

ООО “ОптимСтрой”

ГС-1-99-02-26-0-772451-4696-058212-1

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ

по адресу: г. Москва, ул. Южнопортовая, д.7 стр.7

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Основной комплект рабочих чертежей

200704-ВК

2007

ООО “ОптимСтрой”

ГС-1-99-02-26-0-772451-4696-058212-1

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ

по адресу: г. Москва, ул. Южнопортовая, д.7 стр.7

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Основной комплект рабочих чертежей

200704-ВК

ГИП

Радаев А. В.

2007

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

1. Общая часть

Проект внутреннего водоснабжения и канализации административно-бытового здания по адресу: г.Москва, ул. Южнопортовая, д. 7, строение 7 разработан на основании технического задания Заказчика, архитектурно-планировочных решений и в соответствии СНиП 2.04.01-84 "Внутренний водопровод и канализация зданий", ГОСТ 21.601-79 "Водопровод и канализация. Рабочие чертежи"

2. Водоснабжение и канализация

Холодное водоснабжение осуществляется из городских сетей водопровода. Ввод водопровода выполнен из стального трубопровода $\Phi 65$. Подвод трубопроводов к сантехническим приборам выполнен трубопроводом $\Phi 15$ с установкой запорной арматуры. Проектом предусмотрено прокладку горизонтальных трубопроводов в толще пола. Проход трубопроводов системы В1 через перекрытия и стены, выполнить в стальных гильзах.

Горячее водоснабжение осуществляется за счет трех электрических накопительных водонагревателей объемом 150л каждый. Подвод трубопроводов к сантехническим приборам выполнен трубопроводом $\Phi 15$ с установкой запорной арматуры. Проектом предусмотрено прокладку горизонтальных трубопроводов в толще пола. Проход трубопроводов системы ТЗ через перекрытия и стены, выполнить в стальных гильзах.

Сети хозяйственно-бытовой канализации от сантехнических приборов объединяются и самотёком через существующие выпуски $\Phi 110$ и попадают в городскую канализационную сеть. Проектом предусмотрено установку ревизий на высоте 1м от чистого пола и установку прочисток на ответвлениях. Предусмотрено уклон канализационных трубопроводов 0.03. Проектом предусмотрено прокладку горизонтальных трубопроводов в толще пола. Проход трубопроводов системы К-1 через перекрытия и стены, выполнить в стальных гильзах.

Расчетный расход холодной воды составляет 6,16 л/с (32м³/сут), в том числе горячей воды 2.52 л/с (8,96 м³/сут).

Расчетный расход хозяйственно-бытовой канализации составляет 6.16л/с (32м³/сут).

Система холодного водопровода выполнена из стальных водогазопроводных труб диаметрами $\Phi 15$, $\Phi 20$, $\Phi 25$, $\Phi 32$, $\Phi 40$, $\Phi 50$, $\Phi 65$.

Система горячего водопровода выполнена из стальных водогазопроводных труб диаметрами $\Phi 15$, $\Phi 20$, $\Phi 25$, $\Phi 32$, $\Phi 40$.

						200704- ВК.ПЗ		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Пояснительная записка	Стадия	Лист
							Р	1
								Листов
								2
							ООО «ОптимСтрой»	

Системы хоз-бытовой канализации выполнены из раструбных полипропиленовых труб $\Phi 50$ и $\Phi 110$, проложены скрыто в полу на глубине 100мм до верха трубы.

Уклон трубопроводов согласно схеме: самотечной канализации $\Phi 50$, $\Phi 110$ – 0.03

3. Указания по монтажу

1. Средства крепления трубопроводов и расстояния крепления принимаются в соответствии с СНиП 3.05.01-85.

2. Гидравлические испытания хоз.-питьевого водопровода производить при установленной арматуре.

3. Испытания участков системы канализации, скрываемых при последующих работах, выполнить проливом воды до их закрытия с составлением актов скрытых работ согласно СНиП 3.05.01-85

4. Монтаж и приемку сан.-технического оборудования и трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с указаниями СНиП 3.05.01-85.

						200704 - ВК.ПЗ	Лист
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

СОГЛАСОВАНО

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. Холодное водоснабжение. Горячее водоснабжение	
3	План типового (2-4) этажа. Холодное водоснабжение. Горячее водоснабжение	
4	План 5 этажа. Холодное водоснабжение. Горячее водоснабжение	
5	Схема системы В1. Схема системы ТЗ	
6	План 1 этажа. Канализация	
7	План типового (2-4) этажа. Канализация	
8	План 5 этажа. Канализация	
9	Схемы систем К-1, К-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
ГОСТ 21.601-79	Водопровод и канализация. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
200704-ВК.С	Спецификация материалов	

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в рабочих чертежах мероприятий.

ГИП _____ / _____

Общие указания

1. Рабочий проект реконструкции системы внутреннего водоснабжения и водоотведения административно-бытового здания по адресу: г. Москва, ул.Южнопортовая, д.7, строение 7 разработан на основании задания на проектирование.
2. Холодное водоснабжение осуществляется из городских сетей водопровода. Ввод водопровода В1 выполнен из стального трубопровода Ф65. Подвод трубопроводов к сантехническим приборам выполнен трубопроводом Ф15 с установкой запорной арматуры. Проектом предусмотрено прокладку горизонтальных трубопроводов в толще пола. Проход трубопроводов системы В1 через перекрытия и стены, выполнить в стальных гильзах.
3. Горячее водоснабжение осуществляется за счет трех электрических накопительных водонагревателя объемом 150л каждый. Подвод трубопроводов к сантехническим приборам выполнен трубопроводом Ф15 с установкой запорной арматуры. Проектом предусмотрено прокладку горизонтальных трубопроводов в толще пола. Проход трубопроводов системы ТЗ через перекрытия и стены, выполнить в стальных гильзах.
4. Сети хозяйственно-бытовой канализации от сантехнических приборов объединяются и самотёком через существующие выпуски Ф110 и попадают в городскую канализационную сеть. Проектом предусмотрено установку ревизий на высоте 1 м от чистого пола и установку прочисток на ответвлениях. Предусмотрено уклон канализационных трубопроводов 0.03. Проектом предусмотрено прокладку горизонтальных трубопроводов в толще пола. Проход трубопроводов систем К-1, К-2 через перекрытия и стены, выполнить в стальных гильзах.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход			Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	
Система В1	18,5	32	4	6,16	
Система ТЗ	—	8,96	1,12	2,52	
Система К-1	—	32	4	6,16	

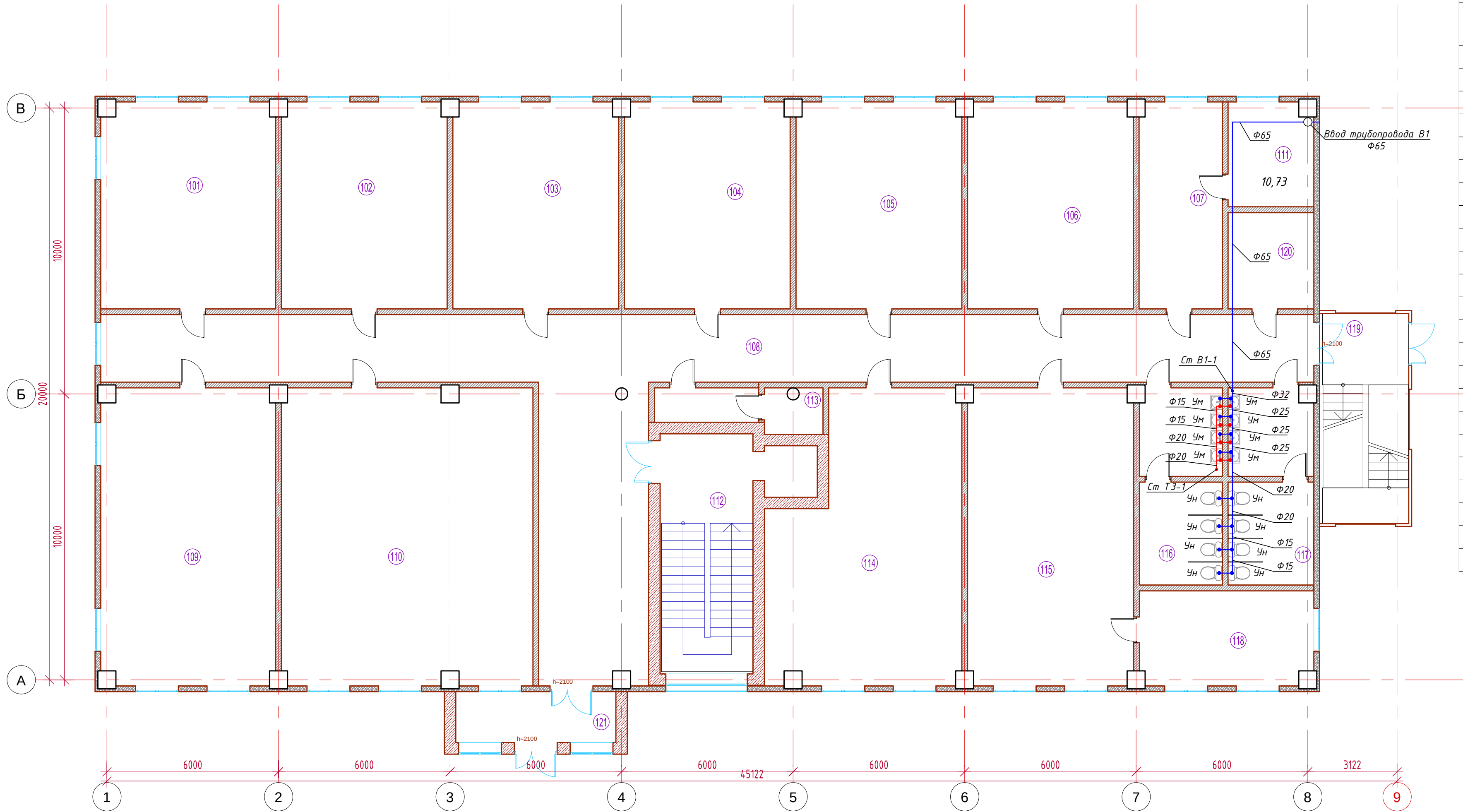
						200704–ВК			
						г. Моска, ул. Южнопортовая, г. 7 стр. 7			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция стр. 7	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Половинкин			12.2007		Р	1	9
ГИП		Радаев			12.2007				
Проверил		Волков			12.2007	Общие данные	ООО "ОптумСтрой"		

СОГЛАСОВАНО

Взам инд. И

Подпись и дата

И.И.И.И.И.И.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА		
№ помещ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь помещения, м²
101	Кабинет	43.89
102	Кабинет	41.78
103	Кабинет	41.78
104	Кабинет	41.78
105	Кабинет	41.78
106	Кабинет	41.78
107	Подсобное помещение	21.00
108	Коридор	146.18
109	Кабинет	62.98
110	Кабинет	90.87
111	Тепловой узел	10.73
112	Лестничная клетка	27.63
113	Подсобное помещение	3.19
114	Кабинет	61.92
115	Кабинет	60.17
116	Санузел	19.32
117	Санузел	19.82
118	Кабинет	19.91
119	Лестничная клетка	22.91
120	Электрощитовая	10.11
121	Тамбур	12.70
Итого (площадь помещений):		842.23

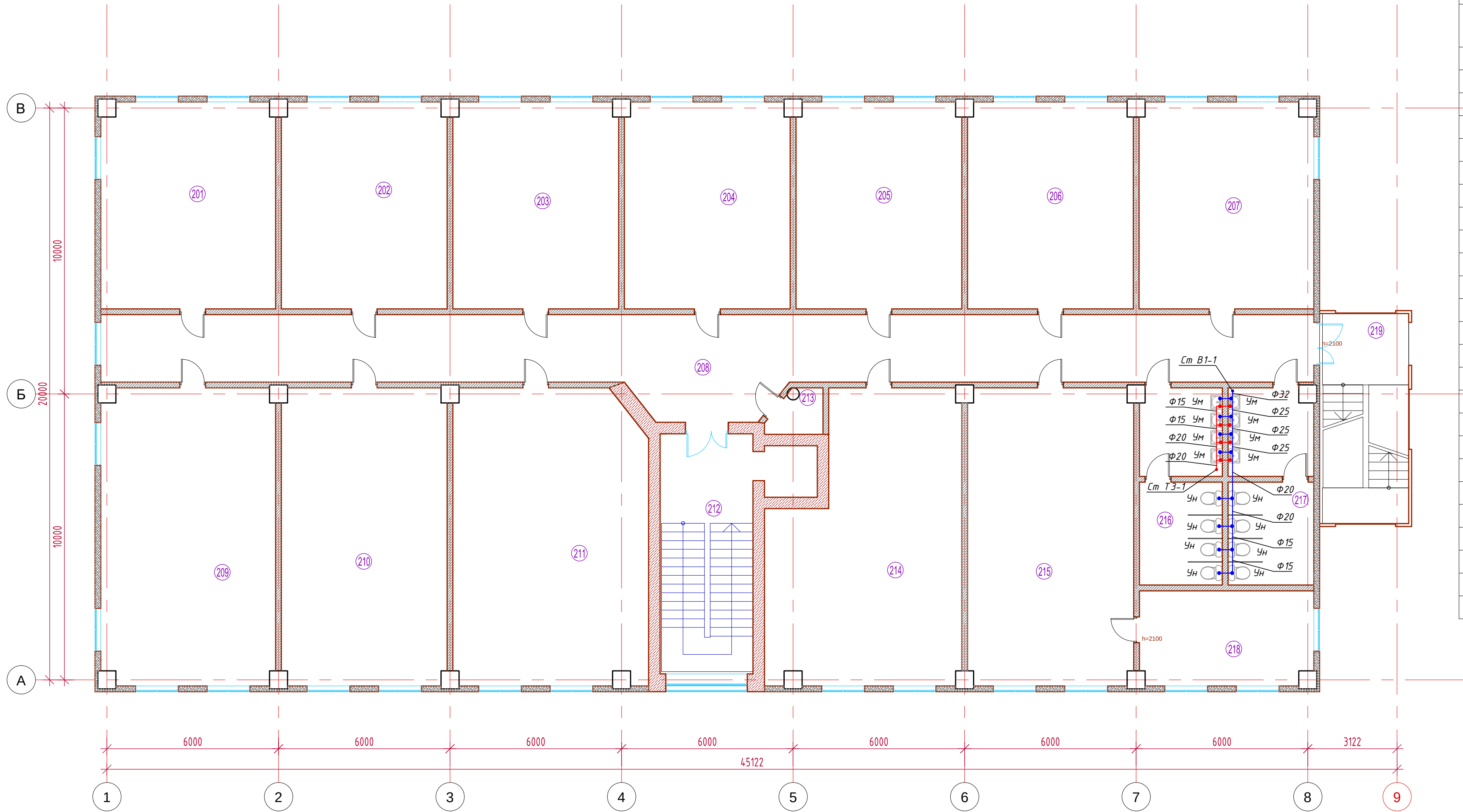
Примечания

- Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводом $\Phi 15$.
- Проход трубопроводов через стены и перекрытия выполнить в металлических гильзах.
- Отметки со знаком "х" уточнить по месту.

200704-ВК					
г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 7 стр. 7					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Половинкин	12.2007			
ГИП	Радеев	12.2007			
Проверил	Волков	12.2007			
Реконструкция стр. 7				Стадия	Лист
				Р	2
План 1 этажа. Холодное водоснабжение. Горячее водоснабжение				ООО "ОнмумСтрой"	

СОГЛАСОВАНО

Взам инд. И
Подпись и дата
И.И.И.И.И.И.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ТИПОВОГО ЭТАЖА		
№ помещ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь помещения, м²
201	Кабинет	43.89
202	Кабинет	41.78
203	Кабинет	41.78
204	Кабинет	41.78
205	Кабинет	41.78
206	Кабинет	41.78
207	Кабинет	43.89
208	Коридор	106.71
209	Кабинет	62.98
210	Кабинет	60.03
211	Кабинет	69.70
212	Лестничная клетка	27.63
213	Подсобное помещение	2.60
214	Кабинет	61.92
215	Кабинет	60.17
216	Санузел	19.32
217	Санузел	19.82
218	Кабинет	19.91
219	Лестничная клетка	22.91
Итого (площадь помещений 2 этажа):		830.38
Итого (площадь помещений 3 этажа):		830.38
Итого (площадь помещений 4 этажа):		830.38

Примечания

- Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводам $\Phi 15$.
- Проход трубопроводов через стены и перекрытия выполнить в металлических гильзах.
- Отметки со знаком "х" уточнить по месту.

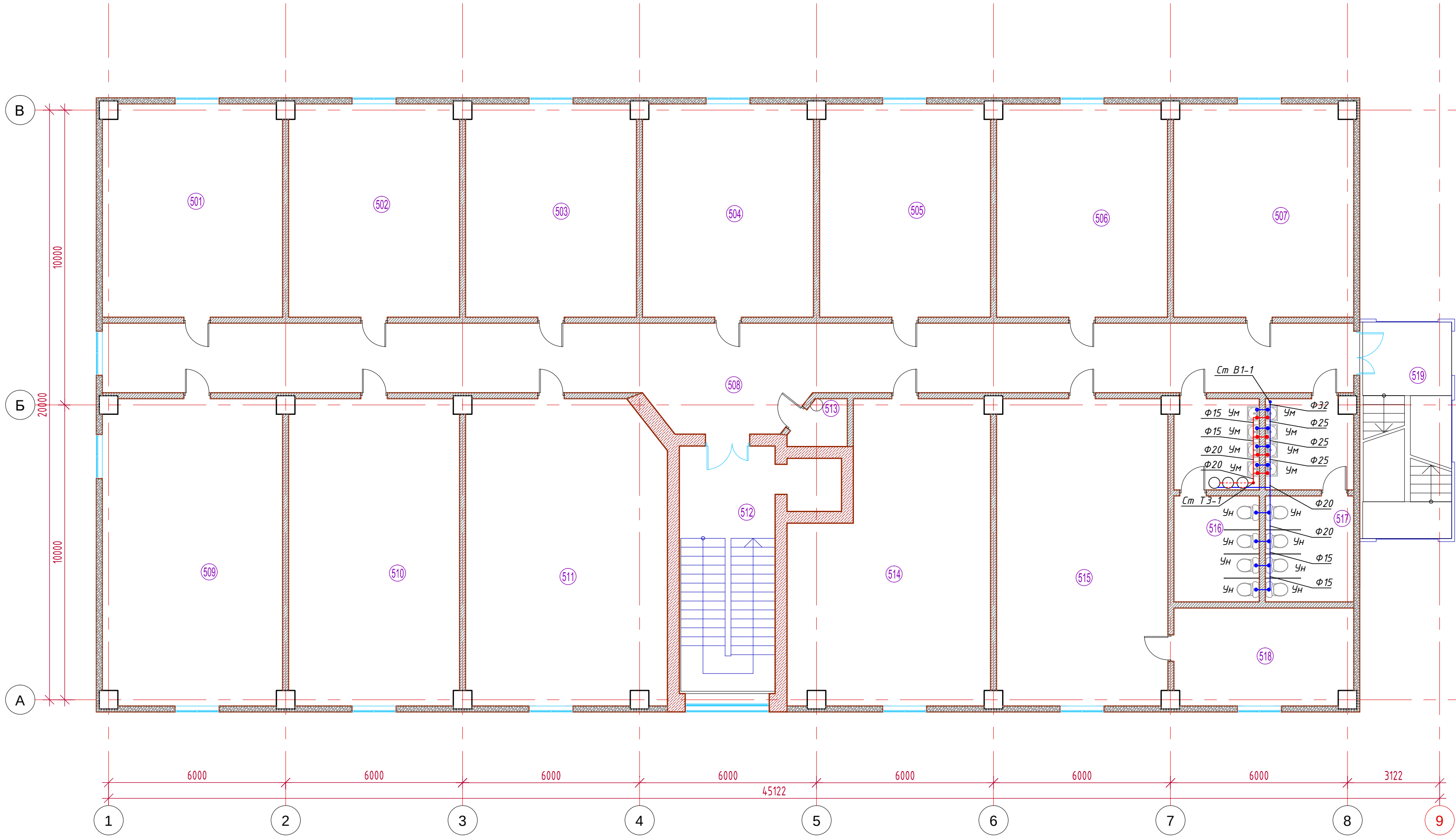
200704-ВК					
г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 7 стр. 7					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Половинкин	12.2007			
ГИП	Радеев	12.2007			
Проверил	Волков	12.2007			
Реконструкция стр. 7				Стадия	Лист
				Р	3
План типового (2-4) этажа. Холодное водоснабжение. Горячее водоснабжение				ООО "ОнмимСтрой"	

СОГЛАСОВАНО

Взам инв. N

Подпись и дата

ИЛАН подл



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЯТОГО ЭТАЖА		
№ помещ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь помещения, м²
501	Кабинет	43.89
502	Кабинет	41.78
503	Кабинет	41.78
504	Кабинет	41.78
505	Кабинет	41.78
506	Кабинет	41.78
507	Кабинет	43.89
508	Коридор	106.71
509	Кабинет	62.98
510	Кабинет	60.03
511	Кабинет	69.70
512	Лестничная клетка	27.63
513	Подсобное помещение	2.60
514	Кабинет	61.92
515	Кабинет	60.17
516	Санузел	19.32
517	Санузел	19.82
518	Кабинет	19.91
519	Лестничная клетка	22.91
Итого (площадь помещений):		830.38

Примечания

- Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводом Ф15.
- Проход трубопроводов через стены и перекрытия выполнить в металлических гильзах.
- Отметки со знаком "х" уточнить по месту.

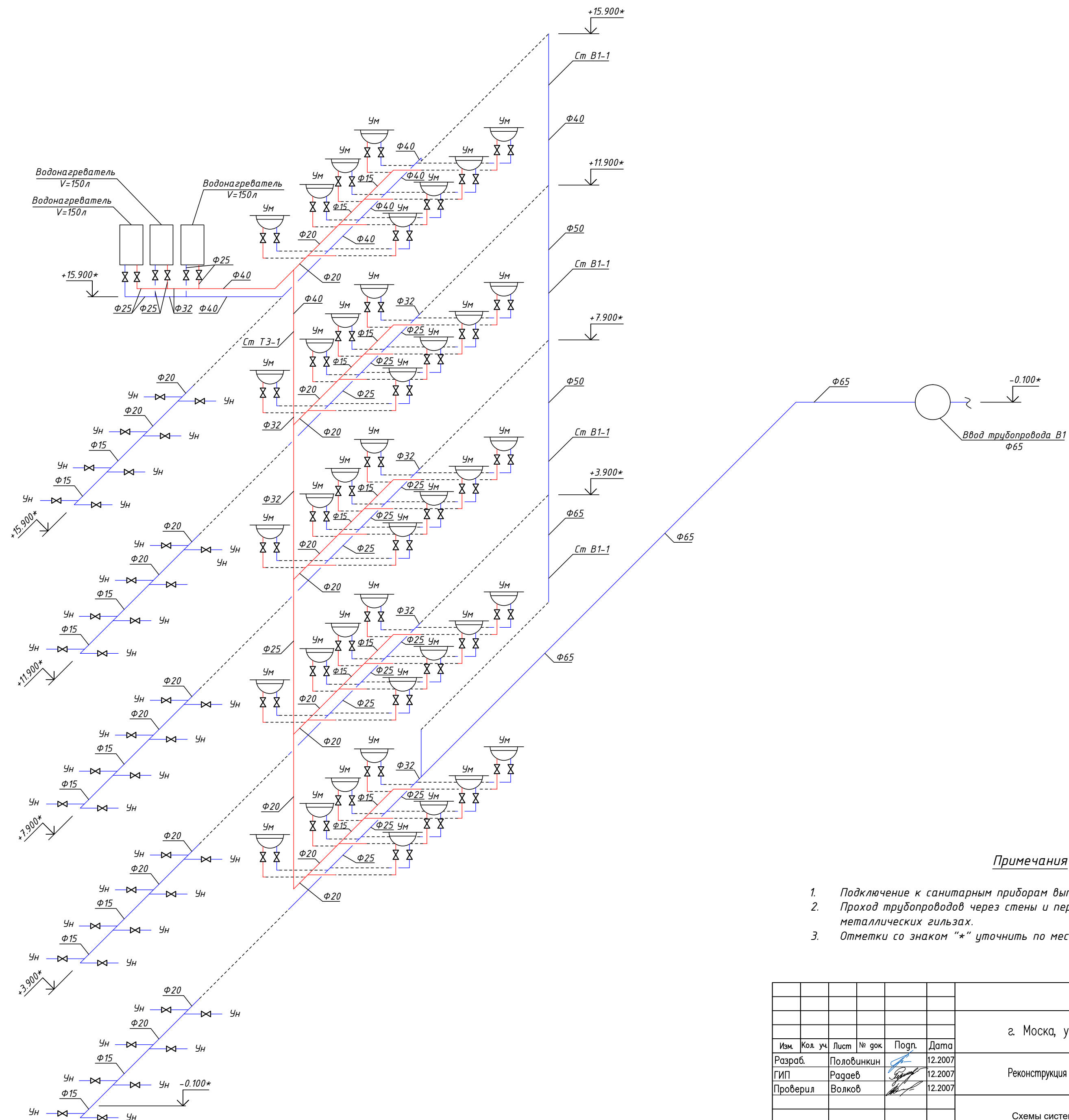
200704-ВК					
г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 7 стр. 7					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Половинкин	12.2007			
ГИП	Радеев	12.2007			
Проверил	Волков	12.2007			
Реконструкция стр. 7				Стадия	Лист
				Р	4
План 5 этажа. Холодное водоснабжение. Горячее водоснабжение				ООО "ОннимСтрой"	

СОГЛАСОВАНО

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

Условные обозначения

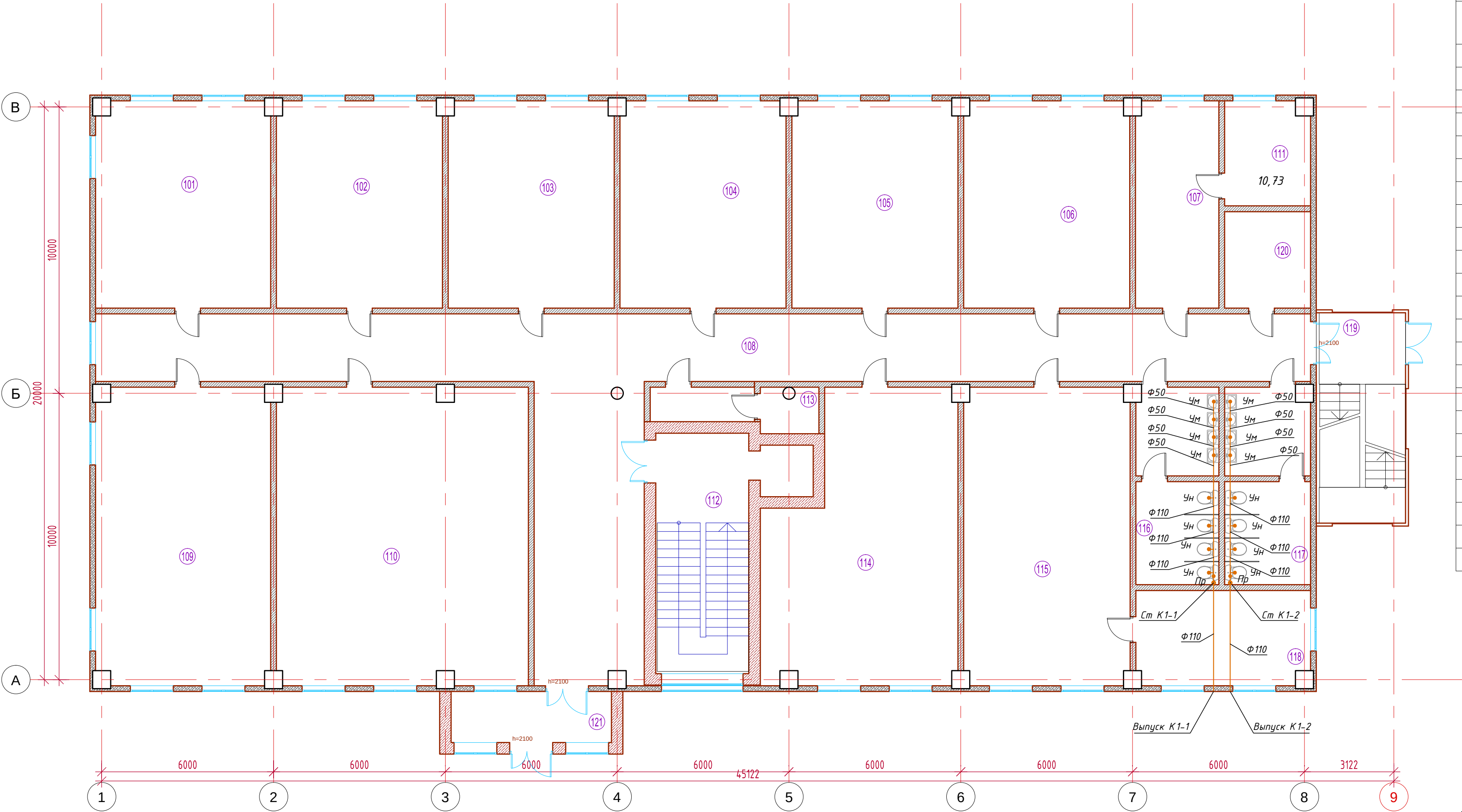
УН — Унитаз
УМ — Умывальник
R — Ревизия канализации



Примечания

1. Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводом Φ15.
2. Проход трубопроводов через стены и перекрытия выполнить в металлических гильзах.
3. Отметки со знаком "*" уточнить по месту.

						200704–ВК			
						г. Москва, ул. Южнопортовая, г. 7 стр. 7			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция стр. 7	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Половинкин				12.2007		Р	5	
ГИП	Радеев				12.2007				
Проверил	Волков				12.2007				
						Схемы систем В1, Т3	ООО "ОптумСтрой"		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА		
№ помещ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь помещения, м²
101	Кабинет	43.89
102	Кабинет	41.78
103	Кабинет	41.78
104	Кабинет	41.78
105	Кабинет	41.78
106	Кабинет	41.78
107	Подсобное помещение	21.00
108	Коридор	146.18
109	Кабинет	62.98
110	Кабинет	90.87
111	Тепловой узел	10.73
112	Лестничная клетка	27.63
113	Подсобное помещение	3.19
114	Кабинет	61.92
115	Кабинет	60.17
116	Санузел	19.32
117	Санузел	19.82
118	Кабинет	19.91
119	Лестничная клетка	22.91
120	Электрощитовая	10.11
121	Тамбур	12.70
Итого (площадь помещений):		842.23

Примечания

- Уклон канализационных трубопроводов выполнить 0.03.
- Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводом $\Phi 15$.
- Отводы диаметром $\Phi 110$ 90° выполнить двумя отводами $\Phi 110$ 45°.
- Резиvizию установить на отметках 1м от уровня чистого пола.
- Проход трубопроводов через стены и перекрытия выполнить в металлических гильзах.
- Отметки со знаком "★" уточнить по месту.

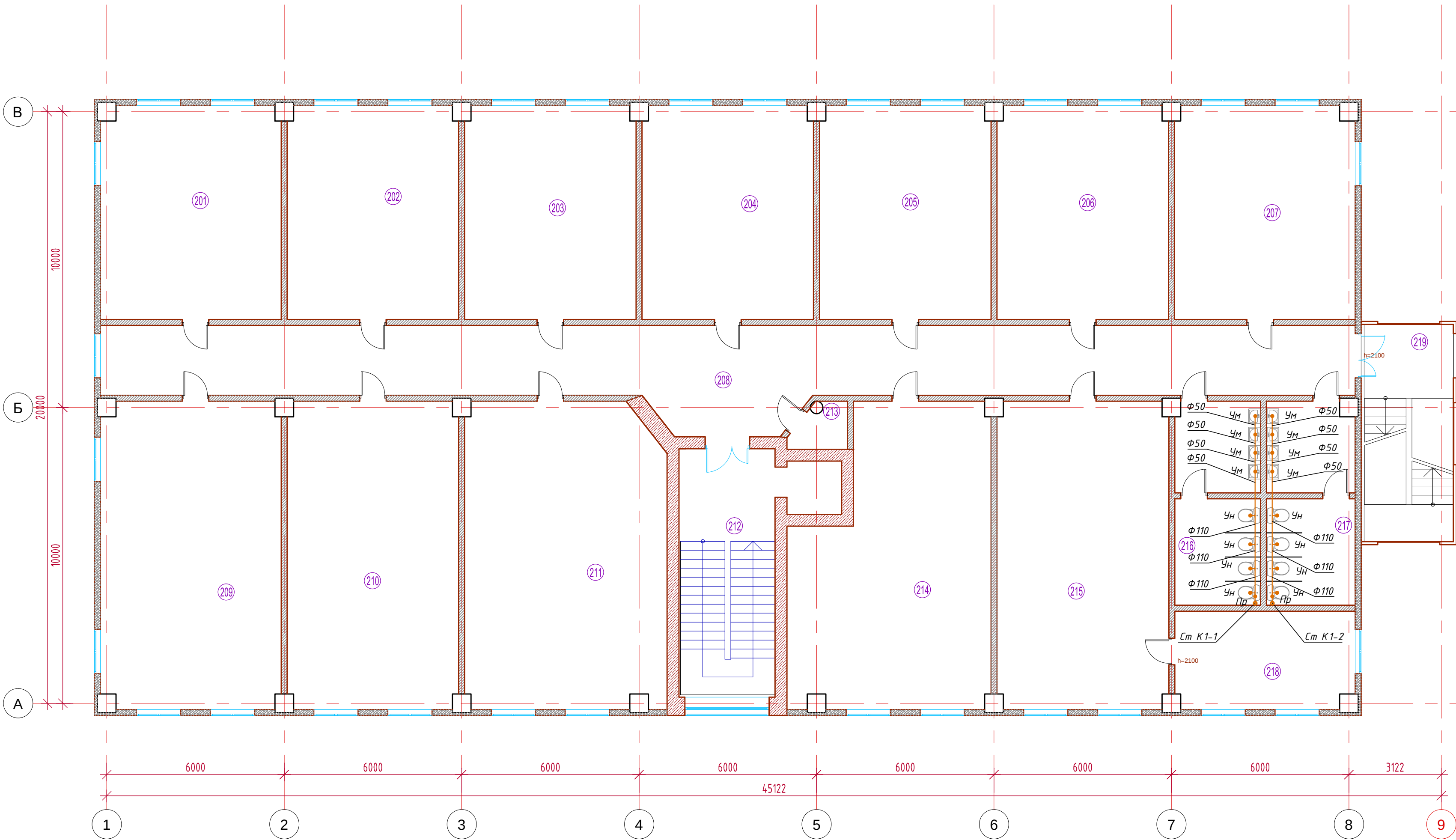
						200704–ВК			
						г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 7 стр. 7			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция стр. 7	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Половинкин				12.2007		Р	6	
ГИП	Радсеев				12.2007				
Проверил	Волков				12.2007	План 1 этажа. Канализация.	ООО "ОнмумСтрой"		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

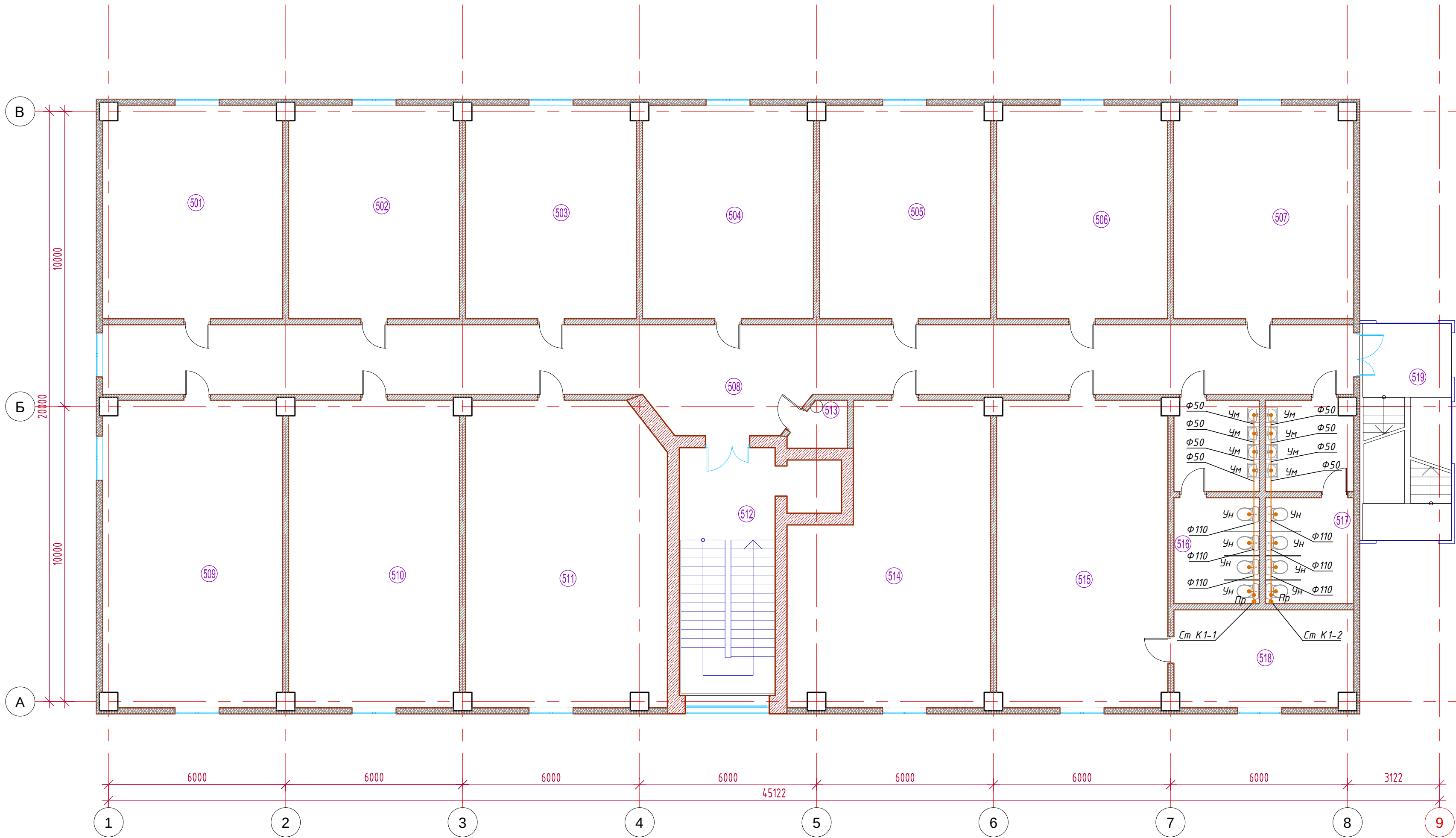


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ТИПОВОГО ЭТАЖА		
№ помещ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь помещения, м²
201	Кабинет	43.89
202	Кабинет	41.78
203	Кабинет	41.78
204	Кабинет	41.78
205	Кабинет	41.78
206	Кабинет	41.78
207	Кабинет	43.89
208	Коридор	106.71
209	Кабинет	62.98
210	Кабинет	60.03
211	Кабинет	69.70
212	Лестничная клетка	27.63
213	Подсобное помещение	2.60
214	Кабинет	61.92
215	Кабинет	60.17
216	Санузел	19.32
217	Санузел	19.82
218	Кабинет	19.91
219	Лестничная клетка	22.91
Итого (площадь помещений 2 этажа):		830.38
Итого (площадь помещений 3 этажа):		830.38
Итого (площадь помещений 4 этажа):		830.38

Примечания

- Уклон канализационных трубопроводов выполнить 0.03.
- Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводом $\Phi 15$.
- Отводы диаметром $\Phi 110$ 90° выполнить двумя отводами $\Phi 110$ 45°.
- Резиvizию установить на отметках 1м от уровня чистого пола.
- Проход трубопроводов через стены и перекрытия выполнить в металлических гильзах.
- Отметки со знаком "★" уточнить по месту.

200704-ВК					
г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 7 стр. 7					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Половинкин	12.2007			
ГИП	Радсеев	12.2007			
Проверил	Волков	12.2007			
Реконструкция стр. 7				Стадия	Лист
				Р	7
Листов				Листов	
План типового (2-4) этажа. Канализация.				ООО "ОнмумСтрой"	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЯТОГО ЭТАЖА		
№ помещ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь помещения, м²
501	Кабинет	43.89
502	Кабинет	41.78
503	Кабинет	41.78
504	Кабинет	41.78
505	Кабинет	41.78
506	Кабинет	41.78
507	Кабинет	43.89
508	Коридор	106.71
509	Кабинет	62.98
510	Кабинет	60.03
511	Кабинет	69.70
512	Лестничная клетка	27.63
513	Подсобное помещение	2.60
514	Кабинет	61.92
515	Кабинет	60.17
516	Санузел	19.32
517	Санузел	19.82
518	Кабинет	19.91
519	Лестничная клетка	22.91
Итого (площадь помещений):		830.38

Примечания

- Уклон канализационных трубопроводов выполнить 0.03.
- Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводом $\Phi 15$.
- Отводы диаметром $\Phi 110$ 90° выполнить двумя отводами $\Phi 110$ 45°.
- Резиvizию установить на отметках 1м от уровня чистого пола.
- Проход трубопроводов через стены и перекрытия выполнить в металлических гильзах.
- Отметки со знаком "★" уточнить по месту.

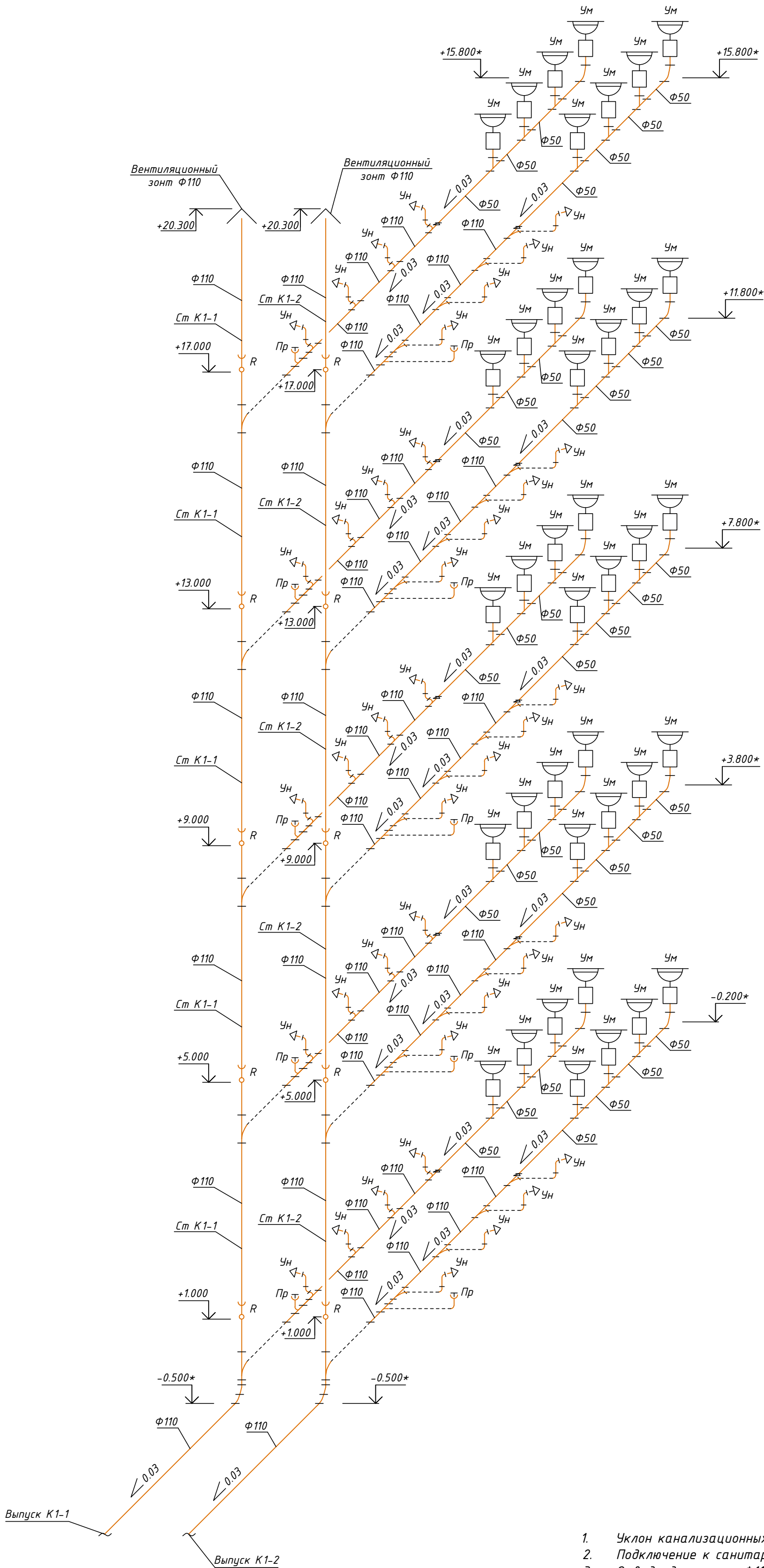
200704–ВК					
г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 7 стр. 7					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Половинкин	12.2007			
ГИП	Радсеев	12.2007			
Проверил	Волков	12.2007			
Реконструкция стр. 7				Стадия	Лист
				Р	8
План 5 этажа. Канализация.				ООО "ОнмумСтрой"	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Примечания

1. Уклон канализационных трубопроводов выполнить 0.03.
2. Подключение к санитарным приборам выполнить трубопроводом $\varnothing 15$.
3. Отводы диаметром $\varnothing 110$ 90° выполнить двумя отводами $\varnothing 110$ 45°.
4. Резиовизию установить на отметках 1м от уровня чистого пола.
5. Проход трубопроводов через стены и перекрытия выполнить в металлических гильзах.
6. Отметки со знаком "*" уточнить по месту.

Условные обозначения

- УН — Унитаз
УМ — Умывальник
R — Резиовизия канализации

200704-ВК					
г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 7 стр. 7					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Половинкин				12.2007
ГИП	Радеев				12.2007
Проверил	Волков				12.2007
Реконструкция стр. 7					Стация
					Лист
					Листов
Схемы системы К-1, К-2					000 "ОнмисПрод"

[illegible]