

Зак 6 ок
02.04.18

Общество с ограниченной ответственностью МЖК "Энергетик"

Свидетельство №СРО-П-142-270220010-5405221952-237

г. Новосибирск от 12.04.2013

Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, с подземной автостоянкой, сквером по улице Стартовая в Ленинском районе г. Новосибирск.

Блок-секция №16.

Рабочая документация

"Водоснабжение и водоотведение"

05-1/16-16 ВК

г. Новосибирск 2018г.

Инф подл	Подл и даты	Взят инф

Общество с ограниченной ответственностью МЖК "Энергетик"

Свидетельство №СРО-П-142-270220010-5405221952-237

г. Новосибирск от 12.04.2013

Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, с подземной автостоянкой, сквером по улице Стартовая в Ленинском районе г. Новосибирск.

Блок-секция №16.

Рабочая документация

"Водоснабжение и водоотведение"

05-1/16-16 ВК

Директор ООО "МЖК Энергетик"

ГИП

Матвеев
г. Новосибирск 2018г.

Кылосова О.Д.

Матвеева И.И.

Инб № подп	
Подпись и дата	
Взам. инф №	

Ведомость рабочих чертежей марки ВК.

№ листа	Наименование	Примечание
	Блок-секция 16	
1/1-1/2	Общие данные.	
2	План на отм.-5,400. Системы В1,Т3,Т4.	
3	План на отм.-5,400. Системы К1,К2.	
4	План на отм.-3,000. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
5	План 1 этажа. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2	
6	План 2 этажа на отм.+3,600. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
7	План типового этажа (3,4 этаж). Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
8	План типового этажа (5-8 этажи). Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
9	План типового этажа (9 этаж). Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
10	План типового этажа (10-11 этаж). Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
11	План типового этажа (12-14 этажи). Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2	
12	План типового этажа (15-16 этаж). Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
13	План типового этажа (17 этаж). Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
14	План чердака. Системы В1,Т3,Т4,К1,К2.	
15	План кровли. Система К2.	
16	Схема В1,Т3,Т4 верхней зоны (отм.-5,400). Схема В1(общественные Схема Т3,Т4 верхней зоны (чердак). Схема Т3,Т4 (общественные помещения). Схемы В1,Т3,Т4 нижней зоны (отм.-5,400)	
17	Схема гл.ст.В1(верхняя зона). Схема гл.ст.В1(нижняя зона), В2.	
18	Схема гл.ст.Т3(верхняя зона). Схема гл.ст.Т3(нижняя зона).	
19	Схемы стояков К1. Схемы стояков Т3. Схемы стояков В2. Схема подключения полотенцесушителя. Схема установки пожарного крана	
20	Схема стояка К2-1. Схема К1 (чердак). Схема К1 ниже отм.0,000 (жилье)	
	Схема К1 (общественные помещения)	
21	Техническое помещение для размещения водомеров.	
22	План блокировки сек.16 и сек.17(-5,400). Система К1,К2	
23	Схема К2 (проезд автостоянки)	
24	Квартирный водомерный узел. Неподвижная опора.	
Инв. № подл.	Подл. и дата	
Взам. инв. №		

Основные показатели по чертежам марки ВК						
Наименование системы	Потребный напор, м в.ст.	Расчетный расход			Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примеч. (ккал/час)
		м ³ /сут	м ³ /час	л/с		
Секция 16						
Водопровод хоз-питьевой: -жилье : -общественные помещения: №1 -№2 -№3	40,4 (ниж.з.) 73,43(верх.з.) 17,0	26,69 0,15 0,04 0,15	3,26 0,22 0,12 0,21	1.43 0,17 0,12 0,16		
Внутреннее пожаротушение: -сек 16			18,72		2стр x 2,6	сухотруб
Горячее водоснабжение: -жилье: -общественные помещения: №1 -№2 -№3	40,4 +Нбайл (ниж.з.) 73,43+Нбайл (верх.з.) 17,0+Нбайл	20,41 0,12 0,04 0,11	2,30 (ниж. зона) 2,32 (верх.зо на)	1.59 0,17 0,12 0,16		129800
Хозбытовая канализация: -жилье -общественные помещения: №1 -№2 -№3		47,10 0,27 0,08 0,26	6,39 0,36 0,20 0,34	4,31 0,27+ 1,6 0,18 0,26		130690
ИТОГО: В1общ -жилье -общ. помеш.		47,10 0,61				
ИТОГО: К1 -жилье -общ. помеш.		47,10 0,61				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05-1/16-16-BK		
ГИП	Огурченок	<i>Огурченок</i>				Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе		
Разраб .	Ефремова	<i>Ефремова</i>						
Проверил	Ефремова	<i>Ефремова</i>						
Н.контроль	Неманов	<i>Неманов</i>						
Стадия	Лист	Листов						
p	1/1	24						
Общие данные						ООО «Оклэнд»		

Общие указания.

Рабочий проект внутренних сетей водоснабжения и канализации для многоэтажного жилого дома с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером и ТП по ул. Старовой в Ленинском районе (для сек.16) выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий" актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*, СНиП 41-03-2003, СП 41-103-2000, действующими нормами, правилами и стандартами.

Холодное водоснабжение предусматривается от существующего городского водопровода, согласно ТУ "Горводоканал", через ИТП расположенного в блок-секции № 17.

В здании запроектированы две системы водоснабжения: хоз-питьевой водопровод и противопожарный водопровод - для сек. 16 - сухотруб.

Система хоз-бытового водоснабжения двухзонная. Нижняя зона с -3,000м по 9эт., верхняя зона с 10эт. по 17эт.

В соответствии с Постановлением Госстроя России № 112 от 22.11.2000г. на сети хозпитьевого водопровода в каждой квартире проектируется установка шаровых кранов Ø15мм со сгонами для присоединения шланга (рукава) в целях возможного его использования в качестве первичного устройства внутридомового пожаротушения на ранней стадии.

К зачистному устройству мусоропровода запроектирован подвод холодной воды под потолком последнего этажа.

Для полива прилегающей территории предусмотрены поливочные краны Ø25мм. Спуск воды из поливочных кранов осуществляется через спускники. Расход на полив территории принят исходя из площади полива асфальта (qпол=0,5л/сут) и газонов (qпол=5л/сут). Принята 1 поливка в сутки.

Согласно задания на проектирование - разводка труб водоснабжения и канализации, подключение сан.приборов в квартирах и в помещениях культурно-бытового и социального назначения осуществляется силами инвестора.

Гарантированный напор в существующей сети водопровода согласно ТУ "Горводоканал" составляет 10,0м, рабочий напор - 23м. Для обеспечения потребных напоров и расходов на холодное и горячее водоснабжение предусмотрена насосная установка, расположенная в секции 17 в помещении ИТП (см. раздел ТМ). Ввод водопровода, рассчитанный на расход воды хоз-питьевые нужды и внутреннее пожаротушение жилого дома от пожарных кранов, предусмотрен 2-мя диаметрами в блок - сек.18. Материал ввода водопровода см. проект наружных сетей.

Магистральные трубы и стояки предусмотрены стальные из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Поэтажная разводка предусмотрена из металлопластиковых труб в стяжке пола.

Магистральные сети холодного водоснабжения, прокладываемые по подвалу, и стояки, изолировать от конденсата: - теплоизоляционным материалом типа Энергофлекс, толщиной 13мм. Качество холодной воды должно соответствовать ГОСТ 2874-82.

На вводе установлен водомерный узел с обводной линией, фильтром.

Для учета расхода холодной воды для каждой квартиры и помещений культурно-бытового и социального назначения устанавливаются водосчетчики, размещаемые в техническом помещении на этаже (квартиры) и санузлах (общественные помещения).

Расход на внутреннее пожаротушение - сек.16 - 2стр x 2,6л/сек (сухотруб), пожарные краны 50мм, dспр=16мм, Lрук=20м;

Материал труб противопожарного водопровода (сухотруба) - стальные водогазопроводные оцинкованные по ГОСТ 3262-75*. Внутренняя сеть противопожарного водопровода оборудована двумя выведенными наружу пожарными патрубками с соединительной головкой диаметром 80мм для присоединения рукавов пожарных автомашин с установкой обратного клапана и задвижки, управляемой снаружи.

Горячее водоснабжение запроектировано от бойлера горячей воды, установленного в проектируемом ИТП (сек.17), с циркуляцией.

Магистральные трубы предусмотрены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Разводка к санитарно-техническим приборам предусмотрена из металлопластиковых труб в стяжке пола.

Магистральные сети горячего водоснабжения, прокладываемые по подвалу, изолировать от теплопотерь: - теплоизоляционным материалом типа Энергофлекс, толщиной 20 мм.

Для стабилизации требуемых параметров температуры, минимизации расхода обратной воды и регулирования системы ГВС в целом предусмотрена установка ручных терmostатических балансировочных клапанов.

Для компенсации температурных удлинений трубопроводов горячей воды предусмотрены сильфонные компенсаторы Энергия-АКВА.

Для учета расхода горячей воды для каждой квартиры и помещений культурно-бытового и социального назначения устанавливаются водосчетчики, размещаемые в техническом помещении на этаже (квартиры) и санузлах (общественные помещения).

Канализование блок-секции 16 запроектировано самотеком с присоединением к выпуску K1 из блок-секций №14 и №15, с последующим подключением к проектируемой наружной внутридомовой сети. Выпуск канализации из блок-секции № 16 - Ø100мм.

Для проектируемой жилой секции 16 запроектирована хозяйствственно-бытовая канализация для отведения сточных вод от жилого дома и отдельная сеть для помещений культурно-бытового и социального назначения.

Общественные помещения, размещенные на отм.-3,000 канализуются в самотечную канализацию через канализационный затвор с электроприводом HL710.2ЕРС N=150вт.

Стойки - полиэтилен с повышенной шумоизоляцией и установкой в уровне межэтажных перекрытий противопожарных муфт, поэтажная разводка - из полипропилена Ø50-100мм, для магистральных сетей - напорный полиэтилен (НПВХ), выпуски - полиэтилен типа «ПРАГМА». Вентиляционные стойки хозяйствственно-бытовой канализации жилого дома выводятся выше обреза вентшахты на 100мм.

Для отвода атмосферных и талых вод с кровли здания предусмотрена система внутренних водостоков, отводящих стоки в существующую сеть ливневой канализации.

Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø100мм по ГОСТ 3262-75*, выпуски - полиэтилен типа «ПРАГМА».

Монтаж и испытание сетей водоснабжения и водоотведения вести согласно СП 73.13330.2012 Актуализированная версия СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы.

В процессе выполнения монтажа системы подписываются акты работ:

1. Акт освидетельствования скрытых работ
2. Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность
3. Акт испытания систем внутренней канализации и водостоков
4. Акт индивидуального испытания оборудования

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
Ссылочные документы:		
C.5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления	
	крепления стальных тр-дов внутренних	
	санитарно-технических систем.	
Прилагаемые документы:		
05-1/16-16-ВК.С	Спецификация оборудования	
05-1/16-16-ВК.С1	-//-	орисов

Изм.	Кол. уч.	Лист	# док.	Подп.	Дата		05-1/16-ВК		
							Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Старовая в Ленинском районе		
ГИП	Огурченок						Блок-секция 16		
Разраб .	Ефремова						Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ефремова						r	1/2	
Н.контроль	Неманов						Общие данные		
							ООО «Оклэнд»		

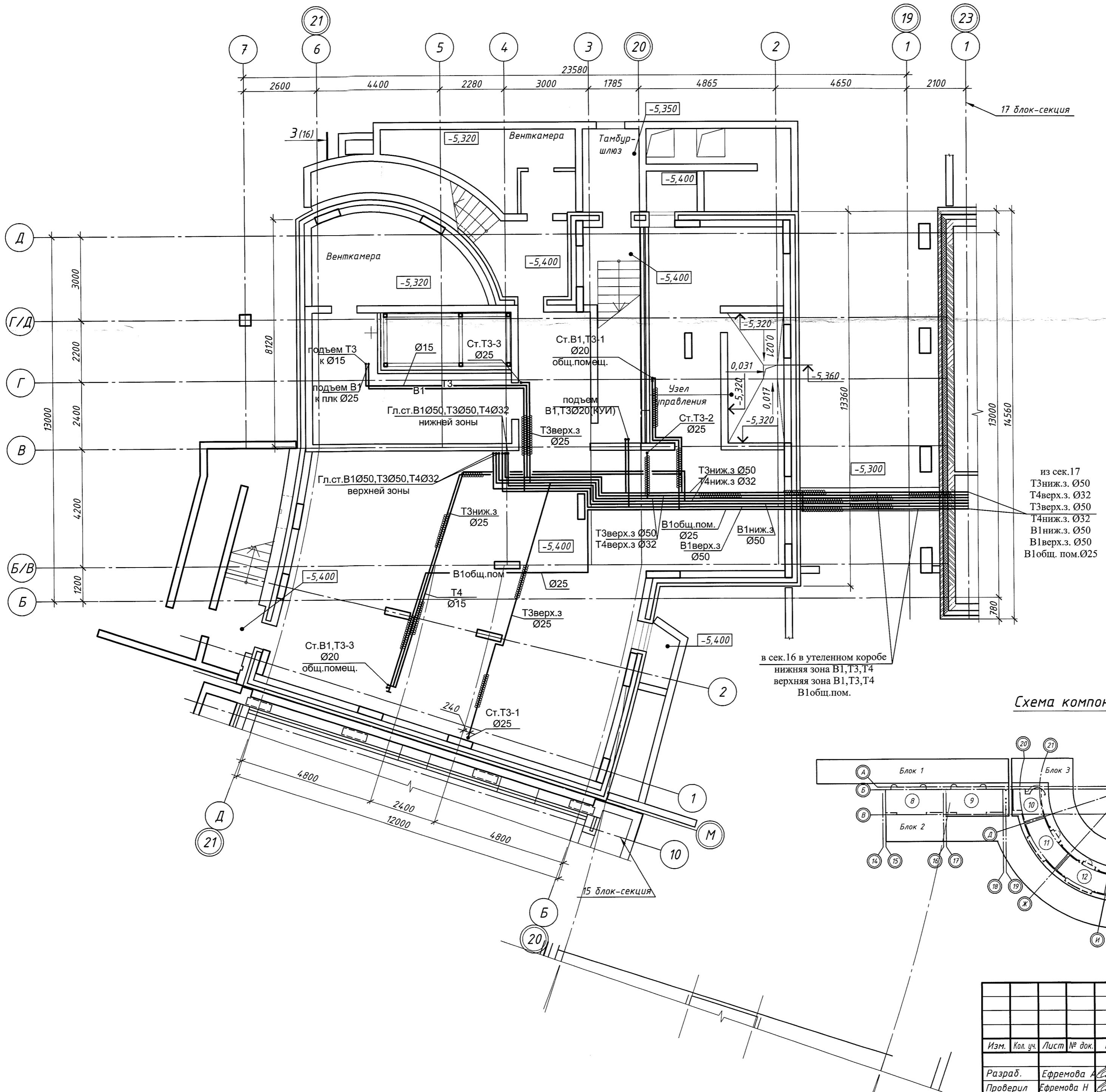
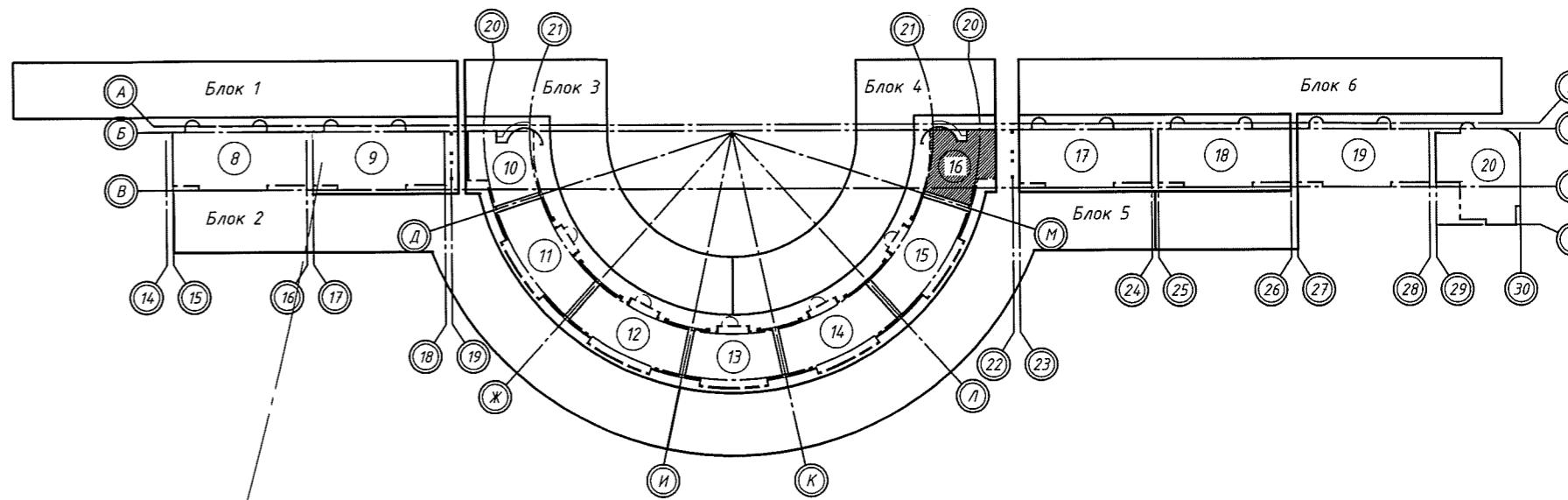


Схема компоновки блок-секций



05-1/16-16-BK

Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. II очередь строительства.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ефремова А		<i>Сорокин</i>	
Проверил		Ефремова Н		<i>Сорокин</i>	
Н.контроль	Неманов			<i>Неманов</i>	

*План на отм. -5.400
Системы B1, T3, T4.*

ООО «Оклэнд»

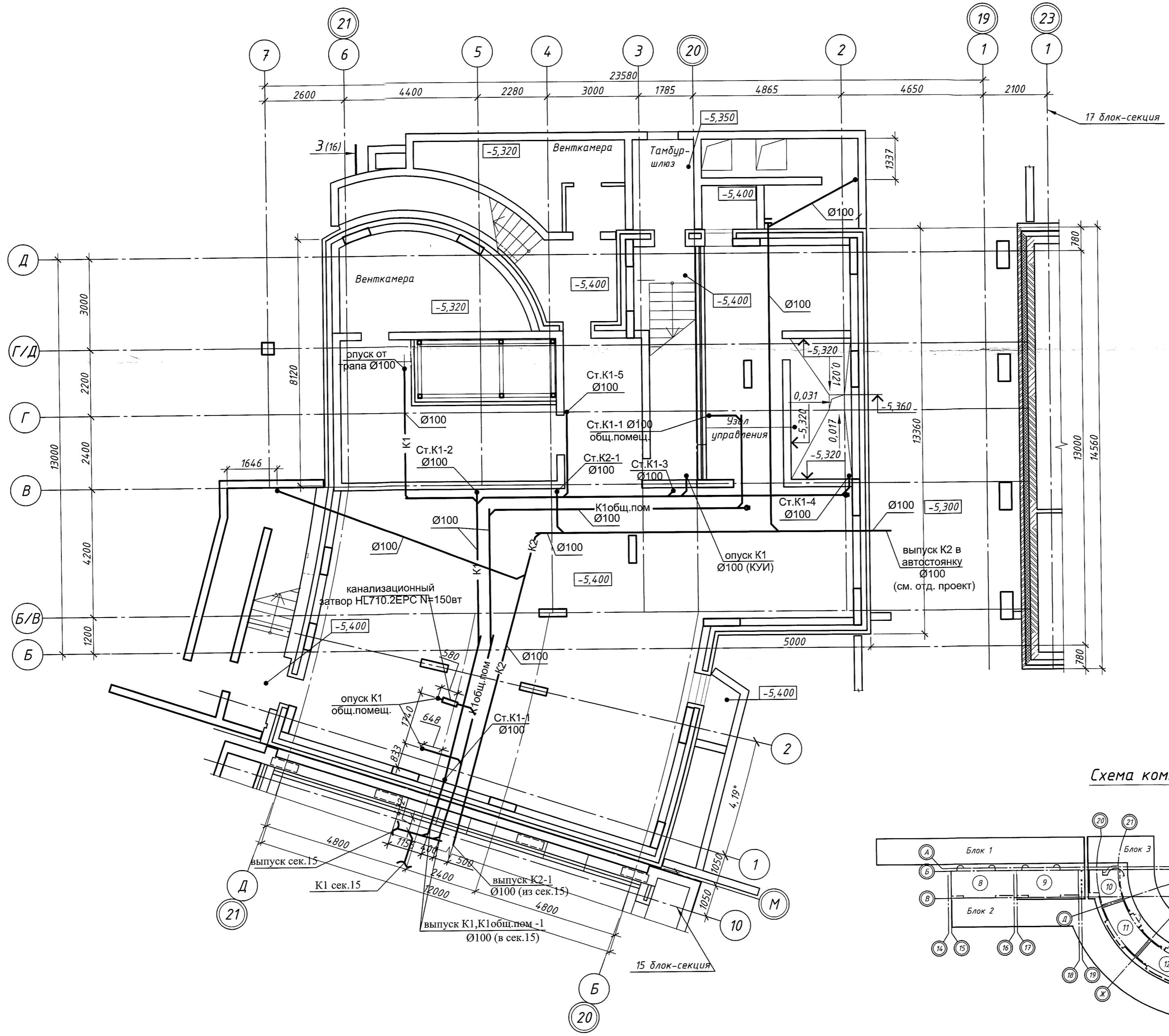
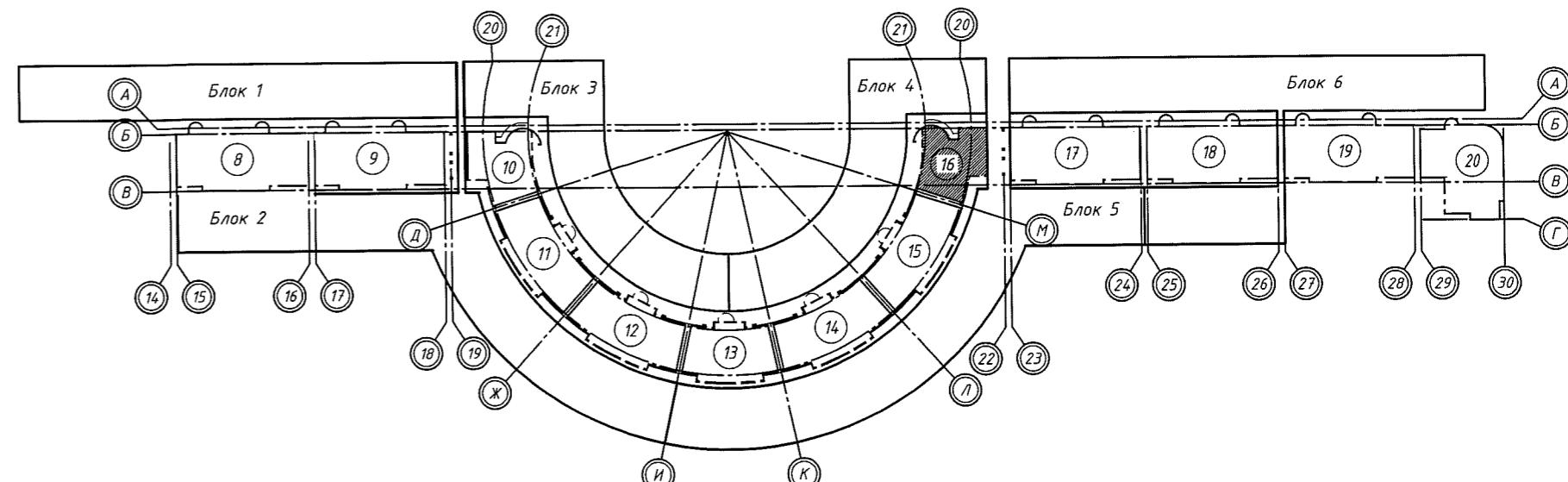


Схема компоновки блок-секций



05-1/16-16-BK

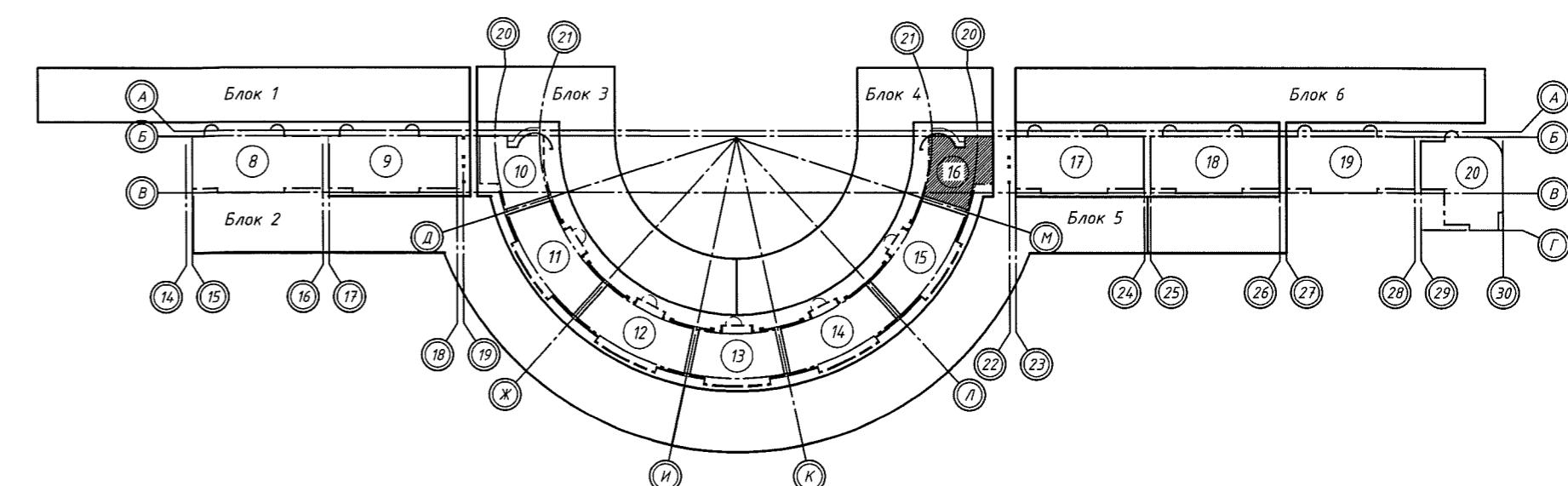
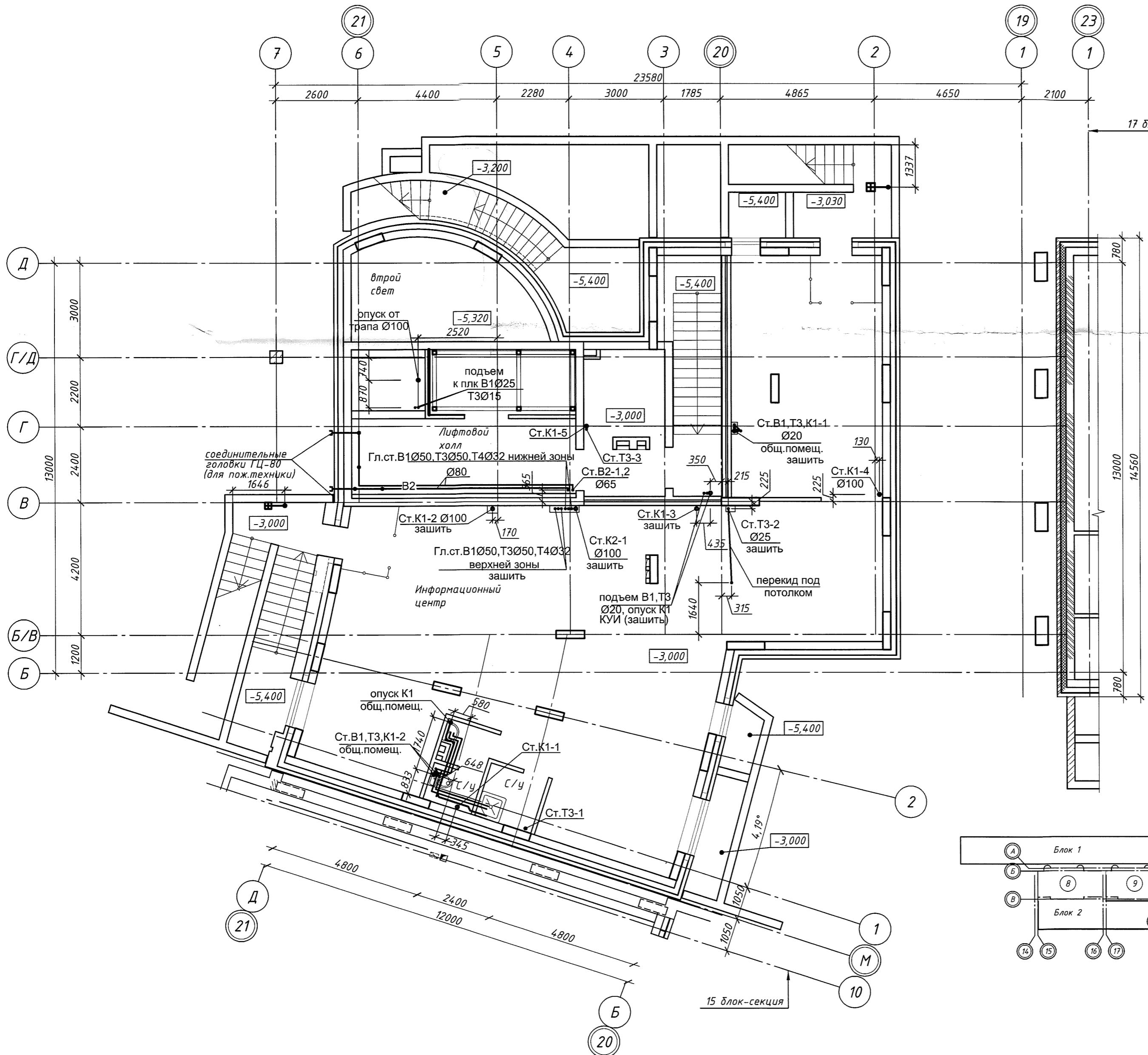
Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. // очередь строительства.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ефремова А		Сергейчук	9
Проверил		Ефремова Н		Сергейчук	
Н.контроль		Неманов		Чечет	

*План на отм. -5.400
Системы K1,K2.*

ООО «Оклэнд»

Формат



05-1/16-16-BK

Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. II очередь строительства.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ефремова А				
Проверил	Ефремова Н				
Н.контроль	Неманов				

Блок-секция 16

Стадия

Лист

Листов

План на отм. -3.000
Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2.

ООО «Оклэнд»

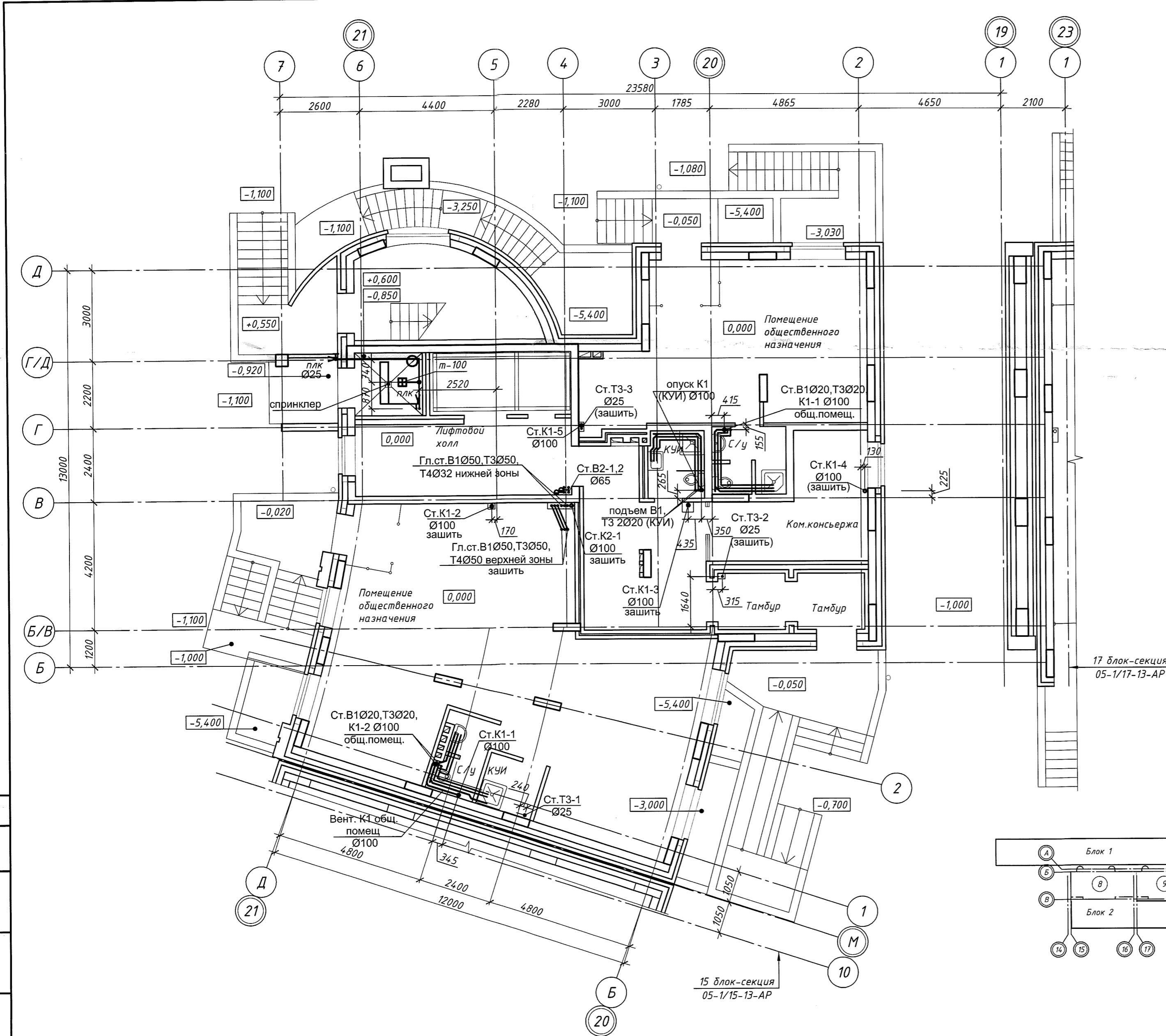
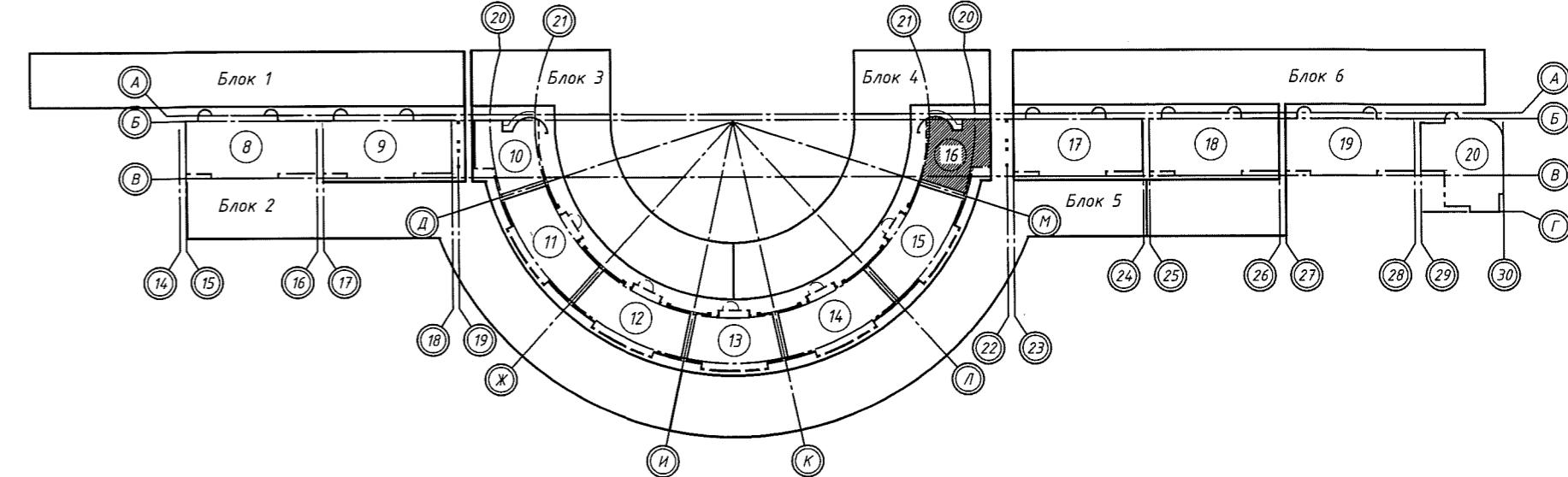


Схема компоновки блок-секций



						05-1/16-16-BK			
						Многозэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. II очередь строительства.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Ефремова А	<i>Ефремова</i>				Блок-секция 16	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ефремова Н	<i>Ефремова</i>					р	5	
Н.контроль	Неманов	<i>Неманов</i>				План 1 этажа Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	ООО «Оклэнд»		

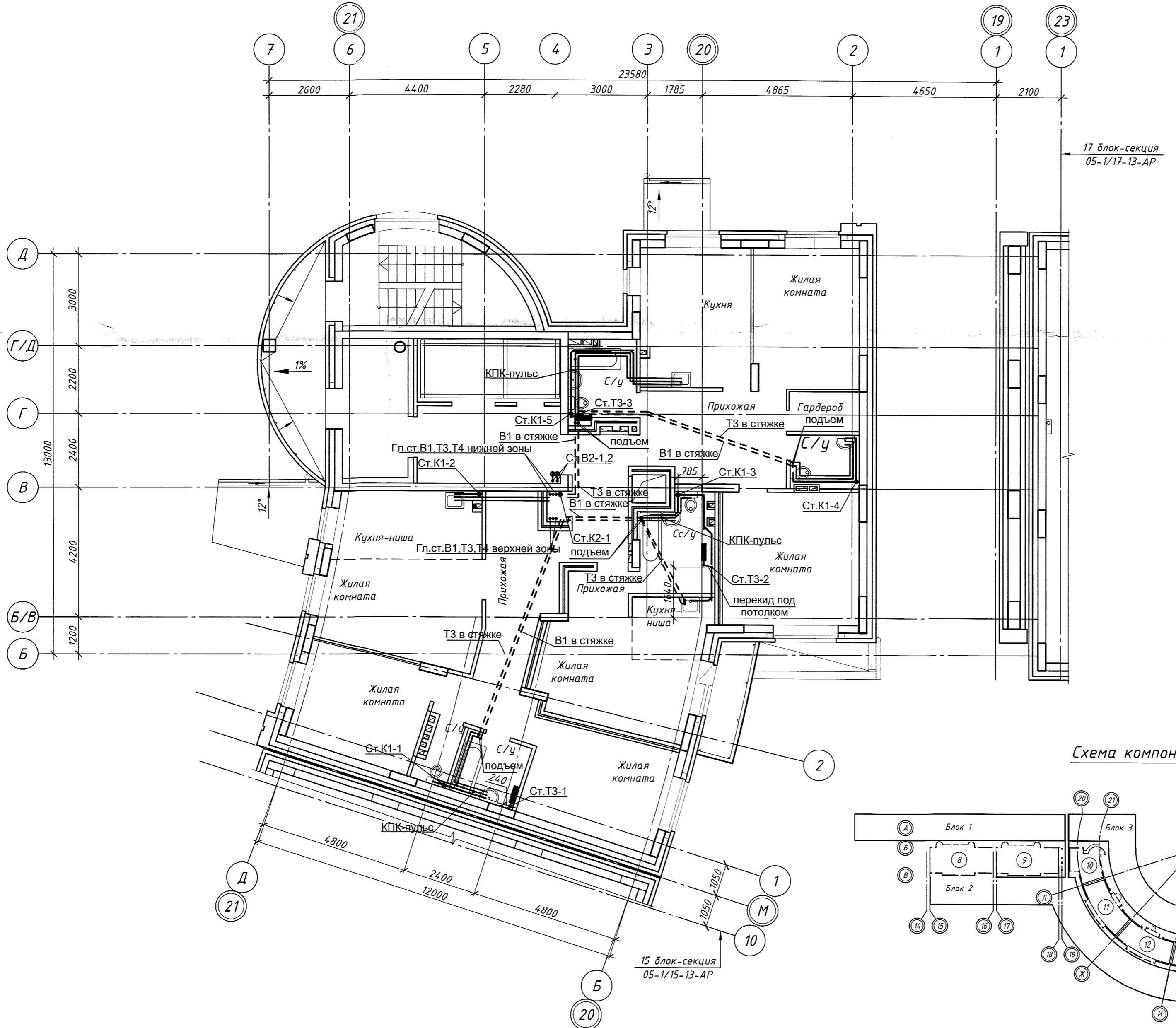
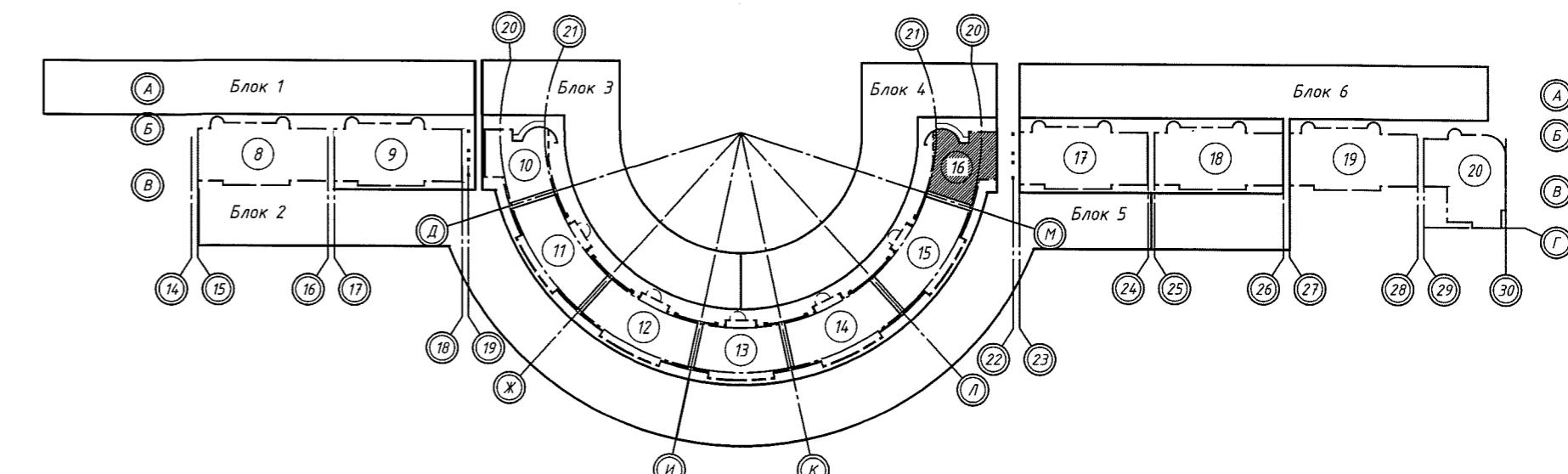


Схема компоновки блок-секций



05-1/16-16-ВК

Многозадачный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. II очередь строительства.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ефремова А					Блок-секция 16	р	6
Проверил	Ефремова Н							
И.контроль	Неманов							
План 2 этажа на отм. +3.600						ООО «Оклэнд»		
Системы B1,B2,T3,T4,K1,K2.								

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

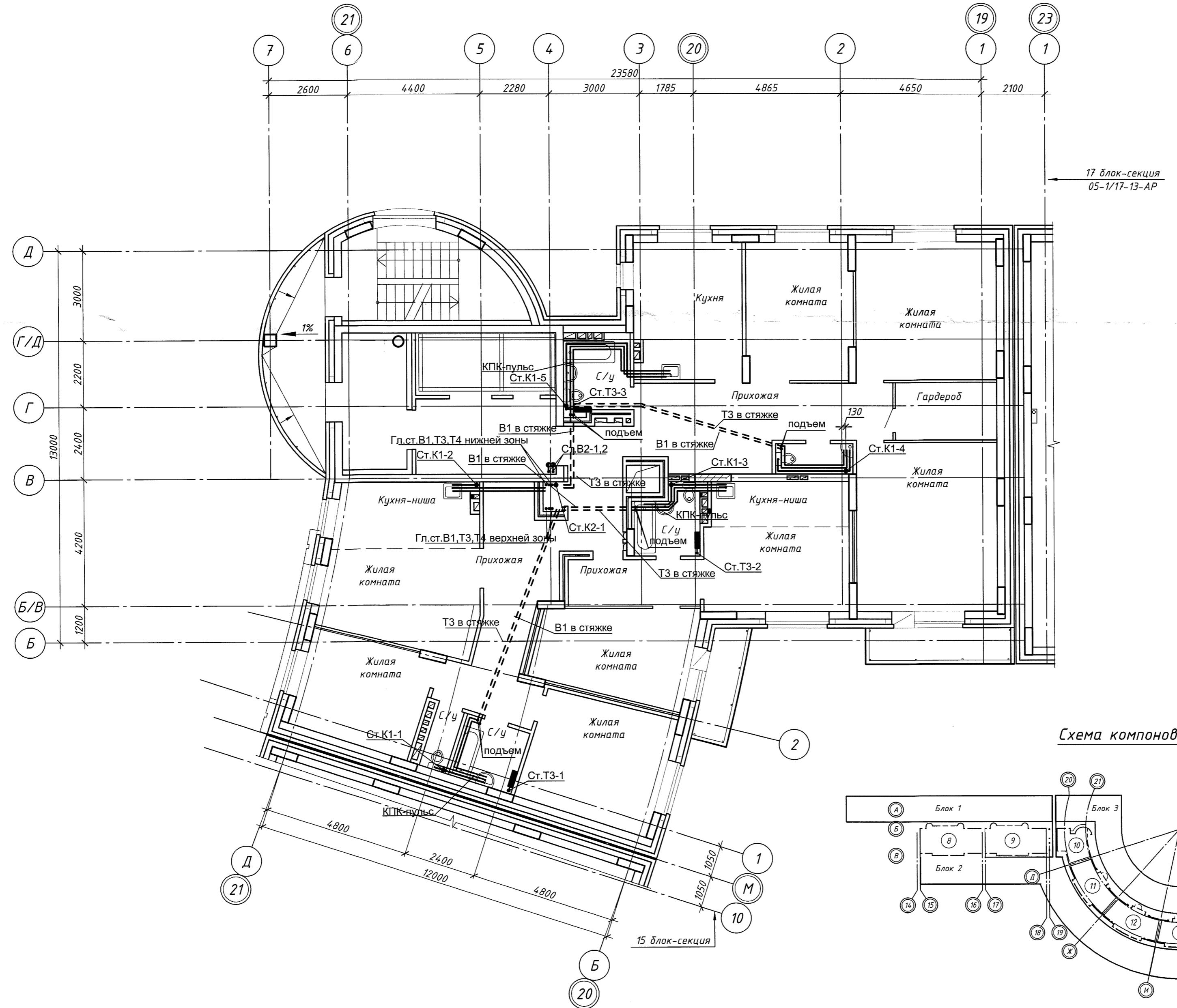
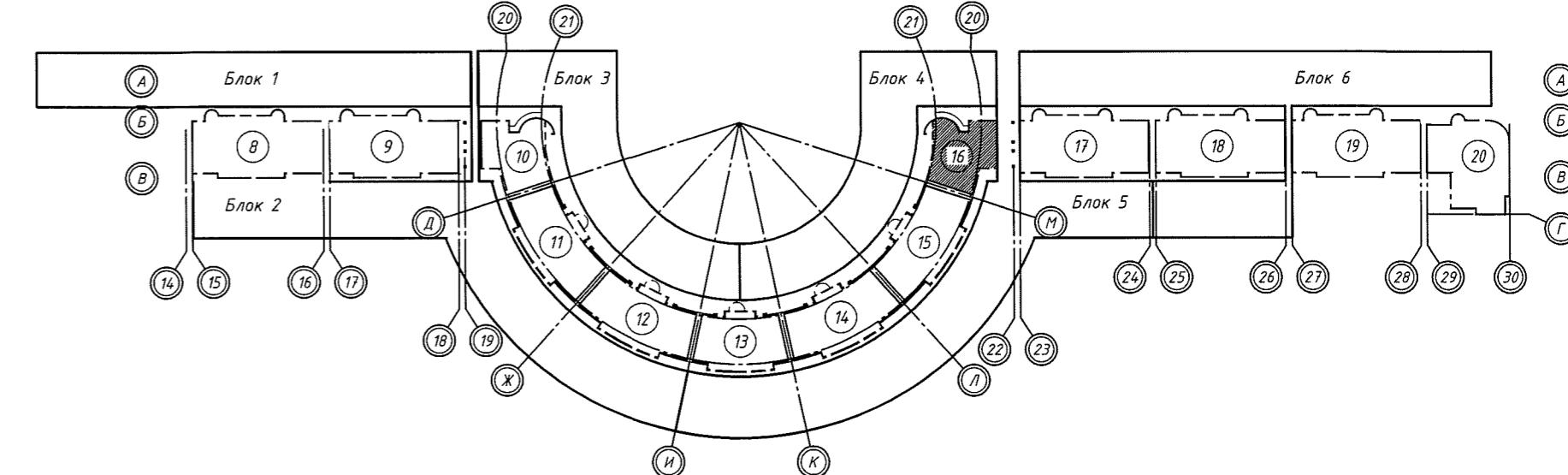


Схема компоновки блок-секций



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ефремова А	1	05-1/16-16-BK			Блок-секция 16		
Проверил	Ефремова Н	2						
Н.контроль	Неманов	3				План типового этажа (3-4 этаж) Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2.		ООО «Окленд»

Согласовано	
Н.б. № подп.	Годн. и даты
	Взам. инв. №

A
B
C
D

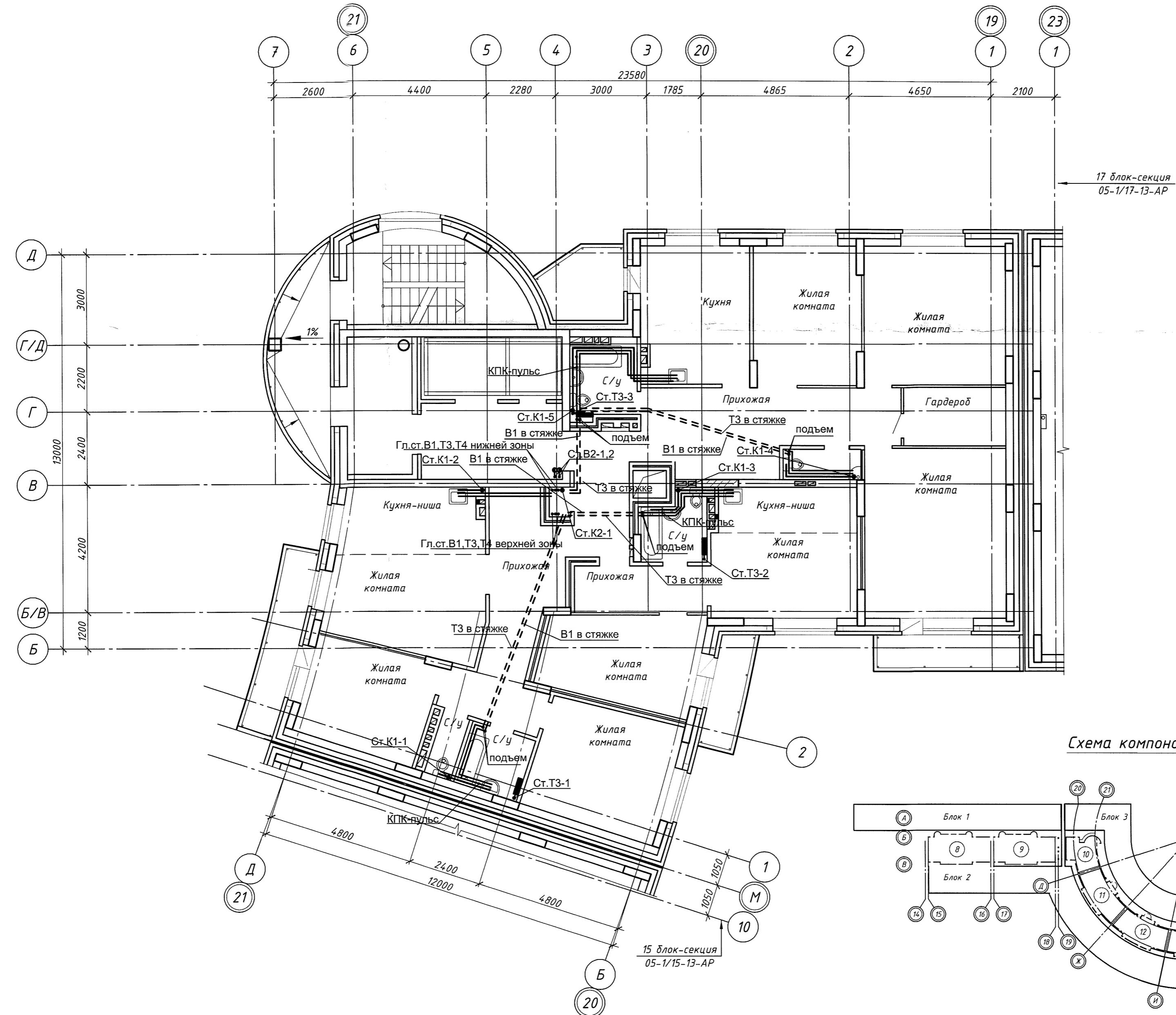
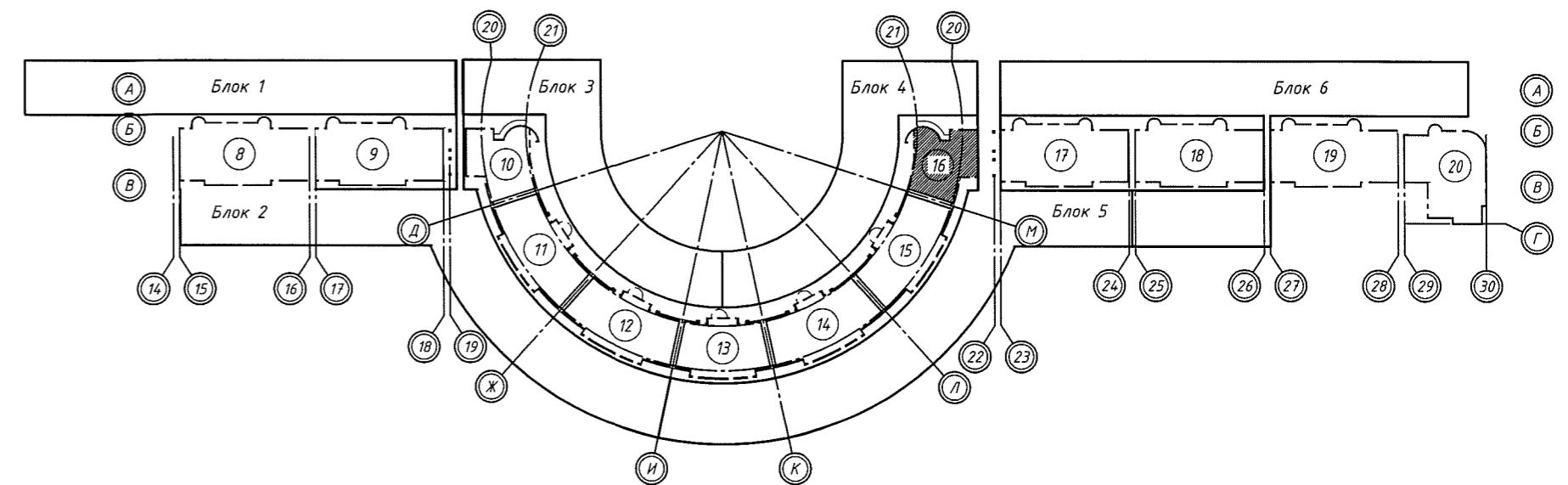


Схема компоновки блок-секций



05-1/16-16-ВК

Многоглавый жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. II очередь строительства.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ефремова А					Блок-секция 16		
Проверил	Ефремова Н							
						План типового этажа (5-8 этаж) Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2.		
							ООО «Окпэнд»	
Н.контроль	Неманов							

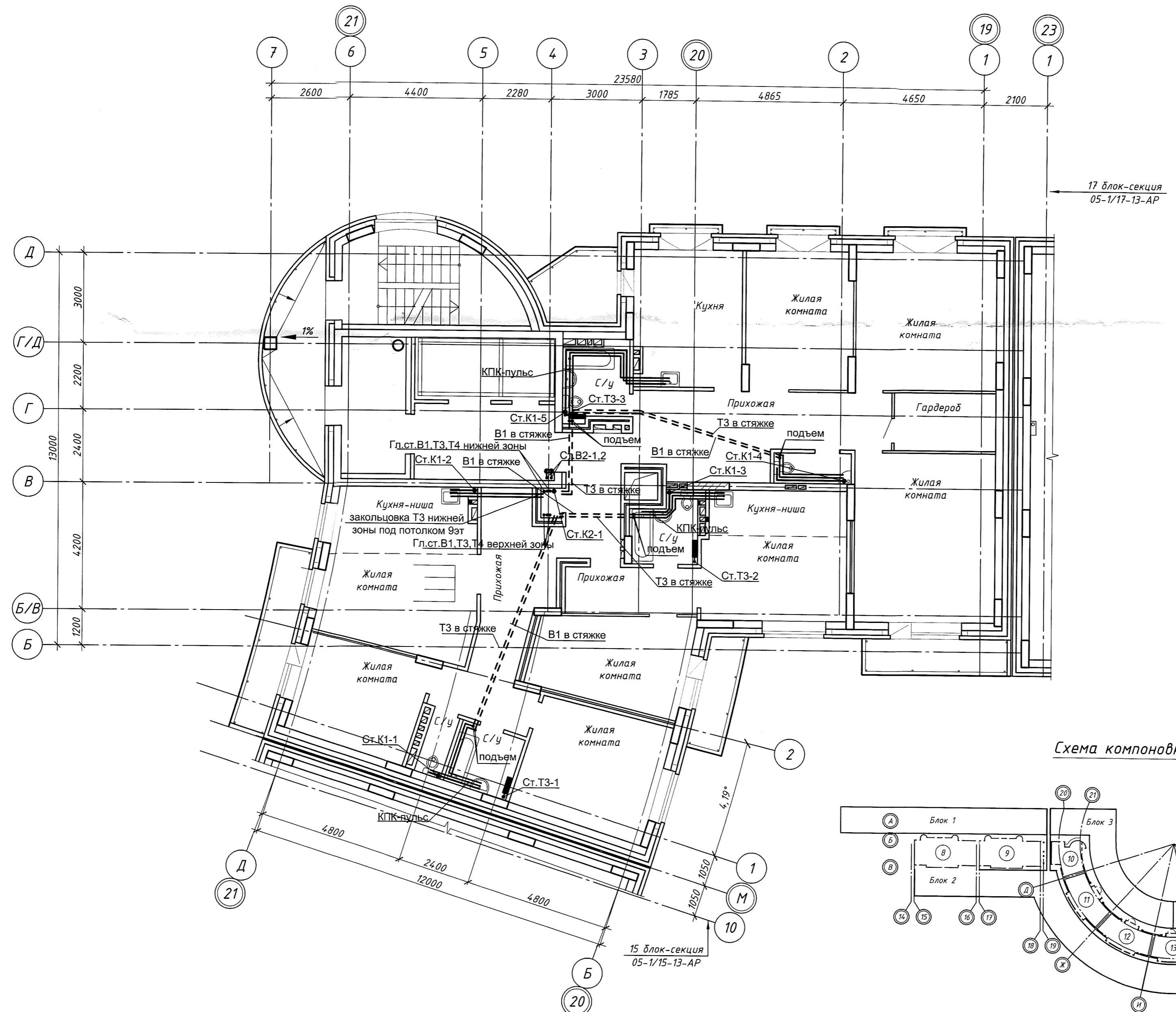
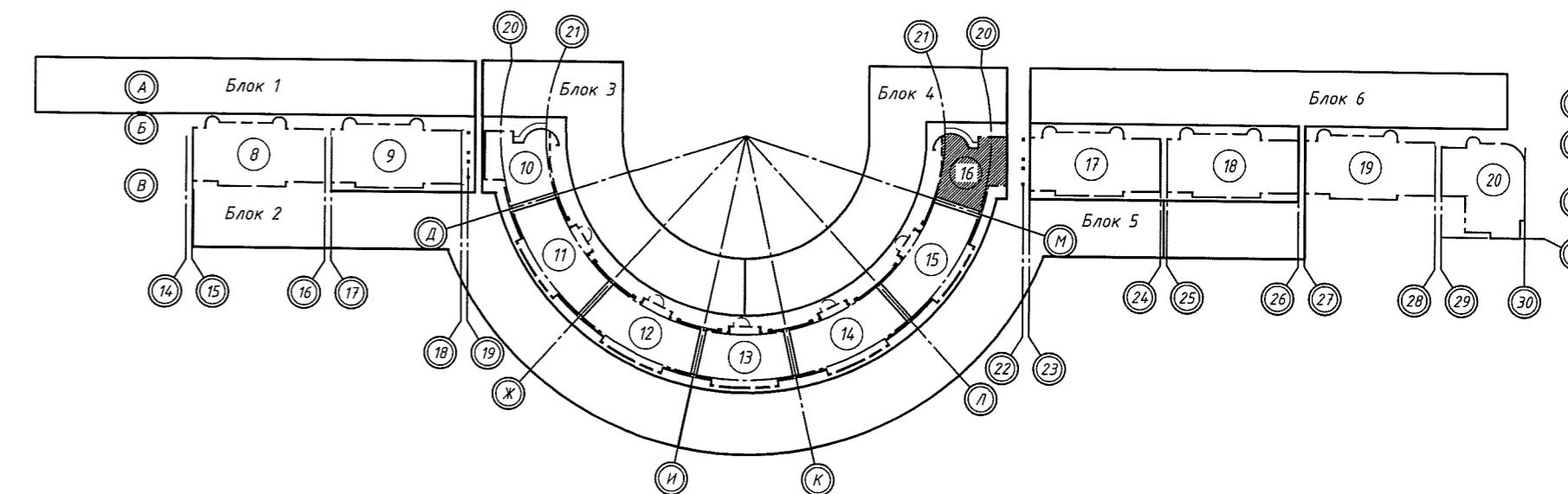


Схема компоновки блок-секций



05-1/16-16-BK

ногэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. // очередь строительства.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.		Ефремова А		Сидорук
Проверил		Ефремова Н		Сидорук
Н.контроль		Неманов		Макар

— 1 —

дан типового эпизода

(9 этаж)
темы R1 R2 T3 T4 K1 K2

ООО «Оклэнд»

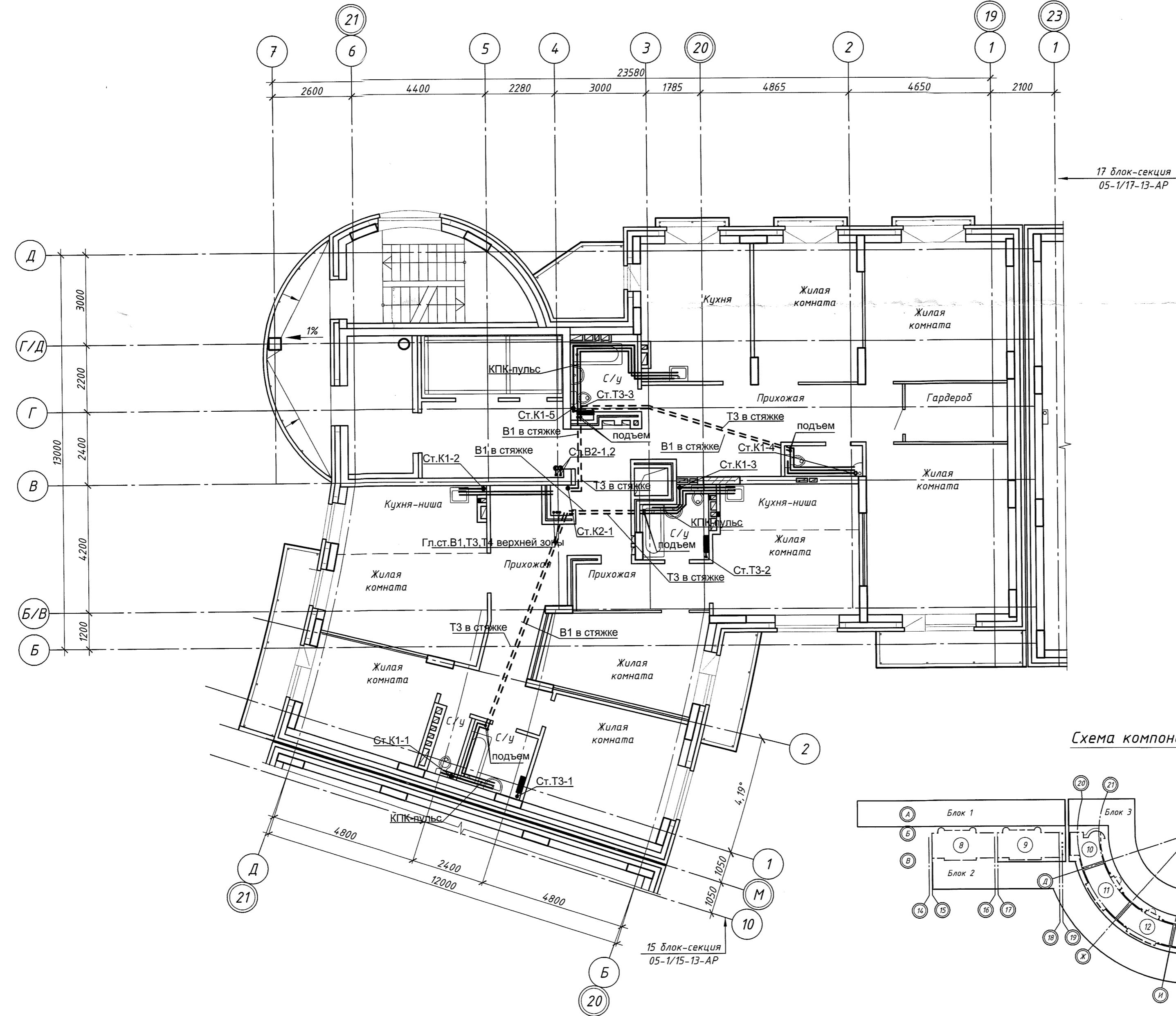
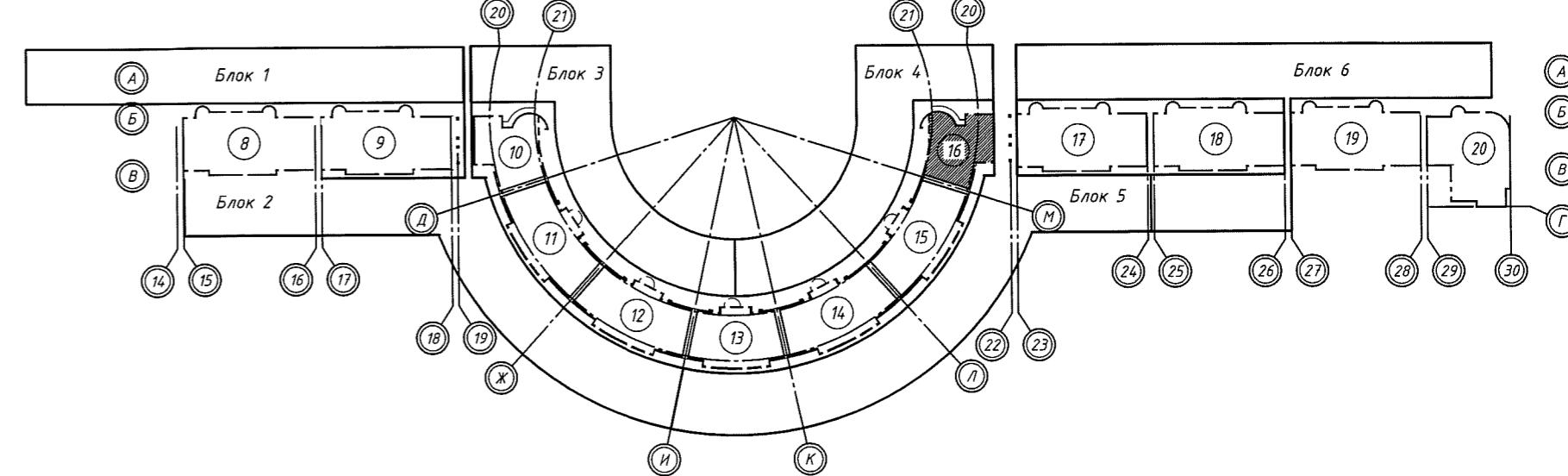


Схема компоновки блок-секций



05-1/16-16-BK

Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. II очередь строительства.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ефремова А					Блок-секция 16	r	10
Проверил	Ефремова Н							
Н.контроль	Неманов					План типового этажа (10-11 этаж) Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	ООО «Оклэнд»	

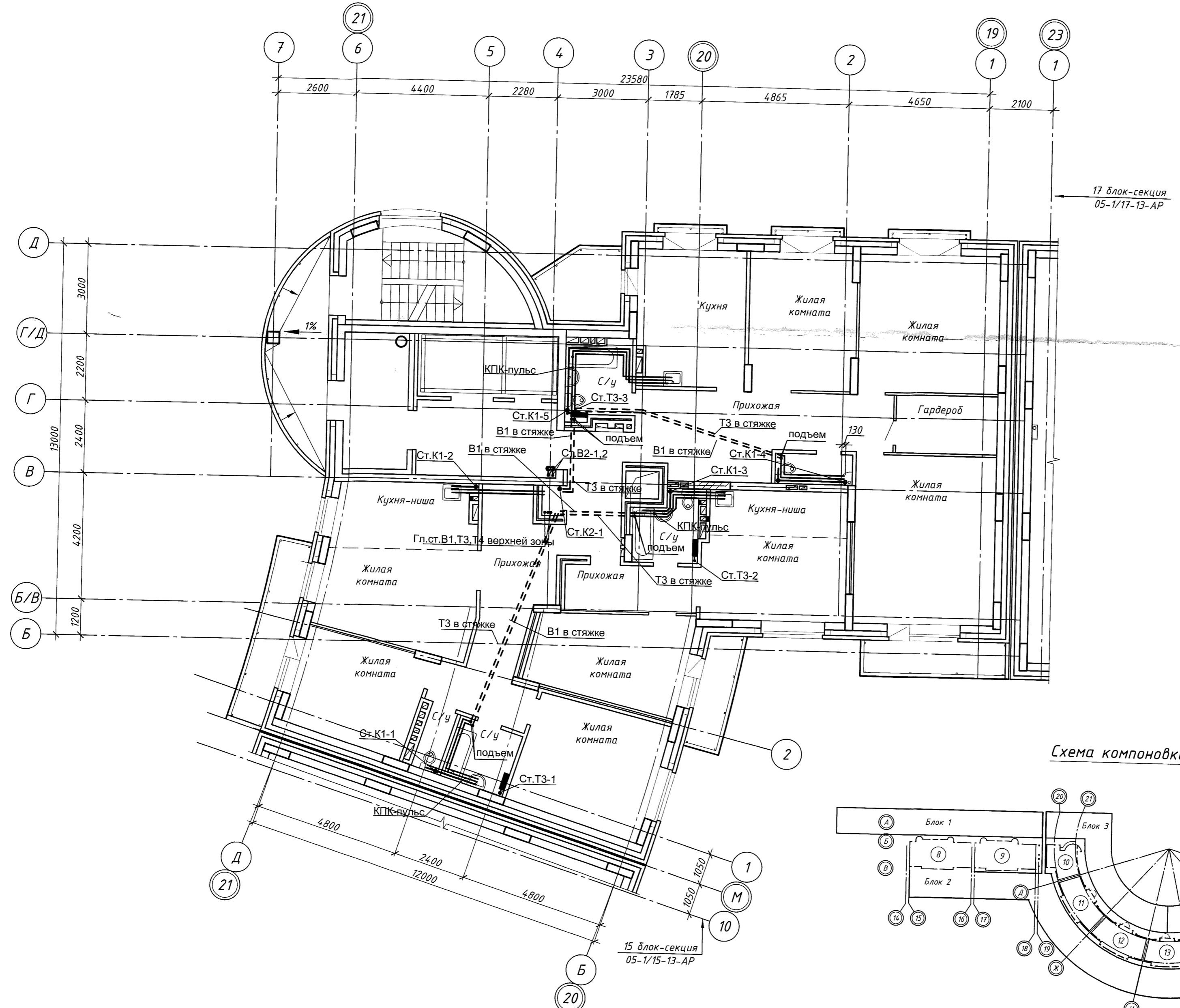
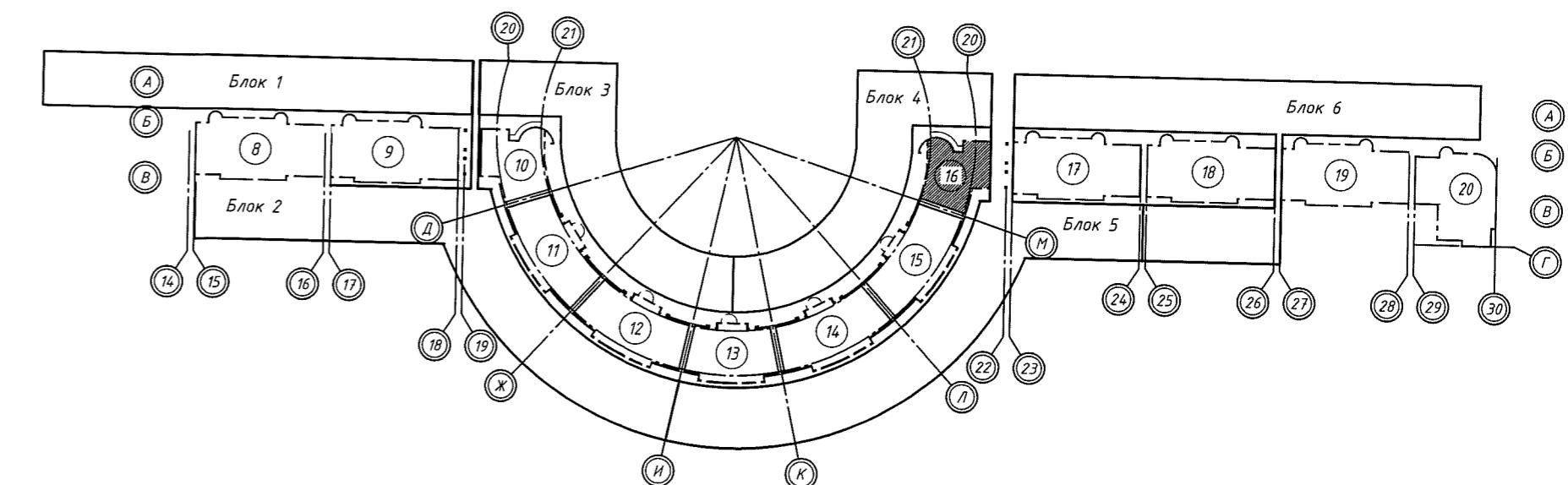
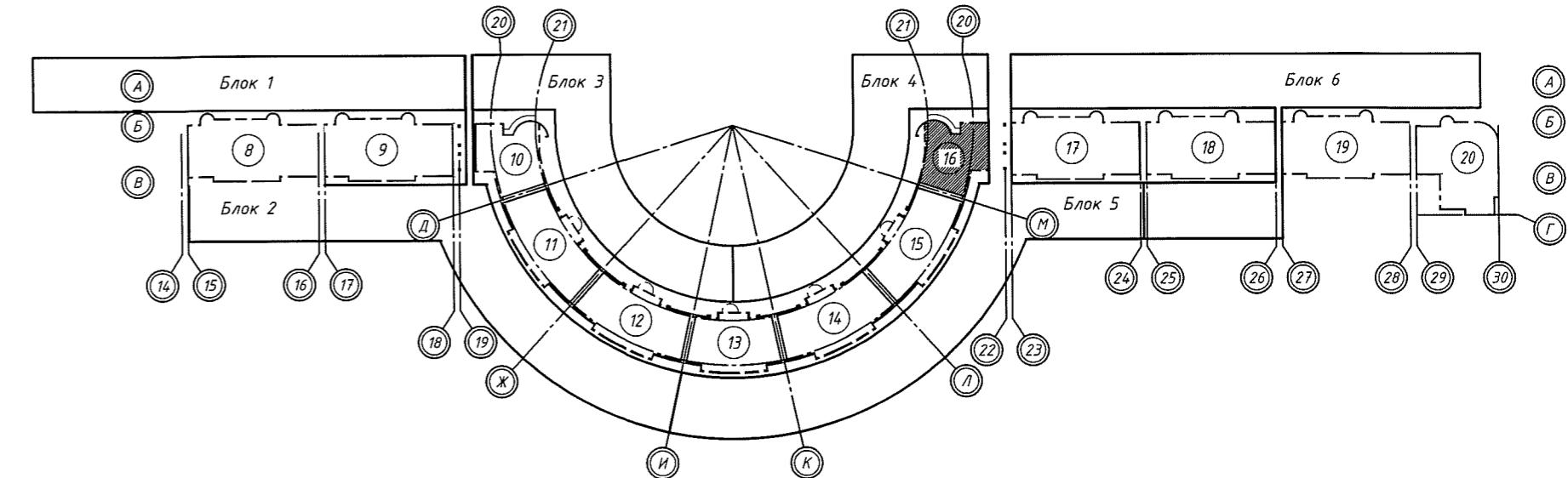
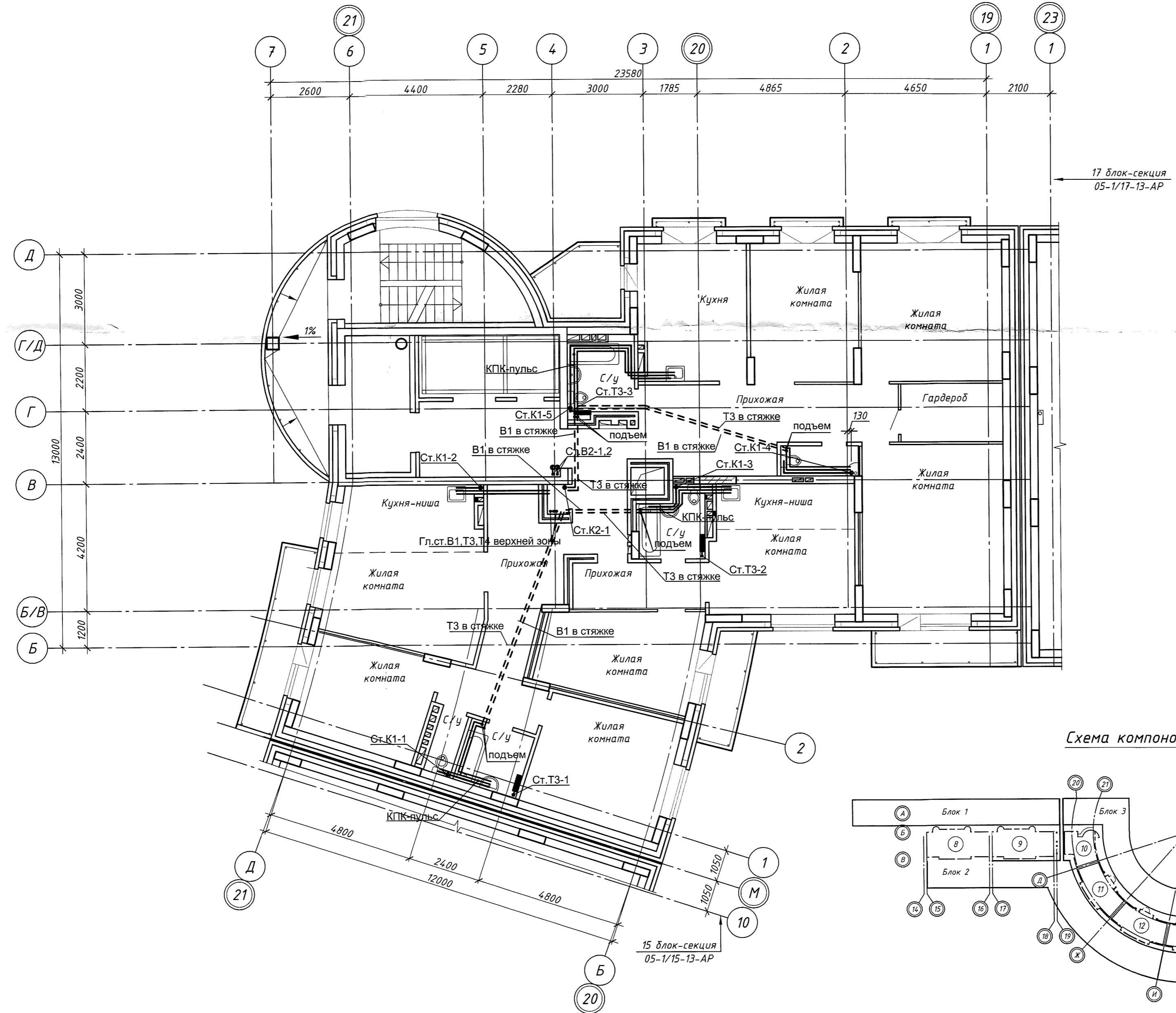


Схема компоновки блок-секций



05-1/16-16-BK

Многозадачный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. II очередь строительства.



05-1/16-16-ВК

Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Старовойт в Ленинском районе. II очередь строительства.

Изм.	Кол. чч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ефремова А					Блок-секция 16	р	12
Проверил	Ефремова Н							
Н.контроль	Неманов					План типового этажа (15-16 этаж) Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2.	ООО «Окленд»	

Формат А2

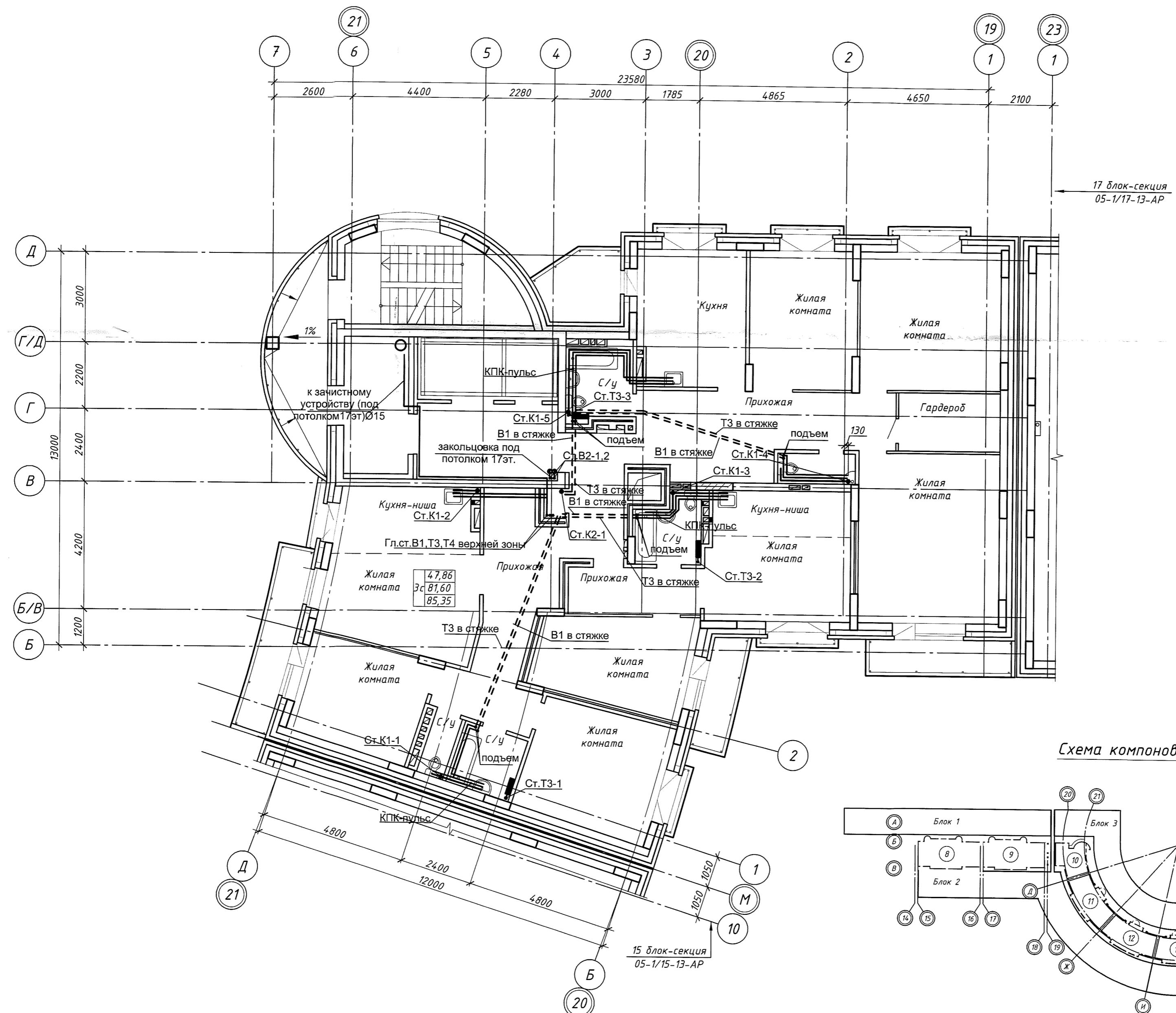
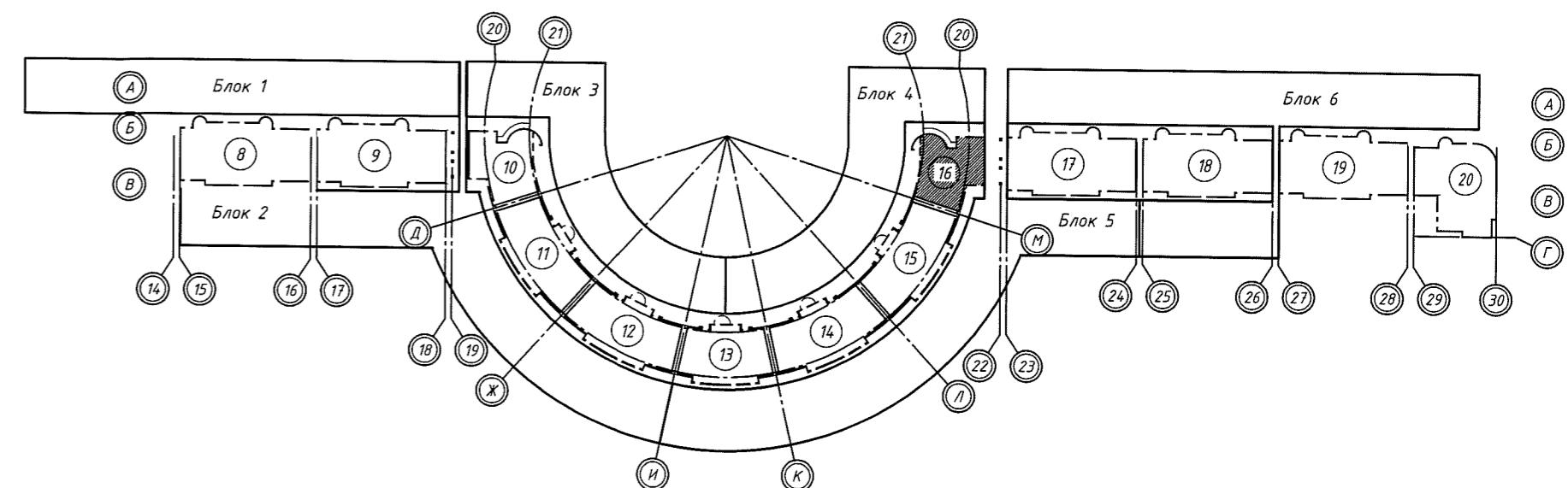


Схема компоновки блок-секций



05-1/16-16-BK

гостиничный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. II очередь строительства.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ефремова А		Сергейчук	
Проверил		Ефремова Н		Сергейчук	
Н.контроль	Неманов			Макар	

ДОК-ГЕКШІЯ 16

*План типового этажа
(17 этаж)
Системы Р1 Р2 Т2 Т4 К1 К2*

ООО «Оклэнд»

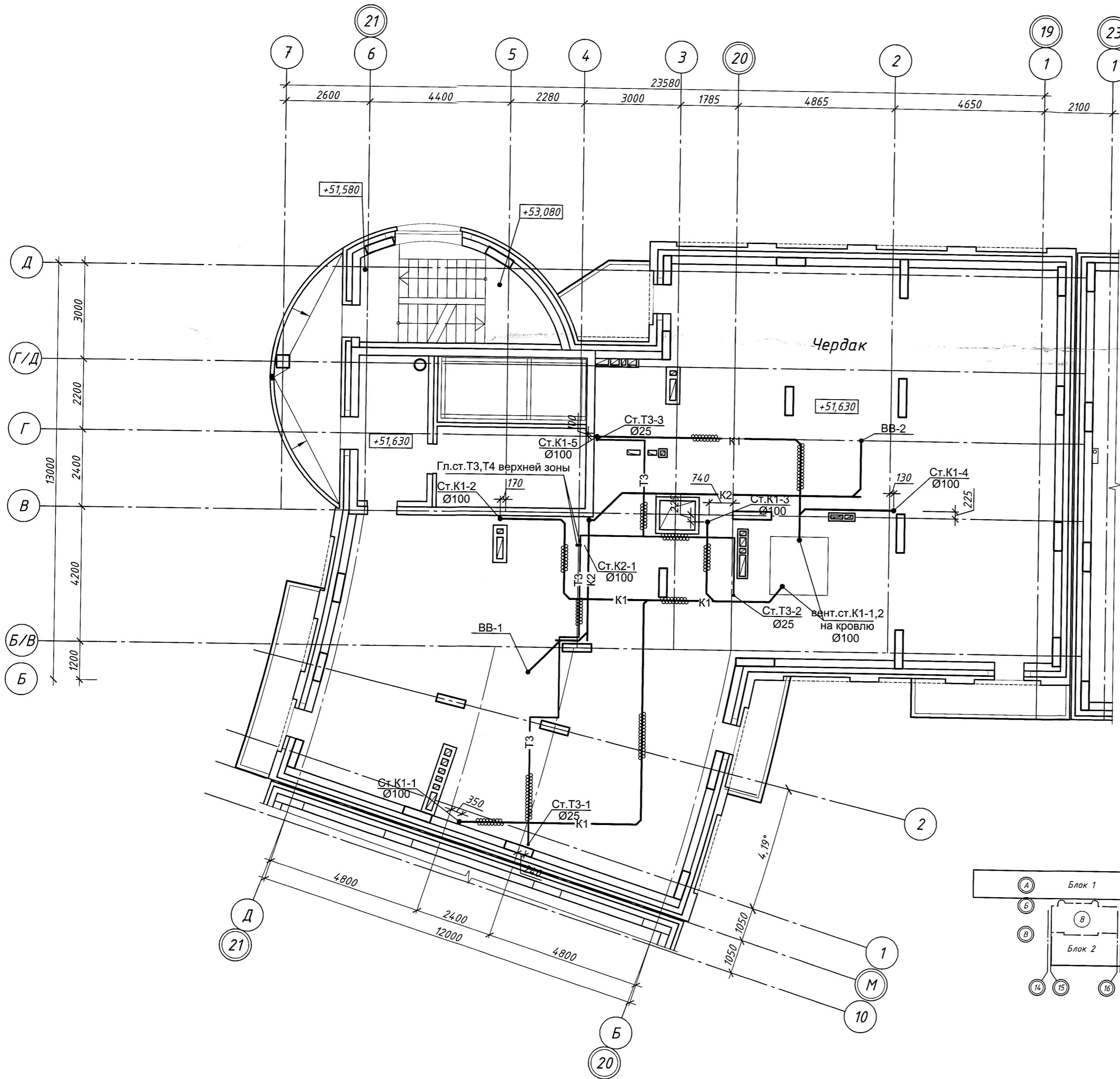
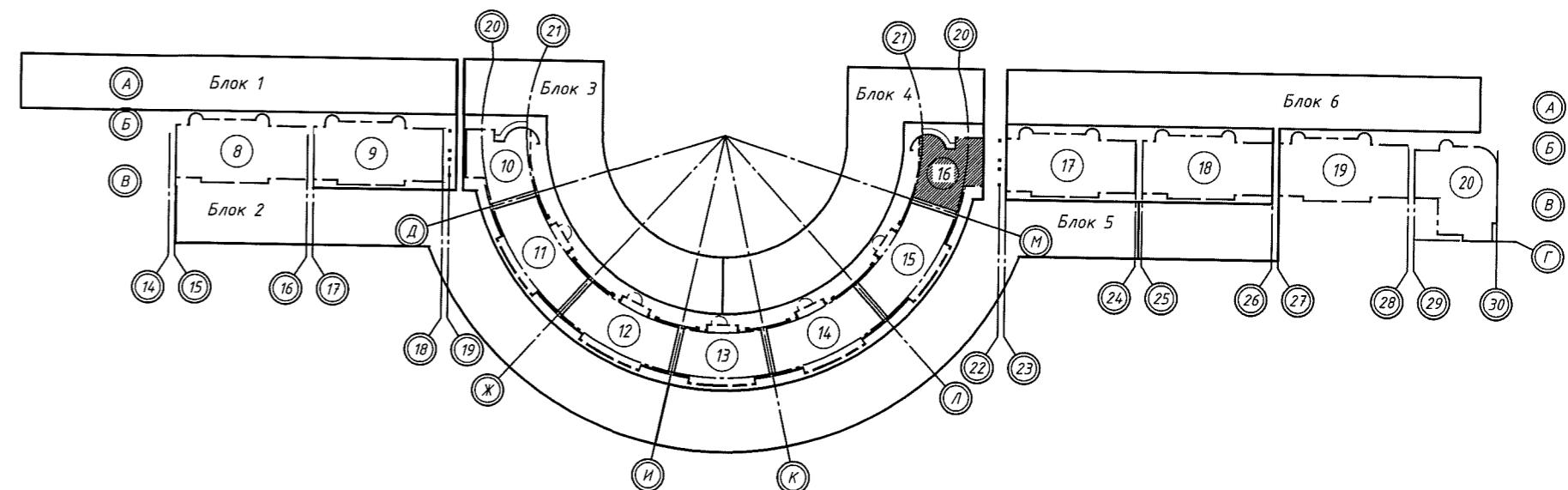


Схема компоновки блок-секций



						05-1/16-16-BK
						Многозэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. II очередь строительства.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ефремова А	<i>Сергей</i>				
Проверил	Ефремова Н	<i>Сергей</i>				
Н.контроль	Неманов	<i>Илья</i>				

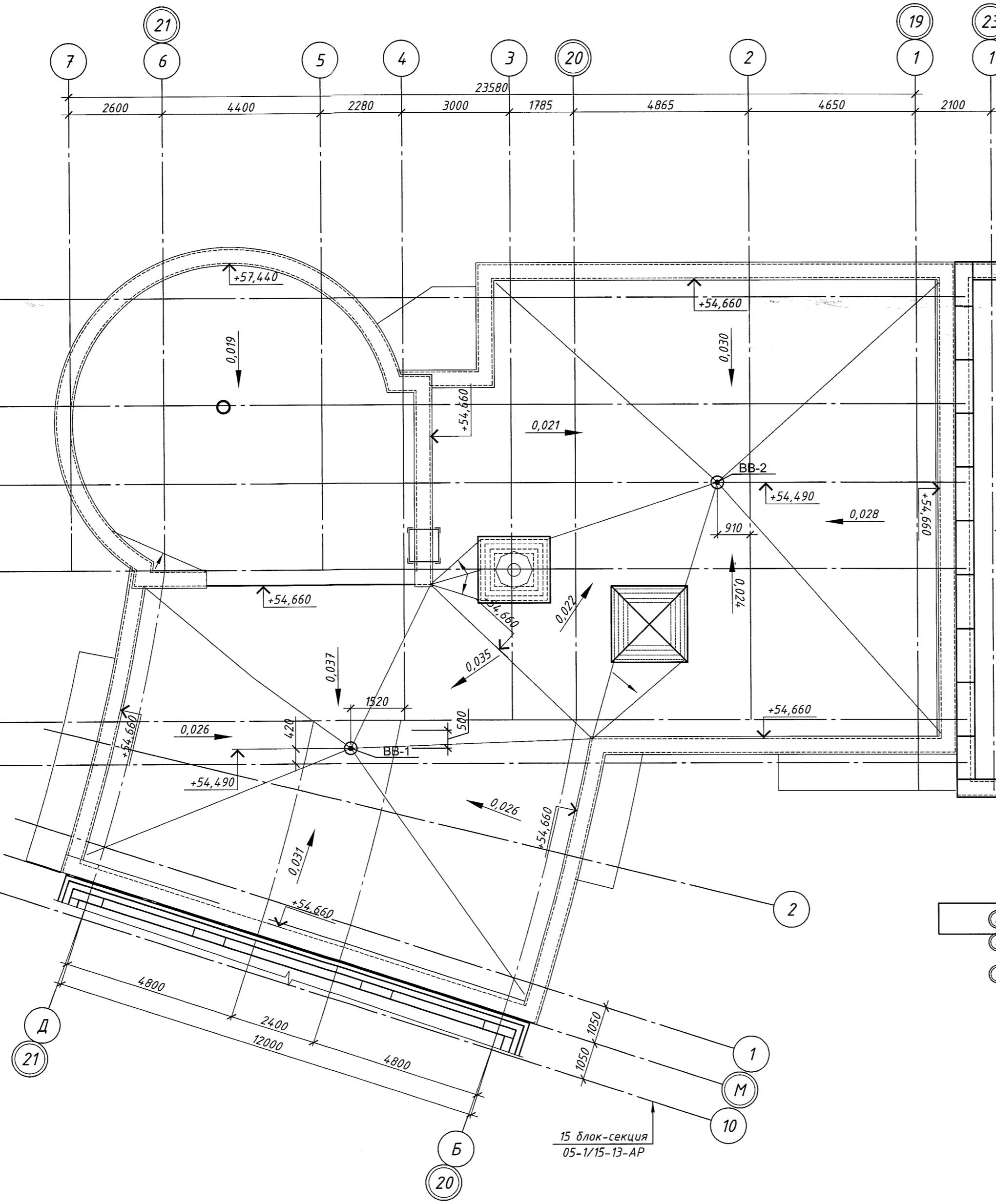
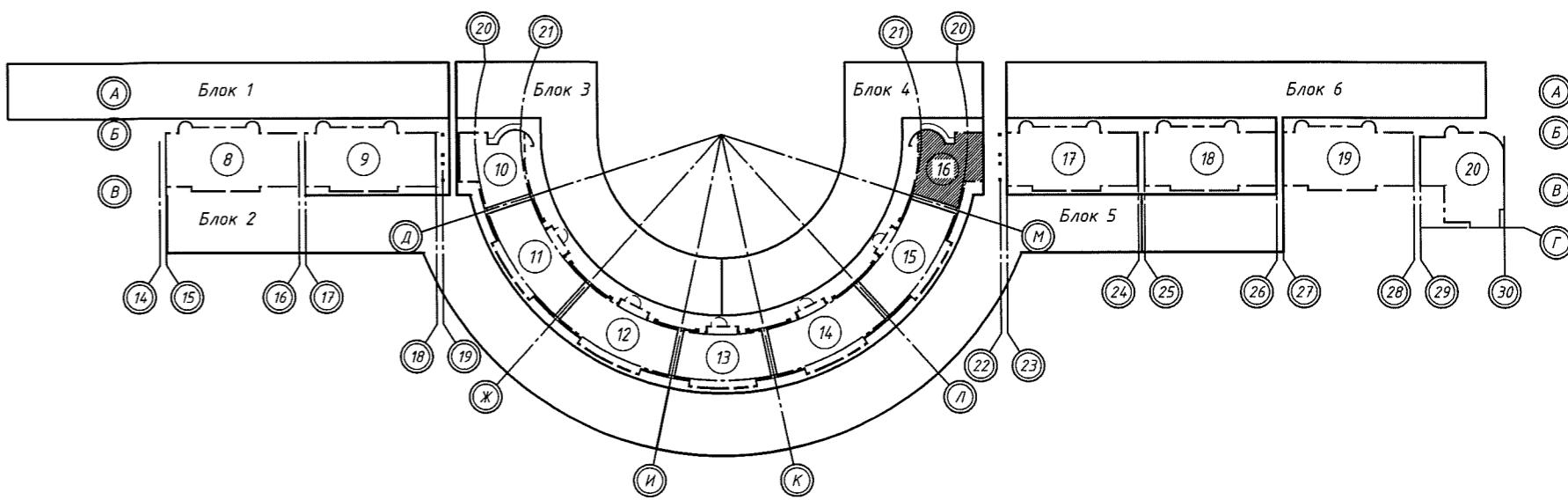


Схема компоновки блок-секций



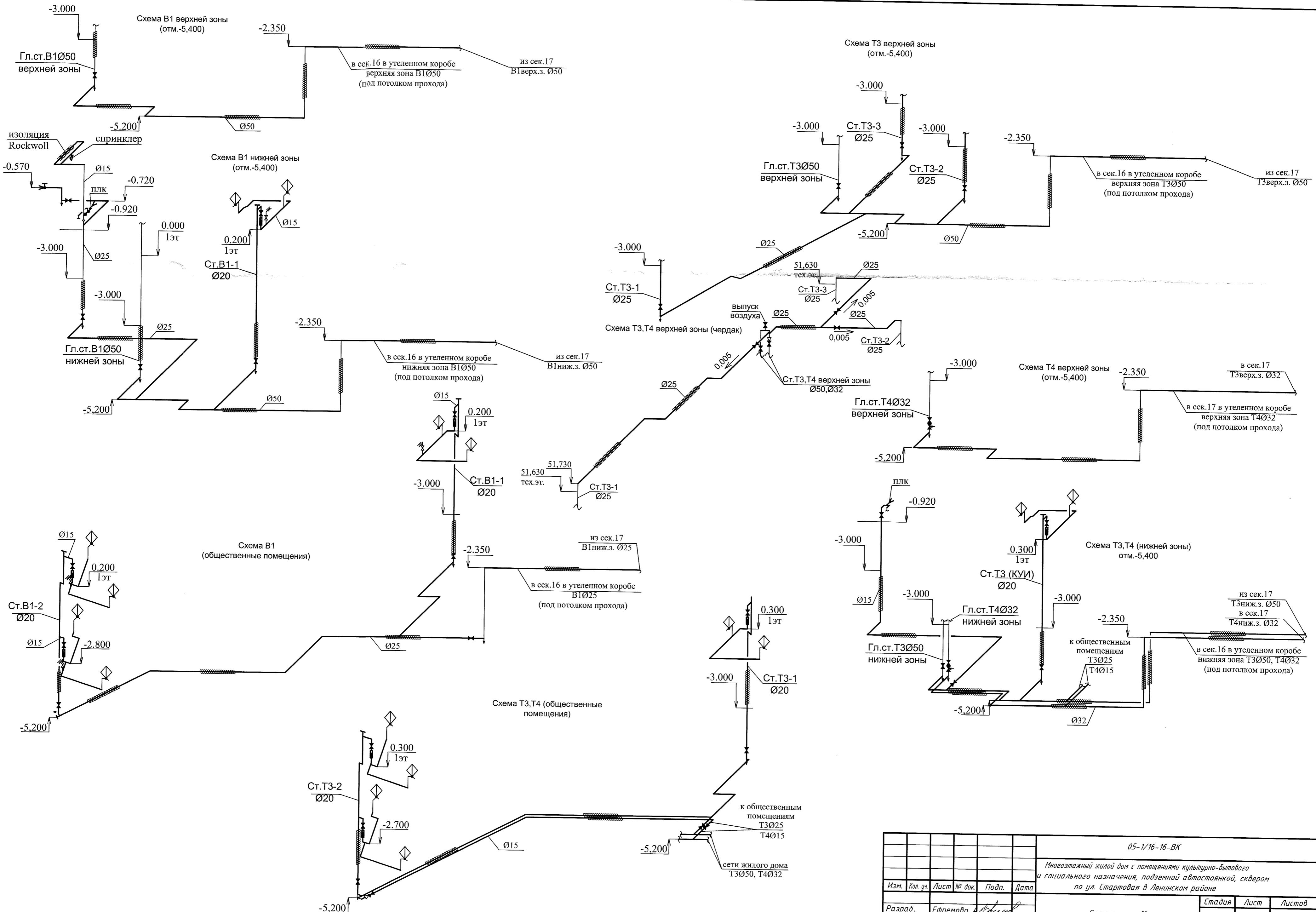
05-1/16-16-BK

Многозадачный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе. II очередь строительства.

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ефремова А				Блок-секция 16	p	15
Проверил	Ефремова Н						
Н.контроль	Неманов				План кровли		

ООО «Оклэнд»

Система К2.



05-1/16-16-BK						
Многозажимный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ефремова А					
Проверил	Ефремова Н					
Н.контроль	Неманов					
Схема B1, T3, T4 верхней зоны (отм.-5,400). Схема B1 (общественные помещения). Схема T3, T4 верхней зоны (чердак). Схема B1, T3, T4 (общественные помещения). Схемы B1, T3, T4 нижней зоны (отм.-5,400)				Стадия	Лист	Листов
				р	16	

Схема гл.ст.В1 Ø50
(нижняя зона)

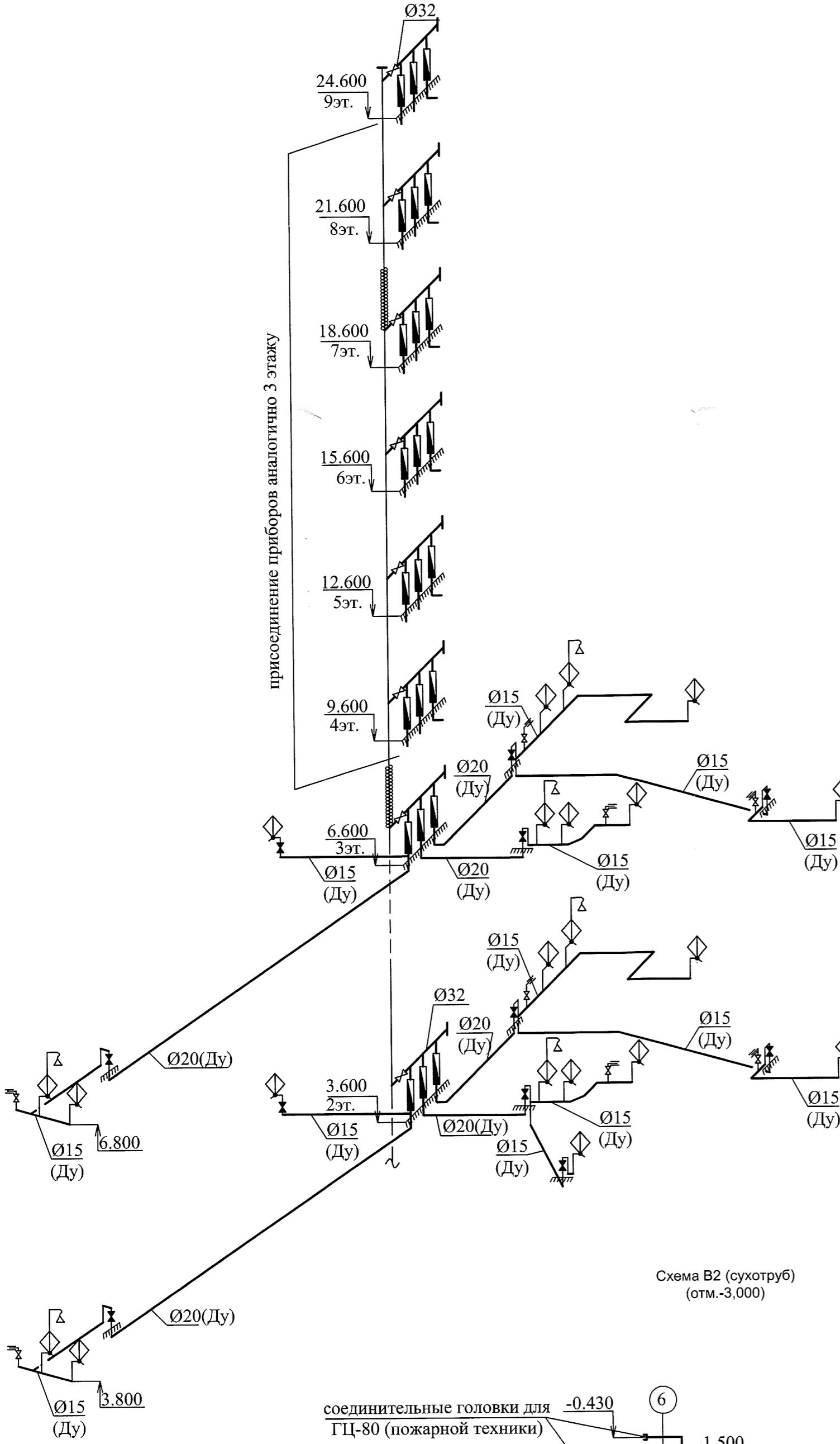


Схема ст.В1 Ø50
(верхняя зона)

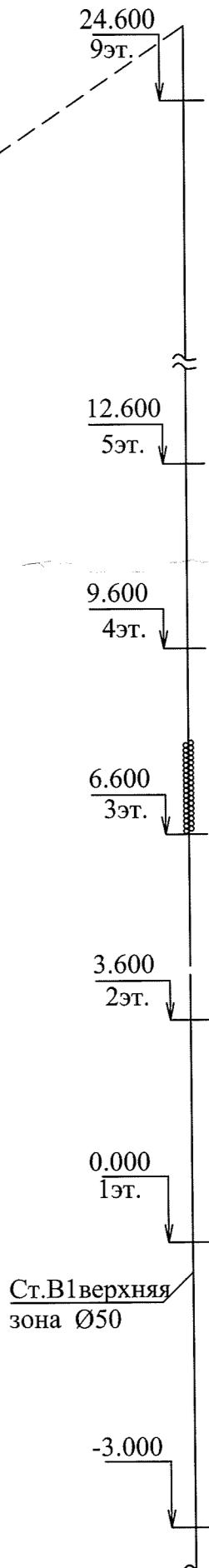
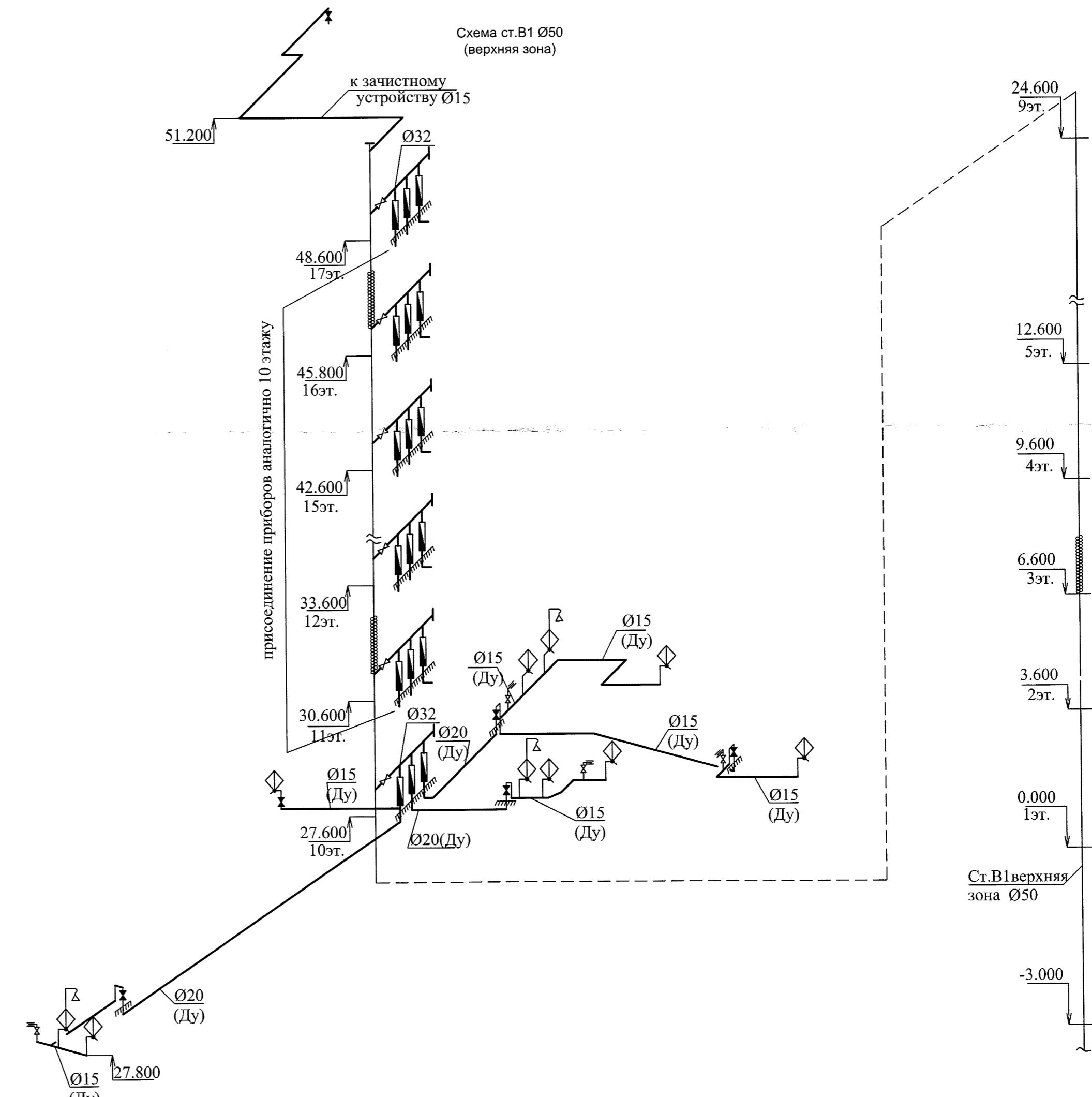
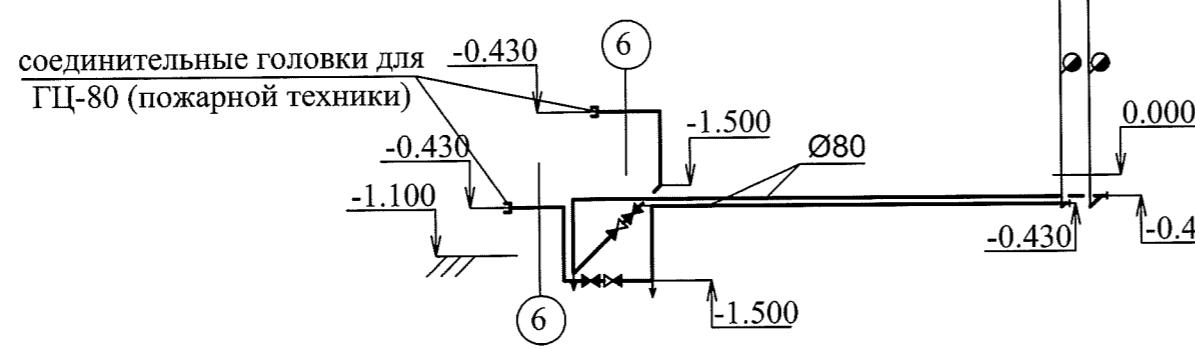


Схема В2 (сухотруб)

(отм.-3.000)



Избр. подл.	Гл.подл. и дата	Взам. инв. №
-------------	-----------------	--------------

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ефремова А				
Проверил	Ефремова Н				
Н.контроль	Неманов				

05-11/16-16-BK

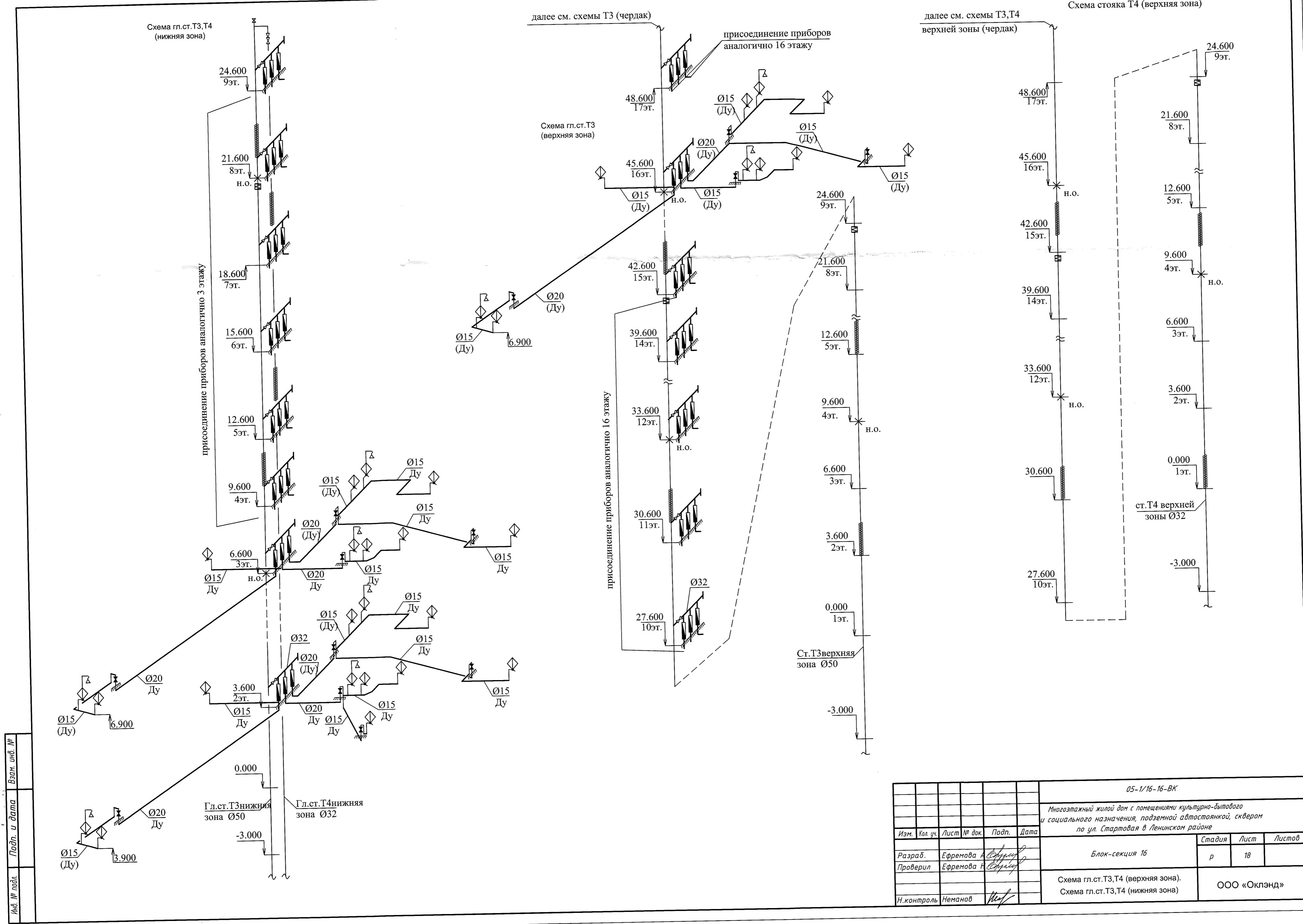
Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе

Стадия Лист Листов

Блок-секция 1б р 17

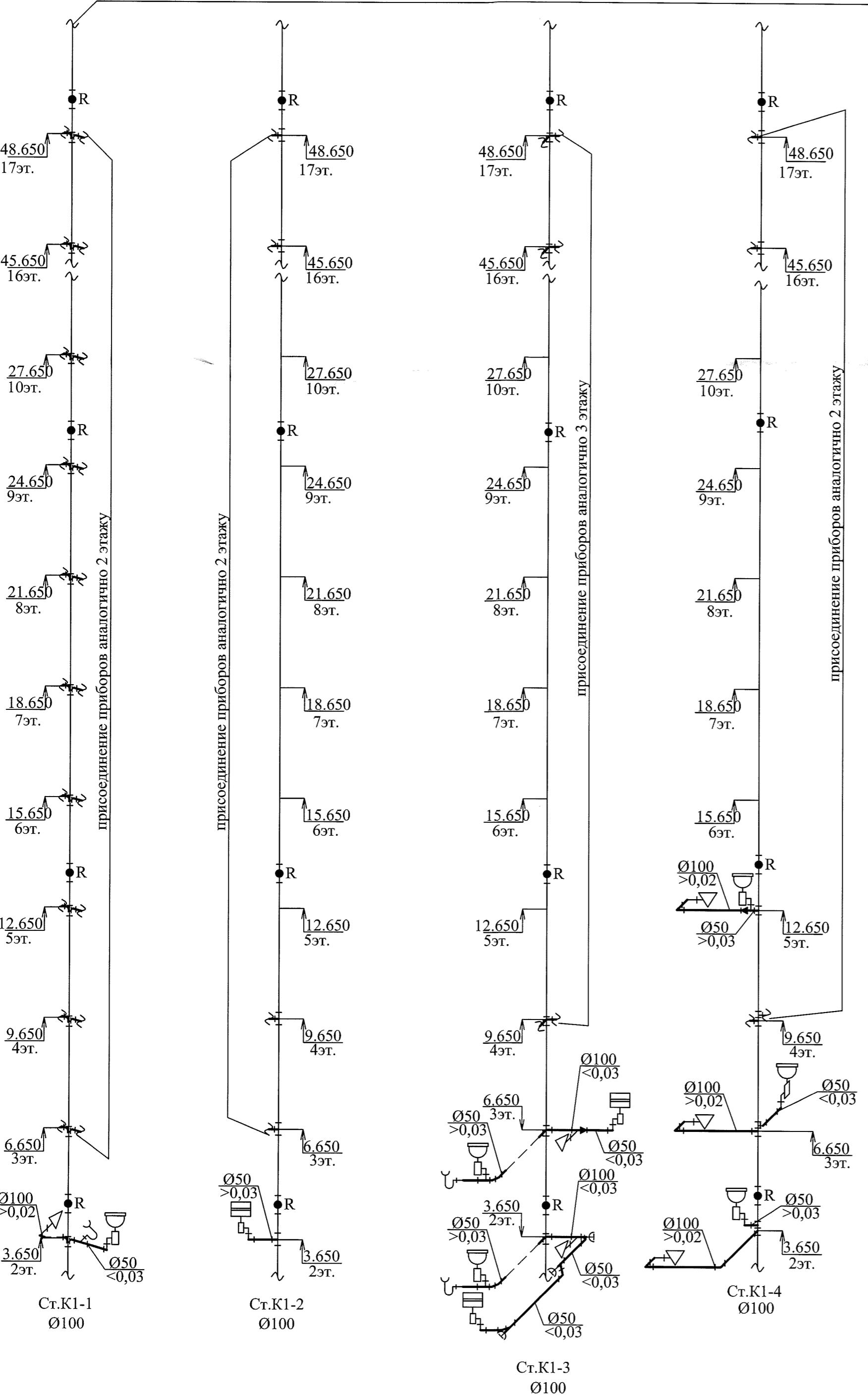
Схема гл.ст.В1(верхняя зона)
Схема гл.ст.В1(нижняя зона), В2

ООО «Оклэнд»

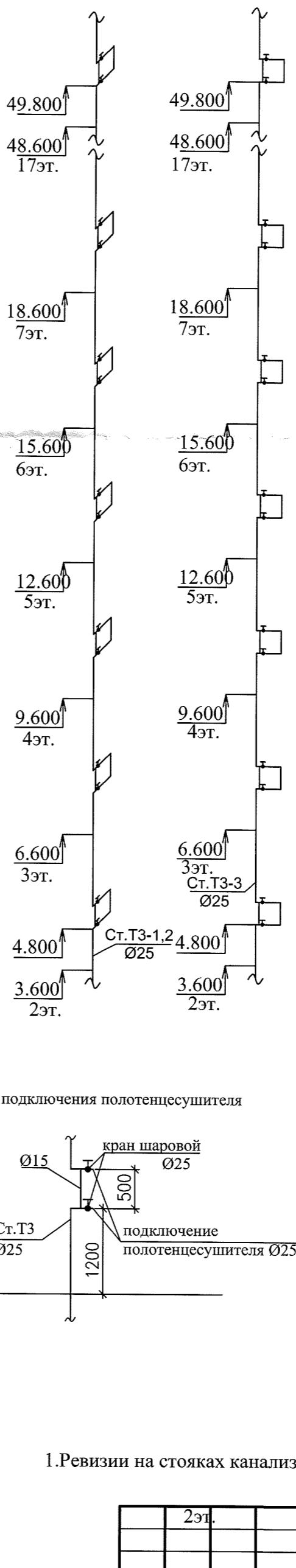


Схемы стояков К1.

далее см. схемы К1 (чердак)



Схемы стояков Т3.



Схемы стояков В2.

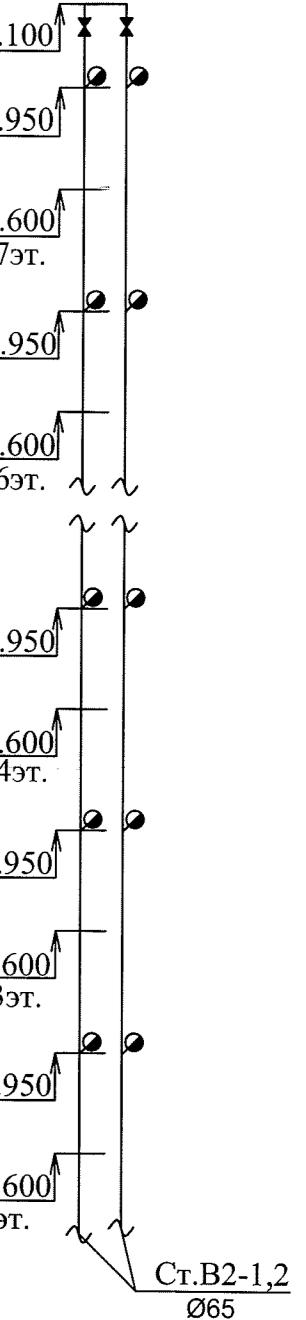


Схема установки пожарных кранов

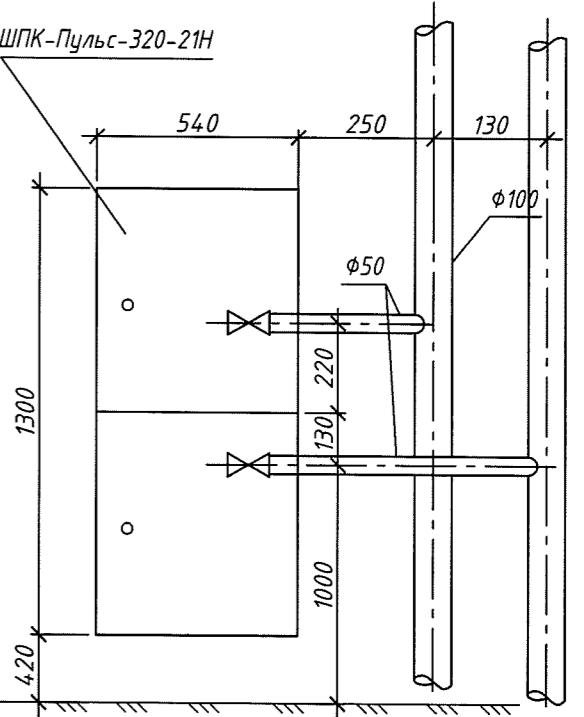
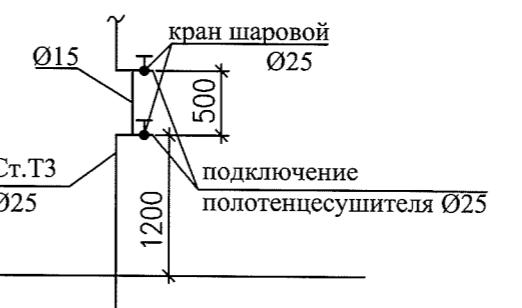


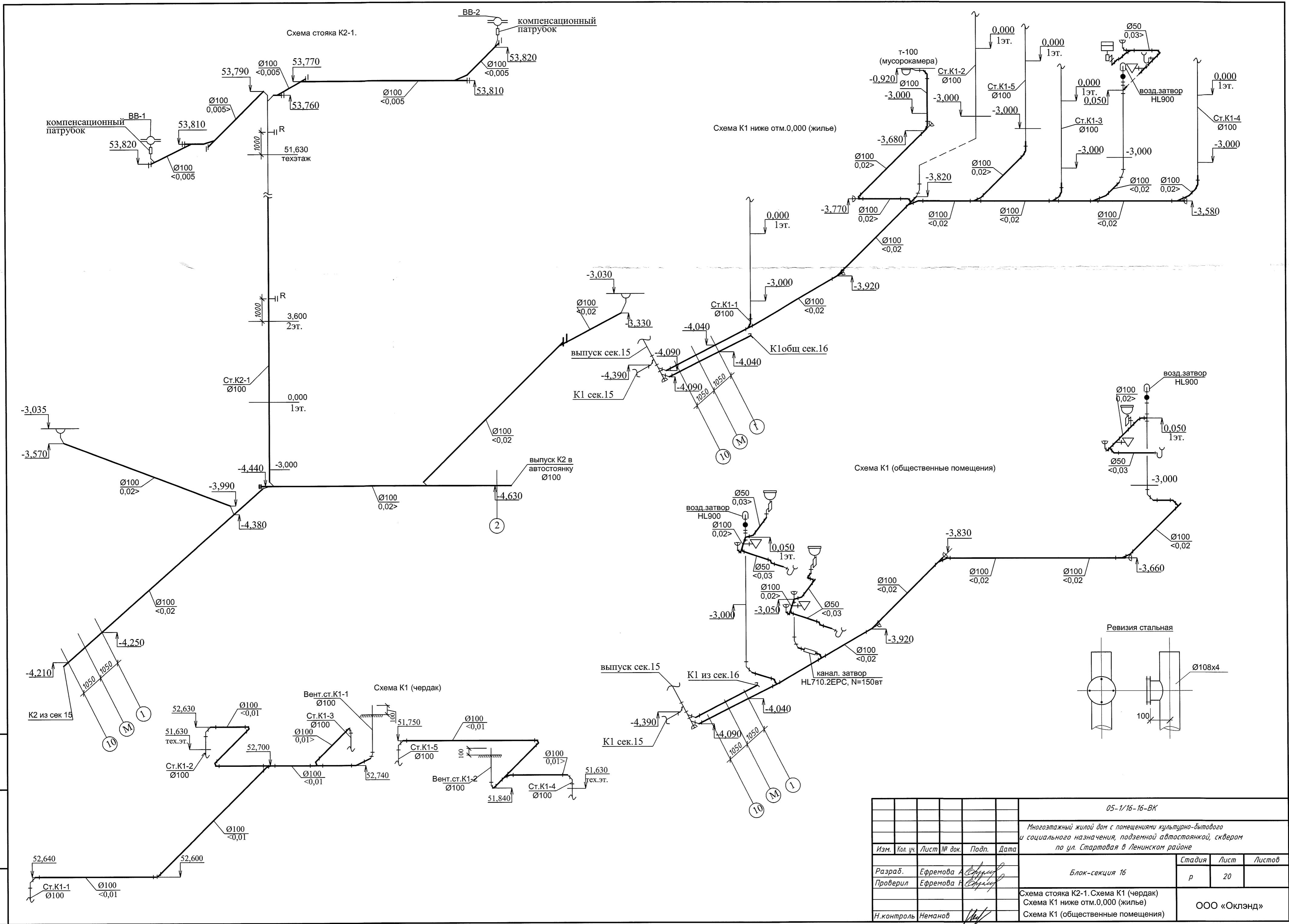
Схема подключения полотенцесушителя



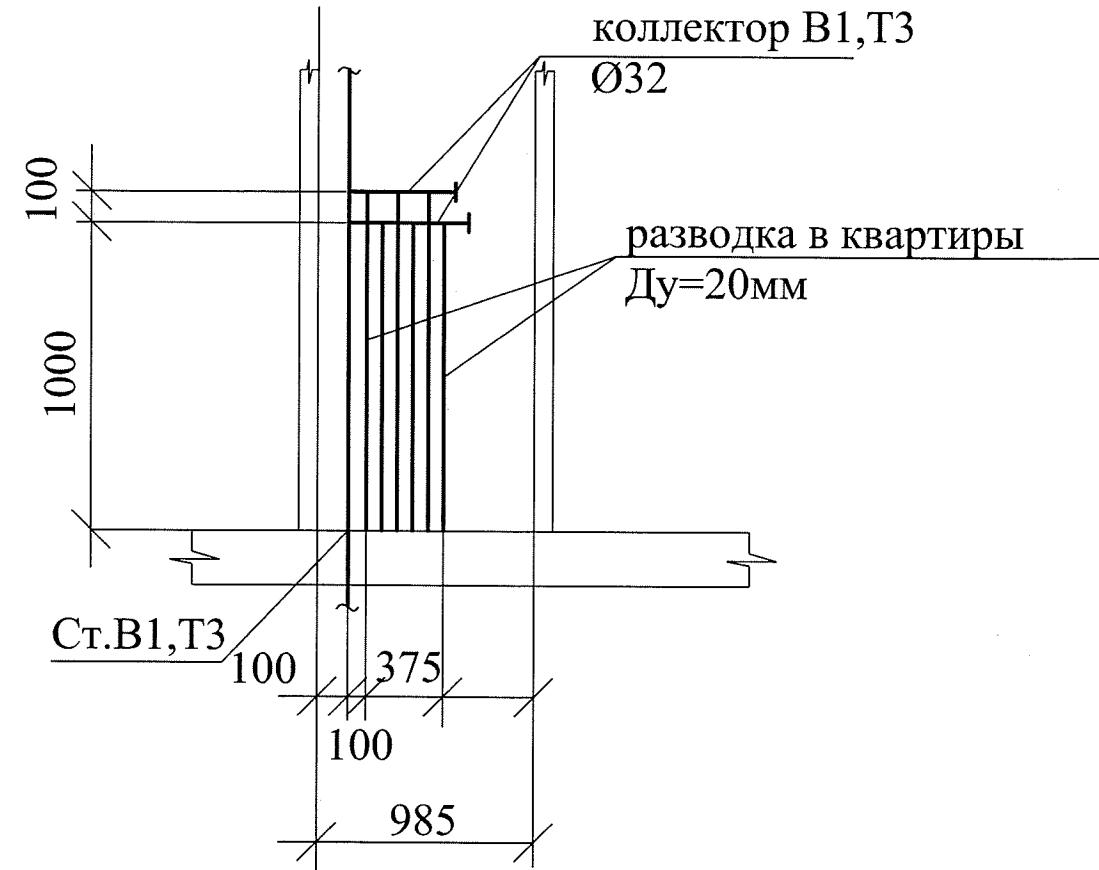
1. Ревизии на стояках канализации установить на высоте 1,0м от чистого пола, на 2,5,9,13 и 17 этажах.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ефремова А					Блок-секция 16		
Проверил	Ефремова Н						r	19
Н.контроль	Неманов					Схемы стояков К1. Схемы стояков Т3. Схемы стояков В2. Схема подключения полотенцесушителя. Схема установки пожарного крана		ООО «Оклэнд»
05-1/16-16-BK								

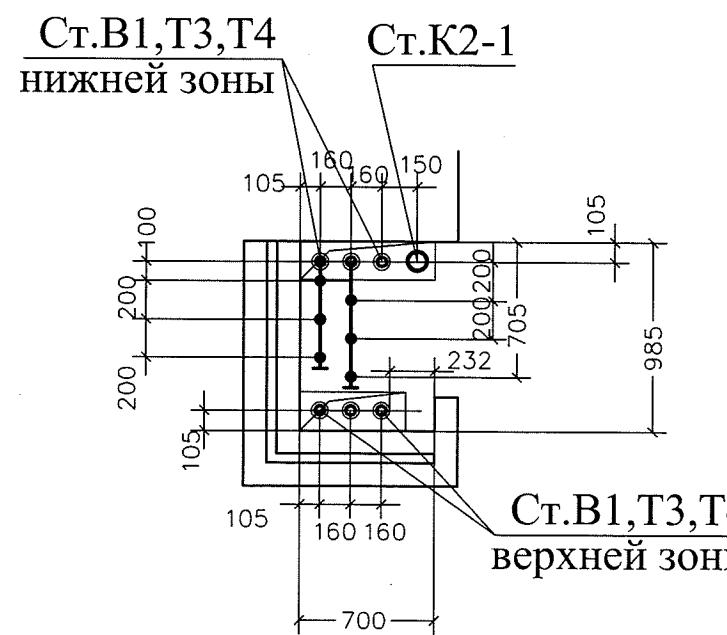
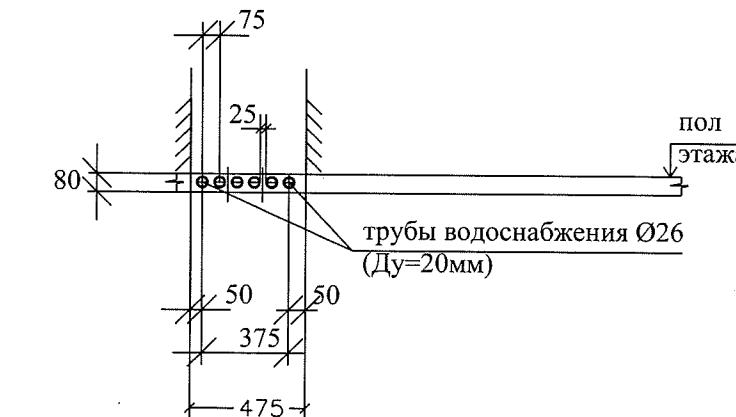
Многозэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе



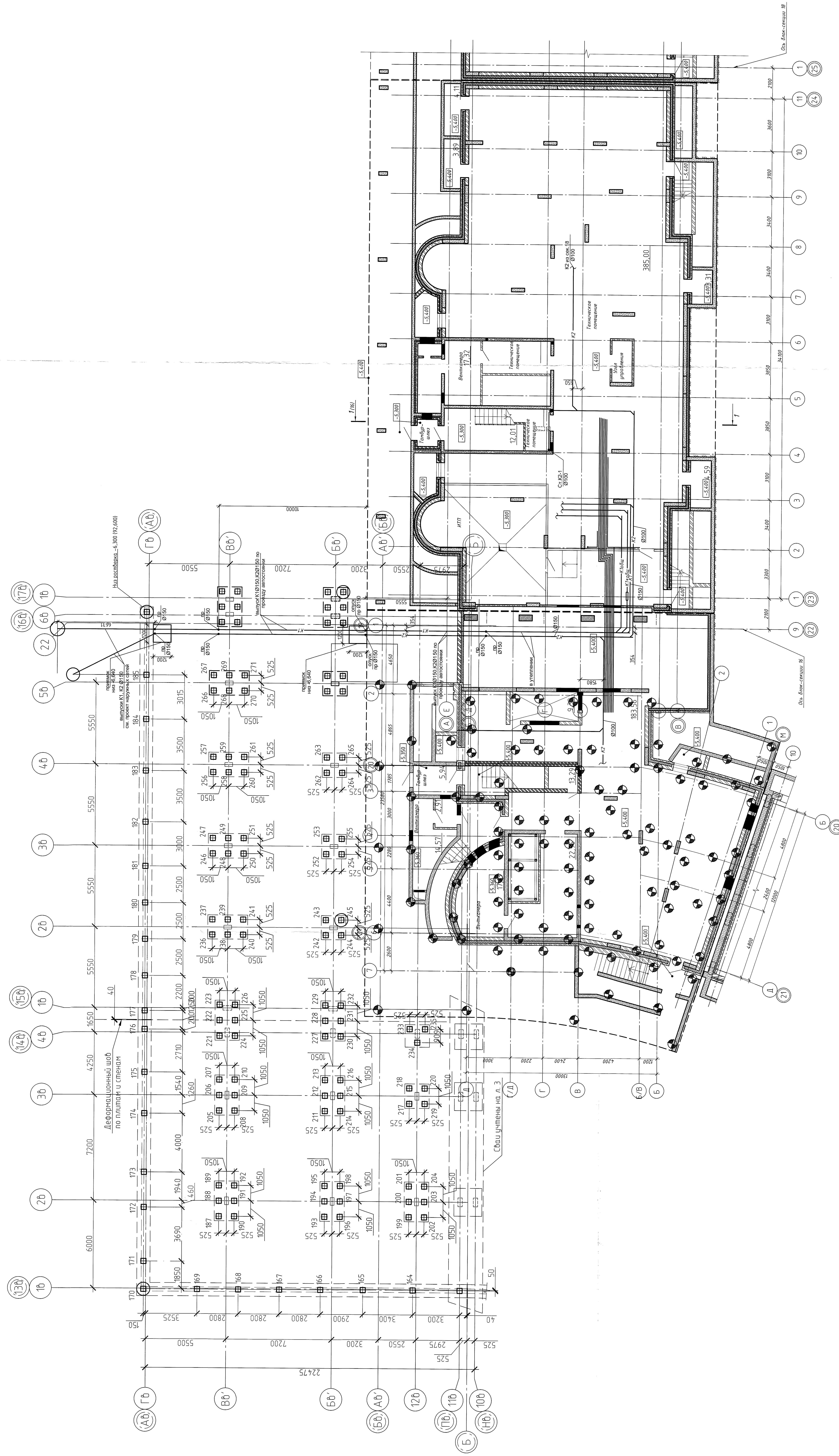
ниша (глубина может быть ~ 700-900мм)



ВЫХОД ИЗ НИШИ

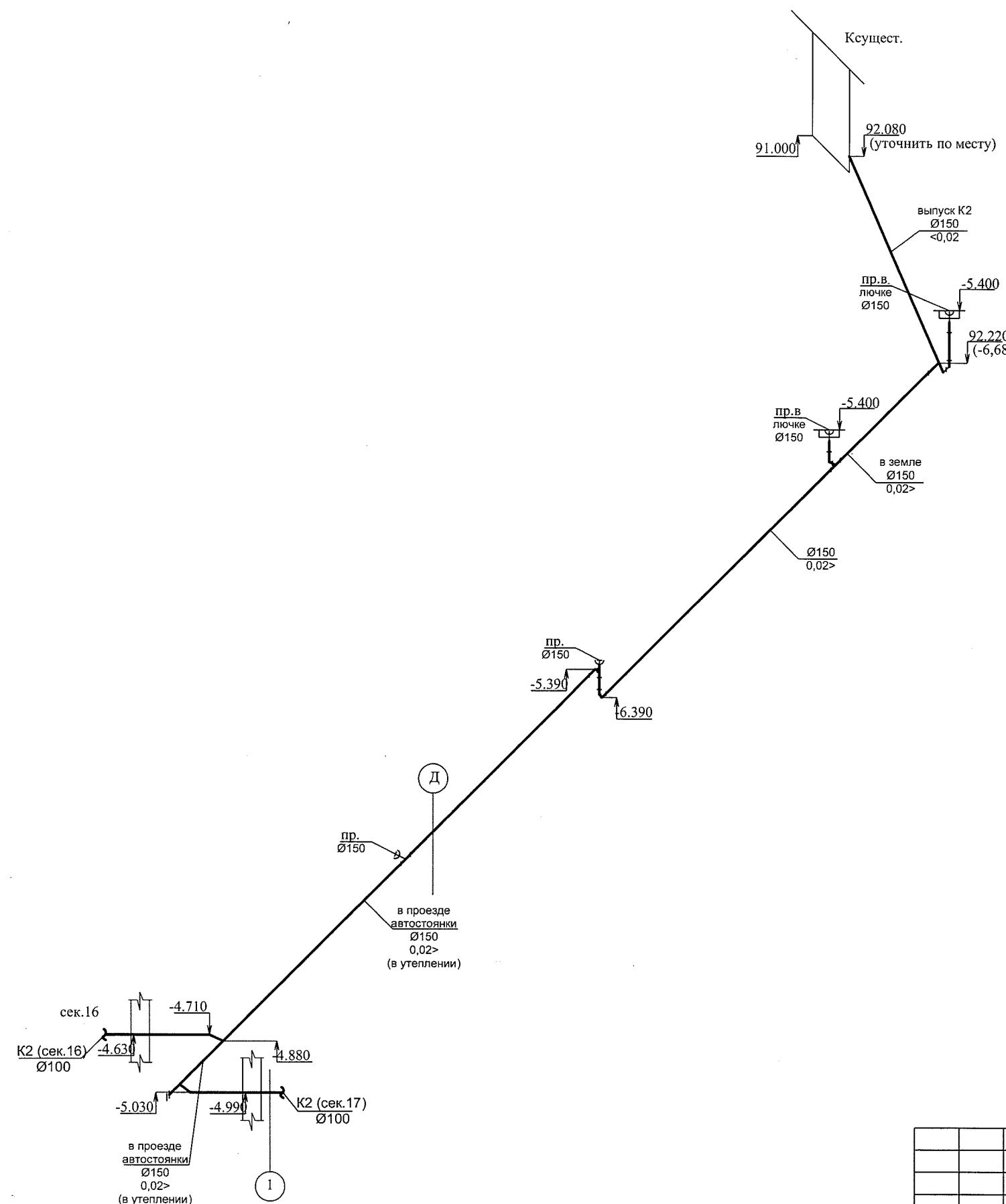


05-1/16-16-BK					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Ефремова А	<i>Ефимов</i>			
Проверил	Ефремова Н	<i>Ефимов</i>			
Н.контр.	Неманов	<i>Неманов</i>			
Многозэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе					
Блок-секция 16					
	Стадия	Лист	Листов		
	P	21			
Техническое помещение для размещения водометров.					
ООО «Оклэнд»					



Министерство Культуры Российской Федерации - Центральный научно-исследовательский институт по изучению и сохранению памятников архитектуры и искусства					
Номенклатурный	Номер	Наименование	Номер	Наименование	Листов
План	Блок-схема 16	План блок-схемы 16	План	Система КИ2	22
н.контр.	номер	номер	н.контр.	номер	номер

Формат А4					
Блок-схема 16	План блок-схемы 16	План	Система КИ2	План	Блок-схема 16
н.контр.	номер	н.контр.	номер	н.контр.	номер



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова	Ефремова			
Проверил	Ефремова	Ефремова			
Н.Контроль	Неманов	Неманов			

05-1/16,17-16-ВК

Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул.Стартовая в Ленинском районе г.Новосибирска.
II очередь строительства

Блок-секции №16,17

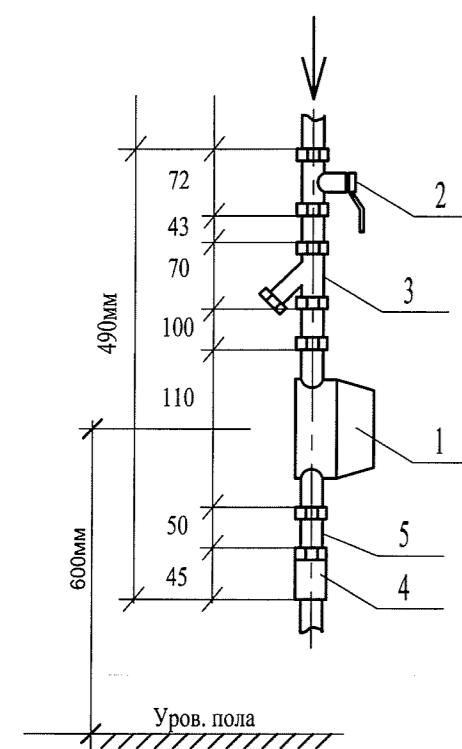
Стадия Лист Листов

P 23

Схема K2 (проезд автостоянки)

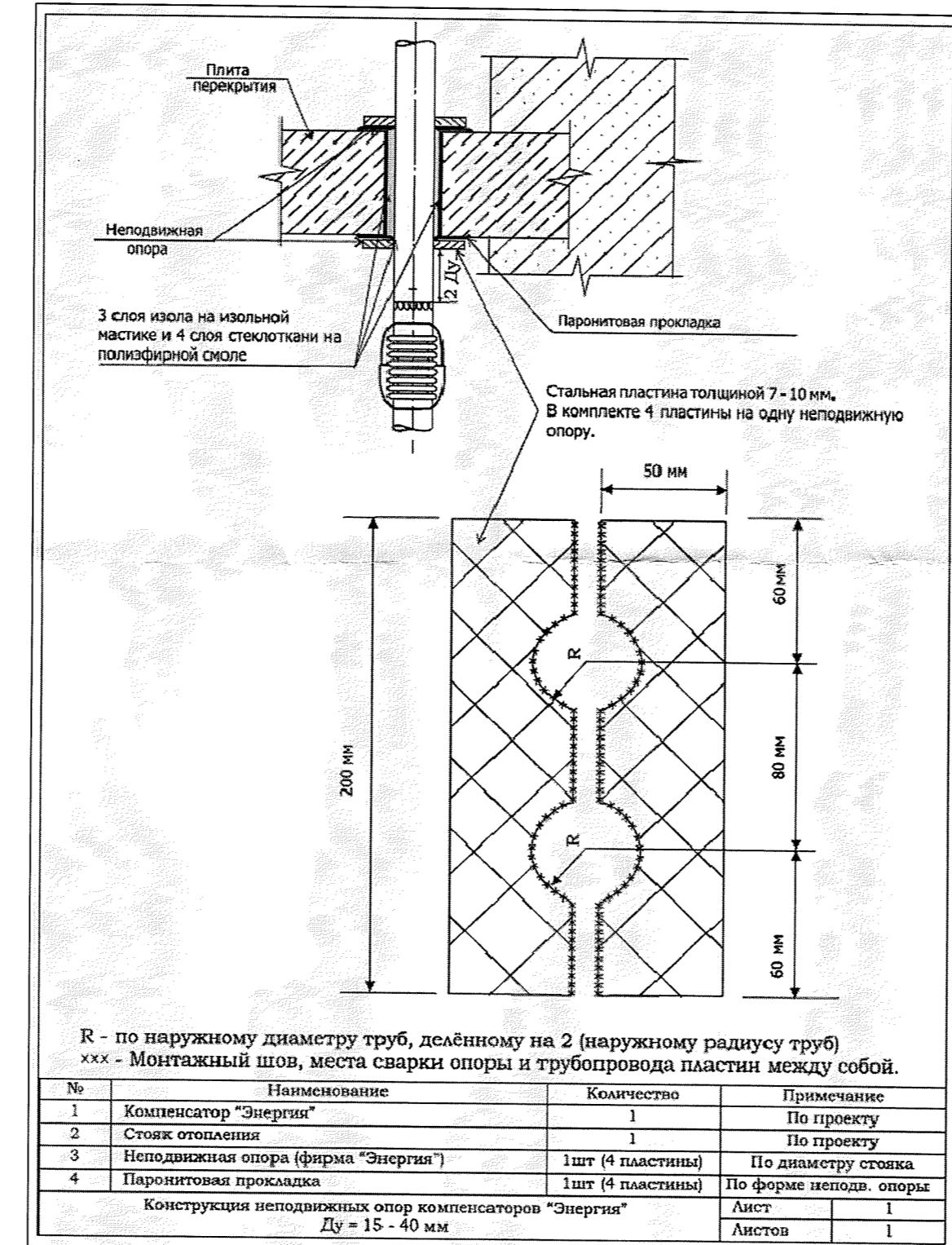
ООО «Оклэнд»

Водомерный узел В1(Т3)

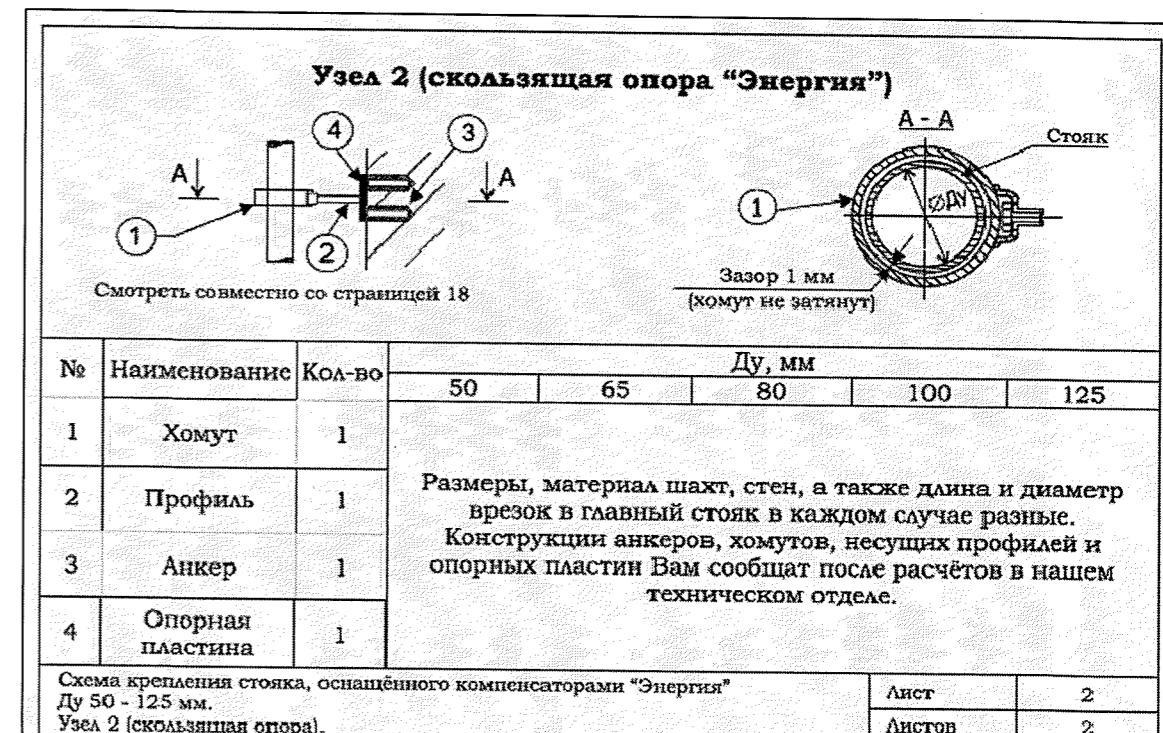
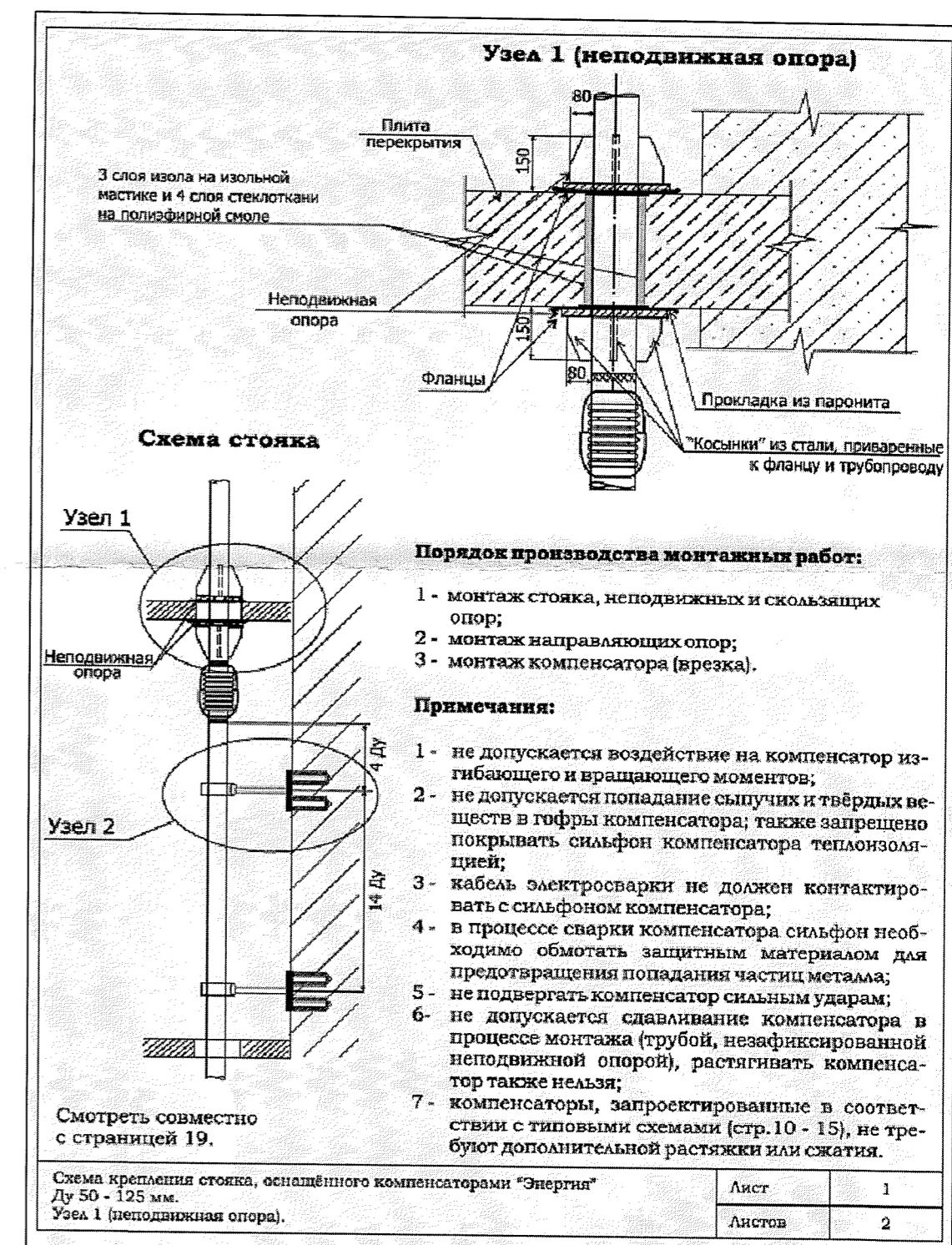


ЭКСПЛИКАЦИЯ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ.
1	Счетчик воды СХВ (СГВ) antimагнитный Ду15мм	1
2	Кран шаровой 11Б27п1 Д=15 мм	1
3	Фильтр сетчатый Д=15мм	1
4	Клапан обратный пружинный STC	1
5	Штуцер с гайкой Д=15мм	1



Неподвижная опора



05-1/16-16-BK					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ефремова А				
Проверил	Ефремова Н				
Н.контроль	Неманов				
Блок-секция 16			Стадия	Лист	Листов
			р	24	
Квартирный водомерный узел. Неподвижная опора.			ООО «Оклэнд»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B1;T3;T4	Холодное и горячее водоснабжение (выше 0,000)					B1	T3;T4	
	1. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø50	ГОСТ 3262-75			м	90(90)	92(92)	В изоляции В1δ=13мм Т3 δ=31мм
	2. То же Ø32	ГОСТ 3262-75			м	15(15)	92(92)	В изоляции В1δ=13мм Т3 δ=26мм
	3. То же Ø25	ГОСТ 3262-75			м	-	205(205)	В изоляции В1δ=13мм Т3 δ=25мм
	4. То же Ø15	ГОСТ 3262-75			м	15(15)	24	В изоляции В1δ=13мм Т3 δ=21мм
	5. Трубы металлопластиковые (в стяжке) Ду Ø20	Торговая сеть			м	440	440	Гофра 440м – В1 Гофра 440м - Т3
	7. Кран шаровой под приварку Ø50	Торговая сеть			шт	-	1	
	8. Кран шаровой под приварку Ø32	Торговая сеть			шт	16	18	
	9. Кран шаровой под приварку Ø25	Торговая сеть			шт	-	99	
	10. Кран шаровой под приварку Ø20	Торговая сеть			шт	49	49	
	11. Кран шаровой под опресовку Ø15	Торговая сеть			шт	82	113	
	12. Кран шаровой (спускник) под приварку Ø15	Торговая сеть			шт	-	2	
	13. Водомер СХВ-15	ООО Бетар			шт	49	-	
	14. Водомер СГВ-15	ООО Бетар			шт	-	49	
	15. Штуцер с гайкой Ø20				шт	49	49	
	16. Фильтр сетчатый Ø20				шт	49	49	
	17. Клапан обратный пружинный STC Ø20				шт	49	49	
	18. КПК-Пульс для внутридомового пожаротушения	Торговая сеть			шт	49	-	
	19. Неподвижная опора				шт	-	6	
	20. Компенсатор сильфонный Энергия – АКВА (осе							
Инв. № подл.	Подп. дата	Взам. Инв. №						

* - в скобках указано количество изолированных труб Ø15-Ду (условный проход)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Огурченок	<i>Ондр</i>			
Выполнил	Ефремова	<i>Ендр</i>			
Проверил	Ефремова	<i>Ендр</i>			
Н.контроль	Неманов	<i>Неманов</i>			

05-1/16 -16-ВК.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов (сек.16 - жилье)

Стадия	Лист	Листов
p	1	5
ООО "ОКЛЭНД"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	вой ход при сжатии компен.32мм, при удлинении 10мм) для стояка Ø50				шт	-	2	
	21.Компенсатор сильфонный Энергия – АКВА (осевой ход при сжатии компен.32мм, при удлинении 10мм) для стояка Ø32	Торговая сеть			шт	-	2	
	24.Металл для крепления				кг	60	195	
K1	<u>Канализация хоз-фекальная(выше 0,000)</u>					K1		
	1. Трубы канализационные "Синикон" Комфорт Ø100	ГОСТ 324141-2013			м	290		стояки
	2.Трубы полипропиленовые канализационные Ø110	15139-69			м	55(55)		В изоляции δ=9мм
	5.Противопожарная муфта ОГРАКС ПМ – 110"				шт	85		
	6.Воздушный затвор Ø100	HL900			шт	1		
	7.Металл для крепления				кг	173		
B1;T3;T4	<u>Холодное и горячее водоснабжение (ниже 0,000)</u>					B1	T3,T4	
	1.Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø50	ГОСТ 3262-75*			м	65(65)	35(35)	В изоляции B1δ=13мм T3 δ=31мм
	2.То же Ø32	ГОСТ 3262-75*			м	-	35(35)	В изоляции T3 δ=26мм
	3.То же Ø25	ГОСТ 3262-75*			м	25(20)	45(45)	В изоляции B1δ=13мм T3 δ=25мм
	4.То же Ø20	ГОСТ 3262-75*			м	10(10)	10(10)	

* - в скобках указано количество изолированных труб

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество K1	Количество K3	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.То же Ø50	ГОСТ 3262-75*			м	75		
	4.Пожарный кран Ø50 в комплекте: вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой -головка соединительная для противопожарного оборудования рукавная Ø50	РПТК-50			КОМП	34		
	- головка соединительная муфтовая Ø50							
	- ствол пожарный ручной РС-50							
	-рукав пожарный напорный льняной Ø50 L=20м диаметр спрыска наконечника пожарного ствола-16мм							
	5. Шкаф пожарный ШПК-Пульс-320Н (для двух крана)	Центр-01, г. Москва			шт	17		
	6.Кран шаровой под приварку Ø80	Торговая сеть			шт	2		
	7.Фланец стальной приварной Ø80	12820-80			шт	4		
	8.Обратный клапан Ø80	Торговая сеть			шт	2		
	9.Головка соединительная для подключения пожарной техники ГЦ-80	Торговая сеть			шт	2		
	10.Кран шаровой (спускник) под приварку Ø15	Торговая сеть			шт	2		
	11.Металл для крепления				кг	108		
	K2	Водосток					K2	
	1.Водосточная воронка Ø100	Торговая сеть			шт	2		
	2.Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные по ГОСТ 3262-75 Ø100	Торговая сеть			м	140		
	3. Компенсационный патрубок Ø100	Торговая сеть			шт	2		
	4.Фланец стальной приварной Ø100	12820-80			шт	9		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись

05-1/16-16-BK.C

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>B1;T3;T4</u>	<u>Холодное и горячее водоснабжение</u>					<u>B1</u>	<u>T3;T4</u>	
1.Трубы стальные водогазопров. оцинкован. Ø25	Ø25	ГОСТ 3262-75*			м	30(30)	30(30)	Изоляция В1δ=13мм Т3δ=22мм
2.Трубы стальные водогазопров. оцинкован. Ø20	Ø20	ГОСТ 3262-75*			м	25(25)	25(25)	Изоляция В1δ=13мм Т3δ=21мм
3.Трубы стальные водогазопров. оцинкован. Ø15	Ø15	ГОСТ 3262-75*			м	-	20	
4. Кран шаровой под приварку	Ø15	Торговая сеть			шт	9	7	
5. Кран шаровой под приварку	Ø20	Торговая сеть			шт	2	2	
6. Кран шаровой под приварку	Ø25	Торговая сеть			шт	1	1	
7.Водомер СХВ-15		Торговая сеть			шт	3	-	
8.Водомер СГВ-15		Торговая сеть			шт	-	3	
9.Фильтр сетчатый	Ø15	Торговая сеть			шт	3	3	
10.Штуцер с гайкой	Ø15	Торговая сеть			шт	3	3	
11.Клапан обратный пружинный STC	Ø15	Торговая сеть			шт	3	3	
12.Металл для крепления					кг	28	28	
<u>K1</u>	<u>Канализация хоз-фекальная</u>					<u>K1</u>		
1.Трубы ПВХ	Ø110	ТУ 6-19-307-86			м	30		
2.Противопожарная муфта "Огракс-ПМ-110"		Торговая сеть			шт	5		
7.Воздушный затвор	Ø100	HL900			шт	2		
8.Канализационный затвор с электроприводом Ø100		HL710.2EPC						

Инв. № подл. Подл. дата

Взам. Инв. №

* - в скобках указано количество изолированных труб
Ø15-Ду (условный проход)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Огурченок <i>О.Г.</i> -				
Выполнил	Ефремова А <i>А.Е.</i>				
Проверил	Ефремова Н <i>Н.Е.</i>				
Н.контроль	Неманов <i>Н.Н.</i>				

05-1/16-16 -BK.C1

Спецификация оборудования,
изделий и материалов
(сек.16 общественные помеще-
ния)

Стадия Лист Листов
p 1 2

ООО "ОКЛЭНД"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	N=150вт				КОМП	1		
	8.Металл для крепления				КГ	15		