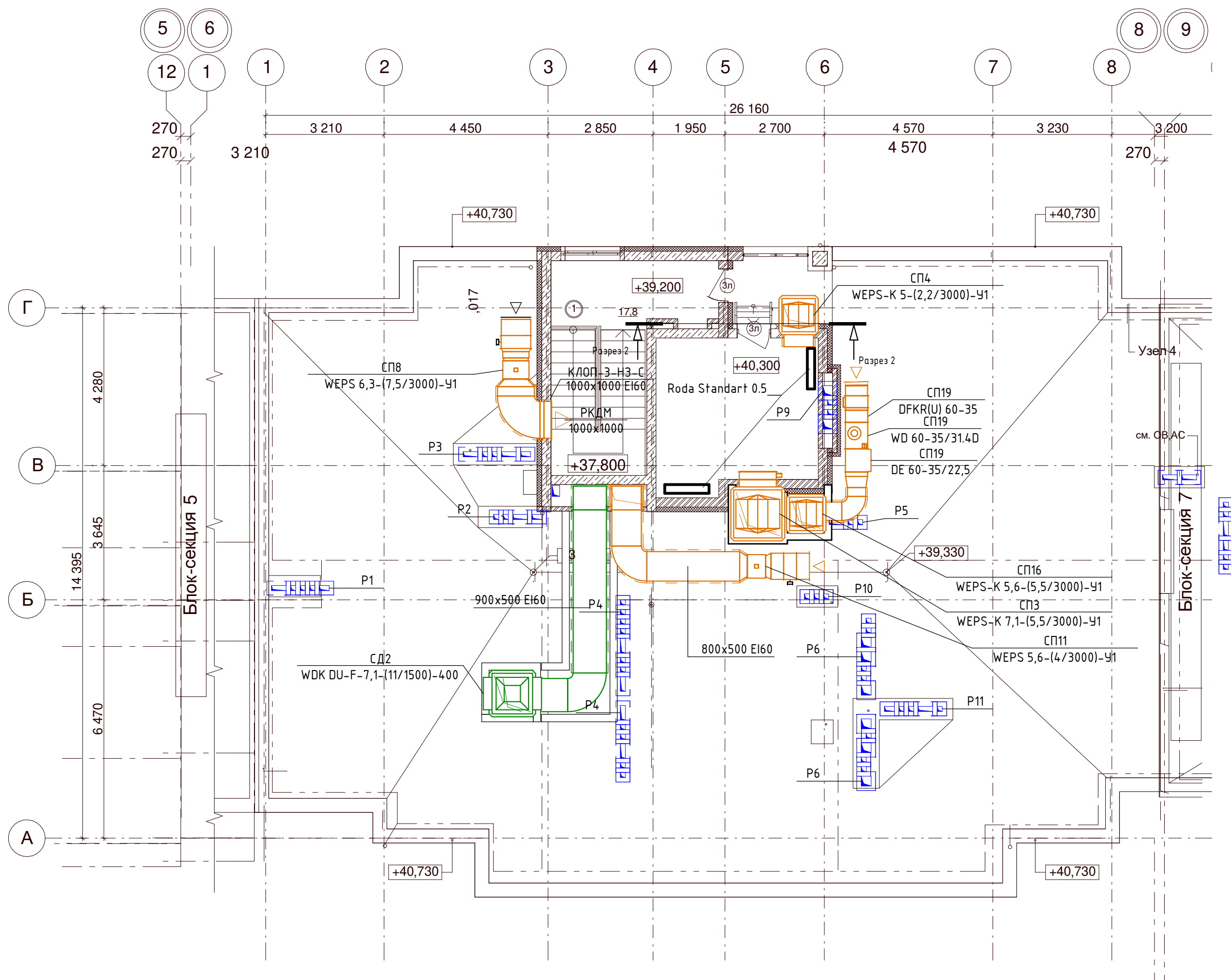
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
Жилая часть			
1	Коридор	23,50	
2	Лифтовой холл	15,40	
3	Тамбур-шлюз	2,40	
4	Лестничная клетка	15,20	
		56,50	



- +33,600

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

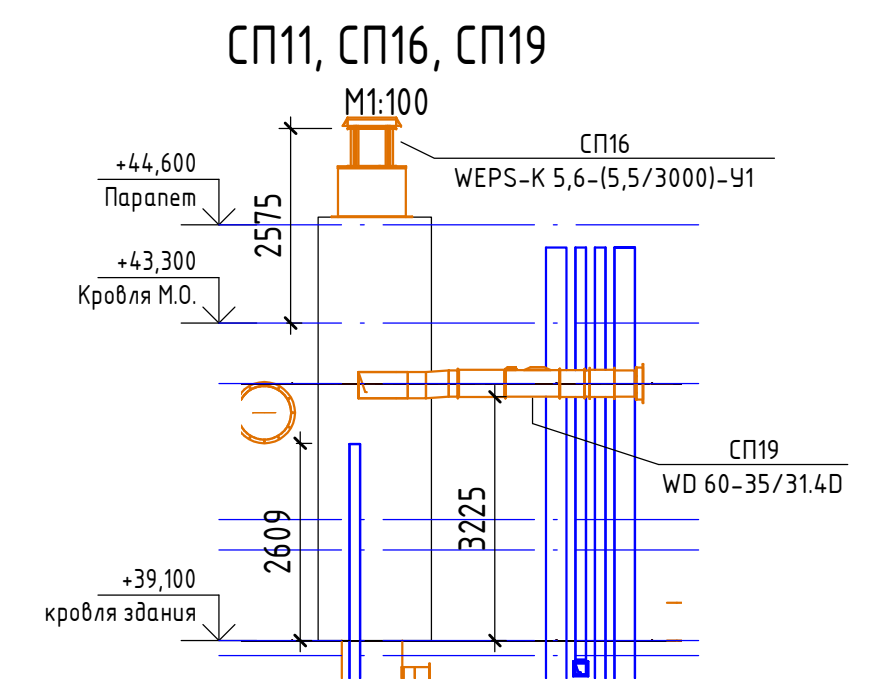
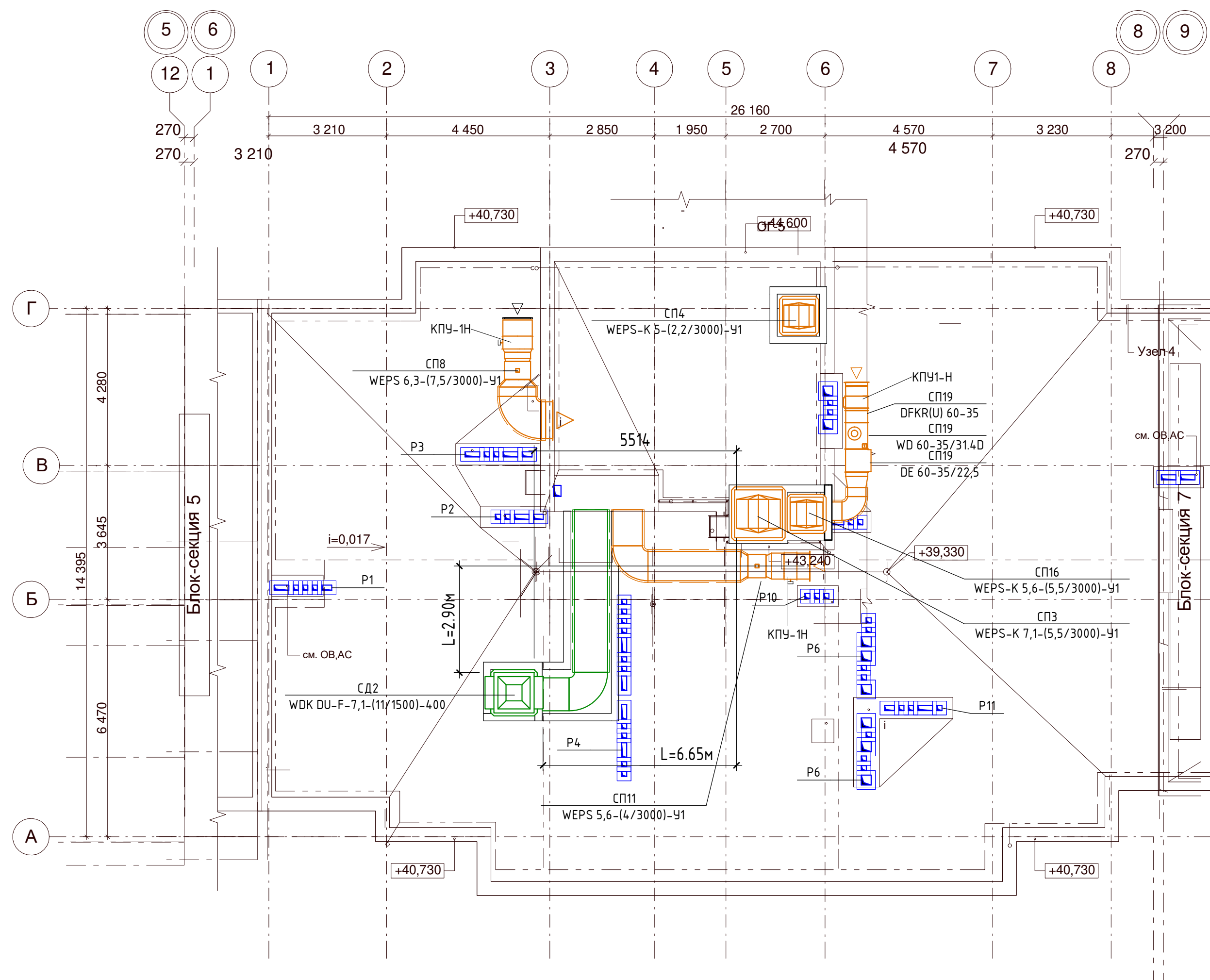
17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Большаков		<i>Иванов</i>	09/22
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22
Норм. контр.		Князев		<i>Князев</i>	09/22
Секция 6			Стадия	Лист	Листов
			П	48	
Вентиляция. План 14-го этажа. М 1-100			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		
Формат А2А					



- Примечание.
1. Установить оборудование систем СП8, СП11, СП19 под навесом для защиты от атмосферных осадков.
  2. Противопожарные клапаны установленные на открытом воздухе применить в исполнении УХЛ2 не менее.

17.09.2021-01 - ИОС4.0В									
9-7-этажный дом №1 со встроено-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция 6	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Большаков		<i>Иванов</i>	09/22		П	49	
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22				
Норм. контр.		Князев		<i>Князев</i>	09/22	Вентиляция. План этажа на отм. 39.200. М 1-100	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		





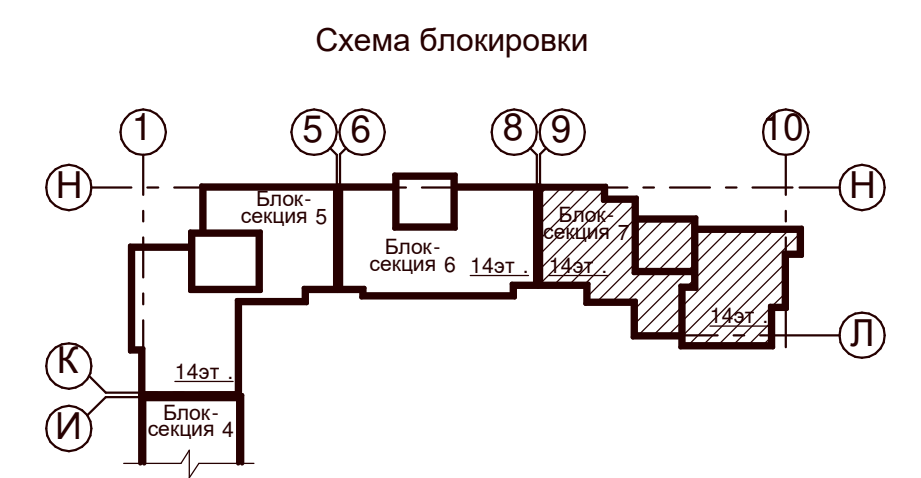
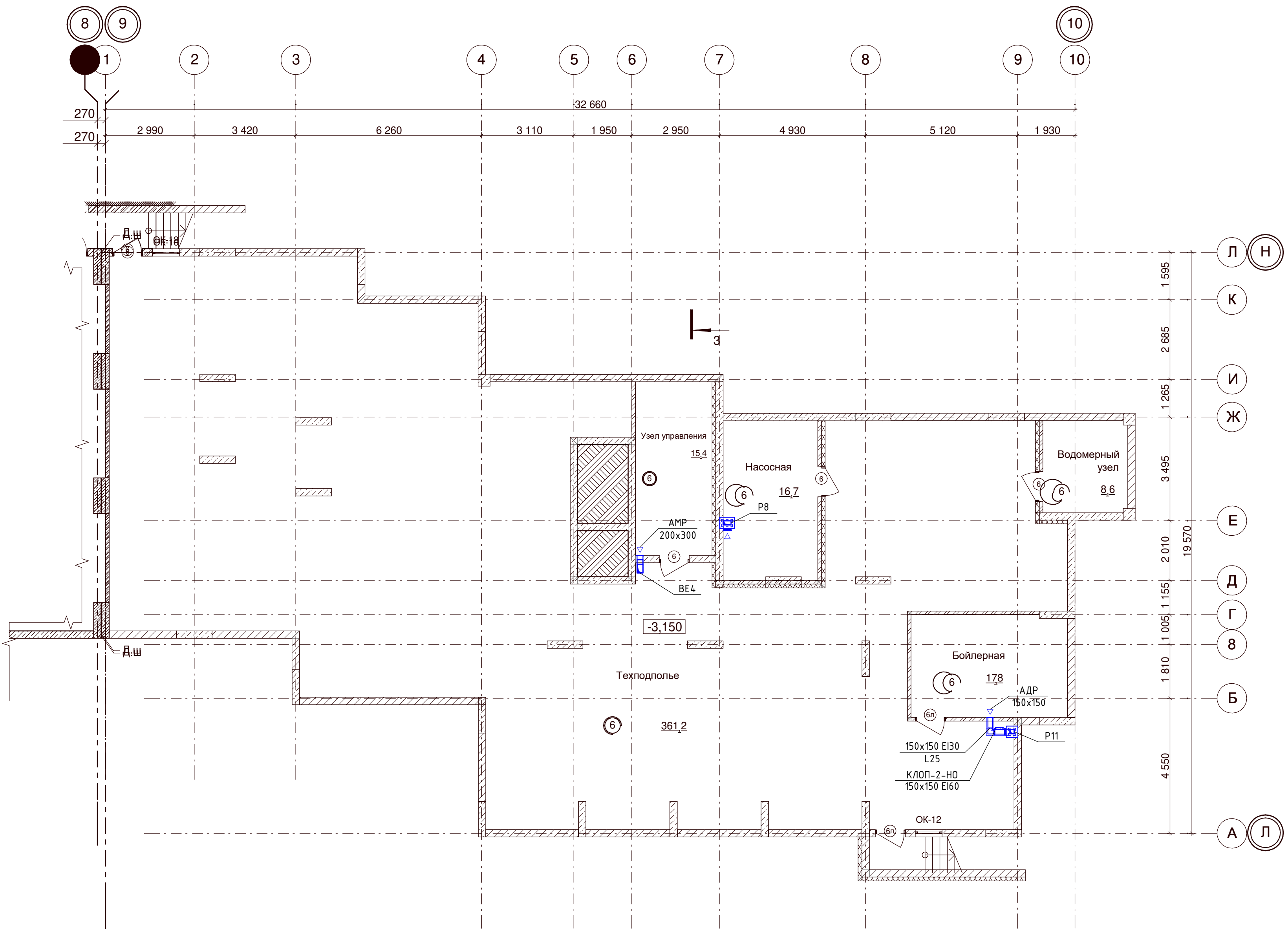
Примечание.  
 1. Установить оборудование систем СП8, СП11, СП19 под навесом для защиты от атмосферных осадков.  
 2. Противопожарные клапаны установленные на открытом воздухе применить в исполнении УХЛ2 не менее.

17.09.2021-01 - ИОС4.0В									
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция 6	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Большаков		<i>Иванов</i>	09/22		П	50	
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22	Вентиляция. План кровли. М1-100	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		
Норм. контр.		Князев		<i>Князев</i>	09/22		Формат А2А		

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



Экспликация помещений техподполья . Блок-секция 7			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат .
Жилая часть			
	Бойлерная	17,80	Д
	Водомерный узел	8,60	Д
	Насосная	16,70	В4
	Техподполье	361,20	
	Узел управления	15,40	Д
		419,70	



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

17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Большаков		<i>Иванов</i>	09/22
ГИП		Закиров		<i>Закиров</i>	09/22
Норм. контр.		Князев		<i>Князев</i>	09/22
Секция 7			Стадия	Лист	Листов
			П	51	
Вентиляция. План этажа на отм. -3.150. М1-100			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		

Экспликация помещений 1 этажа			
№ п...	Наименование	Площ...	Кат.
<b>Жилая часть</b>			
1.01	Тамбур	4,80	
1.02	Вестибюль	22,50	
1.03	Консьерж	11,00	
1.04	Санузел	3,90	
1.05	КУИ	2,10	В4
1.06	Электрощитовая	4,90	В4
1.07	Лифтовой холл	18,70	
1.08	Тамбур-шлюз	3,20	
1.09	Лестничная клетка	15,40	
		86,50	
<b>Офис №1</b>			
1.10	Тамбур	4,00	
1.11	Вестибюль	27,30	
1.12	Помещение ВК	0,80	
1.13	Санузел	4,20	
1.14	КУИ	3,10	В4
1.15	Рабочая комната	32,20	
1.16	Рабочая комната	33,40	
1.17	Комната приема пищи	9,30	
1.17*	Помещение ВК	1,00	
1.18	Электрощитовая	2,60	В4
1.19	Рабочая комната	35,70	
		153,60	
<b>Офис №2</b>			
1.20	Тамбур	4,40	
1.21	Вестибюль	16,80	
1.21*	Помещение ВК	0,80	
1.22	Электрощитовая	4,60	В4
1.23	Коридор	12,40	
1.24	Рабочая комната	46,40	
1.25	Санузел	4,30	
1.26	КУИ	2,10	В4
1.27	Комната приема пищи	9,60	
1.28	Рабочая комната	17,30	
1.29	Рабочая комната	34,80	
1.30	Помещение ВК	2,40	
		155,90	

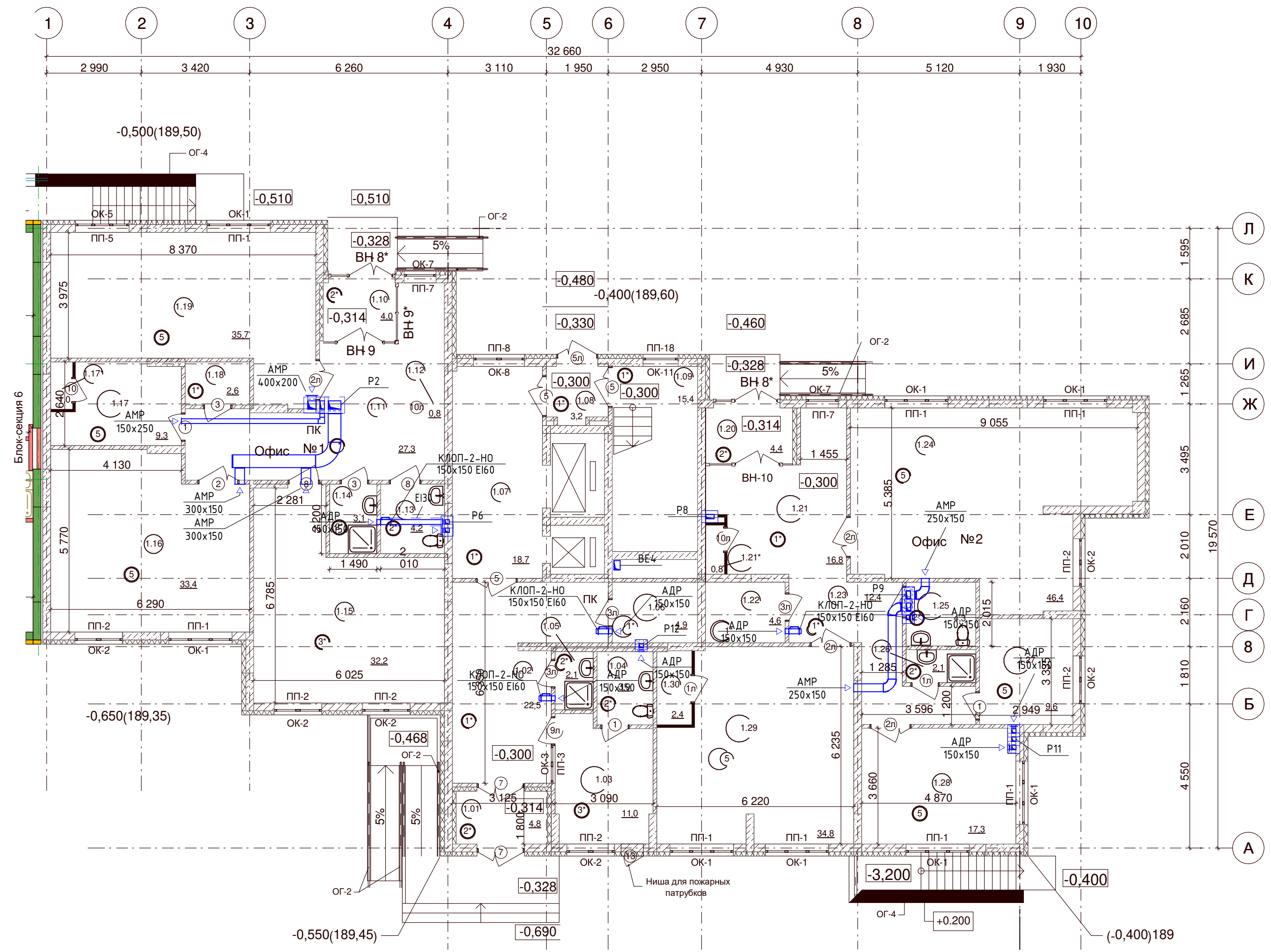
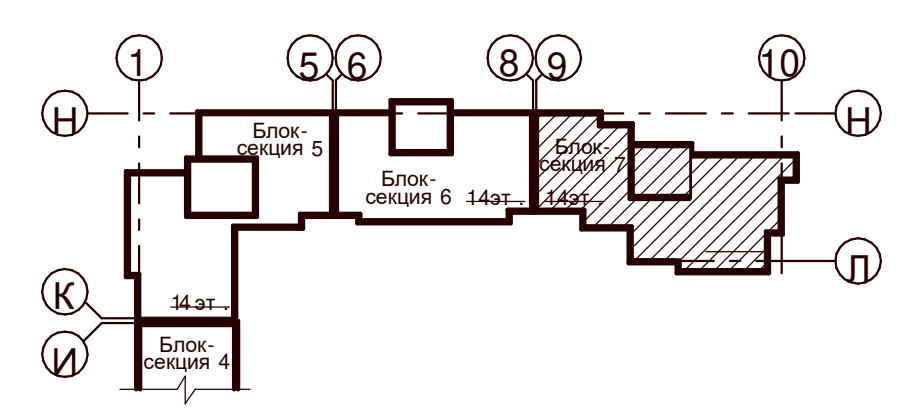


Схема блокировки



17.09.2021-01 - ИОС4.0В				
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб	Большаков	Иван	09/22	
ГИП	Закиров	Вадим	09/22	
Норм. контр.	Князев	Александр	09/22	
Секция 7			Лист	Листов
			П	52
Вентиляция. План 1-го этажа. М 1-100			000 Пф "ГОСТ-Стандарт"	
Формат А2А				

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



№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
<b>Жилая часть</b>			
1	Лестничная клетка	15,40	
2	Тамбур-шлюз	3,20	
3	Лифтовой холл · Пож.-безоп.зона	24,20	
4	Коридор	16,60	
5	Коридор	10,60	
		70,00	

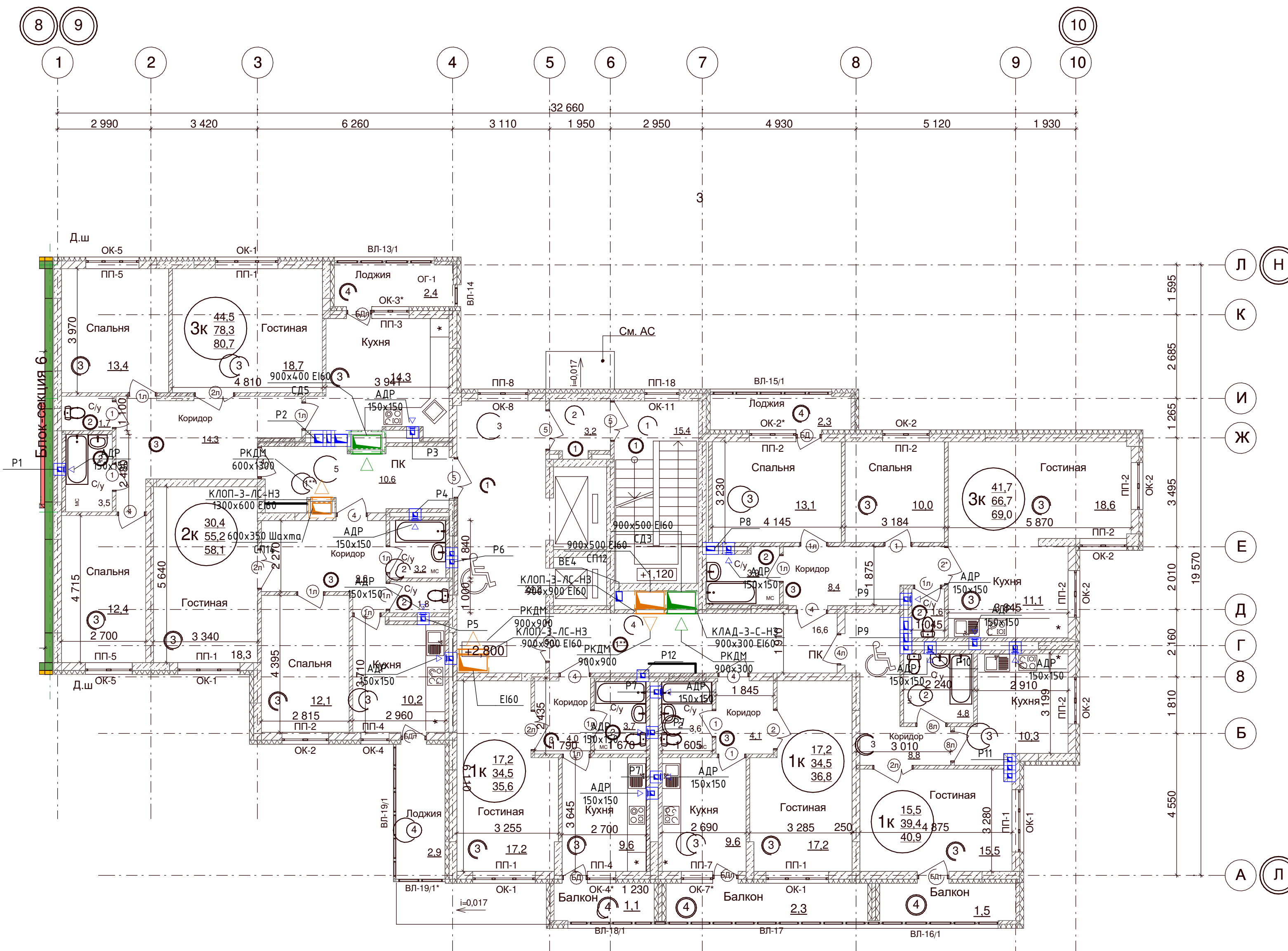
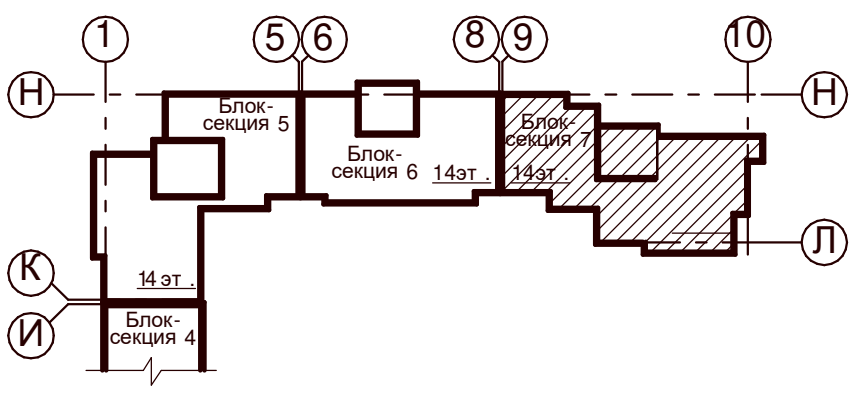
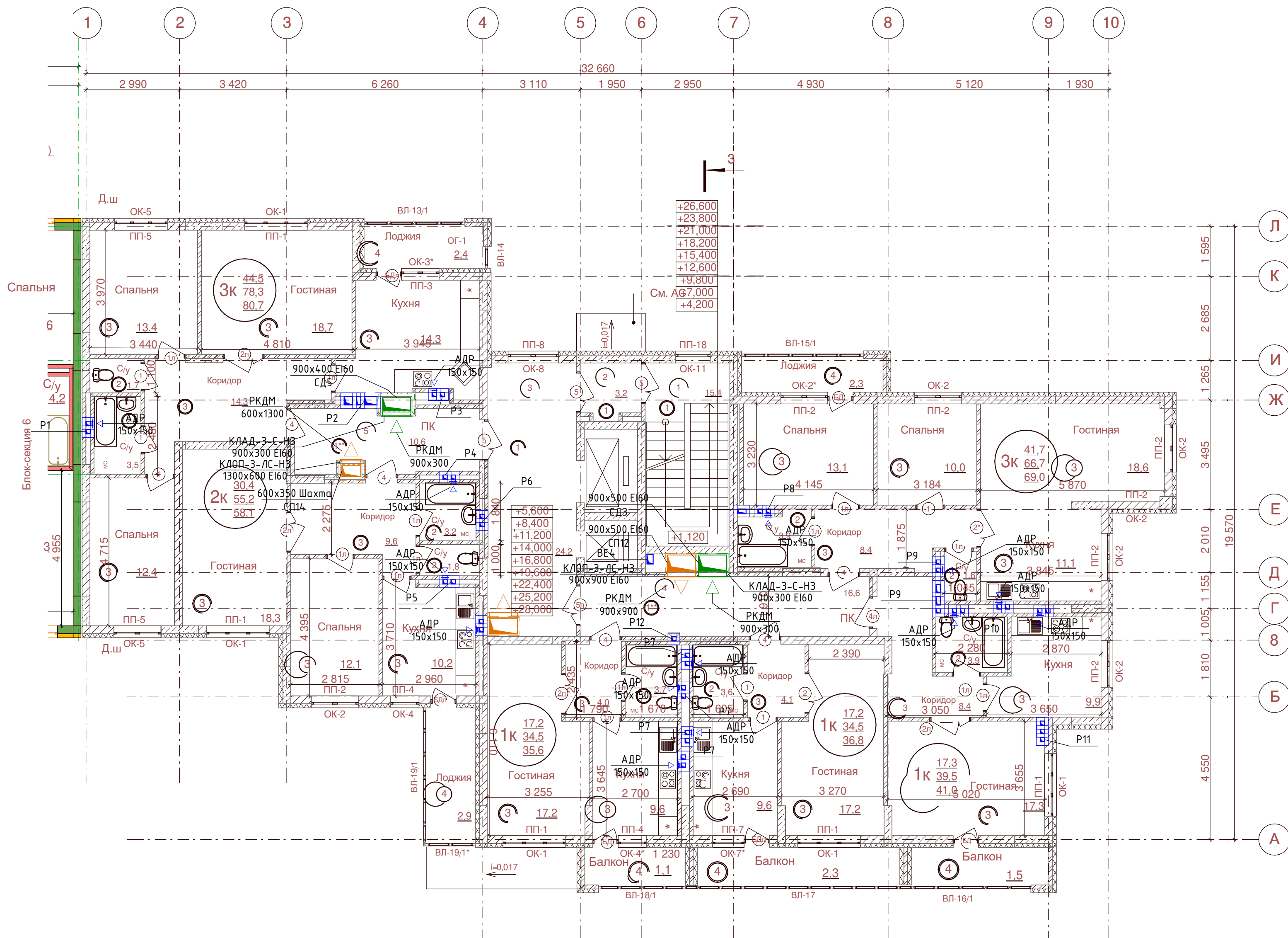


Схема блокировки

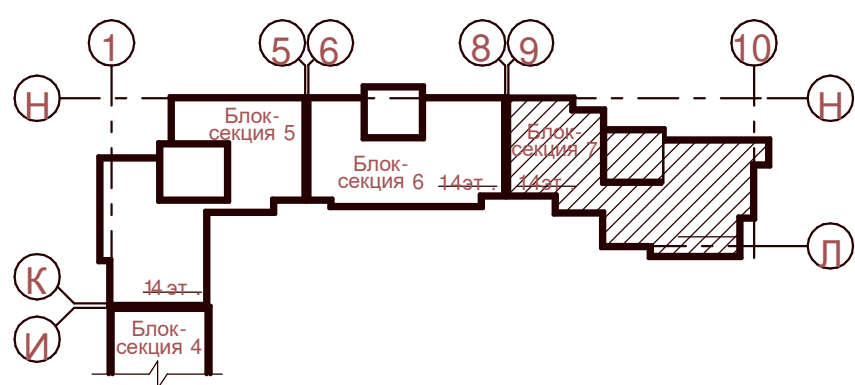


17.09.2021-01 - ИОС4.0В				
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №№5-7)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб	Большаков	ИИИ	09/22	
ГИП	Закиров	ИИИ	09/22	
Норм. контр.	Князев	ИИИ	09/22	
Секция 7			Стадия	Лист
			П	53
Вентиляция. План 2-го этажа. М 1-100			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	



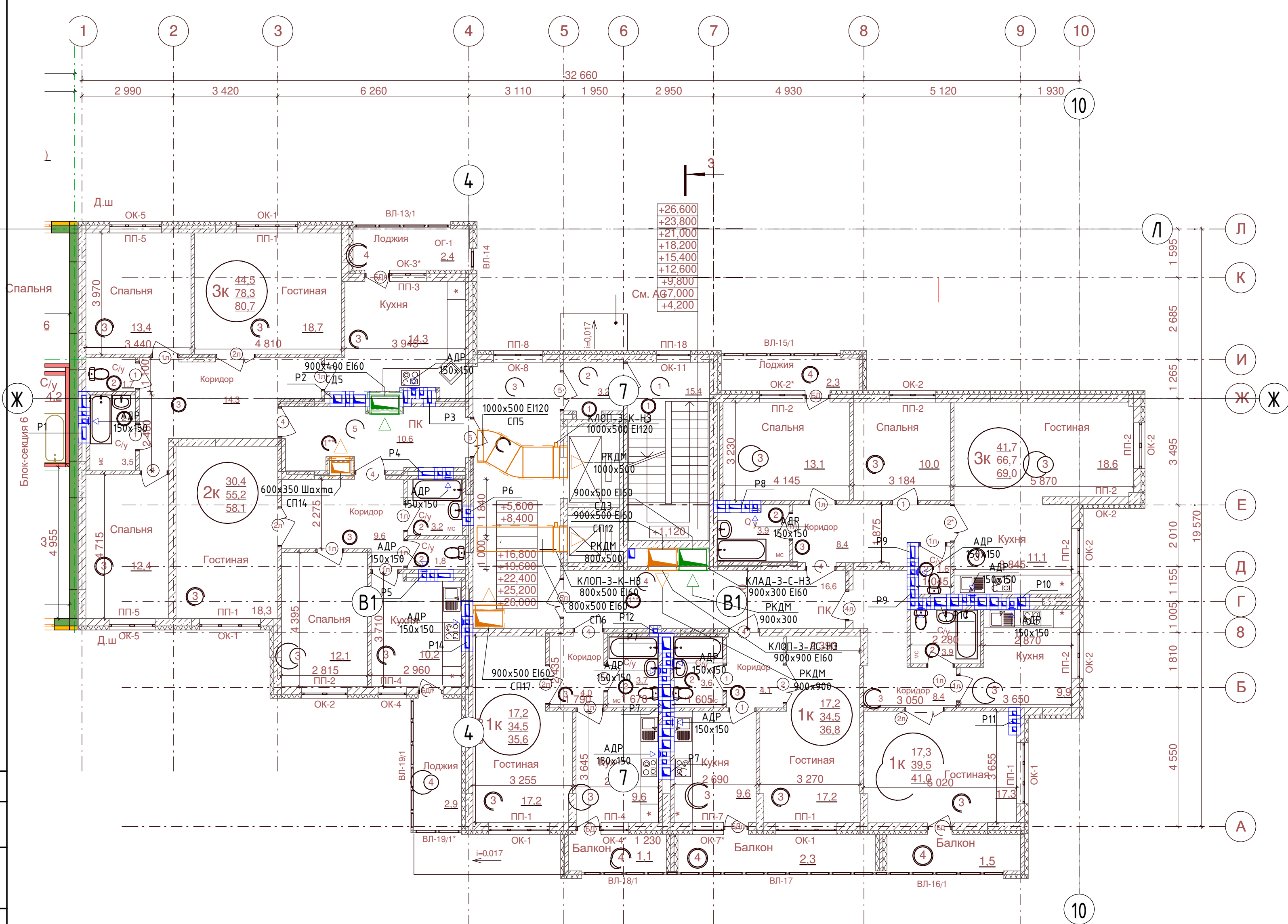
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Схема блокировки



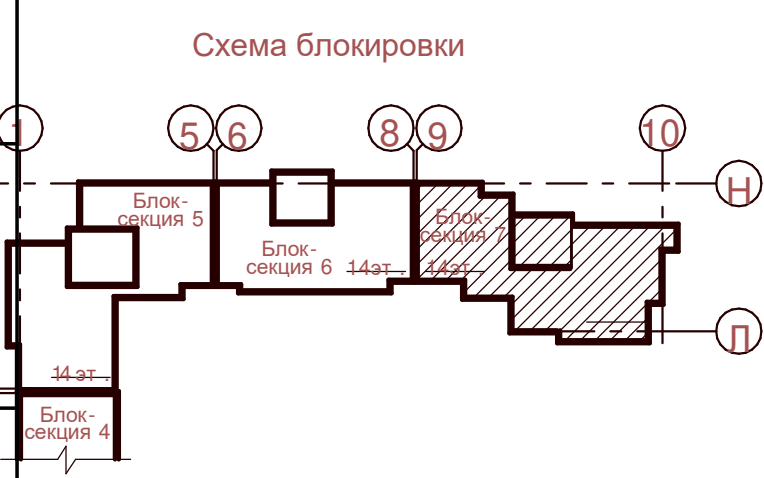
17.09.2021-01 - ИОС4.0В						
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №№5-7)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция 7
Разраб	Большаков	Исиф	09/22			
ГИП	Закиров	Вад	09/22			П 54
Норм. контр.	Князев	Александр	09/22			000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Вентиляция. План типового этажа. М 1100						Листов





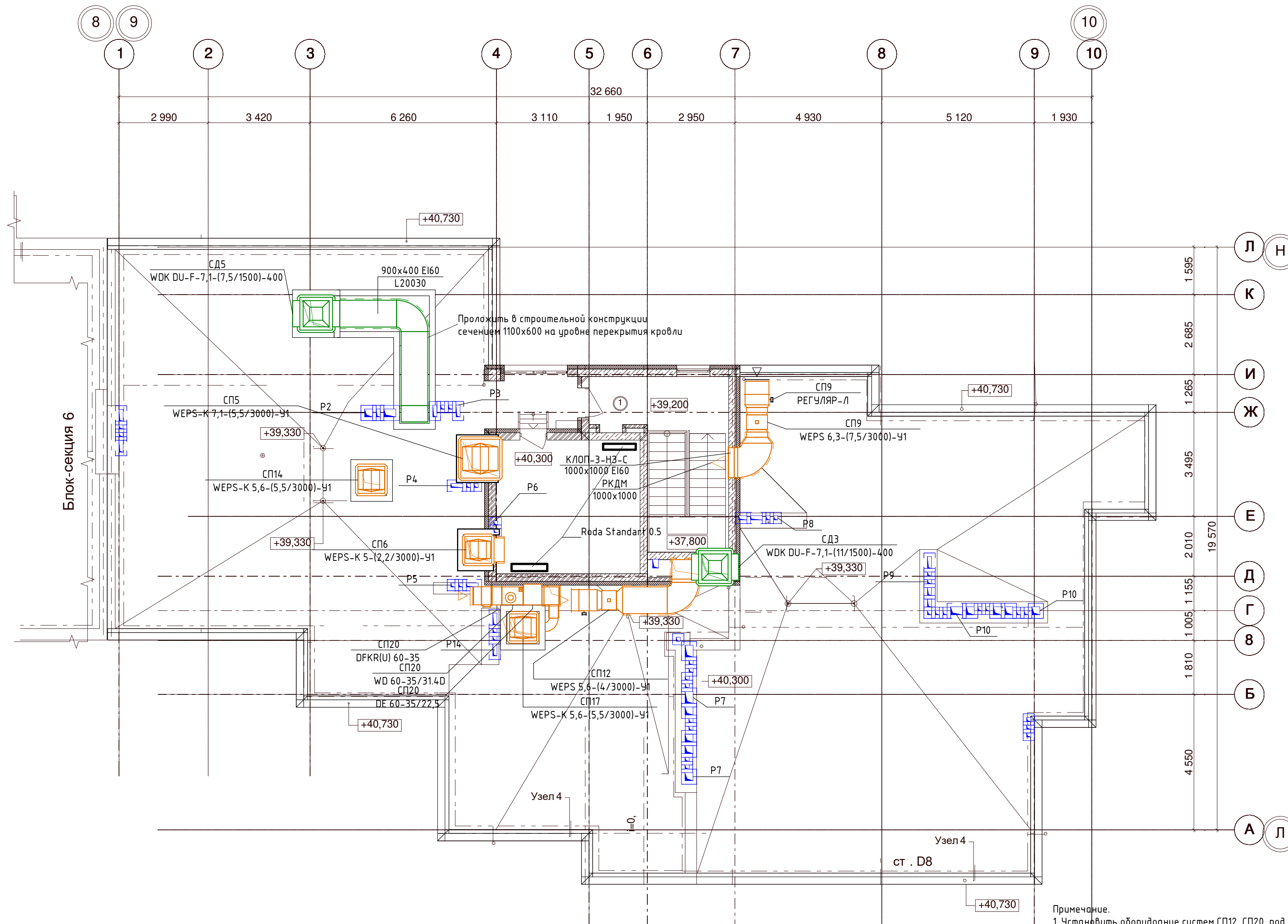
+26,600  
 +23,800  
 +21,000  
 +18,200  
 +15,400  
 +12,600  
 +9,800  
 См. А@7,000  
 +4,200

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



17.09.2021-01 - ИОС4.0В						
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция 7
Разраб.	Большаков			<i>Иванов</i>	09/22	
ГИП	Закиров			<i>Закиров</i>	09/22	П 55
Норм. контр.	Князев			<i>Князев</i>	09/22	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Вентиляция. План 14-го этажа. М 1-100						Формат А2А



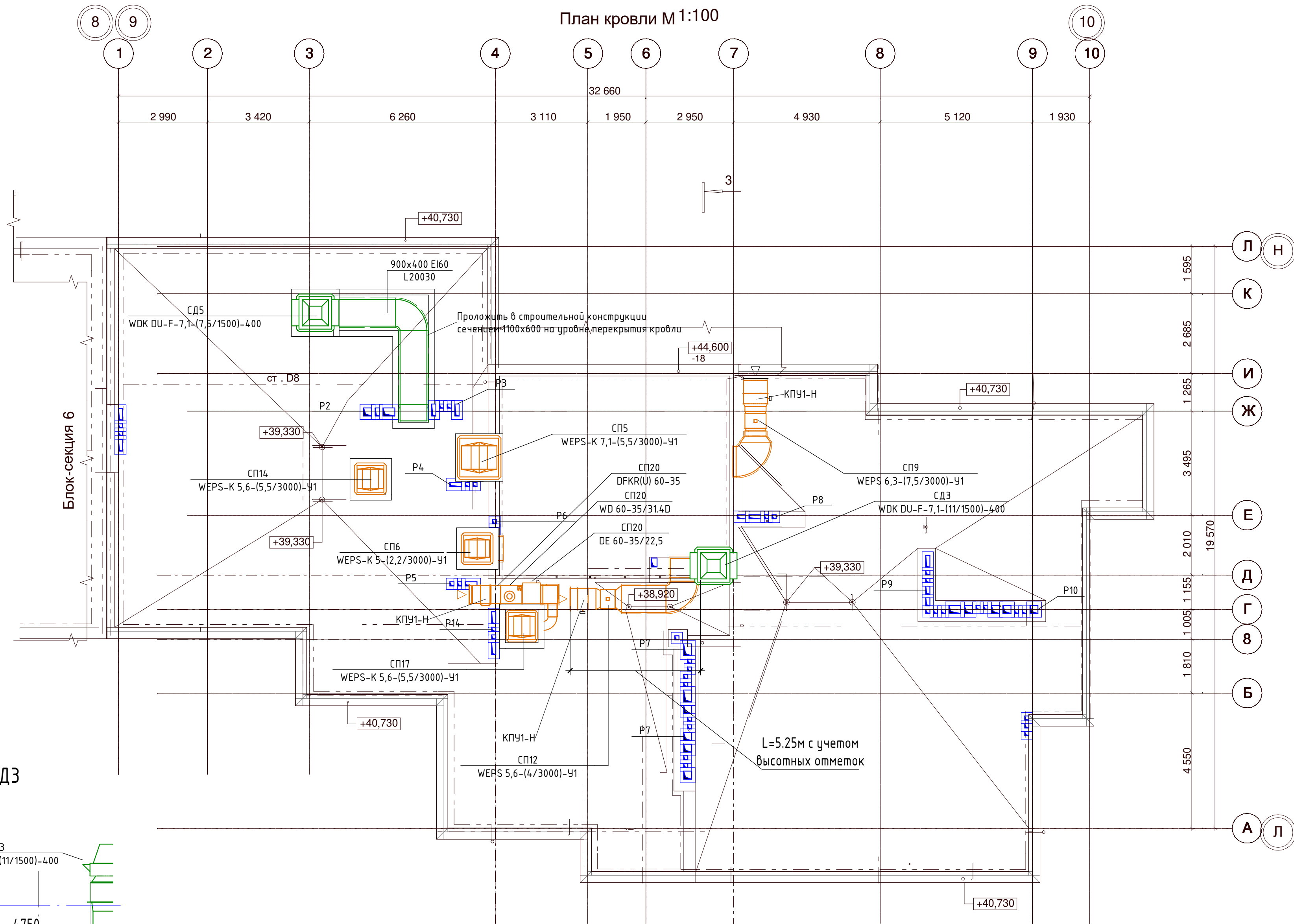


Примечание.  
 1. Установить оборудование систем СП12, СП20 под навесом для защиты от атмосферных осадков.  
 2. Противопожарные клапаны установленные на открытом воздухе применить в исполнении УХЛ2 не менее.

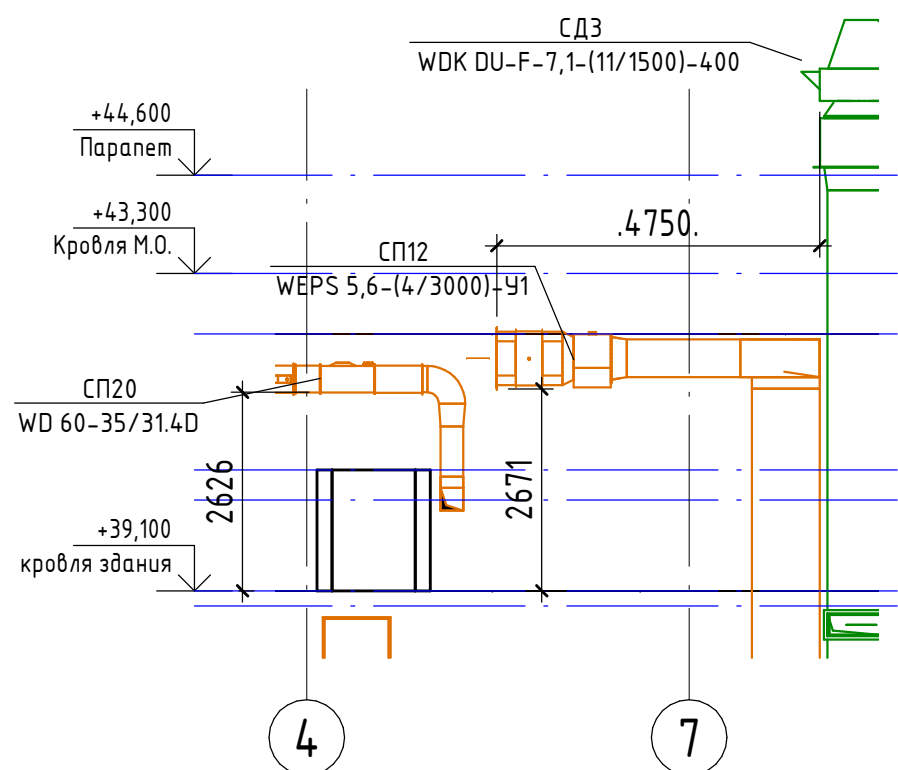
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

17.09.2021-01 - ИОС4.0В						
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция 7
Разраб.	Большаков			<i>Иванов</i>	09/22	
ГИП	Закиров			<i>Закиров</i>	09/22	П 56
Норм. контр.	Князев			<i>Князев</i>	09/22	
Вентиляция. План этажа на отм. 39.200. М 1-100						000 Пф "ГОСТ-Стандарт"

План кровли М 1:100



СП12, СП20, СДЗ  
М1:100



- Примечание.  
 1. Установить оборудование систем СП9, СП12, СП20 под навесом для защиты от атмосферных осадков.  
 2. Противопожарные клапаны установленные на открытом воздухе применить в исполнении УХЛ2 не менее.

17.09.2021-01 - ИОС4.0В								
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция 7		
Разраб	Большаков			<i>Иванов</i>	09/22			
ГИП	Закиров			<i>Закиров</i>	09/22			
Норм. контр.	Князев			<i>Князев</i>	09/22	Вентиляция. План кровли. М 1-100		
						Стадия	Лист	Листов
						П	57	
						ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		

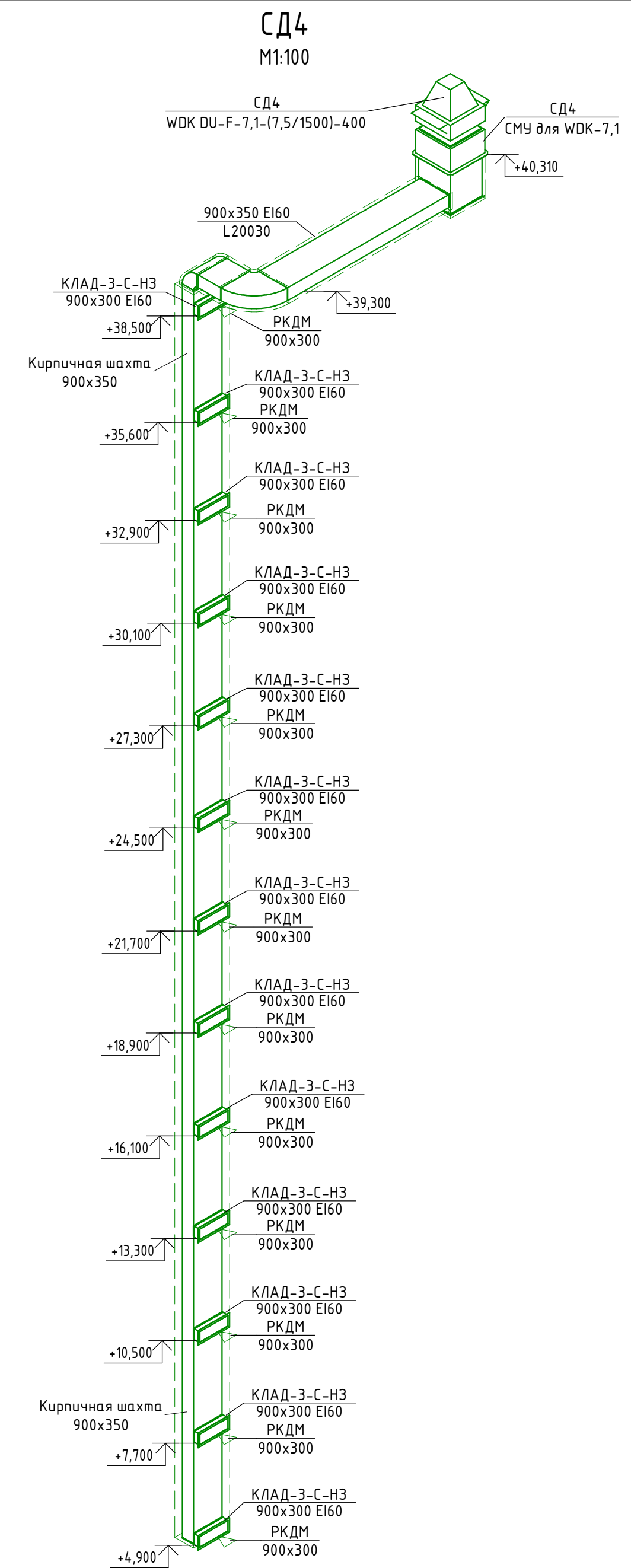
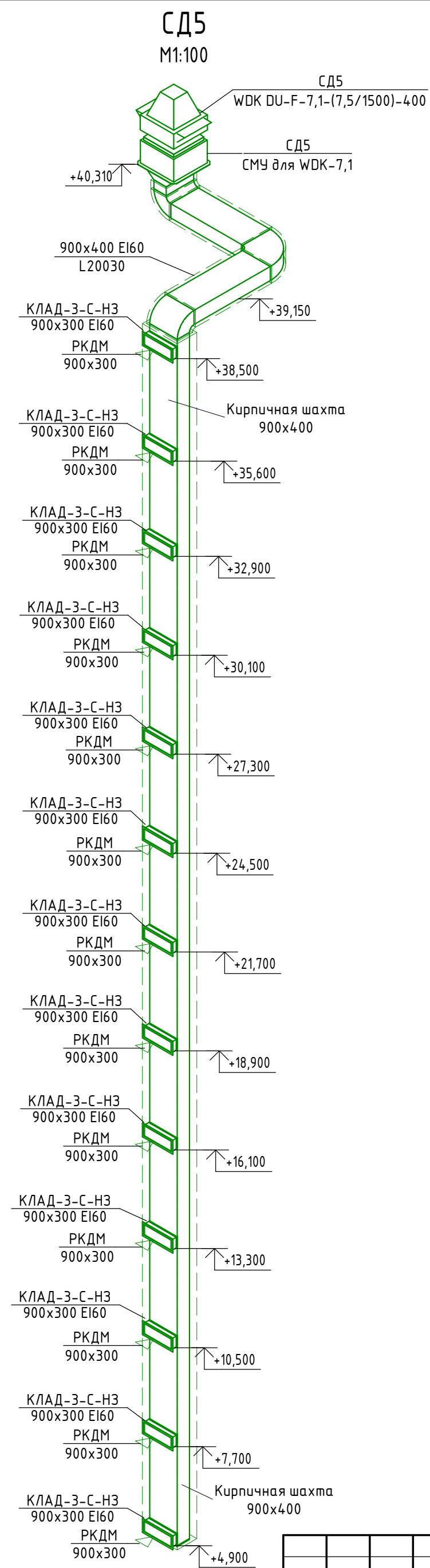
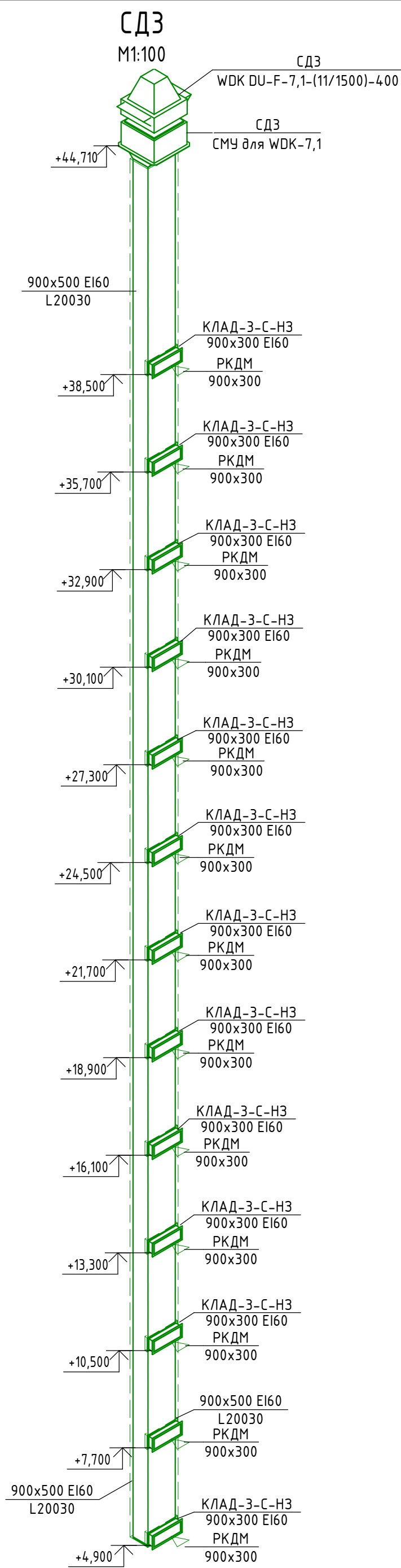
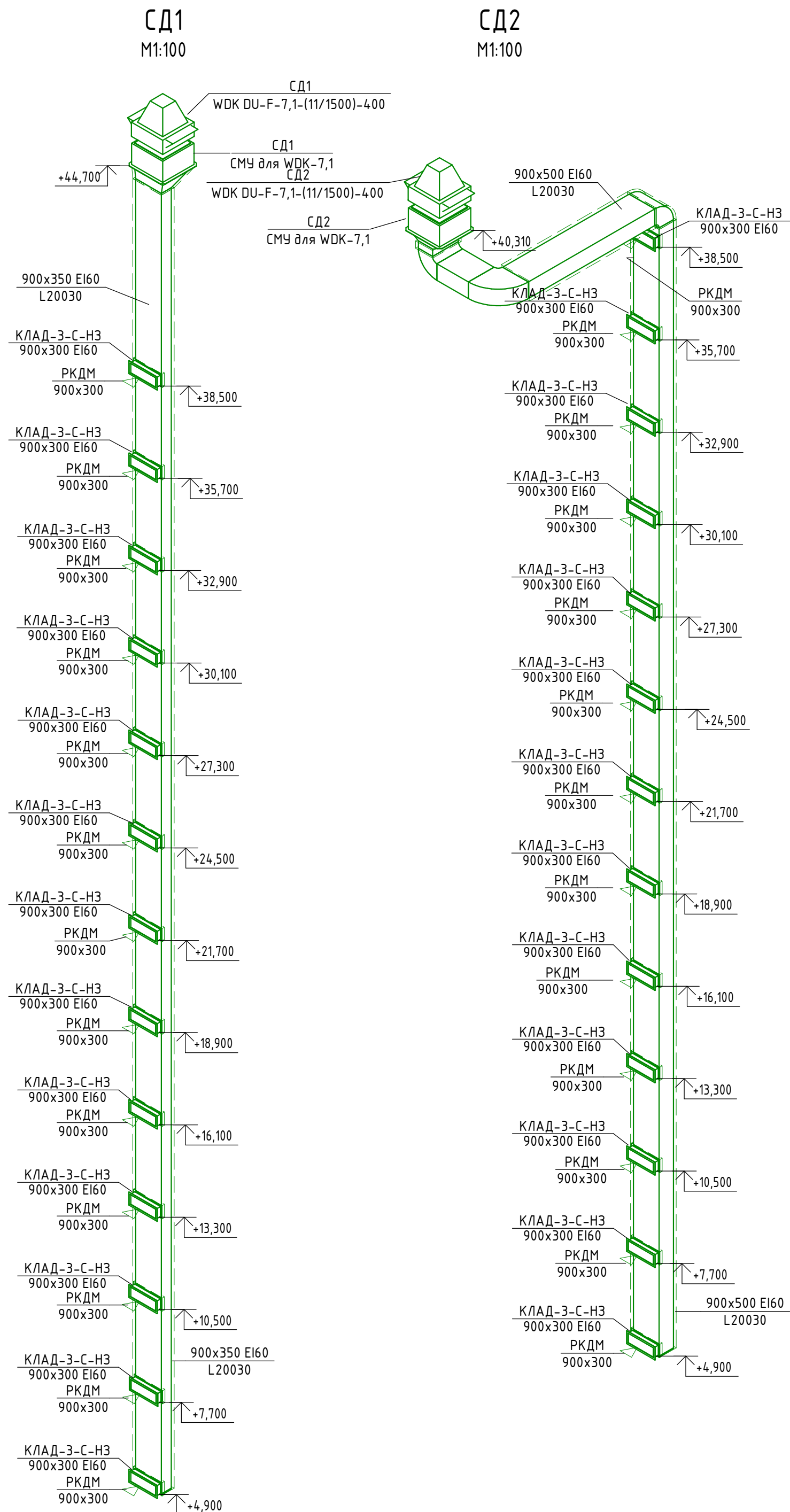
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

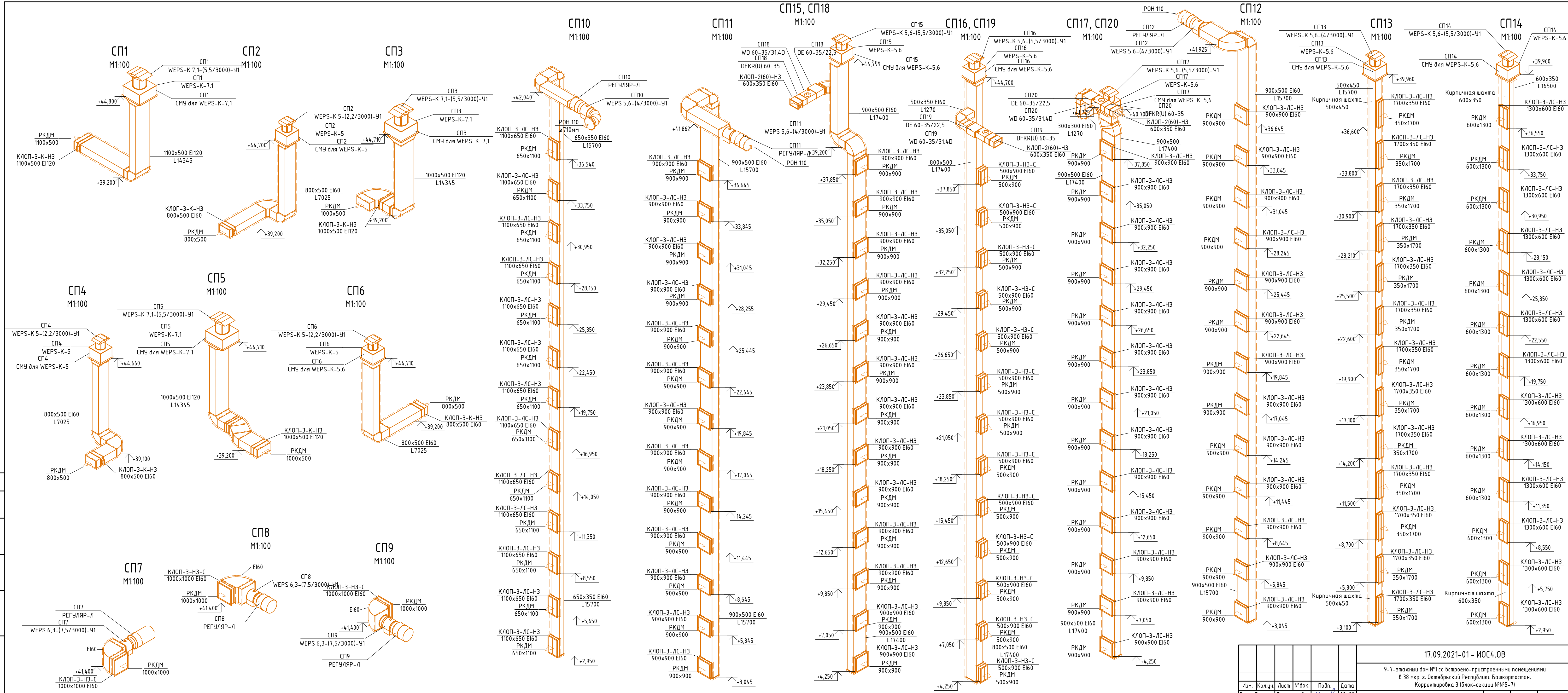
Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



Примечание.  
1. Строительные конструкции (кирпичные шахты) должны быть выполнены с учетом требований п. 6.13 СП7.13130.2013.  
2. Строительные конструкции (кирпичные шахты) из негорючих материалов должны иметь предел огнестойкости не менее REI60 и соответствующий сертификат.

17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секции №№5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата
Разраб.	Большаков			<i>Иванов</i>	09/22
ГИП	Закиров			<i>Закиров</i>	09/22
Норм. контр.	Князев			<i>Князев</i>	09/22
				Стadia	Лист
				П	58
				000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
				Схема систем вентиляции СД1-СД5.	
Формат А2А					



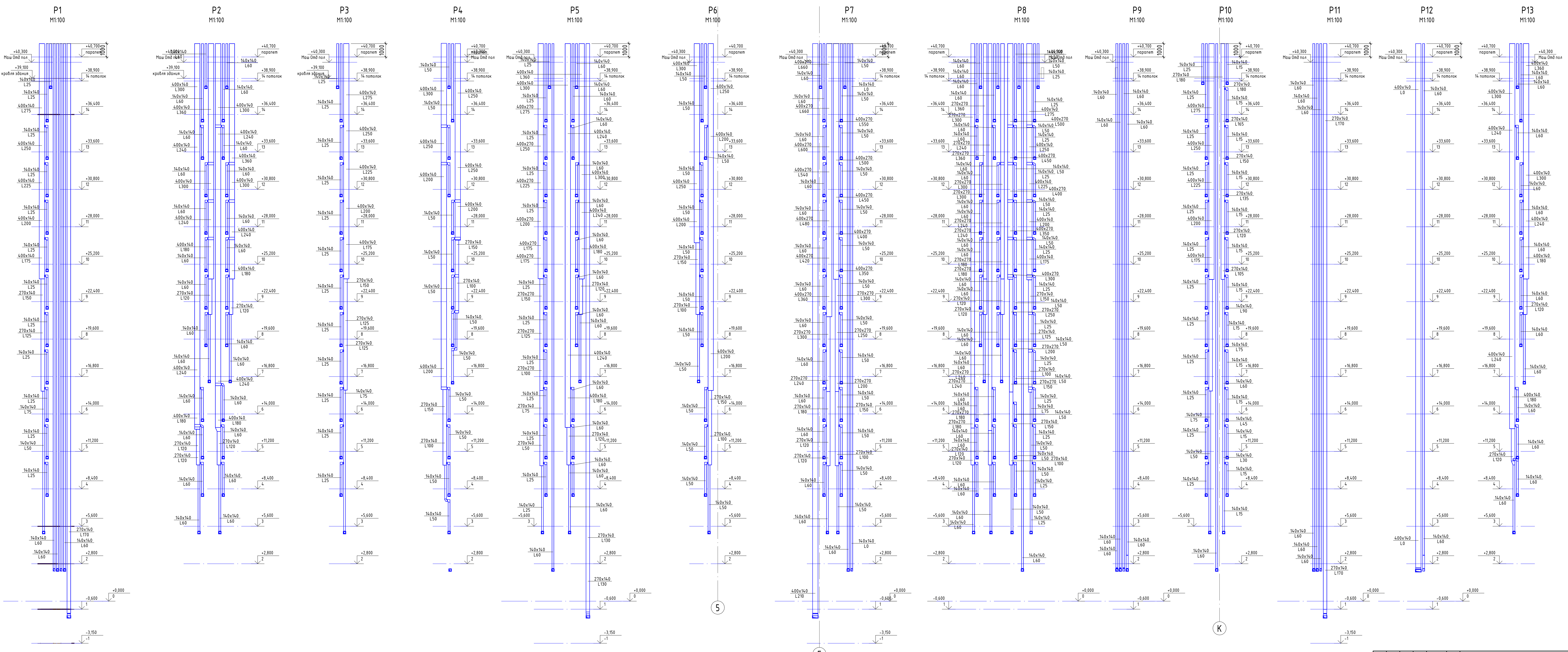


Примечание.  
 1. Строительные конструкции (кирпичные шахты) должны быть выполнены с учетом требований п. 6.13 СП7.13130.2013.  
 2. Строительные конструкции (кирпичные шахты) из негорючих материалов должны иметь предел огнестойкости не менее REI60 и соответствующий сертификат.

				17.09.2021-01 - ИОС4.0В			
				9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 8 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (Блок-секции №ФС-7)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Листов
Разраб.	Большаков			<i>Ильин</i>	09/22	П	59
ГИП	Закиров			<i>Закиров</i>	09/22		
Норм. контр.	Князев			<i>Князев</i>	09/22		
				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"			
				Схема систем вентиляции СП1-СП14.			
				Формат А3хЭА			

Составлено	
Взвешено	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

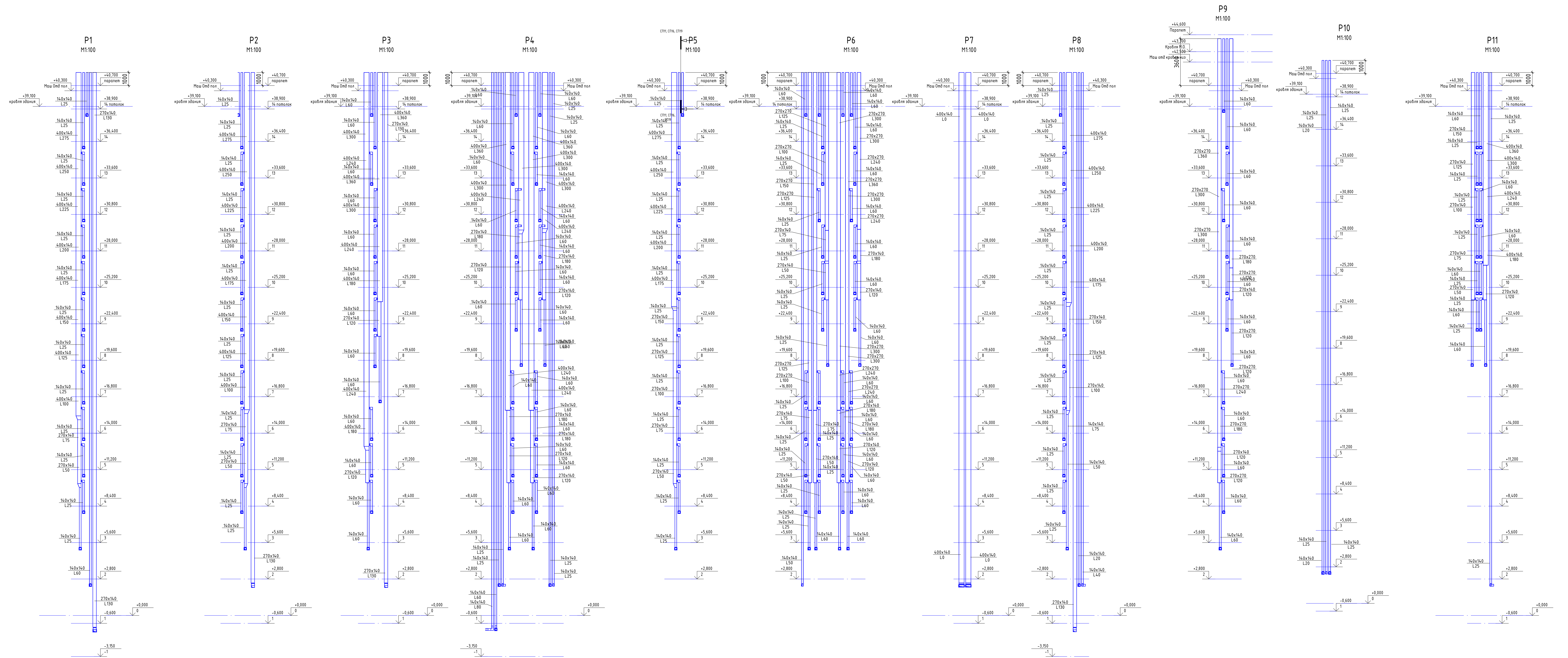




Имя в заголовке: \_\_\_\_\_  
 Должность: \_\_\_\_\_  
 Визитная карточка: \_\_\_\_\_  
 Контактная информация: \_\_\_\_\_

17.09.2021-01 - ИОС4.0В			
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секция ИОС4-7)			
Изм.	Кол-во	Лист	Итого
Разработ	Большаков	09/22	5
ГМП	Закиров	09/22	5
Норм. контр.	Князев	09/22	5
Секция 5		Лист	60
Схема Вентиляционных Блоков P1-P13		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Формат А2x3А			

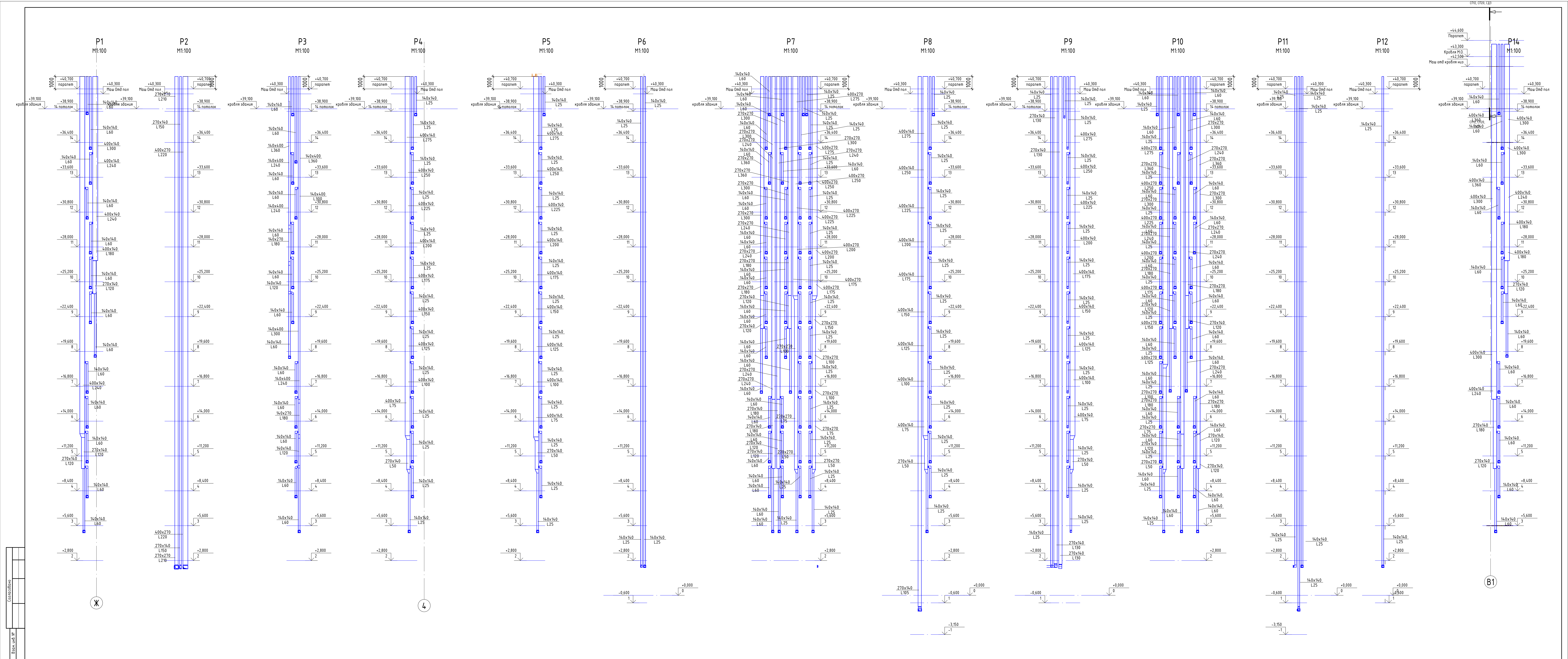




Составлено  
 Проверено  
 Дата  
 Имя

17.09.2021-01 - ИОС4.0В				
9-7-этажный дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 (блок-секция ИОС4-7)				
Изм.	Жалюз.	Лист	№ док.	Дата
Разработ.	Большаков	Иван	09/22	
ГМП	Закиров	Иван	09/22	
Норм. контр.	Князев	Иван	09/22	
Секция 6			Лист	61
Схема вентиляционных блоков P1-P11			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	
Формат А2x3А				





Составлено  
 Проверено  
 Дата  
 Имя

17.09.2021-01 - ИОС4.0В					
9-7-этажный дом М1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3 блок-секции №М5-7)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Вольфов	Иван	09/22		
ГИП	Закиров	Иван	09/22		
Норм. контр.	Князев	Иван	09/22		
Секция 7			Сводный	Лист	Листов
			П	62	
Схема вентиляционных блоков Р1-Р12, Р14.			000 Пф		
			"ГОСТ-Стандарт"		
Формат А2х3А					