

# **ТРАНЗУМЕД**

**Общество с ограниченной ответственностью**

121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 17, корп. 2  
Тел.: (495) 543-45-19, факс: (495) 543-45-18, e-mail: info@transumed.ru

**Свидетельство № СРО-П-070-02122009**

**Заказчик – ГКУ «УКРиС»**

## **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ**

**ГБУЗ «Детская городская поликлиника №98 Департамента  
здравоохранения города Москвы», Филиал №2, расположенное  
по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное,  
ул. Чертановская, д.62, корп.2**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 2. «Система водоснабжения и канализации»**

**Шифр: TSM-1834-11-ВК**

**Том 5.2**

**Москва 2020г.**

# ТРАНЗУМЕД

Общество с ограниченной ответственностью

121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 17, корп. 2  
Тел.: (495) 543-45-19, факс: (495) 543-45-18, e-mail: info@transumed.ru

Свидетельство № СРО-П-070-02122009

Заказчик – ГКУ «УКРиС»

## КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

ГБУЗ «Детская городская поликлиника №98 Департамента  
здравоохранения города Москвы», Филиал №2, расположенное  
по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное,  
ул. Чертановская, д.62, корп.2

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 1. «Система водоснабжения и водоотведения»

Шифр: TSM-1834-11-ВК

Том 5.2

Генеральный директор



Семенов С.Н.

ЧАЙКОВСКИЙ И.С.

ДОВЕРЕННОСТЬ


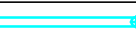
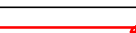
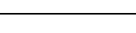


№2019/010Т09.01.2019

Москва 2020г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала на отм. -2.800 с сетями систем В1, Т3, Т4	
3	План 1 этажа на отм. -0.000 с сетями систем В1, Т3, Т4	
4	План 2 этажа на отм. 3.300 с сетями систем В1, Т3, Т4	
5	План 3 этажа на отм. 6.600 с сетями систем В1, Т3, Т4	
6	Схема В1, Т3, Т4	
7	План подвала на отм. -2.800 с системами К1, К2, К3, К4, К4Н	
8	План 1 этажа на отм. 0.000 с системами К1, К2, К3, К4.	
9	План 2 этажа на отм. +3,300 с системами К1, К2, К3, К4.	
10	План 3 этажа на отм. +6,600 с системами К1, К2, К3, К4.	
11	План чердака на отм. +10,010 с системами К1, К2, К3, К4.	
12	План кровли с системами К1, К2, К3, К4	
13	Схема К1, К1Н, К2, К4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*	
Серия 4.900-10	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.С	Спецификация оборудования и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ							
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход воды				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Общий расход воды	24,36	11,22	2,17	1,23	2,6		
Расход горячей воды		3,275	1,08	0,65	-		
Бытовая канализация		9,63	2,17	2,83	-		
Ливневая канализация		-	-	5,2	-		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	хозяйственно-питьевой трубопровод холодной воды (В1)	
	противопожарный водопровод (В2)	
	трубопровод горячего водоснабжения (Т3)	
	циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения (Т4)	
	трубопровод хозяйственно-бытовой канализации (Система К1)	
	трубопровод ливневой канализации (Система К2)	
	трубопровод дренажной канализации (Система К4, К4Н)	

### 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1 Рабочая документация для капитального ремонта системы водоснабжения объекта ГБУЗ «Детская городская поликлиника №98 ДЗМ», Филиал №2, расположенного по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская, д. 62, к.2. разработан на основании следующих исходных данных:
- 1.1.1 Договора на проектирование ;
- 1.1.2 Технического задания на разработку рабочей документации;
- 1.1.3 Архитектурно-строительных чертежей;
- 1.1.4 ТУ на подключение к централизованным системам холодного водоснабжения, выданных АО "Мосводоканал" № 3050640 от 29.07.2019
- 1.2 Монтаж и приемка санитарно-технических устройств производится в соответствии с СП 73.13330.2016

### 2. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (В1)

- 2.1. Для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд объекта предусматривается водопроводный ввод диаметром 80 мм. Внутри здания располагается существующий водомерный узел, который включает в себя запорную арматуру, водомерную вставку и обводную линию с электрифицированной задвижкой. После водомерного узла предусматривается установка обратного клапана для исключения возможности протока воды через счетчик в обратном направлении.
- 2.2. Гарантированный напор в сети составляет 45-55 м.
- 2.3. Потребный напор на нужды холодного водоснабжения 24,36 м.
- 2.4. Качество воды соответствует СанПин 2.1.4.1074-01.
- 2.5. Принять туиковую систему с верхней разводкой магистралей под потолком подвала.
- 2.1. Магистраль и стояки хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода предусматриваются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø15-50 мм по ГОСТ 3262-75 с резьбовым соединением на муфтах и фланцах. Разводки труб от стояков и магистралей до санитарно-технических приборов и точек разбора предусматриваются из труб полипропиленовых армированных труб с соединением пресс-фитингами.
- 2.2. Магистраль и стояки (кроме подводов к водоразборным приборам) теплоизолируются трубной изоляцией Ру-Флекс.
- 2.6. Магистральные трубопроводы, должны прокладываться с уклоном не менее 0.002. Для возможности спуска воды в низших точках сети, а также у основания стояков должны устанавливаться спускные краны диаметром 15мм
- 2.7. Стояки системы хозяйственно-питьевого водоснабжения прокладываются в коммуникационных шахтах, горизонтальные трубопроводы - скрыто, за подвесным потолком. Пожарные - в коридорах с установкой на них пожарных кранов Д=50мм.
- 2.8. Пожарные Краны устанавливаются в пожарных шкафах марки ШПК-Пульс-320В, укомплектованных рукавами длиной 20м, соединительными головками и пожарными стволами со срыском Д=16мм. В каждом шкафу должны быть размещены два ручных огнетушителя
- 2.9. Разводку к сан. приборам выполнить скрыто в конструкции пола, в штрабе, и за подвесным потолком с установкой лючков-доступа для осмотра и ремонта.
- 2.3. Все подводы к санитарным приборам проектируются на гибких подводах.
- 2.4. В качестве запорной арматуры предусматриваются: для труб 50мм и более задвижки, для труб 15-40мм шаровые краны.
- 2.5. Гидравлические испытания системы хозяйственно-питьевого водоснабжения производить при установленной водоразборной арматуре (п.7.2.1 СП 73.13330.2016)
- 2.6. Полновочные краны предусмотрены диаметром 25мм для полива прилегающей территории по периметру в нишах наружных стен. В помещениях уборочного инвентаря, санитарных комнат, устанавливаются поливочные краны с подводкой холодной и горячей воды

### 3. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- 3.1. Приготовление горячей воды производится в ЦТП № 06-08-045. Контракт на горячее водоснабжение с ПАО МОЭК № 06.580011 кгВ . В помещении теплового пункта в подвале существует два ввода диаметром 50 мм на горячее и циркуляционное водоснабжение. Гарантированный уровень давления в системе горячего водоснабжения составляет 0,5 МПа.
- 3.2. Для резервирования системы ГВС в помещении водомерного узла устанавливаются 2 накопительных электроводонагревателя SPL BEK S 750 объемом 75 л. Подобран циркуляционный насос UPS2 25-80 180 фирмы «Grundfos», Q=0,38 м³/час, H=7 м, N=140 Вт (1-рабочий, 1-резервный).
- 3.3. Потребный напор на нужды горячего водоснабжения 28,26 м.
- 3.4. Температура горячей воды в местах водоразбора не ниже 65° и не выше 75° и соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 и СанПин 2.1.4.2496-09.
- 3.5. В точках водоразбора детских палат, душевых, санузлов для пациентов устанавливаются терморегуляторы, чтобы температура горячей воды не превышала 37°С.
- 3.6. Система горячего водоснабжения принята двухтрубная с циркуляцией по магистральям и стоякам. Циркуляционные стояки прокладываются рядом с водоразборными в шахтах. Залочковка осуществляется на верхних участках стояков.
- 3.7. В верхних точках стояков устанавливаются автоматические воздухоотводчики.
- 3.8. Магистраль и стояки хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода предусматриваются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø15-40 мм по ГОСТ 3262-75 и стальных электросварных оцинкованных труб Ø50-80 мм по ГОСТ 10704-91 с резьбовым соединением на муфтах и фланцах. Разводки труб от стояков и магистралей до санитарно-технических приборов и точек разбора предусматриваются из труб полипропиленовых армированных труб с соединением пресс-фитингами.
- 3.9. Магистраль и стояки (кроме подводов к водоразборным приборам) теплоизолируются трубной изоляцией Ру-Флекс.
- 3.10. Магистральные трубопроводы, должны прокладываться с уклоном не менее 0.002. Для возможности спуска воды в низших точках сети, а также у основания стояков должны устанавливаться спускные краны диаметром 15мм
- 3.11. Все подводы к санитарным приборам проектируются на гибких подводах.
- 3.12. В качестве запорной арматуры предусматриваются: для труб 50мм и более задвижки, для труб 15-40мм шаровые краны.

### 4. ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ (К1)

- 4.1. Канализование проектируемого здания согласно Контракту АО «Мосводоканал» № 3050640 от 29.07.2019 г. предусматривается в существующие выпуски диаметром 180 мм к сети городской бытовой канализации
- 4.2. Система хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектирована самотечной. Уклон отводных трубопроводов выполнен не менее 0,01-0,02 в сторону стояков и выпусков для труб Ø100 и 0,03-0,02 для труб Ø50.
- 4.3. Стояки и магистральные трубопроводы, ответвление к приборам выполнены из канализационных ПВХ труб Ø50 и Ø110мм. Прокладка системы канализации для отвода аварийных стоков предусматривается из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.
- 4.4. Монтаж производить в соответствии с СП 73.13330.2012 и инструкциями по монтажу.
- 4.5. Сеть оборудована необходимым числом ревизий и прочисток. Для доступа к прочисткам и ревизиям запроектированы лючки площадью не менее 0,9м².
- 4.6. Вентиляция систем выполнена через вентиляционные стояки, присоединяемые к высшим точкам трубопроводов. Вытяжная часть канализационных стояков выводится через кровлю на высоту 0,2 м. Стояки, вывод которых на кровлю невозможен или нецелесообразен ввиду увеличения протяженности сетей, оснащаются вентиляционными клапанами DN100.
- 4.7. В помещении водомерного узла устанавливается Unifit AP. Для ИТП и приточной венткамеры предусмотрены погружные насосы Wilo Drain TMT 32 Н или аналог с возможностью постоянной перекачки горячей воды. Необходимо предусмотреть автоматическое включение насосов только при остывании воды до температуры не более 80° с температурным датчиком
- 4.8. Отвод воды от вентиляционного оборудования предусматривается с разрывом струи 20 мм.

### 5. ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ (К2)

- 5.1. Отвод дождевых вод с кровли предусмотрен на отмостку, далее по рельефу
- 5.2. На кровле предусмотрена установка водосточных воронок с электроподогревом фирмы Техноникель.
- 5.3. Стояки и магистральные трубопроводы выполнены из пластиковых труб DN 110 мм .
- 5.4. Уклон отводных трубопроводов выполнен не менее 0,007 для подвесных трубопроводов, для всех остальных не менее 0,01.
- 5.5. В переходные периоды (осенне-зимний и зимне-весенний) предусмотрен электрообогрев водосточных воронок. Для предотвращения образования конденсата на трубах во внутреннем объеме предусмотрена теплоизоляция
- 5.6. Трубопроводы проложены скрыто в выгороженных шахтах, коробах, за подвесным потолком. Для доступа к прочисткам и ревизиям предусмотрены лючки площадью не менее 0,9м².

### 6. УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

- 6.1. На всех пересечениях трубопроводами холодного и горячего водоснабжения перекрытий, стен, перегородок установить гильзы, внутренний диаметр которых должен быть на 10-20 мм больше наружного диаметра трубы. Длина гильзы должна превышать толщину строительных конструкций на толщину строительных отделочных материалов, а над полом возвышаться на 20 мм. Бетонирование отверстий в местах пересечений междуэтажных перекрытий стояками водоснабжения производить после соединения стояков, проверки наличия гильз и правильности их установки. После испытания трубопроводов пространство между гильзой и трубой заделать негорючим материалом, допускающим перемещение трубопровода вдоль его продольной оси.
- 6.2. Средства крепления трубопроводов из стальных труб и расстояния между ними принимаются в соответствии с СП 73.13330.2016.
- 6.3. Крепление труб к строительным конструкциям выполнить в соответствии с рекомендациями производителя, в соответствии с требованиями СП 40-102-2000. Трубы не должны использоваться в качестве несущего элемента, запорная, водоразборная арматура и сопутствующее оборудование должны быть закреплены на строительных конструкциях, освободив трубопроводы от воздействия поворотных и весовых нагрузок. неподвижные опоры выполнить с помощью муфт согласно СП40-102-2000 п.3.6
- 6.4. После выполнения всех монтажных работ провести маркировку трубопроводов клейкой лентой цветами по ГОСТ 14202-69, выполненной типографским способом. Производство и приемку работ вести согласно СП 73.13330.2016 с обязательным оформлением актов освидетельствования скрытых работ.
- 6.5. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- Ревизия и испытание арматуры
  - Гидравлическое или пневматическое испытание трубопроводов
  - Тепловая изоляция трубопроводов
  - Герметизация трубопроводов
- Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.

Раздел "Внутреннее водоснабжение" разработан в соответствии с законами, нормами, правилами, инструкциями по строительному проектированию и государственными стандартами, действующими на территории Российской Федерации, исходными данными, техническими условиями, требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации, и предусматривает мероприятия по обеспечению прочности и надежности строительных конструкций, экологических, санитарно-гигиенических норм.

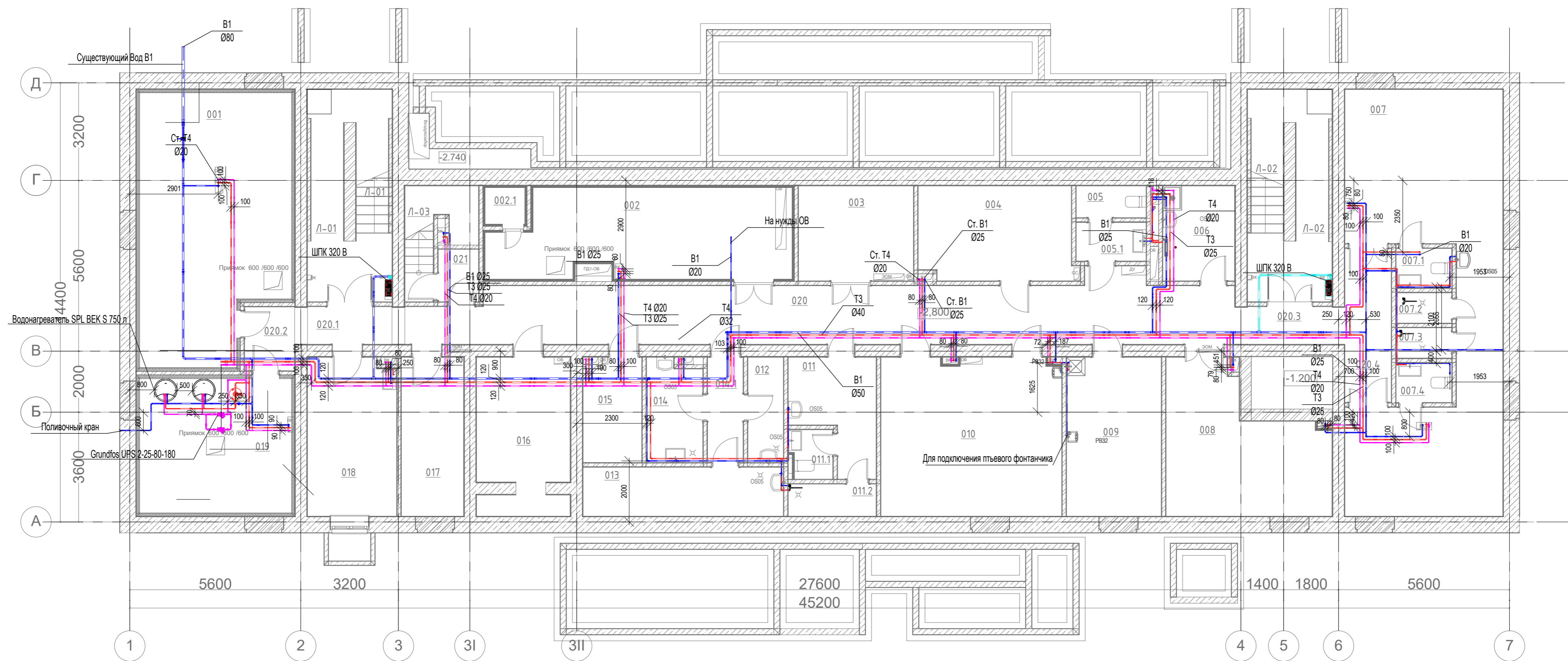
Главный инженер проекта

Квасов

TSM-1834-11-БК						
Капитальный ремонт						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Квасов				07.20	ГБУЗ "Детская городская поликлиника №98 ДЗМ", Филиал №2, расположенное по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская, д. 62, корп. 2
ГЛ. спец	Иванов				07.20	
Н. контроль	Иванов				07.20	
Разработал	Серебряников				07.20	Общие данные
						Стация
						Лист
						Листов
						Р
						1
						13
						TRANSUMED ТРАНЗУМЕД ГМХК МЕДИЦИНТЕХНИК

План подвала.

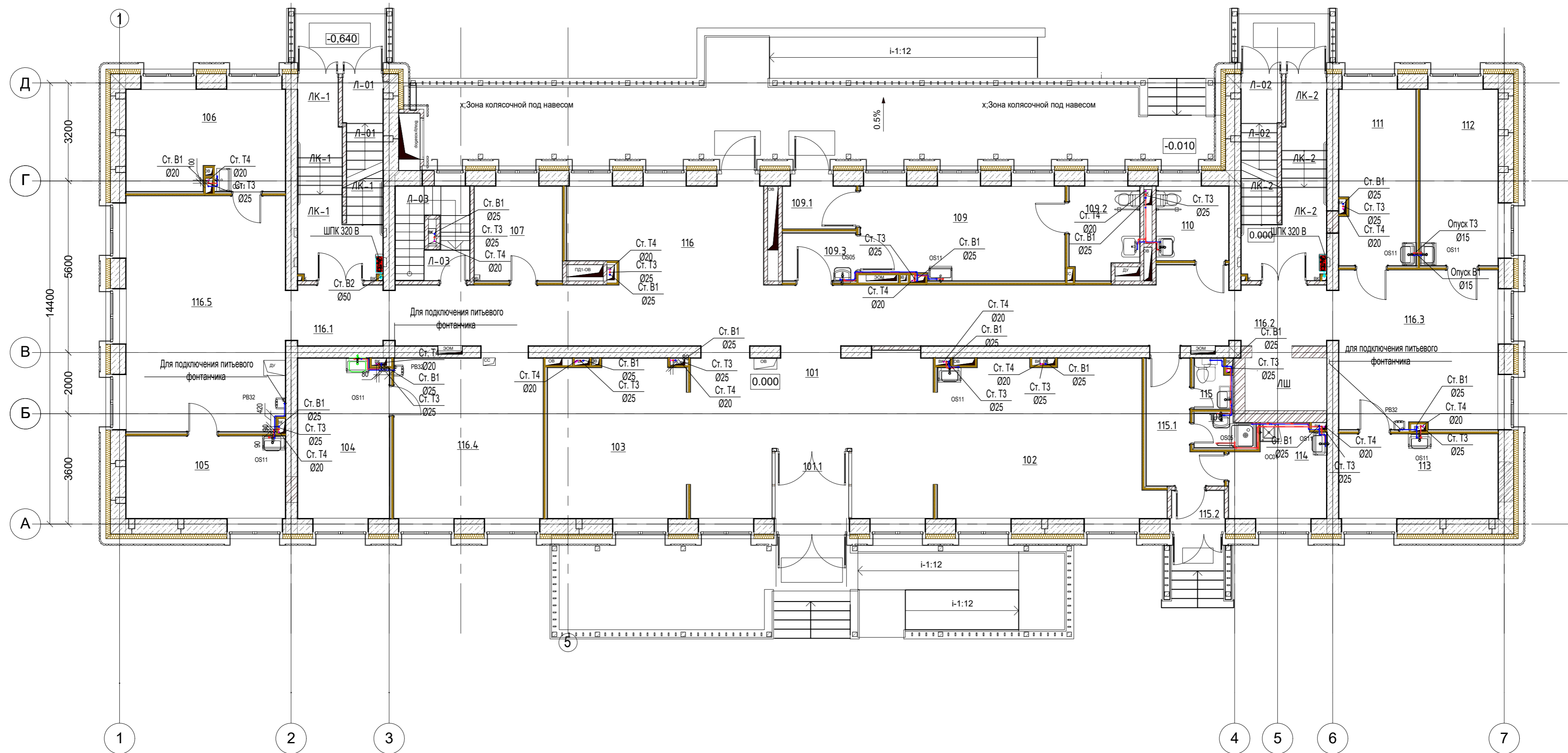
План подвала на отм. -2.800 с сетями систем В1, Т3, Т4



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

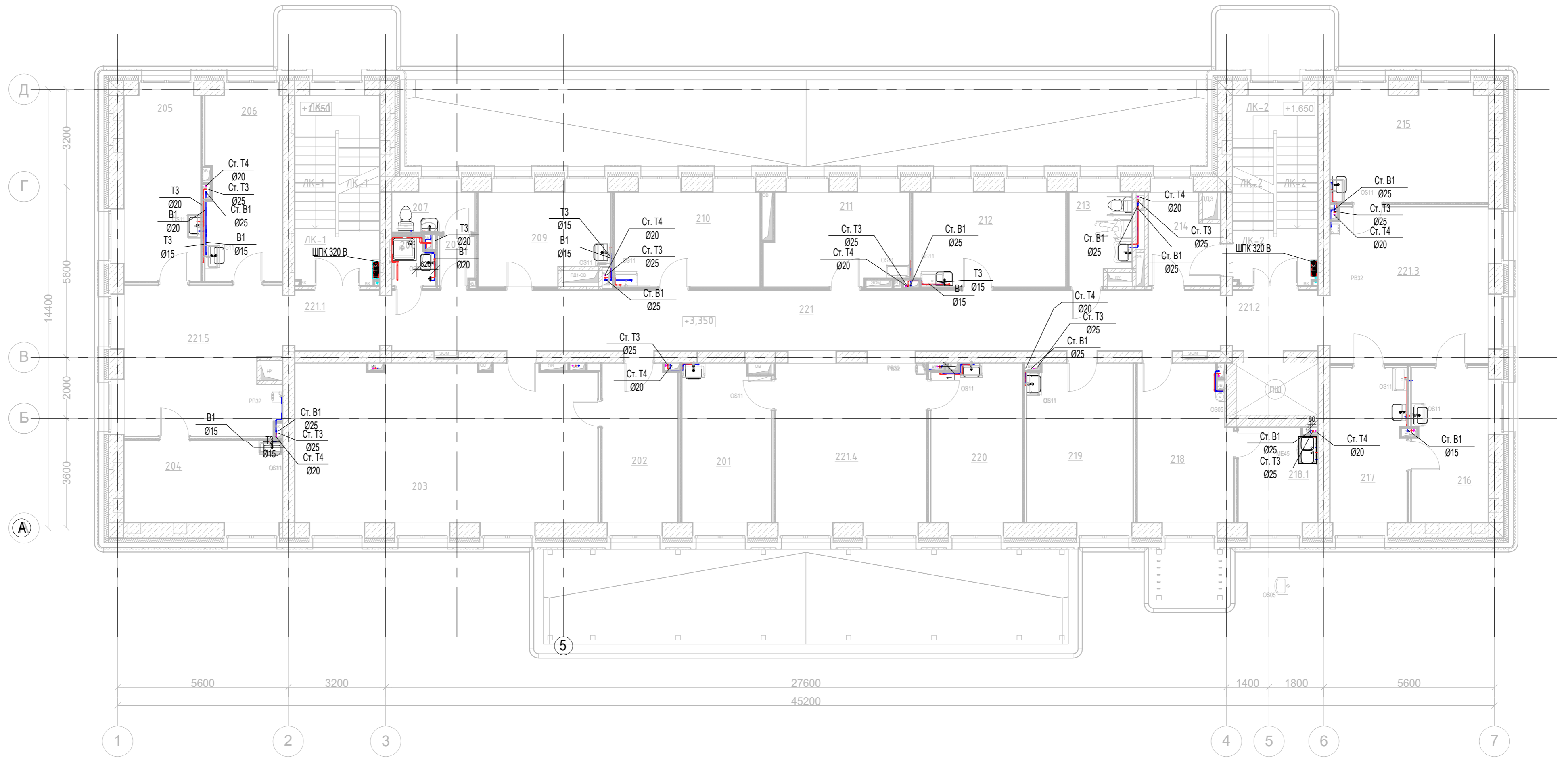
					TSM-1834-11-BK	-2						
Капитальный ремонт												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
ГИП	Квасов				07.20	ГБЗУ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2						
Гл. спец.	Иванов				07.20							
Н. контроль	Иванов				07.20							
Разработал	Серебrenиков				07.20							
					План подвала на отм. -2.800 с сетями систем В1, Т3, Т4	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	2	
Стадия	Лист	Листов										
Р	2											
						<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМБХ МЕДИЦИНТЕХНИК Формат А2						

План 1 этажа на отм. -0.000 с сетями систем В1, Т3, Т4



						TSM-1834-11-BK	-3		
						Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБЗУ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Квасов				06.20		Р	3	
Гл. спец.	Иванов				06.20				
Н. контроль	Иванов				06.20				
Разработал	Серебrenиков				06.20	План 1 этажа на отм. -0.000 с сетями систем В1, Т3, Т4	<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМБХ МЕДИЦИНТЕХНИК		
						Формат А2			

План 2 этажа на отм. 3.300 с сетями систем В1, Т3, Т4

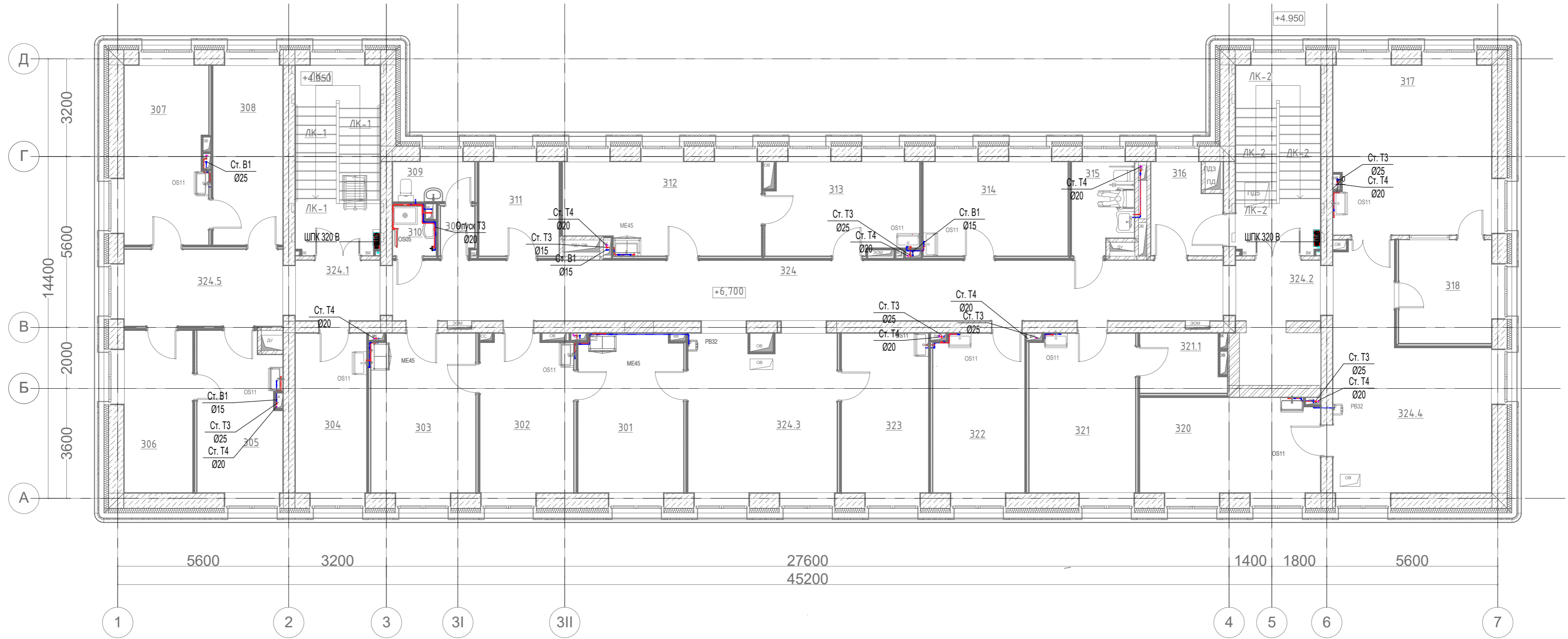


						TSM-1834-11-BK	-4		
						Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБЗУ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Квасов				06.20		Р	4	
Гл. спец.	Иванов			<i>Иванов</i>	06.20				
Н. контроль	Иванов			<i>Иванов</i>	06.20				
Разработал	Серебряников			<i>Серебряников</i>	06.20	План 2 этажа на отм. 3.300 с сетями систем В1, Т3, Т4	<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМБХ МЕДИЦИНТЕХНИК		
						Формат А2			

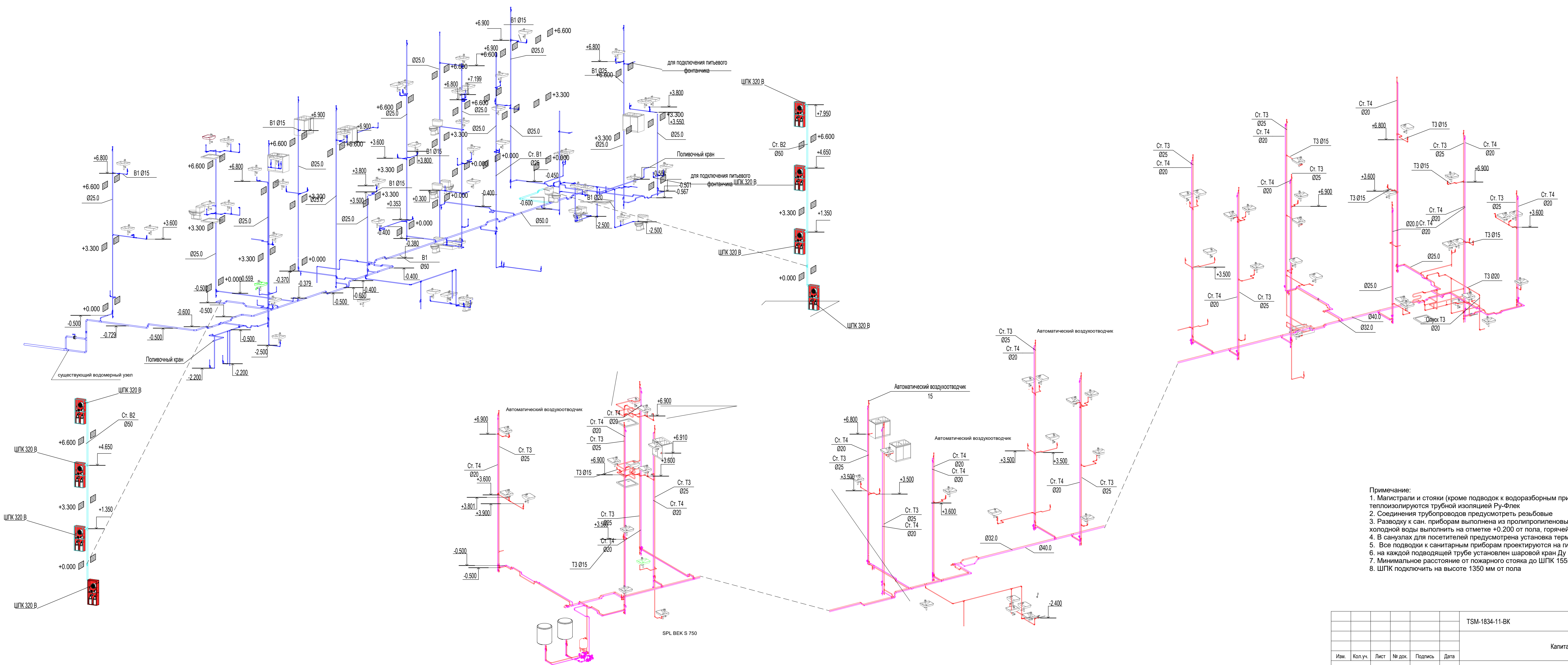
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

# План 3 этажа на отм. 6.600 с сетями систем В1, Т3, Т4

План 3 этажа.



TSM-1834-11-BK						-5
Капитальный ремонт						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Гип	Квасов			<i>Квасов</i>	06.20	Р
Гл. спец.	Иванов			<i>Иванов</i>	06.20	5
Н. контроль	Иванов			<i>Иванов</i>	06.20	
Разработал	Серебrenиков			<i>Серебrenиков</i>	06.20	
ГБУЗ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2						Листов
План 3 этажа на отм. 6.600 с сетями систем В1, Т3, Т4						Листов
<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМХ МЕДИЦИНТЕХНИК						
Формат А2						



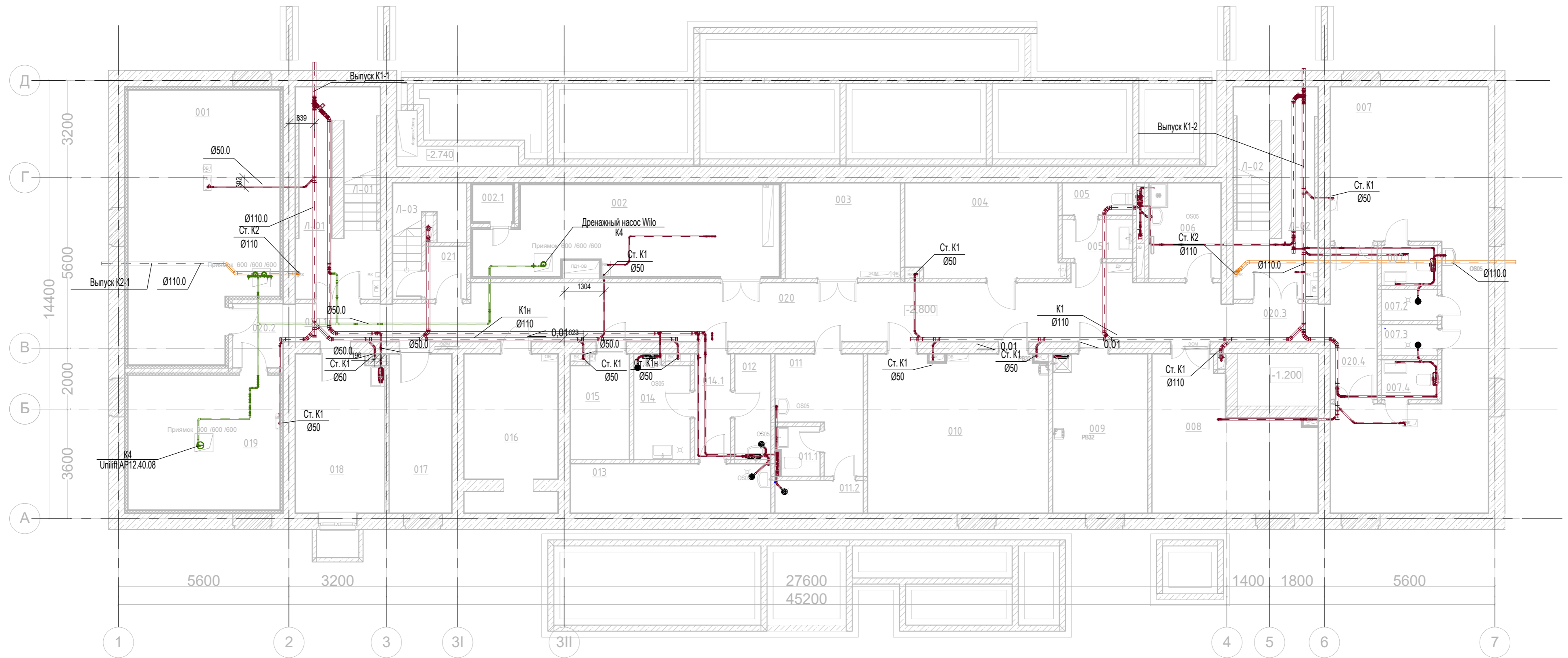
- Примечание:
1. Магистраль и стояки (кроме подводов к водоразборным приборам) теплоизолируются трубной изоляцией Ру-Флекс
  2. Соединения трубопроводов предусмотреть резьбовые
  3. Разводку к сан. приборам выполнена из пропиленовых труб Ду 20мм. Разводку холодной воды выполнить на отметке +0.200 от пола, горячей +0.300
  4. В санузлах для посетителей предусмотрена установка термосмесителя
  5. Все подводы к санитарным приборам проектируются на гибких подводках
  6. на каждой подводящей трубе установлен шаровый кран Ду 20мм
  7. Минимальное расстояние от пожарного стояка до ШПК 155мм
  8. ШПК подключить на высоте 1350 мм от пола

						TSM-1834-11-ВК	-6		
						Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБУ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2	Стация	Лист	Листов
Г.И. спец.		Иванов		<i>Иванов</i>	06.20		Р	6	
Н. контроль		Иванов		<i>Иванов</i>	06.20				
Разработал		Серебряников		<i>Серебряников</i>	06.20	Схема сетей В1, В2, Т3, Т4			

Согласовано  
Взвешено  
Подпись и дата  
Имя, № подл.

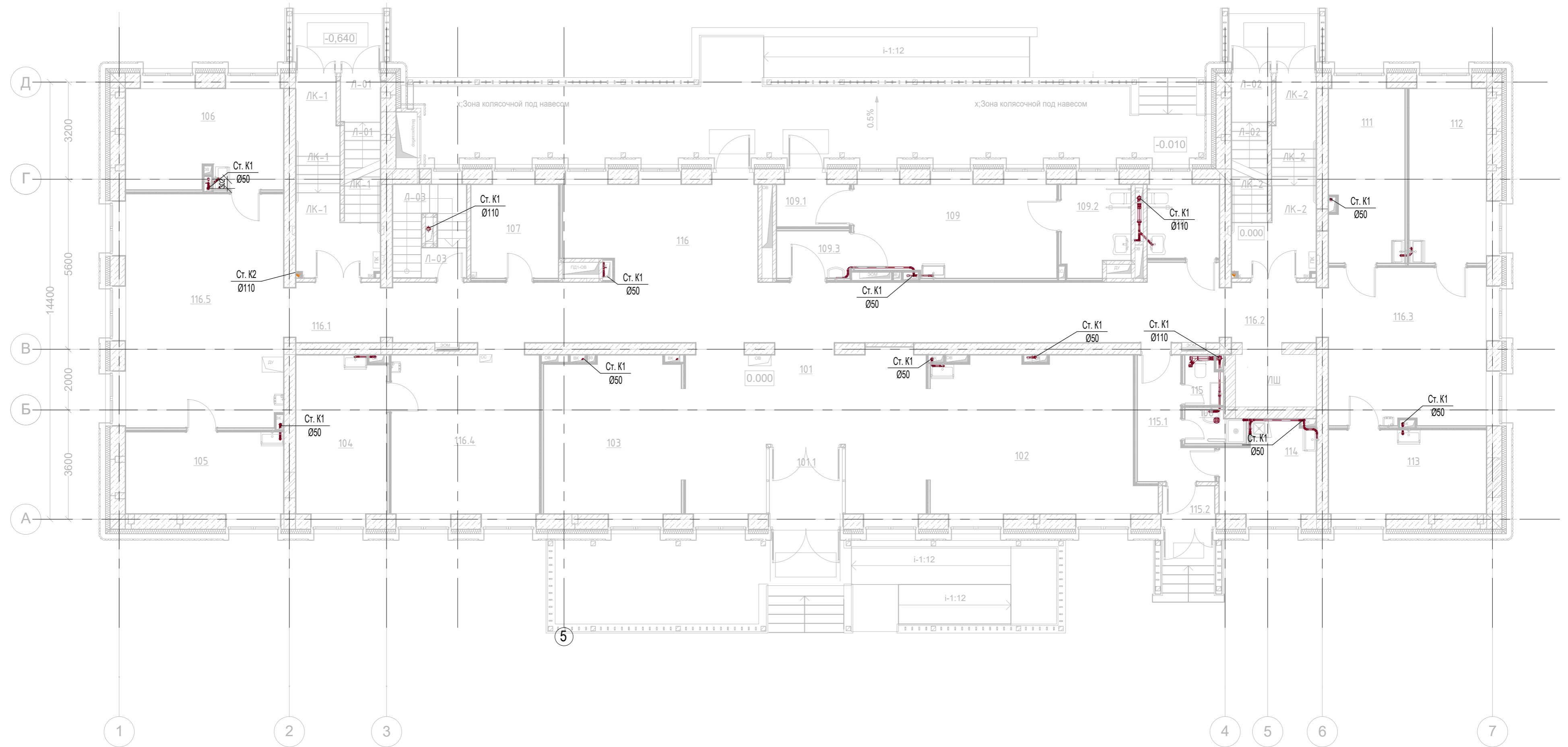


План подвала.



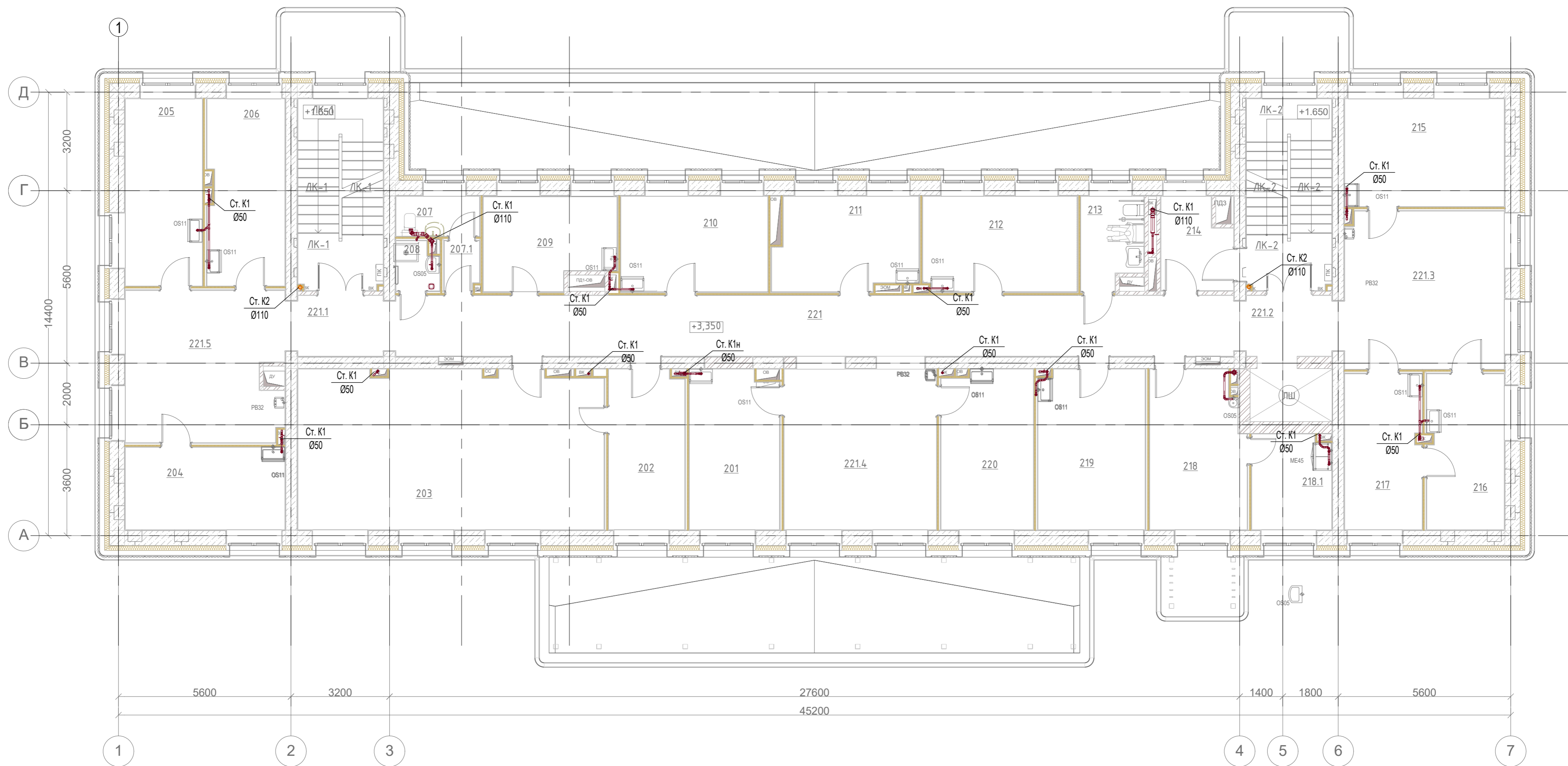
TSM-1834-11-BK						-7
Капитальный ремонт						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБЗУ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2
ГИП	Квасов			<i>Квасов</i>	06.20	Стадия
ГЛ. спец.	Иванов			<i>Иванов</i>	06.20	Р
Н. контроль	Иванов			<i>Иванов</i>	06.20	Лист
Разработал	Серебrenиков			<i>Серебrenиков</i>	06.20	7
План подвала на отм. -2.800 с сетями систем К1, К1Н, К2						Листов
<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМБХ МЕДИЦИНТЕХНИК						
Формат А2						

План 1 этажа на отм. 0,000 с системами К1, К2, К3, К4.



						TSM-1834-11-BK	-8		
						Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБУ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Квасов				06.20		Р	8	
Гл. спец.	Иванов				06.20				
Н. контроль	Иванов				06.20				
Разработал	Серереников				06.20	План 1 этажа на отм. 0,000 с системами К1, К2, К3, К4.	<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМБХ МЕДИЦИНТЕХНИК		
						Формат А2			

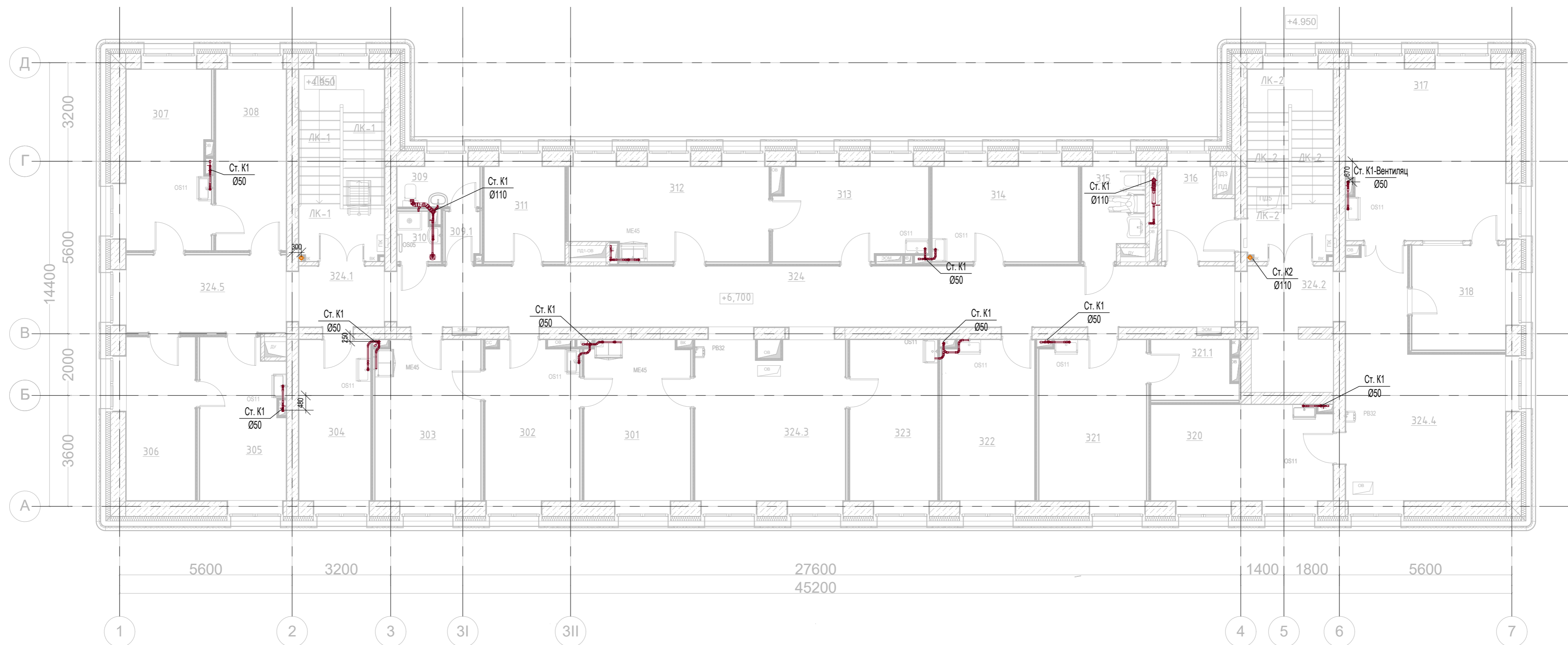
План 2 этажа на отм. +3.300 с системами К1, К2, К3, К4.



						TSM-1834-11-BK	-9		
						Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБУ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Квасов				06.20		Р	9	
Гл. спец.	Иванов				06.20				
Н. контроль	Иванов				06.20				
Разработал	Серебряников				06.20	План 2 этажа на отм. +3.300 с системами К1, К2, К3, К4.	<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМБХ МЕДИЦИНТЕХНИК		
						Формат А2			

План 3 этажа.

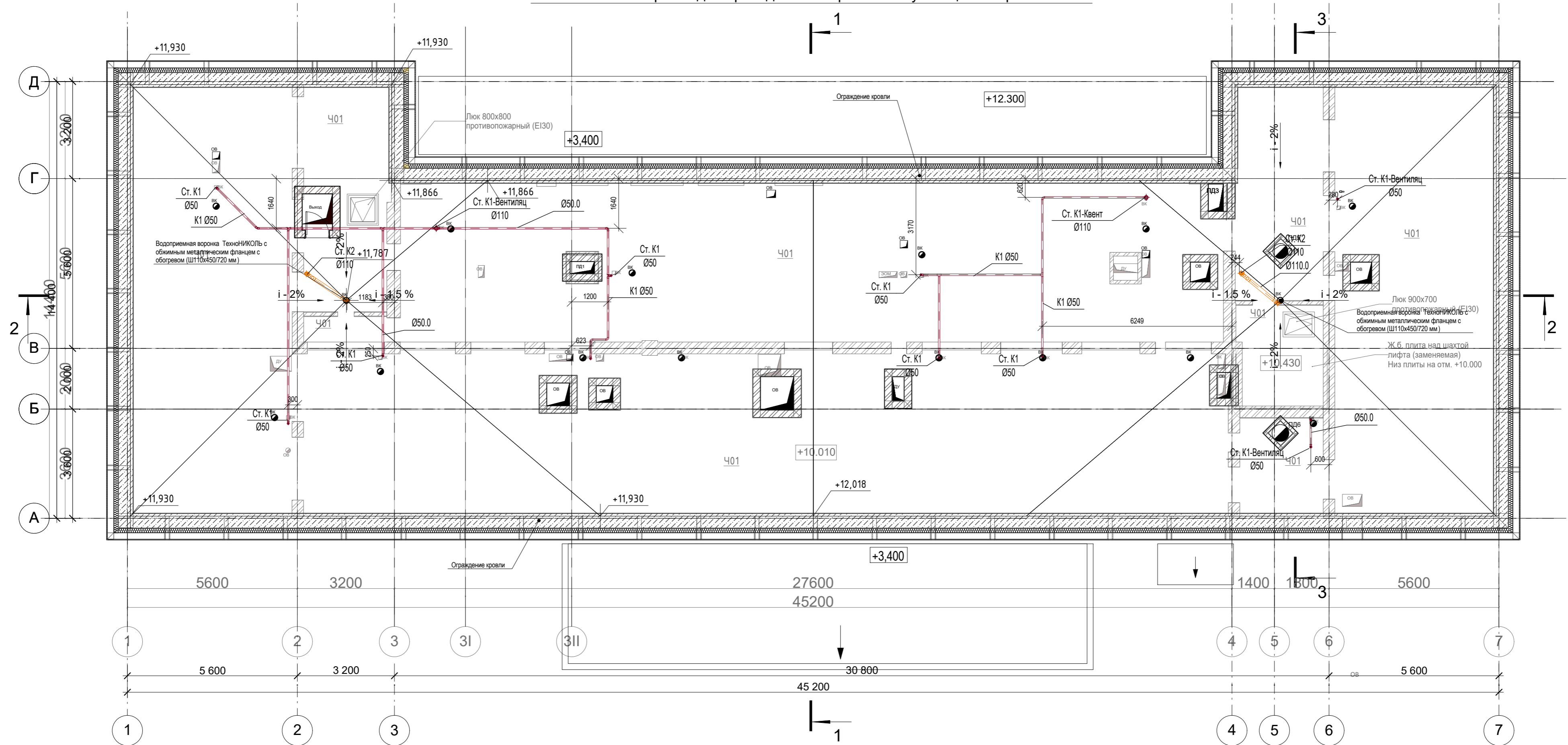
План 3 этажа на отм. +6.600 с системами К1, К2, К3, К4.



TSM-1834-11-BK						-10						
Капитальный ремонт												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
ГИП	Квасов			<i>Квасов</i>	06.20	ГБЗУ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2						
Гл. спец.	Иванов			<i>Иванов</i>	06.20							
Н. контроль	Иванов			<i>Иванов</i>	06.20							
Разработал	Серебrenиков			<i>Серебrenиков</i>	06.20							
План 3 этажа на отм. +6.600 с системами К1, К2, К3, К4.						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	10	
Стадия	Лист	Листов										
Р	10											
<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМБХ МЕДИЦИНТЕХНИК						Формат А2						

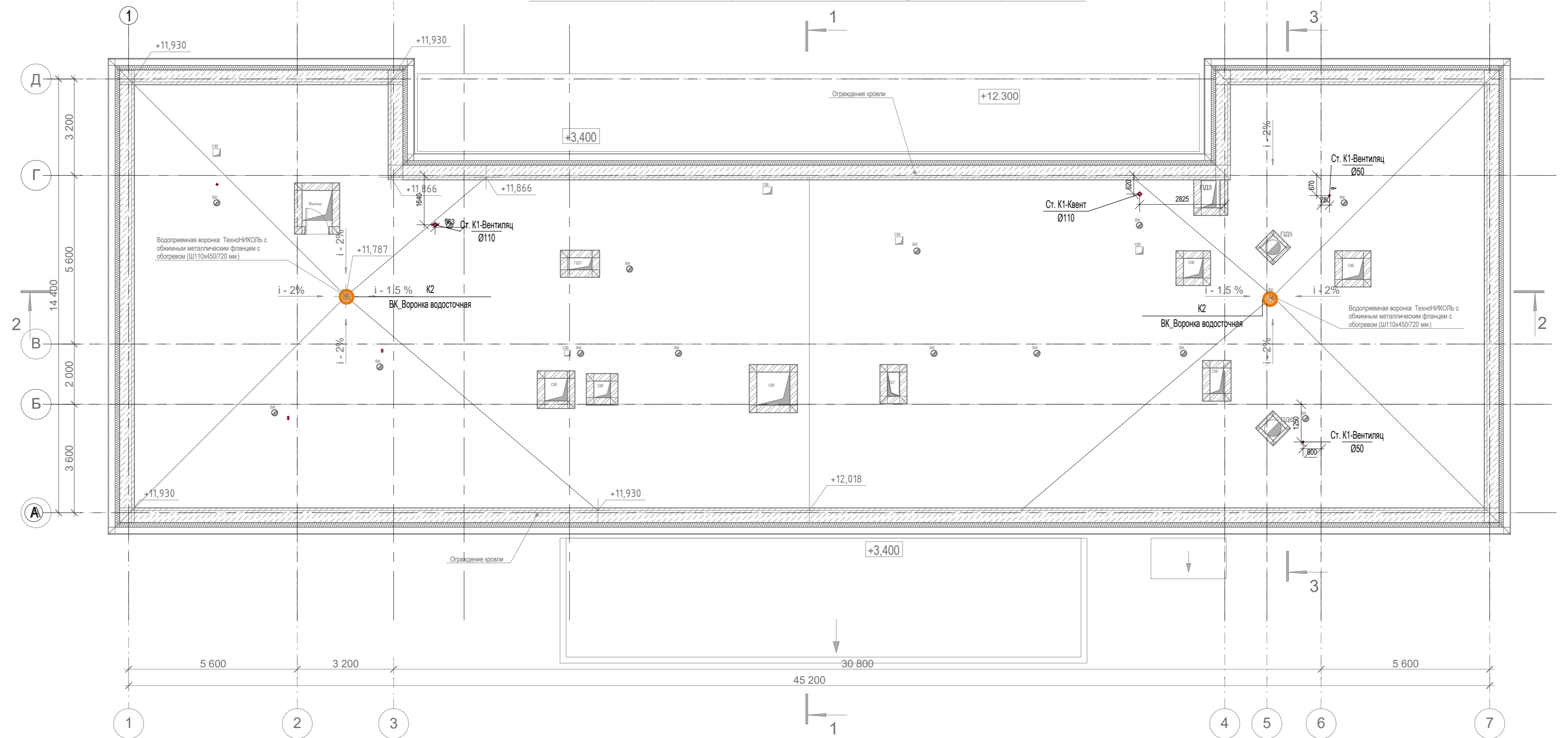
# План чердака

## План отверстий для прохода инженерных коммуникаций на кровле

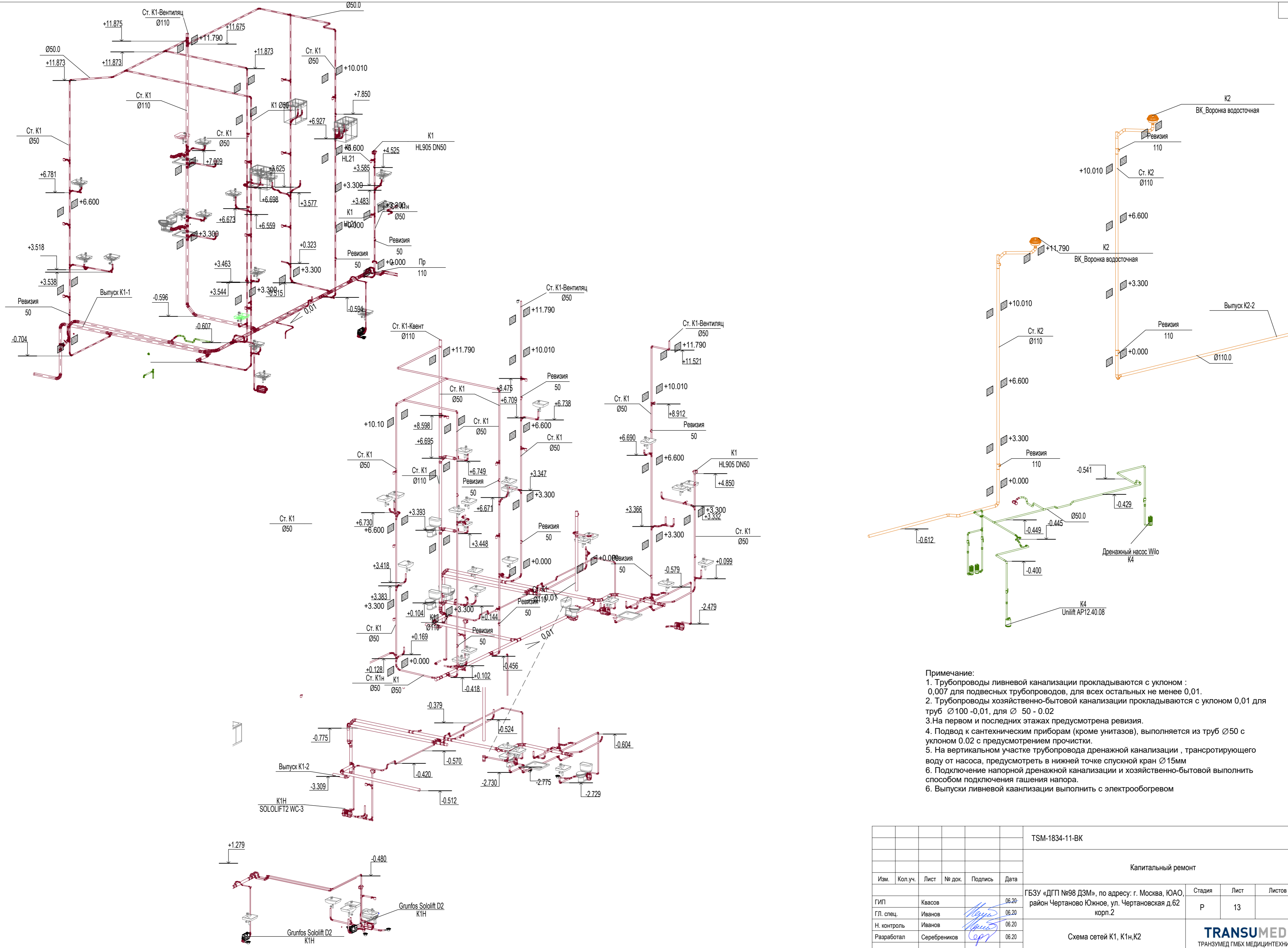


						TSM-1834-11-BK	-11		
						Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБУЗ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Квасов				06.20		Р	11	
Гл. спец.	Иванов				06.20				
Н. контроль	Иванов				06.20				
Разработал	Серебренников				06.20	План чердака	<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМХ МЕДИЦИНТЕХНИК		
						Формат А2			

План отверстий для прохода инженерных коммуникаций на кровле



						TSM-1834-11-BK	-12		
						Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГБУЗ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Квасов				06.20		Р	12	
Гл. спец.	Иванов				06.20				
Н. контроль	Иванов				06.20				
Разработал	Серебrenиков				06.20	План кровли	<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМБХ МЕДИЦИНТЕХНИК		
						Формат А2			



- Примечание:
1. Трубопроводы ливневой канализации прокладываются с уклоном : 0,007 для подвесных трубопроводов, для всех остальных не менее 0,01.
  2. Трубопроводы хозяйственно-бытовой канализации прокладываются с уклоном 0,01 для труб Ø100 -0,01, для Ø 50 - 0.02
  3. На первом и последних этажах предусмотрена ревизия.
  4. Подвод к сантехническим приборам (кроме унитазов), выполняется из труб Ø50 с уклоном 0.02 с предусмотрением прочистки.
  5. На вертикальном участке трубопровода дренажной канализации , транспортирующего воду от насоса, предусмотреть в нижней точке спускной кран Ø15мм
  6. Подключение напорной дренажной канализации и хозяйственно-бытовой выполнить способом подключения гашения напора.
  6. Выпуски ливневой канализации выполнить с электрообогревом

TSM-1834-11-BK						-13						
Капитальный ремонт												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
ГИП	Квасов				06.20	ГБУ «ДГП №98 ДЗМ», по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская д.62 корп.2						
Гл. спец.	Иванов				06.20							
Н. контроль	Иванов				06.20							
Разработал	Серебrenиков				06.20							
Схема сетей К1, К1н, К2						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>13</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	13	
Стадия	Лист	Листов										
Р	13											
<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМХ МЕДИЦИНТЕХНИК						Формат А2						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Хозяйственно - питьевое водоснабжение (В1)</b>								
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15	ГОСТ 3262-75			пм	12		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø20	ГОСТ 3262-75			пм	15		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø25	ГОСТ 3262-75			пм	152		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø32	ГОСТ 3262-75			пм	5		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø50	ГОСТ 3262-75			пм	75		
	Трубопровод из полипропиленовых труб PP-R фасонные части к ним Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			пм	83		
	Трубопровод из полипропиленовых труб PP-R фасонные части к ним Ø25	ГОСТ Р 52134-2003			пм	40,1		
	Теплоизоляция Ру-флекс тδ=9 мм для труб Ø20мм			Ру-Флекс	пм	15		
	Теплоизоляция Ру-флекс ST δ=9 мм для труб Ø25мм			Ру-Флекс	пм	152		
	Теплоизоляция Ру-флекс δ=9 мм для труб Ø32мм			Ру-Флекс	пм	5		
	Теплоизоляция Ру-флекс δ=9 мм для труб Ø50мм			Ру-Флекс	шт.	75		
	Кран шаровый латунный муфтовый R1 Ø25	ГОСТ 21345-2005			шт.	18		
	Кран шаровый латунный муфтовый R1/2 Ø15	ГОСТ 21345-2005			шт.	92		
	Кран шаровый латунный муфтовый R3/4 Ø20	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Кран шаровой латунный муфтовый R2 Ø50	ГОСТ 21345-2005			шт	2		
	Спускной кран Ø15	ГОСТ 21345-2005			шт	14		
	Кран поливочный внутренний с резиновым шлангом Ø15	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Кран поливочный наружный с резиновым шлангом (L=30 м) Ø25	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
	Воздухоотводчик автоматический				шт.	14		
	Электрофицированная задвижка	ТУ 3721-015-03219029-2004			шт.	1		
	Задвижка фланцевая МЗВ-50 Ø50мм	ТУ 3721-015-03219029-2004			шт.	1		

Примечание:

1. Возможна замена оборудования и материалов, указанного на листах спецификации, на оборудование и материалы, изготовленные иными производителями, но имеющие аналогичные технические характеристики.
2. Для всех трубопроводов кол-во указано с учетом 10% запаса.
3. Для всей теплоизоляции кол-во указано с учетом 10% запаса.

						TSM-1834-11-OB1.C		
						Капитальный ремонт		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
						ГБУЗ "Детская городская поликлиника №98 ДЗМ", Филиал №2, расположенное по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская, д.62, корп.2		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	20
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						<b>TRANSUMED</b> ТРАНЗУМЕД ГМБХ МЕДИЦИНТЕХНИК		



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Обратный клапан Ø50	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Регулятор давления Ø25	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Гибкая подводка				шт.	52		
	Металл для крепления стальных трубопроводов				кг	158,2		
	<b>Противопожарный водопровод (В2)</b>							
	Шкаф пожарный в комплекте	ШПК-Пульс-320В			шт.	8		
	Огнетушитель	ОПУ-5			шт.	16		
	Рукав пожарный напорный латексированный ф50мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	8		
	ствол пожарный напорный латексированный ф50 мм	РС-50-01			шт.	8		
	Вентиль пожарный угловой с цапкой и муфтой	15 кч 11р			шт.	8		
	головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт.	8		
	головка соединительная муфтовая ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт.	8		
	Кран шаровый муфтовый со спускным элементом Ду15 Ру40	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
	<b>Циркуляционный и горячий водопроод (Т3,Т4)</b>							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15	ГОСТ 3262-75			пм	14,5		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø20	ГОСТ 3262-75			пм	181		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø25	ГОСТ 3262-75			пм	169		
						38		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø40	ГОСТ 3262-75			пм	50,2		
	Трубопровод из полипропиленовых труб PP-R фасонные части к ним Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			пм	80		
	Теплоизоляция Ру-флекс тδ=9 мм для труб Ø15мм			Ру-Флекс	пм	14,5		
	Теплоизоляция Ру-флекс тδ=9 мм для труб Ø20мм			Ру-Флекс	пм	181		
	Теплоизоляция Ру-флекс ST δ=9 мм для труб Ø25мм			Ру-Флекс	пм	169		
	Теплоизоляция Ру-флекс δ=9 мм для труб Ø40мм			Ру-Флекс	пм	50,2		
	Кран шаровый латунный муфтовый Ø25	ГОСТ 21345-2005			шт.	18		
	Кран шаровый латунный муфтовый Ø15	ГОСТ 21345-2005			шт.	76		
	Кран шаровый латунный муфтовый RØ20	ГОСТ 21345-2005			шт.	28		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

TSM-1834-11-ВК.С

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кран шаровый латунный муфтовый RØ32	ГОСТ 21345-2005			шт.	7		
	Кран шаровый латунный муфтовый RØ40	ГОСТ 21345-2005			шт.	3		
	Кран шаровый муфтовый со спускным элементом Ду15 Ру40	ГОСТ 21345-2005			шт.	28		
	Воздухоотводчик автоматический				шт.	14		
	Полотенцесушители крашенные ф25				шт.	4		
	Балансировочный кран				шт	14		
	Обратный клапан NRV EF Ø25мм				шт.	2		
	Обратный клапан NRV EF Ø32мм				шт.	2		
	Электрический водонагреватель SPL BEK S 750 в комплекте с шкафом управления типа ШАУ-С, (с предохранительным клапаном обратным клапаном в комплекте)		BEK S 750		шт.	2		
	Циркуляционный насос Grundfos UPS 2 25-80 180			Grundfos	шт.	2		
	Расширительный бак на 60л		DT 60	Reflex	шт.	1		
	ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1							
	Трубопровод из ПВХ Ø50 и фасонные части к ним	ТУ 6-19-307-86			пм	200		
	Трубопровод из ПВХ Ø110 и фасонные части к ним	ТУ 6-19-307-86			пм	122		
	Трубы стальные электросварные Ø50	ТУ 6-19-307-86			пм	45		
	Трубы стальные электросварные Ø110	ГОСТ 10704-91			пм	4		
	Трубопровод из полипропиленовых труб PP-R Ø40 фасонные части к ним	ГОСТ 52134-2003			пм	27		
	Трубопровод из полипропиленовых труб PP-R Ø40 фасонные части к ним	ГОСТ 52134-2003			пм	30		
	Ревизия с крышкой ПВХ Ø50	ГОСТ 10704-91			шт	28		
	Ревизия с крышкой ПВХØ110	ТУ 6-19-307-86			шт	6		
	Прочистка Ø50	ТУ 6-19-307-86			шт	44		
	Вентиляционный клапан HL 900N	ТУ 6-19-307-86			шт	1		
	Вентиляционный клапан HL 905		HL 900N	HL	шт	3		
	Капельная воронка HL 21		HL 21	HL	шт.	36		
	Насосная установка Grunfos Sololift 2 WC-3N= 0,62 кВт		Sololift 2 WC-3	HL	шт	4		
	Насосная установка Grunfos Sololift 2 D-2 N= 0,28 кВт		Sololift 2 D-2	Grunfos	шт	5		
	трап ПВХ с горизонтальным выпуском Ø50		HL 905	Grunfos	шт	6		
	Трап ПВХ с вертикальным выпуском Ø50				шт	4		
	Муфта противопожарная Ø50					40		
	Муфта противопожарная Ø110					13		
	Сифон с воронкой пластмассовый Ø50				компл.	4		
	Сифон бутылочный пластмассовый для моек Ø50				компл	6		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

TSM-1834-11-ВК.С

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы напорные НПВХ Ø110и фасонные части к ним				пм	45		
	Трубы стальные электросварные Ø50	ГОСТ 10704-91			пм	25		
	Ревизия с крышкой из НПВХ Ø110	ГОСТ 51613-2000			шт	4		
	Прочистка Ø110	ТУ 6-49-33-92			шт	4		
	Водосточнаяворонка с электроподогревом ТехноНИКОЛЬ Ø110	ТУ 6-49-33-92		ТехноНИКОЛЬ	шт	2		
	Насос дренажный Grundfos Unilift AP12.40.08.A1 в комплекте с ниппелями, обратным клапаном, задвижкой, шкафом управления, прибором аварийной сигнализацией		Unilift AP12.40.08	Grundfos	компл	1		
	Погружной насос для сточных вод WILO Drain TMT 32H		Drain TMT 32 H	WILO	компл	3		
	Обратны клапан Ø50	ГОСТ 51613-2000				4		
	Гидравлический затвор				шт	1		
	Хомут ProfXings металлический со шпилькой 1				шт	1		
	хомут Prof1xings металлический со шпилькой3/4"				шт	2		
	хомут Prof1x1ngs металлический со шпилькой 1 1/2 '				шт	2		
	труба Политрон с раструбом 50мм				м	1		
	Переход Политрон эксцентрический 40мм/50мм				шт	1		
	перехд Политрон эксцентрический 45° 50 мм				шт	1		
	Трубка control				м	1		
	Комплект охлаждения дренажа CAREL KITDTEXT05 50мм,			CAREL KITDTEXT	компл	1		
	металлопластиковая труба Rotn Alu-Laserplus Ф20мм,				м	0.5		
	хомут металлический				м	2		
	кран шаровой 3/4				шт	1		
	переходник прямого типа CAREL 180° 6мм x 3/4				шт	1		
	пресс -муфта Rotn с наружной резьбой 20мм x3/4 "				шт	1		
	"американка "BP-HP 3/4 ",				шт	1		
	трубка CAREL для подачи питающей воды или охлаждения дренажа d=6мм				м	1		
	Унитаз подвесной	OWL Eld Cirkel-HP	OWLT190507		шт	7		OS15
	Унитаз для инвалидов	OWL Eld Cirkel-HP	OWLT190507		шт	4		OS18
	Откидной поручень алюминиевый 600x192x32	Nofer			компл	4		HH42
	Система инсталляции для унитазов	GROHE Rapid SL	120195	Grohe	компл	11		
	Умывальник угловой				шт	1		OS05
	Раковина с настенным полупедесталом	Roca The Gap 55	327475000	Roca		7		OS05(санузел персонала, МГН)
	Поручень к раковине алюминиевый 600x152x32	Nofer				4		HH42

Взам.инв.№  
Подп. и дата  
Инв.№подп

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

TSM-1834-11-ВК.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раковина умывальника	Euphoria 60 MYJOYS				14		OS05
	Умывальник с подстольем	SEREL 60				34		OS11
	Стол-тумба с 2-мя мойками	Лабромед СТМ-2 Серия СТАНДАРТА		Доктор Мебель		4		ME45
	Стол-тумба с 1 мойкой					1		OS01 тип требует уточнение у ТХ
	Поддон душевой стальной 800x800 в комплекте с сифоном					4		OS17
	Смеситель локтевой	Grohe Euroeco Special		Grohe		8		OS06
	Смеситель с душирующим устройством					4		OS07(пуи)
	Смеситель бесконтактный	Grohe EUROSМART COSMOPOLITAN E	12123	Grohe		56		OS08
	Набор душа с термостатом		120234	Grohe		3		OS07(душ)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

TSM-1834-11-ВК.С					Лист
					5