

Ведомость рабочих чертежей марки ВК.

№ листа	Наименование	Примечание
	Блок-секция 17	
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,Т3,Т4,К1,К2.	
5	План 1 этажа. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2	
6	План 2 -8 этажа. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
7	План 9 этажа. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
8	План 10этажа. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
9	План 11 этажа. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
10	План 12-14 этажа. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
11	План 15-16 этажа. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2	
12	План 17 этажа. Системы В1,В2,Т3,Т4,К1,К2.	
13	План чердака. Системы В1,Т3,Т4,К1,К2.	
14	План кровли. Система К1,К2.	
15	Схема стояка К2-1. Схемы Т3,Т4,К1 (чердак). Схема гл. стояка Т4-1 (верхняя зона).Схема стояков В2.	
16	Схемы стояков Т3,К1. Схема подключения полотенцесушителя	
17	Схемы гл.стояка В1,Т3,Т4(нижняя зона).	
18	Схема гл.ст.В1.Т3(верхняя зона).	
19	Схема В1 (отм.-5,400 нижняя зона). Схема Т3,Т4 (отм.-5,400 нижняя зона).	
20	Схемы В1,Т3,Т4 (общественные помещения). Схема В1 (отм.-5,400 верхняя зона).	
21	Схема К1 ниже отм.0,000.Схема Т3,Т4(от.-5,400; 3,600 верхняя зона)	
22	Техническое помещение для размещения водомеров	
23	Схема К1 обществ. помещений (отм.0,000).	
24	Схема К1,К1общ.пом., К2 (проезд автостоянки).	
	Схема установки пожарных кранов	
25	Квартирный водомерный узел. Неподвижная опора.	
26	План блокировки сек.16 и сек.17(-5,400). Система В1,Т3,Т4,К1,К2.	




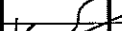
Основные показатели по чертежам марки ВК

Наименование системы	Потребный напор, м в.ст.	Расчетный расход				Установлен-ная мощн. электродви-гателей, кВт	Примеч. (ккал/час)
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре л/сек		
Секция 17							
Водопровод хоз-питьевой:	40,4 (ниж.з) 73,43(верх.з.) 17,0	43,18	4,58	1,92			
-жилье :							
-общественные помещения: №1		0,11	0,183	0,15			
-№2		0,08	0,16	0,14			
-№3		0,12	0,20	0,16			
-посред. Услуги		0,07	0,15	0,13			
-инфор.центр		0,10	0,18	0,15			
-пом.ком.деят		0,06	0,13	0,12			
Внутреннее пожаротушение:							
-сек 17			28,08		3стр x 2,6		сухотруб
Горячее водоснабжение:	40,4 +Нбойл (ниж.з) 73,43+Нбойл (верх.з.) 17,0+Нбойл	33,02	3,19	2,15			180950
-жилье:			(ниж. зона) 3,19 (верх.зо на)				180950
-общественные помещения: №1		0,08	0,18	0,15			9983
-№2		0,06	0,16	0,14			8800
-№3		0,10	0,20	0,16			11000
-посред.услуги		0,06	0,15	0,13			8305
-инфор.центр		0,08	0,18	0,15			9983
-пом.ком.деят		0,04	0,13	0,12			7150
Хозбытовая канализация:		76,20	9,11	5,29			
-жилье							
-общественные помещения: №1		0,19	0,30	0,24			Qs=qгор+ 1,6л/сек
-№2		0,14	0,26	0,21			
-№3		0,22	0,32	0,25			
-посред.услуги		0,13	0,24	0,21			
-инфор.центр		0,18	0,28	0,23			
-пом.ком.деят		0,10	0,21	0,19			
ИТОГО: Вбощ		76,20					
-жилье							
-общ. помещ.		0,96					
ИТОГО: К1		76,20					
-жилье		0,96					
-общ. помещ.							

Изм. № инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

						05-1/16-17-ВК			
						Многоэтажный 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	Блок-секция 17	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Огурченко					р	1/1	25
Разраб.		Ефремова			05.18				
Проверил		Ефремова							
						Общие данные	ООО «Оклэнд»		
Н. контроль		Неманов							

Формат А3

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. Стартовой в Ленинском районе (для сек.17) 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".

В здании запроектированы две системы водоснабжения: хоз-питьевой водопровод и противопожарный водопровод - для сек. 17 - 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 внутриквартирного 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.

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 18 в помещении насосной.

Ввод водопровода, рассчитанный на расход воды хоз-питьевые нужды и внутреннее пожаротушение жилого дома от пожарных кранов + автоматическое пожаротушение, предусмотрен 2-мя диаметрами 200мм 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, разводка по санузлам квартир и офисов не предполагается.

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.17 - 3стр x 2,6л/сек (сухотрубы), 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 21-31мм.

Для стабилизации требуемых параметров температуры, минимизации расхода обратной воды и регулирования системы ГВС в целом предусмотрена установка автоматических термостатических 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).

Согласно задания на проектирование - разводка труб водоснабжения и канализации в квартирах и офисах выполняется инвестором.

Канализование жилой секции 17 запроектировано самотеком с последующим подключением к проектируемому выпуску внутренней сети канализации в земле автостоянки. Выпуск канализации из блок-секции 17 - Ø150мм.

Для проектируемой жилой секции 17 запроектирована хозяйственно-бытовая канализация для отведения сточных вод от жилого дома и отдельная сеть для помещений культурно-бытового и социального назначения (по настоятельному требованию заказчика санприборы с отм.-3,000 канализуются в одну систему канализации с приборами 1 этажа).

Стояки - 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 стояки хозяйственно-бытовой канализации жилого дома выводятся выше обреза вентиляхты 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».

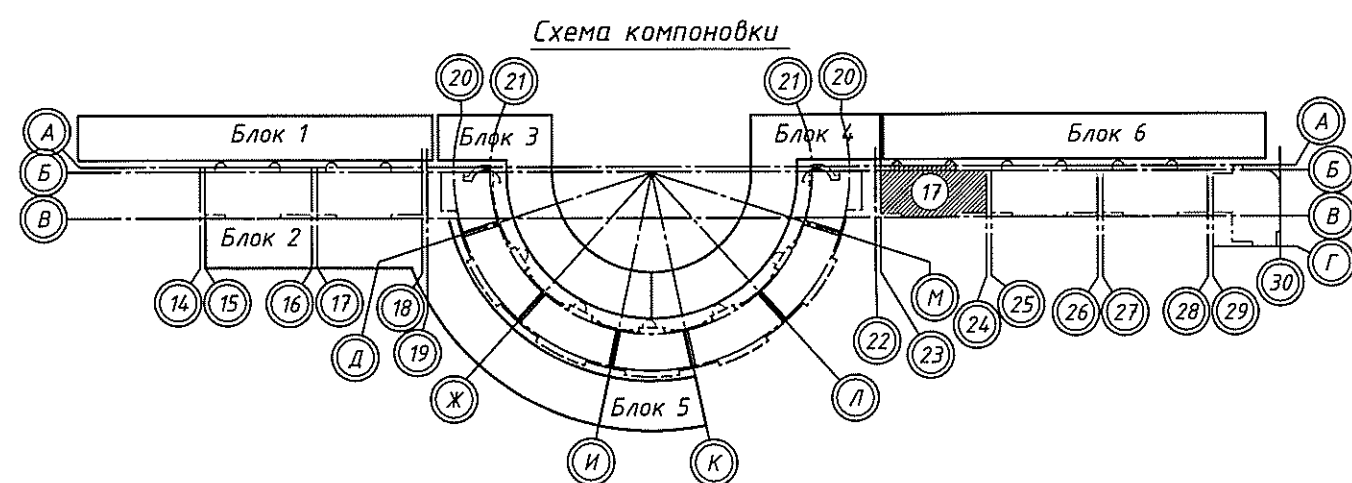
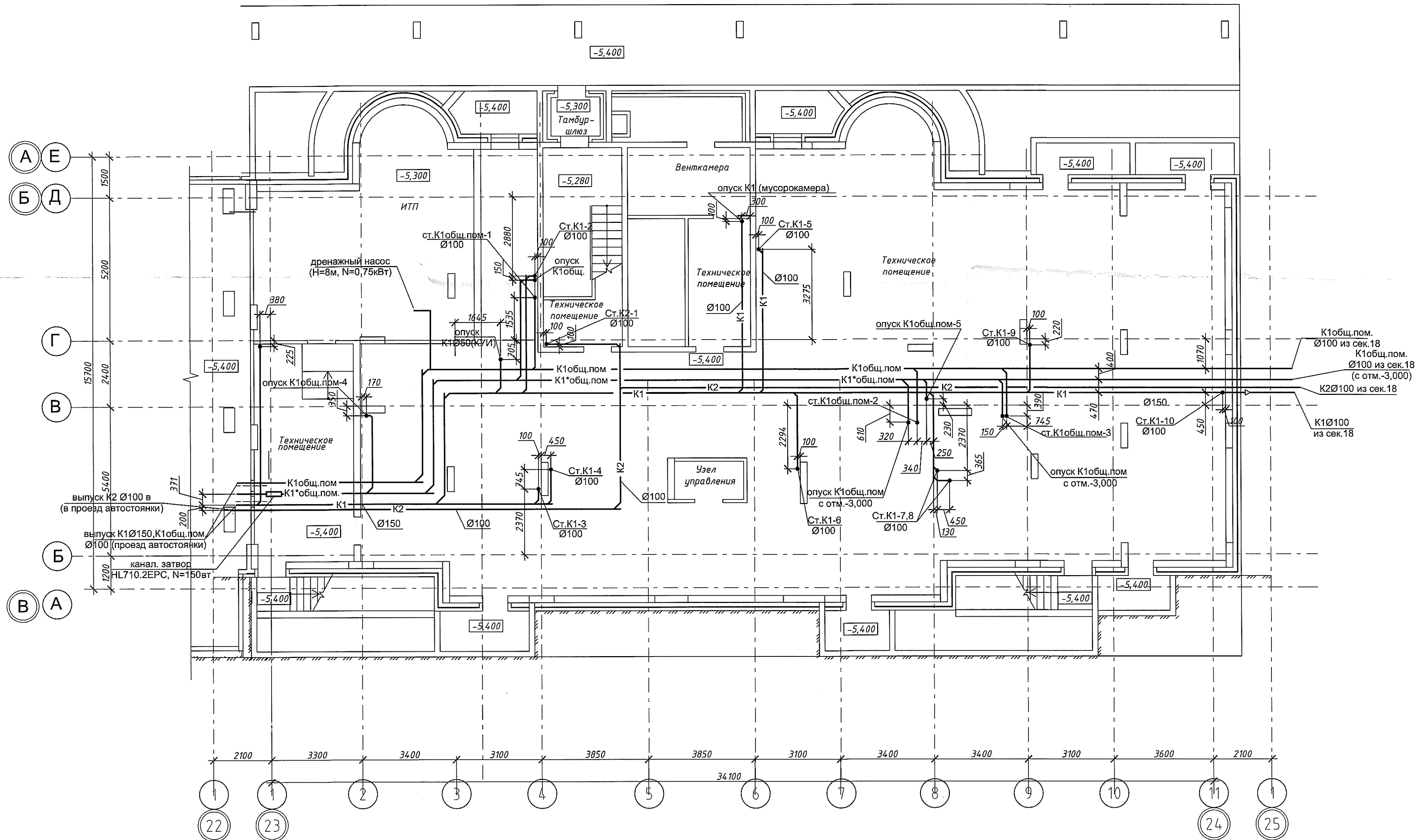
Монтаж и испытание сетей водоснабжения и водоотведения вести согласно СП 73.13330.2012 Актуализированная версия СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы.

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

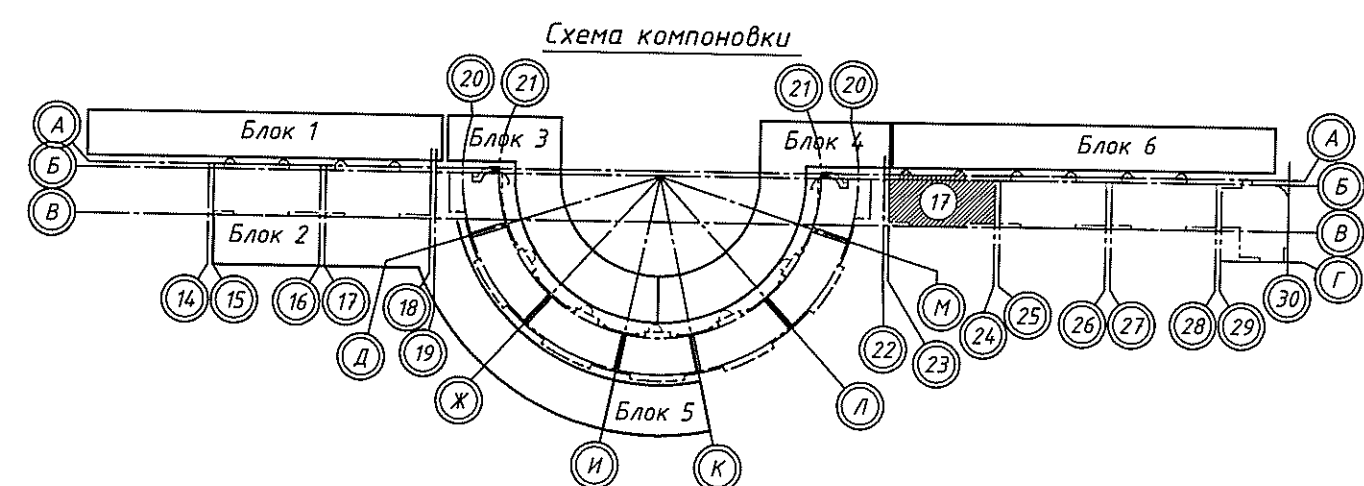
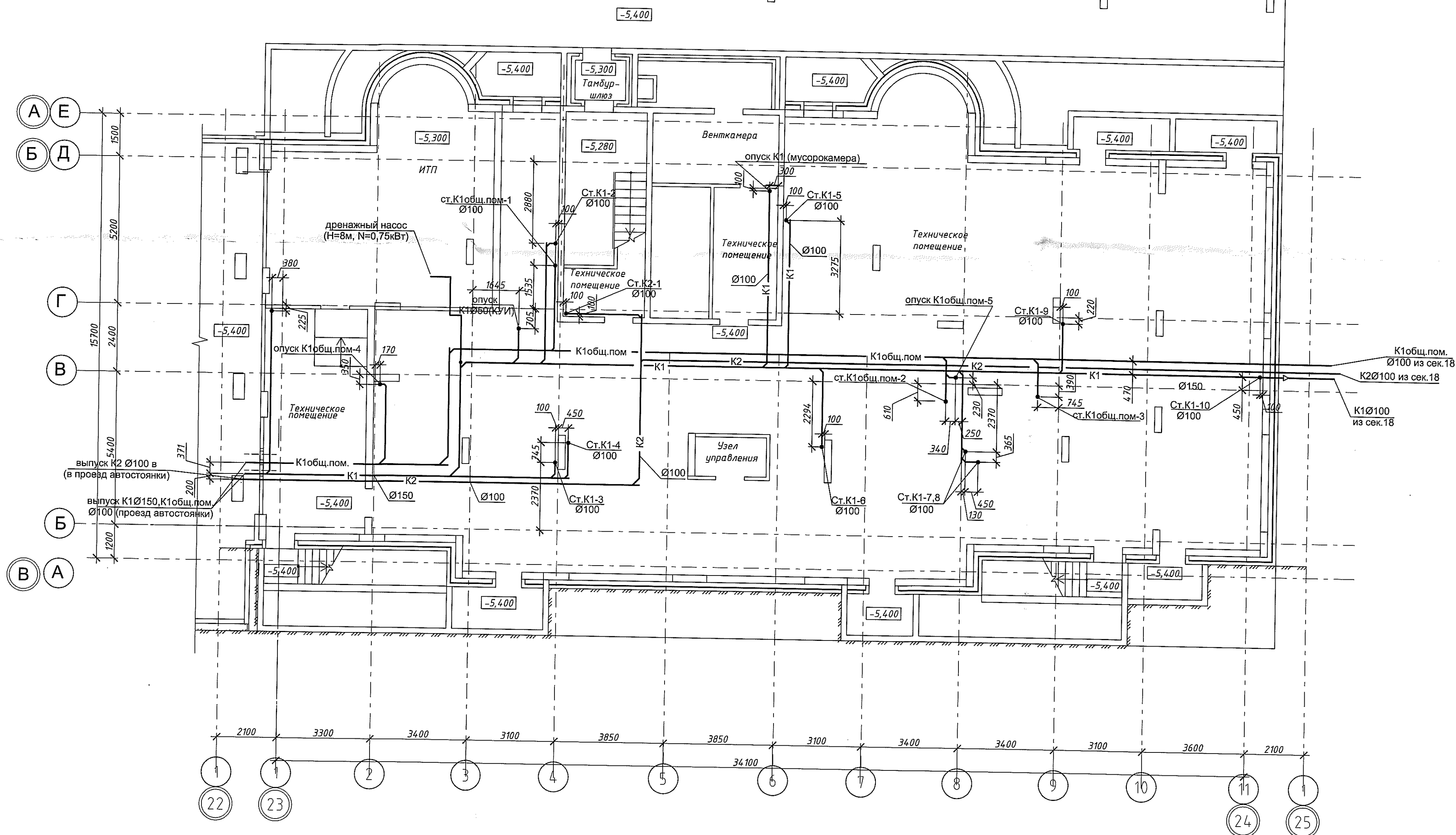
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
Ссылочные документы:		
C.5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления	
	крепления стальных тр-дов внутренних	
	санитарно-технических систем.	
Прилагаемые документы:		
05-1/17-16-ВК.С	Спецификация оборудования	

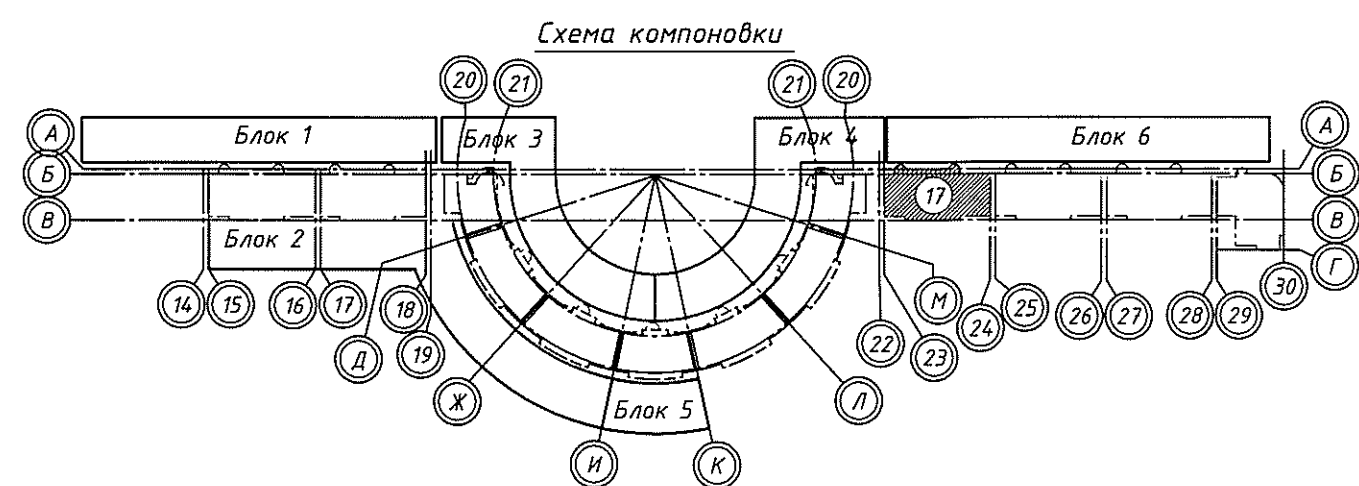
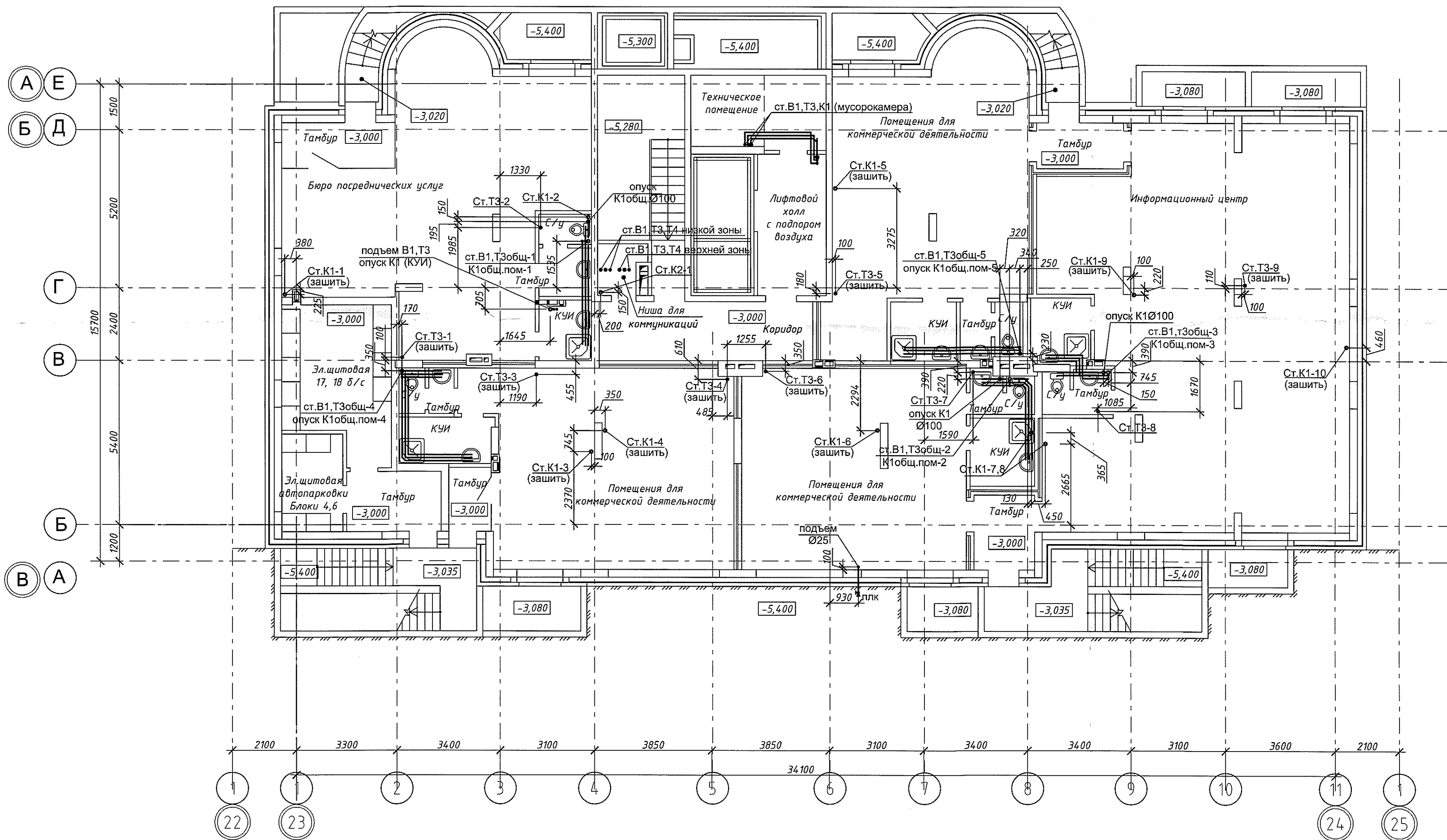
						05-1/16-17-ВК			
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 17	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Огурченко		<i>Огур</i>			р	1/2	
Разраб		Ефремова		<i>Ефр</i>	05.10				
Проверил		Ефремова		<i>Ефр</i>					
						Общие данные	ООО «Оклэнд»		
Н. контроль		Неманов		<i>Н</i>					



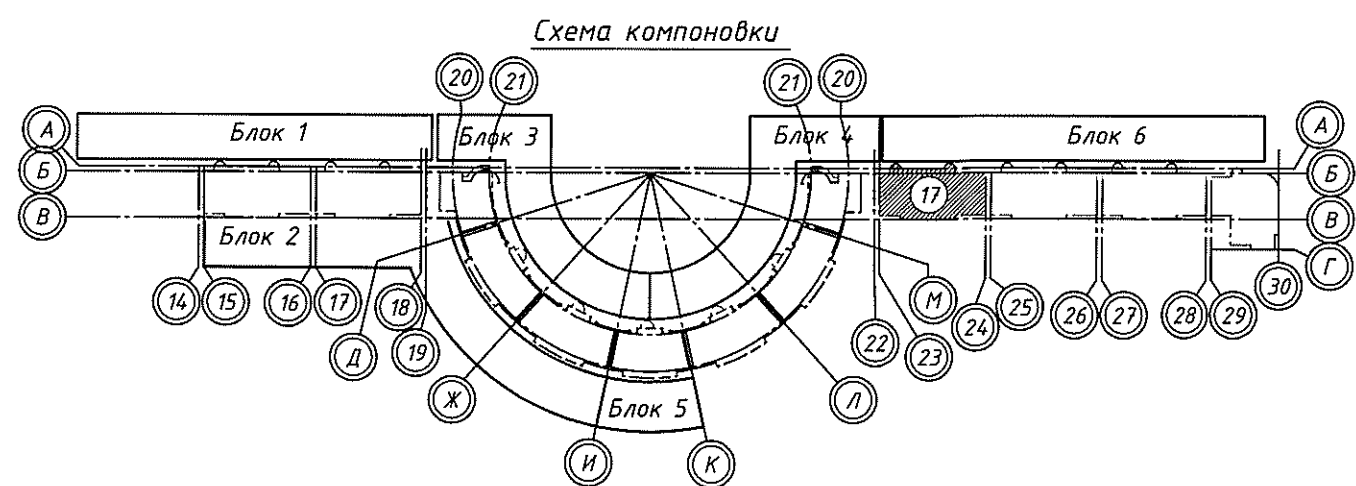
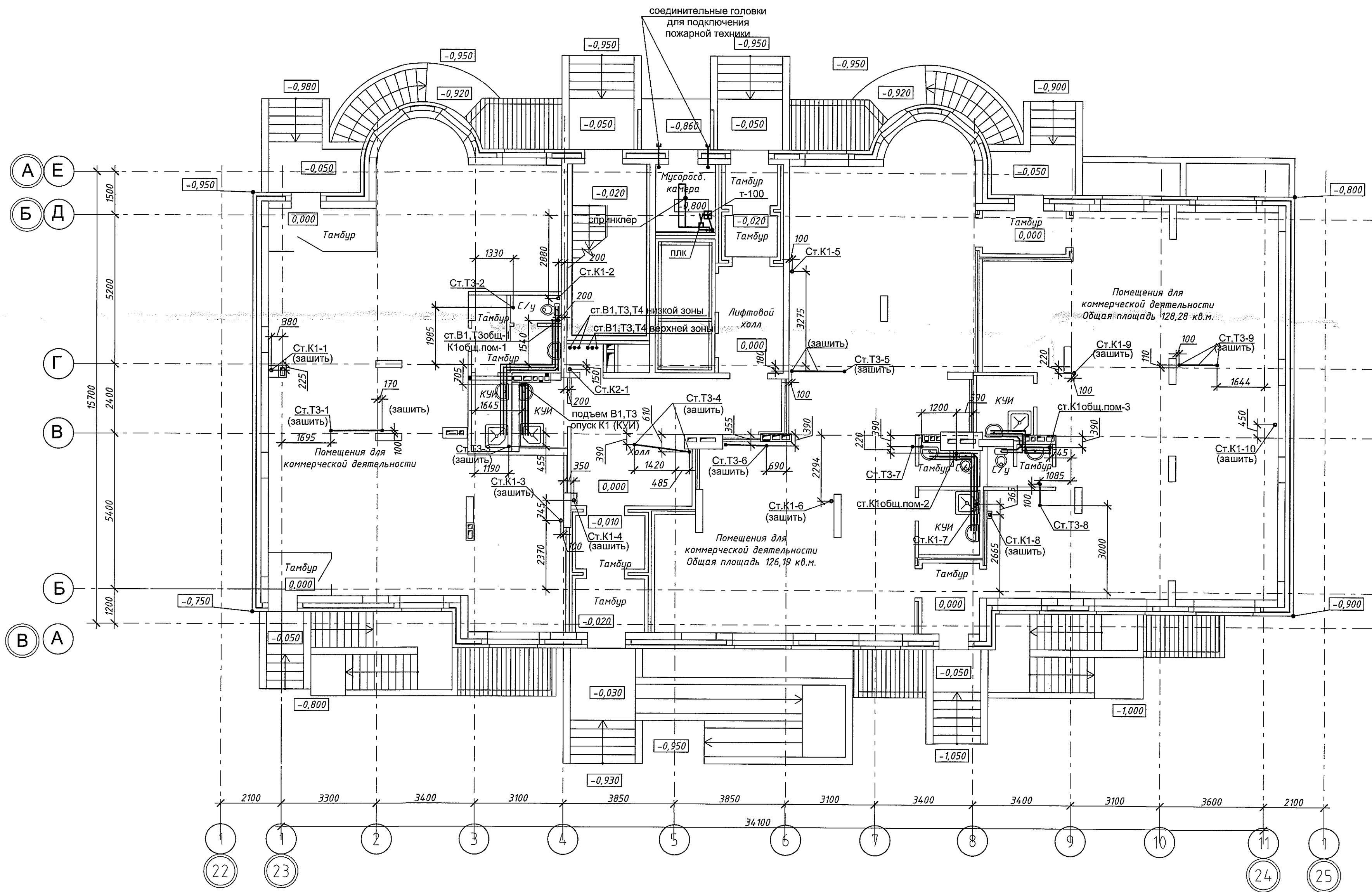
						05-1/17-16-ВК		
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовой в Ленинском районе г. Новосибирска II очередь строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист
Разработал	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	05.12.18		Р	2
Проверил	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	План на отм. -5,400. Системы В1, Т3, Т4	ООО "Окленд"	
Н.контроль	Неманов	Неманов	Неманов	Неманов	Неманов			



						05-1/17-16-ВК		
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовой в Ленинском районе г. Новосибирска II очередь строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист
Разработал	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.		Р	3
Проберил	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	План на отм. -5,400. Системы К1, К2	Листов	
Н. контроль	Неманов	Неманов	Неманов	Неманов	Неманов		000 "Окленд"	

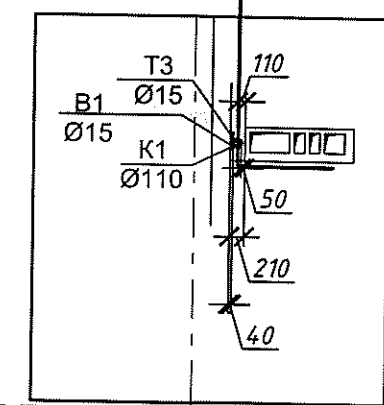
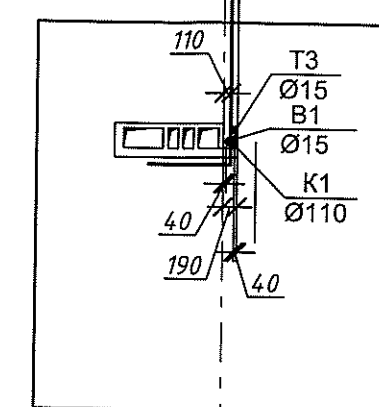
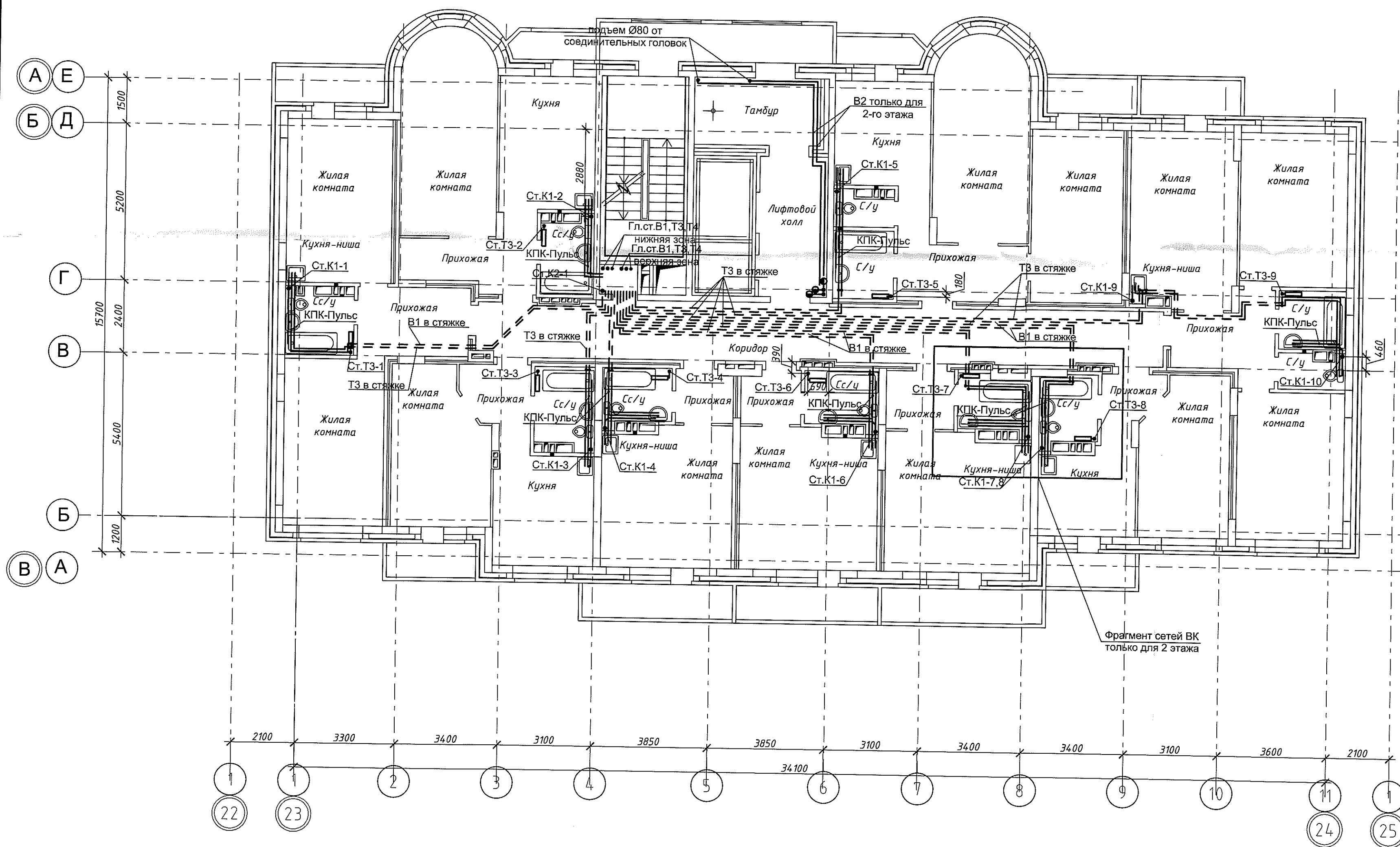


						05-1/17-16-ВК			
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул.Стартовой в Ленинском районе г.Новосибирска II очередь строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ефремова А			<i>Ефремова А</i>	05.05.17		Р	4	
Проверил	Ефремова Н			<i>Ефремова Н</i>					
Н.контроль	Неманов			<i>Неманов</i>		План на отм. -3,000. Системы В1, Т3, Т4, К1, К2	000 "Окленд"		

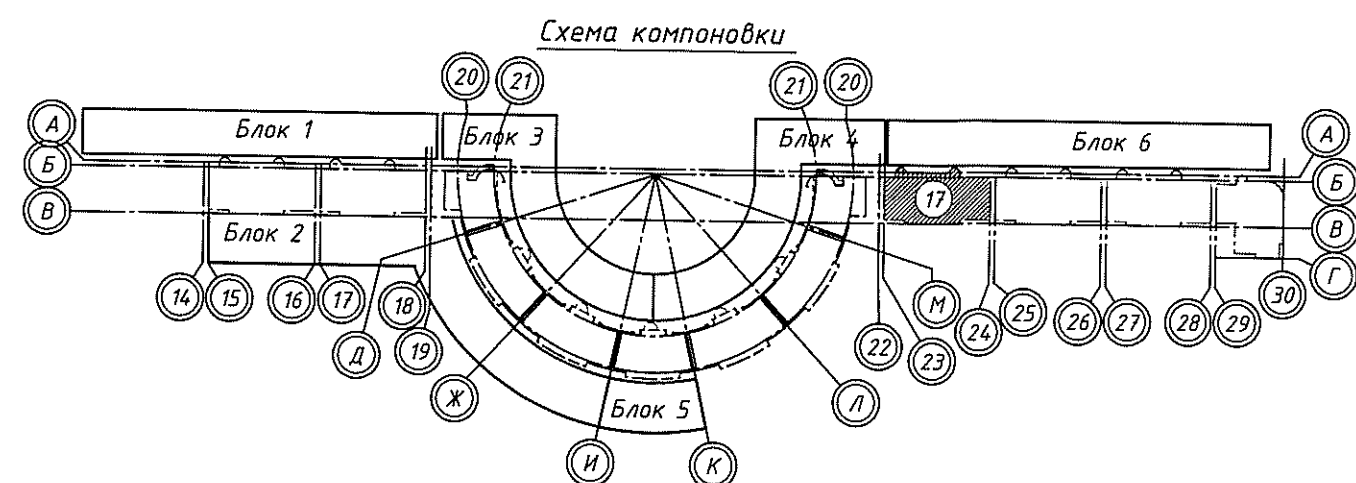
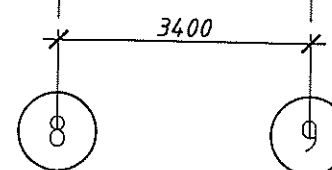


05-1/17-16-ВК					
Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовой в Ленинском районе г. Новосибирска II очередь строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.
Проверил	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.
Блок-секция №17				Стадия	Лист
План 1 этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2				Р	5
Н.контроль				Неманов	Неманов
000 "Окленд"				Формат А2	

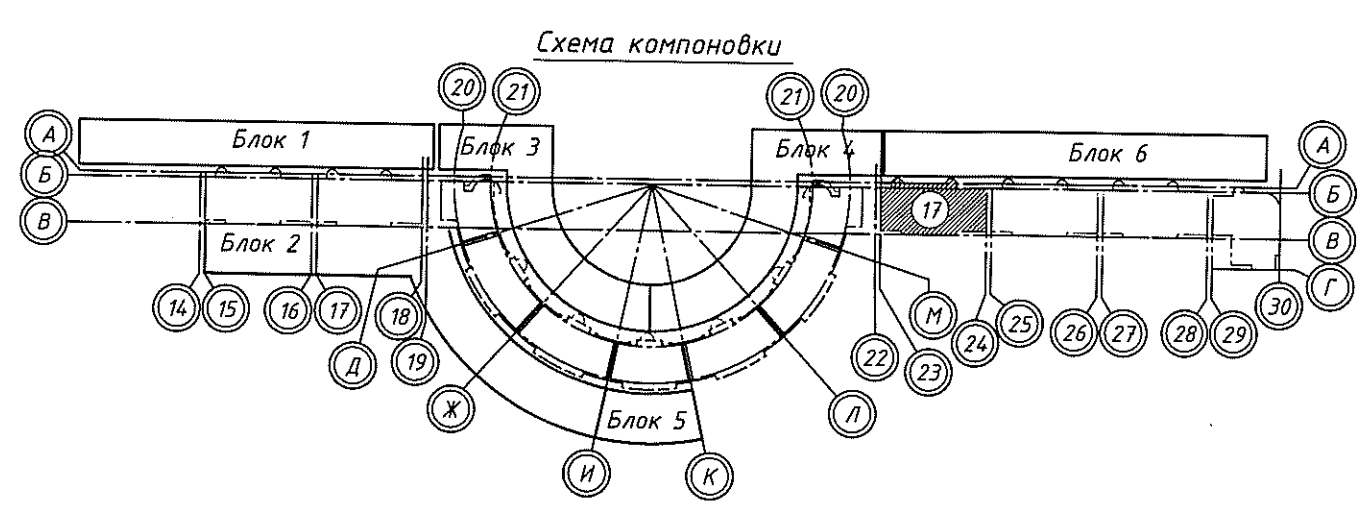
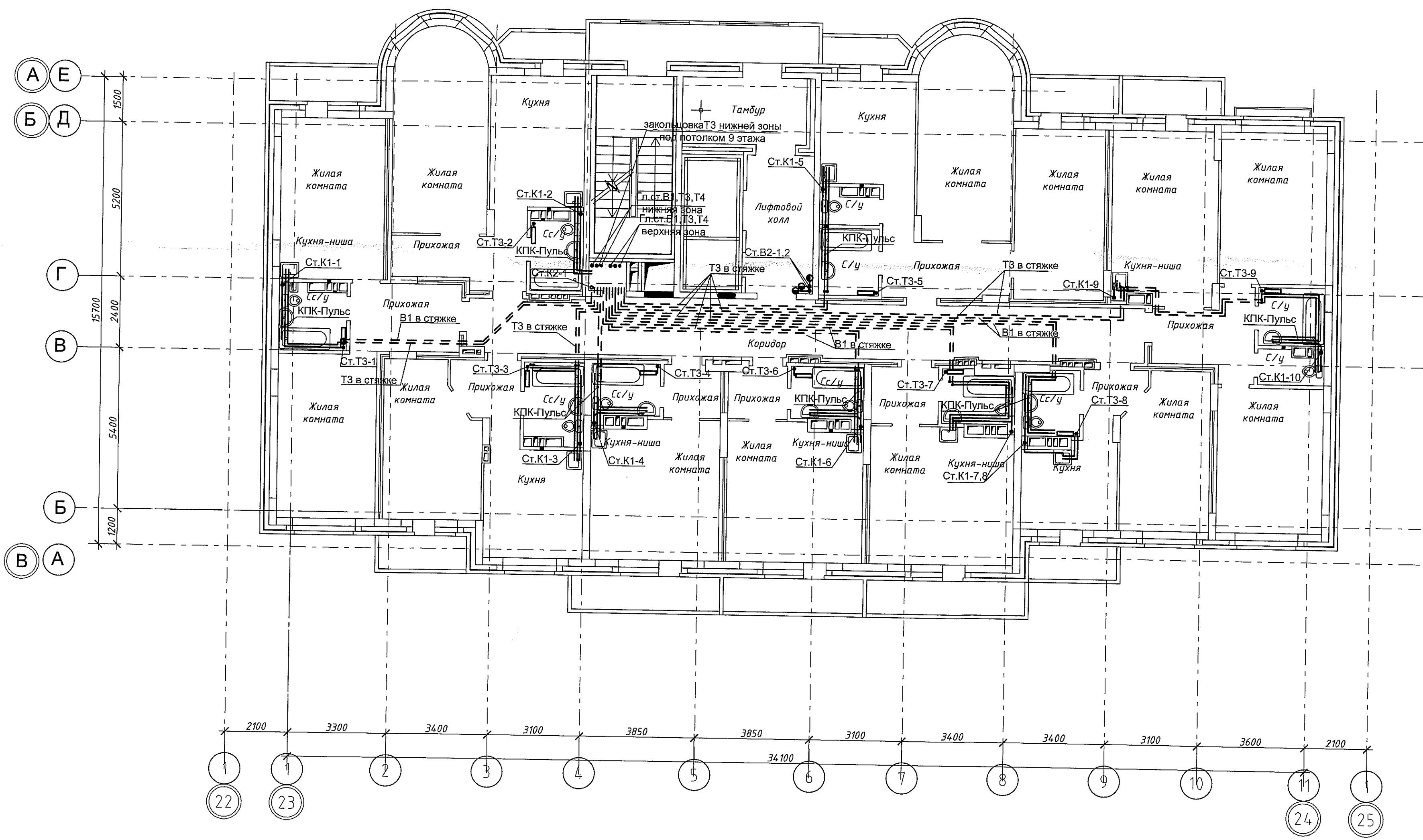
Фрагмент сетей ВК для 3-8 этажей
Привязку пробивки отверстия для К1 см. на фрагментах
В1 расположена выше пола на 200мм, Т3 - 300мм



Фрагмент сетей ВК
только для 2 этажа



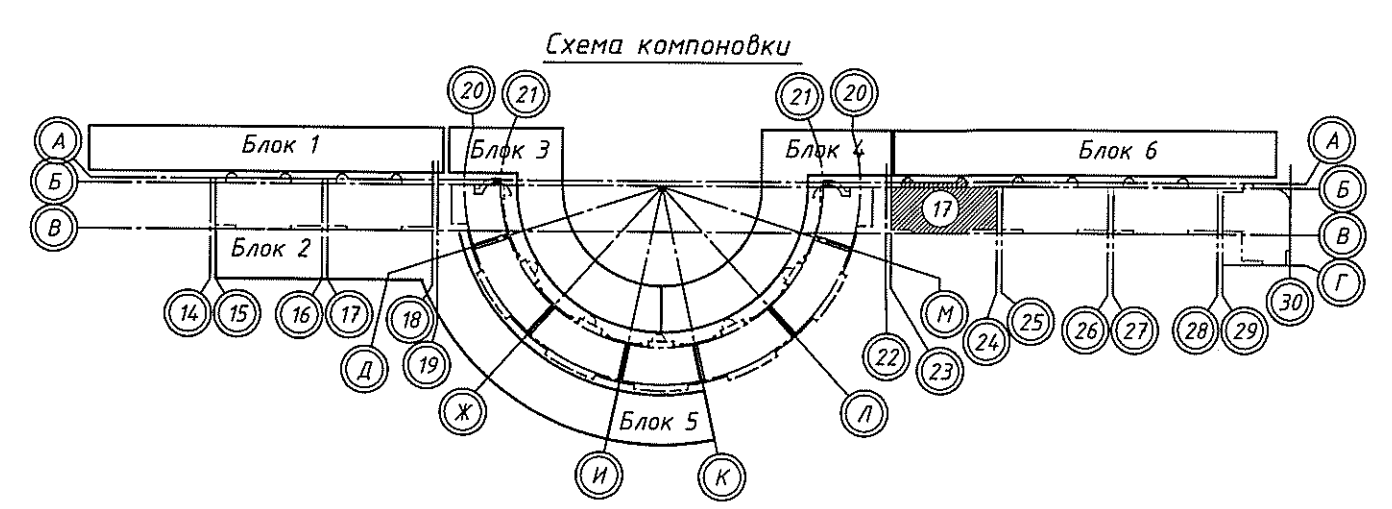
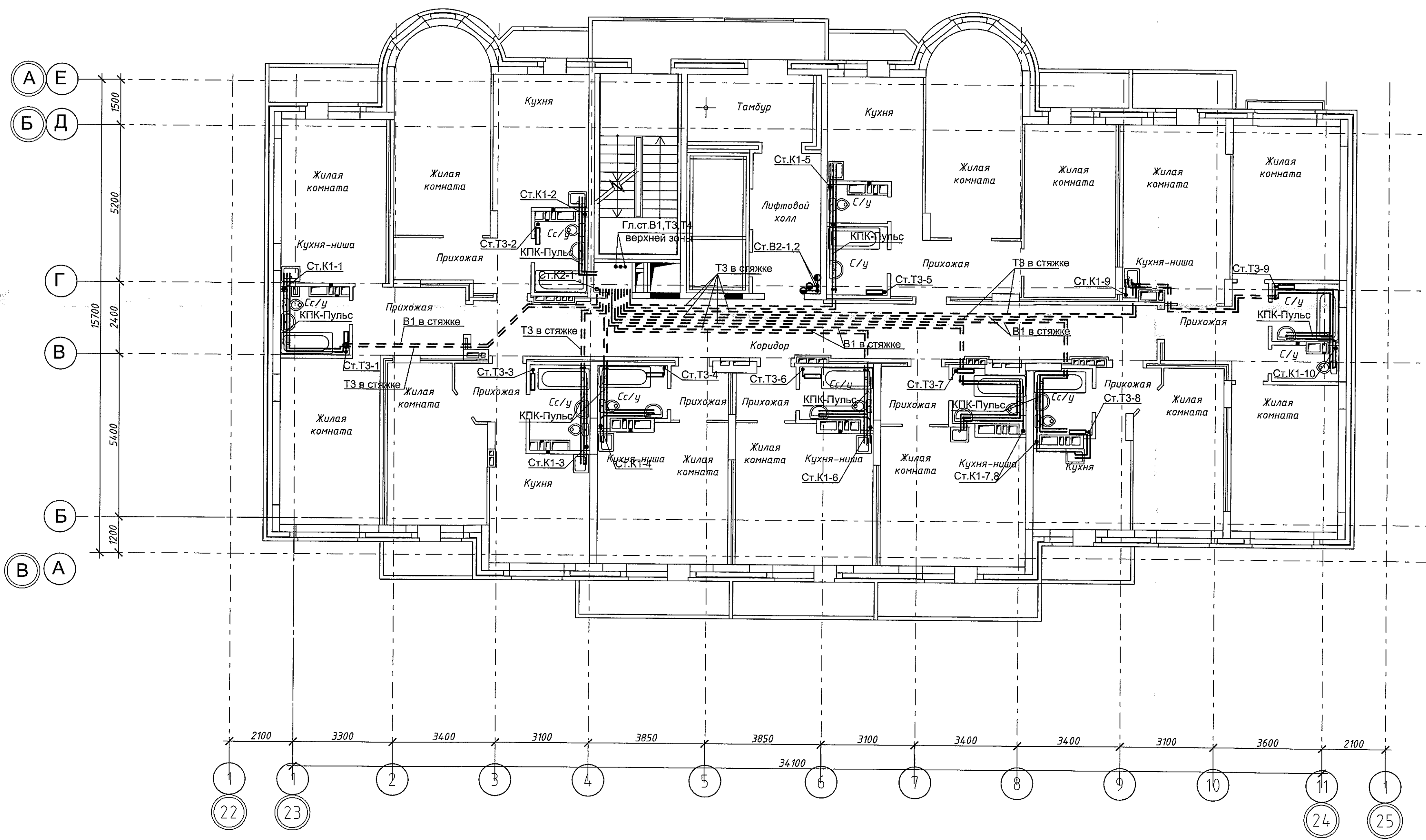
						05-1/17-16-ВК			
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул.Стартовой в Ленинском районе г.Новосибирска II очередь строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ефремова А.			<i>Ефремова А.</i>	15.07.22		Р	6	
Проверил	Ефремова Н.			<i>Ефремова Н.</i>					
Н.контроль	Неманов			<i>Неманов</i>		План 2-8 этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2	ООО "Окэлэнд"		



05-1/17-16-ВК					
Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул.Стартовой в Ленинском районе г.Новосибирска II очередь строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.
Проверил	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.
Блок-секция №17					
План 9 этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2					
000 "ОКЛЭНД"					

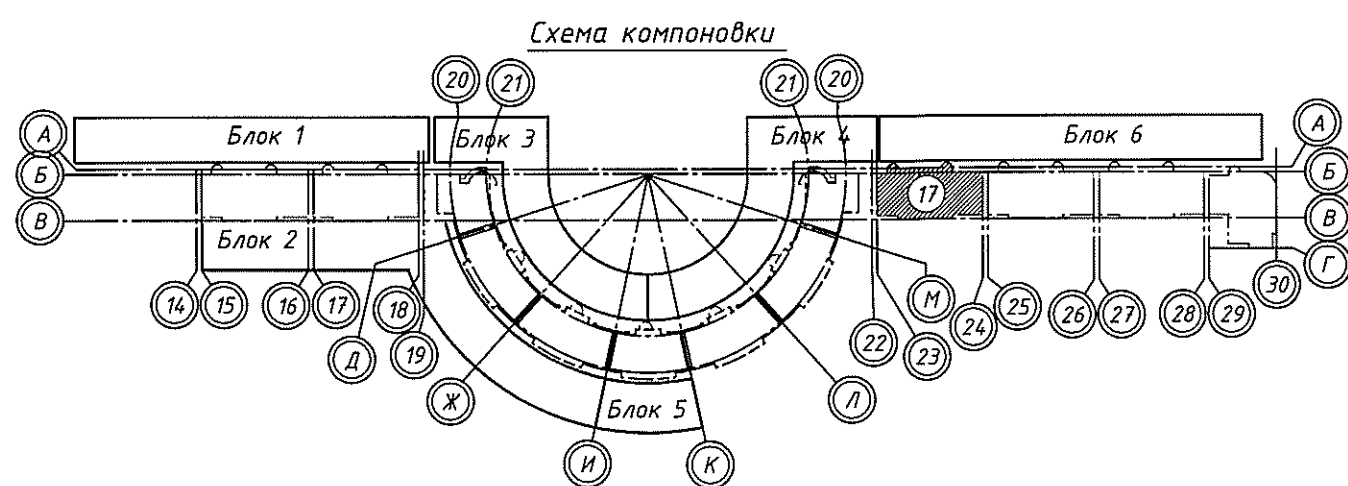
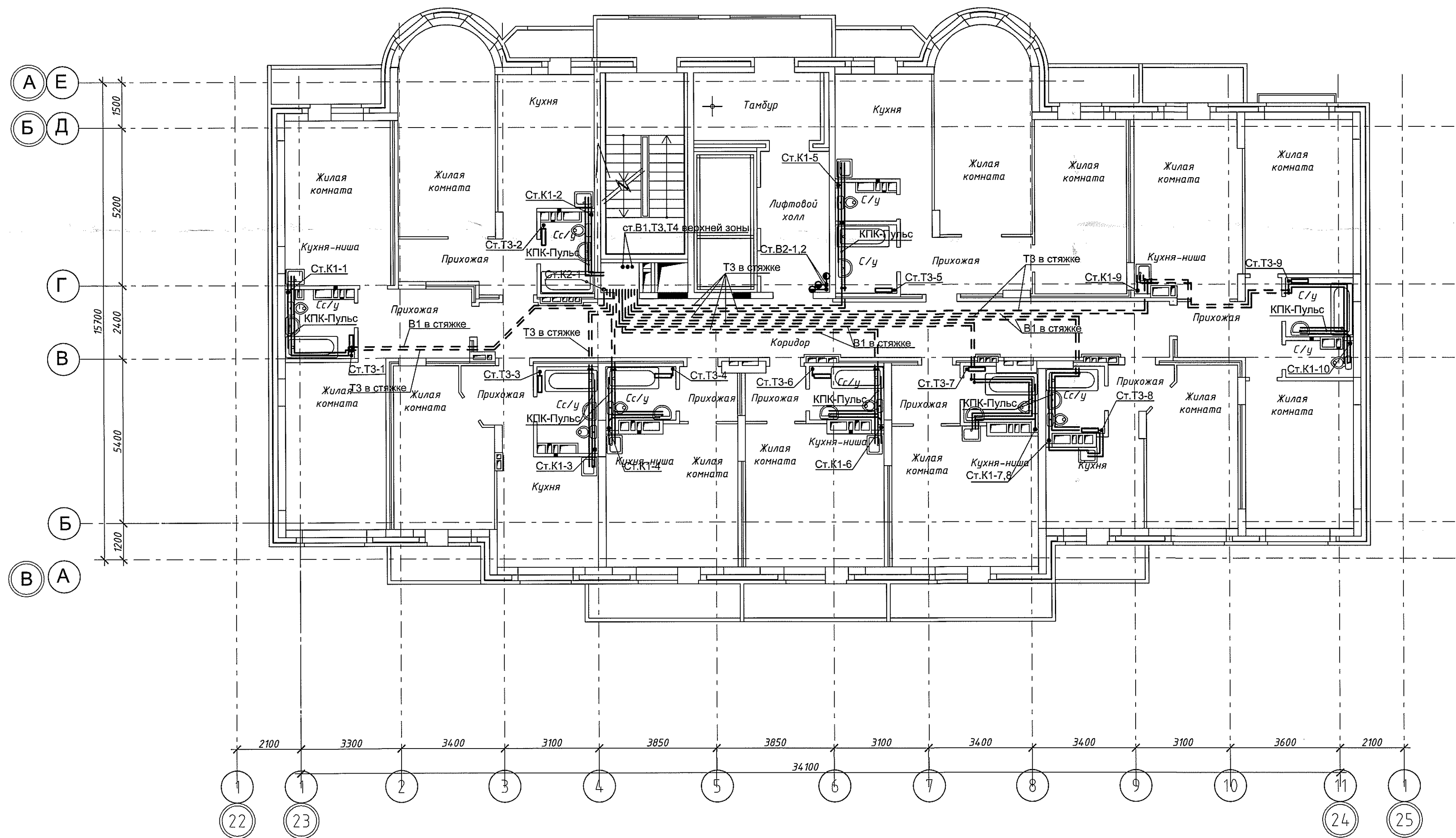
Согласовано

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

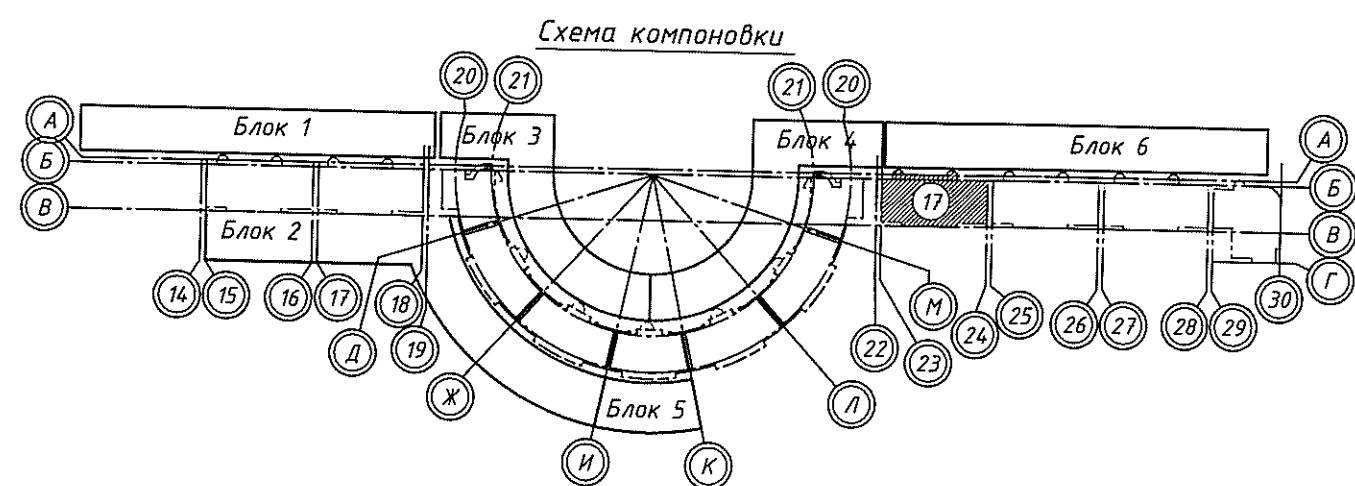
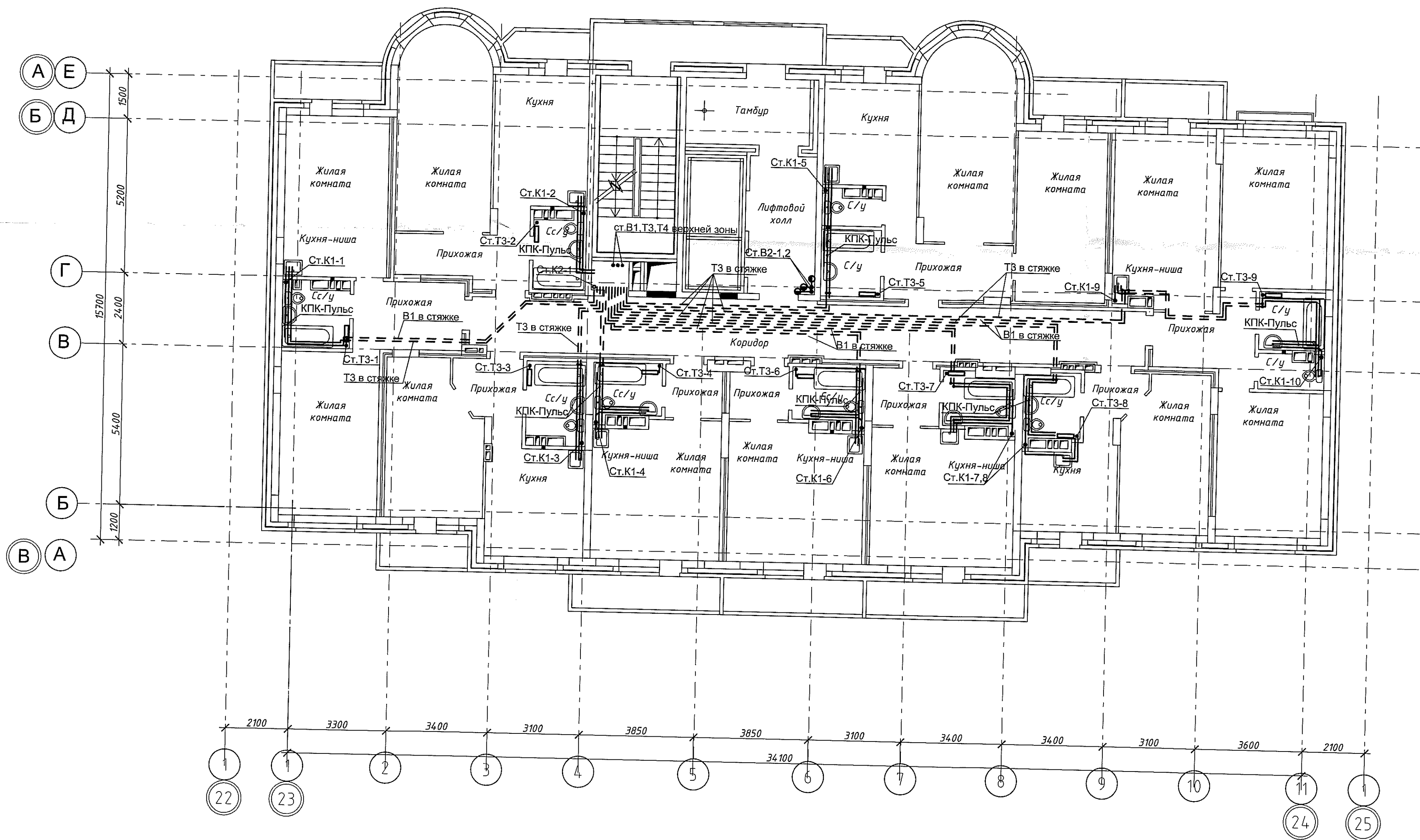


Согласовано		Взам. инв. №	
Подп. и дата		Инв. № подл.	

						05-1/17-16-ВК			
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовой в Ленинском районе г. Новосибирска II очередь строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ефремова А			<i>Ефремова А</i>	05.02.2017		Р	8	
Проверил	Ефремова Н			<i>Ефремова Н</i>					
						План 10 этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2	ООО "Окленд"		
Н.контроль	Неманов			<i>Неманов</i>					



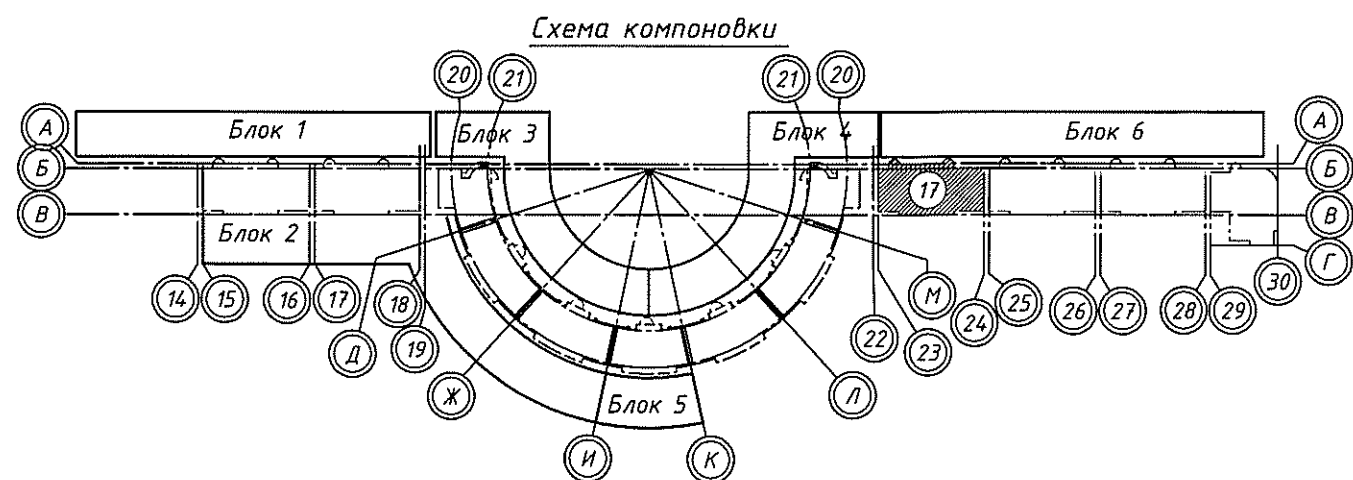
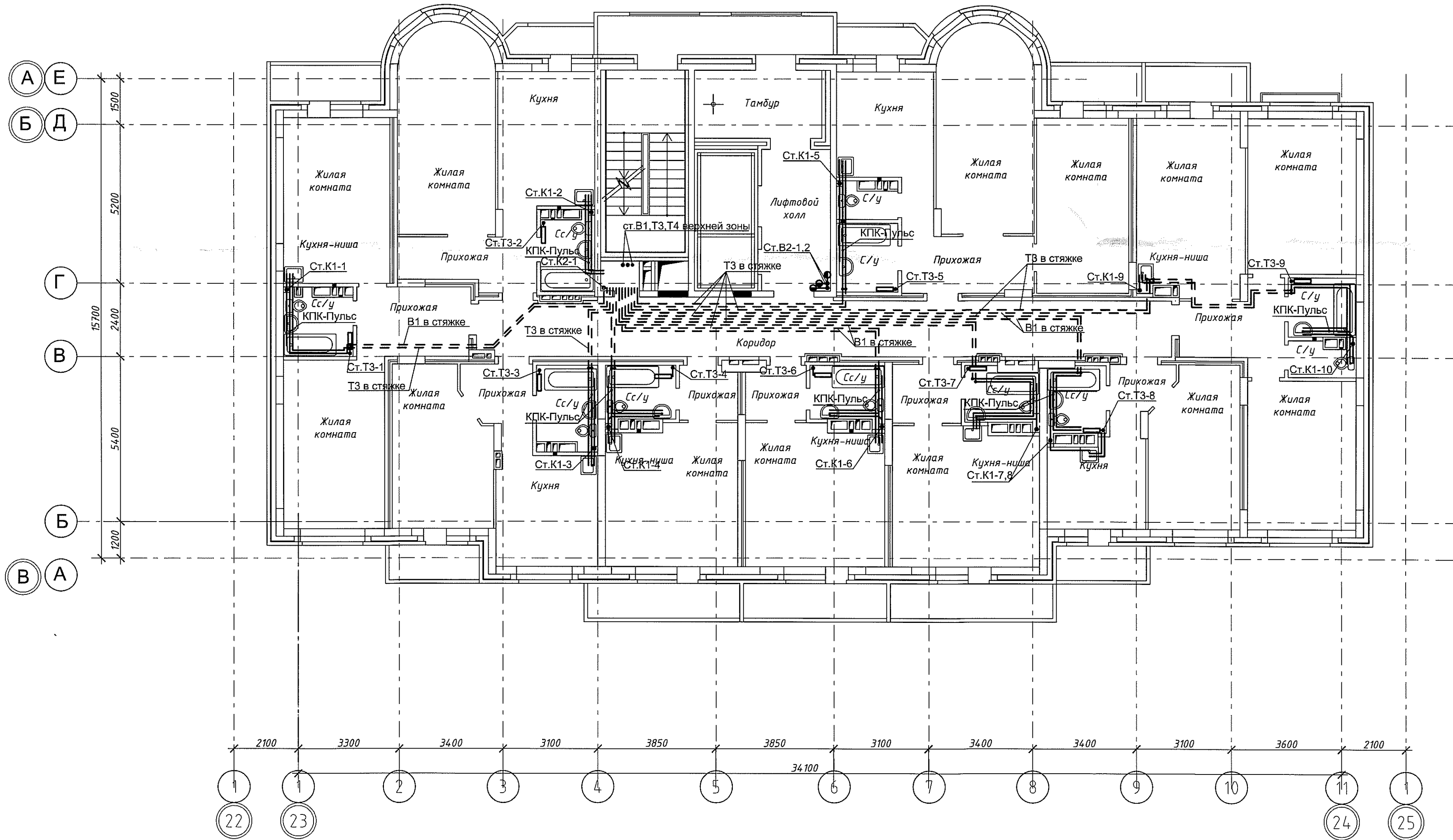
						05-1/17-16-ВК		
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-довогого и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул.Стартовой в Ленинском районе г.Новосибирска II очередь строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист
Разработал	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.		Р	9
Проверил	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	План 11 этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2	ООО "Окленд"	
Н.контроль	Неманов	Неманов	Неманов	Неманов	Неманов			



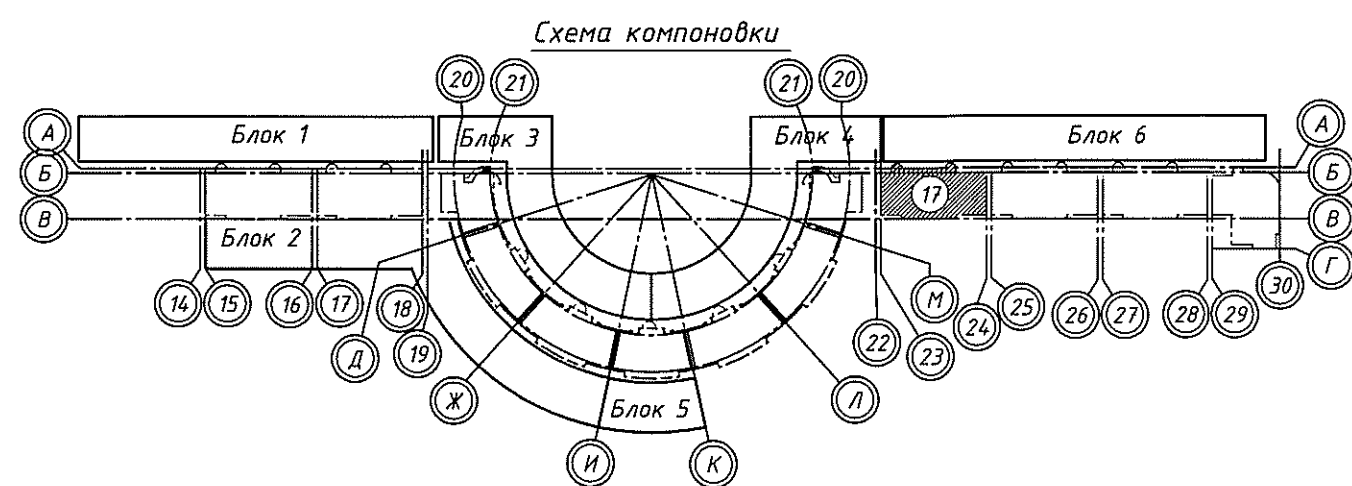
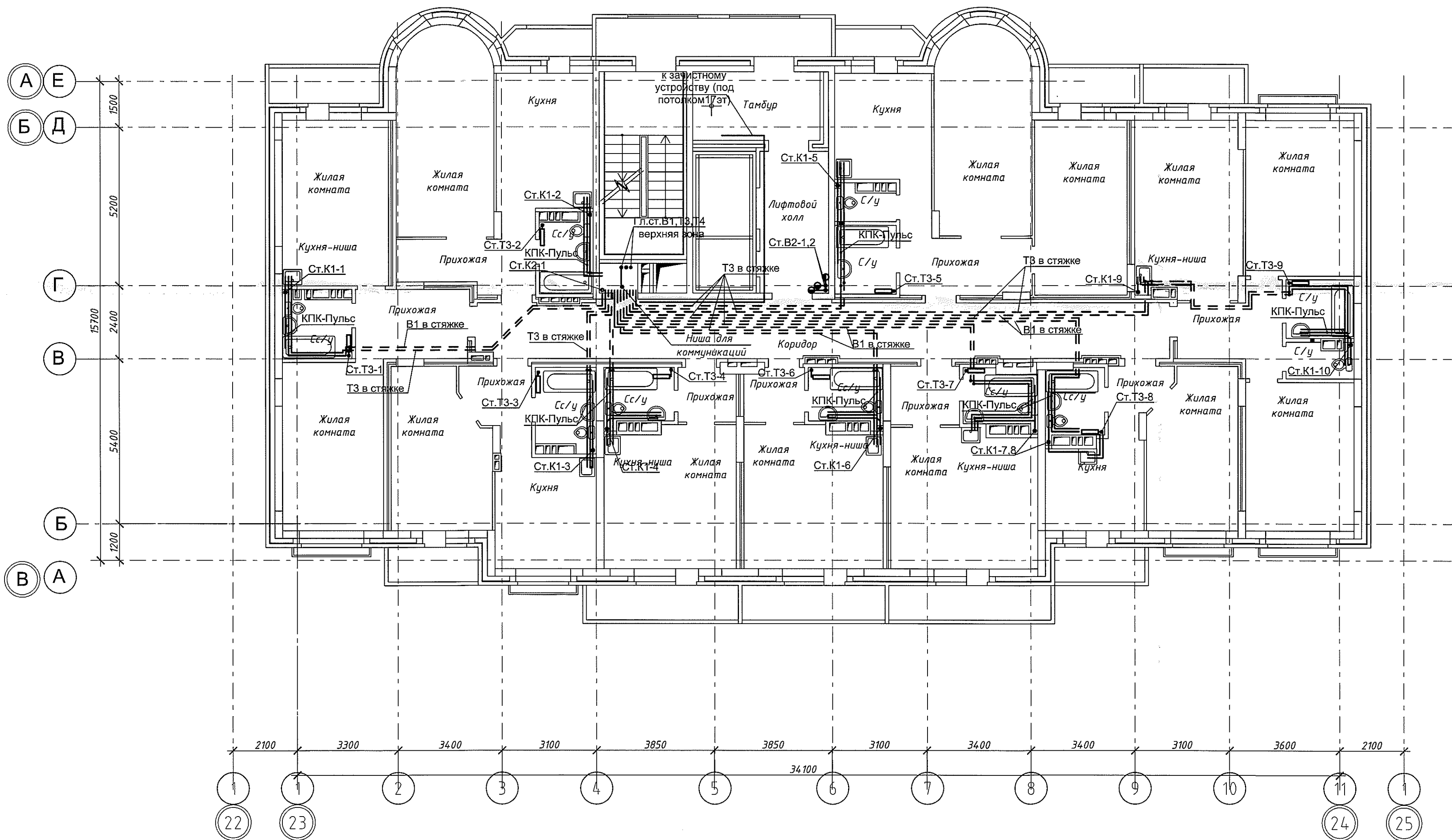
						05-1/17-16-ВК		
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовой в Ленинском районе г. Новосибирска II очередь строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Ефремова А.	В.С.В.			05.12.			
Проверил	Ефремова Н.	В.С.В.						
Блок-секция №17						Стадия	Лист	Листов
						Р	10	
Н.контроль	Неманов	К.С.				План 12-14 этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2		
						000 "Окленд"		

Согласовано

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



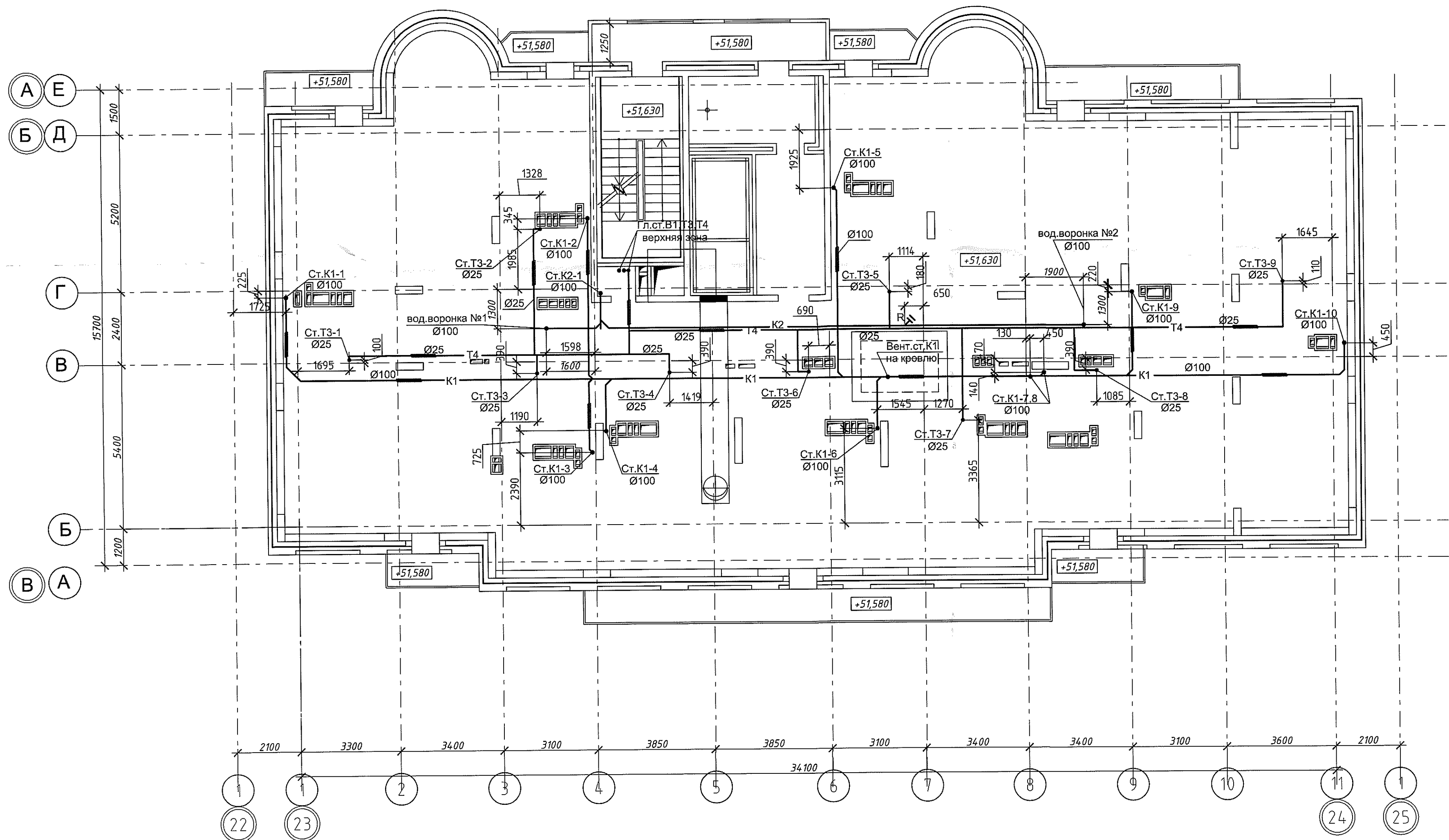
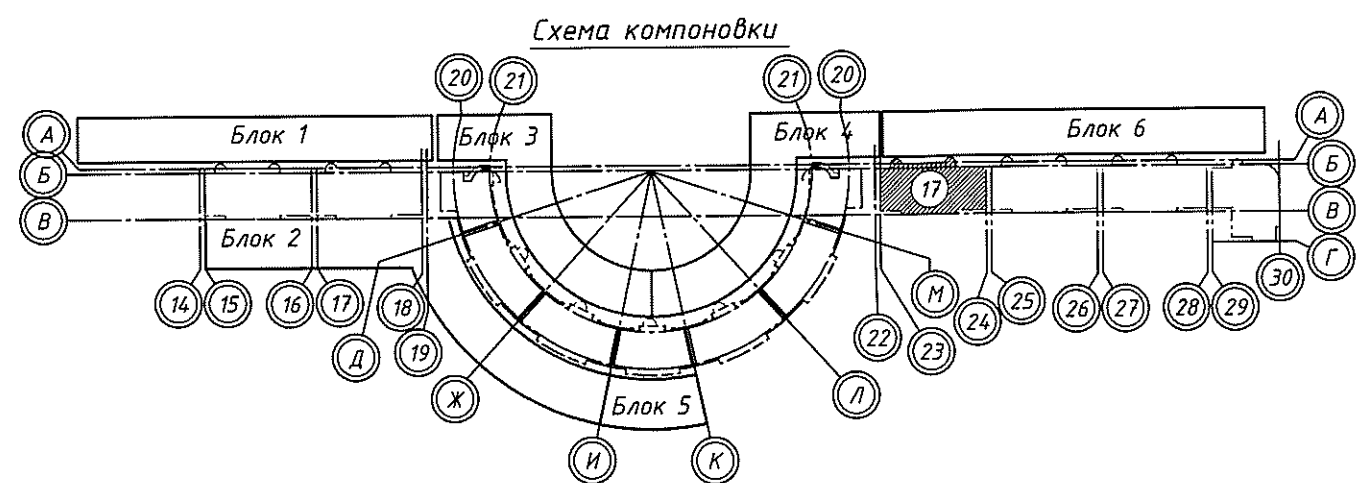
						05-1/17-16-ВК		
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул.Стартовой в Ленинском районе г.Новосибирска II очередь строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист
Разработал	Ефремова А.	05.05.17					Р	11
Проверил	Ефремова Н.					План 15-16 этажа. Системы В1, В2, Т3, Т4, К1, К2	000 "Окленд"	
Н.контроль	Неманов							



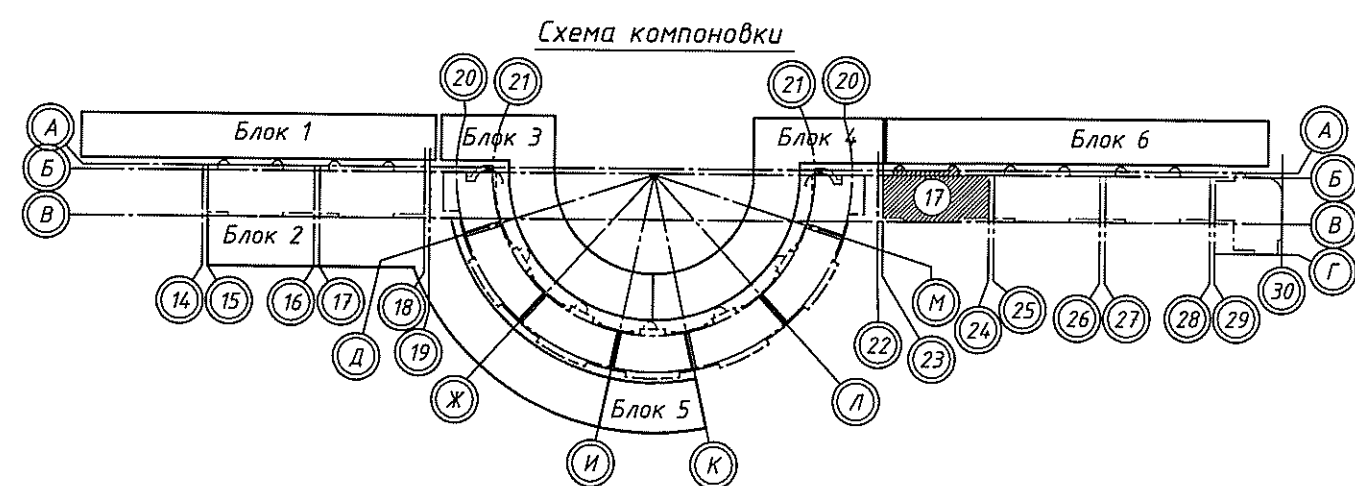
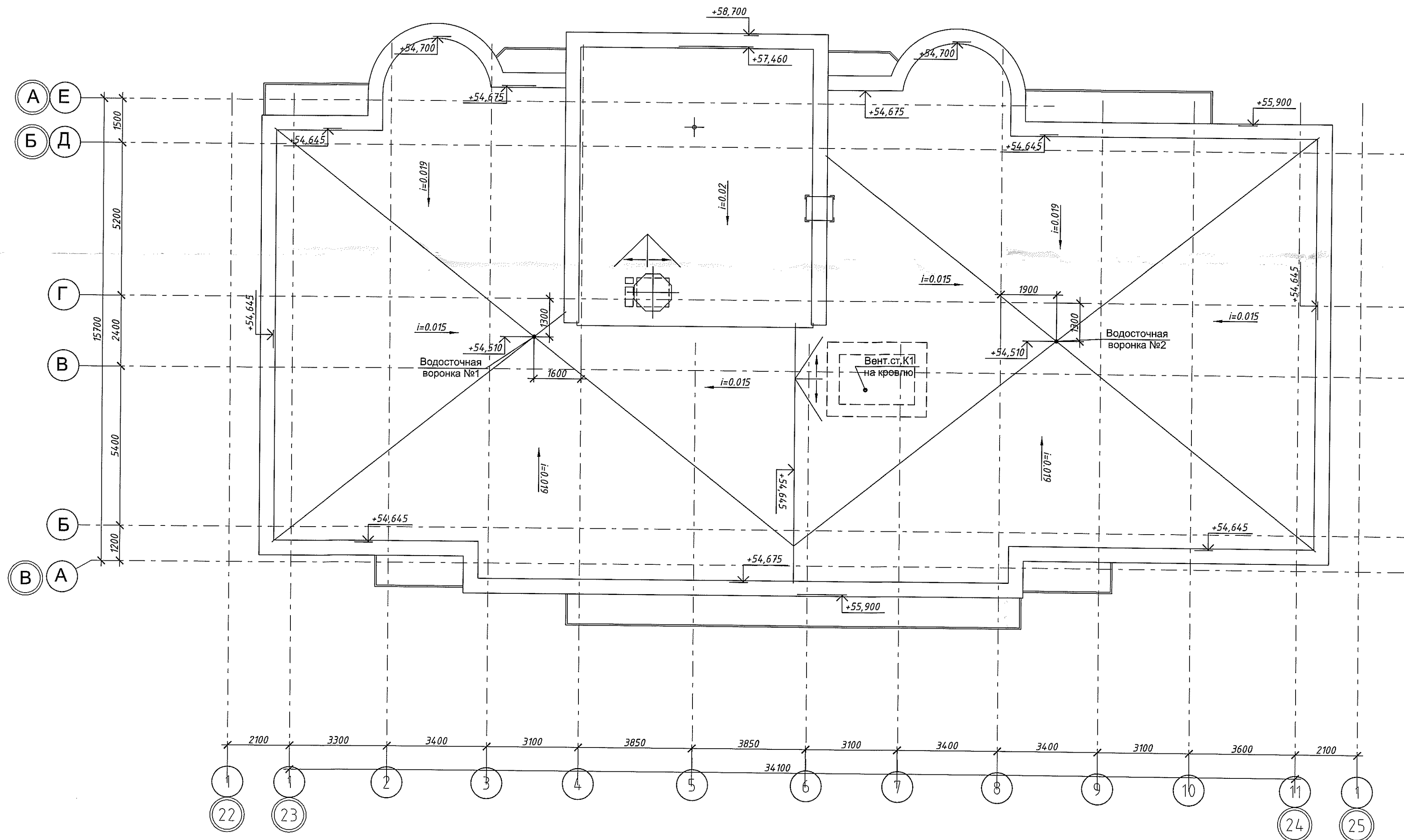
						05-1/17-16-ВК		
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-двигательного и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовой в Ленинском районе г. Новосибирска II очередь строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист
Разработал	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.		Р	12
Проверил	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	План 17 этажа. Системы В1, В2, ТЗ, Т4, К1, К2	ООО "Окленд"	
Н.контроль	Неманов	Неманов	Неманов	Неманов	Неманов			

Согласовано

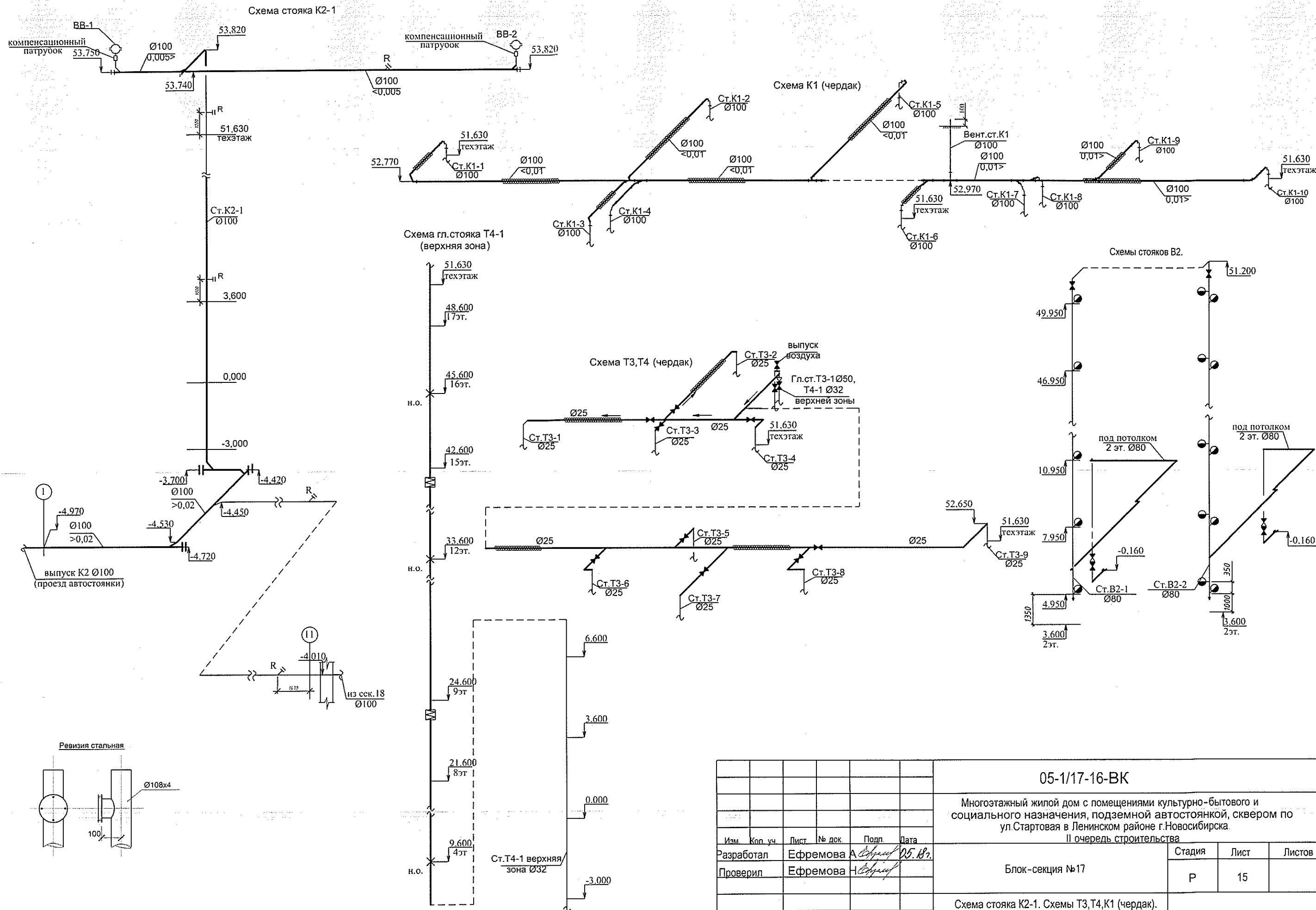
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №



05-1/17-16-ВК					
Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовой в Ленинском районе г. Новосибирска II очередь строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова А.	Ефремова А.	05/18		
Проверил	Ефремова Н.	Ефремова Н.			
Н. контроль		Неманов	Неманов		
Блок-секция №17				Стадия	Лист
План чердака. Системы В1, Т3, Т4, К1, К2				Р	13
				000 "Окленд"	

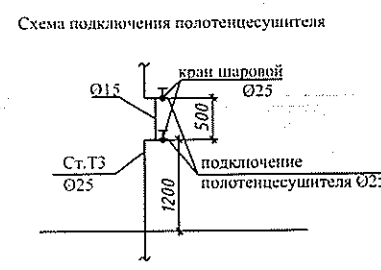
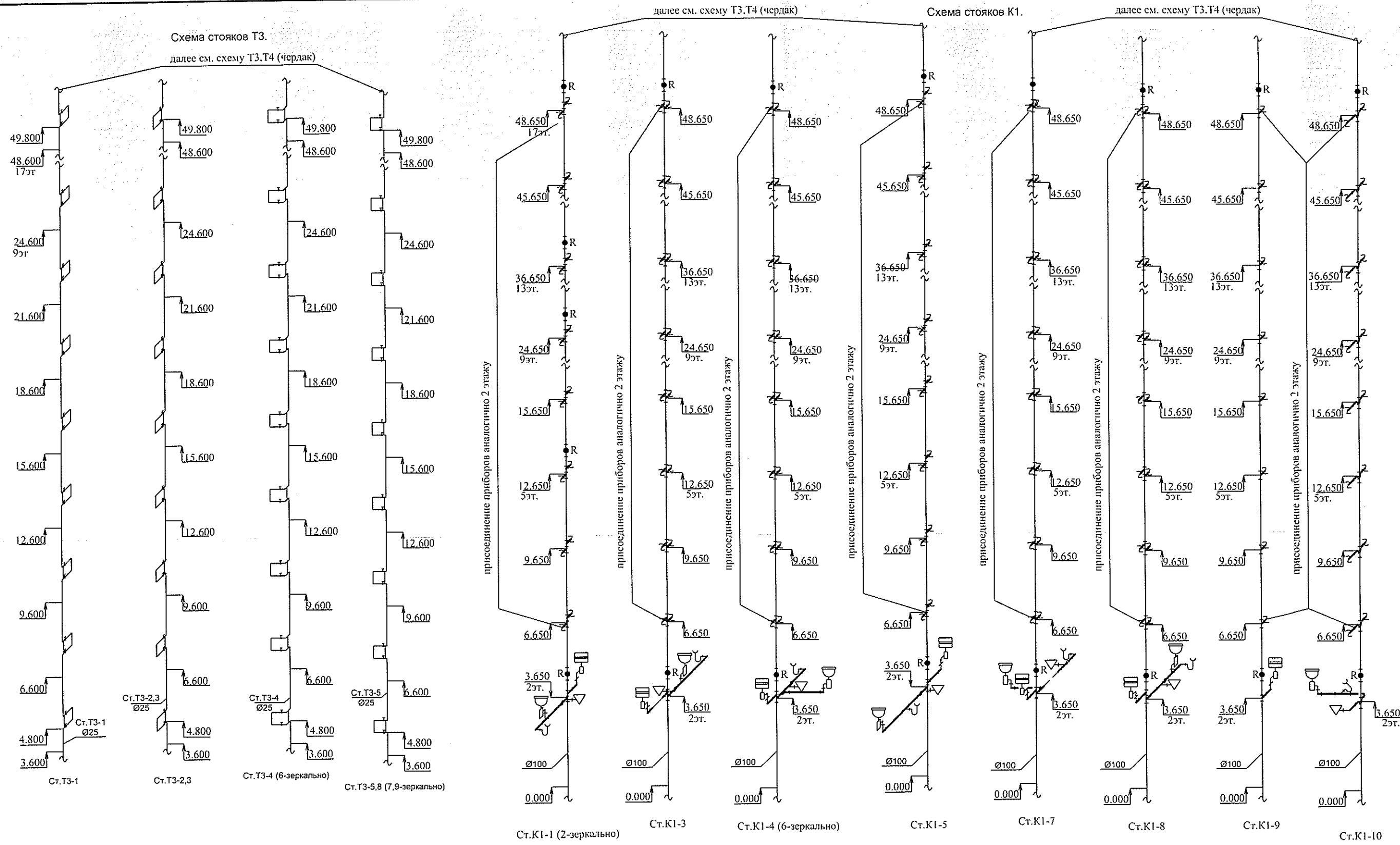


						05-1/17-16-ВК		
						Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул.Стартовой в Ленинском районе г.Новосибирска II очередь строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист
Разработал	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	Ефремова А.	05.12.17		Р	14
Проверил	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	Ефремова Н.	План кровли. Системы К1, К2	ООО "Окленд"	
Н.контроль	Неманов	Неманов	Неманов	Неманов	Неманов			



Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова	А	05.187		
Проверил	Ефремова	А			
Н.Контроль	Неманов	А			

05-1/17-16-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-секция №17				Стадия	Лист
				Р	15
Схема стояка К2-1. Схемы Т3,Т4,К1 (чердак). Схема гл. стояка Т4-1 (верхняя зона). Схема стояков В2.				ООО «Оклэнд»	

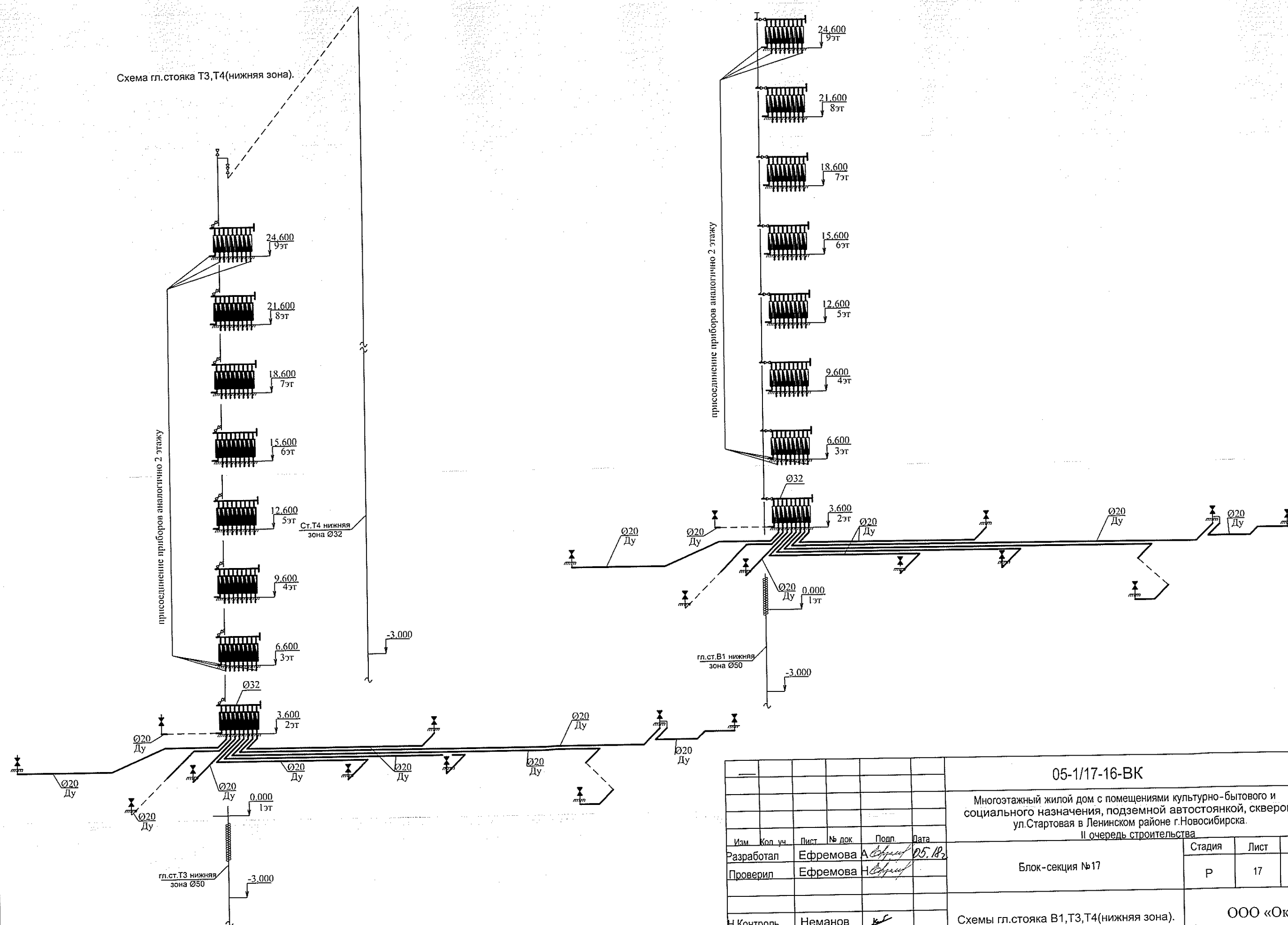


Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						05-1/17-16-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		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист
Разработал	Ефремова	А.Ефремов	05.18.17				Р	16
Проверил	Ефремова	Н.Ефремов				Схемы стояков Т3, К1. Схема подключения полотенцесушителя	ООО «Оклэнд»	
Н.Контроль	Неманов	Н.Неманов						

Схема гл.стояка В1(нижняя зона).

Схема гл.стояка Т3,Т4(нижняя зона).



05-1/17-16-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					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова	А	05.18.2		
Проверил	Ефремова	Н			
Блок-секция №17					
Схемы гл.стояка В1,Т3,Т4(нижняя зона).					
Н.Контроль	Неманов				

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ООО «Оклэнд»

Формат А3

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

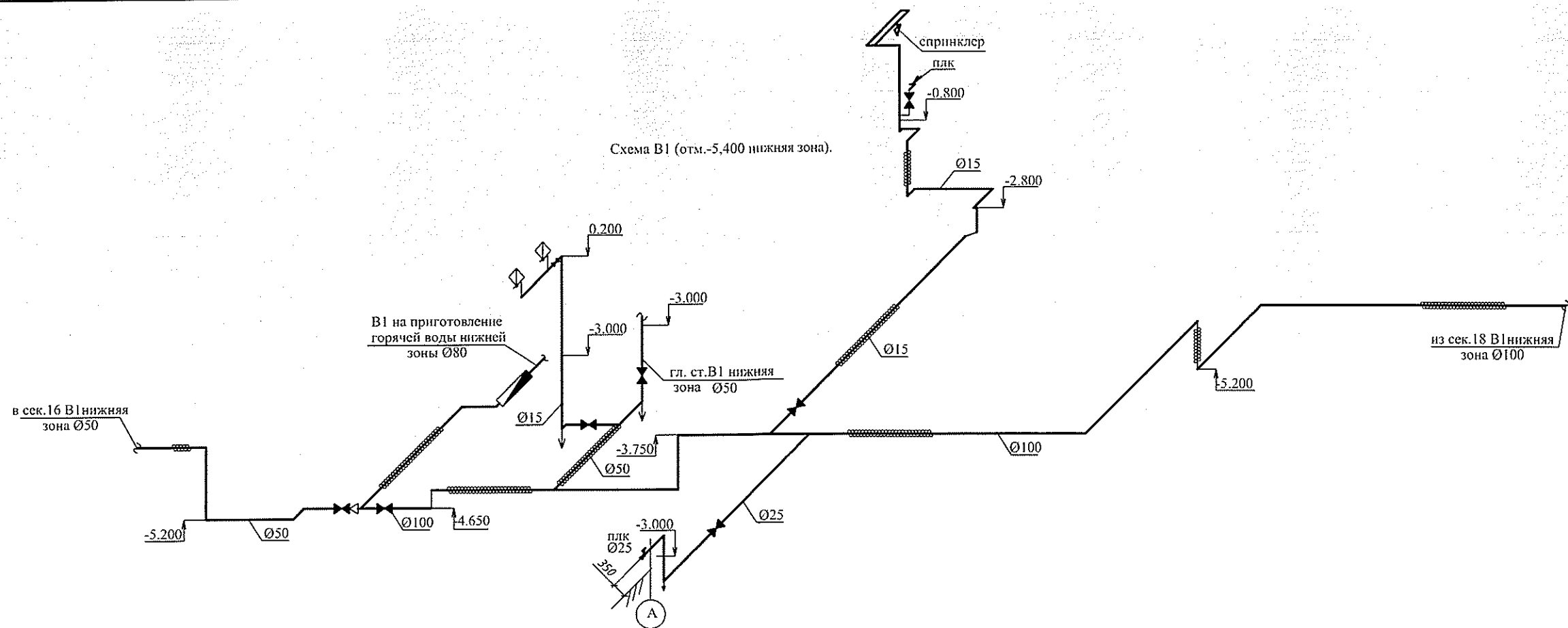
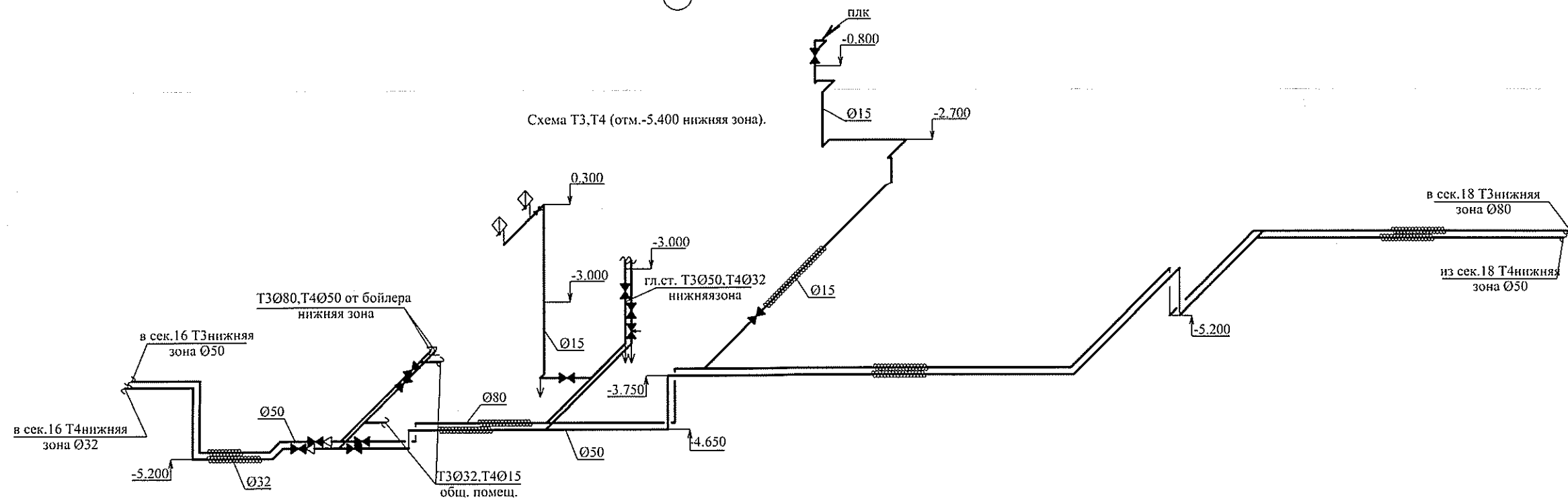


Схема Т3,Т4 (отм.-5,400 нижняя зона).



05-1/17-16-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

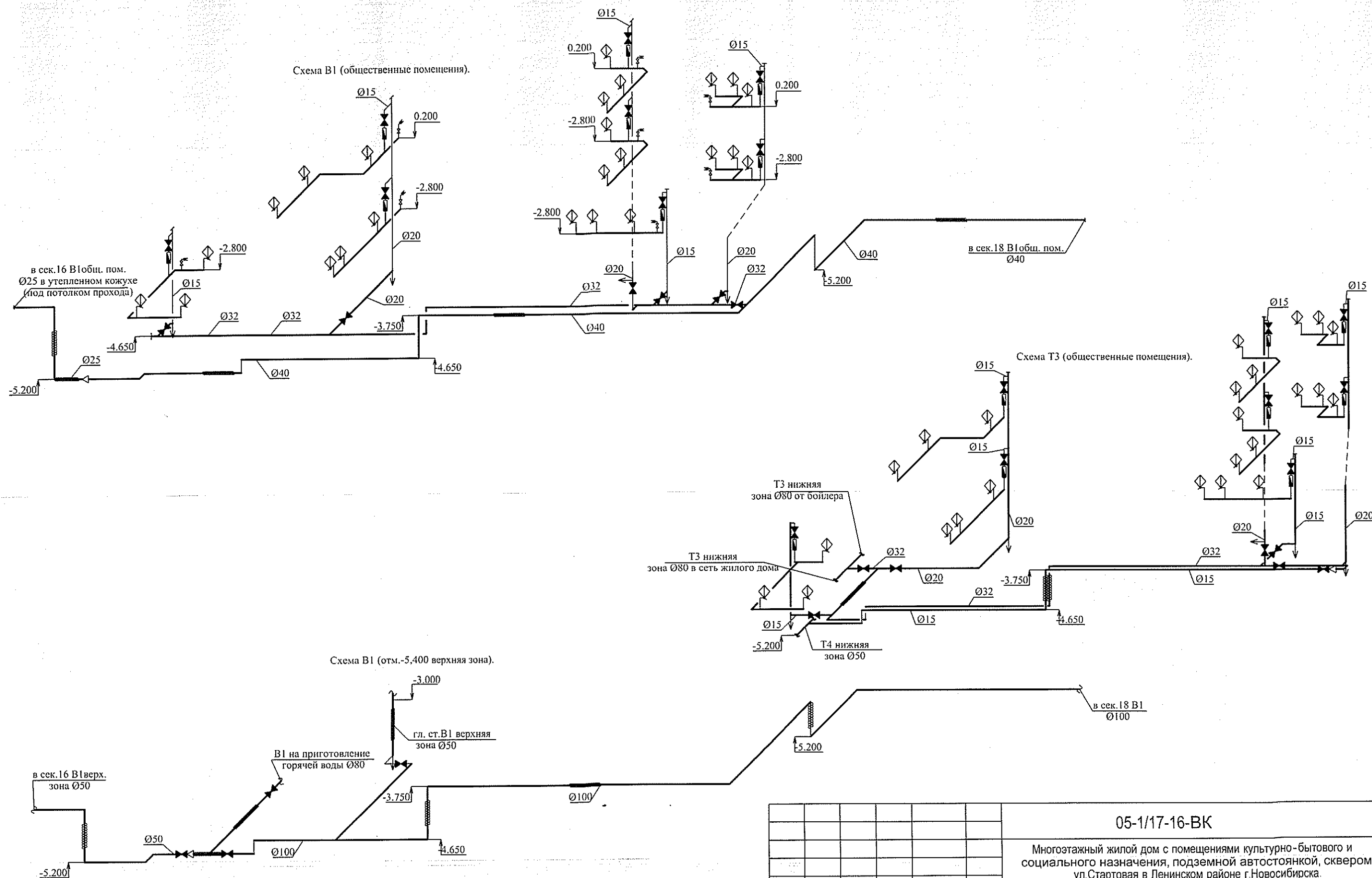
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова	А	05.18.2		
Проверил	Ефремова	Н			
Н.Контроль	Неманов	В			

Блок-секция №17

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Схема В1 (отм.-5,400 нижняя зона).
Схема Т3,Т4 (отм.-5,400 нижняя зона).

ООО «Оклэнд»



Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова А.	05.18.2			
Проверил	Ефремова Н.				
Н.Контроль	Неманов				

						05-1/17-16-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			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ефремова	А	Ефремов	05.10.17	Р		20		
Проверил	Ефремова	Н	Ефремов						
						Схемы В1,Т3,Т4 (общественные помещения). Схема В1 (отм.-5,400 верхняя зона).	ООО «Оклэнд»		
Н.Контроль	Неманов		Н						

Схема К1 ниже отм.0,000

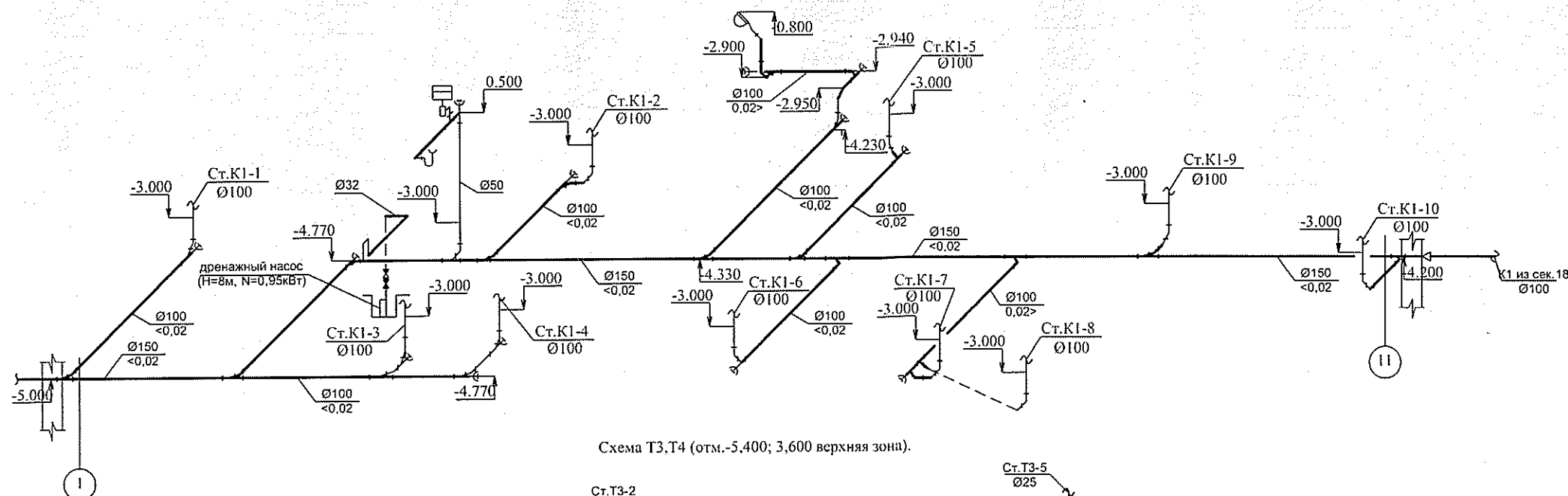
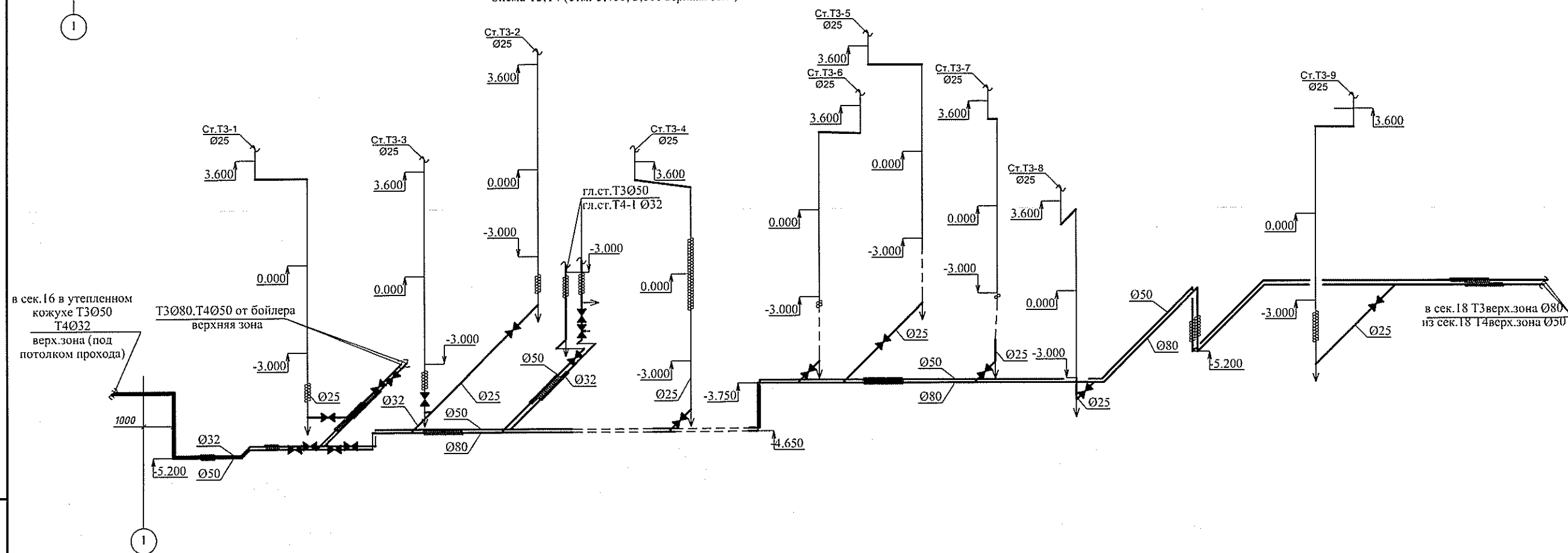





Схема Т3,Т4 (отм.-5,400; 3,600 верхняя зона).

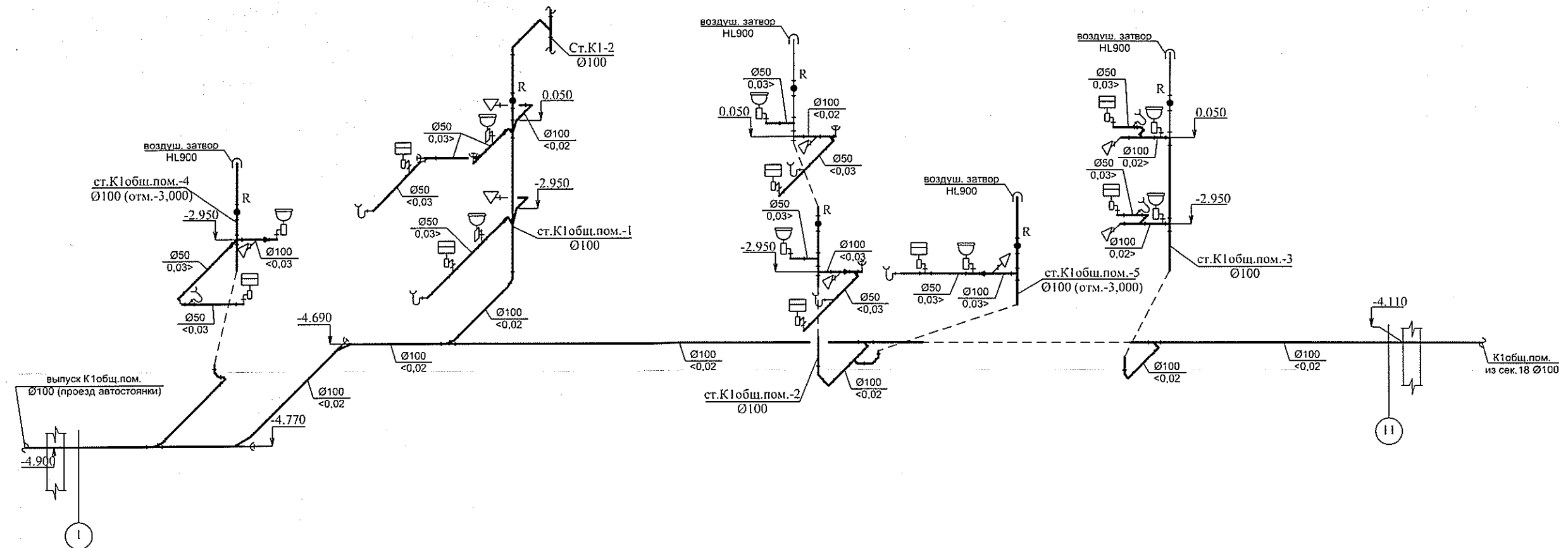


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова	А	Ефремова	А.С.	18.12
Проверил	Ефремова	Н	Ефремова	Н	
Н.Контроль	Неманов	В			

						05-1/17-16-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			
Изм	Коп уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция №17	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ефремова	А	25.187				Р	21	
Проверил	Ефремова	Н							
Н.Контроль	Неманов					Схема К1 ниже отм.0,000 Схема Т3,Т4 (отм.-5,400; 3,600 верхняя зона).	ООО «Оклэнд»		

						05-1/17-16-ВК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом с помещениями культурно-бытового и социального назначения, подземной автостоянкой, сквером по ул. Стартовая в Ленинском районе		
Выполнил	Ефремова А	Ефремова А				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ефремова Н	Ефремова Н				Р	22	
Н.контр.	Неманов	Неманов				Техническое помещение для размещения водомеров.		
						ООО «Оклэнд»		

Схема К1 общественных помещений (отм.0,000)



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

05-1/17-16-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					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова	А	Ефремова	05.08.2	
Проверил	Ефремова	Н	Ефремова		
Блок-секция №17					
Схема К1 обществ. помещений					
ООО «Оклэнд»					

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

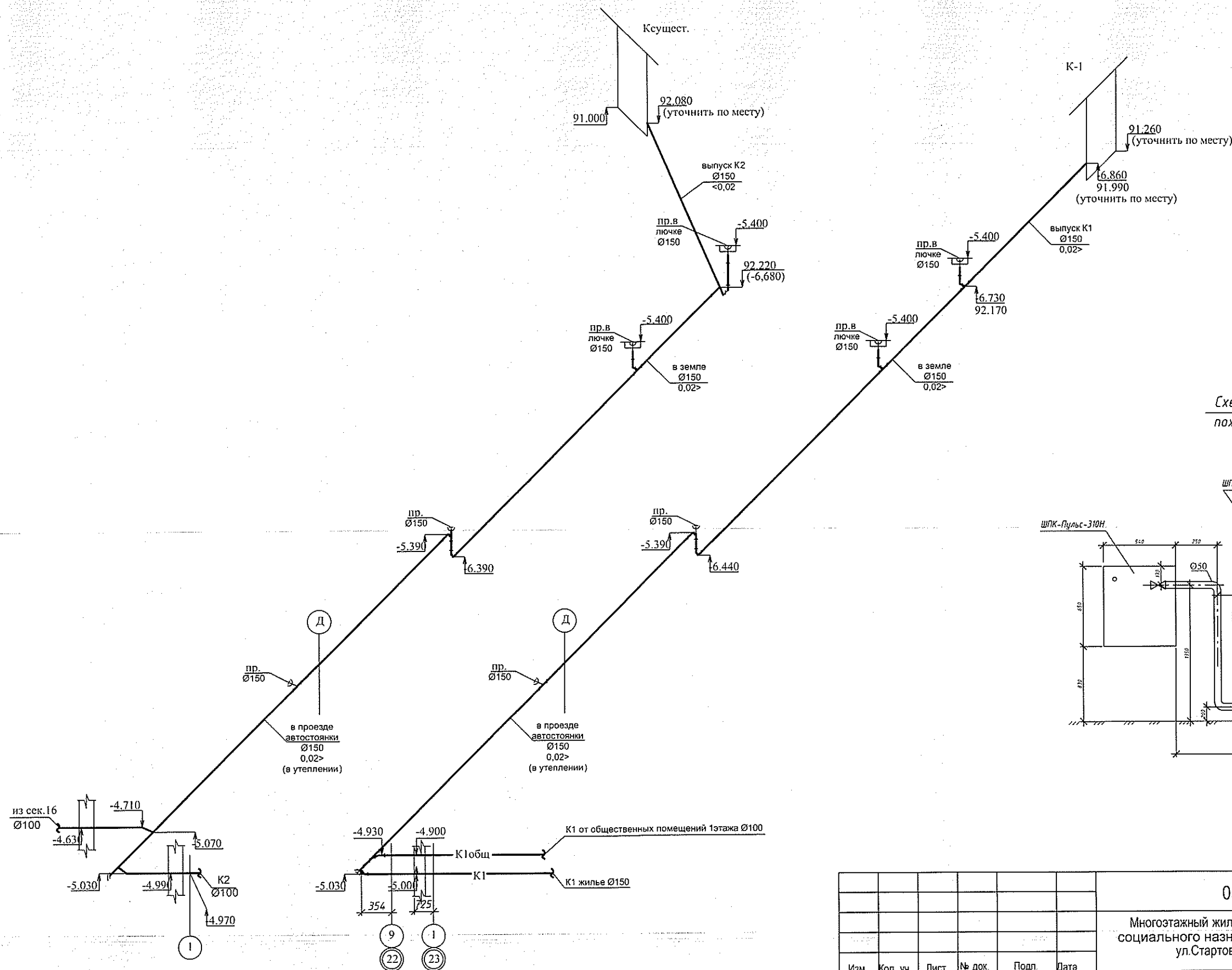
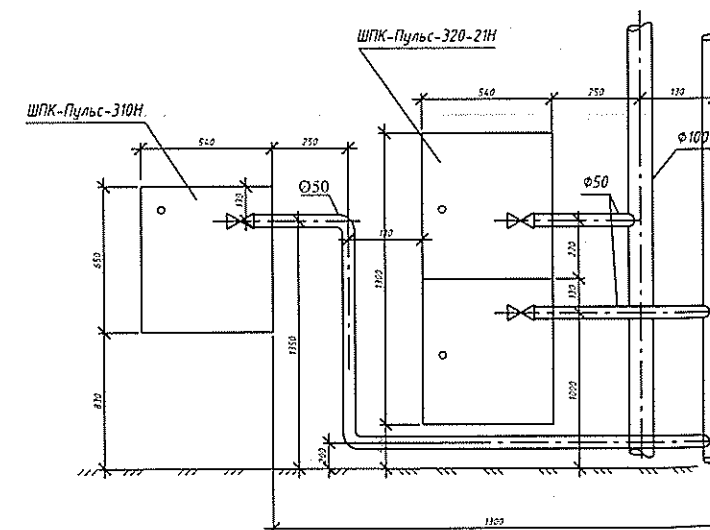
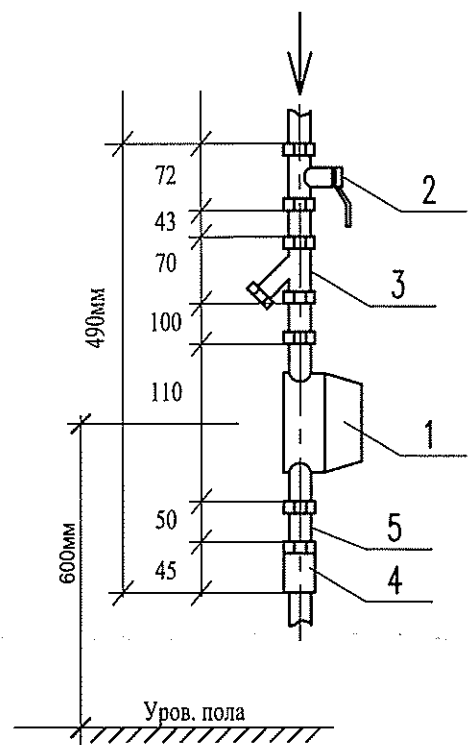


Схема установки
пожарных кранов



05-1/17-16-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					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ефремова	А	Ефремова	А	Ефремова
Проверил	Ефремова	Н	Ефремова	Н	Ефремова
Н.Контроль Неманов					
Блок-секция №17					
Схема К1, К1общ. пом., К2 (проезд автостоянки). Схема установки пожарных кранов.					
ООО «Оклэнд»					
Формат А3					

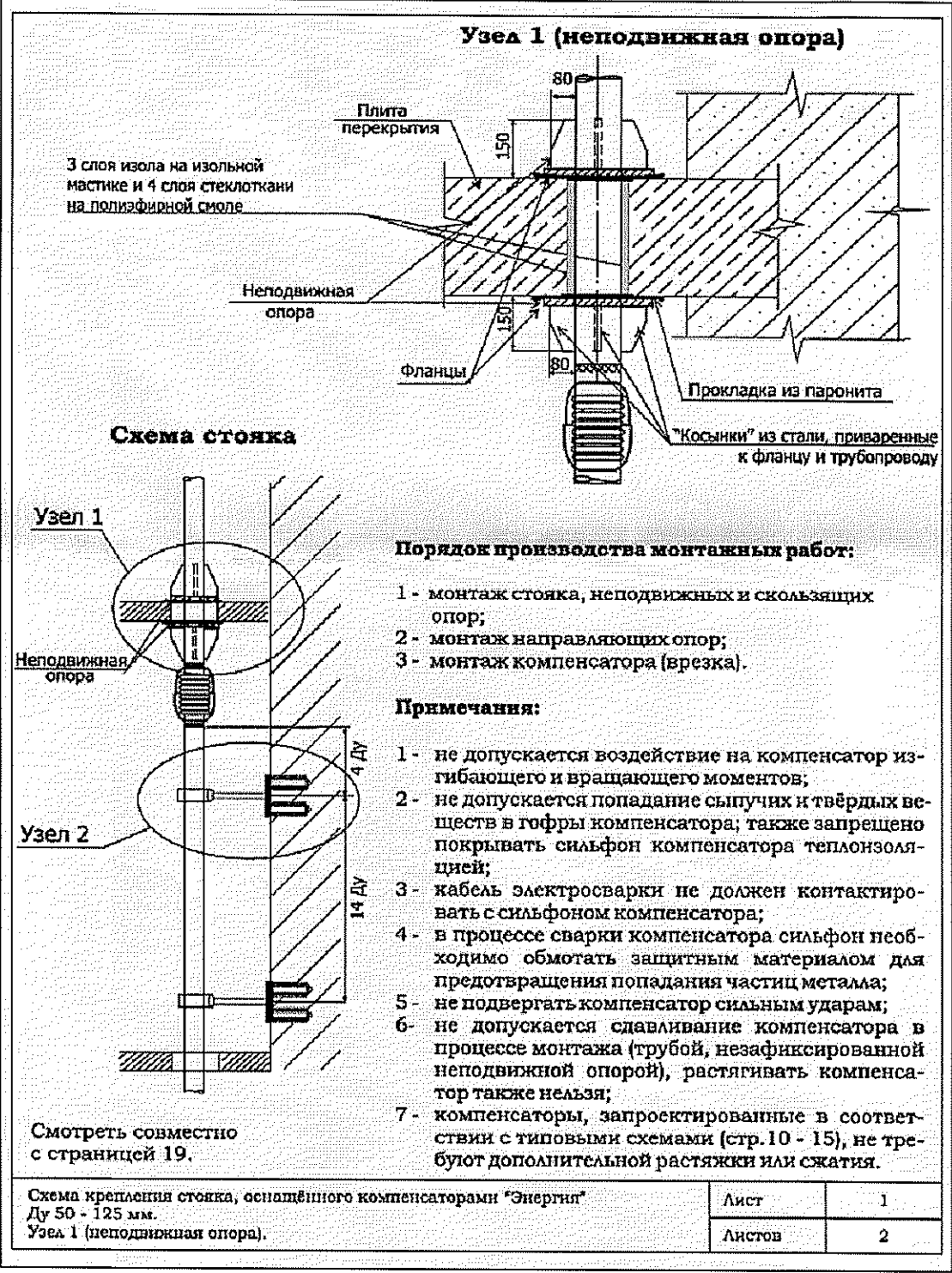
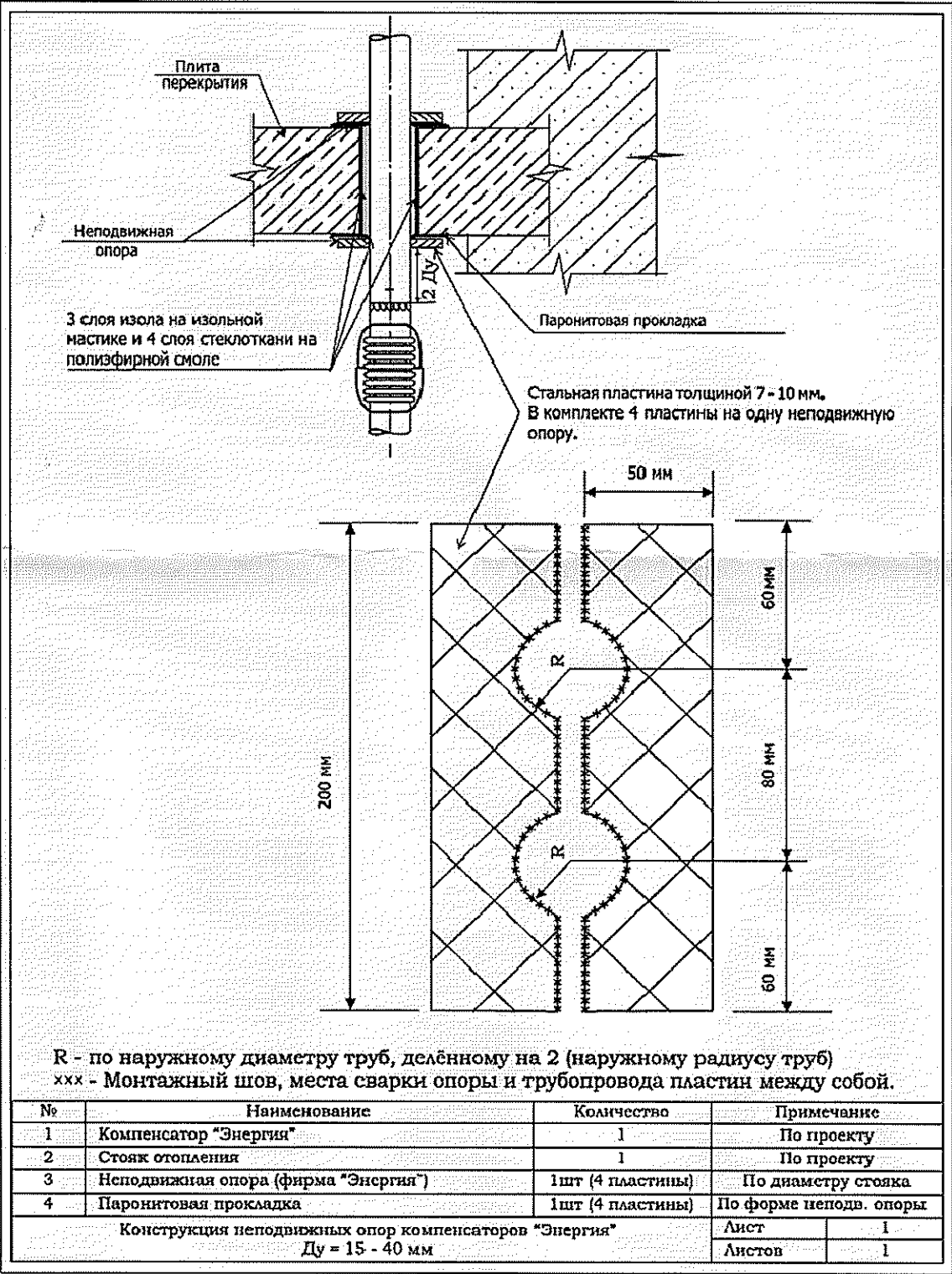
Водомерный узел В1(Т3)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА

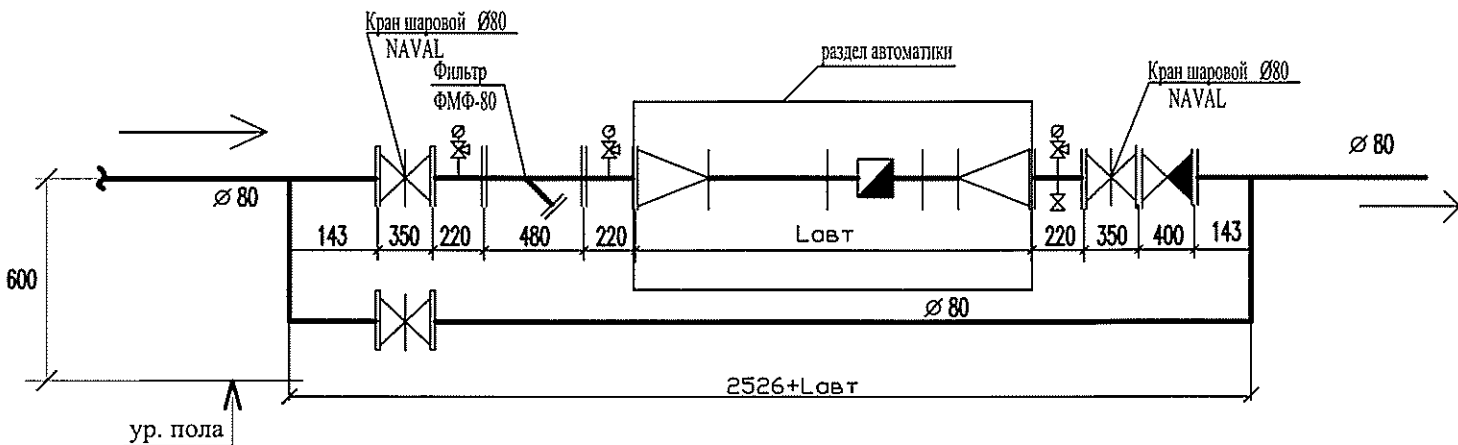
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ.
1	Счетчик воды СХВ (СГВ) антимагнитный Ду15мм	1
2	Кран шаровой 11Б27п1 Д=15 мм	1
3	Фильтр сетчатый Д=15мм	1
4	Клапан обратный пружинный STC	1
5	Штуцер с гайкой Д=15мм	1

Неподвижная опора



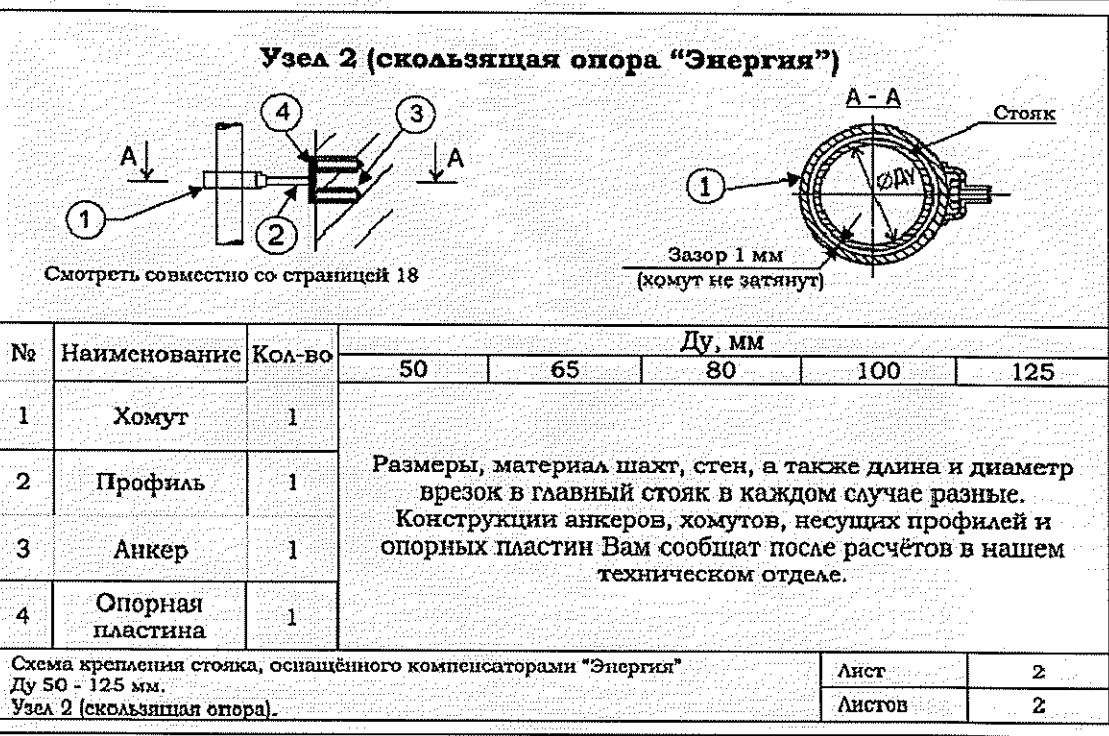
- Порядок производства монтажных работ:**
- 1 - монтаж стойки, неподвижных и скользящих опор;
 - 2 - монтаж направляющих опор;
 - 3 - монтаж компенсатора (врезка).
- Примечания:**
- 1 - не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов;
 - 2 - не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; также запрещено покрывать сиффон компенсатора теплоизоляцией;
 - 3 - кабель электросварки не должен контактировать с сиффоном компенсатора;
 - 4 - в процессе сварки компенсатора сиффон необходимо обмотать защитным материалом для предотвращения попадания частиц металла;
 - 5 - не подвергать компенсатор сильным ударам;
 - 6 - не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя;
 - 7 - компенсаторы, запроектированные в соответствии с типовыми схемами (стр.10 - 15), не требуют дополнительной растяжки или сжатия.

Схема водомерного узла В1 верхней (нижней) зон. (ИТП)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
1	Кран шаровой NAVAL Д=80 мм	3
2	Фильтр сетчатый чугунный IS16 Д=80мм	1
3	Клапан обратный чугунный RD16 Д=80мм	1
4	Манометр показывающий	3
5	Кран шаровой 11Б27п1 Д=20 мм	1
6	Кран трехходовой Д=15 мм	3



№	Наименование	Кол-во	Ду, мм				
			50	65	80	100	125
1	Хомут	1	Размеры, материал шахт, стен, а также длина и диаметр врезок в главный стояк в каждом случае разные. Конструкции анкеров, хомутов, несущих профилей и опорных пластин Вам сообщат после расчётов в нашем техническом отделе.				
2	Профиль	1					
3	Анкер	1					
4	Опорная пластина	1					

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

05-1/17-16-ВК					
Многоэтажный 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	Ефремова А	05.08.20		
Проверил	Ефремова Н	Ефремова Н			
Блок-секция 17				Стадия	Лист
Квартирный водомерный узел. Неподвижная опора.				Р	25
Н контроль				Неманов	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
<u>B1;T3;T4</u>	<u>Холодное и горячее водоснабжение (выше 0,000)</u>					<u>B1</u>	<u>T3;T4</u>	
	1.Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø50	ГОСТ 3262-75			м	85(85)	90(90)	В изоляцииВ1δ=13мм Т3 δ=31мм
	2. То же Ø32	ГОСТ 3262-75			м	45(45)	135(135)	В изоляцииВ1δ=13мм Т3 δ=26мм
	3. То же Ø25	ГОСТ 3262-75			м	-	610(610)	В изоляцииВ1δ=13мм Т3 δ=25мм
	3. То же Ø20	ГОСТ 3262-75			м	-	-	
	4. То же Ø15	ГОСТ 3262-75			м	20(20)	80(80)	В изоляцииВ1δ=13мм Т3 δ=21мм
	5.Трубы металлопластиковые (в стяжке) Ду Ø20	Торговая сеть			м	2200	2200	Гофра 2200м-В1 Гофра 2200м - Т3
	6. Кран шаровой под приварку Ø50	Торговая сеть			шт	-	1	
	7. Кран шаровой под приварку Ø32	Торговая сеть			шт	16	18	
	8. Кран шаровой под приварку Ø25	Торговая сеть			шт	-	297	
	9. Кран шаровой под приварку Ø20	Торговая сеть			шт	-	-	
	10. Кран шаровой под опрессовку Ø15	Торговая сеть			шт	161	160	
	11. Кран шаровой (спускник) Ø15	Торговая сеть			шт	-	2	
	12.Кран шаровой (в ВУ) под опрессовку Ø15	Торговая сеть			шт	144	144	
	13.Водомер СХВ-15	ООО Бетар			шт	144	-	
	14.Водомер СГВ-15	ООО Бетар			шт	-	144	
	15.Штуцер с гайкой Ø15				шт	144	144	
	16.Фильтр сетчатый Ø15				шт	144	144	
	17.Клапан обратный пружинный STC Ø15				шт	144	144	
	18.КПК-Пульсдля внутриквартирного пожаротушения	Торговая сеть			шт	144	-	

Взам. Инв. №	Подп. дата	Инв. № подл.	* - в скобках указано количество изолированных труб Ø15-Ду (условный проход)						

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
ГИП		Огурченко		Ог	
Выполнил	Ефремова			Ефремова	05.18.
Проверил	Ефремова			Ефремова	
Н.контроль	Неманов			Неманов	

05-1/17-16-ВК.С		
Стадия	Лист	Листов
р	1	6
ООО "ОКЛЭНД"		

Спецификация оборудования, изделий и материалов (сек.17 - жилье)		
--	--	--

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изде- лия, материа- ла	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Количе- ство В1	Количе- ство Т3,Т4	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. №	Подп. и дата		19.Неподвижная опора для стояка Ду 32				шт	-	3		
			20.То же Ду 50				шт	-	3		
			21.Компенсатор сильфонный Энергия – АКВА Ду 32								
			(осевой ход при сжатии компен.32мм, при удлинении								
			10мм)	Торговая сеть			шт	-	2		
			22. То же Ду50				шт	-	2		
			23.Полотенцесушитель Ø25				шт	-	144		
			24.Смеситель для раковины				шт	-	1		
			25.Металл для крепления				кг	75	458		
		Инв. № подл.	Подп. и дата	K1	Канализация хоз-фекальная(выше 0,000)					K1	
	1. Трубы канализационные "Синикон" Комфорт Ø100			324141-2013			м	585		стояки	
	2.Трубы полипропиленовые канализационные Ø110			15139-69			м	70(70)		В изоляции δ=9мм	
	3.Трубы полипропиленовые канализационные Ø110			15139-69			м	100			
	4.Противопожарная муфта ОГРАКС ПМ – 110"						шт	180			
	5.То же Ø50						шт	1			
	6.Металл для крепления						кг	378			
Инв. № подл.	Подп. и дата			B1;T3;T4	Холодное и горячее водоснабжение (ниже 0,000)					B1	T3,T4
			1.Трубопровод из стальных водогазопроводных								
			оцинкованных труб Ø100	ГОСТ 3262-75*			м	92(92)	-	В изоляции В1δ=13мм	
			2.То же Ø80	ГОСТ 3262-75*			м	20(20)	110(110)	В изоляцииВ1δ=13мм Т3 δ=25мм	
			3.То же Ø50	ГОСТ 3262-75*			м	50(50)	60(60)	В изоляцииВ1δ=13мм Т3 δ=26мм	
			4.То же Ø32	ГОСТ 3262-75*			м	-	40(40)	В изоляцииВ1δ=13мм Т3 δ=25мм	
		* - в скобках указано количество изолированных труб									
05-1/17-16-ВК.С											
Лист 2											

		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												
Взам. Инв. №			5.То же Ø25	ГОСТ 3262-75*			м	10	65(65)	В изоляцииВ1δ=13мм ТЗ δ=25мм												
			6.То же Ø20	ГОСТ 3262-75*			м	-	-													
			7.То же Ø15	ГОСТ 3262-75*			м	35(35)	30(30)	В изоляцииВ1δ=13мм ТЗ δ=21мм												
			8. Кран шаровой под приварку Ø100	Торговая сеть			шт	2	-													
			9. Кран шаровой под приварку Ø80	Торговая сеть			шт	1	4													
			10. Кран шаровой под приварку Ø50	Торговая сеть			шт	4	8													
			11. Кран шаровой под приварку Ø32	Торговая сеть			шт	-	4													
			12. Кран шаровой под приварку Ø25	Торговая сеть			шт	1	9													
			13. Кран шаровой под приварку Ø15	Торговая сеть			шт	8	18													
			14.Кран поливочный наружный в комплекте: кран шаровой Ø25 – 1шт, рукав резиновый L=35,0м	Торговая сеть			комп	1	-													
			15.Термостатический балансировочный клапан MSV-BD Ø32	Danfoss артикул 003Z4004			шт	-	2													
			16.Фланцы стальные приварные Ø80	12820-80			шт	2	8													
			17.Фланцы стальные приварные Ø50	12820-80			шт	8	16													
			18.Спринклер Ø15	Торговая сеть			шт	1	-													
			19.Кран поливочный (мусорокамера) Lшл=3м Ø15	Торговая сеть			шт	1	-													
			20.Металл для крепления				кг	104	153													
Подп. И дата																						
		K1	Канализация хоз-фекальная (ниже 0,000)																			
			1.Трубы полипропиленовые "Синикон" Комфорт Ø110	32414-2013			м	520														
			2.Трубы НПВХ Ø110	ГОСТ Р 51613-2000			м	35														
Инв. № подл.			3.Трубы НПВХ Ø150	ГОСТ Р 51613-2000			м	40														
			4.Трубы полипропиленовые канализационные Ø110	15139-69			м	10														
* - в скобках указано количество изолированных труб																						
<div><div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table></div><div>05-1/17-16-ВК.С</div><div>Лист 3</div></div>																	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата																	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

05-1/17-16-ВК.С

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество В1	Количество Т3,Т4	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			5.Противопожарная муфта ОГРАКС ПМ - 110				шт	10		
			6.Трубы стальная водогазопроводная Ø32	3262-75*			м	5		
			7.Дренажный насос Wilo-Drain TMT32H102/7,5St N=0.75кВт	Фирма Wilo			комп	1		
			8.Обратный клапан Ø32	Фирма Wilo			шт	1		
			9.Кран шаровой Ø32	Фирма Wilo			шт	1		
			10.Трап чугунный эмалированный (мусорокамера) Ø100				комп	1		
			11.Металл для крепления				кг	303		
		<u>B2</u>	<u>Противопожарный водопровод</u>					<u>B2</u>		
			1.Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø80	ГОСТ 3262-75*			м	105,0		
			2.То же Ø50	ГОСТ 3262-75*			м	50		
			3.Пожарный кран Ø50 в комплекте: вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой	РПТК-50			комп	48		
			-головка соединительная для противопожарного оборудования рукавная Ø50							
			- головка соединительная муфтовая Ø50							
			-ствол пожарный ручной РС-50							
			-рукав пожарный напорный льняной Ø50 L=20м диаметр spryska наконечника пожарного ствола-16мм							
			4. Шкаф пожарный ШПК-Пульс-310Н(для одного крана)	Центр-01, г. Москва			шт	32		
			5. Шкаф пожарный ШПК-Пульс-320Н(для двух кранов)	Центр-01, г. Москва			шт	16		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	05-1/17-16-ВК.С	Лист
							4

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
	6.Кран шаровой под приварку Ø80	Торговая сеть						
	7.Фланец стальной приварной Ø80	12820-80			шт	4		
	8.Обратный клапан Ø80	Торговая сеть			шт	4		
	9.Головка соединительная для подключения пожарной техники ГЦ-80	Торговая сеть			шт	2		
	10.Кран шаровой (спускник) Ø15	Торговая сеть			шт	2		
	11.Металл для крепления				шт	2		
					кг	78		
K2	Водосток							
	1.Водосточная воронка Ø100	Торговая сеть				K2		
	2.Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные по ГОСТ 3262-75 Ø100	Торговая сеть			шт	2		
	3. Компенсационный патрубок Ø100	Торговая сеть			м	120.0		
	4.Фланец стальной приварной Ø100	12820-80			шт	2		
	5.Фланец стальной глухой Ø100				шт	6		
	6.Ревизия стальная Ø100	Изготовить по месту			шт	6		
	7.Металл для крепления				шт	3		
					кг	60		
K1,K2	Канализация хоз-бытовая и ливневая канализация(в проезде)							
	1.Трубы полипропиленовые "Синикон" Комфорт Ø110	32414-2013				K1	K2	
	2.Трубы канализационные чугунные (в земле) Ø100	6942-98			м	25	-	В утеплении
	3.То же (выпуск) Ø100	6942-98			м	20	-	
	4.Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные по ГОСТ 3262-75 Ø100				м	7	-	
					м	-	5	В утеплении

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

05-1/17-16-ВК.С

Лист 5

Согласовано

Взам. инв. №Подп. и дата

Име № 00000

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

05-1/17-16-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
B1;T3;T4	Холодное и горячее водоснабжение					B1	T3;T4	
	1.Трубы стальные водогазопров. оцинкован. Ø40	ГОСТ 3262-75*			м	53(53)	-	
	2.Трубы стальные водогазопров. оцинкован. Ø32	ГОСТ 3262-75*			м	33(33)	33(33)	
	3.Трубы стальные водогазопров. оцинкован. Ø25	ГОСТ 3262-75*			м	1(1)	-	Изоляция В1δ=13мм Т3δ=22мм
	4.Трубы стальные водогазопров. оцинкован. Ø20	ГОСТ 3262-75*			м	30(30)	30(30)	Изоляция В1δ=13мм Т3δ=21мм
	5.Трубы стальные водогазопров. оцинкован. Ø15	ГОСТ 3262-75*			м	10(10)	43(43)	
	6. Кран шаровой Ø15	Торговая сеть			шт	15	16	
	7. Кран шаровой Ø20	Торговая сеть			шт	3	3	
	8. Кран шаровой Ø32	Торговая сеть			шт	1	1	
	9.Водомер СХВ-15	Торговая сеть			шт	8	-	
	10.Водомер СГВ-15	Торговая сеть			шт	-	8	
	11.Фильтр сетчатый Ø15	Торговая сеть			шт	8	8	
	12.Штуцер с гайкой Ø15	Торговая сеть			шт	8	8	
	13.Клапан обратный пружинный STC Ø15	Торговая сеть			шт	8	8	
	14.Металл для крепления				кг	106	53	
K1	Канализация хоз-фекальная					K1		
	1.Трубы полипропиленовые канализационные Ø110	15139-69			м	45		
	2.То же Ø50	15139-69			м	45		
	3.Трубы НПВХ Ø110	ГОСТ Р 51613-2000			м	50		

Взам. Инв. №	Подл. дата	Инв. № подл.	* - в скобках указано количество изолированных труб Ø15-Ду (условный проход)									
				Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	05-1/17-16-ВК.С1		
				ГИП	Огурченко					Спецификация оборудования, изделий и материалов (сек.17 общественные помещения)		
				Выполнил	Ефремова А			05.08				
				Проверил	Ефремова Н							
				Н.контроль	Неманов							
				Стадия		Лист		Листов		ООО "ОКЛЭНД"		
				Р		1		2				

