

Описание существующего здания

1. Назначение существующего здания.	Здание жилое (гостиница). В уровне 1-го этажа, части подвала и части 2 этажа здания размещены помещения нежилого назначения (магазины, кафе, рестораны).
2. Количество этажей.	<p>Здание семиэтажное разновысотное с чердачным помещением и подвалом под всем зданием, имеет сложную ломаную форму в плане, состоит из четырех условных секций. По торцам к зданию примыкают с соседние строения. Ширина здания от 14,6 до 16,4м, с общей длиной по секциям 196,7м.</p> <p>На основании данных технического паспорта здания, спецификации на помещения здания, и результатов обмерных работ, установлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объем здания - $V=71885\text{м}^3$; - общая площадь здания - $S_{\text{об}}=12664\text{м}^2$; - площадь застройки - $S_{\text{зас}}=2822,1\text{м}^2$; - жилая площадь - $S_{\text{ж}}=8362,9\text{м}^2$; - площадь фасадов (без вычета оконных и дверных проемов) - $S_{\text{ф}}=8544\text{м}^2$; - площадь подвала - $S_{\text{п}}=1845,8\text{м}^2$; - площадь кровли - $S_{\text{кр}}=3485\text{м}^2$; - периметр здания - $P=392,7\text{м}$; - высота здания $H=29,35\text{м}$; - балконы - 6 штук.
3. Год постройки, надстройки и последнего капитального ремонта.	<p>Здание построено в 1956-м году по индивидуально разработанному проекту.</p> <p>Сведения о капитальных ремонтах здания отсутствуют.</p> <p>Согласно ФЗ №384 от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», обследованное здание относится к сооружениям нормального уровня ответственности. Коэффициент по ответственности здания согласно п.№7, статьи №16 ФЗ №384 составляет - 1,0.</p>
4. Описание несущих элементов здания:	
а) наружные стены	- кирпичные;
б) внутренние опоры	- кирпичные стены; - кирпичные и железобетонные колонны;

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

						2021 - 00243 - 00 - 0	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата		12

в) наличие внутренних поперечных стен	- имеются;
г) междуэтажные перекрытия	- над подвалом - сборное железобетонное с устройством монолитных участков, устроенное по металлическим балкам и железобетонным ригелям; - междуэтажные (над 1-6-м этажами) - сборные железобетонные с устройством монолитных участков, устроенные по сборным железобетонным ригелям;
д) чердачное перекрытие	- сборное железобетонное с устройством монолитных участков, устроенное по сборным железобетонным ригелям;
е) перемычки над окнами и дверными проемами	- рядовые сборные железобетонные;
ж) система стропил	- деревянная наслонная;
з) кровля	- фальцевая, из оцинкованных стальных листов;
5. Пространственная жесткость здания	Здание с неполным каркасом, с поперечным расположением ригелей, пространственная жесткость его обеспечивается совместной работой несущих стен, колонн и конструкций перекрытий, образующих геометрически неизменяемую систему.
6. Состояние здания по наружному виду:	
а) выветривание кладки	- имеется на локальных участках;
б) состояние перемычек	- в целом перемычки дверных и оконных проемов здания, согласно ГОСТ 31937-2011, находятся в «работоспособном техническом состоянии» , за исключением одной перемычки дверного проема в кирпичной перегородке подвального помещения, с разрушенным опорным участком под ней, состояние которой характеризуется как «аварийное» ;
в) деформации	- отсутствуют.
7. Благоустройство площадки (планировка двора, наличие отмосток).	Здание построено на косогорье, с перепадом уровня планировочной отметки. Дворовая территория спланирована и благоустроена. Отмостки с асфальтовым покрытием

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021 - 00243 - 00 - 0	Лист
								13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата			

совмещены с прилегающей территорией. В асфальтовом покрытии повсеместно имеются трещины, выбоины, локальные разрушения, а также зазоры в сопряжении с цоколем здания. Требуется выполнить ремонт отмосток в полном объеме.

8. Балконы, эркеры, карнизы и др. выступающие элементы фасада.

8.1 Балконы здания - из консольных железобетонных плит, заделанных в кирпичную кладку наружной стены, расположены на дворовом фасаде в уровне 3-7 этажей - 5 штук.

Балкон в уровне 5-го этажа главного фасада выполнен из монолитной железобетонной плиты сводчатого сечения, с опиранием на фигурные железобетонные консоли, заделанные в кирпичную кладку наружной стены.

8.2 Венчающий карниз со стороны главных фасадов здания консольного типа, выполнен из сборных железобетонных архитектурных элементов, с вылетом по фасадам 900мм.

Венчающий карниз со стороны дворовых фасадов выполнен из сборных железобетонных плит, устроенный по сборным железобетонным фигурным консольным балкам, заделанных в кирпичную стену, с вылетом по фасадам 800мм.

8.3 Междуэтажный карниз в уровне верха 2 этажа, кирпичный оштукатуренный с металлическим отливом.

Междуэтажный карниз в уровне верха 5 этажа, выполнен из сборных бетонных декоративных элементов с металлическим отливом.

Повсеместно имеются коррозия и деформация металлического отлива, следы замачивания карниза. Требуется выполнить ремонт карнизов с полной заменой отливов.

8.4 Козырек над входом в здание в осях «4-2/И» выполнен из консольной монолитной железобетонной плиты (1200x9750мм), заделанной в кирпичную кладку наружной стены. Гидроизоляционное покрытие плиты козырька полностью утрачено.

Выявленные дефекты:

- замачивание нижней поверхности плиты;
- складки, разрывы гидроизоляционного рубероидного покрытия;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

2021 - 00243 - 00 - 0

Лист

14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.

- отсутствие металлических отливов;
 - следы замачивания на нижней поверхности плиты;
 - разрушение бетона торцевой части плиты козырька на величину до 50мм.
 Дефектов и деформаций козырька снижающих его несущую способность не выявлено, согласно ГОСТ 31937-2011, находится в **«работоспособном техническом состоянии»**, но требует ремонта с заменой гидроизоляционного покрытия.
 8.5 Козырек входной группы помещений нежилой части здания в осях «28/Я-АА» металлический, выполнен из прокатных профилей, с покрытием из профилированных листов, основан на металлические стойки. Деформаций конструкций козырька не выявлено.

9. Фасады.

Фасады здания простой архитектуры. Со стороны главных фасадов, в уровне 1-2-го этажей оштукатурены с глубокой рустовкой, образованные кирпичной кладкой, в уровне 3-5-го этажей оштукатурены с прямоугольной рустовкой, имитирующей каменную кладку, в уровне 6-7-го этажей - кладка из керамического лицевого кирпича светлых тонов с расшивкой швов.
 Отдельные оконные проемы в уровне 6-го этажа имеют декоративные украшения, в виде сандриков и наличников. Обрамление дверного проема входной группы здания в осях «36/Е-Л» выполнено из наборных бетонных декоративных элементов. Цоколь главных фасадов выражен, облицован гранитными плитами.
 Дворовые фасады выполнены кладкой из керамического камня светлых тонов с расшивкой швов, цоколь не выражен.

10. Лестницы.

Лестницы здания двух- и четырехмаршевые, выполнены из наборных железобетонных ступеней с бетонными накладками, и железобетонных площадок, устроенных по металлическим балкам и косоурам.

11. Перегородки.

Перегородки здания ненесущие:
 - кирпичные, из кирпичей глиняного обыкновенного и пустотелого, оштукатуренные с обеих

сторон, общей толщиной 140-310мм;
 - из гипсобетонных и шлакобетонных блоков, оштукатуренные с обеих сторон, общей толщиной 80-140мм.
 Перегородка подвала в осях «22-23/Д-Г» кирпичная, толщиной 250мм, выполнена в процессе эксплуатации, в том числе, для восприятия нагрузок от перекрытия в зоне вновь выполненного проема в перекрытии (смотри графический материал). Перегородка основана на конструкцию пола.
 Перегородки окрашены, в отдельных помещениях облицованы керамической плиткой.
 - в отделочных слоях имеются повреждения механического характера, повсеместно растрескивание окрасочного и штукатурного слоев, локальные отслоения штукатурного слоя;
 - повсеместно трещины по линии сопряжения перегородок с конструкциями стен и перекрытий;
 - просадки отдельных кирпичных перегородок подвального помещения с образованием в них сквозных трещин, из-за просадки конструкций полов.
 Требуется выполнить ремонт перегородок, с заменой отдельных перегородок подвального помещения.
 Применительно к ВСН 53-86(р), табл. №21 и №24 физический износ перегородок составляет 30%.

12. Оконные и дверные заполнения в габаритах обследованных помещений здания.

12.1 Оконные заполнения здания выполнены:
 - из двухкамерных вакуумных стеклопакетов в ПВХ переплетах с толщиной профиля 70мм (сертификаты соответствия отсутствуют);
 - витражное остекление в металлических рамах (м/о «АА-ББ», в осях «34-35/В-Г»);
 - деревянные с отдельными переплетами.
 Выявленные дефекты:
 - деревянные рамы разошлись, имеют механические повреждения и зазоры по притворам, запорная арматура повреждена, диагональные перекосы створок;
 - коррозия металлических рам витражного остекления.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

2021 - 00243 - 00 - 0

Лист

16

		<p>Требуется выполнить замену деревянных и металлических рам.</p> <p>Необходимо обеспечить термическое сопротивление теплопередачи оконных заполнений здания нормативным значениям в соответствии с требованиями существующей нормативной базы. Применительно к ВСН 53-86(р), табл. №55 и №56 физический износ деревянных и металлических оконных заполнений составляет 70%.</p> <p>12.2 Дверные заполнения наружного контура здания выполнены из металлических дверей, внутренние заполнения деревянные.</p> <p>Выявленные дефекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - деревянные дверные заполнения имеют механические повреждения полотен, коробок, наличников, запорной арматуры, неплотный притвор; - металлические двери в нижней части имеют повреждение окрасочного слоя, поражены поверхностной коррозией, уплотнительные шнуры изношены. <p>Заполнение главного входа в здание в осях «36/Е-Л» находится в удовлетворительном состоянии.</p> <p>Применительно к ВСН 53-86(р), табл. №№57, 58 физический износ дверных заполнений составляет: - деревянных- 80%; - металлических - 65%.</p> <p>Требуется выполнить полную замену дверных заполнений на новые с обеспечением термического сопротивления теплопередаче дверей, ограждающих тепловой контур здания в соответствии с нормативными требованиями.</p>												
	13. Планировочное решение.	Согласно функциональному назначению помещений здания.												
Взам. инв. №	14. Основные данные архивных материалов.	В архиве ГАУ «МосжилНИИпроект» имеются данные ранее проведенных инженерных обследований строительных конструкций отдельных помещений здания.												
Подп. и дата	15. Прочие сведения. 15.1 Пряжки:	- приямок спуска в подвальное помещение с габаритными размерами 1000-5000мм (в осях «25-26/И») с кирпичными оштукатуренными стенками, толщиной 400мм, лестница из наборных железобетонных ступеней, основание бетонное. Поверх приямка выполнено покрытие из листов оцинкованного железа по деревянной обрешетке, с опиранием на металлическую ограждающую решет-												
Инв. № подл.		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подл.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>							Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата									
		2021 - 00243 - 00 - 0												
		Лист 17												

Результаты обследования системы холодного водоснабжения

На основании составленной программы обследования (изучения и анализа технической документации и объемно – планировочного решения здания) выполнено обследование со съемкой с натуры существующих элементов системы (перечень элементов приведен ниже)

1. Описание системы.

В здании смонтирована тупиковая система холодного водоснабжения с нижней разводкой магистральных трубопроводов совмещенная с системой противопожарного водопровода. Водоснабжение осуществляется от городского водопроводного ввода $D=100$ мм, расположенного в полу у наружной стены подвала. На магистралях после ввода смонтирован водомер. Система эксплуатируется с момента ввода здания в эксплуатацию. Сведений о проведении в здании ремонтов не имеется.

2. Техническое состояние: а) магистральных трубопроводов

магистральные трубопроводы выполнены из стальных оцинкованных труб $D=100-25$ мм, проложены открыто над полом и под потолком подвала, частично скрыто за подвесными потолками в подвале. Имеется значительная внешняя коррозия, свищи, замененные участки труб;

б) стояков и подводок

стояки и подводки хозяйственно-питьевого водоснабжения $D=32-15$ мм выполнены из оцинкованных труб, проложены в санитарно-технических шкафах. Имеется замененные участки стояков и подводок к санитарно-техническим приборам на трубопроводы из полимерных материалов. Образование внешней коррозии, свищи на металлических трубопроводах. Стояки противопожарного водоснабжения из стальных оцинкованных труб $D=50$ мм, проложены открыто, частично скрыто в конструкциях стен. Имеется значительная внешняя коррозия, места заваренных свищей, заменённые участки труб;

г) изоляции

имеются неизолированные участки трубопроводов;

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	2021 - 00243 - 00 - 0	
							Лист
							45

д) запорно-регулирующей арматуры

в качестве запорной арматуры на магистралях установлены чугунные задвижки, на стояках и подводках латунные запорные вентили и частично шаровые краны. На стояках системы противопожарного водоснабжения смонтированы противопожарные шкафы с пожарными кранами. Запорная арматура большей частью находится в нерабочем состоянии.

3. Выводы.

С учетом срока эксплуатации и выявленных при проведении обследования дефектов согласно ГОСТ 31937-2011 и ВСН 53-86(р) физический износ систем составляет 65%.
При физическом износе 65%, согласно ВСН 53-86(р), системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения необходимо заменить на новые.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	2021 - 00243 - 00 - 0			

Результаты обследования системы горячего водоснабжения

На основании составленной программы обследования (изучения и анализа технической документации и объемно – планировочного решения здания) выполнено обследование со съемкой с натуры существующих элементов системы (перечень элементов приведен ниже).

1. Описание системы.	<p>В здании смонтирована система горячего водоснабжения с нижней разводкой магистральных трубопроводов и циркуляционной линией, с закольцовкой на последних этажах в санитарно-технических шкафах.</p> <p>Водоснабжение осуществляется от двухступенчатого трубчатого ВВП ГВС, расположенного в ИТП, в подвале здания. Узел учета на магистралях после ВВП ГВС не смонтирован.</p> <p>Система эксплуатируется с момента ввода здания в эксплуатацию. Сведений о проведении в здании ремонтов не имеется.</p>
2. Техническое состояние: а) магистральных трубопроводов	<p>магистральные трубопроводы выполнены из стальных оцинкованных труб $D=80-25$ мм, проложены открыто над полом и под потолком подвала, частично скрыто за подвесными потолками в подвале. Имеется значительная внешняя коррозия, свищи, замененные участки труб;</p>
б) стояков и подводок	<p>стояки и подводки $D=32-15$ мм выполнены из оцинкованных труб, проложены в санитарно-технических шкафах. Имеется замененные участки стояков и подводок к санитарно-техническим приборам на трубопроводы из полимерных материалов. Полотенцесушители запитаны от подающих и циркуляционных стояков по этажам здания. Образование внешней коррозии, свищи на металлических трубопроводах;</p>
в) изоляции	<p>имеются неизолированные участки трубопроводов;</p>
г) запорно-регулирующей арматуры	<p>в качестве запорной арматуры на магистралях установлены чугунные задвижки, на стояках и подводках латунные запорные вентили и частично шаровые краны. Запорная арматура большей частью находится в нерабочем состоянии.</p>

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

						2021 - 00243 - 00 - 0	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата		47

3. Выводы.

С учетом срока эксплуатации и выявленных при проведении обследования дефектов согласно ГОСТ 31937-2011 и ВСН 53-86(р) физический износ системы составляет 65%.

При физическом износе 65%, согласно ВСН 53-86(р), систему горячего водоснабжения необходимо заменить на новую.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	
2021 - 00243 - 00 - 0						Лист
						48

Результаты обследования системы внутренней канализации

На основании составленной программы обследования (изучения и анализа технической документации и объемно – планировочного решения здания) выполнено обследование со съемкой с натуры существующих элементов системы (перечень элементов приведен ниже).

1. Описание системы.

В здании смонтирована система внутренней канализации из чугунных раструбных труб $D=150\text{мм}; 100\text{мм}; 50\text{мм}$.

Система эксплуатируется с момента ввода здания в эксплуатацию. Сведений о проведении в здании ремонтов не имеется.

2. Техническое состояние:

а) магистральных трубопроводов

магистральные трубопроводы выполнены из чугунных раструбных труб $D=100\text{мм}$, проложены скрыто в полу, частично открыто над полом и под потолком подвала, с выпусками в дворовую сеть. Имеются частые засоры, трещины в раструбных соединениях на видимых участках, значительная внешняя коррозия, замененные участки трубопроводов на ПВХ трубы.

б) стояков и подводов

стояки и отводные трубы из чугунных раструбных труб $D=100\text{мм}; 50\text{мм}$ проложены открыто и скрыто в коробах (стояки), открыто под потолком подвала (от санитарно-технических приборов, расположенных на 1-м этаже). Имеется внешняя коррозия на отдельных участках труб, трещины в раструбах, замененные участки на ПВХ трубы. Вытяжные части стояков $D=150\text{мм}$ не утеплены и выведена выше уровня кровли.

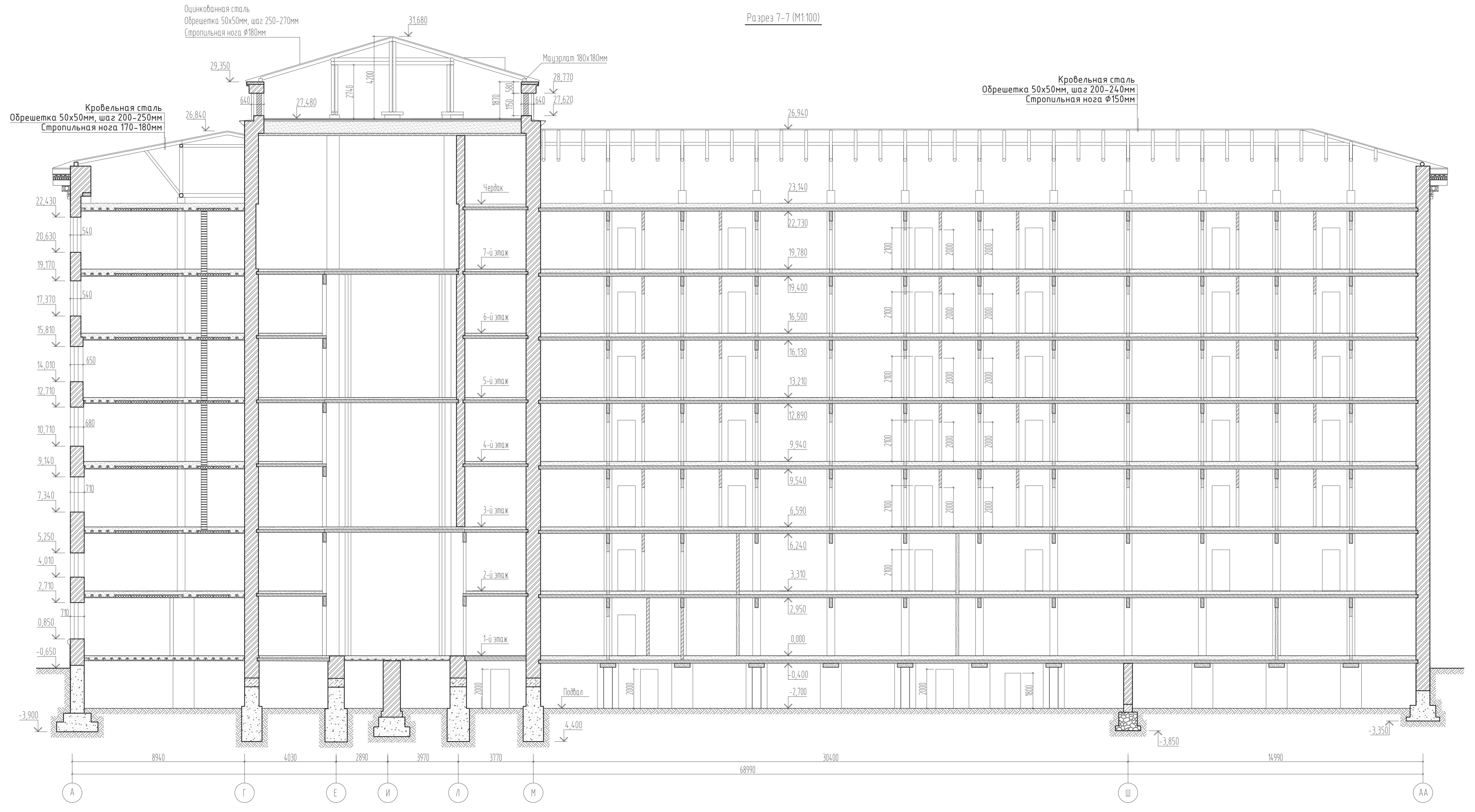
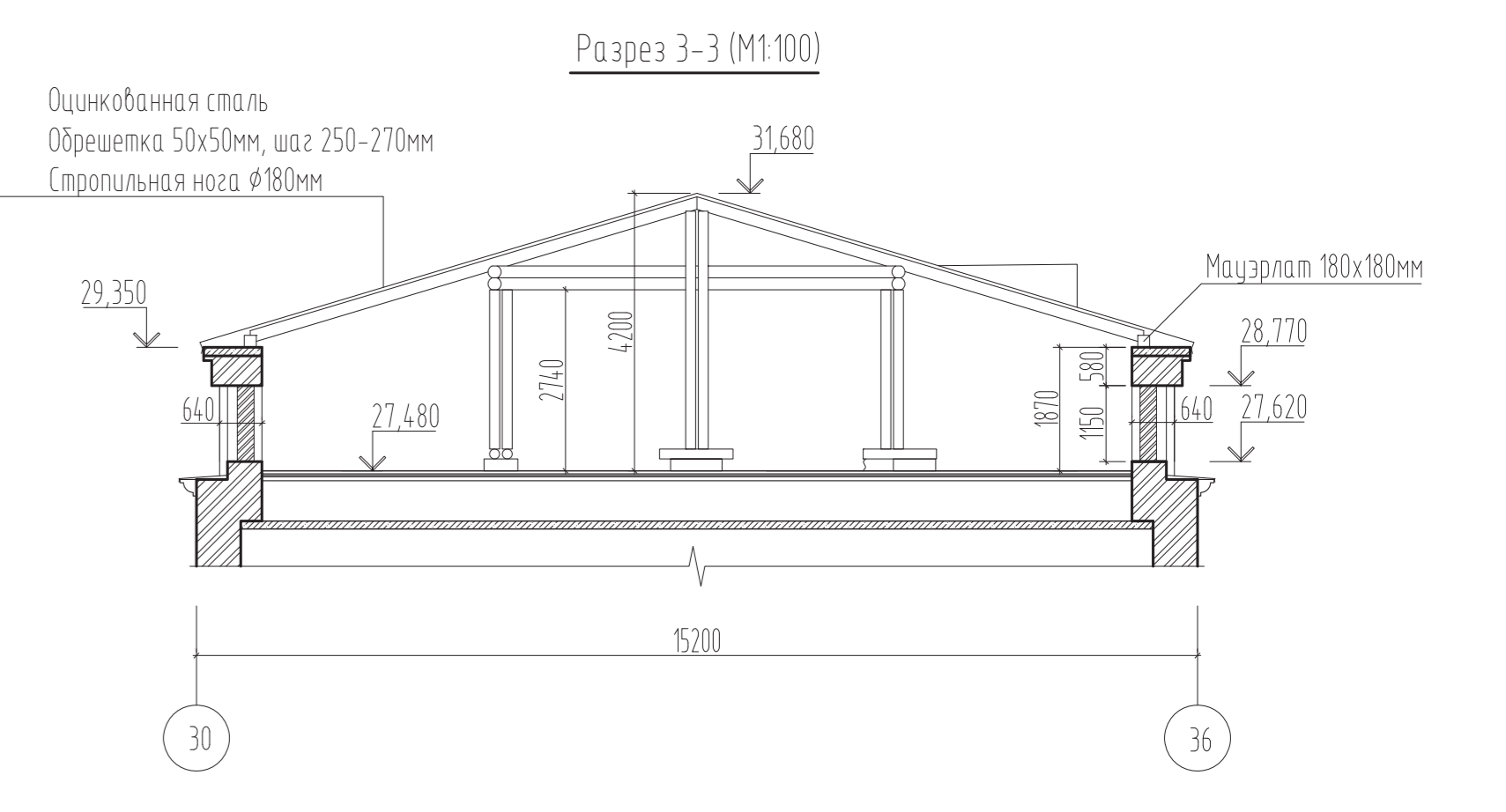
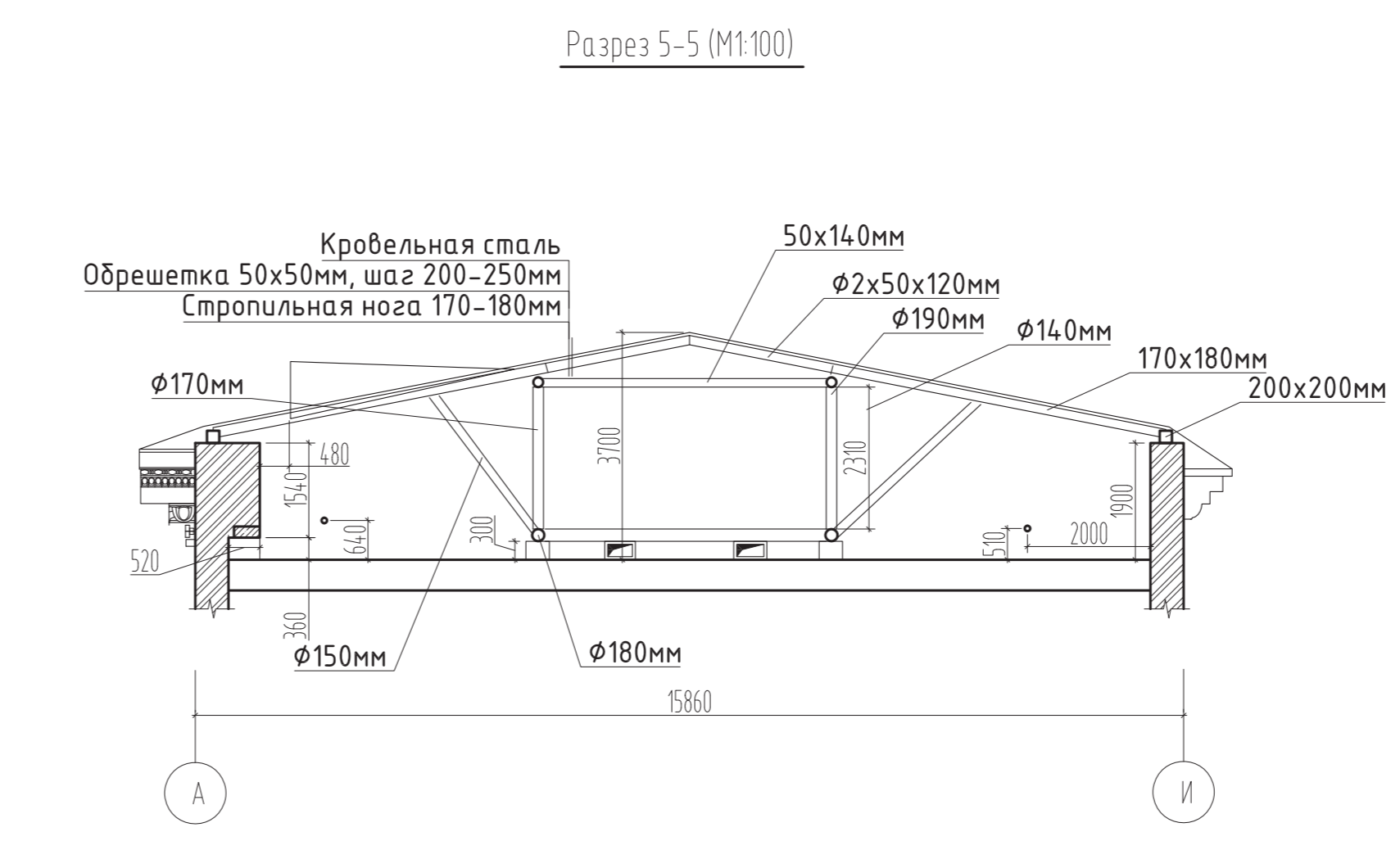
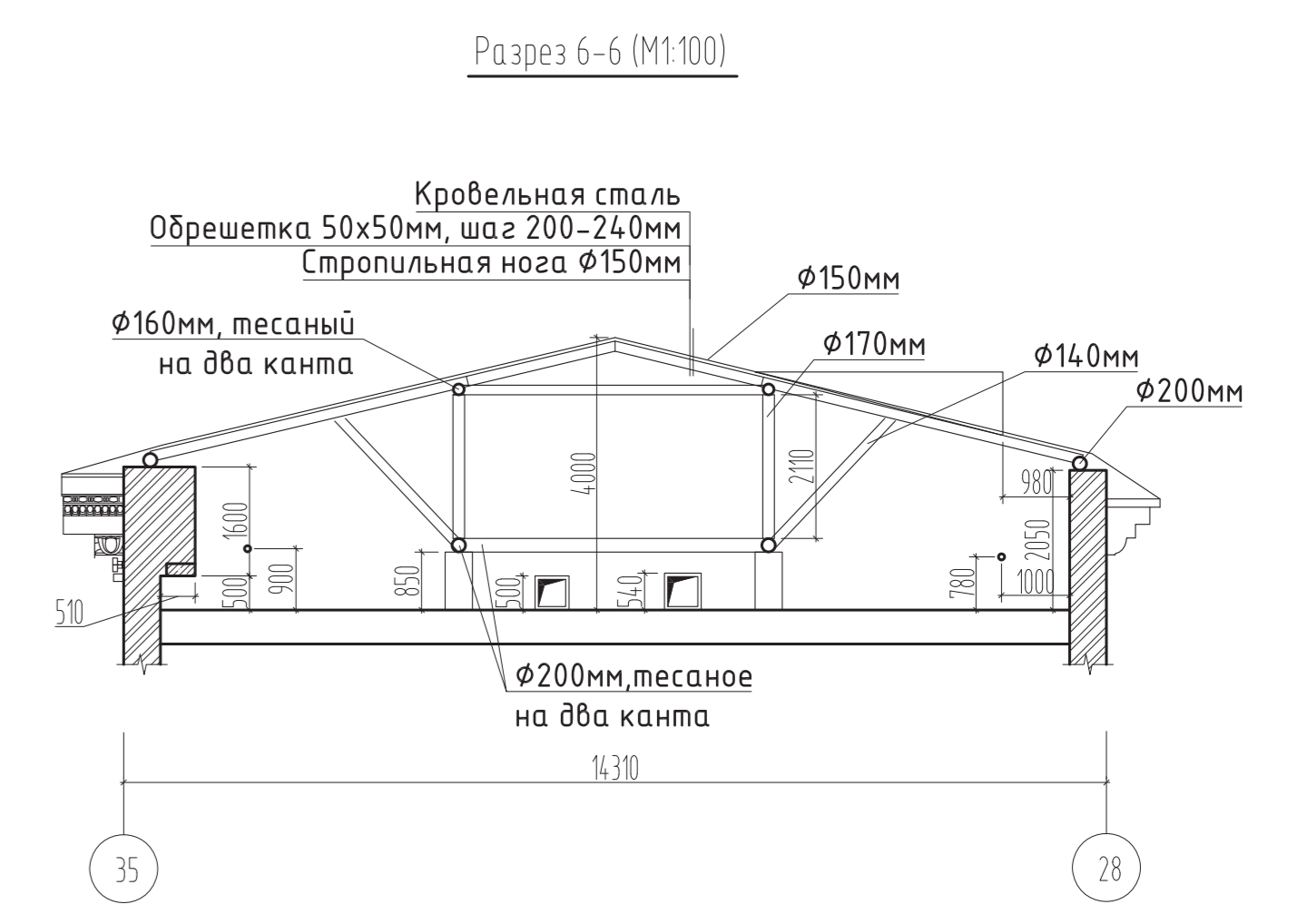
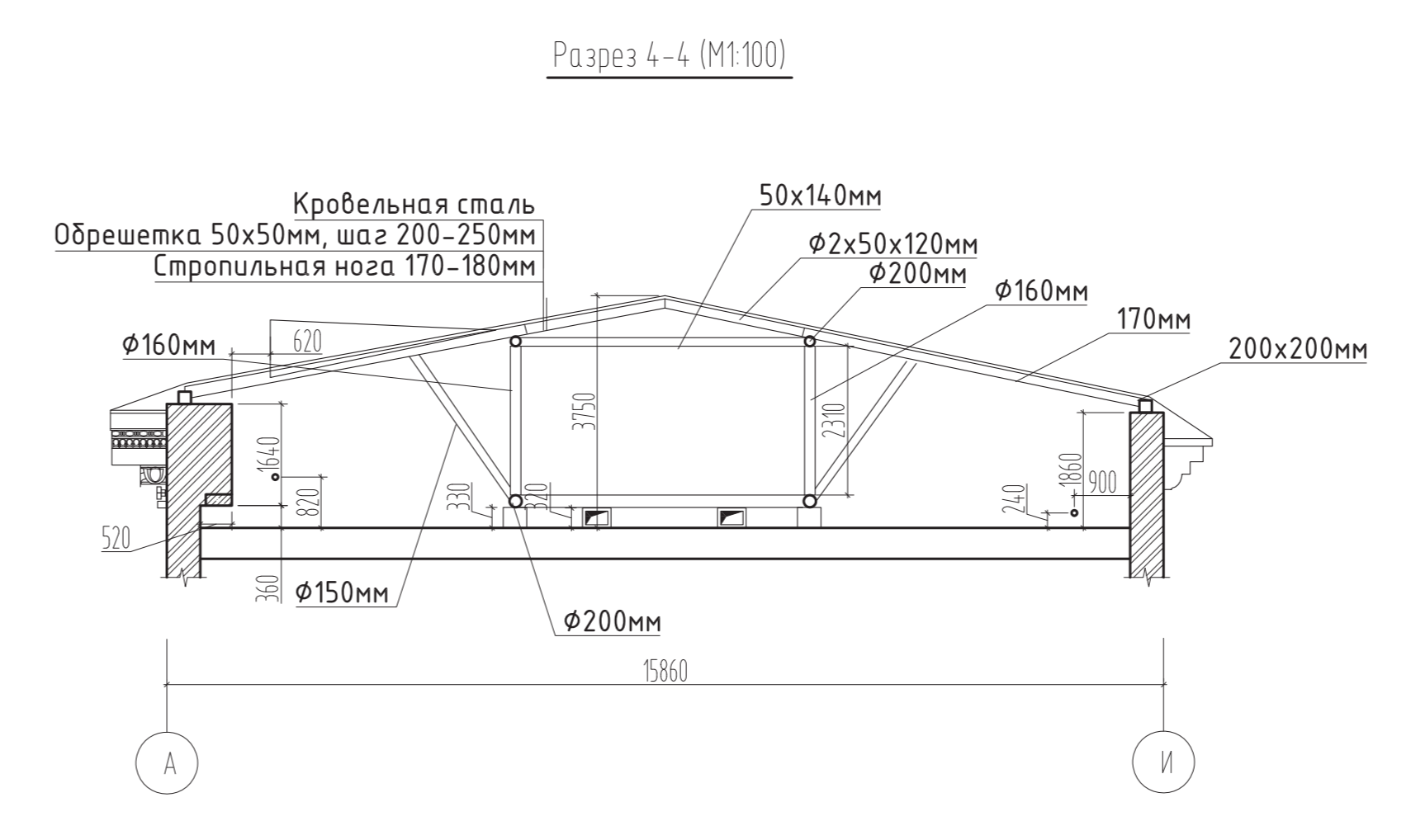
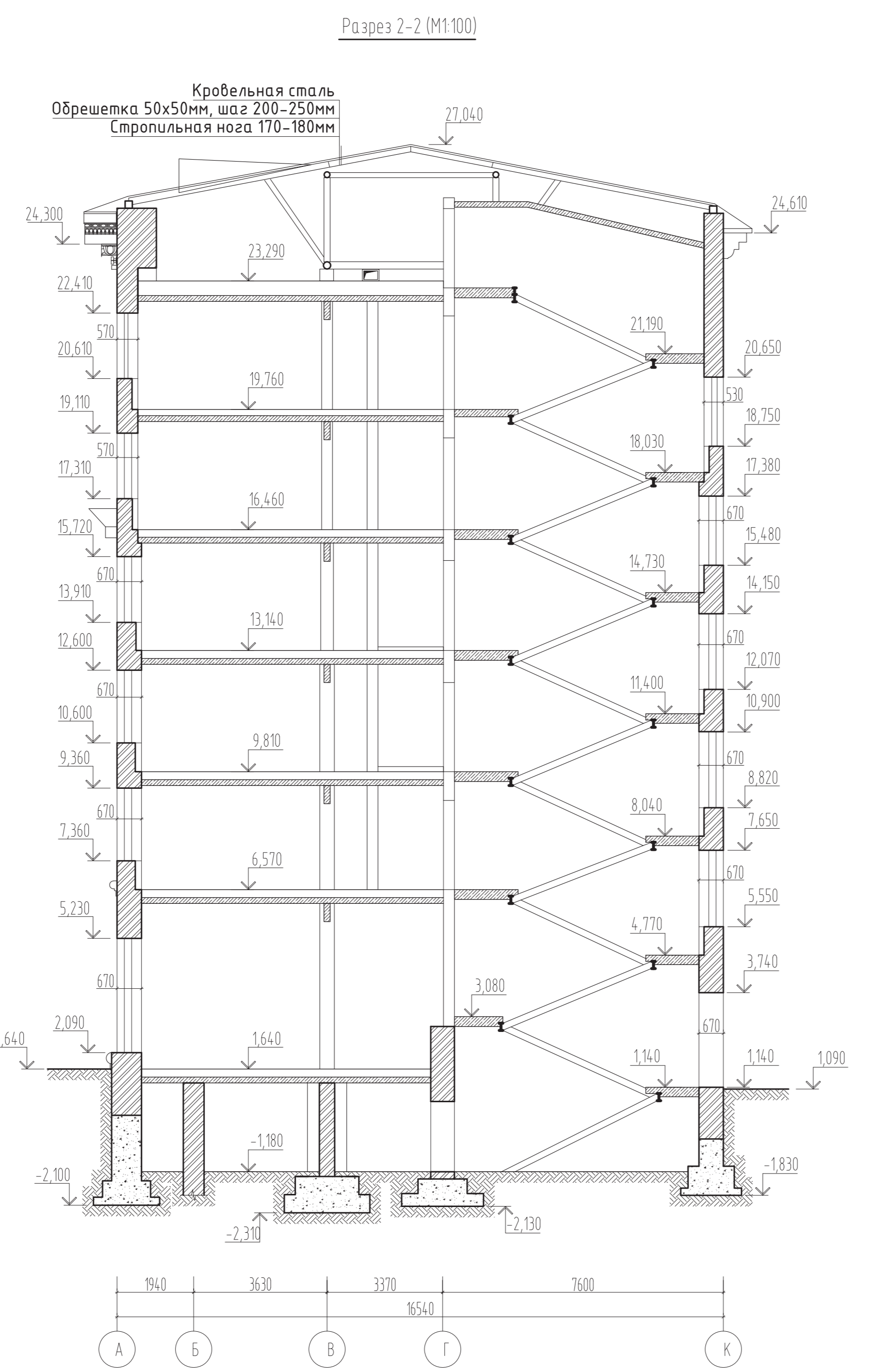
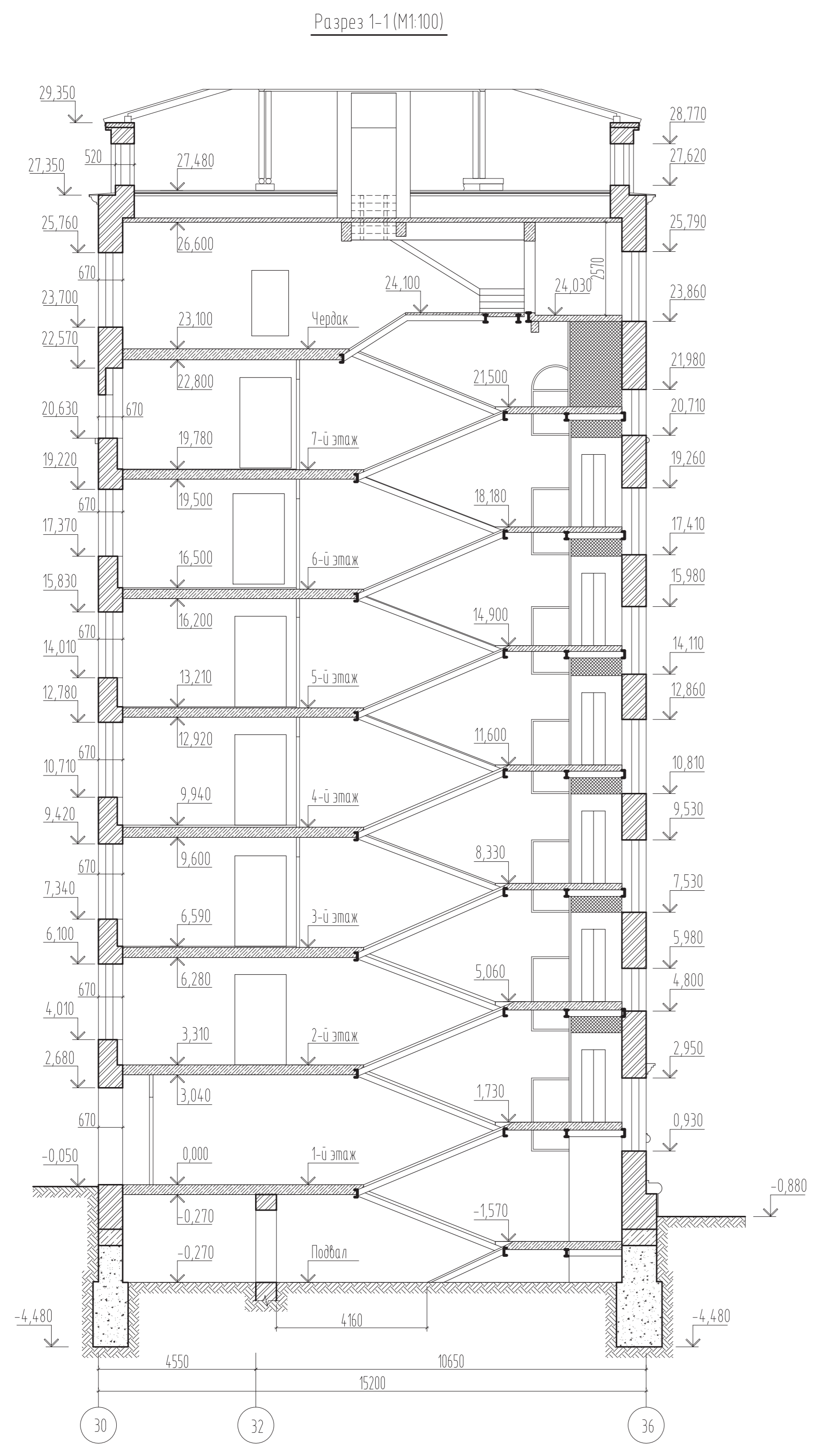
4. Выводы.

С учетом срока эксплуатации и выявленных при проведении обследования дефектов согласно ГОСТ 31937-2011 и ВСН 53-86(р) физический износ системы составляет 65%. При физическом износе 65%, согласно ВСН 53-86(р), систему внутренней канализации необходимо заменить на новую.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									49
			2021 - 00243 - 00 - 0						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата				

ГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						2021 - 00243 - 00 - 0	Лист
							81
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата		

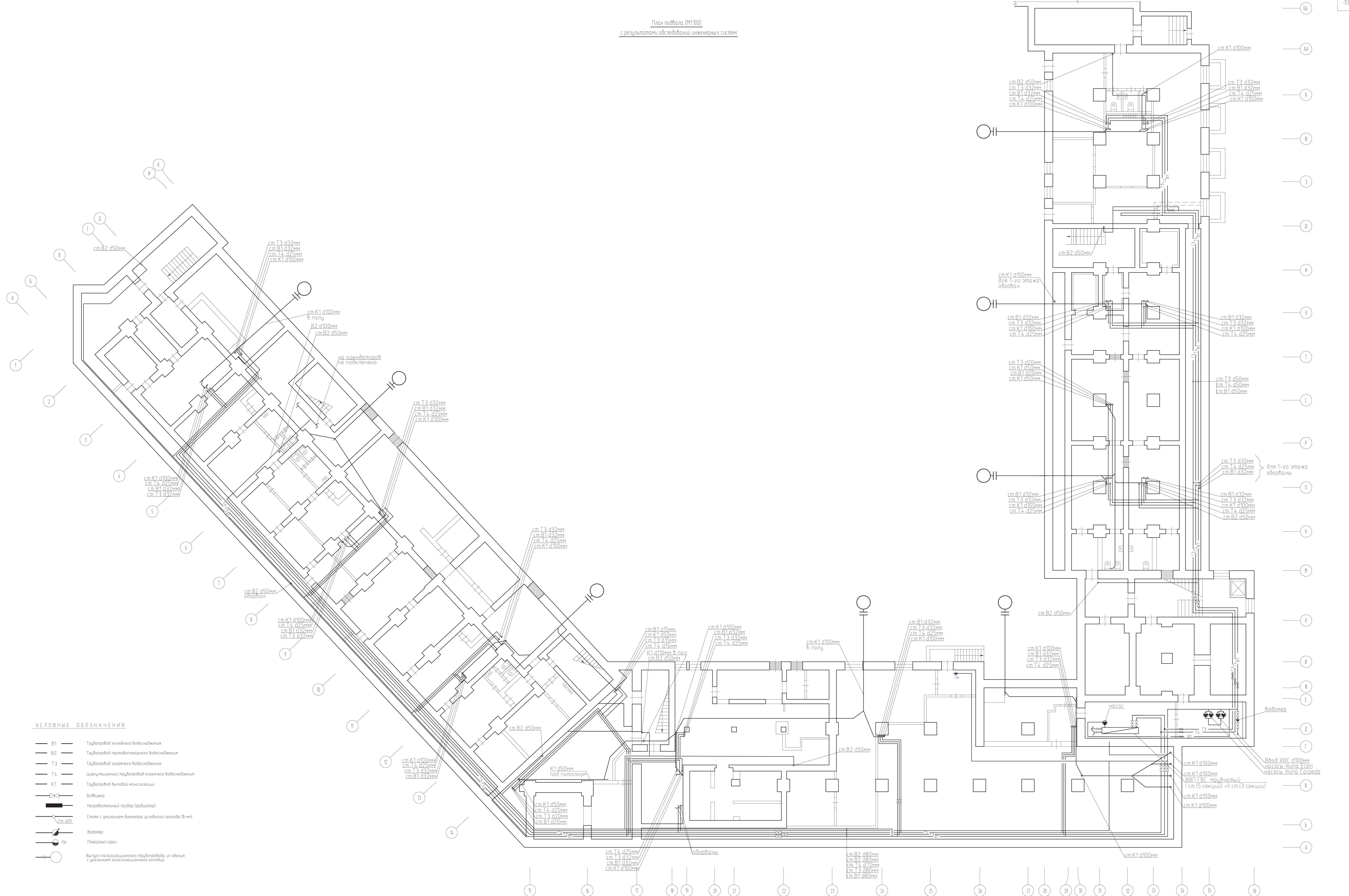


Примечание:
За отметку 0.000 принята отметка уровня 1-го этажа по Разрезу 1-1

Имя		Фамилия		Дата		Лист		Всего	
Иван	Иванов	Иван	Иванов	01.10.2021	01.10.2021	34	34	55	55
Иван	Иванов	Иван	Иванов	01.10.2021	01.10.2021				

2021-00019-00-0
Заказчик: ООО "Констрактивс-Сити"
Исполнитель: ООО "НИИПРОЕКТ"
Разработчик: МосжилНИИПРОЕКТ
Масштаб: 1:100
Лист: 34 из 55
Разделы: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7 (M1:100)

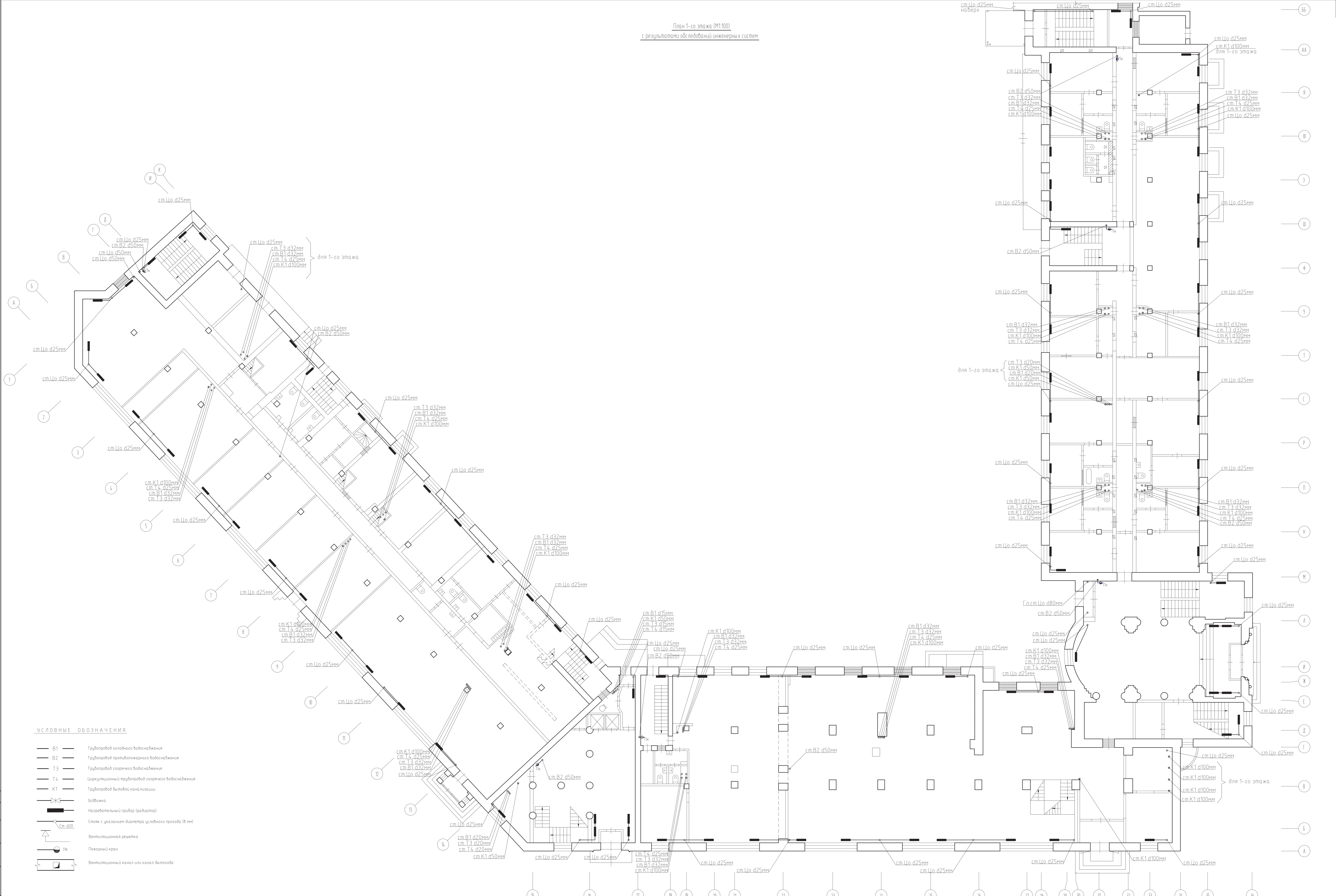
Имя, И.Иванов
Фамилия, И.Иванов
Дата, 01.10.2021
Лист, 34 из 55



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- B1 — Трубопровод холодного водоснабжения
- B2 — Трубопровод горячего водоснабжения
- T3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- T4 — Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения
- K1 — Трубопровод вытовой канализации
- (символ) — Задвижка
- (символ) — Нагревательный прибор (радиатор)
- (символ) — Слой с указанием диаметра условного прохода (в мм)
- (символ) — Водомер
- (символ) — Пожарный кран
- (символ) — Выпуск канализационного трубопровода из здания с указанием канализационного колодца

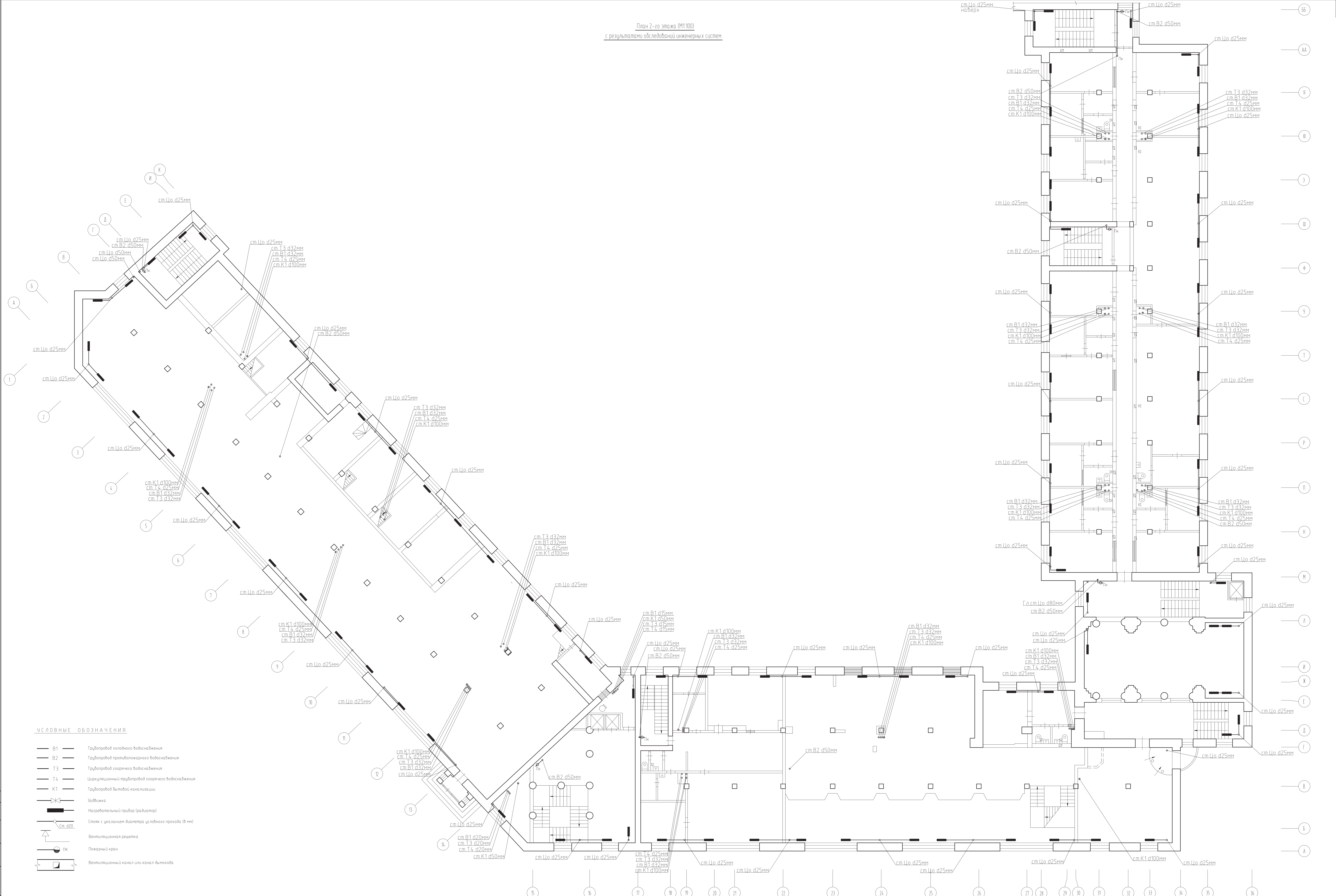
2021-00243-00-0					Заказчик: ФГБУ "Комфортная среда"				
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Лист	Наим.
Разработ.	Талтасухова	42	Получено	07/07/21	07/07/21	Здание по адресу: с. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, дом 5	И	42	55
Проверил.	Талтасухова								
Нач. отд.	Маничкин					План подвала с нанесением систем водоснабжения и водоотведения			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трубопровод холодного водоснабжения
- Трубопровод горячего водоснабжения
- Трубопровод отопительного водоснабжения
- Циркуляционный трубопровод отопительного водоснабжения
- Трубопровод вытяжной канализации
- Задвижка
- Назреветельный прибор (радиатор)
- Стояк с указанием диаметра условного прохода (в мм)
- Вентиляционная решетка
- Пожарный кран
- Вентиляционный канал или канал дымохода

		2021-09243-00-0			
		Заказчик: ФБЧ "Комфортная среда"			
Изм.	Внесено	Лист	Наим.	Подпись	Дата
Разработ.	Талтасухова	44	Дмитрия Ульянова, дом 5		09/07/21
Проверил.	Талтасухова	44			09/07/21
Исполн.	Маничкин	44			09/07/21
План 1-го этажа с нанесением систем отопления, вентиляции, водоснабжения, водосточения и пожаротушения					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- B1 — Трубопровод холодного водоснабжения
- B2 — Трубопровод горячего водоснабжения
- T3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- T4 — Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения
- K1 — Трубопровод вытяжной канализации
- [Symbol] — Задвижка
- [Symbol] — Назреваемый прибор (радиатор)
- [Symbol] — Стояк с указанием диаметра условного прохода (в мм)
- [Symbol] — Вентиляционная решетка
- [Symbol] — Пожарный кран
- [Symbol] — Вентиляционный канал или канал дымохода

		2021-00243-00-0			
		Заказчик: ФГБУ "Комфортная среда"			
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подпись	Дата
Разработ	Талтасухова	45	И	[Signature]	07/2021
Проверил	Талтасухова	45	И	[Signature]	07/2021
Исполн	Манин	45	И	[Signature]	07/2021
Здание по адресу: с. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, дом 5				Лист 45 из 55	
План 2-го этажа с нанесением систем отопления, вентиляции, водоснабжения, водоотведения и пожаротушения					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Трубопровод холодного водоснабжения
- В2 — Трубопровод горячего водоснабжения
- Т3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения
- К1 — Трубопровод вытяжной канализации
- [Symbol] — Задвижка
- [Symbol] — Нагревательный прибор (радиатор)
- [Symbol] — Стояк с указанием диаметра условного прохода (в мм)
- [Symbol] — Вентиляционная решетка
- [Symbol] — Пожарный кран
- [Symbol] — Вентиляционный канал или канал дымохода

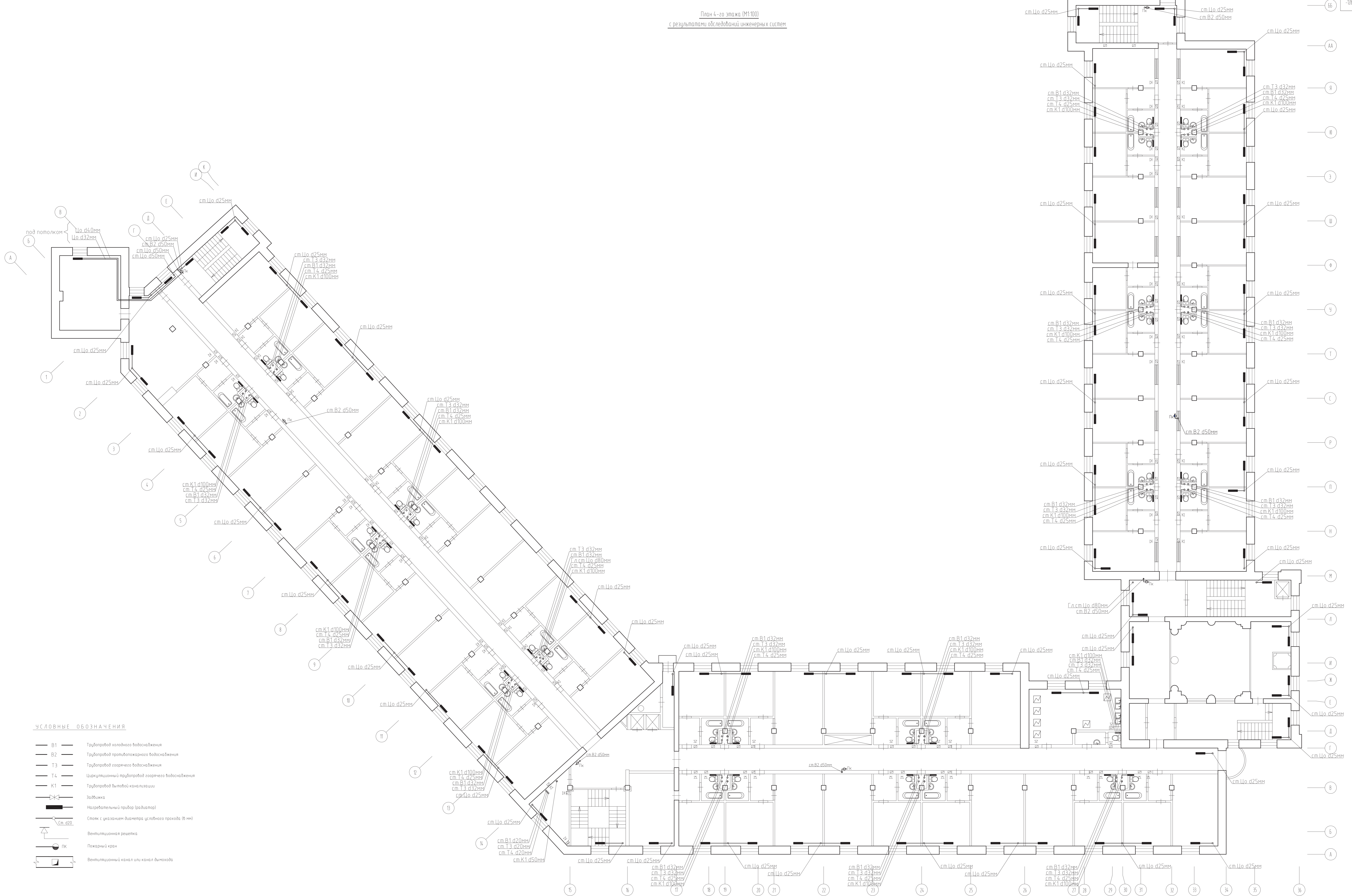
2021-09243-00-0					Заказчик: ФГБУ "Комфортная среда"					
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подпись	Дата	Изм.	Лист	Наим.	Подпись	Дата
Разработ	Талочко	46	Разработка	[Signature]	09/21	1	46	Разработка	[Signature]	09/21
Проектир	Талочко	46	Проектирование	[Signature]	09/21	1	46	Проектирование	[Signature]	09/21
Инж. отв.	Минин	46	Инженерная ответственность	[Signature]	09/21	1	46	Инженерная ответственность	[Signature]	09/21

Здание по адресу: с. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, дом 5

План 3-го этажа с нанесением систем отопления, вентиляции, водоснабжения, водоотведения и пожаротушения

МОСПРОЕКТ
НИИПРОЕКТ

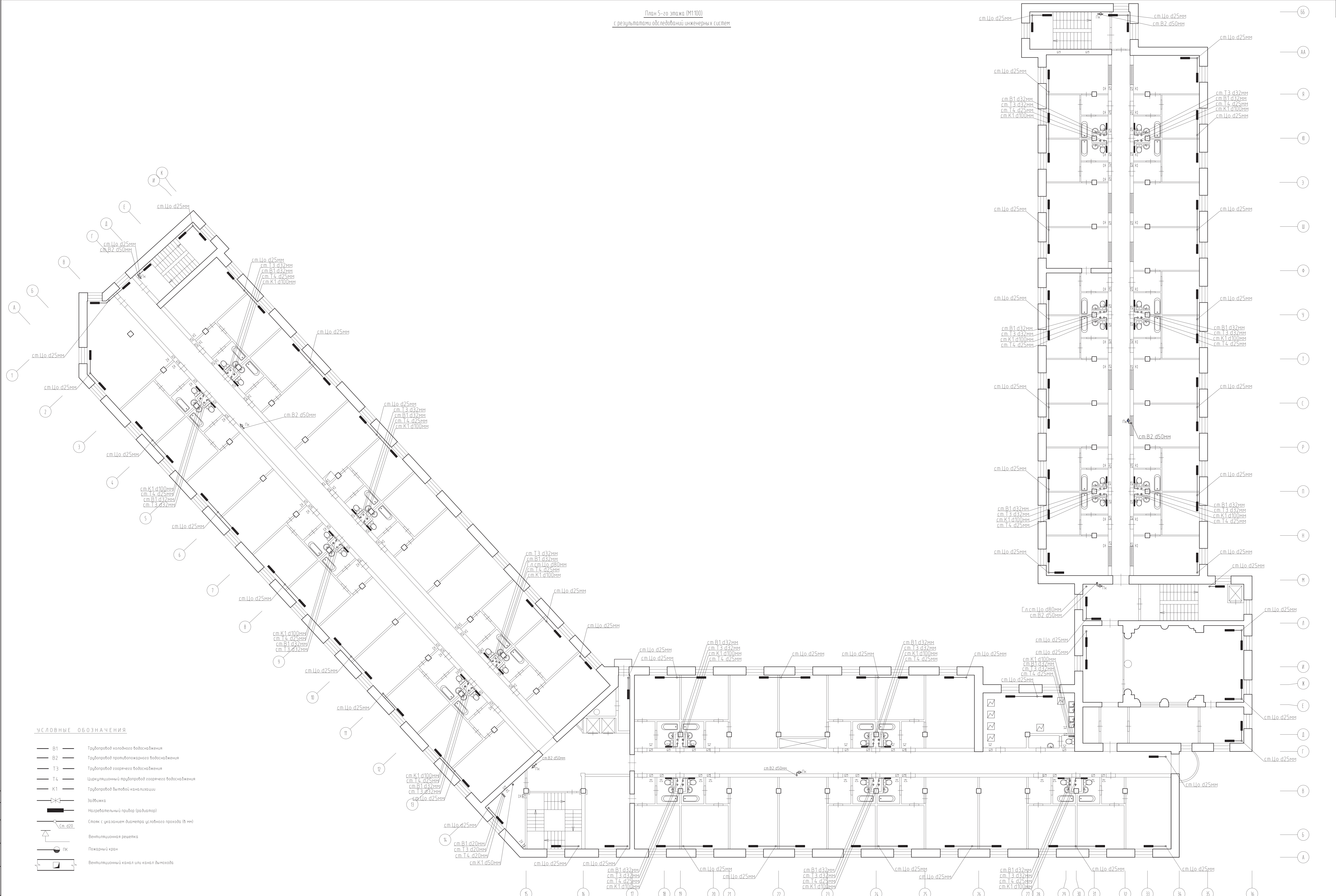
Формат А0



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Трубопровод холодного водоснабжения
- В2 — Трубопровод горячего водоснабжения
- Т3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения
- К1 — Трубопровод дымовой канализации
- Завязка
- Назреваемый прибор (радиатор)
- Слои с указанием диаметра условного прохода (в мм)
- Вентиляционная решетка
- ПК
- Вентиляционный канал или канал дымохода

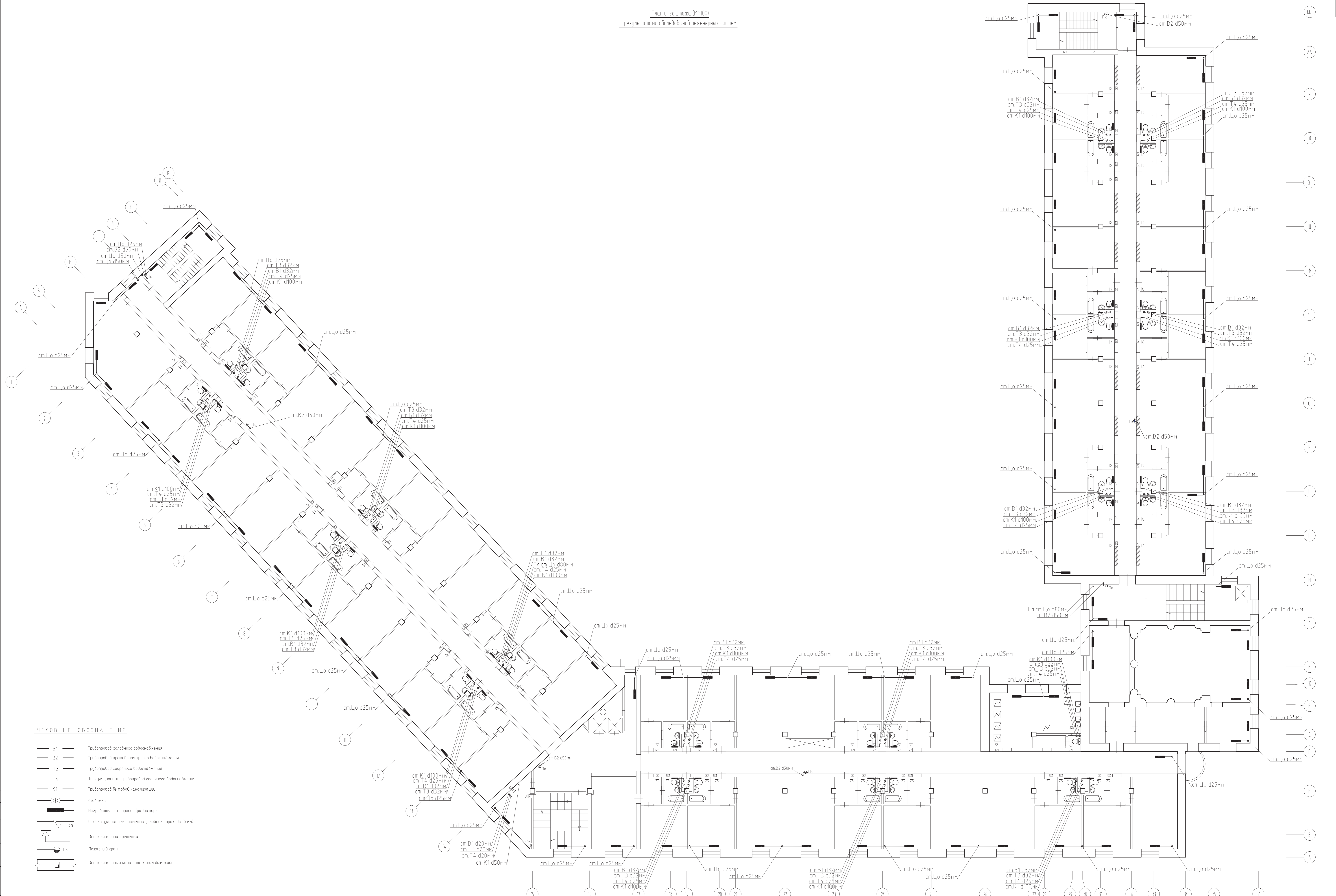
				2021-09243-00-0				
				Заказчик: ФГБУ "Комфортная среда"				
Изм.	Внесено	Лист	Наим.	Подпись	Дата	Листов	Листов	
Разработ	Полтахов	47	Наим.	Подпись	07/21	47	55	
Проектиров	Полтахов	47	Здание по адресу: с. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, дом 5				И	47
Инж. отв.	Миничин	47	План 4-го этажа с нанесением систем отопления, вентиляции, водоснабжения, водосточения и пожаротушения				И	47



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трубопровод холодного водоснабжения
- Трубопровод отопительного водоснабжения
- Трубопровод отопительного циркуляционного водоснабжения
- Трубопровод отопительного циркуляционного водоснабжения
- Трубопровод вытесняющей системы
- Радиатор
- Звонилка
- Звонилка с указанием диаметра условного прохода (в мм)
- Вентиляционная решетка
- Пожарный кран
- Вентиляционный канал или канал дымохода

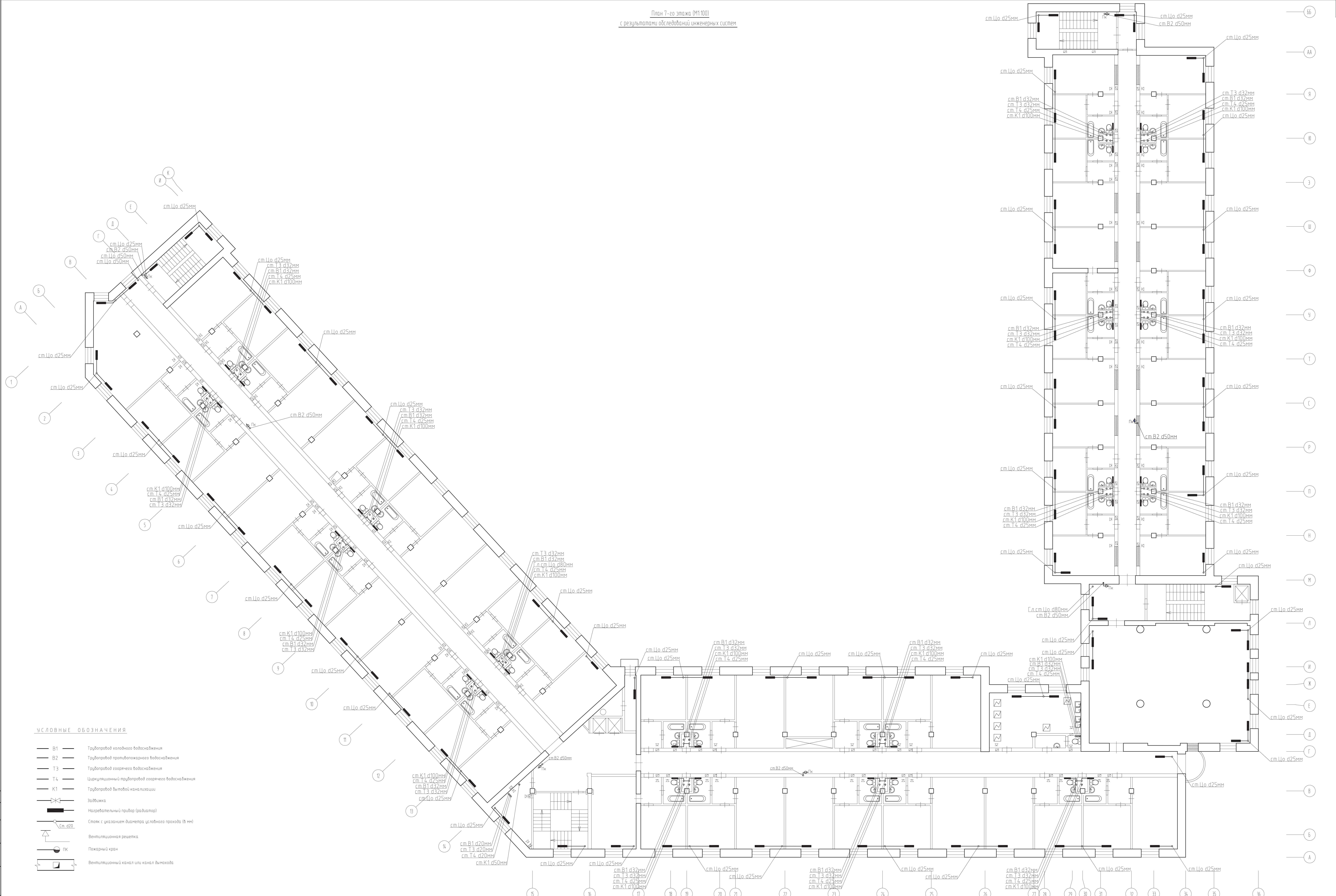
2021-00243-00-0					Заказчик: ФГБУ "Комфортная среда"		
Изм.	Листы	Наим.	Подпись	Дата	Листов	Лист	Листов
Разработ.	Талтасулы	Талтасулы		07/21	48	55	
Проверил.	Талтасулы	Талтасулы		07/21			
Исполн.	Маничкин	Маничкин		07/21			
Здание по адресу: с. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, дом 5					МАСШТАБ: 1:100		
План 5-го этажа с нанесением систем отопления, вентиляции, водоснабжения, водосточной и противопожарной					МОСКНИИПРОЕКТ		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- B1 — Трубопровод холодного водоснабжения
- B2 — Трубопровод горячего водоснабжения
- T3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- T4 — Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения
- K1 — Трубопровод дымовой канализации
- Заводка
- Нагревательный прибор (радиатор)
- Стояк с указанием диаметра условного прохода (в мм)
- Вентиляционная решетка
- Пожарный кран
- Вентиляционный канал или канал дымохода

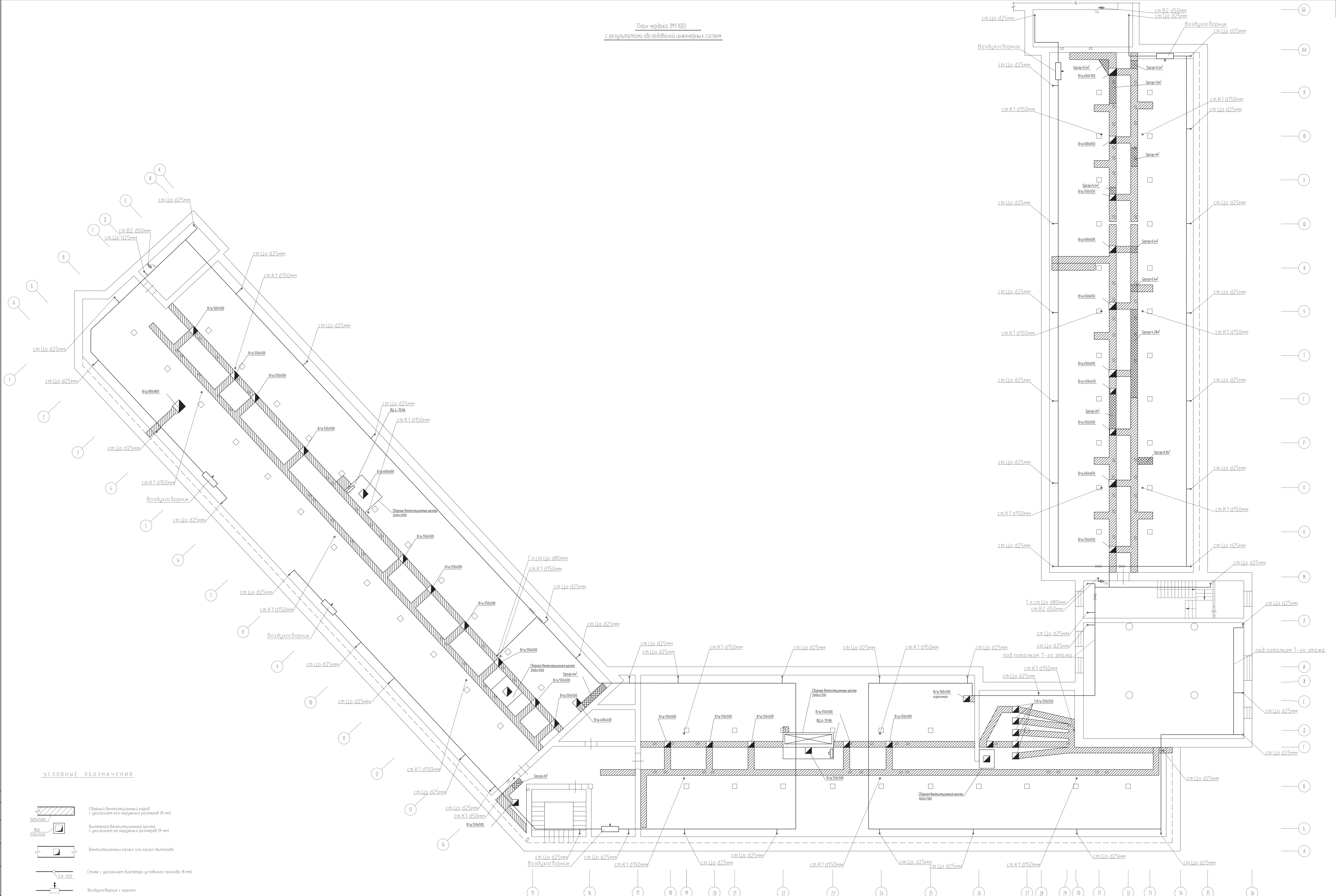
		2021-09243-00-0		Заказчик: ФГБУ "Комфортная среда"	
Изм.	Кол.	Лист	Наим	Подпись	Дата
Разработ	Талтасухова	49	И	Талтасухова	09/2021
Проверил	Талтасухова	49	И	Талтасухова	09/2021
Исполн	Миничин	49	И	Миничин	09/2021
Здание по адресу: с. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, дом 5 План 6-го этажа с нанесением систем отопления, вентиляции, водоснабжения, водоотведения и пожаротушения					
				МОСКВА НИИПРОЕКТ	



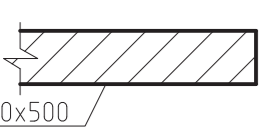
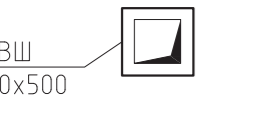
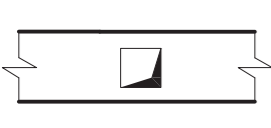
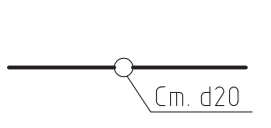
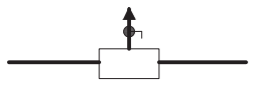
- Трубопровод холодного водоснабжения
- Трубопровод горячего водоснабжения
- Трубопровод горячего водоснабжения
- Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения
- Трубопровод вытяжной канализации
- Заводка
- Нагревательный прибор (радиатор)
- Слой с указанием диаметра условного прохода (в мм)
- Вентиляционная решетка
- Пожарный кран
- Вентиляционный канал или канал дымохода

Изм.		Лист		Дата		2021-09-23-00-0	
Разработ		Лист		Дата		Заказчик: ФГБУ "Комфортная среда"	
Проектиров		Лист		Дата		Здание по адресу: с. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, дом 5	
Исполн		Лист		Дата		План 7-го этажа с нанесением систем отопления, вентиляции, водоснабжения, водоотведения и пожаротушения	
Итого		Лист		Дата		50 / 55	

План чердака (М1 100)
с результатами обследования инженерных систем



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Сборный вентиляционный короб с указанием его наружных размеров (в мм)
-  Вытяжная вентиляционная шахта с указанием ее наружных размеров (в мм)
-  Вентиляционный канал или канал дымохода
-  Стояк с указанием диаметра условного прохода (в мм)
-  Воздухоборник с краном

2021-00243-00-0					Заказчик: ФБЧ "Комфортная среда"					
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подпись	Дата	Изм.	Лист	Наим.	Подпись	Дата
Разработ	Талстоухов	51	План чердака с нанесением систем		07/21	51	51	План чердака с нанесением систем		07/21
Проверил	Талстоухов	51	оптопункт, вентиляция, водопровод и		07/21	51	51	пожаротушения		07/21
Исполн	Маничкин	51			07/21					