

Заказчик: ООО СЗ "Стройинвест-52"

Город Нижний Новгород, Нижегородский район,
улица Большая Печерская, земельный участок 89

Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану)
по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах
улиц Сеченова, Большая Печерская

Проектная документация

Раздел 5

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

Подраздел 3

Система водоотведения

Часть 2

Система канализации здания

349-12-2-1-ВК

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	75-22	<i>Сидик</i>	05.22
2	14-23	<i>Сидик</i>	01.23

2021 г.

Заказчик: ООО СЗ "Стройинвест-52"

Город Нижний Новгород, Нижегородский район,
улица Большая Печерская, земельный участок 89

Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану)
по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах
улиц Сеченова, Большая Печерская

Проектная документация

Раздел 5

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

Подраздел 3

Система водоотведения

Часть 2

Система канализации здания

349-12-2-1-ВК

Главный инженер

Е.В. Дмитриев

Главный инженер проекта

Е.С. Симкина



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	75-22	<i>Симкина</i>	05.22
2	14-23	<i>Симкина</i>	01.23

2021 г.

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

Состав проектной документации

раздела	обозначение	Наименование	Прим.
1	3	4	5
Раздел 1	349-12-20-1-ПЗ	Пояснительная записка	Изм.1,2
Раздел 2	349-12-20-1-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	Изм.1,2
Раздел 3 Часть 1	739.19-АР	Архитектурные решения. Фасады	Изм.1,2 ООО НПО «АРХСТРОЙ»
Раздел 3 Часть 2	349-12-20-1-АР	Архитектурные решения.	Изм.1,2,3
Раздел 4 Часть 1	0221-01-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Изм.1 ООО МСК «Мост К»
Раздел 4 Часть 2	ГСТ-21-009-УГ-П	Укрепление грунтов в основании фундаментных плит сооружения	Изм.1
Раздел 5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений		
Подраздел 1	Система электроснабжения		
Подраздел 1 Часть 1	349-12-20-1-ЭС	Наружные сети электроснабжения 0,4кВ	Изм.1
Подраздел 1 Часть 2	349-12-20-1-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	Изм.1,2
Подраздел 1 Часть 3	349-12-20-1-ЭН	Наружное электроосвещение	Изм.1
Подраздел 2	Система водоснабжения		
Подраздел 2 Часть 1	349-12-20-1-НВ	Наружные сети водоснабжения	Изм.1, 2(зам)
Подраздел 2 Часть 2	349-12-20-1-ВВ	Система водоснабжения здания	Изм.1,2
Подраздел 3	Система водоотведения		
Подраздел 3 Часть 1	349-12-20-1-НК	Наружные сети канализации	Изм.1
Подраздел 3 Часть 2	349-12-20-1-ВК	Система канализации здания	Изм.1,2

2	-	-	14-23	<i>Авсф</i>	04.23
1	-	-	75-22	<i>Авсф</i>	05.22

349-12-20-1-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП.		Симкина		<i>Авсф</i>	05.21
Н. контр.		Симкина		<i>Авсф</i>	05.21

Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой №1 (по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская. Состав проекта.

Стадия	Лист	Листов
П	1	3



Взам.инв.№. Подп. и дата. Инв.№.подп.

Подраздел 4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети		
Подраздел 4 Часть 1	349-12-20-1-ОВ	Отопление и вентиляция	Изм.1,2
Подраздел 4 Часть 2	349-12-20-1-ОВ.1	Автостоянка. Отопление и вентиляция	Изм.1,2
Подраздел 4 Часть 3	349-12-20-1-ТМ	Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханические решения	Изм.2 (зам.) ООО «АЭС»
Подраздел 4 Часть 4	27.23-ТС	Тепловые сети	ООО "АЭС" Дополнительно
Подраздел 5	Сети связи		
Подраздел 5 Часть 1	349-12-20-1-НСС	Наружные сети связи	Изм.1,2(зам.) ООО «Проект Риск»
Подраздел 5 Часть 2	349-12-20-1-СС	Сети телефонизации, радиофикации и эфирного телевидения.	Изм.1,2(зам.) ООО «Проект Риск»
<u>Раздел 6</u>	349-12-20-1-ПОС	Проект организации строительства	Изм.2
<u>Раздел 8</u>	349-12-20-1-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
<u>Раздел 9</u>	349-12-20-1-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Изм.1,2 ООО «Проект Риск»
<u>Раздел 10</u>	349-12-20-1-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Изм.1 ООО НПО «АРХСТРОЙ»
<u>Раздел 10.1</u>	349-12-20-1-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Изм.1
<u>Раздел 12</u>	Иная документация		
Подраздел 1	349-12-20-1-АУПС, СОУЭ	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматизация.	Изм.1 ООО «Проект Риск»

Изм.№.подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№.

2	-	-	14-23	<i>Васф</i>	04.23
1	-	-	75-22	<i>Васф</i>	05.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

349-12-20-1-СП

Лист

2

Подраздел 2	349-12-20-1-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
Подраздел 3	349-12-20-1-СКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	
Подраздел 4	349-12-20-1-АПТ.Т	Автостоянка Автоматическое водяное пожаротушение. Технологические решения	Изм.1,2 ООО «Проект Риск»

Инва.№.подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

2	-	-	14-23	<i>Васф</i>	04..23
1	-	-	75-22	<i>Васф</i>	05.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

349-12-20-1-СП

Лист

3

Содержание Раздела 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 3. Система водоотведения

Подраздел 3. Часть 2 Система канализации здания

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
349-12-20-1-СП	Состав проекта	Изм.1,2
349-12-20-1-ВК-С	Содержание Раздела 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	Изм.1,2
	Подраздел 3. Система водоотведения	
	Подраздел 3. Часть 2 Система канализации здания	

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

Подраздел 3. Система водоотведения

Подраздел 3. Часть 2 Система канализации здания

Обозначение	Наименование	Примечание
349-12-20-1-ВК.ТЧ л.1-8	Текстовая часть	Изм.1(Зам.),2
	Графическая часть	
349-12-20-1-ВК лист 2.1	План -2 этажа на отм.-6,500 в осях 1/П-14/П с сетями канализации .	Изм.1(Зам.);Изм.2
349-12-20-1-ВК лист 2.1	План -2 этажа на отм.-6,500 в осях 14/П-VII с сетями канализации .	Изм.1(Зам.);Изм.2
349-12-20-1-ВК лист 3.1	План -1 этажа на отм.-3,100 в осях 1/П-14/П с сетями канализации .	Изм.1(Зам.);Изм.2
349-12-20-1-ВК лист 3.2	План -1 этажа на отм.-3,100 в осях 1/П-14/П с сетями канализации .	Изм.1(Зам.);Изм.2
349-12-20-1-ВК лист 4	БЛОК А План на отм.+0,750 (1 этаж) с сетями канализации	Изм.1(Зам.)
349-12-20-1-ВК лист 5	БЛОК А План на отм.+4,200 (2 этаж) с сетями канализации	Изм.1(Зам.)

2	-	-	14-23	Семенов	04.23.
---	---	---	-------	---------	--------

1	-	Все	75-22	Семенов	05.22.
---	---	-----	-------	---------	--------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Разраб.	Колобков			Кол	06.21.
---------	----------	--	--	-----	--------

Проверил					
----------	--	--	--	--	--

Гл.спец.	Семенов			Семенов	06.21.
----------	---------	--	--	---------	--------

ГИП	Симкина			Симкина	06.21.
-----	---------	--	--	---------	--------

Н.контр.	Симкина			Симкина	06.21.
----------	---------	--	--	---------	--------

349 - 12 - 20 - 1 - ВК - С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



Согласовано:

Симкина

Н. контр

06.21.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

		Обозначение	Наименование	Примечание				
		349-12-20-1-ВК лист 6	БЛОК А План на отм. +7,500;+10,800; (3-4 этажи) с сетями канализации	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 7	БЛОК А План на отм.+14,100;+17,400;+20,700;+24,000 (5-8 этаж) с сетями канализации	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 8	БЛОК А План на отм. +27,300(9 этаж, технический) с сетями канализации .	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 9	БЛОК А План кровли (10 этаж) с сетями канализации .	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 10	БЛОК Б План на отм. 0,000 (1 этаж) с сетями канализации	Изм.1(Зам.);Изм.2				
		349-12-20-1-ВК лист 11	БЛОК Б План на отм.+4,200 (2 этаж) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.);Изм.2				
		349-12-20-1-ВК лист 12	БЛОК Б План на отм.+7,500 (3 этаж) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.);Изм.2				
		349-12-20-1-ВК лист 13	БЛОК Б План на отм.+10,800(4 этаж) с сетями канализации	Изм.1(Зам.);Изм.2				
		349-12-20-1-ВК лист 14	БЛОК Б План с отм.+14,100 до отм.+ 27,300 (5-9 этаж) с сетями канализации	Изм.1(Зам.);Изм.2				
		349-12-20-1-ВК лист 15	БЛОК Б План на отм. +30,600;+33,900,+37,200 (10-12 этажи) сетями канализации	Изм.1(Зам.);Изм.2 (Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 16	БЛОК Б План на отм.+40,500 (13 этаж) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.);Изм.2				
		349-12-20-1-ВК лист 17	БЛОК Б План на отм.+48.800 (14 этаж) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 18	БЛОК Б План на отм.+47,100;+50,700;+54,300 (15-17 этаж) с сетями канализации	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 19	БЛОК В План на отм. 0,000 (1 этаж) с сетями канализации	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 20	БЛОК В План на отм.+4,200(2 этаж) с сетями канализации	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 21	БЛОК В План на отм.+7,500;+10,800 (3-4 этажи) с сетями канализации	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 22	БЛОК В План на отм.+14,100;+17,400;+20,700; +24,000 (5-8 этажи) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 23	БЛОК В План на отм.+27,300 (9 этаж) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 24	БЛОК В План на отм.+30,600 (10 этаж) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 25	БЛОК В План на отм. +33,900;+37,200 (11-12 этажи) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 26	БЛОК В План на отм.+40,500 (13 этаж) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 27	БЛОК В План на отм.+43,800 (14 этаж) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 28	БЛОК В План на отм.+47,100;+50,700; +54,300(15-17 этажи) с сетями канализации	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 29	БЛОК Б и В План на отм.+57,900 (18 этаж технический) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 30	БЛОК Б и В План кровли (19 этаж) с сетями канализации.	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 31	Принципиальная схема канализации здания	Изм.1(Зам.)				
		349-12-20-1-ВК лист 32.1	План кровли автостоянки в осях А/П-К / 1/П-14/П .	Изм.2(Нов.)				
		349-12-20-1-ВК лист 32.2	План кровли автостоянки в осях А/П-Е / 14/П-24/П.	Изм.2(Нов.)				
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2	-	-	14-23	<i>Семенов</i>	04.23.
			1	-	Все	75-22	<i>Семенов</i>	05.22.
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
349 - 12 - 20 - 1 - ВК - С								Лист
								2

1 Общая часть

Настоящий проект разработан на основании :

- архитектурно-планировочных решений;
- условий подключения, предусматривающие предельную свободную мощность в точке подключения № 00090 от 4 мая 2022г., выданных АО "Нижегородский водоканал";
- технических условий №113ТУ от 30.04.2021г , выданных МКУ "Управление инженерной защиты территорий города Нижнего Новгорода ";
- задания заказчика ;
- схема планировочной организации земельного участка .

Представленный раздел проектной документации по объекту: " Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану)" предусматривает разработку концептуальных решений систем водоотведения

В проектируемом здании предусматриваются следующие системы канализации:

- система бытовой канализации;
- система ливневой канализации;
- система дренажной канализации

В проекте учтены требования следующих нормативных документов:

№п/п	Обозначение	Наименование
1	СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85*
2	СП 31.13330.2012	Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*
3	СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85*;

Взам. инв. №											
	Подпись и дата										
Инв.№ подл.	2	-	-	14-23	<i>Семенов</i>	04.23.	349-12-20-1-ВК.ТЧ	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	1	-	Все	75-22	<i>Семенов</i>	05.22.			П	1	6
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
	Разраб.	Колобков			<i>Кол</i>	06.21.					
	Проверил										
	Гл.спец.	Семенов		<i>Семенов</i>	06.21.						
	Н.контр.	Симкина		<i>Симкина</i>	06.21.						



№п/п	Обозначение	Наименование
4	СП 118.13330.2012	Свод правил . Общественные здания и сооружения . Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009;
5	СП 253.1325800.2016	Инженерные системы высотных зданий
6	СП 54.13330.2016	Зданий жилые многоквартирные . Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003;
7	СП 59.13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения . Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001;
8	СП 73.13330.2016 изм.1	СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий
9	СанПин 2.1.4.1074-01	«Питьевая вода . Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения . Контроль качества »;
10	СанПин 2.1.4.2496-01	«Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения »;
11	СП 10.13130.2020	«Системы противопожарной защиты . Внутренний противопожарный водопровод . Требования пожарной безопасности »;
12	СП 40-102-2000	«Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов »;
13	№ 190 - ФЗ	Градостроительный кодекс Российской Федерации .
14	№ 384 - ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений .
15	№ 123 - ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности .

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

349-12-20-1-ВК.ТЧ

Лист

2

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Требуемый напор на вводе м		Расчетный расход воды				Установл. мощность электродвиг. кВт	Примечание
	При обычном режиме	При пожаре	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пож. л/с		
В1 (общ.) в т.ч.	-	-	111,22	11,78	4,68	-		
В1 (хол.)	-	-	67,99	5,88	2,39	-		
Т3 (гор.)	-	-	43,23	6,96	2,77	-		
К1	-	-	111,22	11,78	6,28	-		
К2					16,4			С кровли дома

Тепловая нагрузка на ГВС составляет 0,501120 Гкал/ч (582,802560 кВт)

Определение расходов на пожаротушение

Для жилой части здания предусмотрено внутреннее пожаротушение с расчетным расходом воды 5,8 л/сек (2 струи по 2,9 л/сек).

В помещениях общественного назначения предусмотрено внутреннее пожаротушение, с расчетным расходом воды 5,2 л/сек (2 струи по 2,6 л/сек).

- внутреннее пожаротушение - 2 струи по 2,9 л/с = **5,8 л/сек**

Для автостоянки:

Расход для пожарных кранов составляет 2 струи по 2,6 л/с.

Расход на автоматическое пожаротушение (АПТ) подземной автостоянки составляет 41,28 л/с .

Наружное пожаротушение - 35л/сек по табл. 2 СП 8.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности" для класса функциональной пожарной опасности Ф1.3

Ив.№.подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

349-12-20-1-ВК.ТЧ

Лист

3

Канализация

Запроектировано две отдельные системы бытовой канализации: от жилой части дома и от помещений общественного назначения. По выпускам сточные воды от здания поступают в колодцы бытовой канализации, а затем в городскую сеть канализации, см.раздел НВК.

Стояки бытовой канализации выше отм.0,000 запроектированы из шумопоглощающих полипропиленовых труб по ГОСТ 32414-2013 с установкой противопожарных муфт в междуэтажных перекрытиях.

Применение двухраструбных муфт при монтаже стояков бытовой канализации исключить.

Сантехоборудование для жилой часть здания и трубопроводы к нему, согласно задания на проектирование будут монтироваться собственниками квартир после сдачи дома в эксплуатацию. Проектом предусматривается возможность подключения данного оборудования.

Отводящие трубопроводы в кухнях и санузлах квартир и в помещениях общественного назначения запроектированы из полипропиленовых труб.

Канализационные стояки в квартирах предусмотрены в зашивках, с устройством смотровых люков в местах установки ревизий.

На отводящих трубопроводах в кухнях и санузлах квартир предусмотрены тройники для подключения стиральных и посудомоечных машин. Поквартирную разводку канализационных труб предусмотреть максимально близко к уровню чистого пола.

Для обеспечения допустимого уровня шума исключается крепление санитарных приборов и трубопроводов непосредственно к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты.

На планах мойки, посудомоечные и стиральные машины показаны условно. Проектом предусматривается возможность подключения данного оборудования. Трубопроводы в техническом этаже и выпуски от проектируемого здания предусматриваются из труб НПВХ по ГОСТ Р 51613-2000 диаметром 110 и 160мм. Трубопроводы проходящие по стоянке предусмотрены с электроподогревом и изолируются цилиндрами минераловатными, кашированными алюминиевой фольгой, толщина цилиндров - 50 мм

Отвод дождевой воды с кровли здания предусмотрен системой внутреннего водостока в наружную систему К2. Стояки и сети дождевой канализации выполнить из напорных труб НПВХ 125 по ГОСТ Р 51613-2000 диаметром 110 фирмы "Хемкор".

В местах прохода труб НПВХ через этажные перекрытия предусмотреть сертифицированные противопожарные манжеты (муфты) с нормируемым пределом огнестойкости.

Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.

Для предотвращения конденсации влаги стояки дождевой канализации и трубопроводы расположенные в техническом этаже изолируются цилиндрами минераловатными, кашированными алюминиевой фольгой, толщина цилиндров - 20 мм.

Водосточные воронки расположенные на эксплуатируемой кровле предусмотрены с электроподогревом.

Отвод дождевой воды с эксплуатируемой кровли автостоянки предусмотрен вертикальной планировкой территории с отводом поверхностных стоков отводятся от зданий по проездам. Дополнительно предусмотрены воронки с отводом на нижний уровень автостоянки в дренажные приемки. Вода из приемков удаляется насосами в систему К2 (дренажная система КЗн). Насосы установлены в приемках. Трубы для откачки стоков приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91.* При подключении дренажных насосов в сеть дождевой канализации проектом предусмотрены обратные клапаны на схеме КЗн, «разрушение» напорного режима предусмотрено за счет увеличения диаметра трубопровода.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

349-12-20-1-ВК.ТЧ

В перекрытиях автостоянок следует предусматривать устройства для отвода воды при тушении пожара. Отвод воды решается разуклонкой пола автостоянки с установкой в пониженных местах трапов. В подземных автостоянках трубопроводы для указанного отвода воды должны быть отдельными для каждого подземного этажа.

Участки трубопроводов бытовой и ливневой канализации, проходящие через помещения автостоянки выполнить из чугунных труб (возможно применение безраструбных труб).

Согласно , выданных МКУ "Управление инженерной защиты территорий города Нижнего Новгорода" временно, до полного окончания строительства внеквартальной сети дождевой канализации, построенные сети затампонировать. Водоотвод с кровли выполнить на отмостку , через водоотводные лотки на прилегающую территорию.

Смонтированные выпуски отглушить , выпуски выполнить с обязательным устройством гидрозатвора. Отметки прокладки трубопроводов прокладываемых по временной схеме, уточнить с учетом остальных коммуникаций и фактических отметок земли в местах предполагаемых выпусков. На выпусках предусмотреть водоотводные лотки.

Монтаж, испытание и приемку сетей водопровода и канализации вести согласно СП 73.13330.2016 и СП 40-102-2000. В целях предотвращения проникновения газа в подвал зданий на участках ввода водопровода и выпусков канализации выполнить уплотнение грунта послойным трамбованием при оптимальной влажности: для сетей канализации- от здания до первого колодца, а по водопроводу на участке от здания не менее 5м.

Герметизацию ввода водопровода и выпусков канализации, попадающих непосредственно в подвале, выполнять согласно серии 5.905-26.08 "Уплотнение вводов инженерных коммуникаций зданий."

Мероприятия по защите от шума выполнять согласно СП 51.13330.2011 "Защита от шума" и СП 73.13330.2016 "ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ."

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.206-2012, введены новые условные обозначения:

- К1.3 - система бытовой канализации помещений общественного назначения;
- К3н - система напорной дренажной канализации;
- КЗ - система дренажной канализации от трапов установленных на отм.-3,100 автостоянки.
- К13 - система отвода конденсата от дренажных поддонов;

Спецификации применяемых материалов и оборудования дополнительно согласовывается с Заказчиком.

Всё применяемое оборудование должно иметь сертификаты соответствия для каждой поставляемой партии.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка , заданием на проектирование , градостроительным регламентом , документами об использовании земельного участка для строительства , техническими регламентами , в том числе устанавливающими требования по обеспечению пожарной безопасной эксплуатации зданий , строений и безопасного использования прилегающих к ним территорий , и с соблюдением технических условий .

Главный инженер проекта



Е.С.Симкина

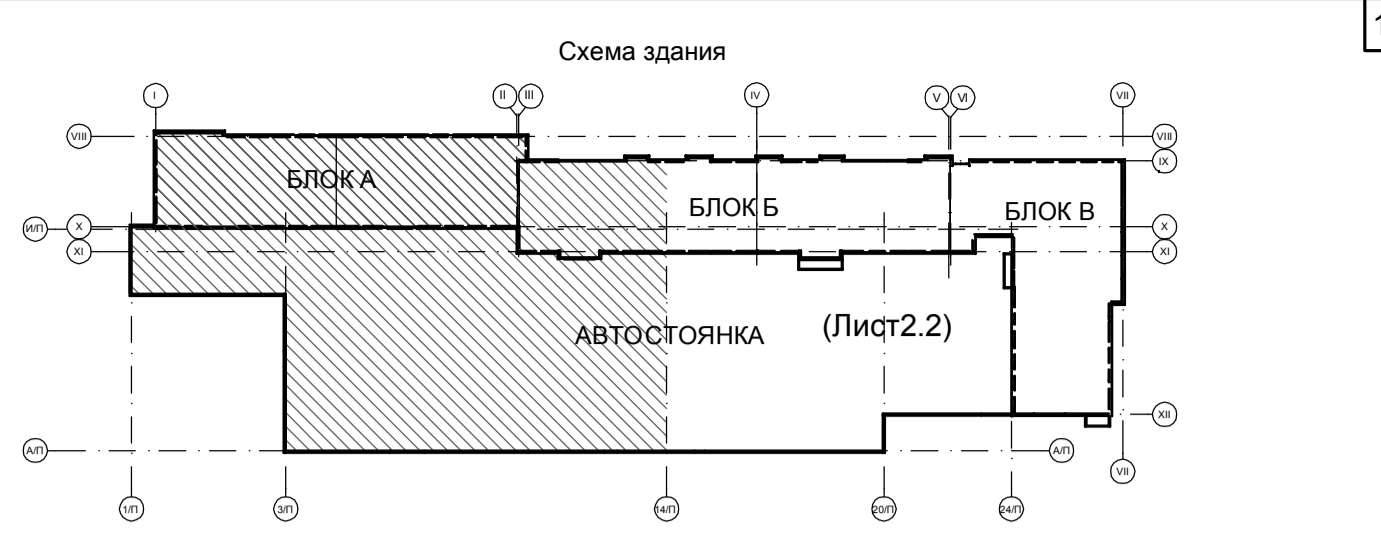
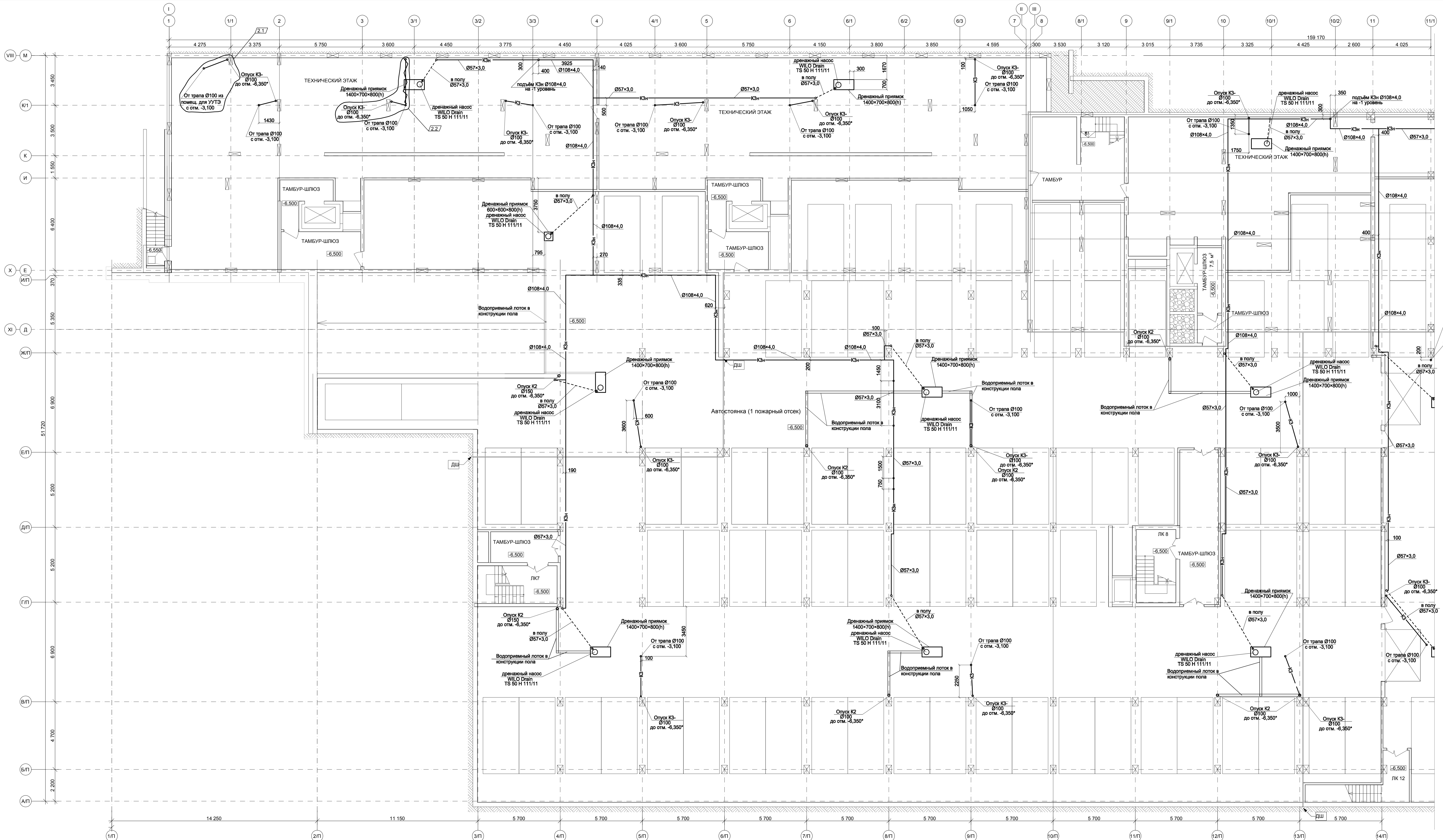
349-12-20-1-ВК.ТЧ

Лист

5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



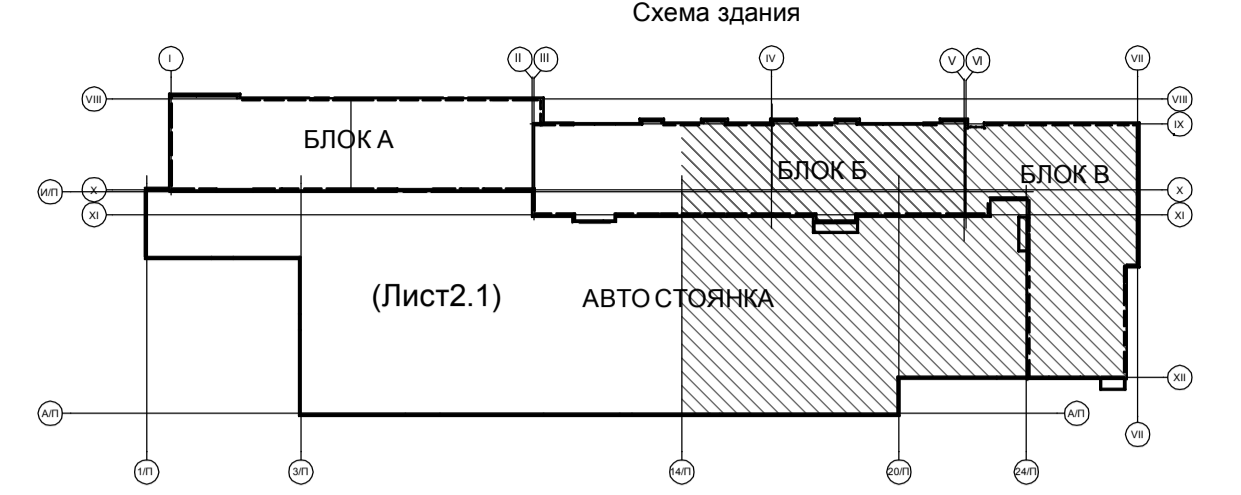
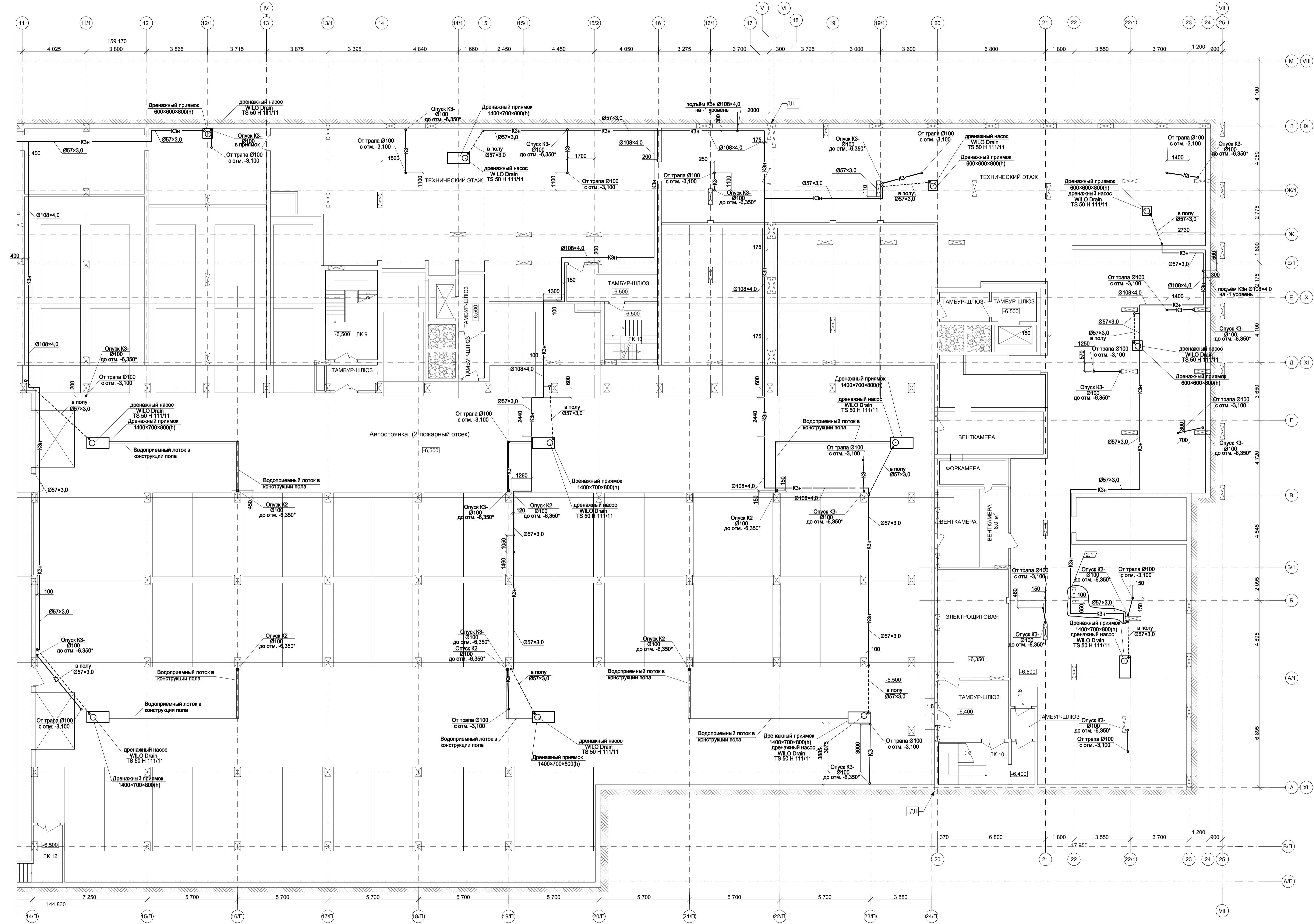
Условные обозначения

- ТЗ.1, Т4.1 - система ГВС жилой части (для 8 этажной части);
- ТЗ.2, Т4.2 - система ГВС нижняя зона 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
- ТЗ.3, Т4.3 - система ГВС верхняя зона 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
- ТЗ.4, Т4.4 - система ГВС для помещений общественного назначения;
- В1.1 - система ХВС жилой части (для 8 этажной части);
- В1.2 - система ХВС нижняя зона 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
- В1.3 - система ХВС верхняя зона 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
- В1.4 - система ХВС для помещений общественного назначения;
- В11.1 - подача холодной воды в ИТП для 9 этажной части и помещений общественного назначения;
- В11.2 - подача холодной воды в ИТП для нижней зоны 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
- В11.3 - подача холодной воды в ИТП для верхней зоны 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
- В21 - система противопожарного водопровода для автостоянки (воздухозаполненный ВПВ с ПК-с)
- К1.3 - система бытовой канализации помещений общественного назначения;
- КЗн - система напорной дренажной канализации;
- КЗ - система дренажной канализации от трапов установленных на отм.-3,100 автостоянки;
- К13 - система отвода конденсата от дренажных поддонов;

Отметки прокладки трубопроводов уточнить при монтаже.

Составлено:	Составлено:	Составлено:	Составлено:
Имя № подл.	Подпись, дата	Имя № подл.	Подпись, дата
Имя № подл.	Подпись, дата	Имя № подл.	Подпись, дата
Имя № подл.	Подпись, дата	Имя № подл.	Подпись, дата

349-12-20-1-ВК				Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Пензенская, земельный участок 89			
Имя	Кол.уч.	Лист	Насос	Дата	Имя	Кол.уч.	Лист
Разработал	Кобелев	05.22		04.23	Проверил	Семеничев	05.22
Нач.отдела	Коваль	05.22		05.22	Нач.отдела	Семеничев	05.22
Имя	Кол.уч.	Лист	Насос	Дата	Имя	Кол.уч.	Лист
Н.контр.	Симкина	05.22		05.22	Н.контр.	Симкина	05.22



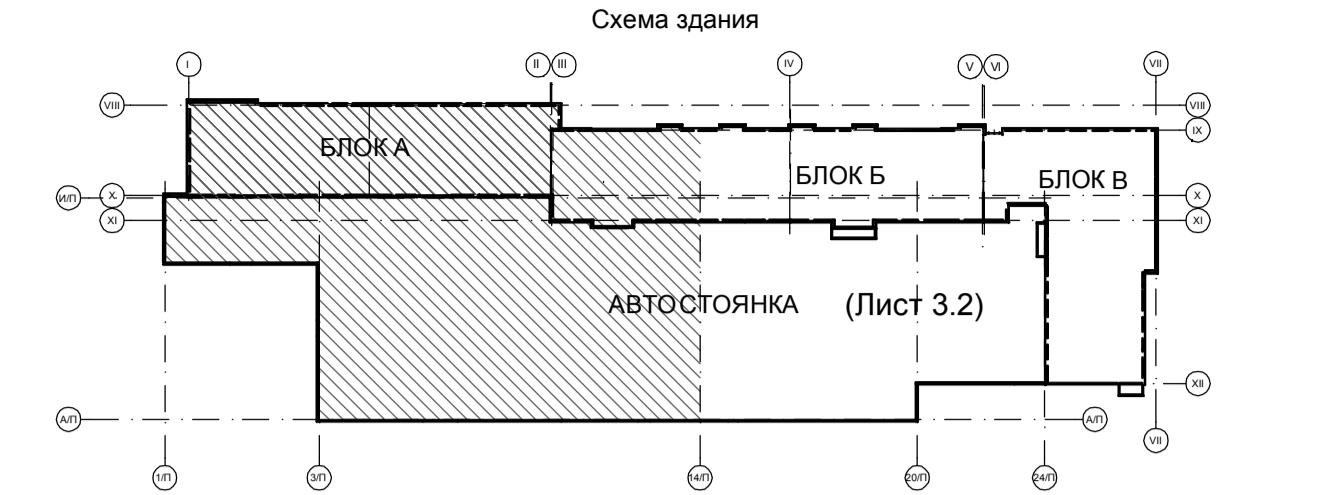
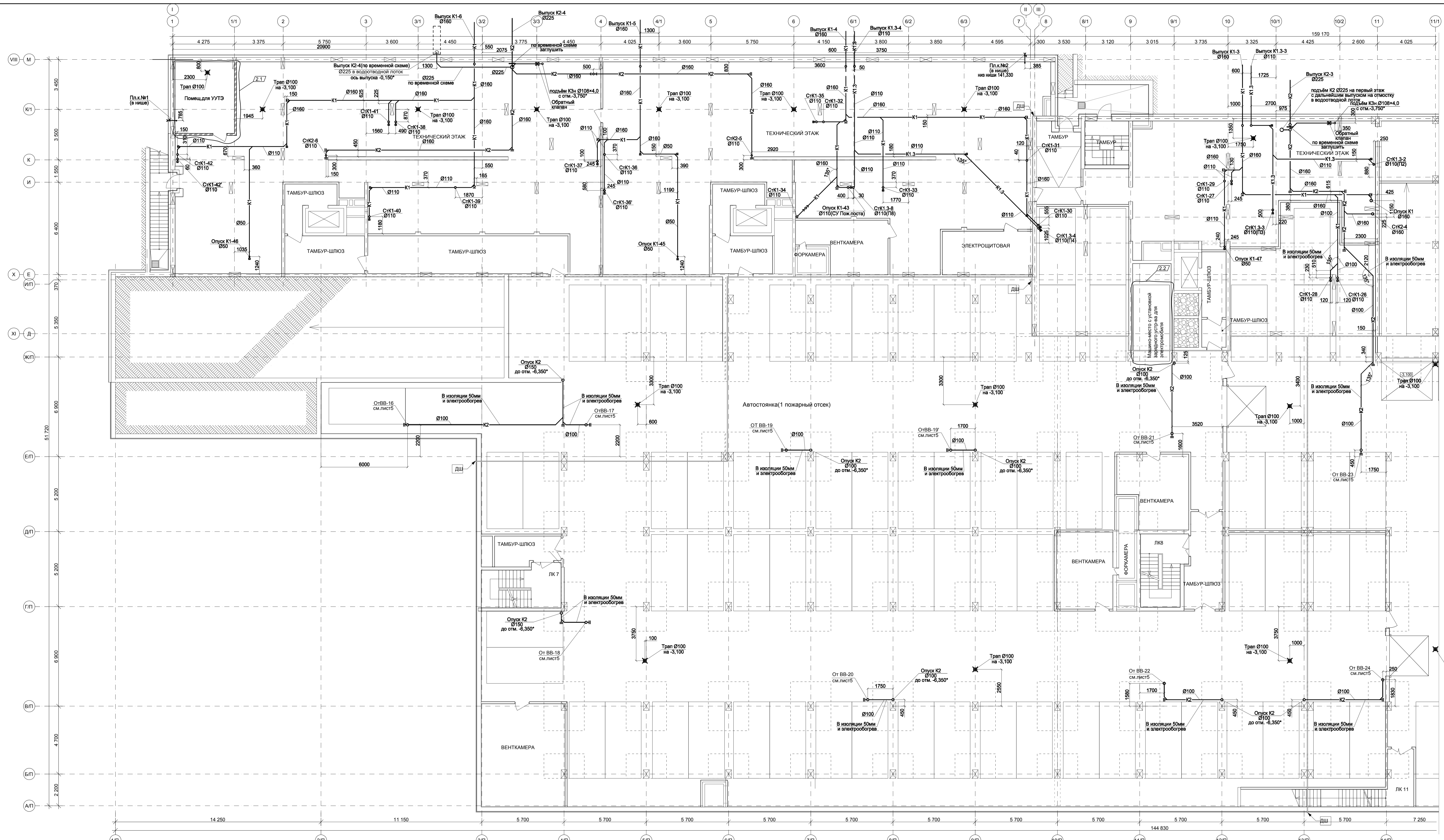
Условные обозначения

- Т3.1, Т4.1 - система ГВС жилой части (для 8-этажной части);
- Т3.2, Т4.2 - система ГВС нижняя зона 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
- Т3.3, Т4.3 - система ГВС верхняя зона 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
- Т3.4, Т4.4 - система ГВС для помещений общественного назначения;
- В1.1 - система ХВС жилой части (для 8-этажной части);
- В1.2 - система ХВС нижняя зона 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
- В1.3 - система ХВС верхняя зона 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
- В1.4 - система ХВС для помещений общественного назначения;
- В11.1 - подача холодной воды в ИТП для 8-этажной части и помещений общественного назначения;
- В11.2 - подача холодной воды в ИТП для нижней зоны 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
- В11.3 - подача холодной воды в ИТП для верхней зоны 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
- В21 - система противопожарного водопровода для автостоянки (воздухозаполненный ВПВ с ПК-с)
- К1.3 - система бытовой канализации помещений общественного назначения;
- К3н - система напорной дренажной канализации;
- К3 - система дренажной канализации от трапов установленных на отм. -3,100 автостоянки;
- К13 - система отвода конденсата от дренажных поддонов;

Отметки прокладки трубопроводов уточнить при монтаже.

349-12-20-1-БК		Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89	
Изм.	Кол.чт.	Лист	Дата
2	1	14.23	04.23
Разработал	Колобова	05.22	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (ИП) по адресу: г. Нижний Новгород, Нижегородский район, ул. Большая Печерская, дом 89
Проверил	Семенов	05.22	План - 2 этажа на отм. -6,500 в осях 14/II-VII с сетями канализации.
Нач.отдела	Коваль	05.22	
Н.контр.	Симкина	05.22	
Статус	Лист	Листов	
П	2.2		

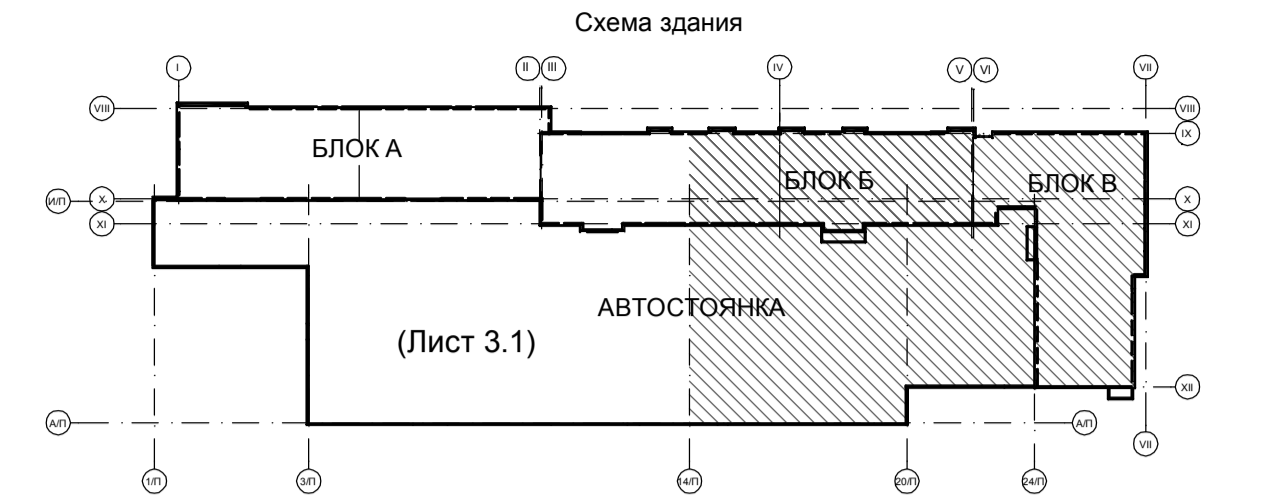
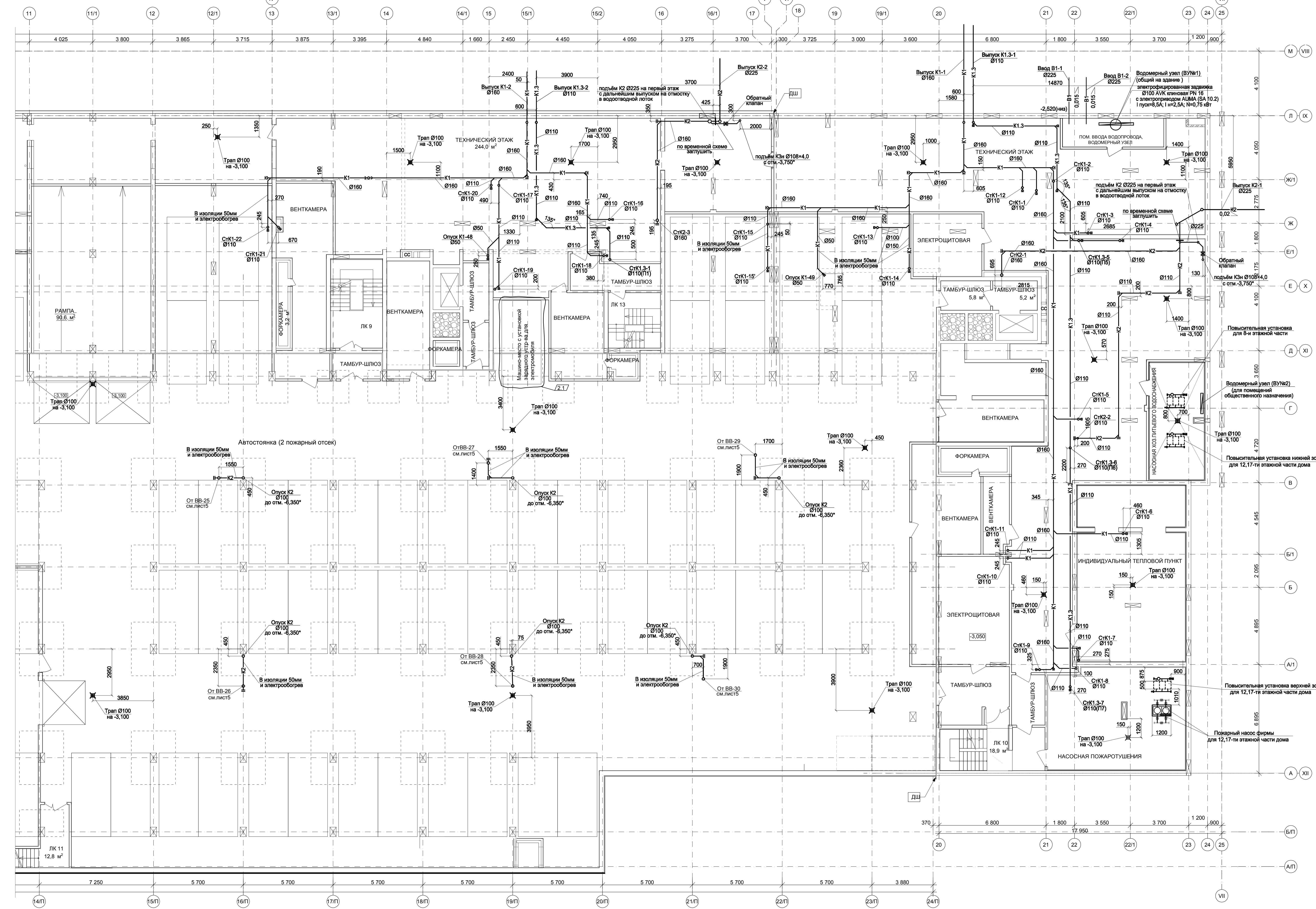
Составлено:	Составлено:	Составлено:
ЭТ	Д.С.	Д.С.
АП	Л.С.	Л.С.
СВ	СВ	СВ
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.
Дата	Дата	Дата
Подпись	Подпись	Подпись
Имя	Имя	Имя



- Условные обозначения**
- Т3.1, Т4.1 - система ГВС жилой части (для 8 этажной части);
 - Т3.2, Т4.2 - система ГВС нижняя зона 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
 - Т3.3, Т4.3 - система ГВС верхняя зона 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
 - Т3.4, Т4.4 - система ГВС для помещений общественного назначения ;
 - В1.1 - система ХВС жилой части (для 8 этажной части);
 - В1.2 - система ХВС нижняя зона 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
 - В1.3 - система ХВС верхняя зона 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
 - В1.4 - система ХВС для помещений общественного назначения ;
 - В11.1 - подача холодной воды в ИТП для 8 этажной части и помещений общественного назначения;
 - В11.2 - подача холодной воды в ИТП для нижней зоны 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
 - В11.3 - подача холодной воды в ИТП для верхней зоны 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
 - В21 - система противопожарного водопровода для автостоянки (воздухозаполненный ВПВ с ГК -с)
 - К1.3 - система бытовой канализации помещений общественного назначения;
 - К3н - система напорной дренажной канализации;
 - К3 - система дренажной канализации от трапов установленных на отм. -3,100 автостоянки.
 - К13 - система отвода конденсата от дренажных поддонов;
- Отметки прокладки трубопроводов уточнить при монтаже.

Изм. №	подл.	дата	подпись	Согласовано:
1	1	14.23	Семичев	Семичев
2	2	14.23	Семичев	Семичев
3	3	14.23	Семичев	Семичев
4	4	14.23	Семичев	Семичев
5	5	14.23	Семичев	Семичев
6	6	14.23	Семичев	Семичев
7	7	14.23	Семичев	Семичев
8	8	14.23	Семичев	Семичев
9	9	14.23	Семичев	Семичев
10	10	14.23	Семичев	Семичев
11	11	14.23	Семичев	Семичев
12	12	14.23	Семичев	Семичев
13	13	14.23	Семичев	Семичев
14	14	14.23	Семичев	Семичев
15	15	14.23	Семичев	Семичев
16	16	14.23	Семичев	Семичев
17	17	14.23	Семичев	Семичев
18	18	14.23	Семичев	Семичев
19	19	14.23	Семичев	Семичев
20	20	14.23	Семичев	Семичев

349-12-20-1-ВК			
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Дата
Разработчик	Колобова	05.22	14.23
Проверил	Семичев	05.22	14.23
Нач.отдела	Коваль	05.22	14.23
Н.контр.	Семичев	05.22	14.23
Статус	Лист	Листов	
П	3.1		
Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (ИП) по адресу: г. Нижний Новгород, Нижегородский район, ул. Большая Печерская, земельный участок 89			
План - 1 этаж на отм. -3,100 в осях 1/П-14/П с сетями канализации.			

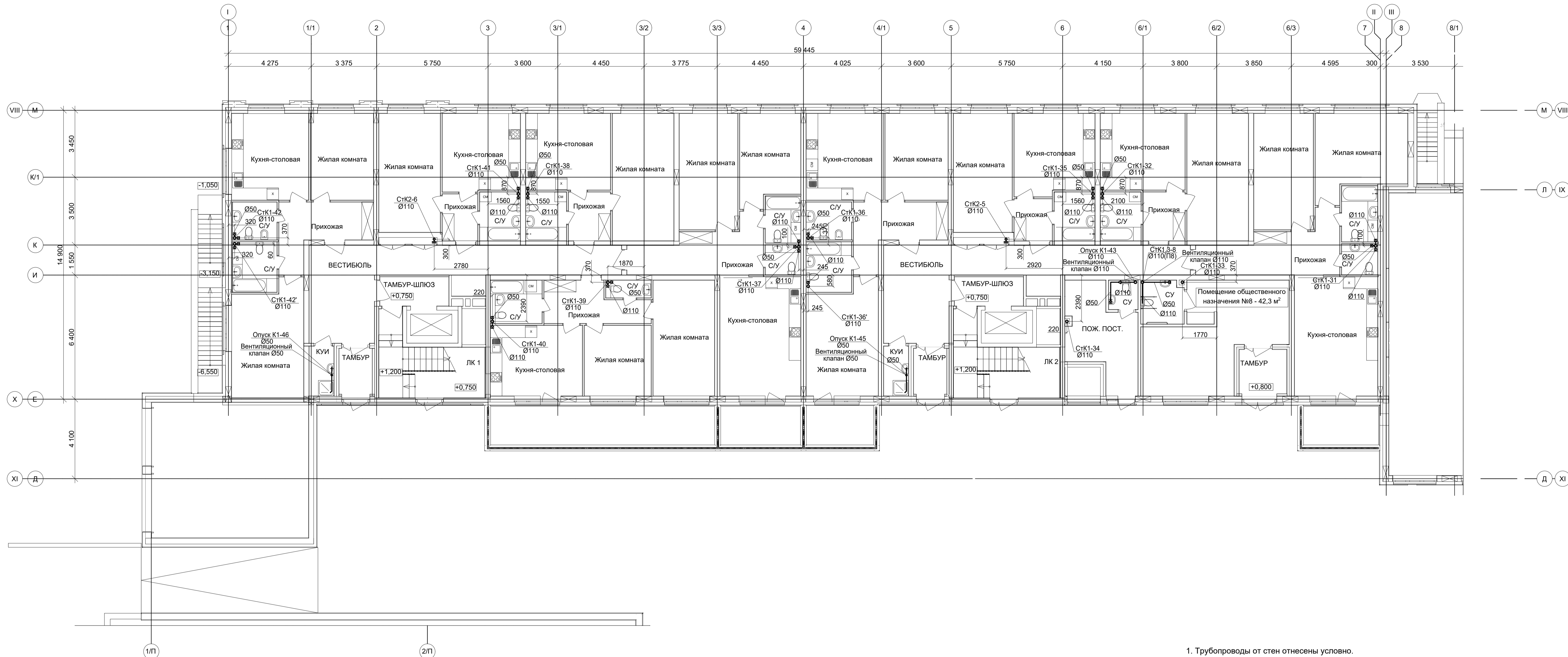


- Условные обозначения**
- Т3.1, Т4.1 - система ГВС жилой части (для 8 этажной части);
 - Т3.2, Т4.2 - система ГВС нижняя зона 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
 - Т3.3, Т4.3 - система ГВС верхняя зона 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
 - Т3.4, Т4.4 - система ГВС для помещений общественного назначения ;
 - В1.1 - система ХВС жилой части (для 8 этажной части);
 - В1.2 - система ХВС нижняя зона 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
 - В1.3 - система ХВС верхняя зона 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
 - В1.4 - система ХВС для помещений общественного назначения ;
 - В11.1 - подача холодной воды в ИТП для 8 этажной части и помещений общественного назначения;
 - В11.2 - подача холодной воды в ИТП для нижней зоны 12-17-ти этажной жилой части (2-9 этажи);
 - В11.3 - подача холодной воды в ИТП для верхней зоны 12-17-ти этажной жилой части (10-17 этажи);
 - В2.1 - система противопожарного водопровода для автостоянки (воздухозаполненный ВВП с ГК -с)
 - К1.3 - система бытовой канализации помещений общественного назначения;
 - К3н - система напорной дренажной канализации;
 - К3 - система дренажной канализации от трапов установленных на отм. -3,100 автостоянки.
 - К13 - система отвода конденсата от дренажных поддонов;

Отметки прокладки трубопроводов уточнить при монтаже.

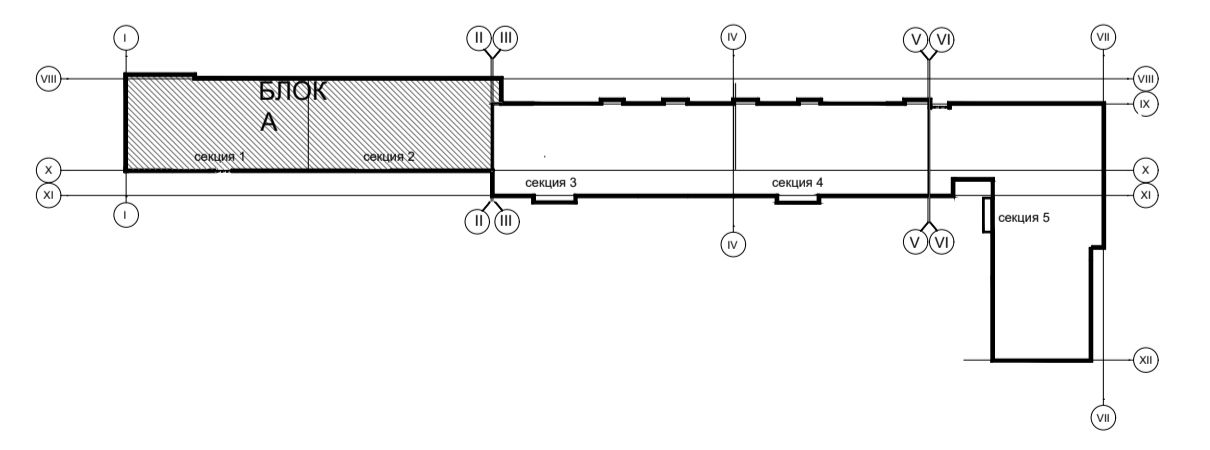
Составлено:	Составлено:	Составлено:	Составлено:
Имя и Ф.И.О. исполнителя	Имя и Ф.И.О. исполнителя	Имя и Ф.И.О. исполнителя	Имя и Ф.И.О. исполнителя
Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
Дата	Дата	Дата	Дата
Лист	Лист	Лист	Лист
Колонка	Колонка	Колонка	Колонка
ЭТ	ЭТ	ЭТ	ЭТ
АП	АП	АП	АП
Н	Н	Н	Н
СВ	СВ	СВ	СВ

349-12-20-1-ВК				Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89		
Имя	Колуч	Лист	Дата	Имя	Лист	Дата
Разработчик	Колобова	05.22	14.23	Имя	Лист	Дата
Проверил	Семенов	05.22	14.23	Имя	Лист	Дата
Нач.отдела	Коваль	05.22	14.23	Имя	Лист	Дата
Н.контр.	Симова	05.22	14.23	Имя	Лист	Дата



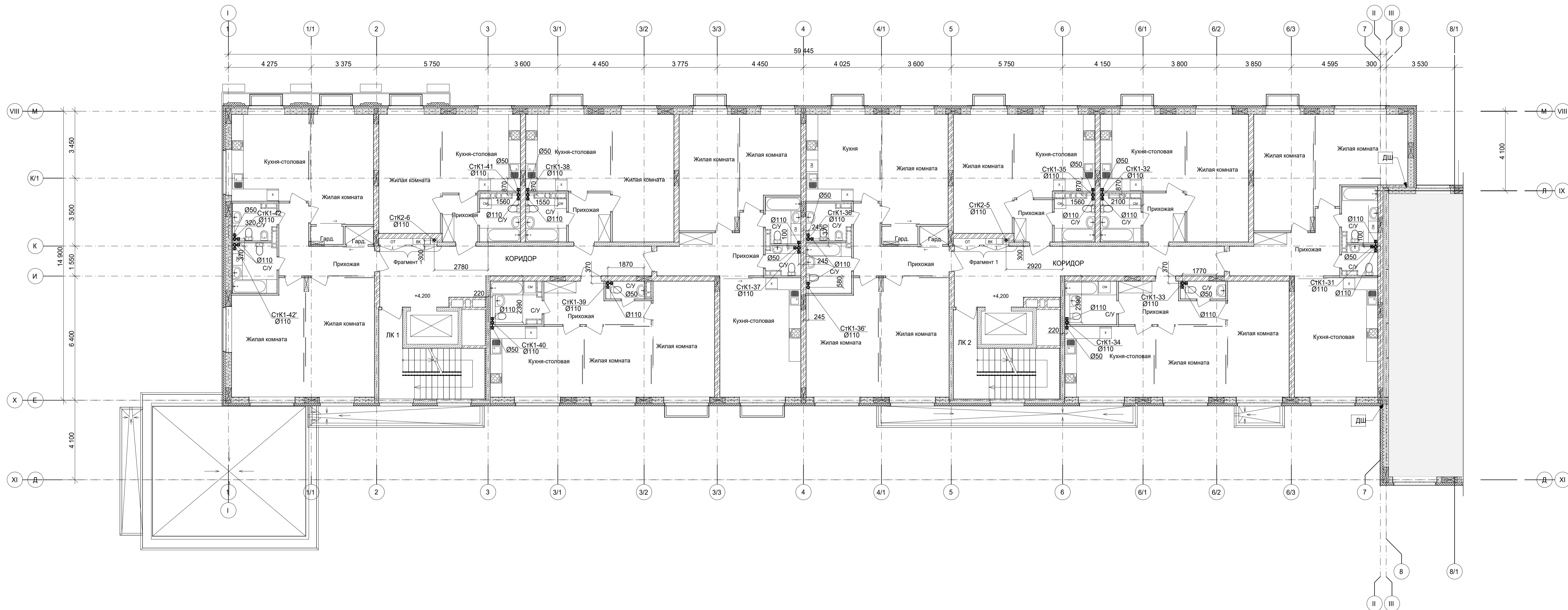
1. Трубопроводы от стен отнесены условно.
2. По заданию заказчика стояки бытовой канализации выше отм.0,000 запроектированы из шумопоглощающих НПВХ труб по ГОСТ 32414-2013 с установкой противопожарных муфт в междуплажных перекрытиях.
3. Зашивки стояков канализации в квартирах см. черт. АР.
4. На планах сантехнические приборы, мойки, посудомоечные и стиральные машины показаны условно и будут устанавливаться собственниками квартир после сдачи дома в эксплуатацию. Проектом предусматривается возможность подключения данного оборудования.

- К1.3 - система бытовой канализации помещений общественного назначения;
 - К13 - система отвода конденсата от дренажных поддонов;

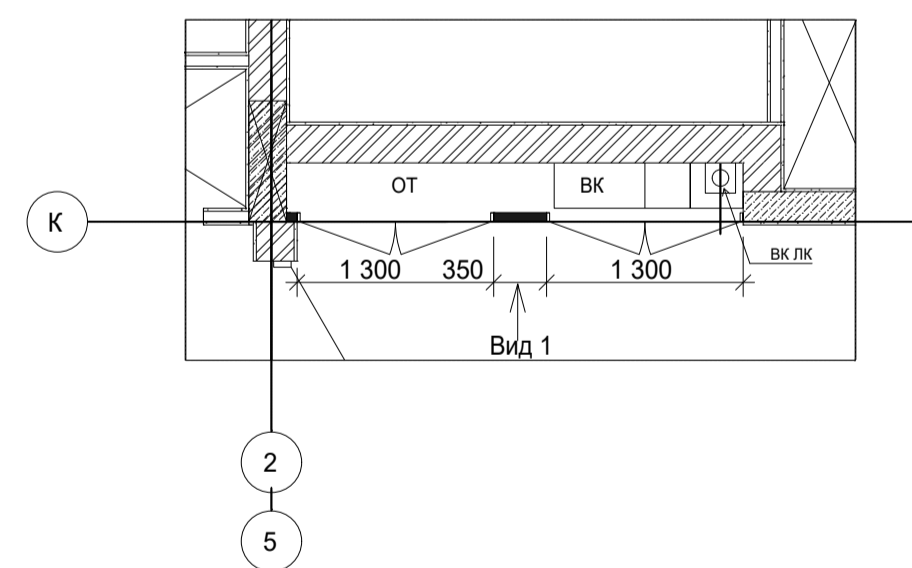


Согласовано:	Согласовано:
ЭТ	АП
Недарова	Лунева
АР	ОВ
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

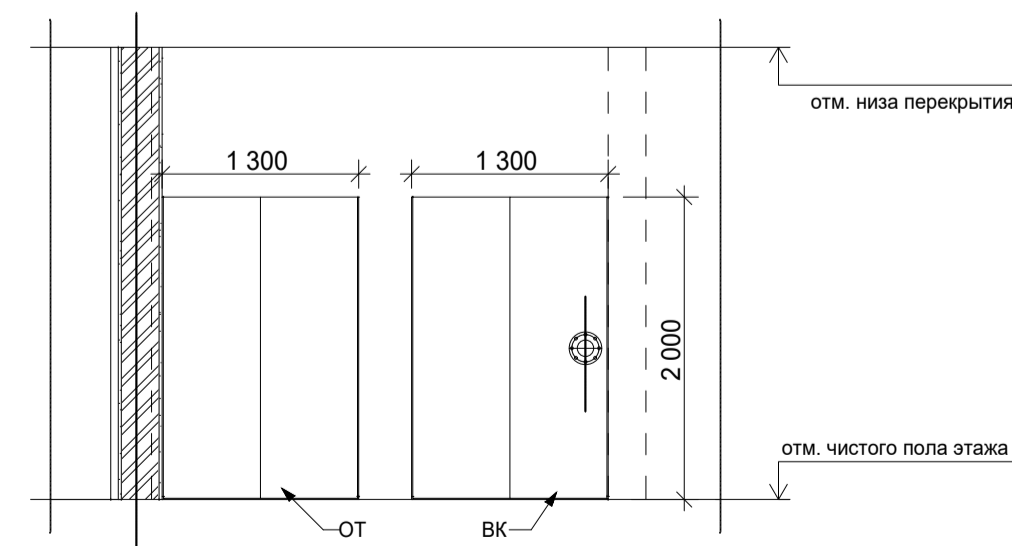
349-12-20-1-ВК			
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.
Разработал	Колобков	05.22	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по плану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семёнова, Большая Печерская
Проверил	Семенчев	05.22	Стадия
Нач.отдела	Коваль	05.22	Лист
Н.контр.	Симкина	05.22	Листов
БЛОК А_План на отм.+0,750 (1 этаж) с сетями канализации.			ИНИЯ



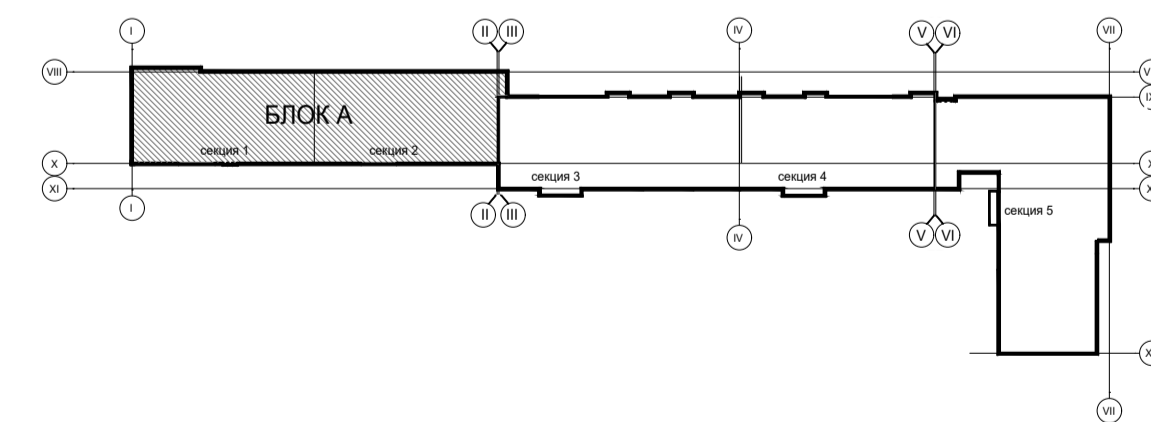
Фрагмент 1 плана



Вид 1

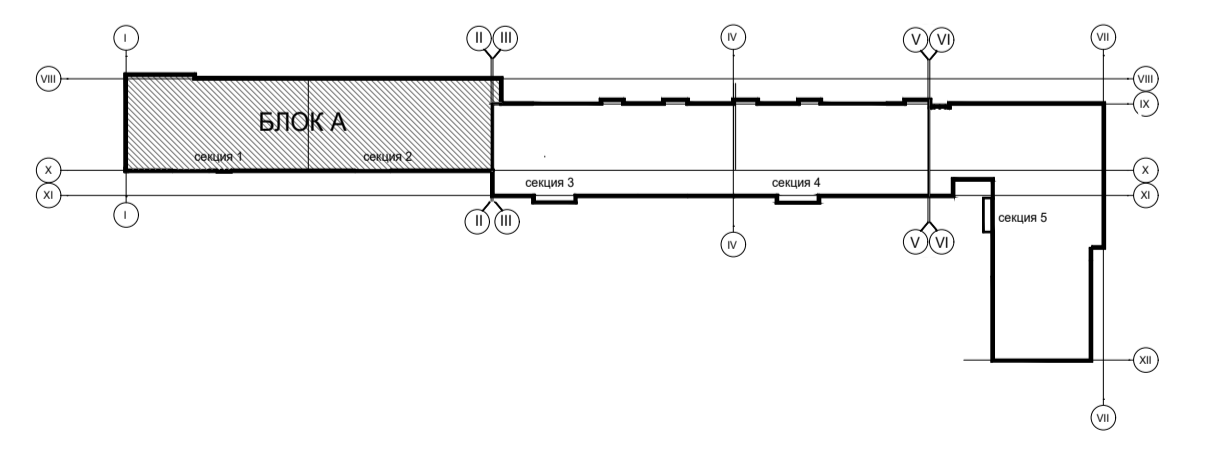
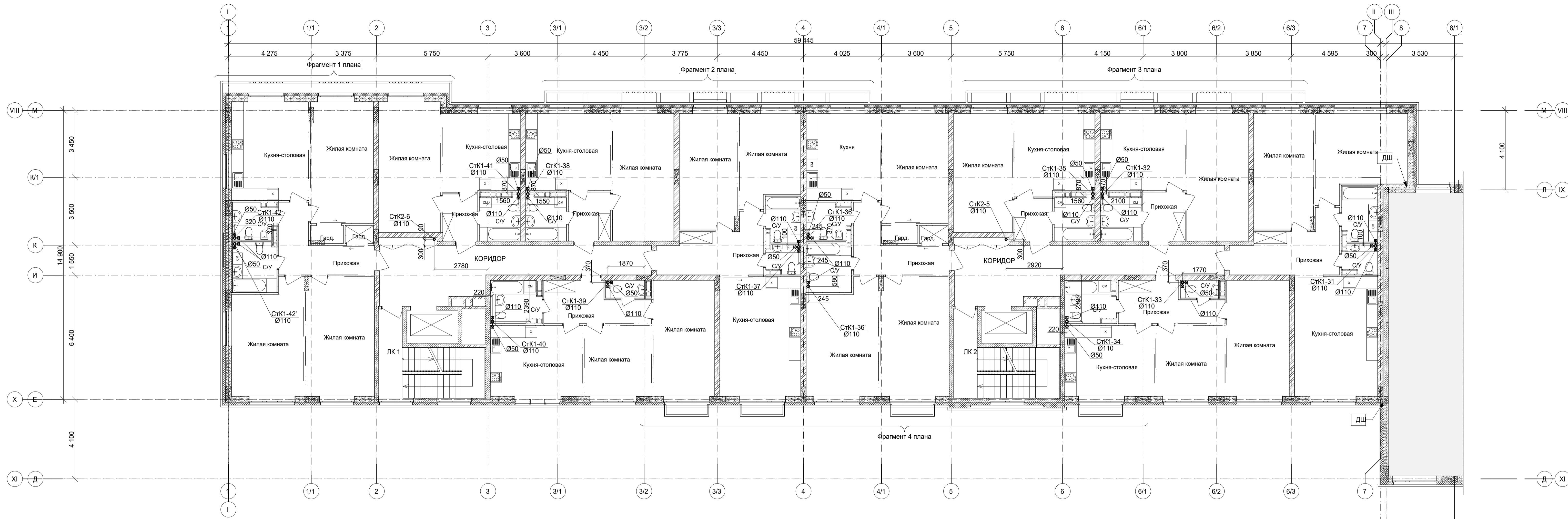


Необходимые габариты для проема с дверью для доступа к коммуникациям на каждом этаже (ВК,ОТ) (для отм.+0,750+24,000)



						349-12-20-1-ВК			
						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семёнова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Колобков				05.22		П	5	
Проверил									
Глав. спец.	Семенчев				05.22				
Нач. отдела	Коваль				05.22				
Н.контр.	Симкина				05.22	БЛОК А План на отм. +4,200 (2 этаж) с сетями канализации.			

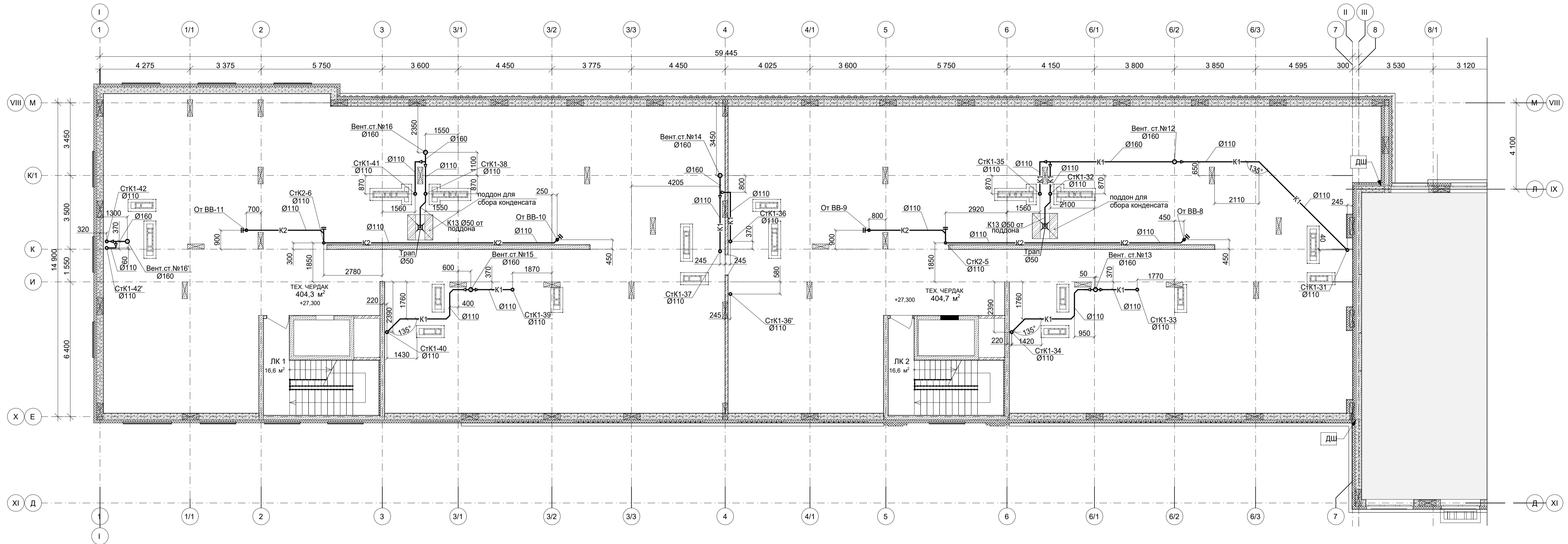




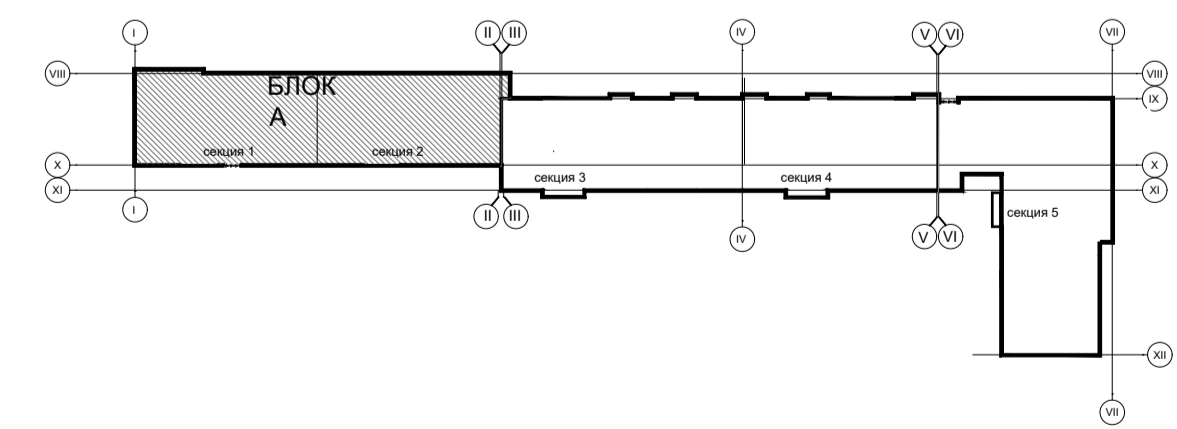
Согласовано:		Согласовано:	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Согласовано:		Согласовано:	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

349-12-20-1-ВК						
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масш.	Подл.	Дата	
Разраб.	Колобков	1			05.22	
Проверил						
Глав. спец.	Семенов	05.22				
Нач. отдела	Коваль	05.22				
Н.контр.	Симкина	05.22				
				Стация	Лист	Листов
				П	6	
Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семёнова, Большая Печерская БЛОК А План на отм. +7,500; +10,800(3-4 этажи) с сетями канализации.						

БЛОК А План на отм. +27,300
(9 этаж, технический)
с сетями канализации.



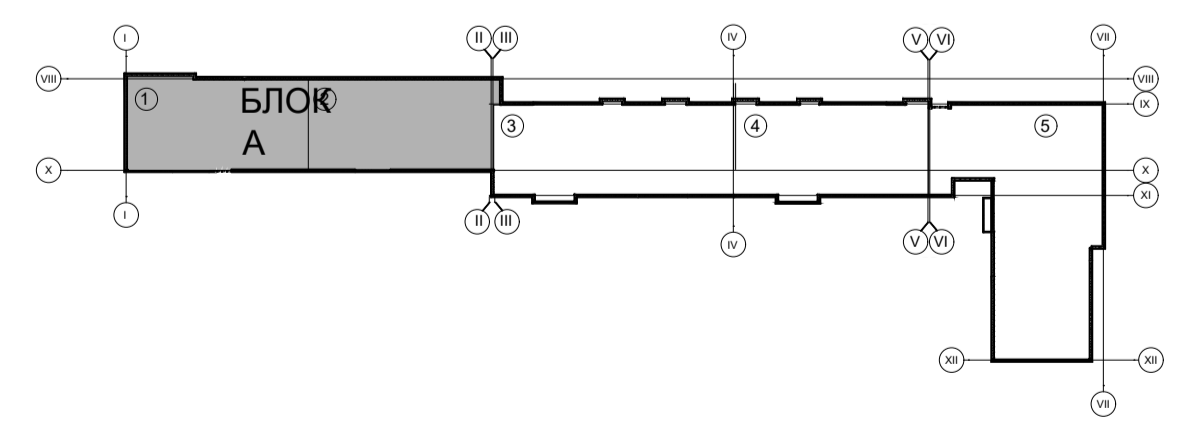
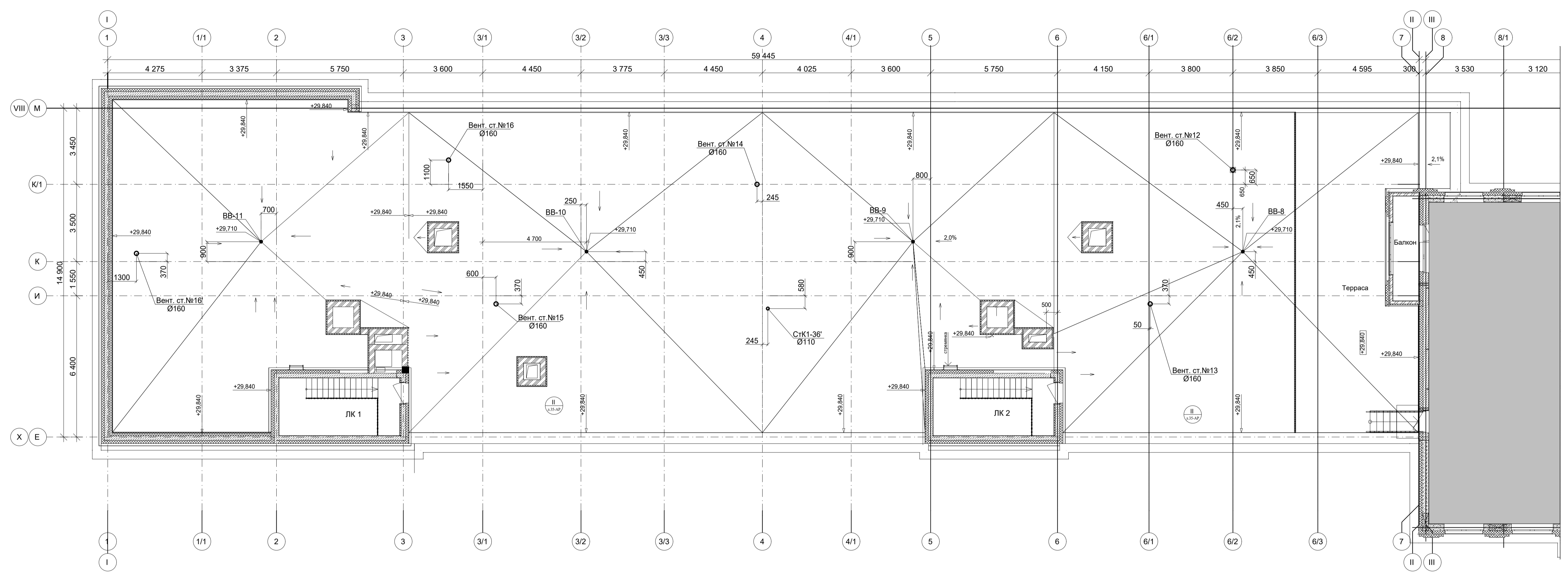
- K1.3 - система бытовой канализации помещений общественного назначения;
 - K13 - система отвода конденсата от дренажных поддонов;



Имя и подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:
		АР	СЭ
		ОБ	АП
		Нехасова	Донская
		Лукина	

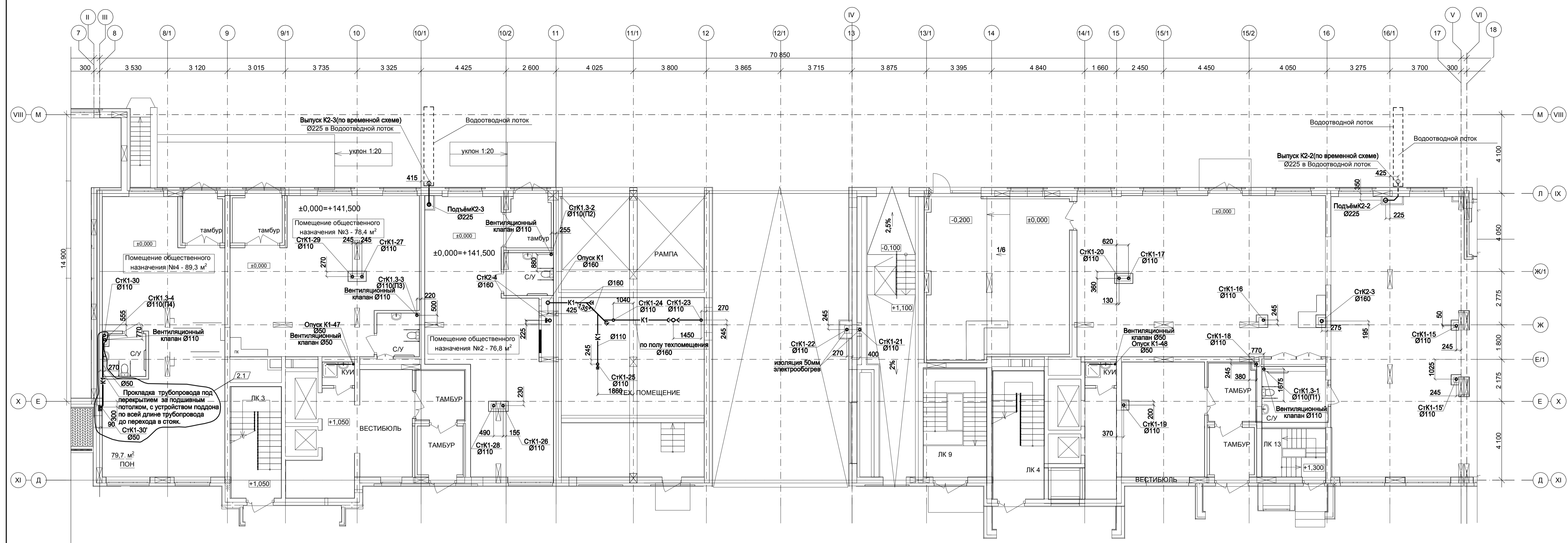
349-12-20-1-ВК						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подл.	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№11 по плану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Колобков				05.22		П	8	
Проверил									
Глав. спец.	Семенчев				05.22				
Нач. отдела	Коваль				05.22				
Н.контр.	Симкина				05.22	БЛОК А План на отм. +27,300 (9 этаж, технический) с сетями канализации.			

БЛОК А_План кровли (10 этаж)
с сетями канализации.

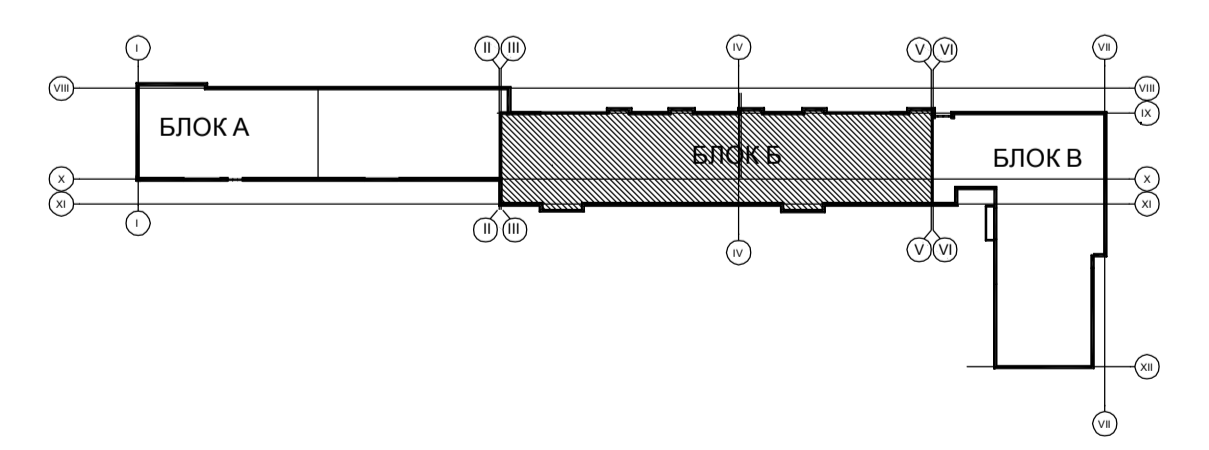


Имя и подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Согласовано:	
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
Проверил		Проверил		Проверил		Проверил	
Гл. спец.		Гл. спец.		Гл. спец.		Гл. спец.	
Нач. отдела		Нач. отдела		Нач. отдела		Нач. отдела	
Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.	

349-12-20-1-ВК						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подл.	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семенова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Колобков				05.22		П	9	
Проверил									
Гл. спец.	Семенов				05.22				
Нач. отдела	Коваль				05.22	БЛОК А_План кровли (10 этаж) с сетями канализации.			
Н.контр.	Симкина				05.22	ИНИА			



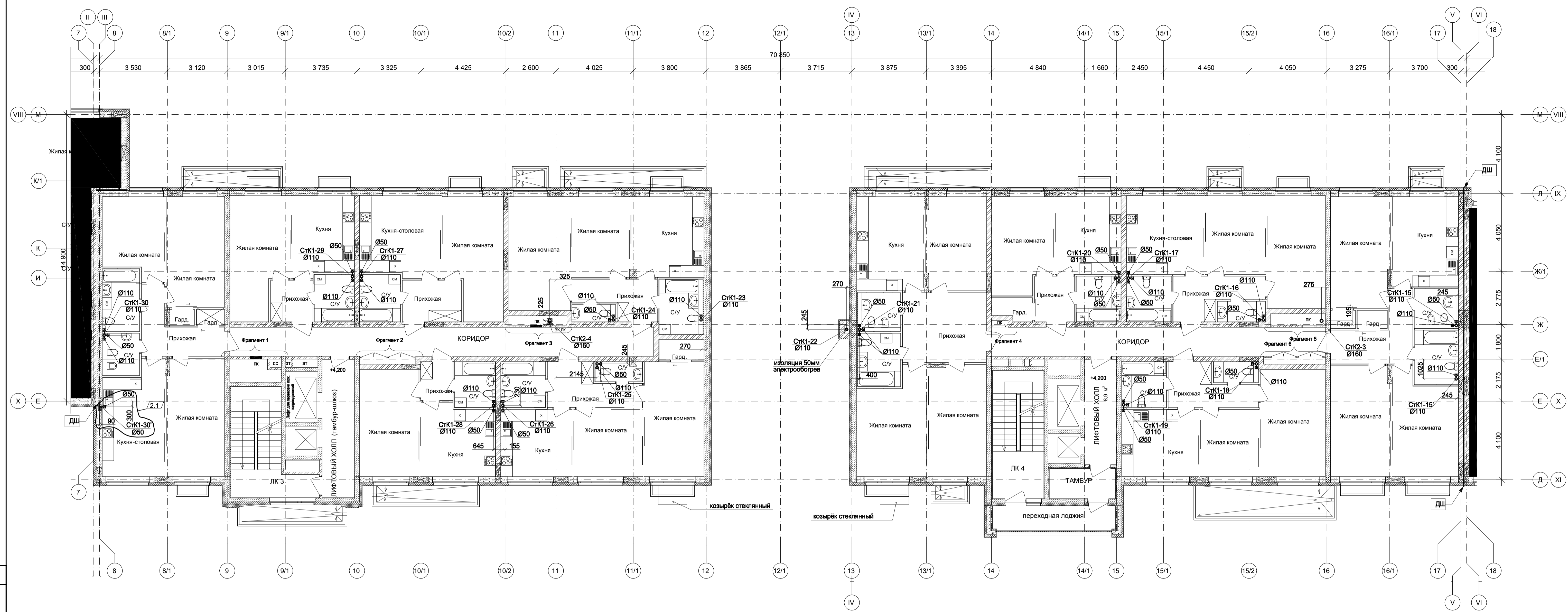
Примечание см. лист 4



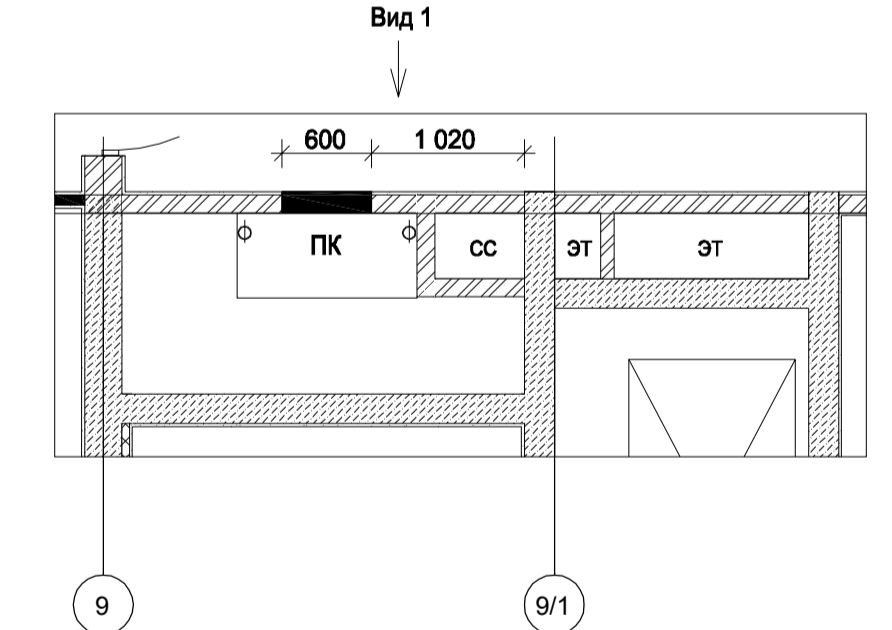
Сопоставлено:	СЭ	Д	А	П
Сопоставлено:	Э	Т	А	П
Сопоставлено:	Н	Л	Л	Л
Сопоставлено:	А	Р	О	В
Сопоставлено:	В	З	И	М
Сопоставлено:	П	Л	Д	А
Сопоставлено:	И	В	А	М

349-12-20-1-ВК							
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Колобов	14-23	В.Смирнов	04.23			
Проверил	Семенов	05.22	В.Смирнов	05.22			
Нач. отдела	Коваль	05.22	В.Смирнов	05.22			
Н.контр.	Симкина	05.22	В.Смирнов	05.22			
Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семенова, Большая Печерская					Стадия	Лист	Листов
БЛОК Б План на отм. 0.000 (1 этаж) с сетями канализации.					П	10	

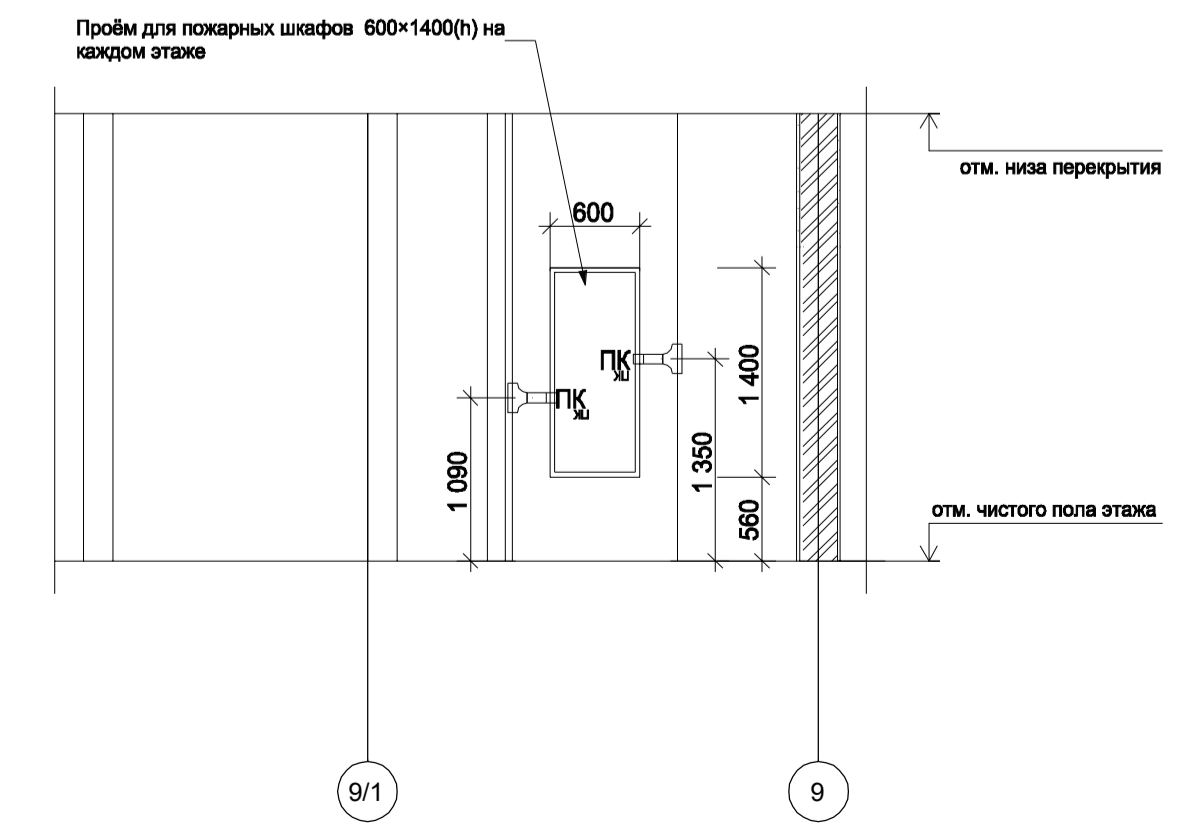




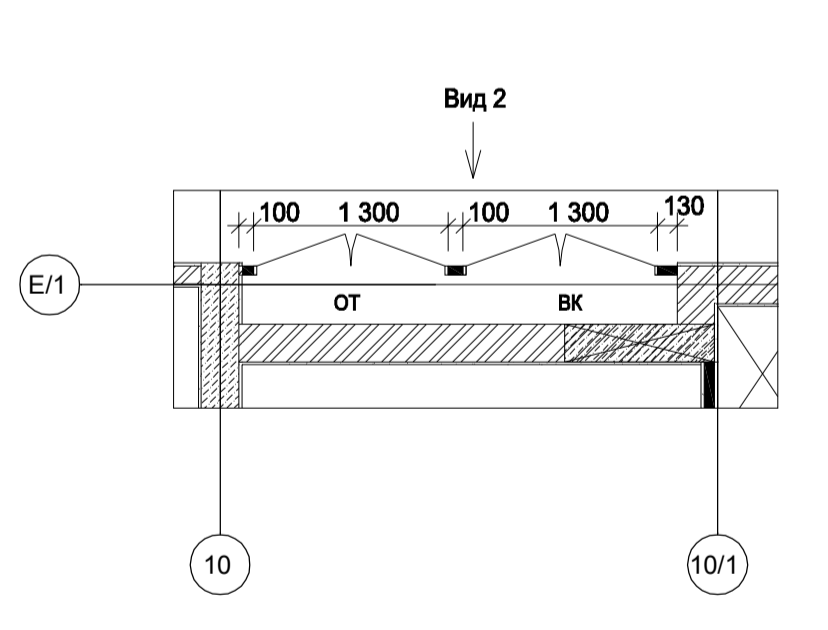
Фрагмент 1 плана



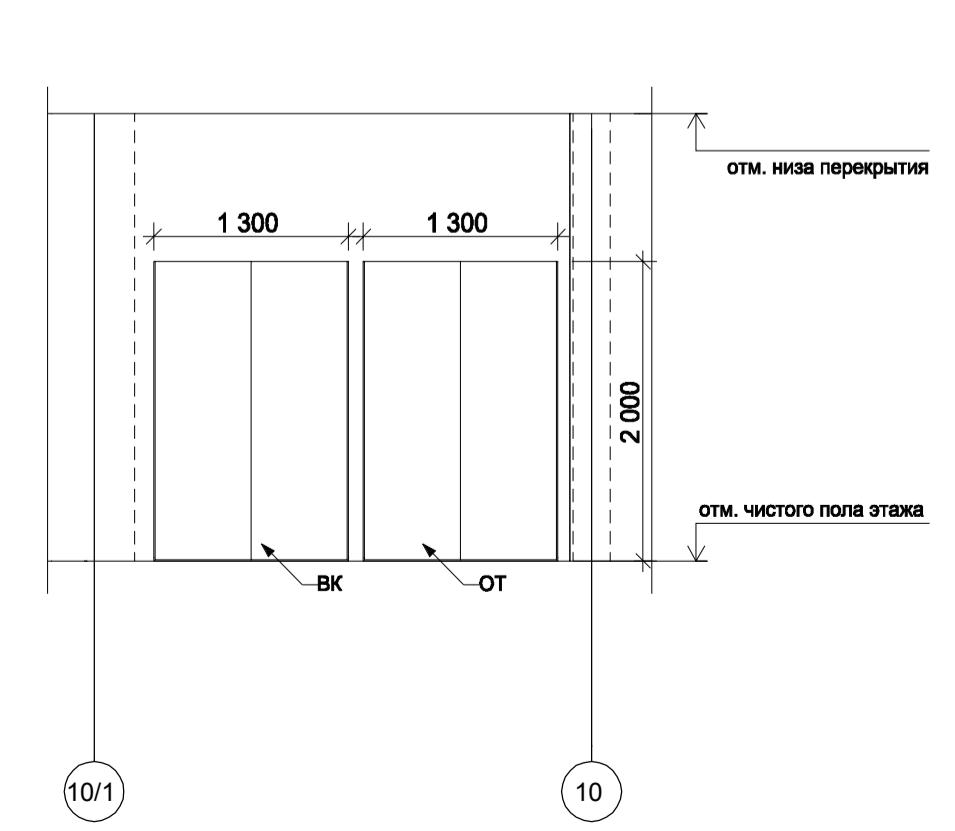
Вид 1



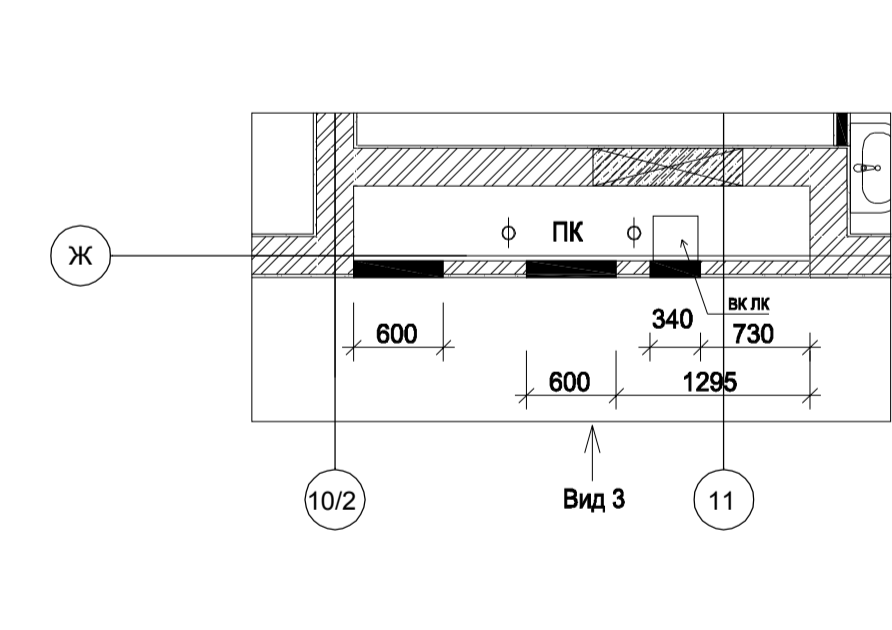
Фрагмент 2 плана



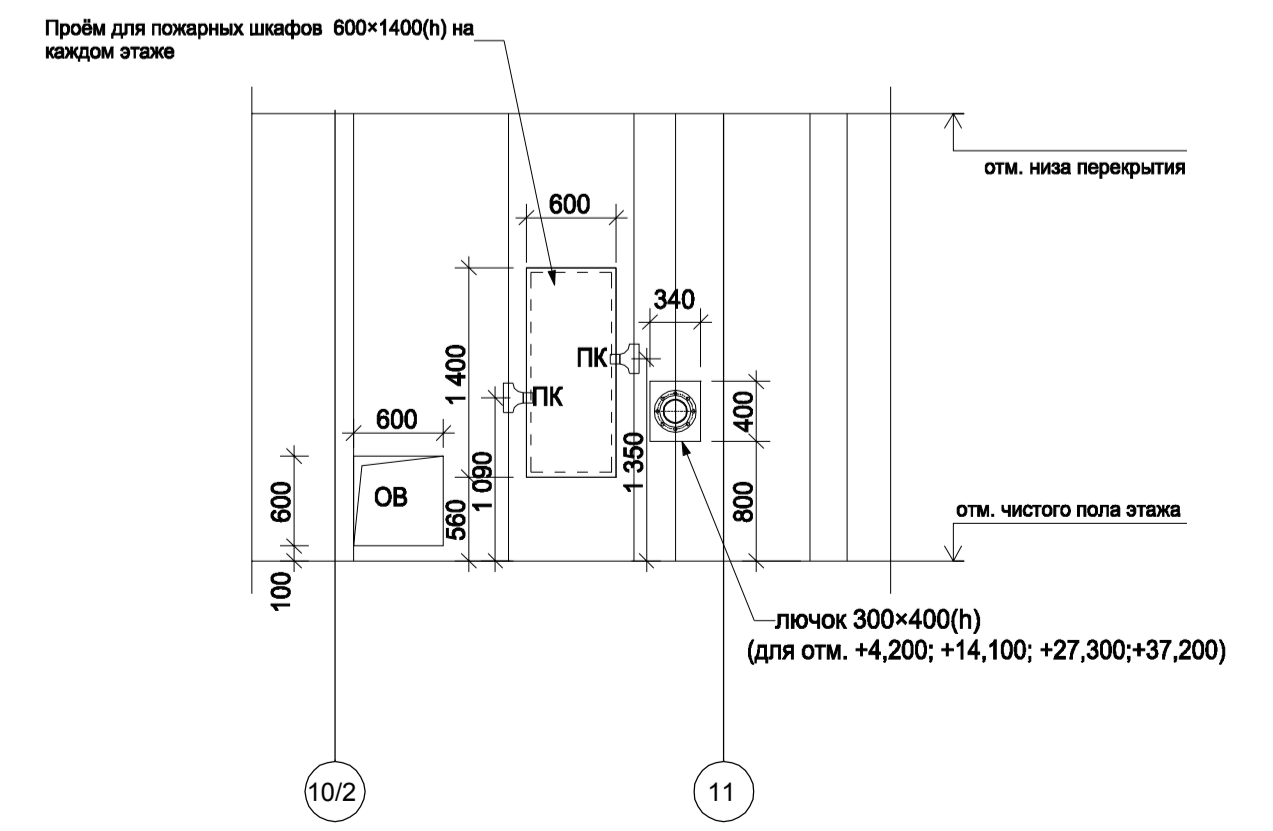
Вид 2



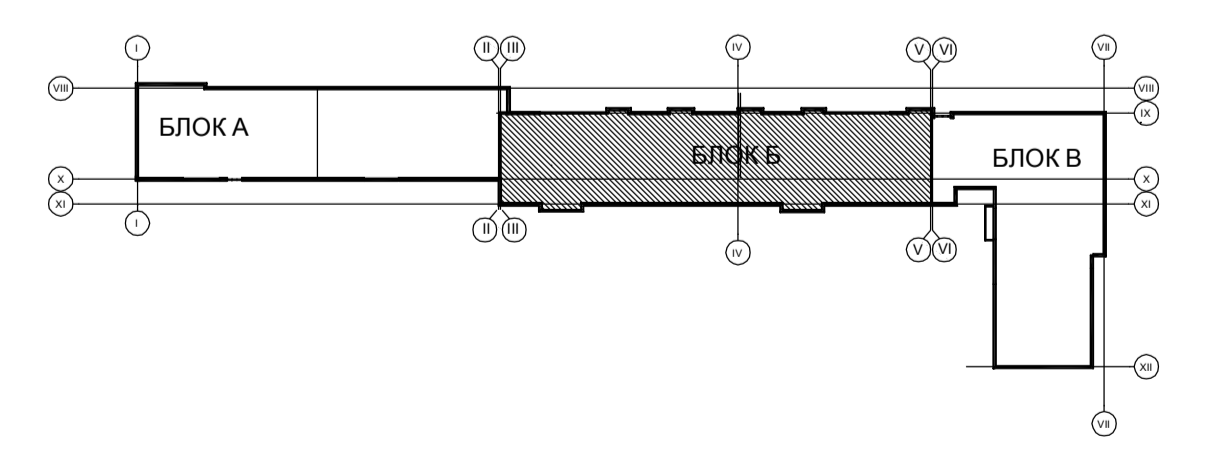
Фрагмент 3 плана



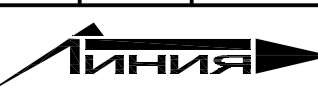
Вид 3



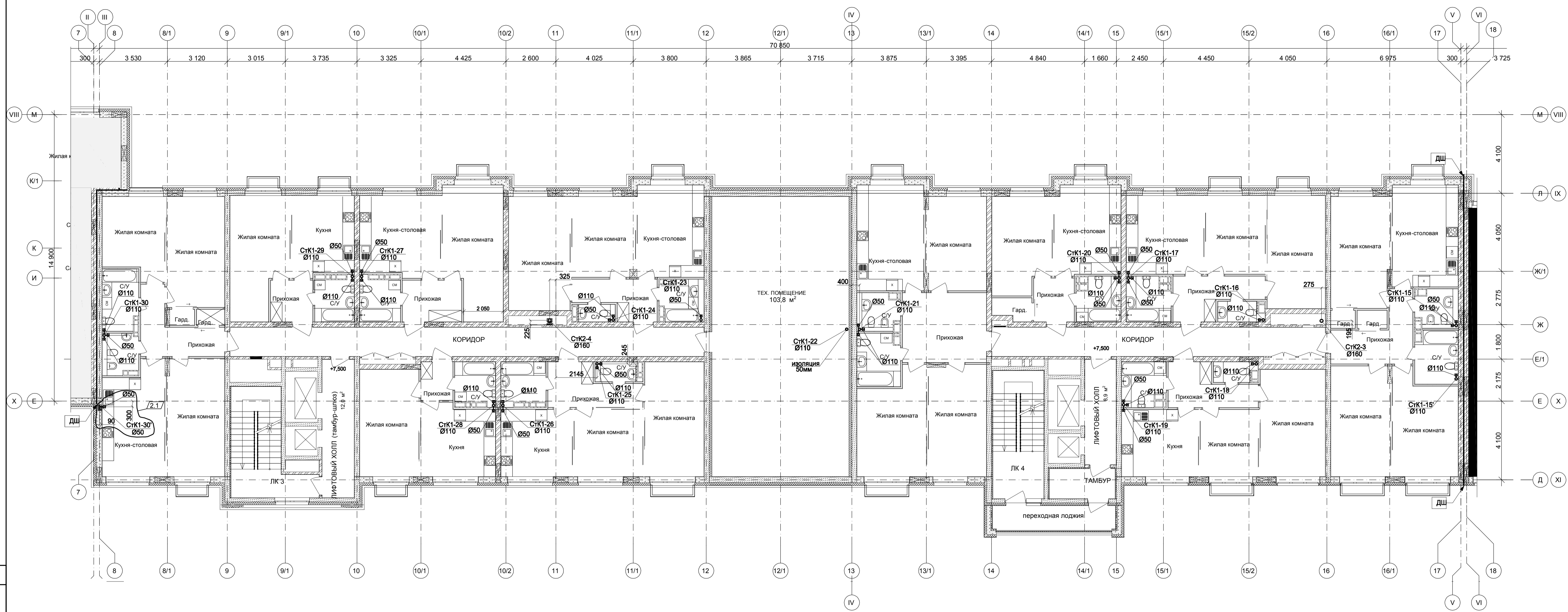
Примечание см. лист 4



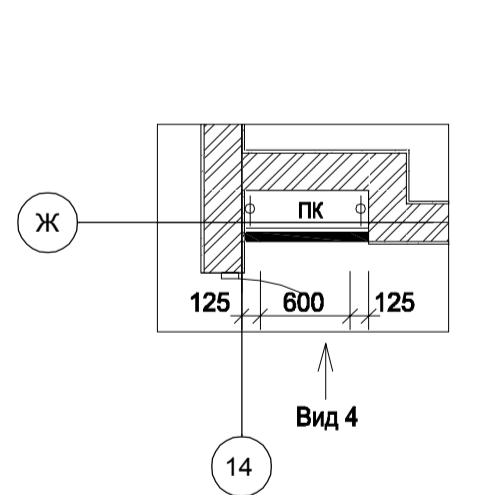
349-12-20-1-ВК						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семенова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Колобов	11	05.22	Колобов	04.23		П	11	11
Проверил	Семенов	05.22	05.22	Семенов	05.22		БЛОК Б План на отм. +4,200 (2 этаж) с сетями канализации.		
Нач. отдела	Коваль	05.22	05.22	Коваль	05.22				
Н.контр.	Симкина	05.22	05.22	Симкина	05.22				



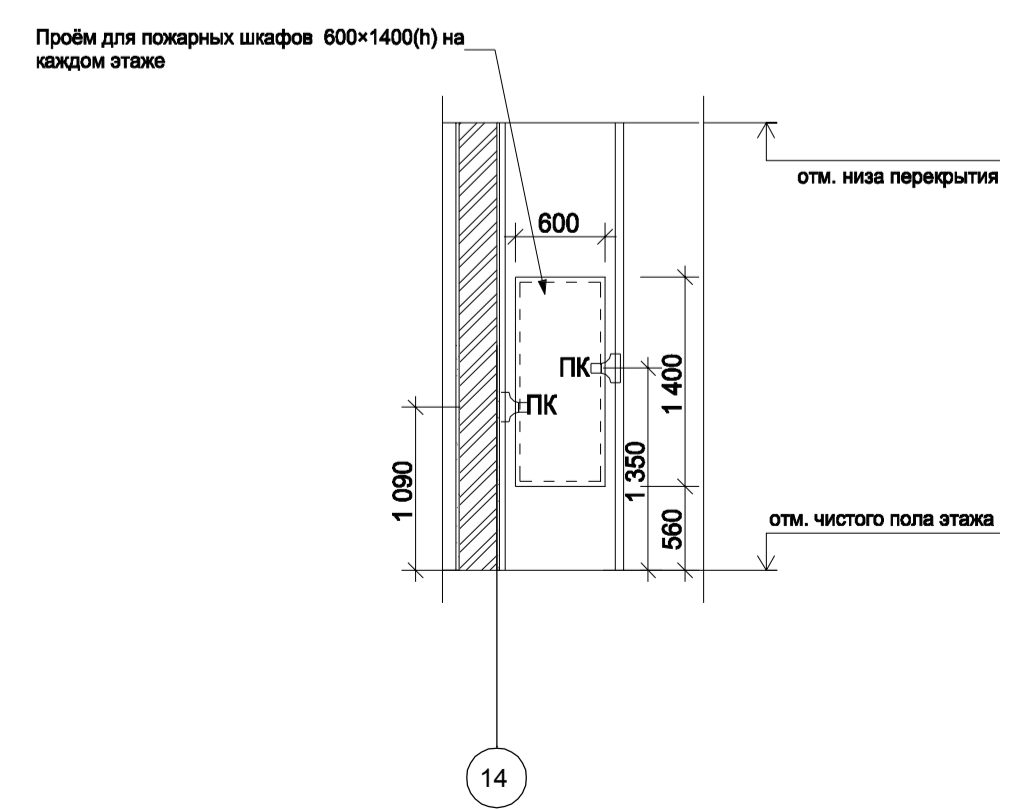
Сопоставлено:	Сотрудники:
Сотставлено:	Сотрудники:
Вариант:	Сотрудники:
Полн. и дата:	Сотрудники:
Имя и подл.	Сотрудники:



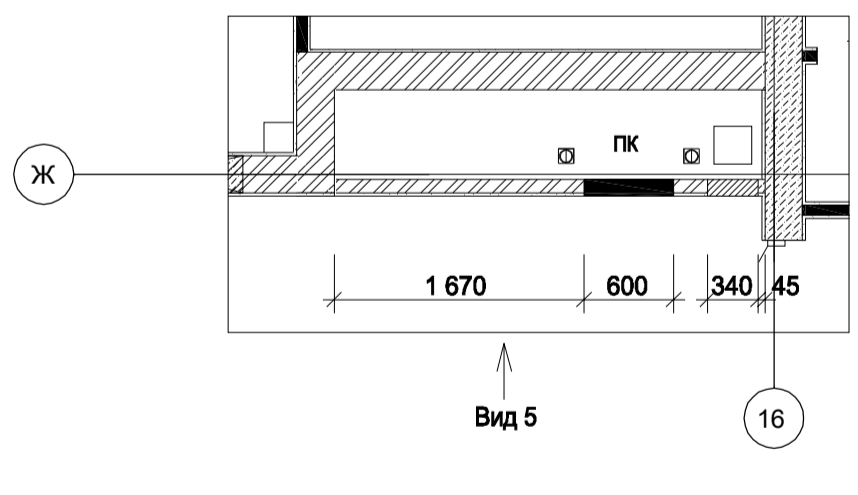
Фрагмент 4 плана



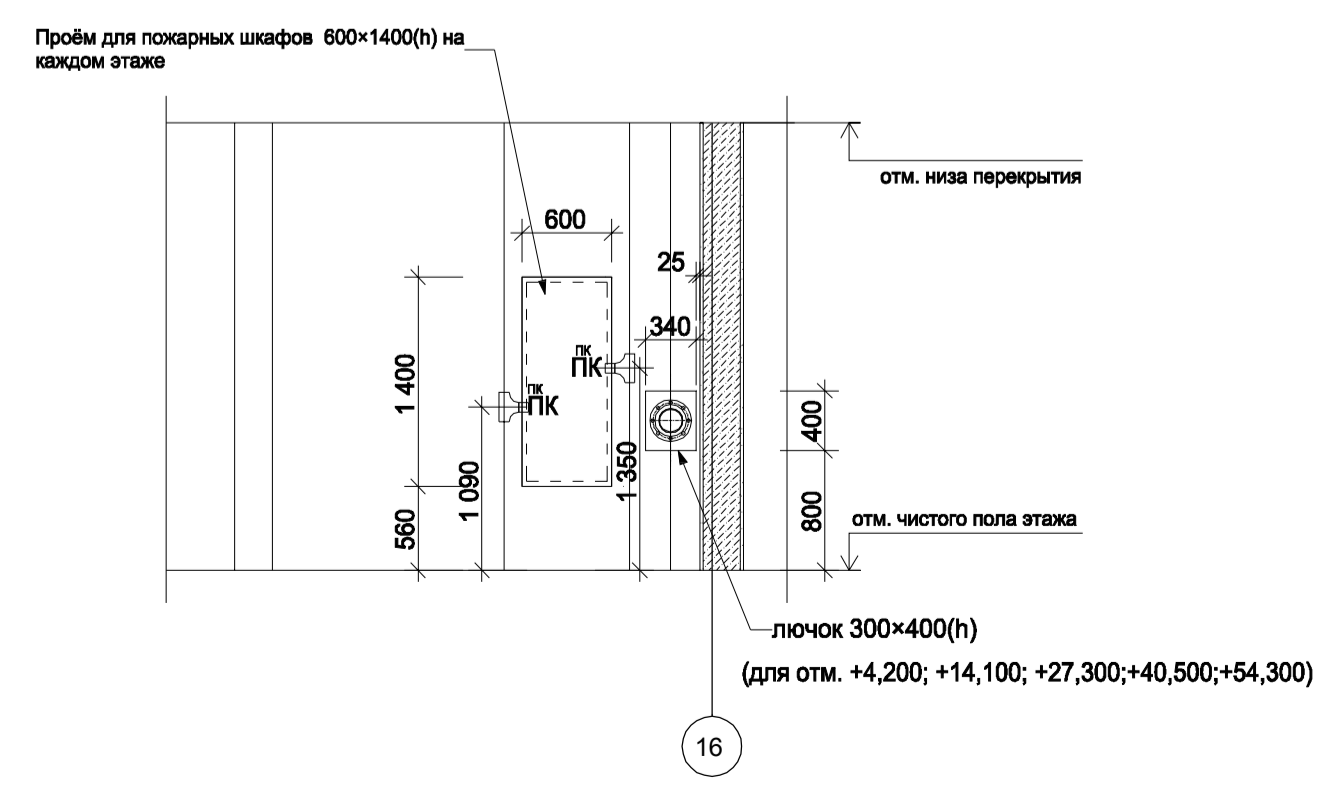
Вид 4



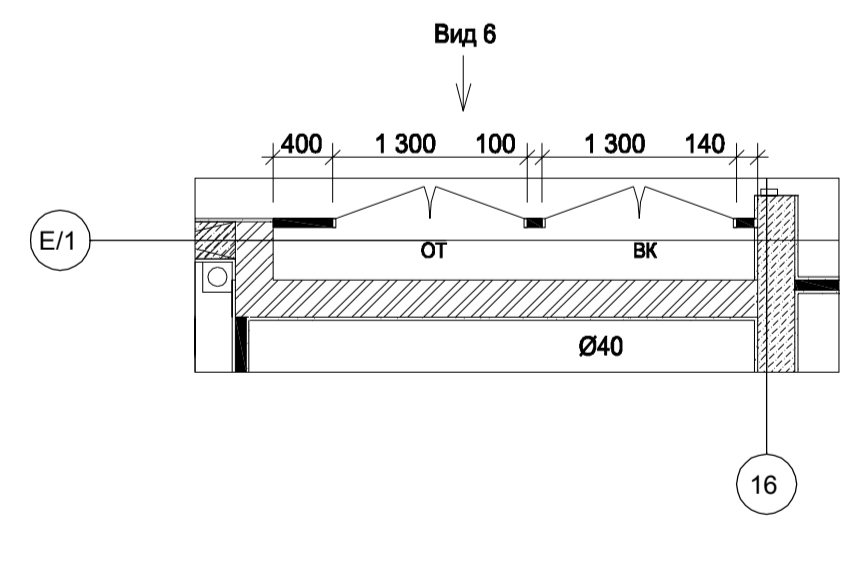
Фрагмент 5 плана



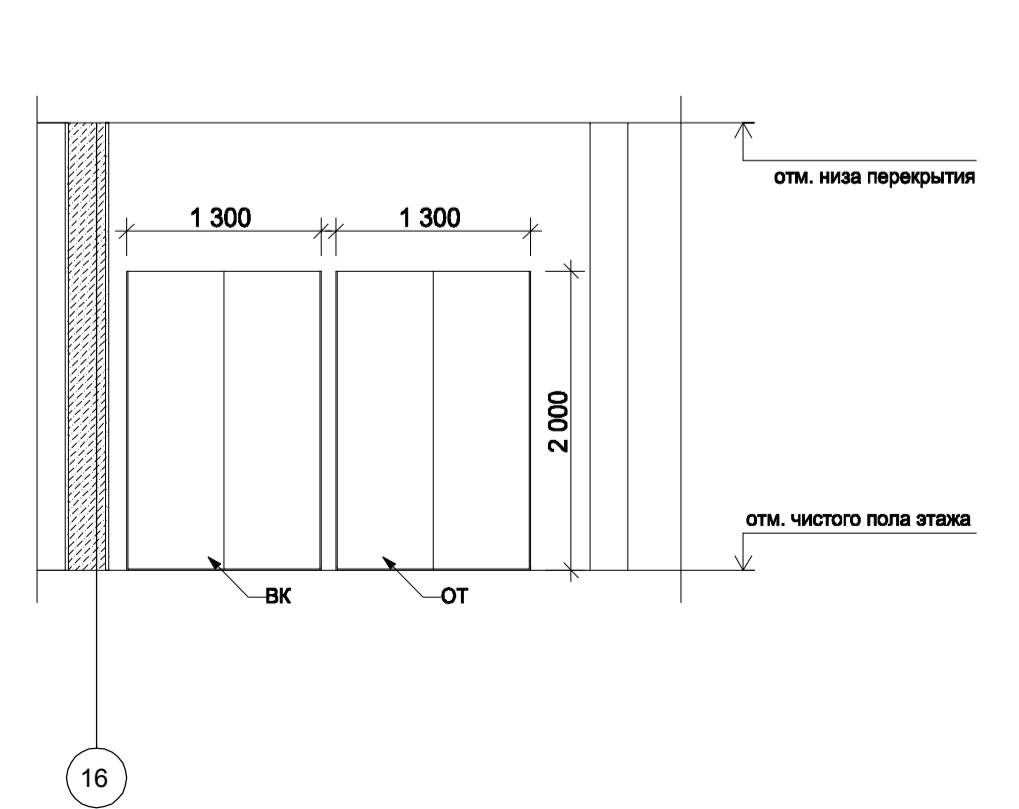
Вид 5



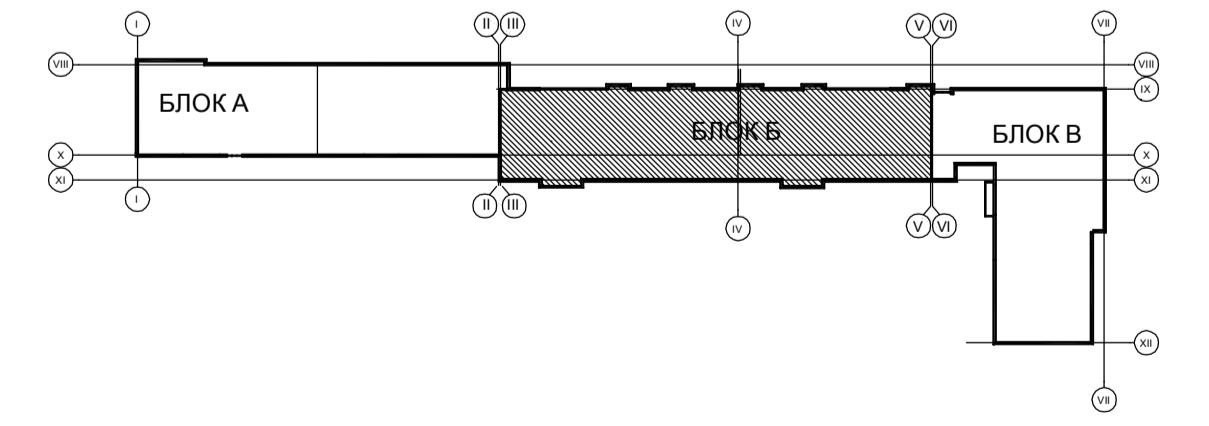
Фрагмент 6 плана



Вид 6



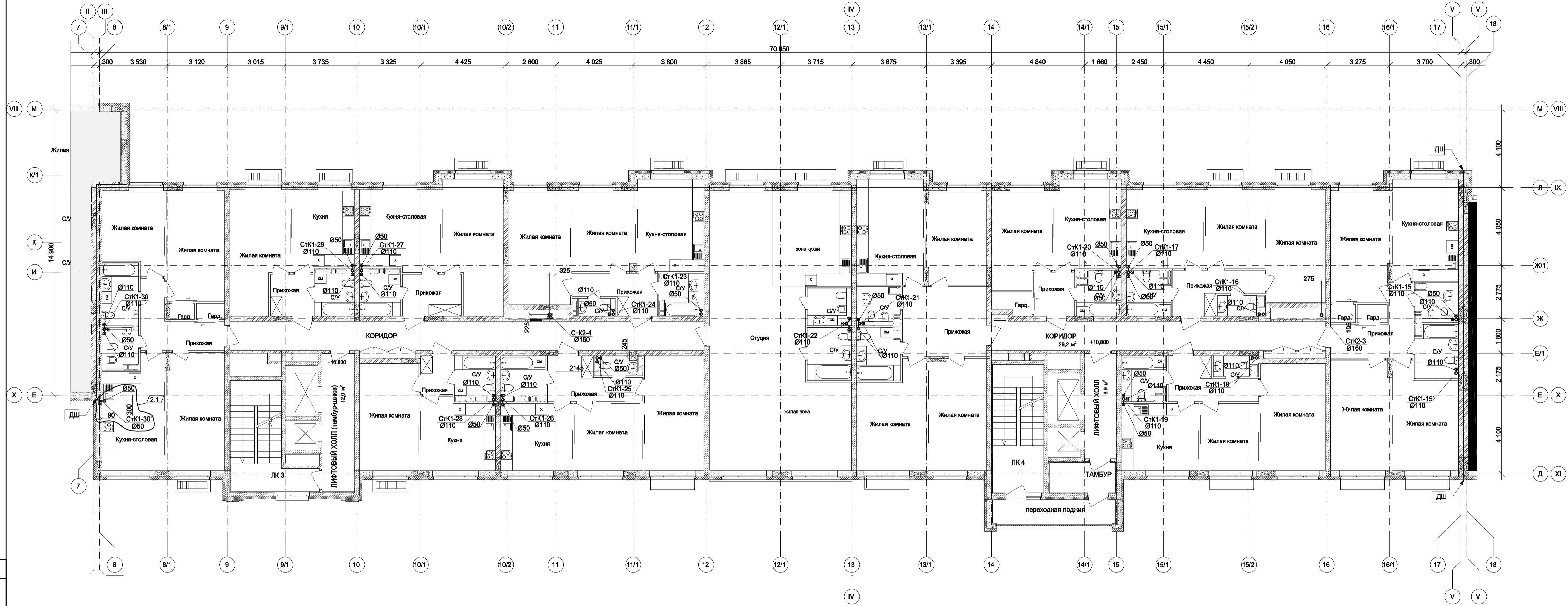
Примечание см. лист 4



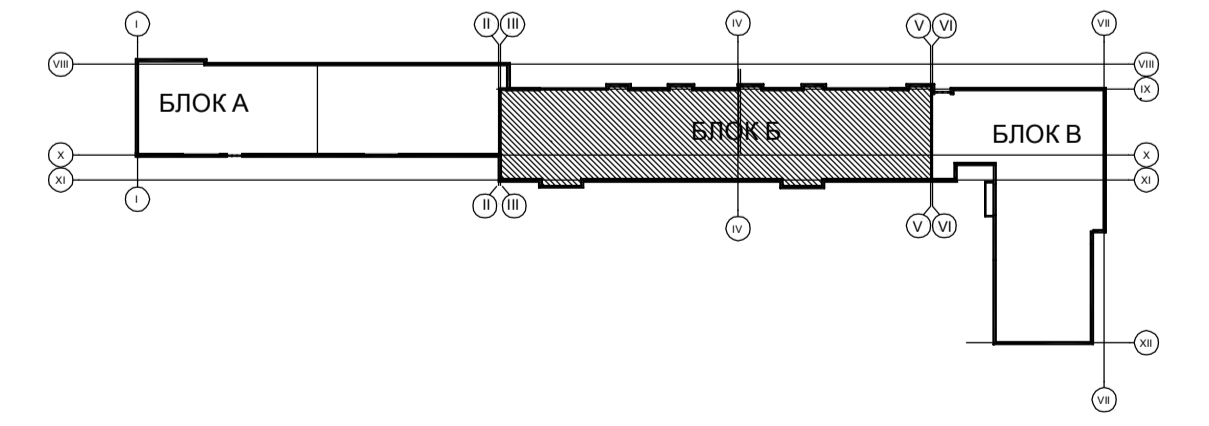
349-12-20-1-ВК						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по пятиэтажу) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семенова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
2	1	-	14-23	Семенов	04.23		П	12	12
Разработал	Колобов				05.22		БЛОК Б План на отм. +7,500 (3 этаж) с сетями канализации.		
Проверил	Семенов				05.22				
Нач. отдела	Коваль				05.22				
Н.контр.	Симкина				05.22				



Сопоставлено:	Сопоставлено:
Договор	Договор
ЭТ	ЭТ
АПТ	АПТ
Вариант	Вариант
АР	АР
ОВ	ОВ
Личн. № подл.	Личн. № подл.
Полп. и дата	Полп. и дата

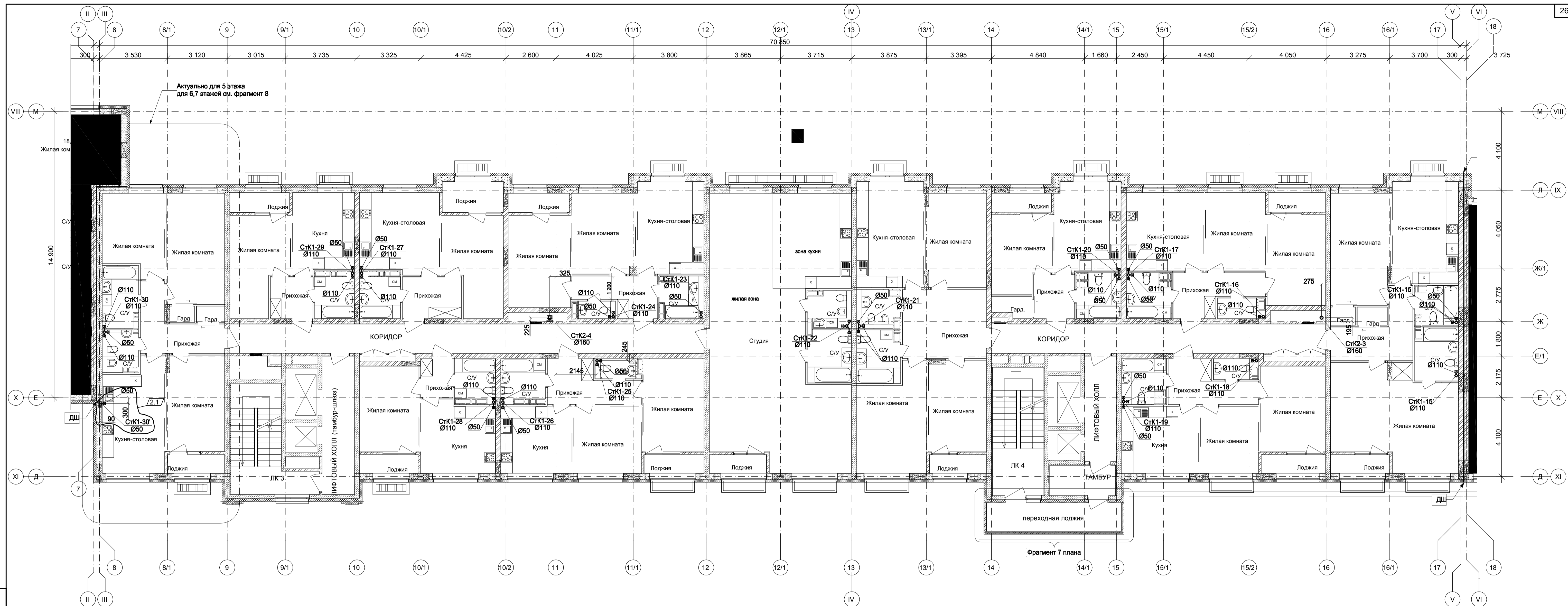


Примечание см. лист 4

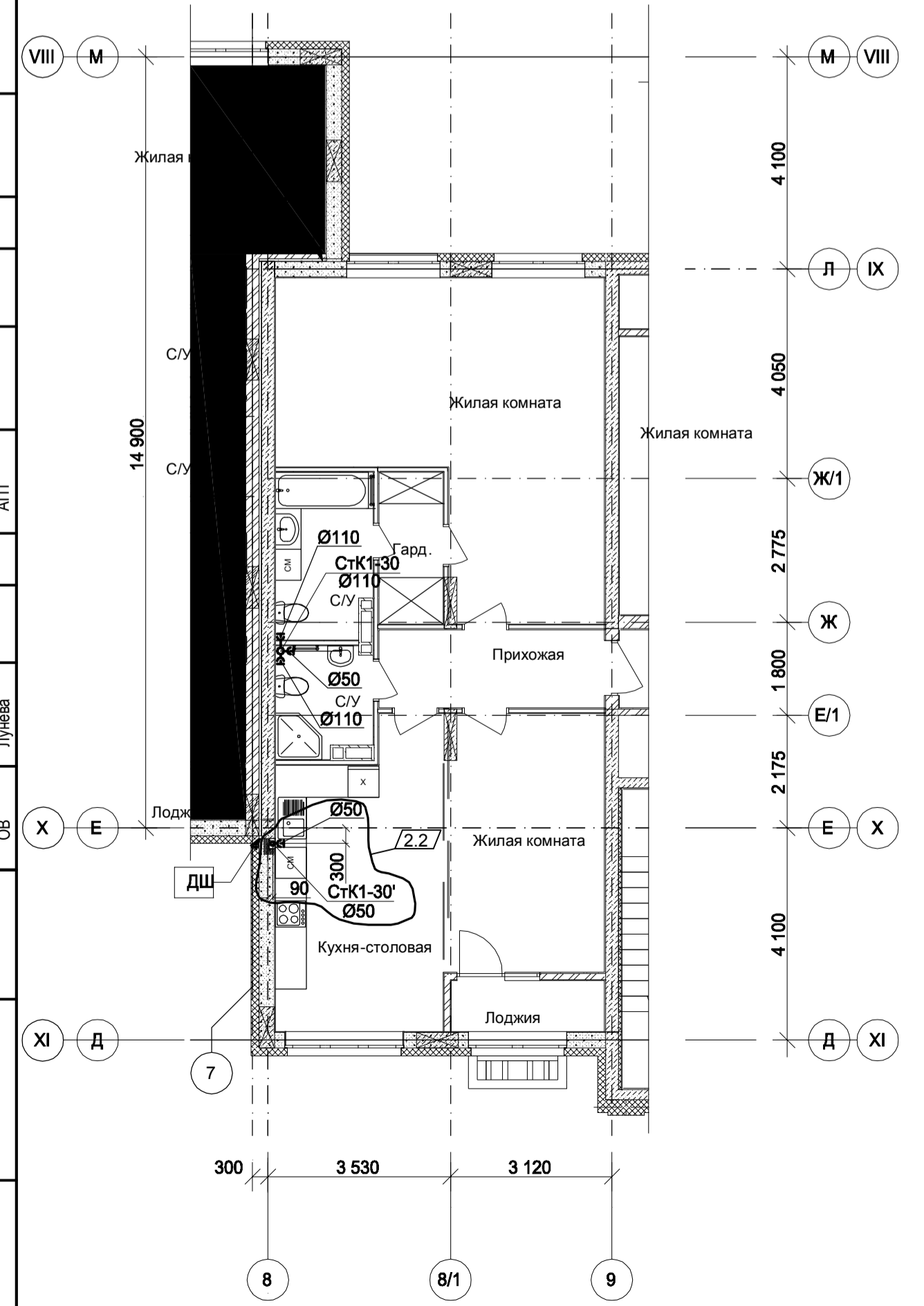


Сопоставлено:	СЭ	Д	А	П
Составлено:	Н	Л	Л	Л
Взвешено:	А	Р	О	В
Полп. и дата:				
Имя и подл.				

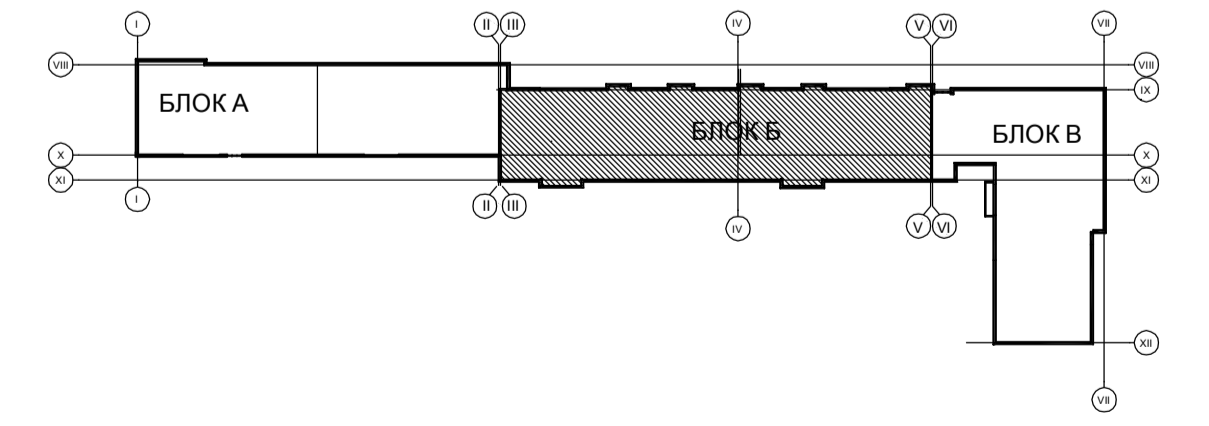
349-12-20-1-ВК											
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89											
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
2	1	-	14-23	Семенов	04.23						
Разработал	Колобов	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Проверил	Семенов	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Нач. отдела	Коваль	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Н.контр.	Симкина	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
БЛОК Б План на отм. +10,800 (4 этаж) с сетями канализации.					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>13</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	13	
Стадия	Лист	Листов									
П	13										



Фрагмент 8 плана для 6,7 этажей

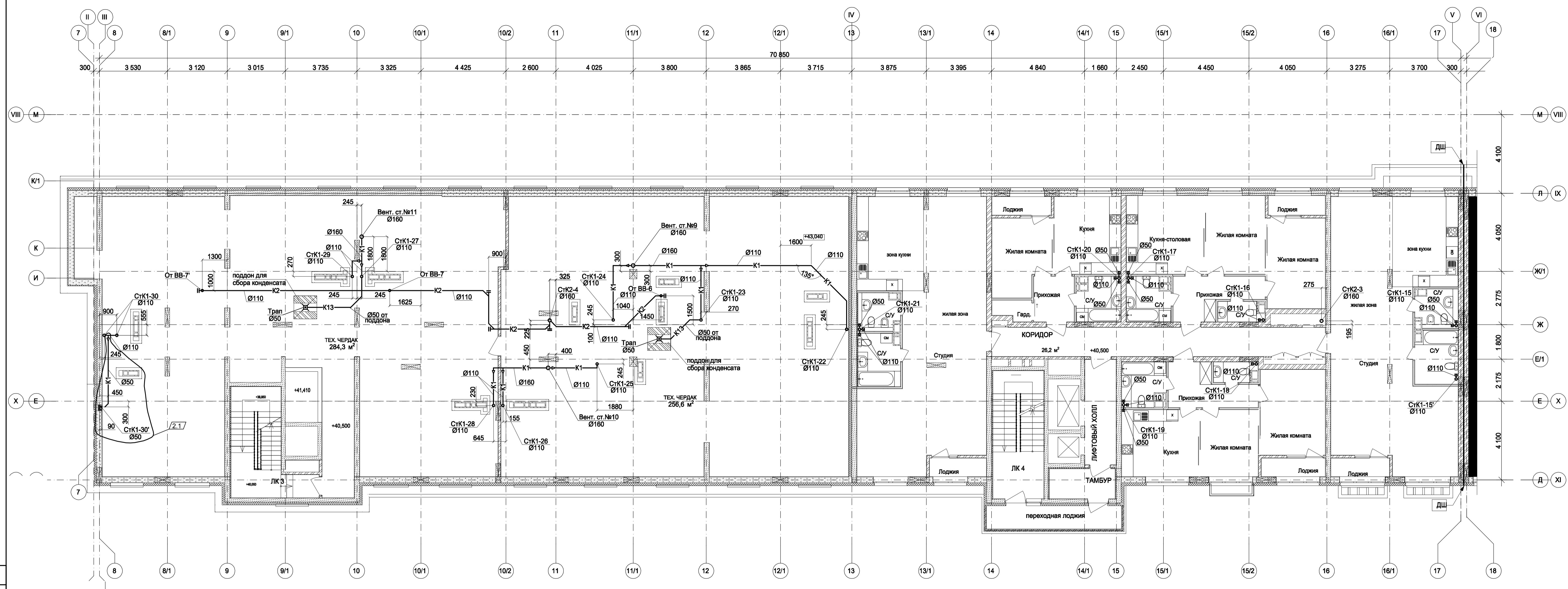


Примечание см. лист 4



Сопоставлено:	Сопоставлено:	Сопоставлено:	Сопоставлено:
АР	ЭТ	Доская	АИТ
Неурасова	Лунчава		
Вариант №	Дата	Имя	Подпись
АР	05	Неурасова	
Об		Лунчава	
Имя	Дата	Имя	Подпись
АР	05	Неурасова	
Об		Лунчава	

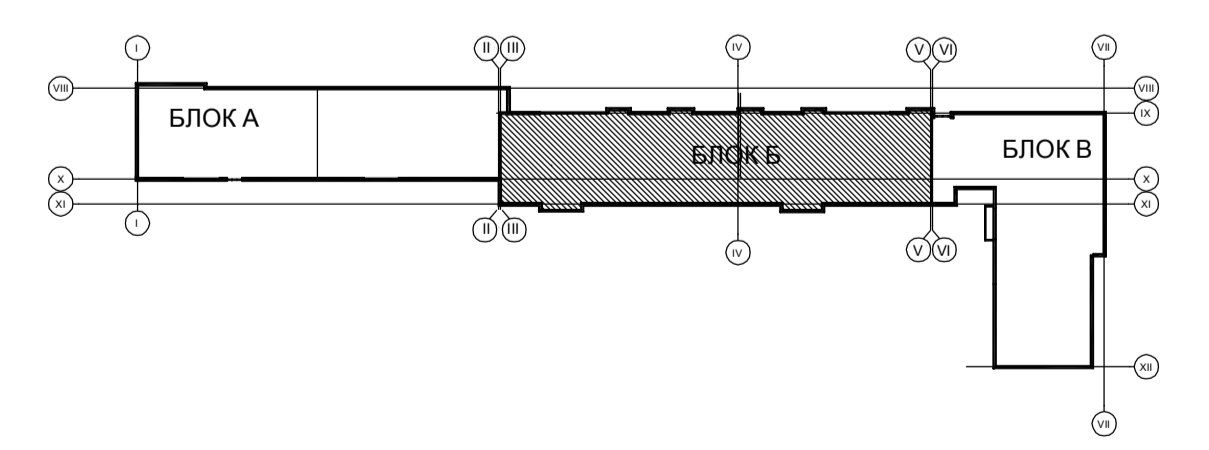
349-12-20-1-ВК						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семеновская, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Колобов	14	23	05.22	П		14	14	
Проверил	Семенов	05.22							
Нач. отдела	Коваль	05.22							
Н.контр.	Симкина	05.22							
БЛОК Б План с отм. +14,100 до отм. +27,300 (5-9 этажи) с сетями канализации.									



Условные обозначения

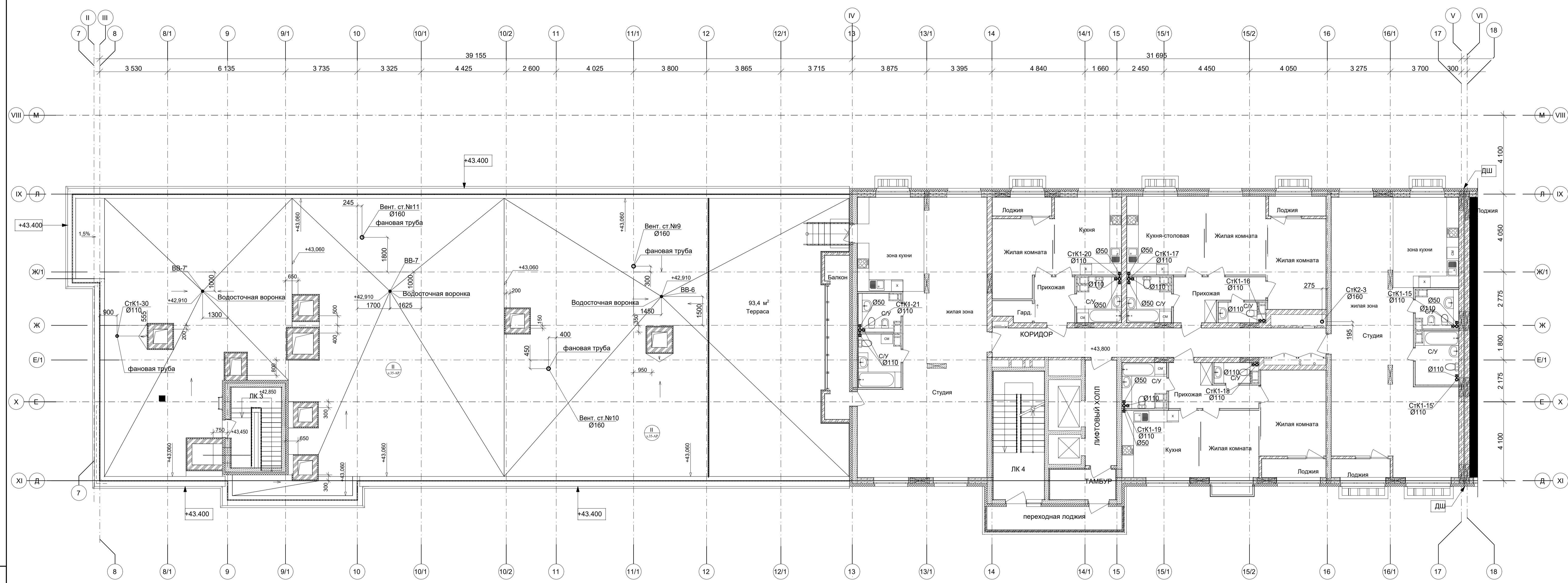
- К13 - система отвода конденсата от дренажных поддонов;

Примечание см. лист 4

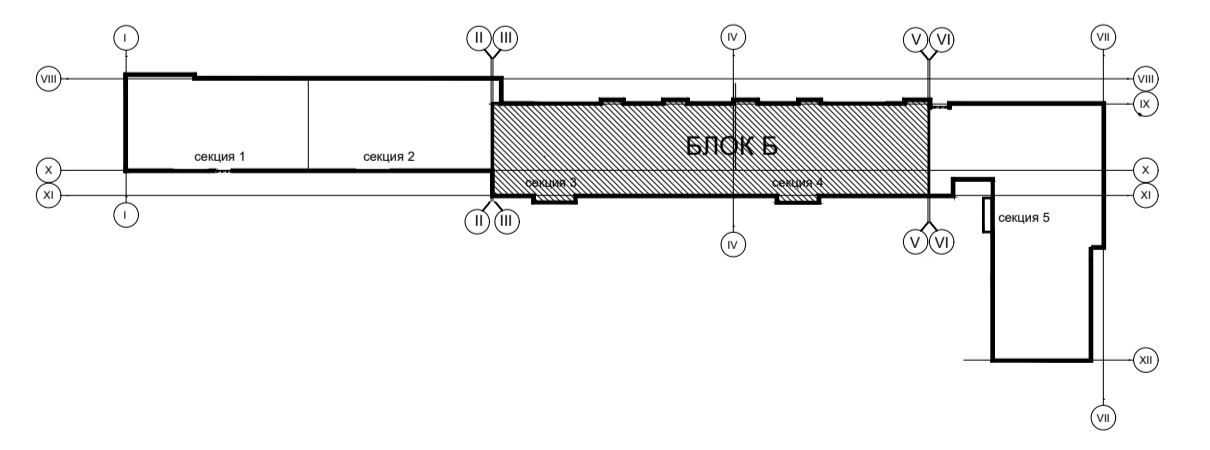


Сопоставлено:	Сопоставлено:	Сопоставлено:	Сопоставлено:
АР	ЭТ	ДС	Д
Иванов	Петров	Сидоров	Климов
10.10.2023	10.10.2023	10.10.2023	10.10.2023

349-12-20-1-ВК						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семенова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Колобов	16	05.22	Колобов	04.23				
Проверил	Семенов	17	05.22	Семенов	05.22				
Нач. отдела	Коваль	18	05.22	Коваль	05.22				
Н.контр.	Симкина	19	05.22	Симкина	05.22				
БЛОК Б План на отм. +40,500 (13 этаж) с сетями канализации.									



Примечание см. лист 4

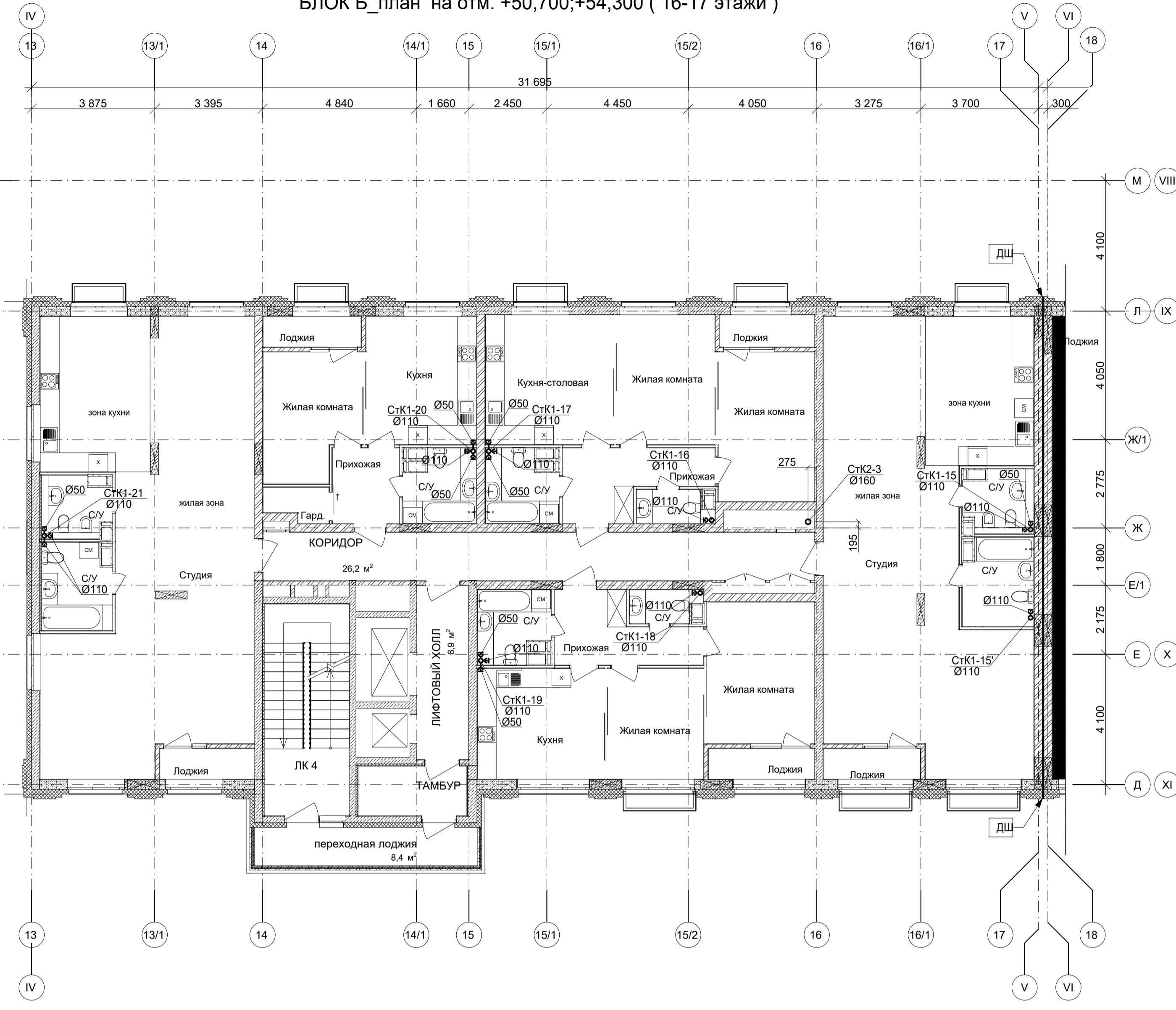
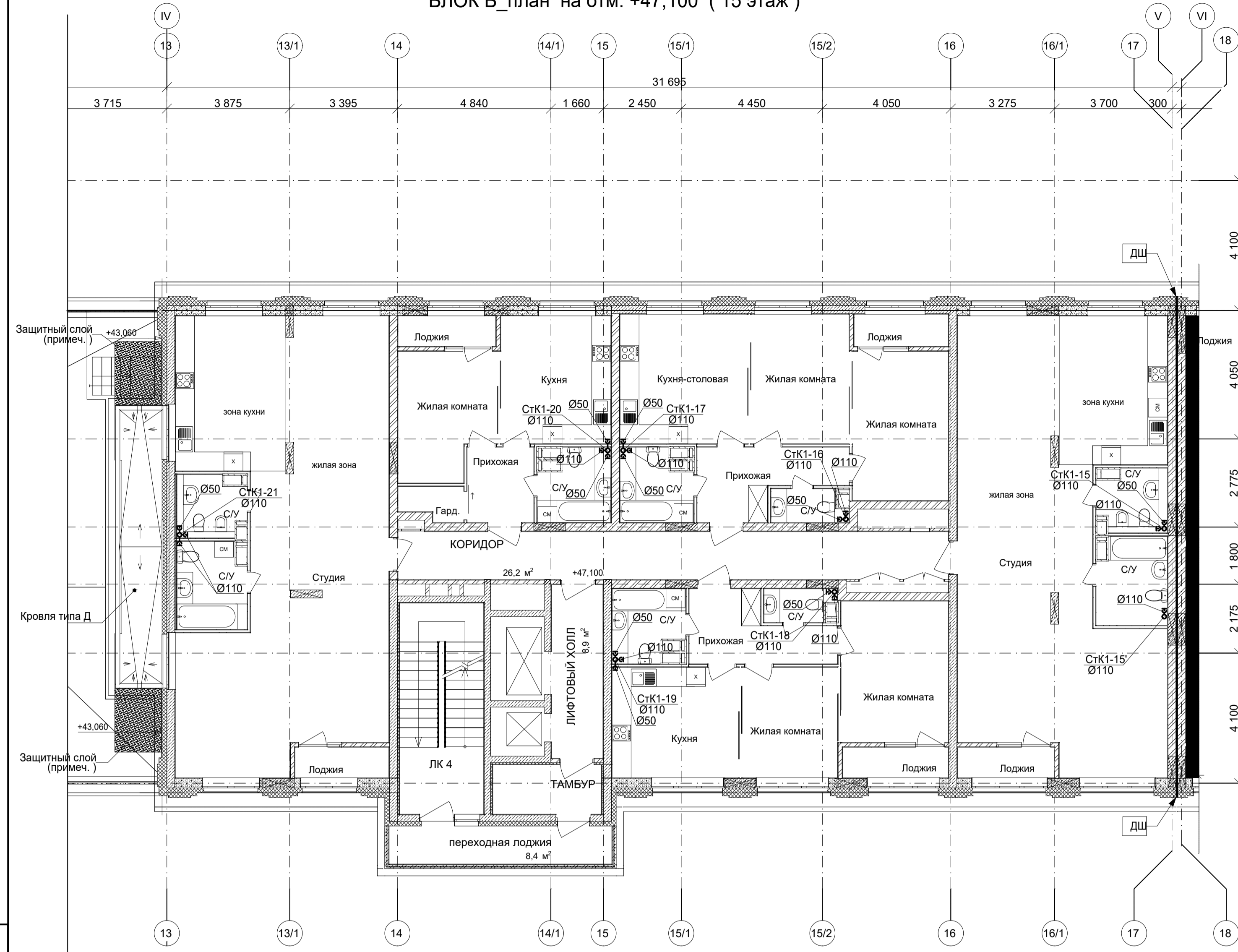


Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:
		АР	ЭТ
		Неуровнев	Дюваль

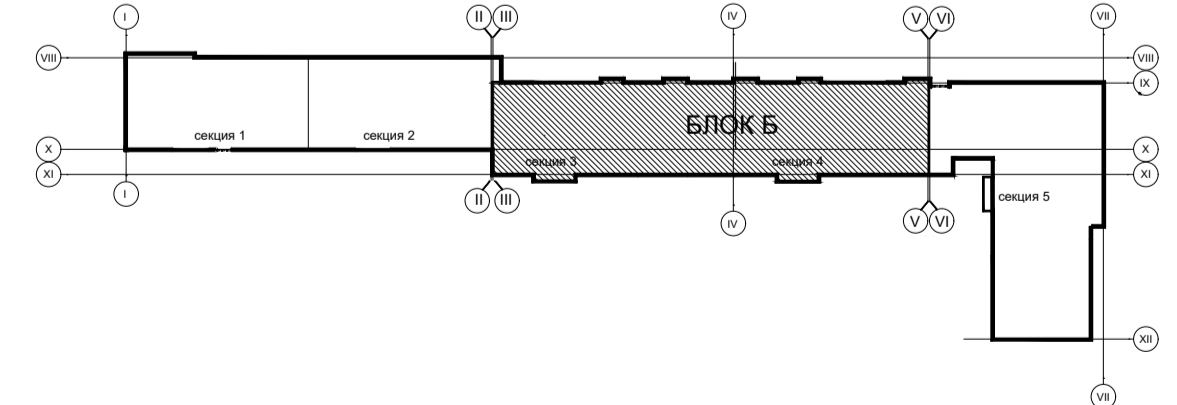
349-12-20-1-ВК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подл.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил					
Гл. спец.	Семенчев				05.22
Нач. отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
				Стадия	Лист
				П	17
				Листов	
БЛОК Б План на отм.+48,800 (14 этаж) с сетями канализации.					

БЛОК Б_план на отм. +47,100 (15 этаж)

БЛОК Б_план на отм. +50,700;+54,300 (16-17 этажи)



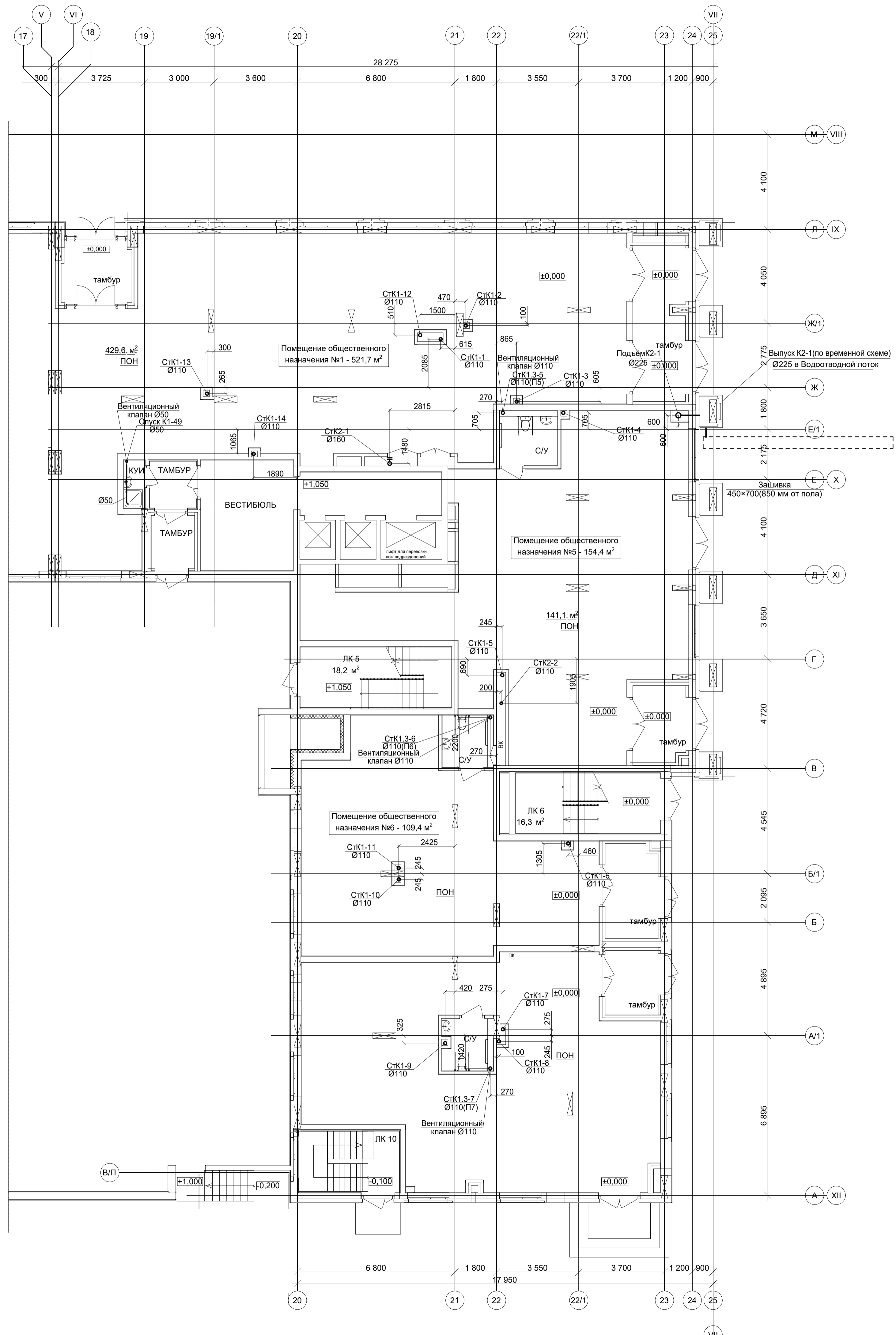
Примечание см. лист 4



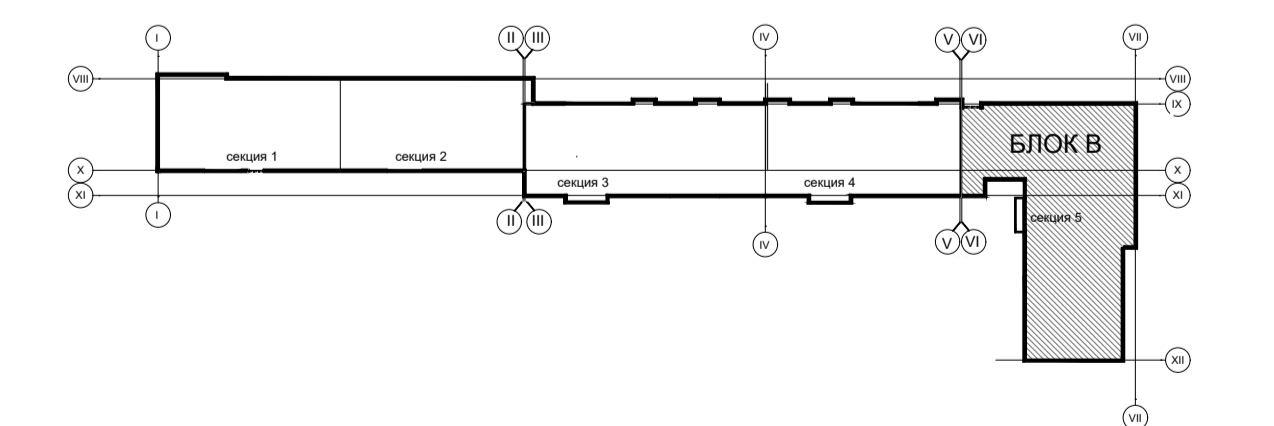
Согласовано:	Согласовано:
ЭТ	ЭТ
Дочьял	Дочьял
АП	АП
СВ	СВ
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.

349-12-20-1-ВК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подл.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил					
Гл. спец.	Семенчев				05.22
Нач. отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по плану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская			Стадия	Лист	Листов
БЛОК Б_План на отм.+47,100; +50,700; +54,300 (15-17 этажи) с сетями канализации.			П	18	





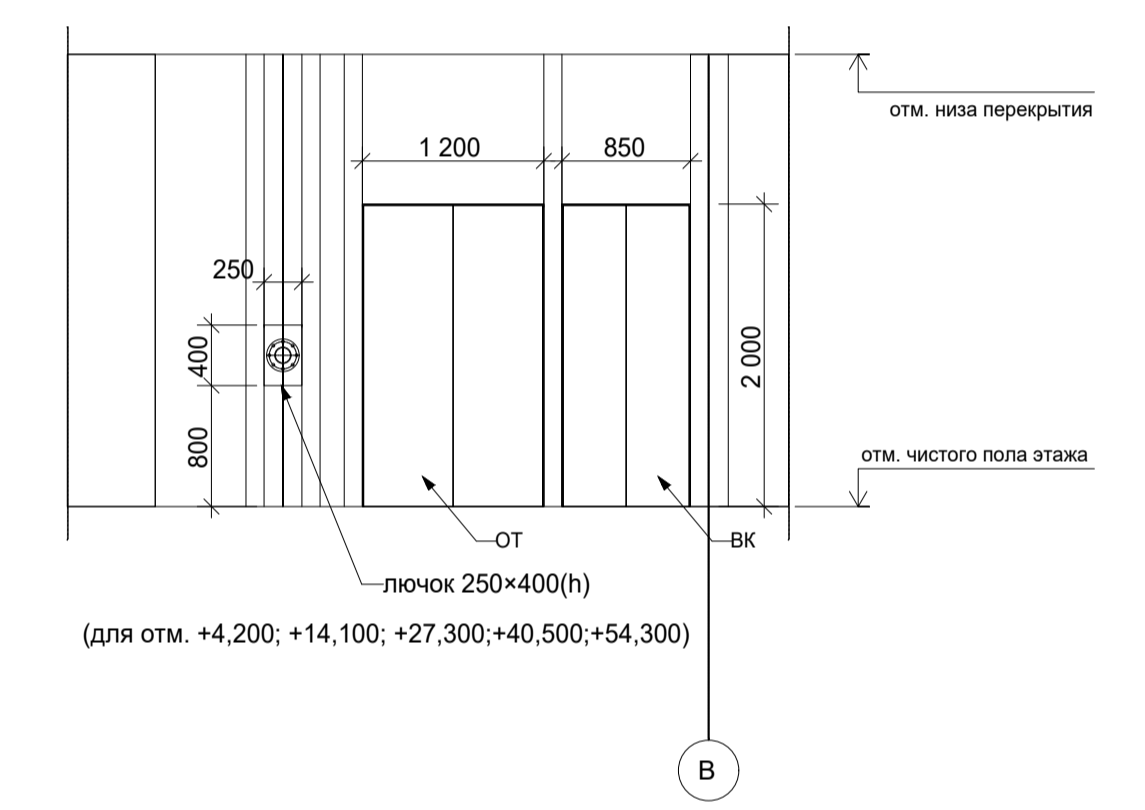
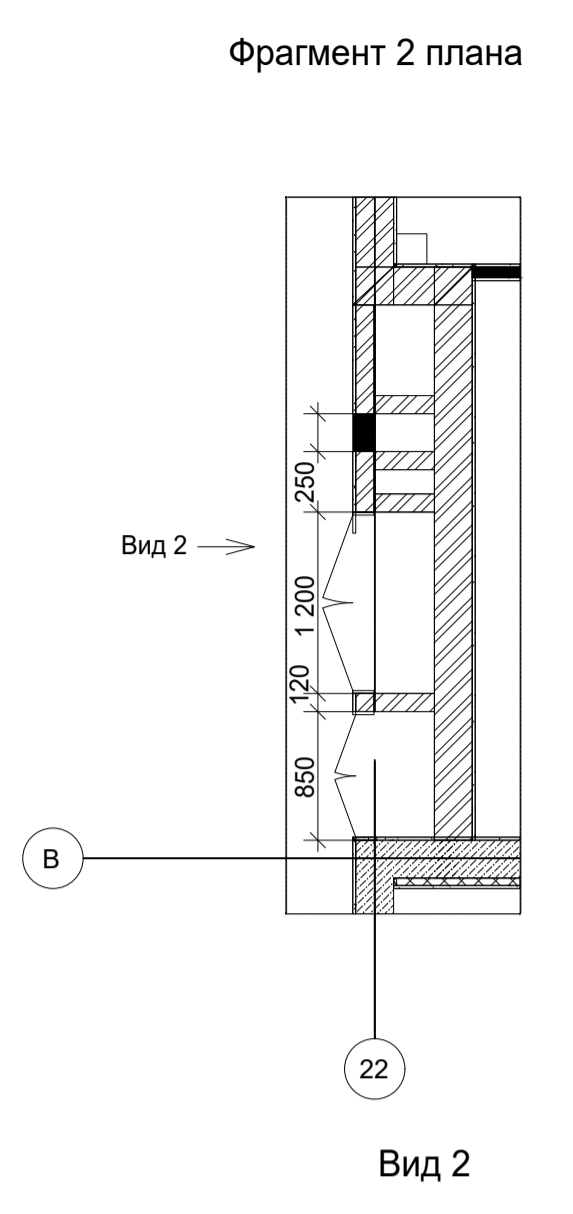
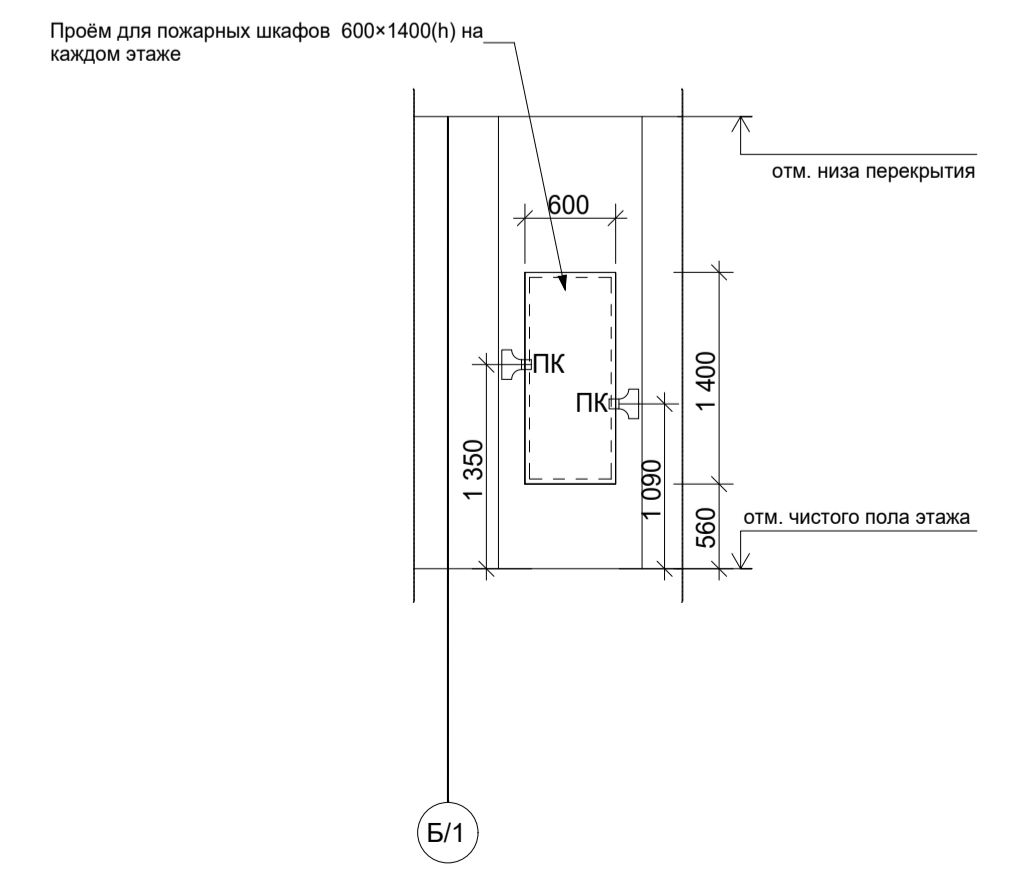
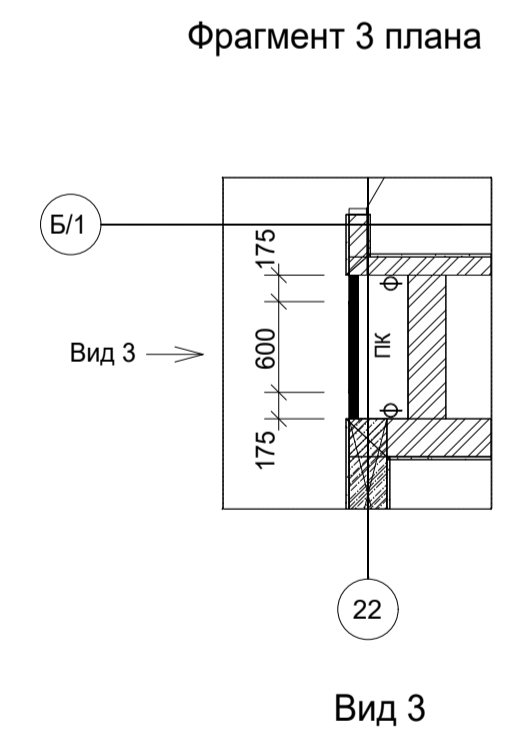
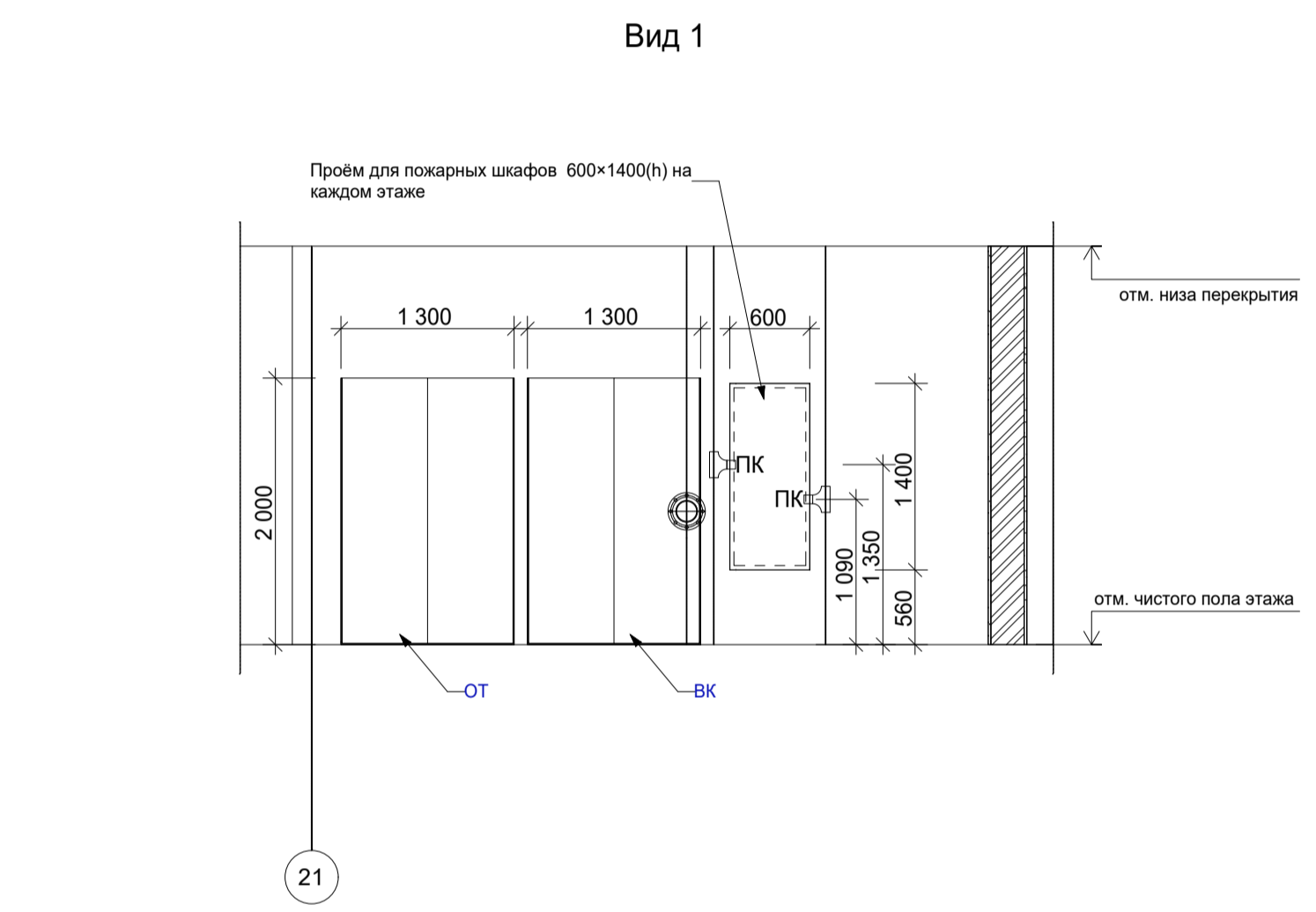
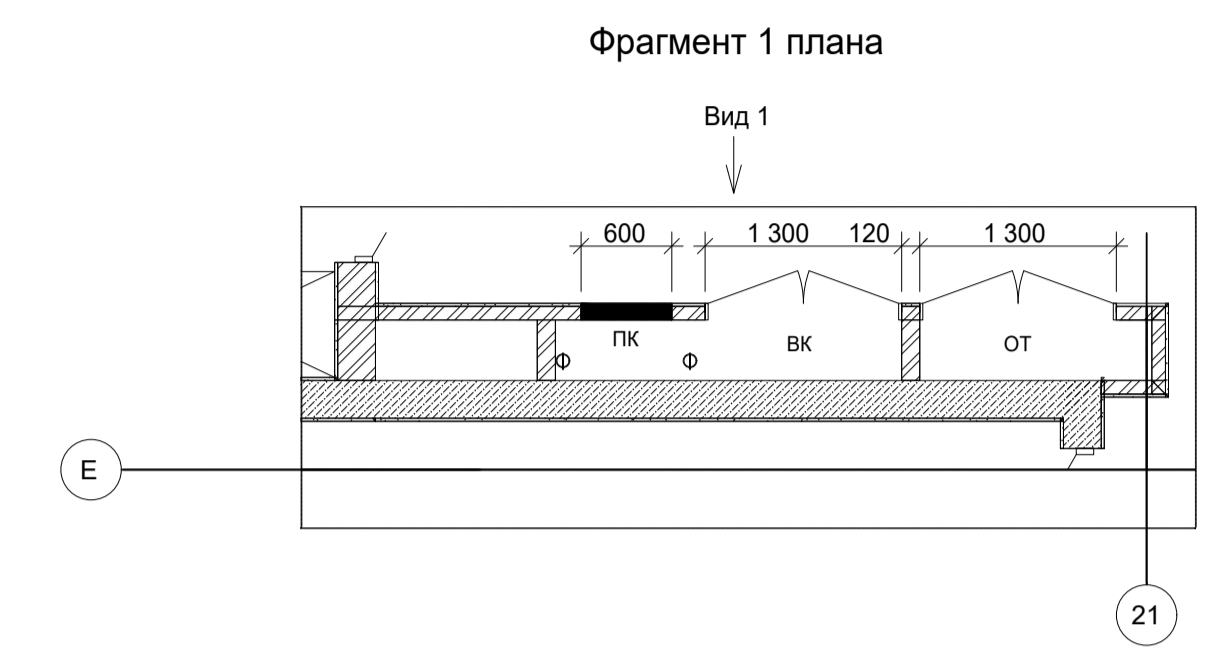
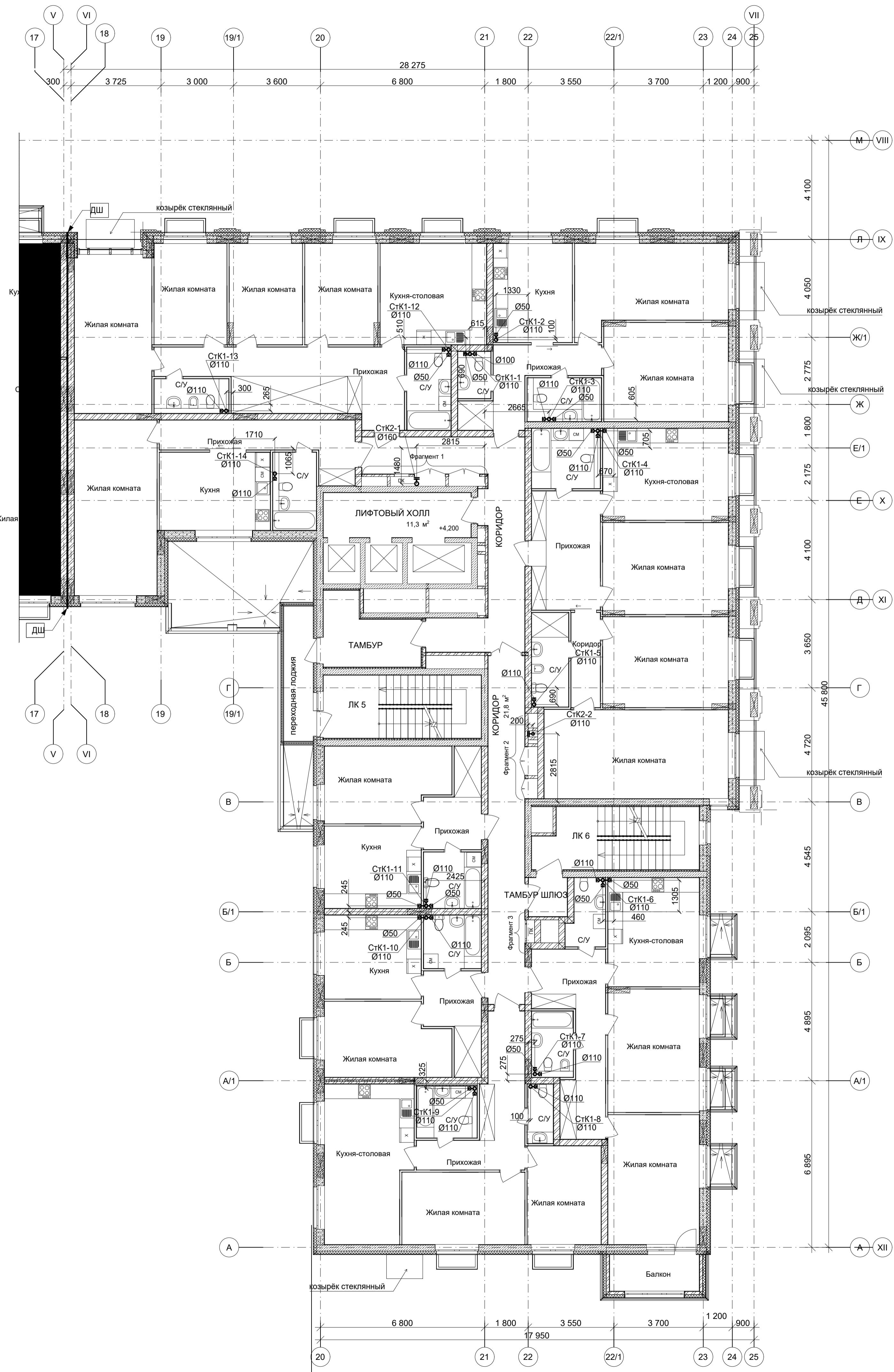
Примечание см. лист 4



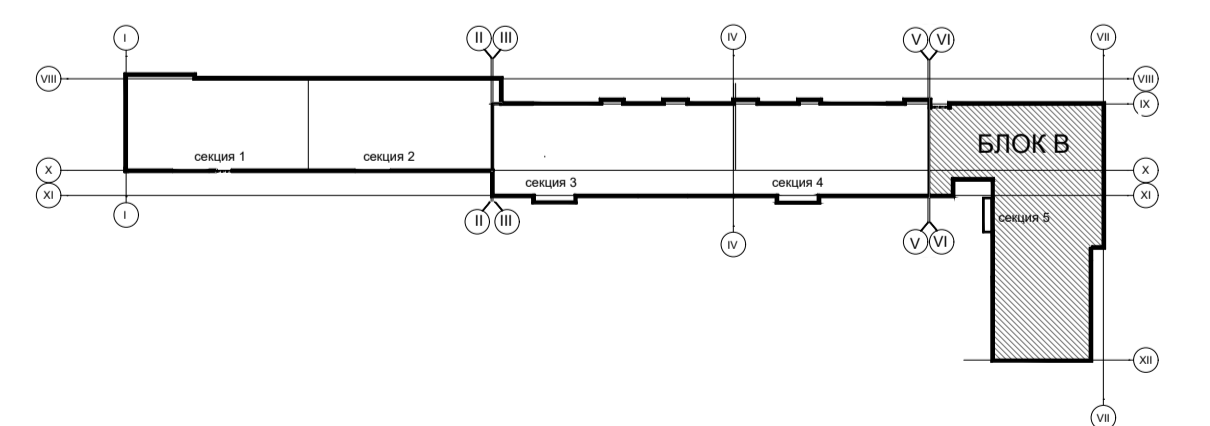
Имя подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Согласовано	Согласовано
			А.Р.	Э.Т.	Д.С.
			С.В.	А.П.	Д.С.
			Н.С.	Л.С.	Д.С.

349-12-20-1-ВК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил					
Гл. спец.	Семенчев				05.22
Нач. отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по плану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская			Стадия	Лист	Листов
БЛОК В План на отм. 0,000 (1 этаж) с сетями канализации.			П	19	



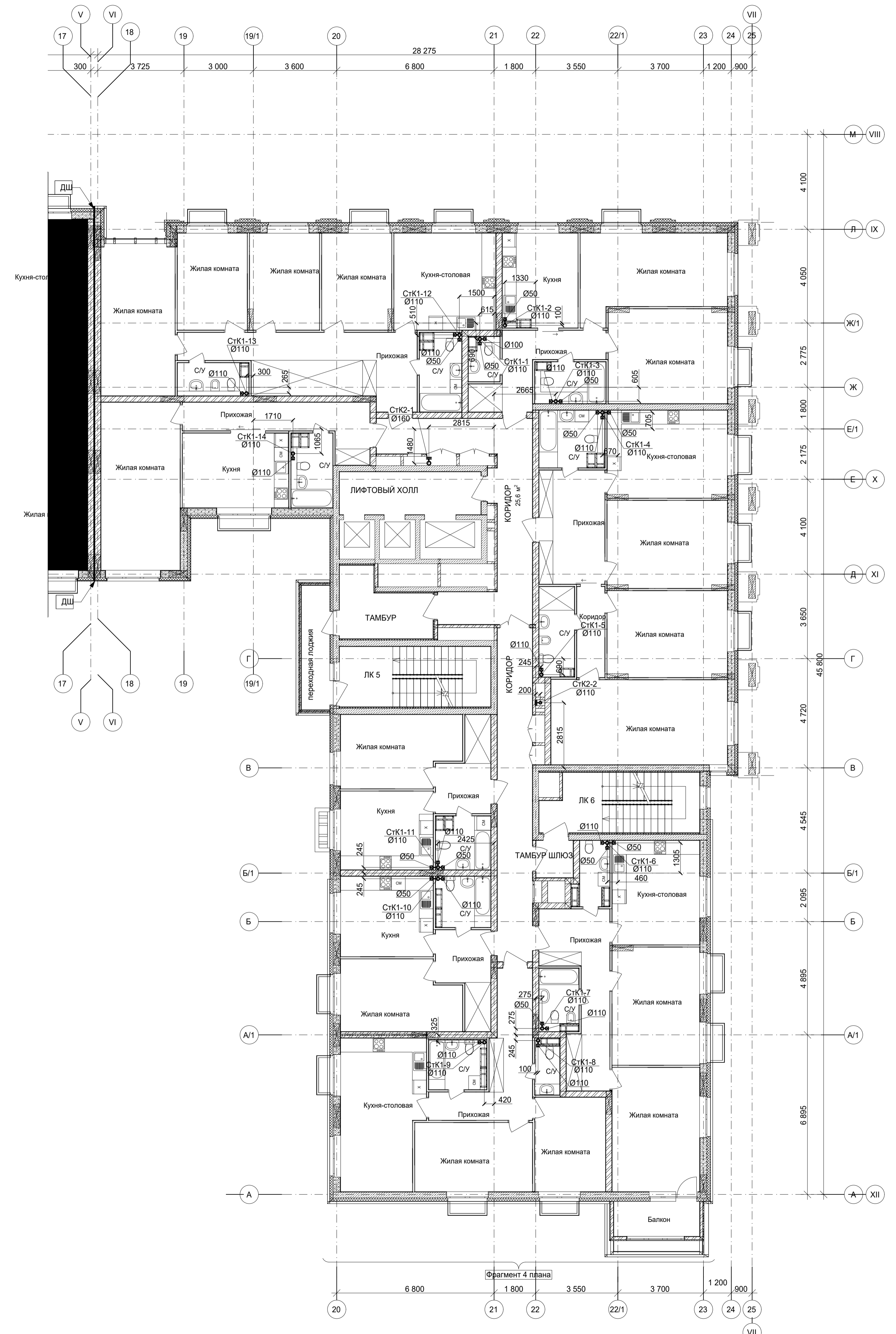


Примечание см. лист 4

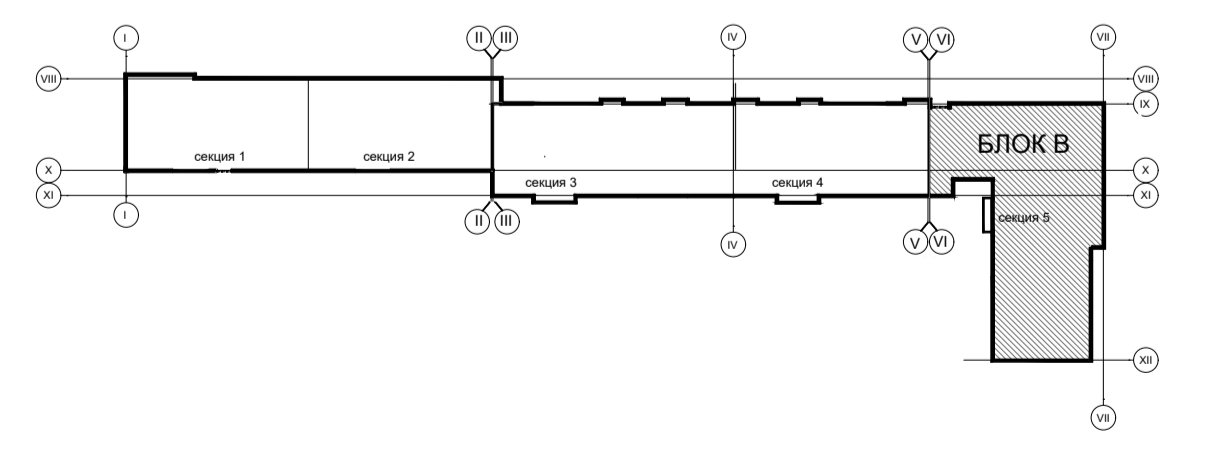


						349-12-20-1-ВК			
						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (ФЭП по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Колобков				05.22		П	20	
Проверил									
Гл. спец.	Семенчев				05.22				
Нач. отдела	Коваль				05.22				
Н.контр.	Симкина				05.22	БЛОК В_ План на отм. +4,200(2 этаж) с сетями канализации.			

Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



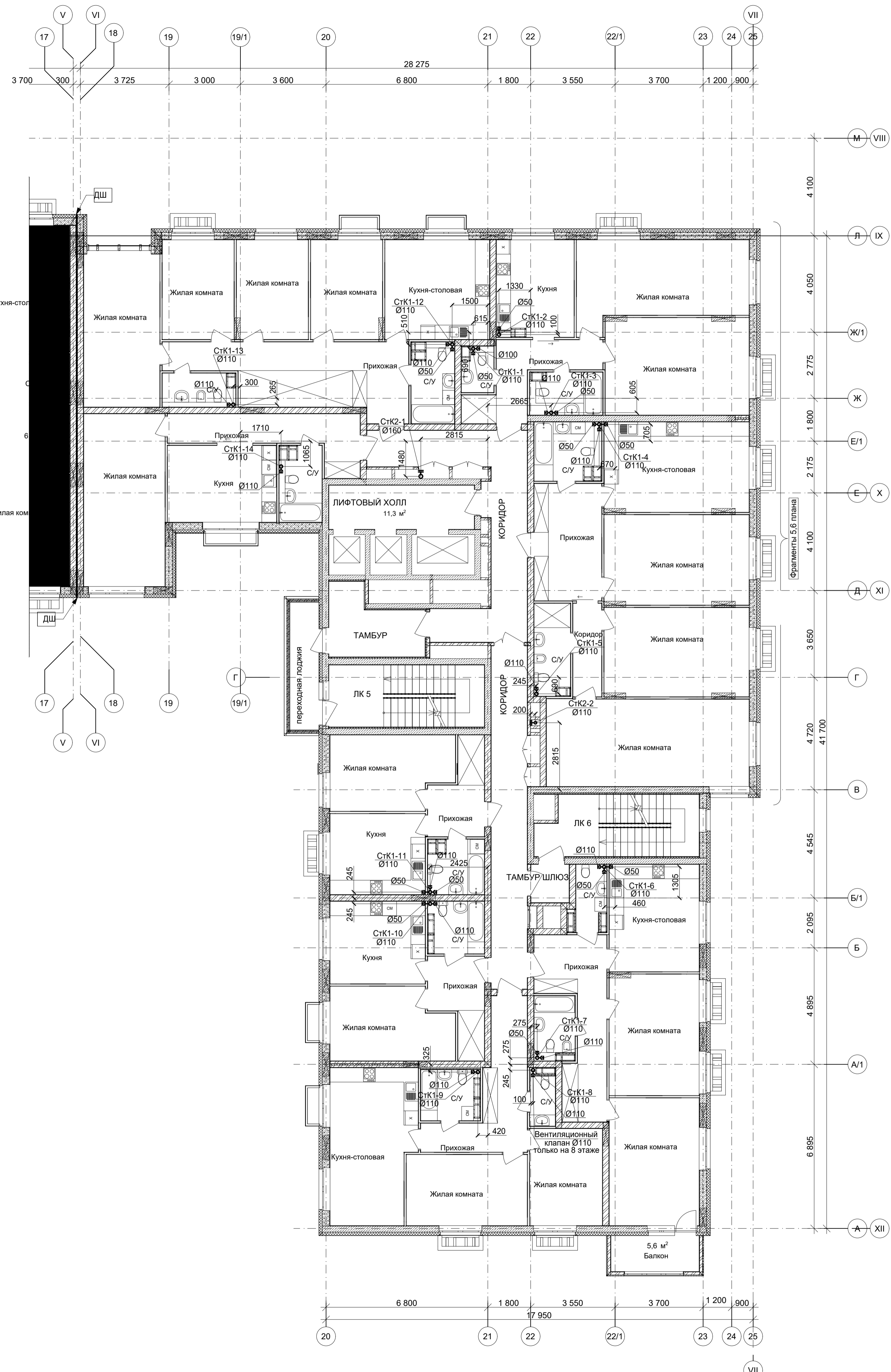
Примечание см. лист 4



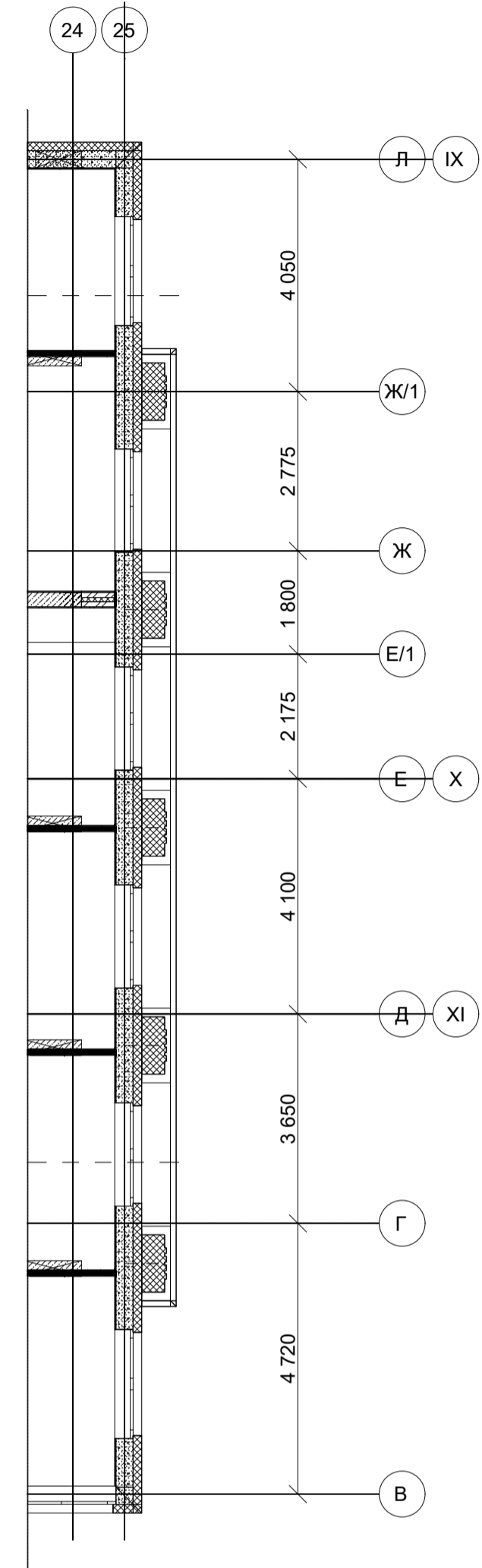
349-12-20-1-ВК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил					
Гл. спец.	Семенчев				05.22
Нач. отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по плану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская					
БЛОК В План на отм. +7,500; +10,800 (3-4 этажи) с сетями канализации.					
Стдия	Лист	Листов			
П	21				



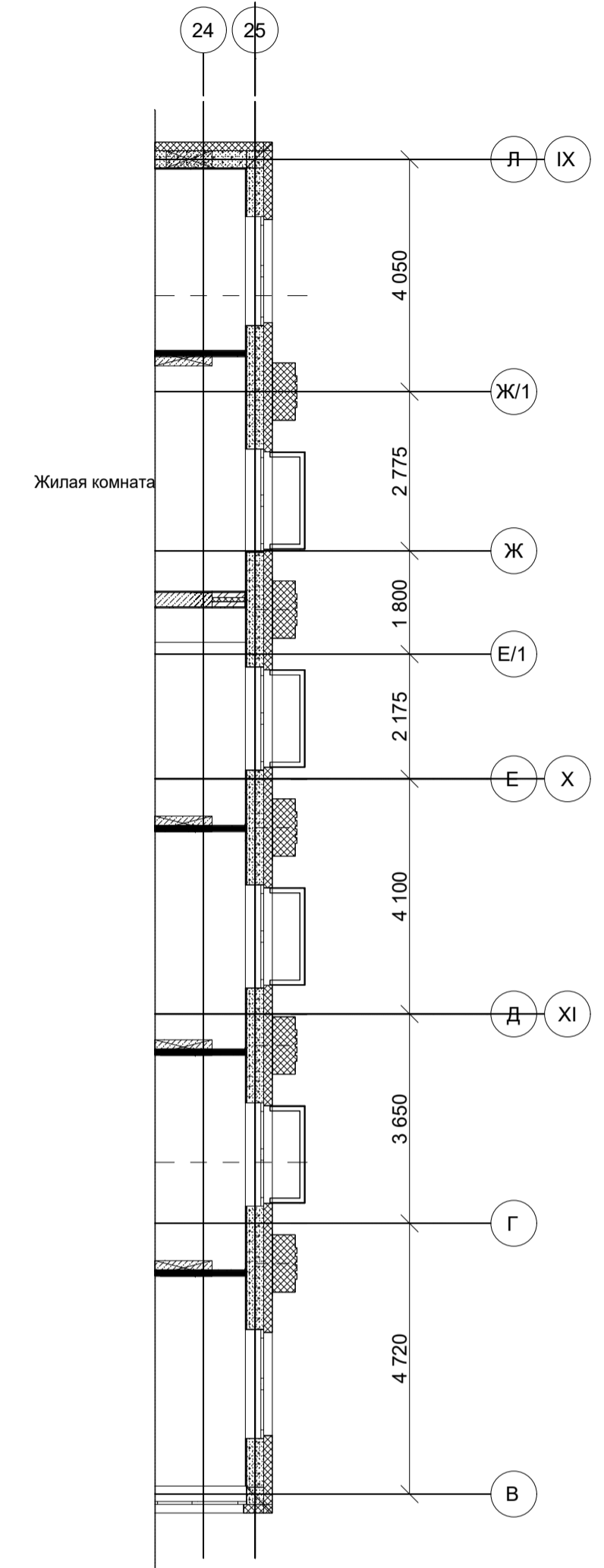
Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано
АП	АП	АП	АП	АП	АП
СВ	СВ	СВ	СВ	СВ	СВ
Лунева	Лунева	Лунева	Лунева	Лунева	Лунева
Невасова	Невасова	Невасова	Невасова	Невасова	Невасова
Донская	Донская	Донская	Донская	Донская	Донская
АТП	АТП	АТП	АТП	АТП	АТП
ЭТ	ЭТ	ЭТ	ЭТ	ЭТ	ЭТ
Взаим. инв. №	Взаим. инв. №	Взаим. инв. №	Взаим. инв. №	Взаим. инв. №	Взаим. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Имя инв. подл.	Имя инв. подл.	Имя инв. подл.	Имя инв. подл.	Имя инв. подл.	Имя инв. подл.



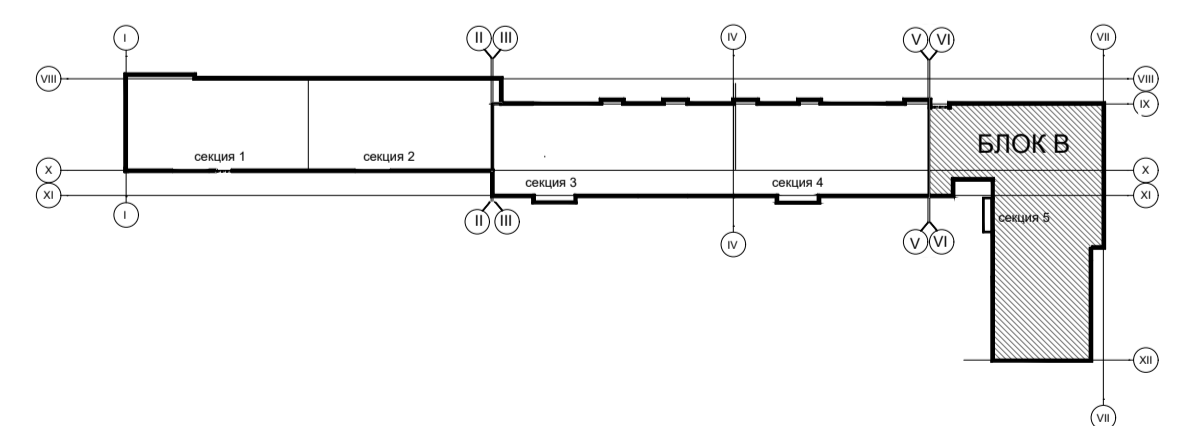
Фрагмент 5 плана для 7 этажа



Фрагмент 6 плана для 8 этажа

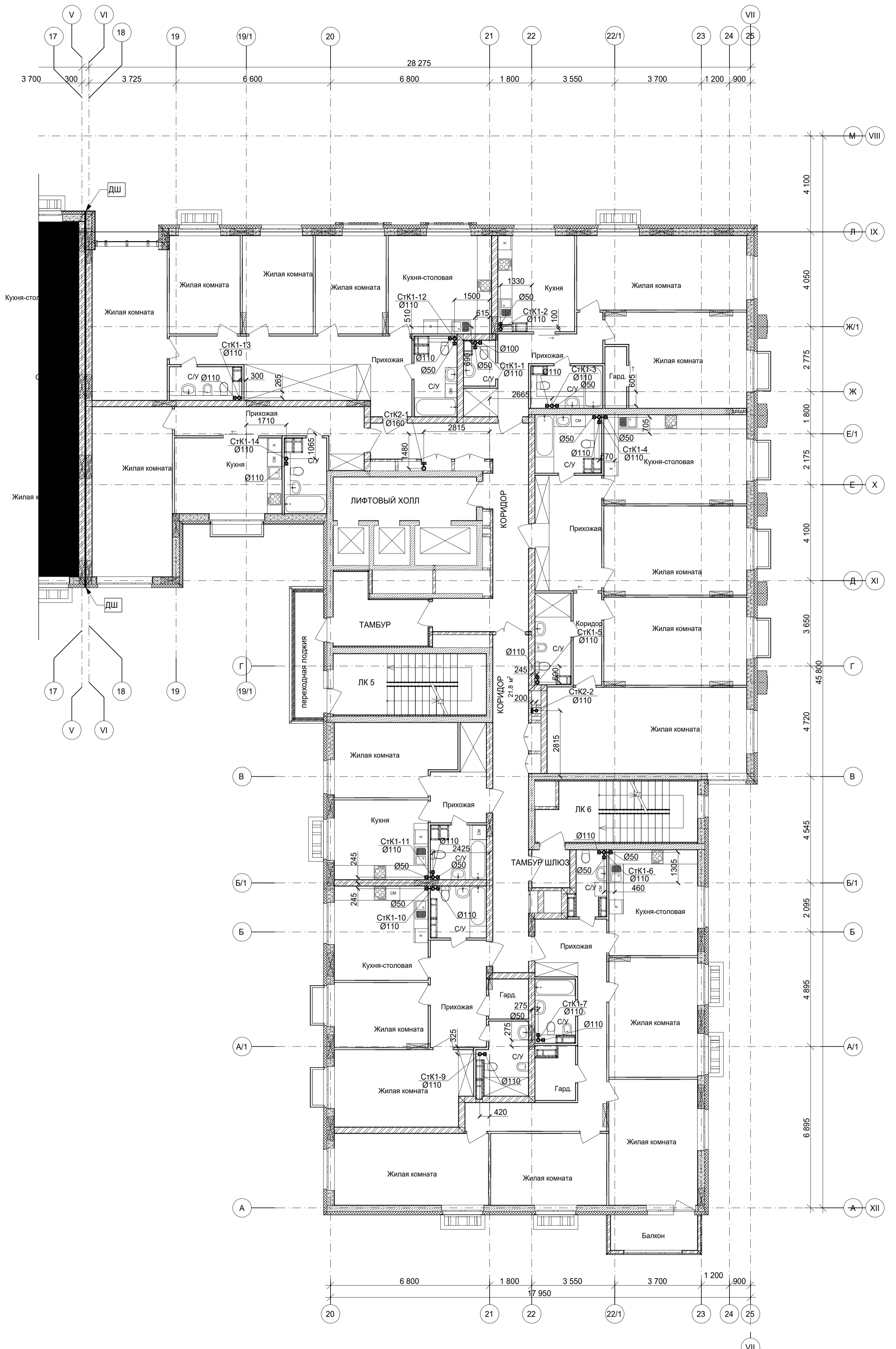


Примечание см. лист 4

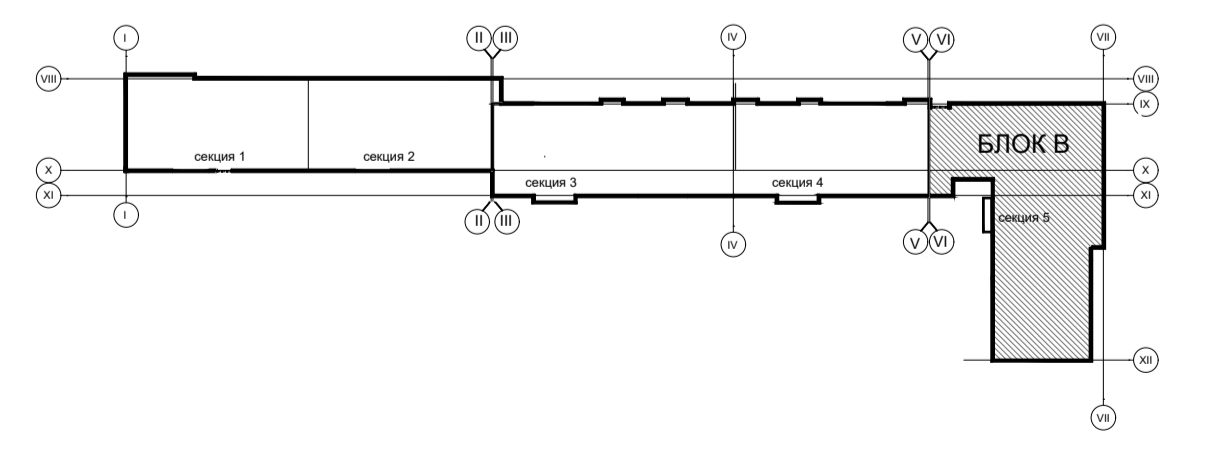


Имя и подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:	Согласовано:
АР	СВ	АР	ЭТ	Донская
Некрасова	Лулева	Некрасова	Лулева	Донская

349-12-20-1-ВК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил					
Гл. спец.	Семенчев				05.22
Нач. отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
			Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по плану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская		
			БЛОК В. План на отм.+14,100; +17,400;+20,700;+24,000 (5-8 этажи) с сетями канализации.		
		Стадия	Лист	Листов	
		П	22		

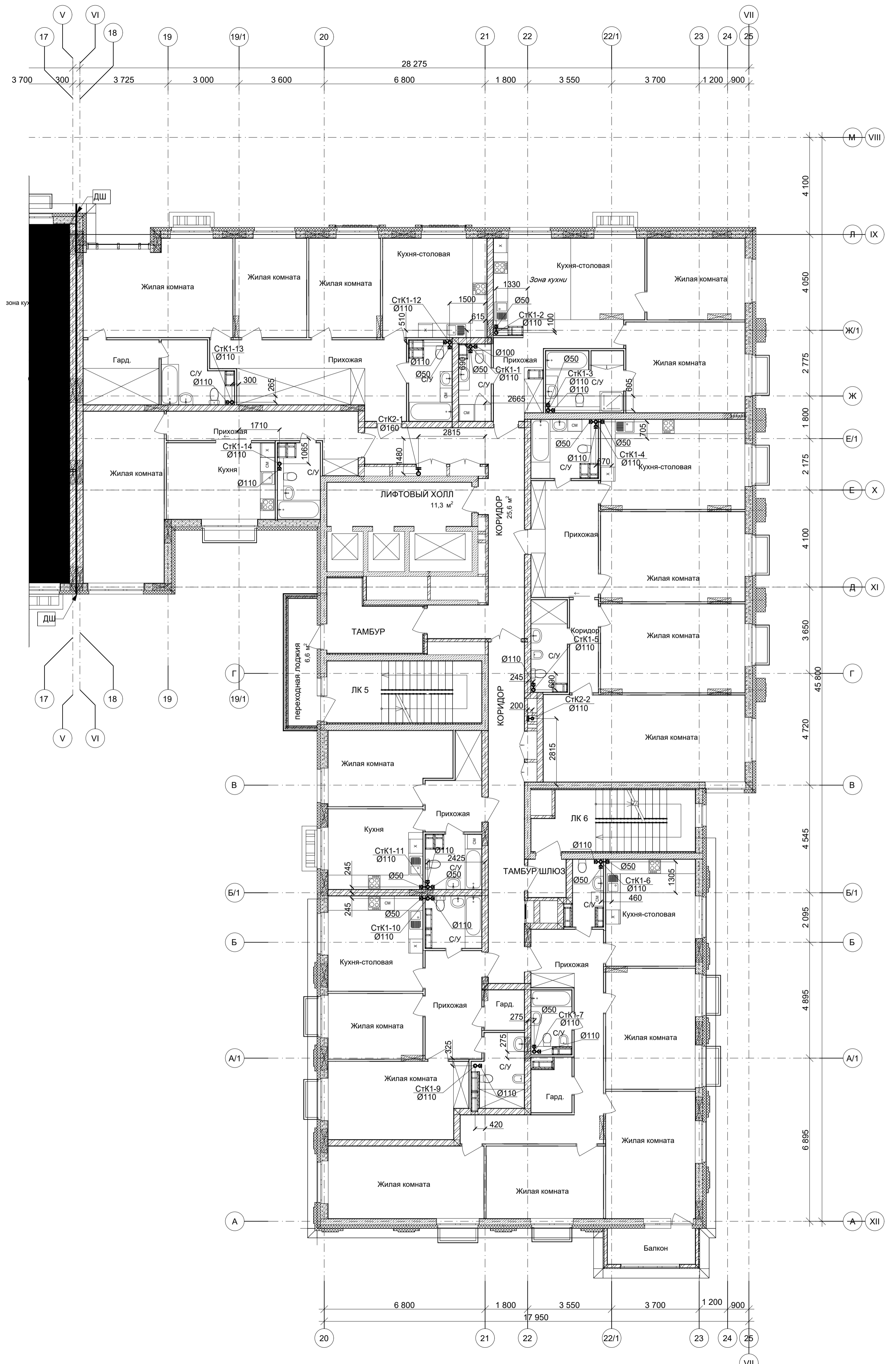


Примечание см. лист 4

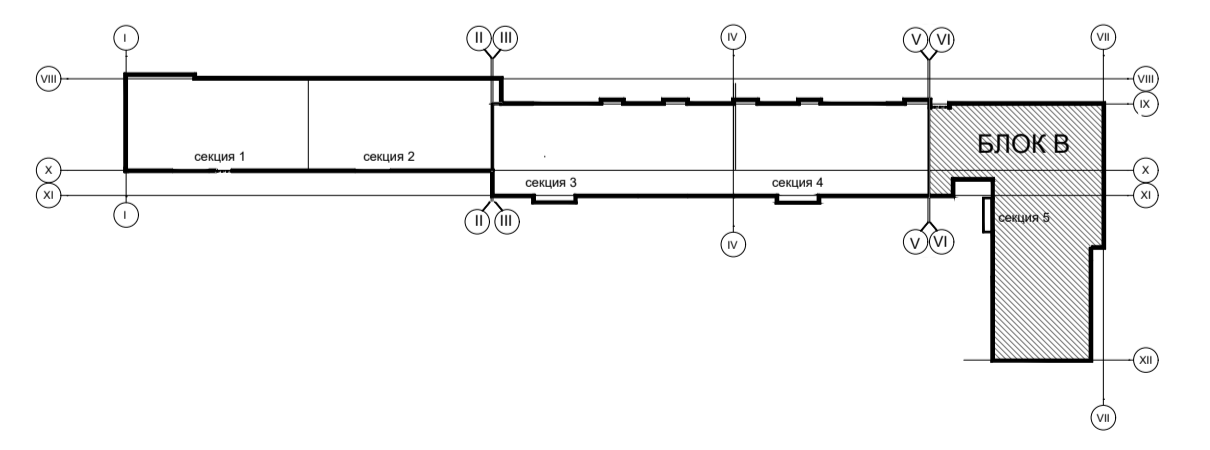


Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Согласовано
1		АР	Невасова	Согласовано
2		ОВ	Лулева	Согласовано
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

349-12-20-1-ВК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил					
Гл. спец.	Семенчев				05.22
Нач. отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
			БЛОК В _План на отм.+27,300 (9 этаж) с сетями канализации.		
			Стадия	Лист	Листов
			П	23	

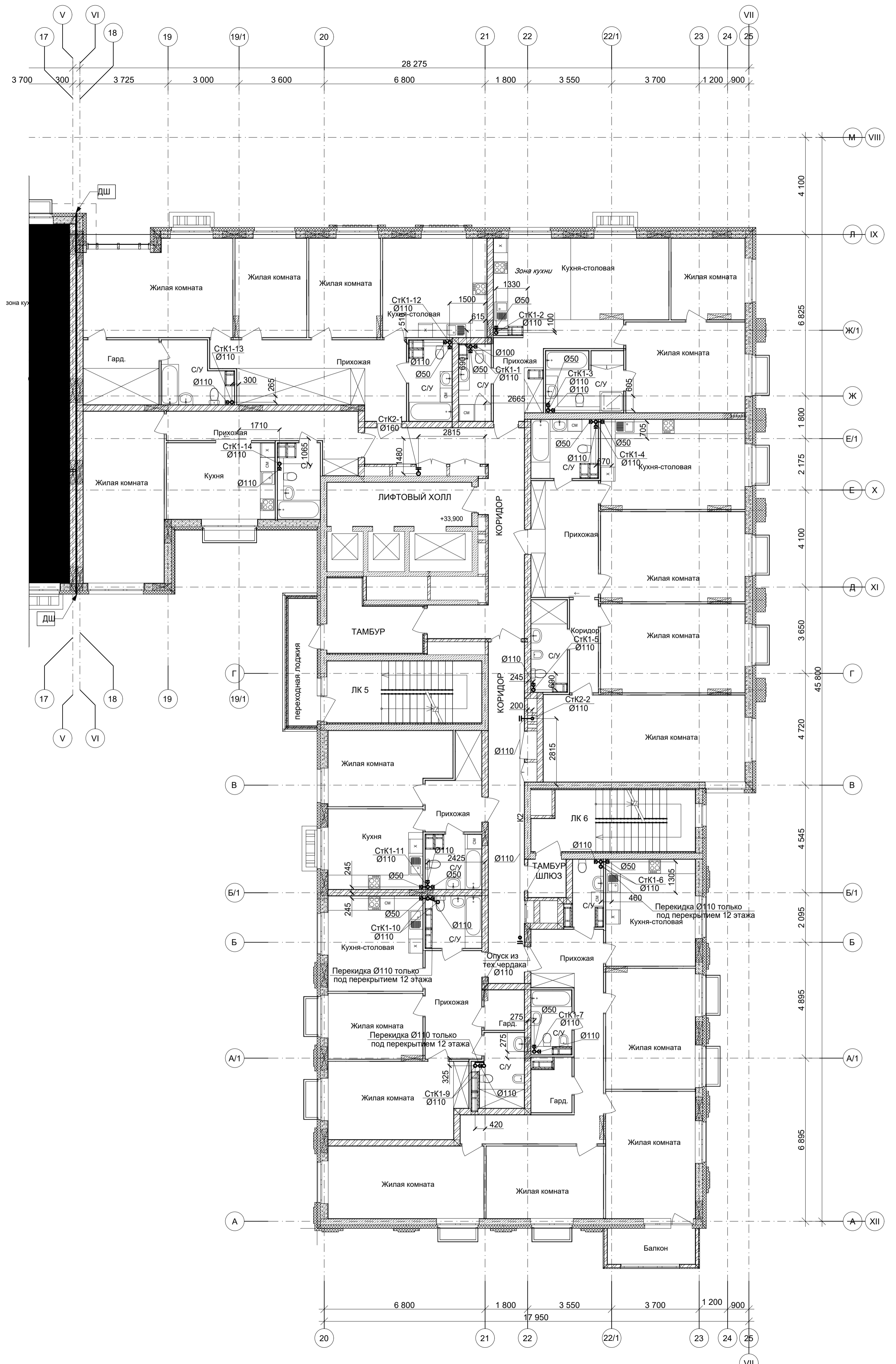


Примечание см. лист 4

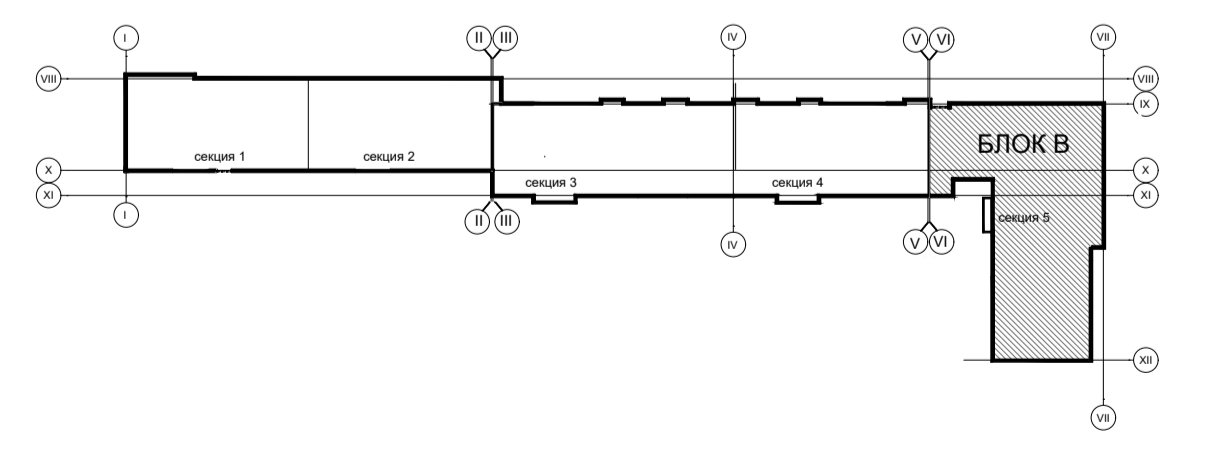


349-12-20-1-ВК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил					
Гл. спец.	Семенчев				05.22
Нач. отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
			Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№11 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская		
			Стадия	Лист	Листов
			П	24	
БЛОК В. План на отм.+30,600 (10 этаж) с сетями канализации.					

Согласовано:		Согласовано:	
Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №		Взам. инв. №	
АР	ОВ	АР	ОВ
Недрасова	Лулева	Недрасова	Лулева
ЭТ	АИТ	ЭТ	АИТ
Донская		Донская	



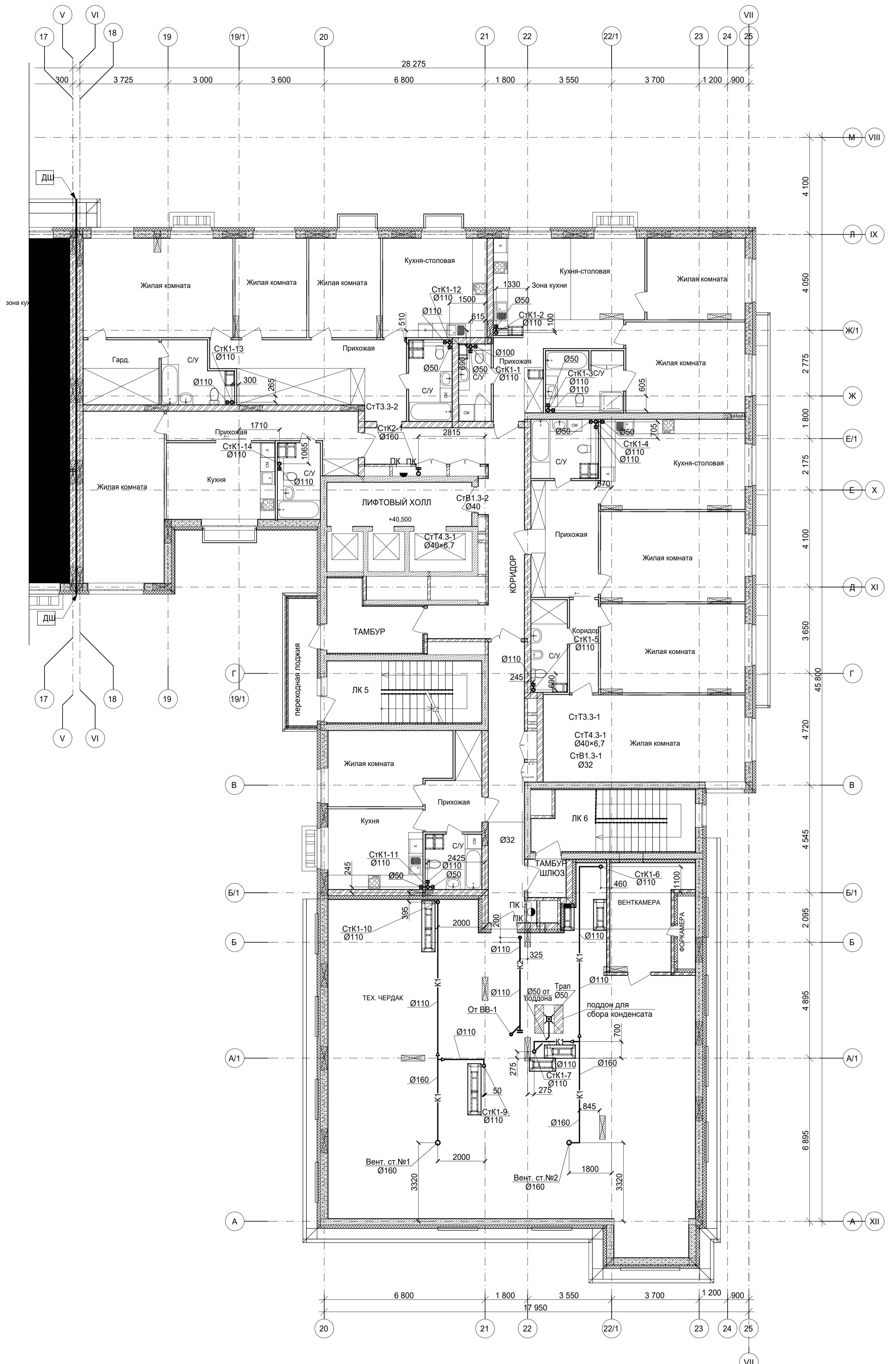
Примечание см. лист 4



Имя и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:	Согласовано:
АР	ОВ	Недрасова Лулева	ЭТ АИТ	Донская АИТ

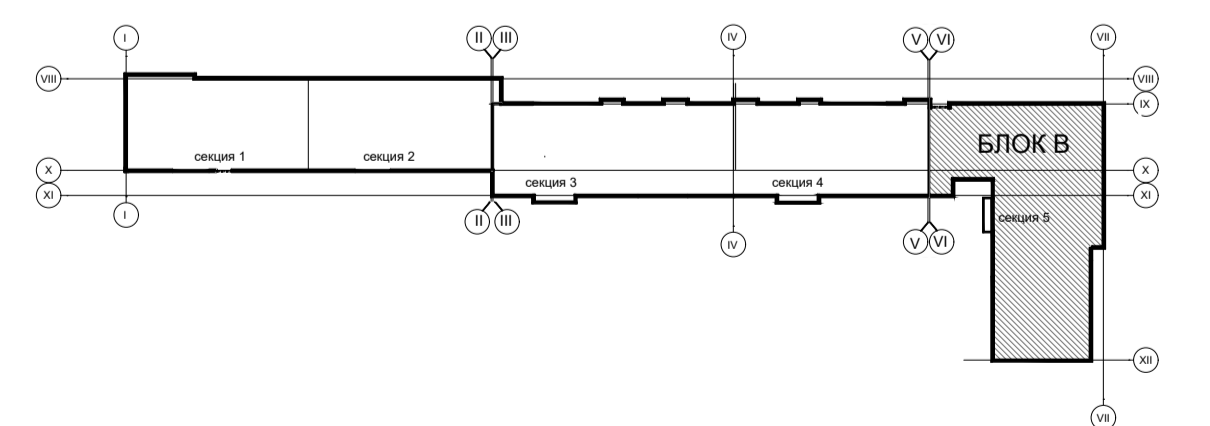
349-12-20-1-ВК							
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата		
Разработал	Колобков				05.22		
Проверил							
Гл. спец.	Семенчев				05.22		
Нач. отдела	Коваль				05.22		
Н.контр.	Симкина				05.22		
Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№11 по плану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская					Стадия	Лист	Листов
БЛОК В_ План на отм.+33.900;+37.200 (11-12 этажи) с сетями канализации.					П	25	





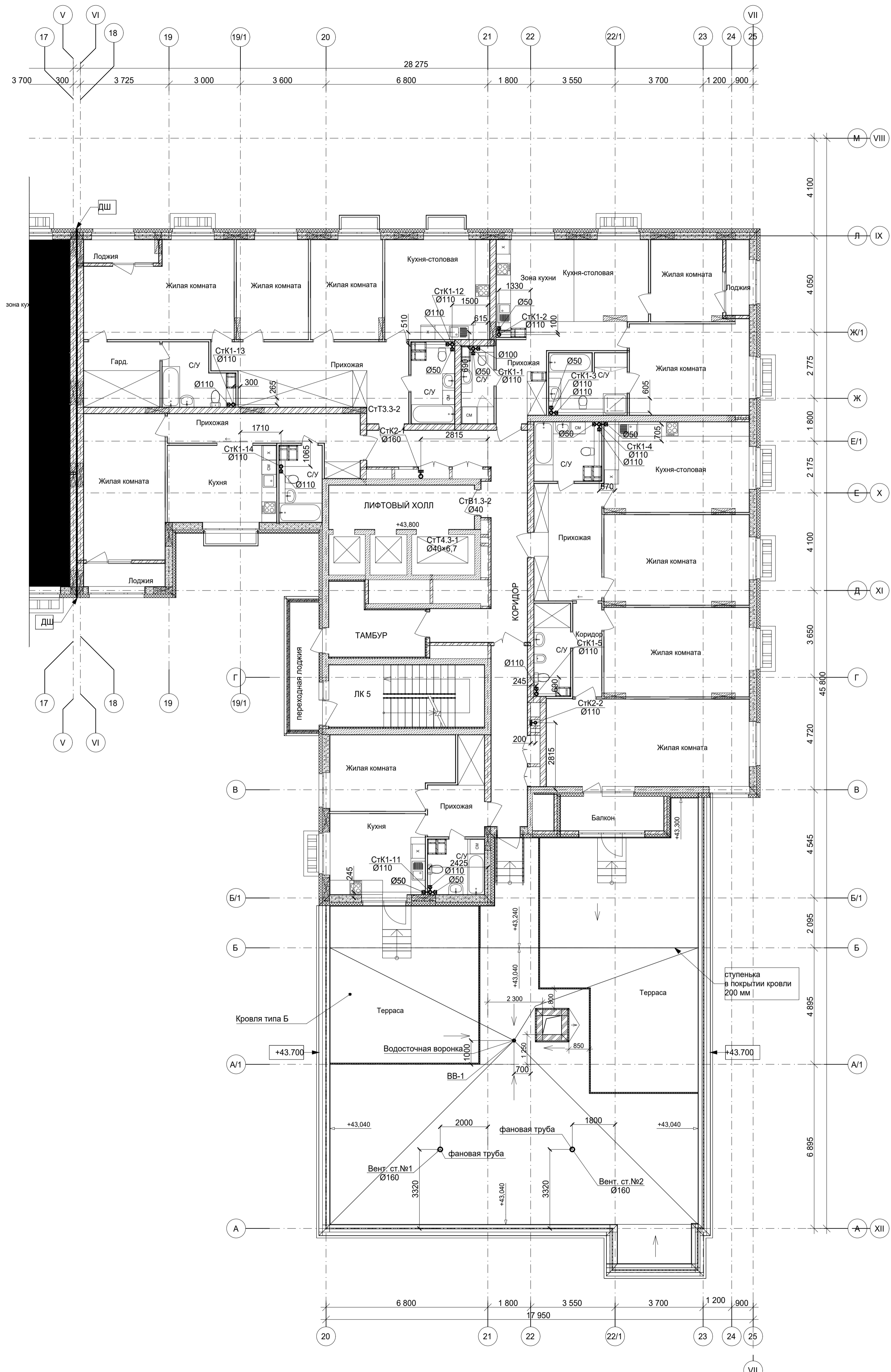
Условные обозначения
 - К13 - система отвода конденсата от дренажных поддонов;

Примечание см. лист 4

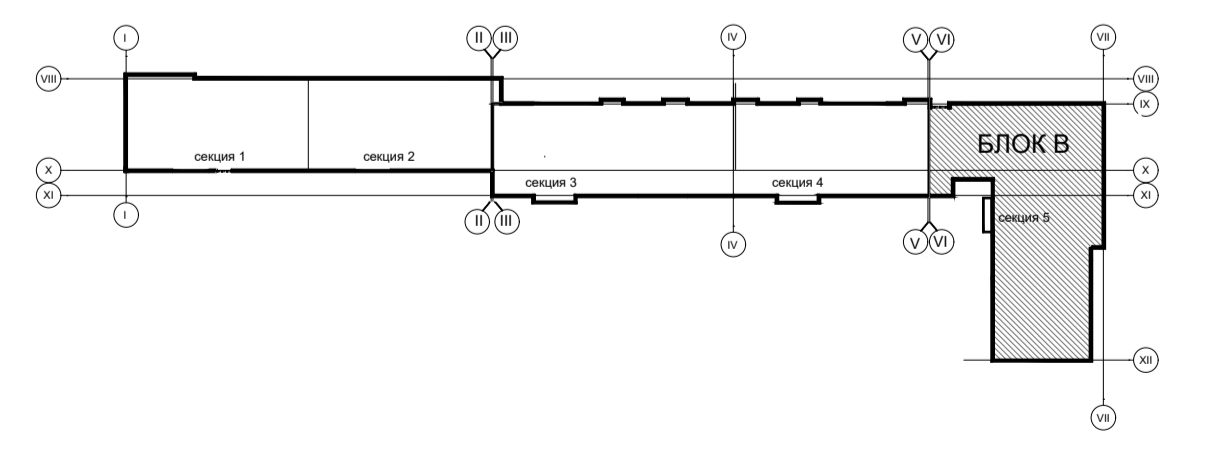


Имя подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:
		АР	Согласовано:
		СВ	Согласовано:
		Некрасова	Согласовано:
		Лулева	Согласовано:
		ЭТ	Согласовано:
		Донская	Согласовано:

349-12-20-1-ВК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил					
Гл. спец.	Семенчев				05.22
Нач. отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
БЛОК В. План на отм. +40,500 (13 этаж) с сетями канализации.			Стадия	Лист	Листов
			П	26	



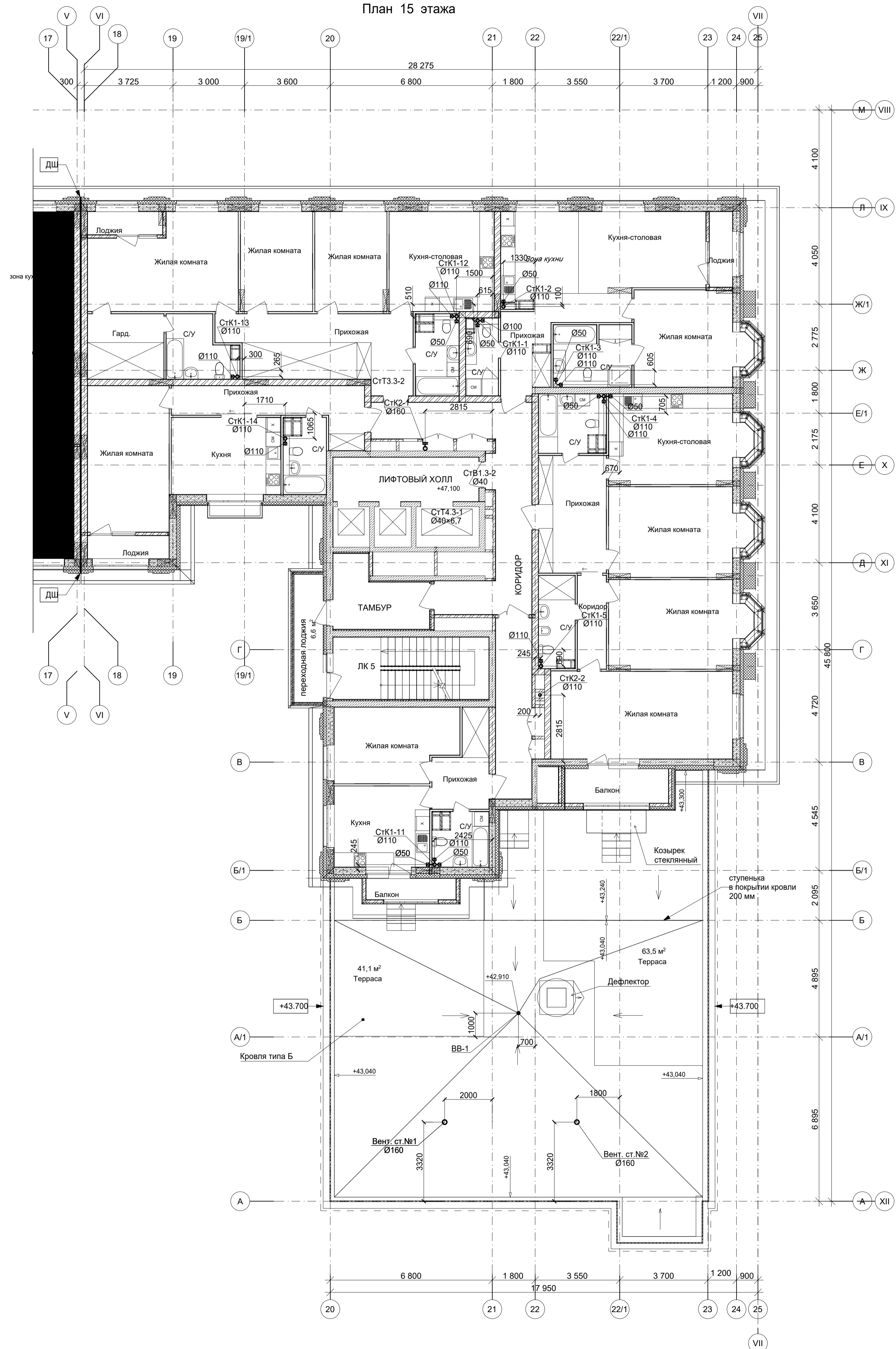
Примечание см. лист 4



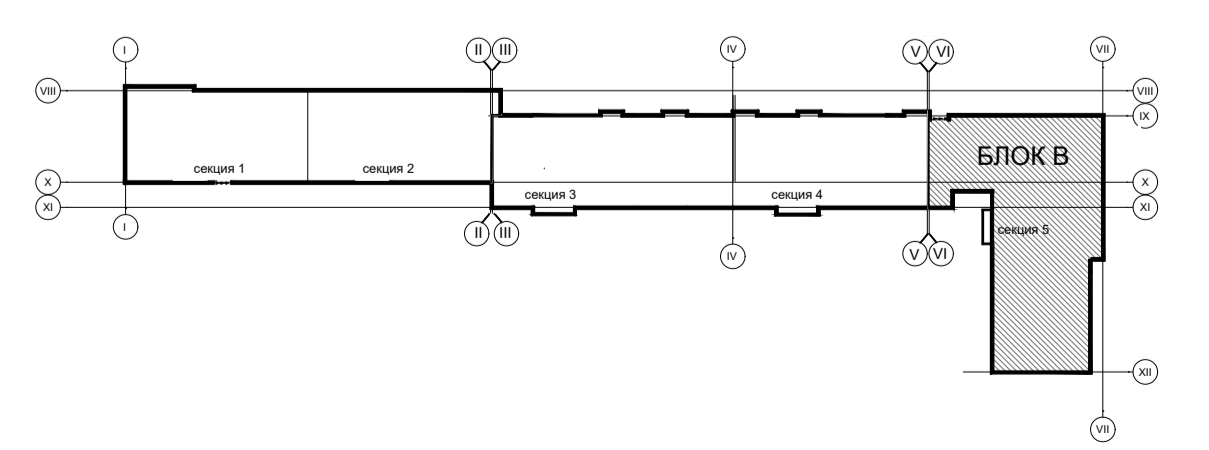
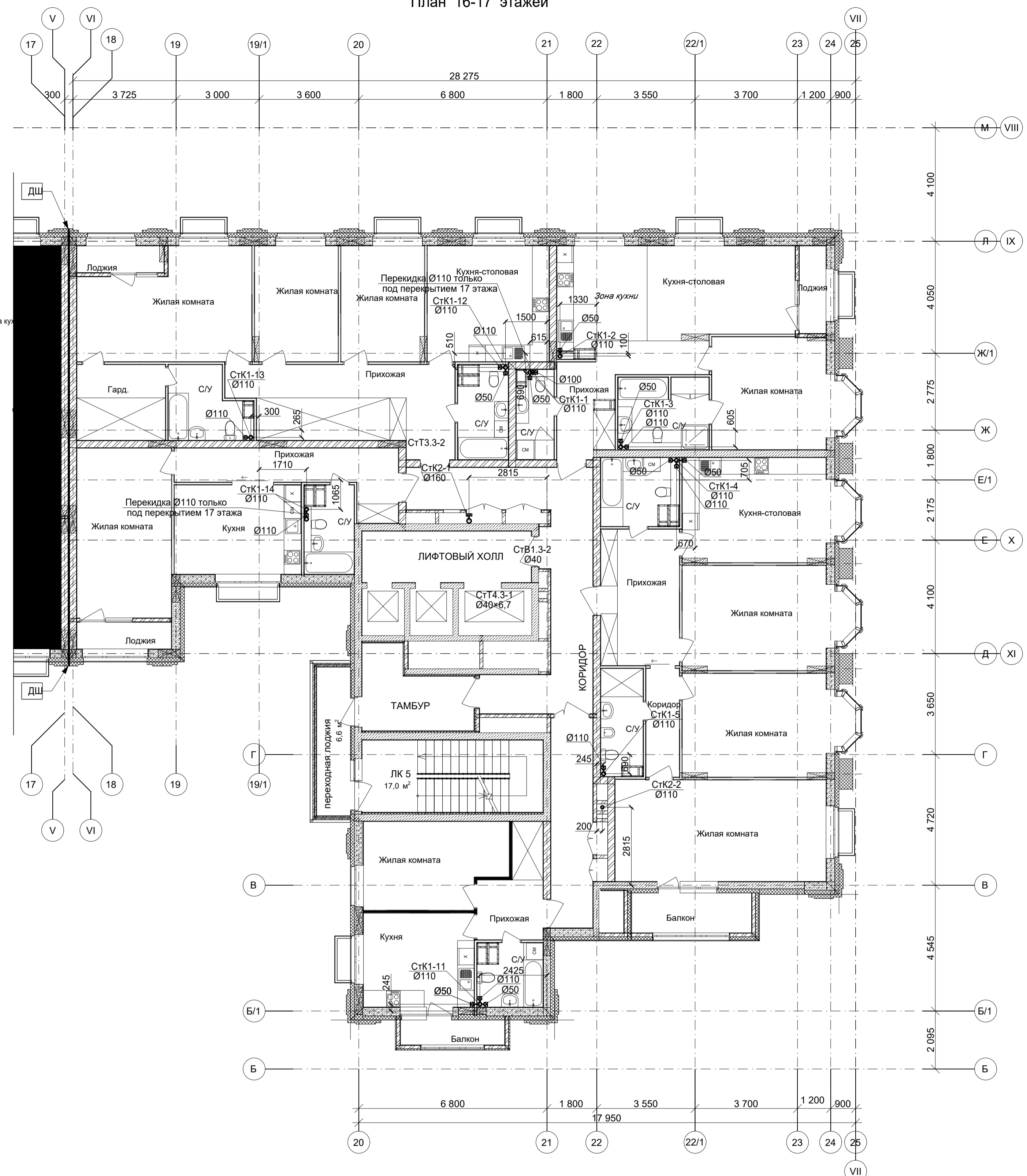
Имя № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:	Согласовано:
АР	СВ	АР	Некрасова	ЭТ
СВ	СВ	СВ	Лулева	Донская

349-12-20-1-ВК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил					
Гл. спец.	Семенчев				05.22
Нач. отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
				Стадия	Лист
				П	27
				Листов	
БЛОК В. План на отм. +43.800 (14 этаж) с сетями канализации.					

План 15 этажа



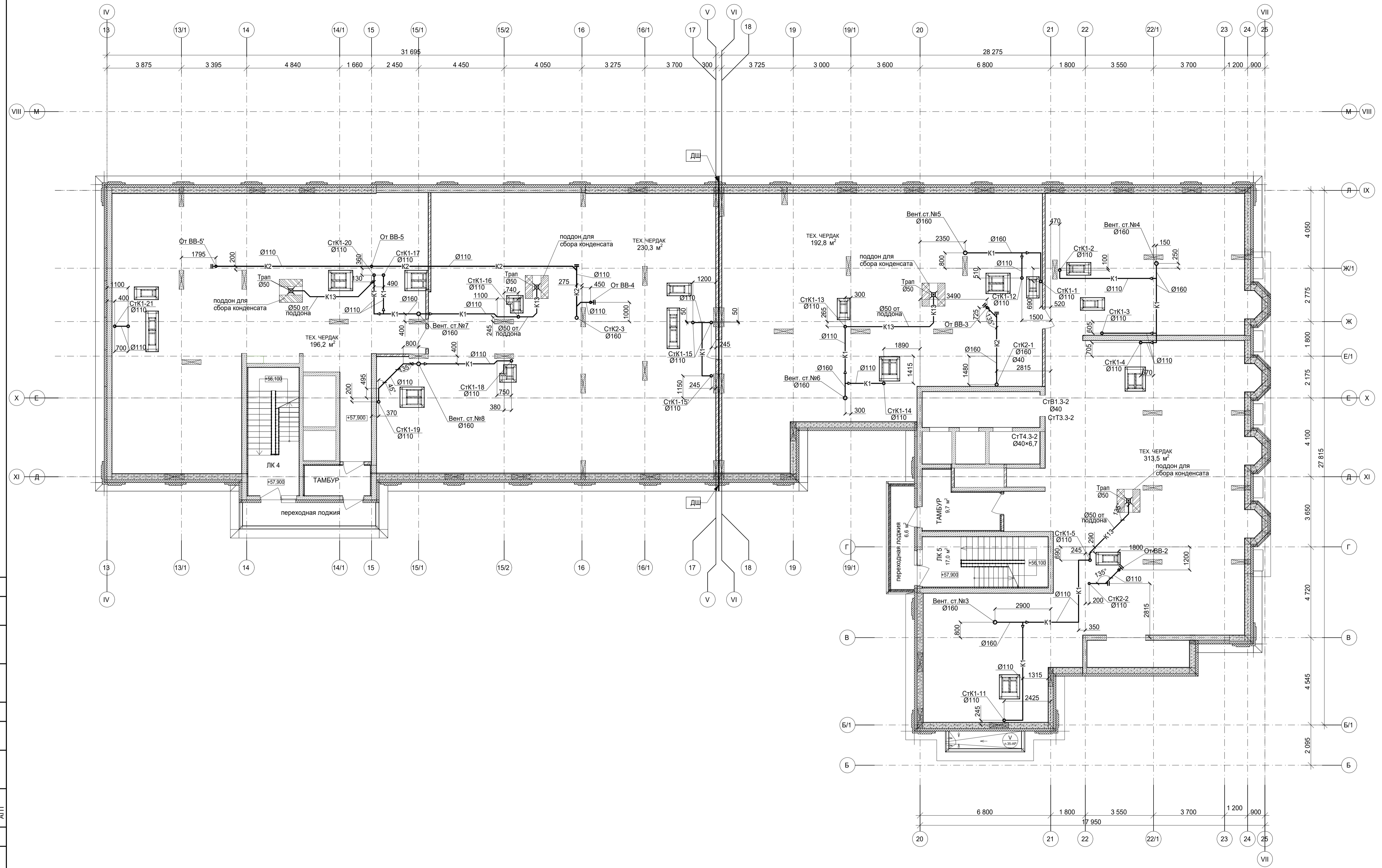
План 16-17 этажей



Примечание см. лист 4

Согласовано:	Согласовано:	Согласовано:	Согласовано:
ЭТ	ЭТ	ЭТ	ЭТ
Донская	Донская	Донская	Донская
Лулева	Лулева	Лулева	Лулева
СВ	СВ	СВ	СВ
Взаим. инв. №	Взаим. инв. №	Взаим. инв. №	Взаим. инв. №
АР	АР	АР	АР
Некрасова	Некрасова	Некрасова	Некрасова
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Инь № подл.	Инь № подл.	Инь № подл.	Инь № подл.

					349-12-20-1-ВК				
					Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№11 по плану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Колобков				05.22.		П	28	
Проверил									
Гл. спец.	Семенчев				05.22.				
Нач. отдела	Коваль				05.22.				
Н.контр.	Симкина				05.22.				
						БЛОК В, План на отм. +47,100; +50,700; +54,300 (15-17 этажи) с сетями канализации.			



- K13 - система отвода конденсата от дренажных поддонов;

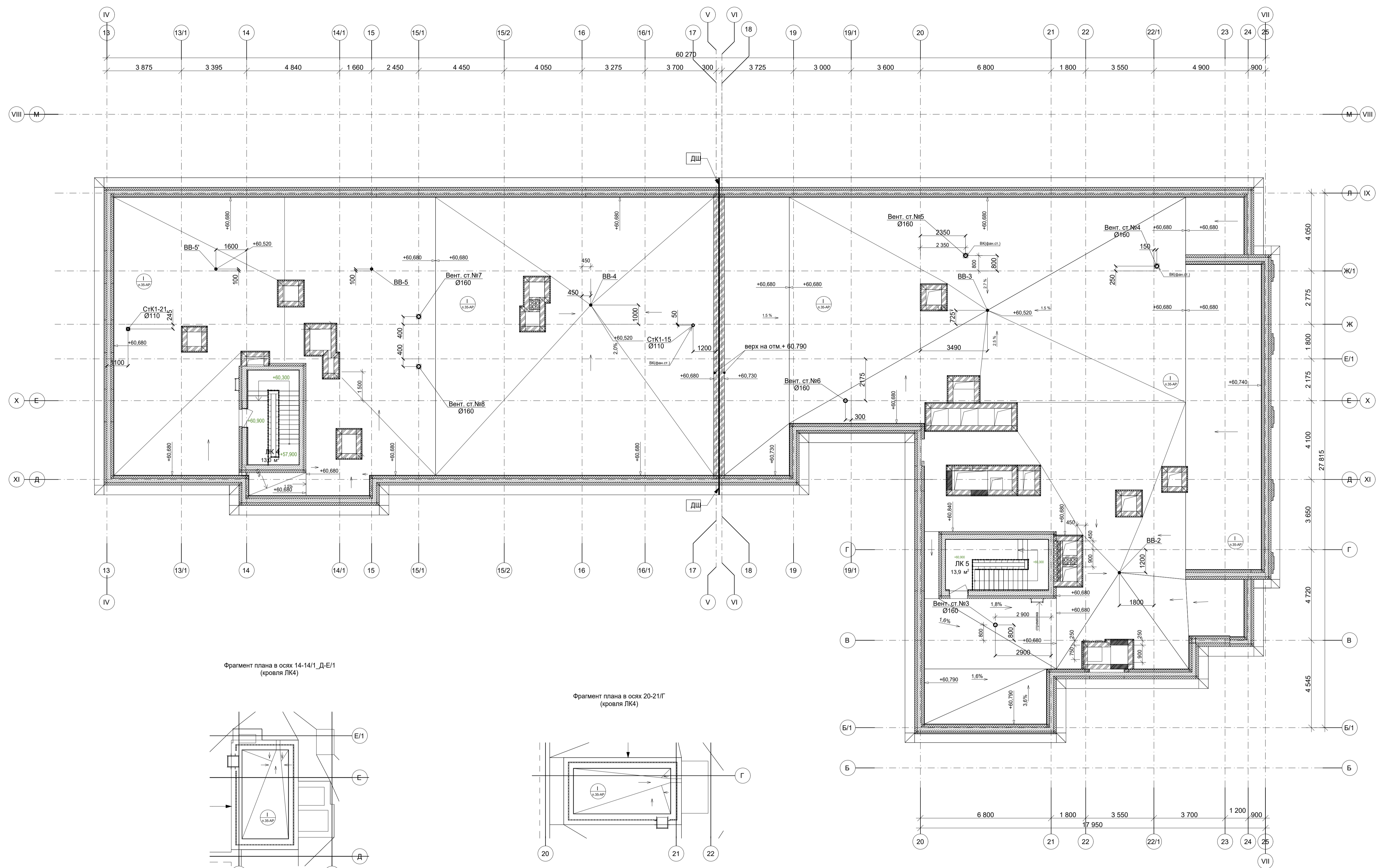
Примечание см. лист 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил	Семенчев				05.22
Нач.отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22

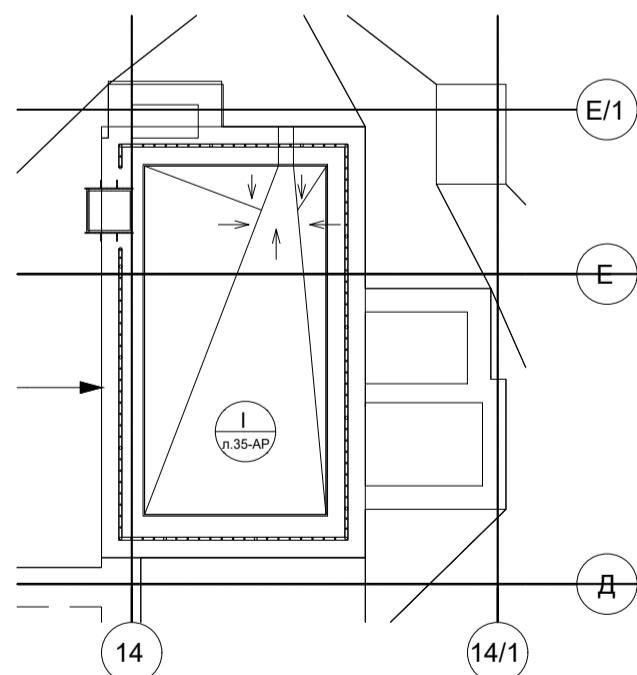
Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано
АР	АП	ЭТ	ДП
СВ	АТТ	Л	Д
Ильин	Невасова	Лулева	Донская

349-12-20-1-БК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил	Семенчев				05.22
Нач.отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№11 по плану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская			Стадия	Лист	Листов
БЛОК Б и В. План на отм. +57,900 (18 этаж технический) с сетями канализации.			П	29	

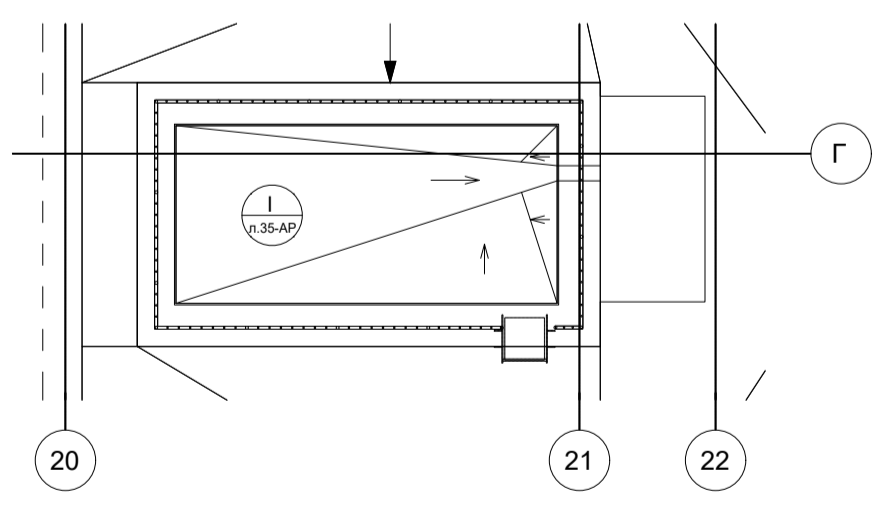




Фрагмент плана в осях 14-14/1_Д-Е/1
(кровля ЛК4)



Фрагмент плана в осях 20-21/Г
(кровля ЛК4)

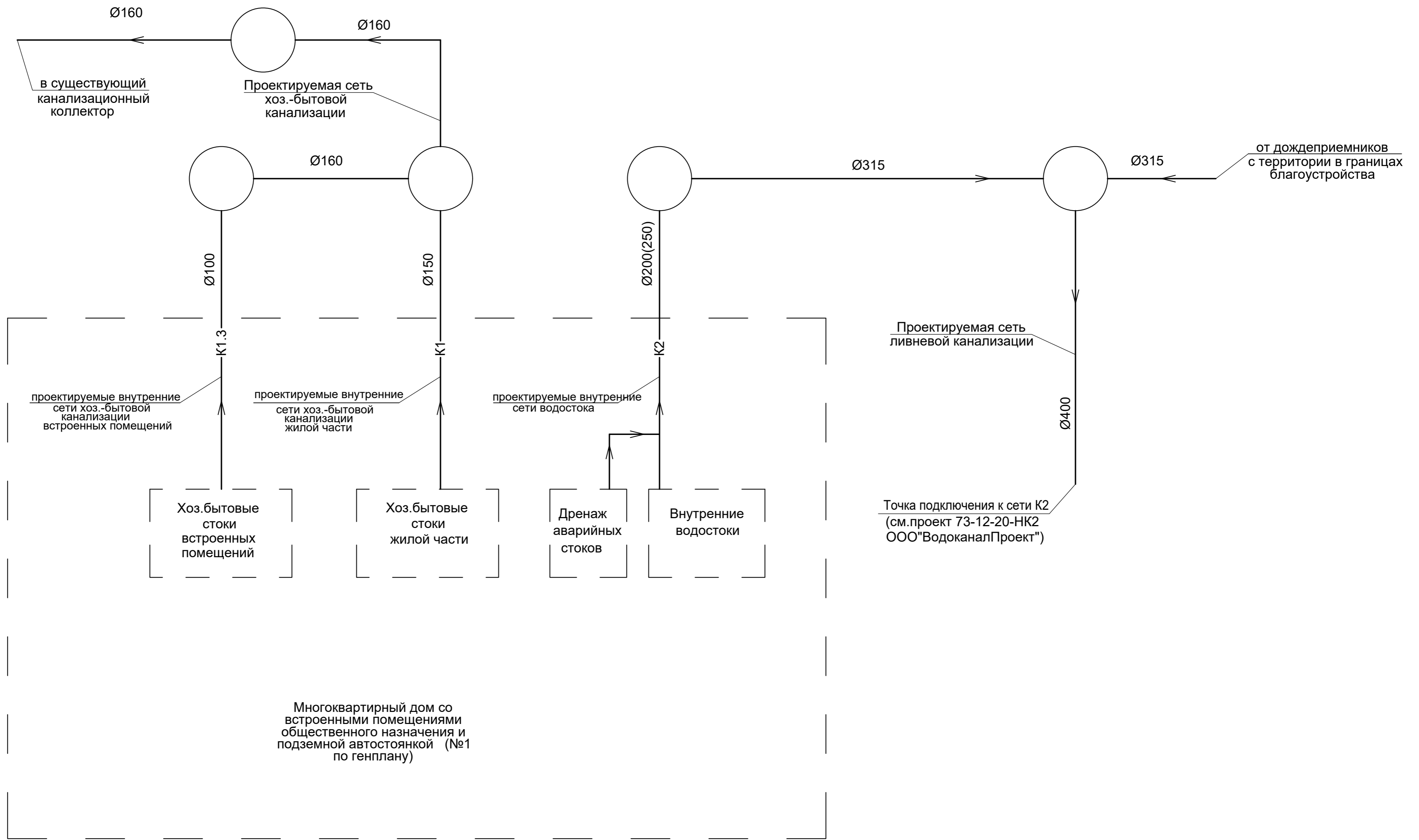


Примечание см. лист 4

Согласовано:	Согласовано:	Согласовано:	Согласовано:
АР	ЭТ	Донская	Лулева
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.	Инв. № подл.	Инв. № подл.

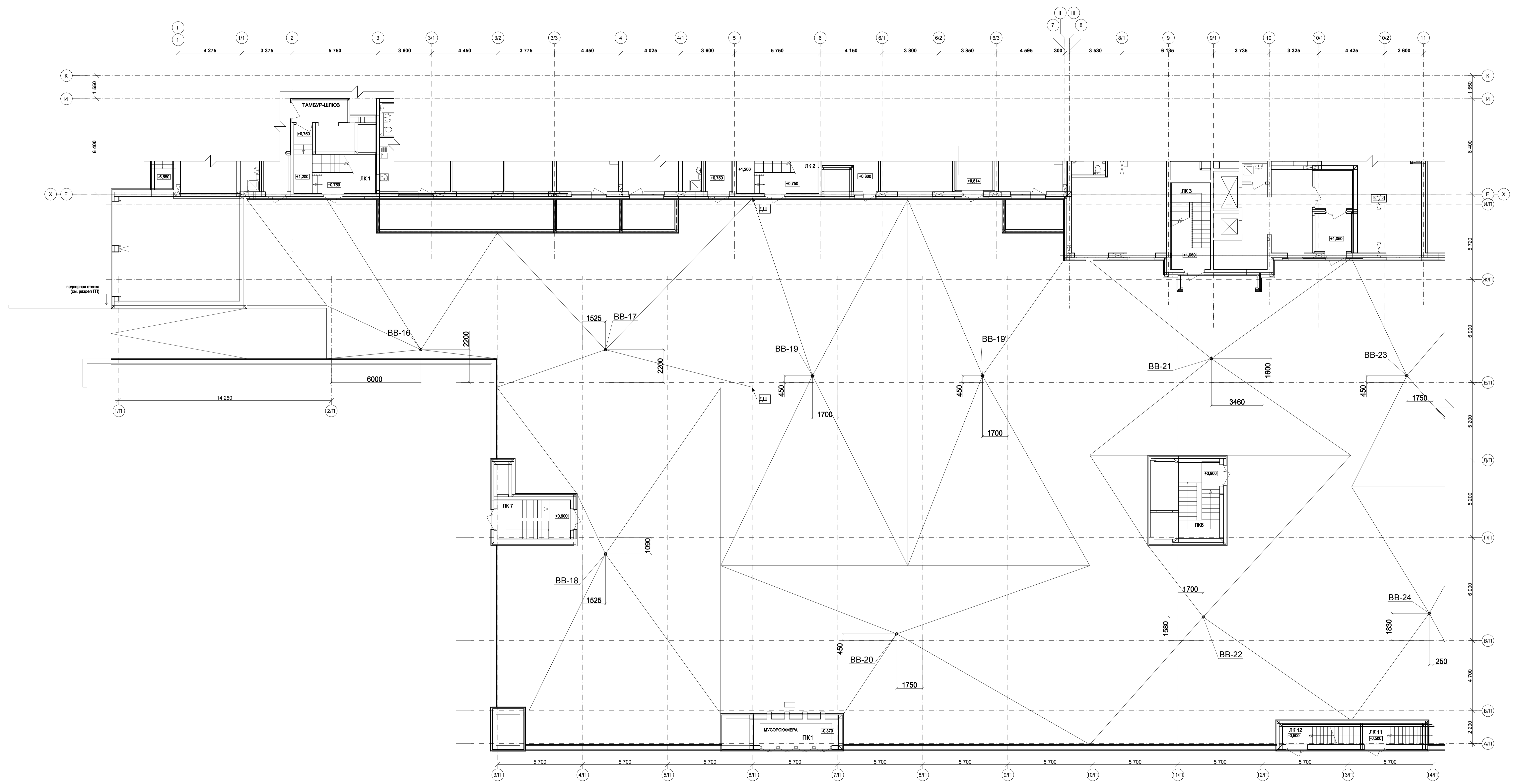
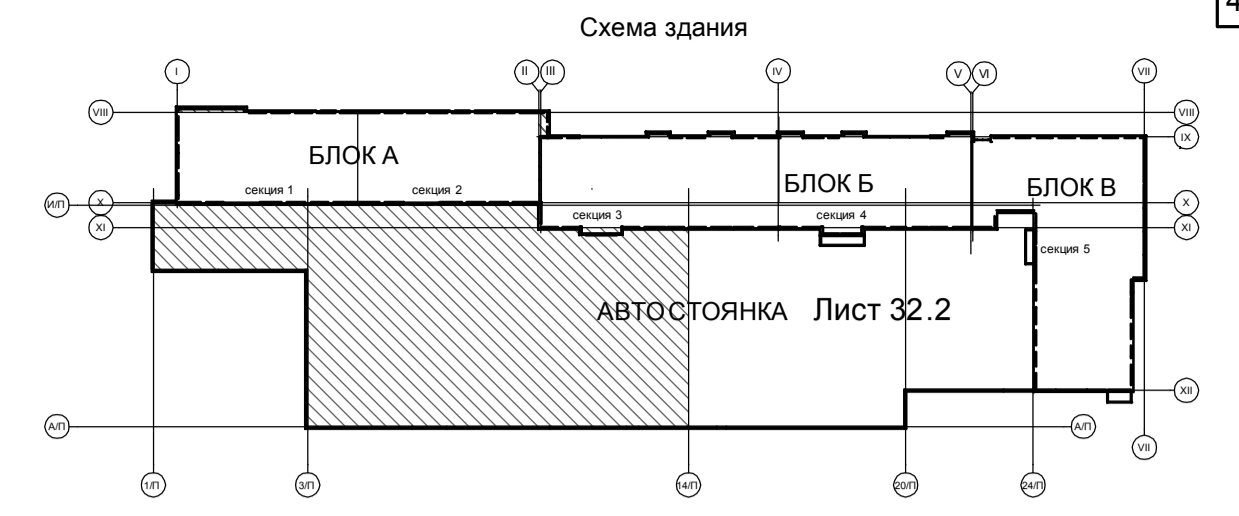
349-12-20-1-ВК					
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата
Разработал	Колобков				05.22
Проверил					
Гл. спец.	Семенчев				05.22
Нач. отдела	Коваль				05.22
Н.контр.	Симкина				05.22
Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№17 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семанова, Большая Печерская			Стадия	Лист	Листов
БЛОКИ Б и В_План кровли (19 этаж) с сетями канализации.			П	30	





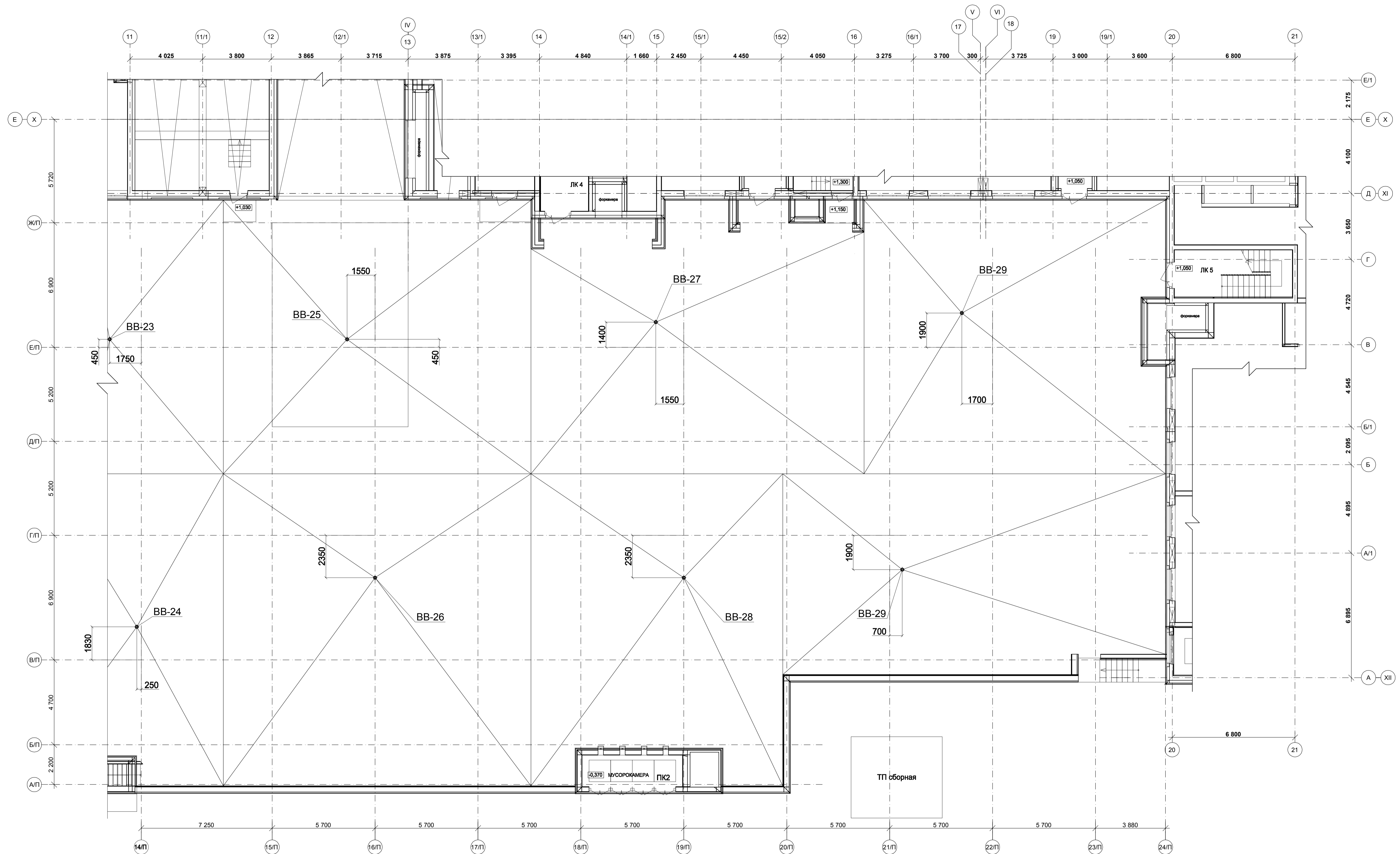
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

349-12-20-1-ВК						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Колобков			<i>Кол</i>	05.22.		П	31	
Гл. спец.	Семенчев			<i>Семенчев</i>	05.22.				
Н.контр.	Симкина			<i>Симкина</i>	05.22.	Принципиальная схема канализации здания			

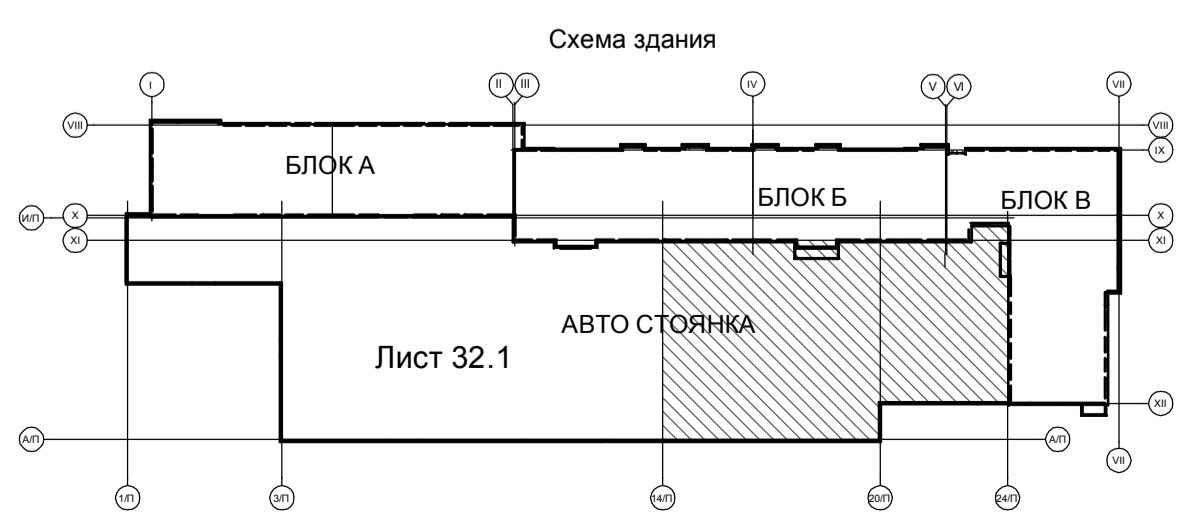


				349-12-20-1-ВК			
				Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
2	-	Ивл.	14.23	Семин	04.23		
Изм.	Колуч.	Лист	Число	Подп.	Дата		
Разработал	Колобов		05.22		Многоквартирный дом со встроенными гаражами общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по плану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, 3-й район, улицы Солнечная, Большая Печерская	Стадия	Лист
Проверил	Семенов		05.22			П	32.1
Нач. отдела	Коваль		05.22				
Н.контр.	Симкина		05.22				
План кровли автостоянки в осях А/П-К / 1/П-14/П.							

Лист	№ подл.	Подпись и дата	Согласовано
			С/П
			Д/П
			А/П
			С/П
			Д/П
			А/П



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
			ЭТ	Допуск
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
			АР	ЛП
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
			ОБ	ЛП



349-12-20-1-ВК				
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89				
Изм.	№	Исполн.	Дата	Подп.
2	-	Нов.	14.23	Семичев
Разраб.	Колобов	Лист	Надк.	Подп.
Проверил	Семенчев	Дата	05.22	Коваль
Нач.отдела	Коваль	Дата	05.22	Симкина
Н.контр.	Симкина	Дата	05.22	

Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Семенова, Большая Печерская

План кровли автостоянки в осях А/П-Е / 14/П-24/П.

Стадия	Лист	Листов
П	32.2	

