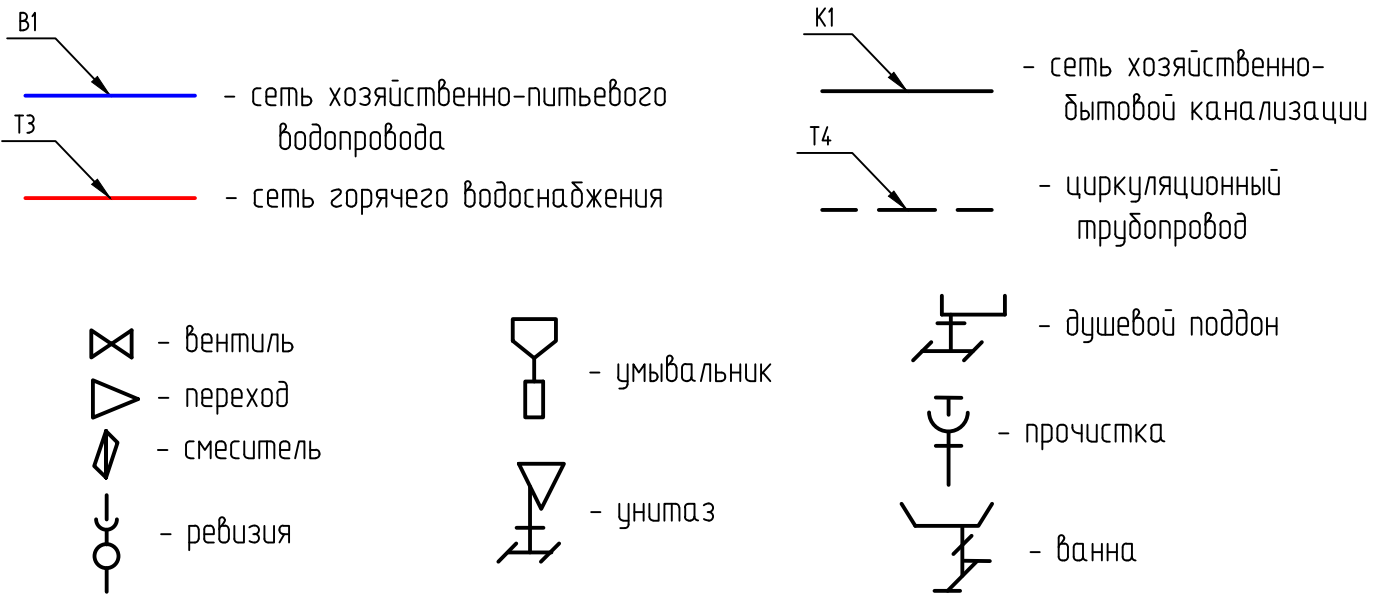


ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Прим.
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ВК-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
ВК-3	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2	
ВК-4	ПЛАН 1 ЭТАЖА С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2	
ВК-5	ПЛАН 2-6 ЭТАЖА С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2	
ВК-6	ПЛАН 7 ЭТАЖА С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2	
ВК-7	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРДАКА С СЕТЯМИ К1, К2	
ВК-8	ПЛАН КРОВЛИ С СЕТЯМИ К1, К2	
ВК-9 ВК-13	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4	
ВК-14 ВК-18	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1	
ВК-19	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К2	
ВК-20	СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
ВК-21	УЗЕЛ ГЕРМЕТИЗАЦИИ И ВВОДА ВОДОПРОВОДА. УЗЕЛ ГЕРМЕТИЗАЦИИ И ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ	
ВК-22	УЗЛЫ И КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
ВК-23	КВАРТИРНАЯ УСТАНОВКА УЗЛА УЧЕТА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1	
ВК-24	КВАРТИРНАЯ УСТАНОВКА УЗЛА УЧЕТА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

Данным проектом предусматривается решение вопросов по водоснабжению, хозяйственно-бытовой канализации объекта: жилой дом, расположенный по адресу: г. Темиртау, Карагандинская область, Казахстан
Проект выполнен на основании следующих исходных данных:

- генплан участка;
- Технических условий на подключение к водопроводной и канализационной сетям
- техническое задание на проектирование;
- архитектурно-строительные чертежи.

- Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами:
- СН РК 3.05.XX-20XX "Внутренние санитарно-технические системы";
 - СН РК 4.01-02-2011 "Внутренние водопровод и канализация зданий";

2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

В проектируемом здании запроектированы следующие санитарно-технические системы:

- Хозяйственно-питьевой водопровод В1;
- Горячее водоснабжение Т3;
- Хозяйственно-бытовая канализация К1;
- Циркуляционный трубопровод Т4
- Лишневая канализация В2

3. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ.

3.1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

На территории жилого дома проектом принята хозяйственно-питьевая система водоснабжения низкого давления.

Согласно технических условий водоснабжение жилого дома предусматривается от существующих внутриплощадочных сетей. Ввод водопровода запроектирован из труб PE-RT/AL/PE-HD, KAN-therm, d63. Глубина заложения сети принята 2,0 м. Внутренние трубопроводы системы холодного водоснабжения прокладываются из труб PE-RT/AL/PE-HD, VALTEC Италия, d16 – 50мм

3.2. РАСХОДЫ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ.

На хозяйственно-питьевые нужды жилого дома водопотребление принято по СНиП 2.04.01-85* прил.4.

Расчет расхода воды на нужды жилого дома сведен в таблицу основных показателей по чертежам водопровода и канализации.

3.3. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

Источником горячего водоснабжения дома есть индивидуальный тепловой пункт. Горячая вода подается к сан.приборам.

Внутренние трубопроводы системы горячего водоснабжения прокладываются из труб PE-RT/AL/PE-HD, VALTEC Италия, d16 – 50мм.

4.1 КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ.

Для отведения сточных вод от санитарных приборов здания запроектирована система хозяйственно-бытовой канализации К1. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в существующие внутриплощадочные сети хозяйственно-бытовой канализации Ø160 мм. Для обеспечения вентиляции сети канализации проектом предусматривается выведение вентиляционных стояков выше уровня кровли на 0,50 м.Трубопроводы внутренних сетей хозяйственно-бытовой канализации запроектированы из ПВХ труб по ТУ 2248-001-52384398-2003.

5. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ.

5.1. МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения покрываются с тепловой изоляцией типа "Термафлекс". Толщина изоляции для труб диаметром до 25 мм – 6 мм; диаметром более 25 мм – 9 мм.

Трубы прокладываются по полу

Гидравлические испытания водопровода производить при установленной водоразборной арматуре.

Монтаж оборудования производить в соответствии с сопроводительными документами на установку оборудования.

Раструбы труб и фасонных частей должны быть направлены против движения воды.

Ревизии установить на высоте 1,35 м от уровня чистого пола.

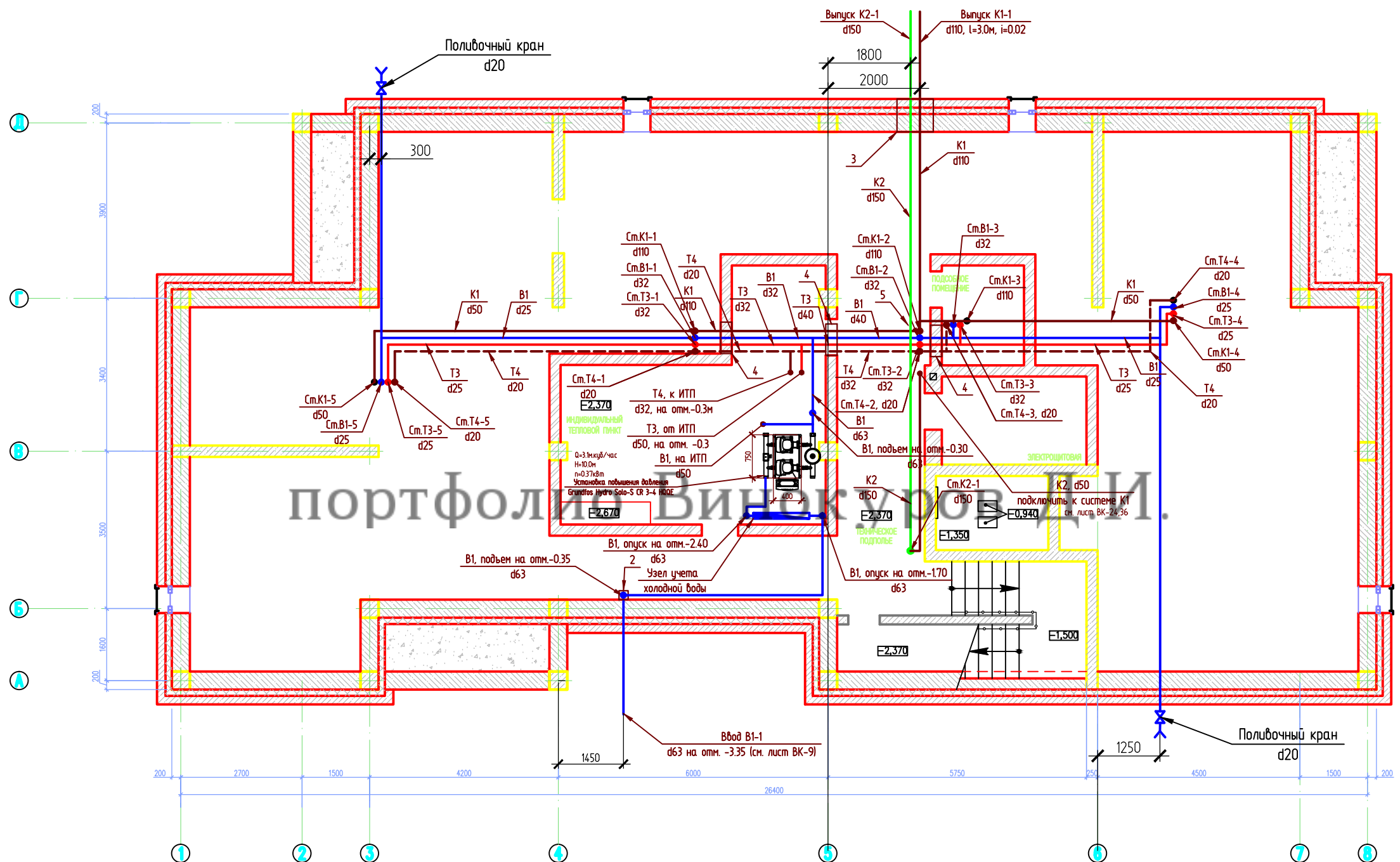
Высота установки санитарных приборов от уровня чистого пола должна соответствовать размерам, указанным в таблице №3 СНиП 3.05.01-85.

Испытания системы внутренней канализации выполнять методом пролива воды, путем одновременного открытия 75% санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку, в течение времени, необходимого для осмотра.

Испытания участков систем канализации, скрываемых при последующих работах, выполнять проливом воды до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ согласно обязательному приложению 6, СНиП 3.01.01-85*.

						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Лист	Подпись	Дата				
						ЖИЛОЙ ДОМ	Стация	Лист	Листов
							РП	2	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	 ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649		
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ								

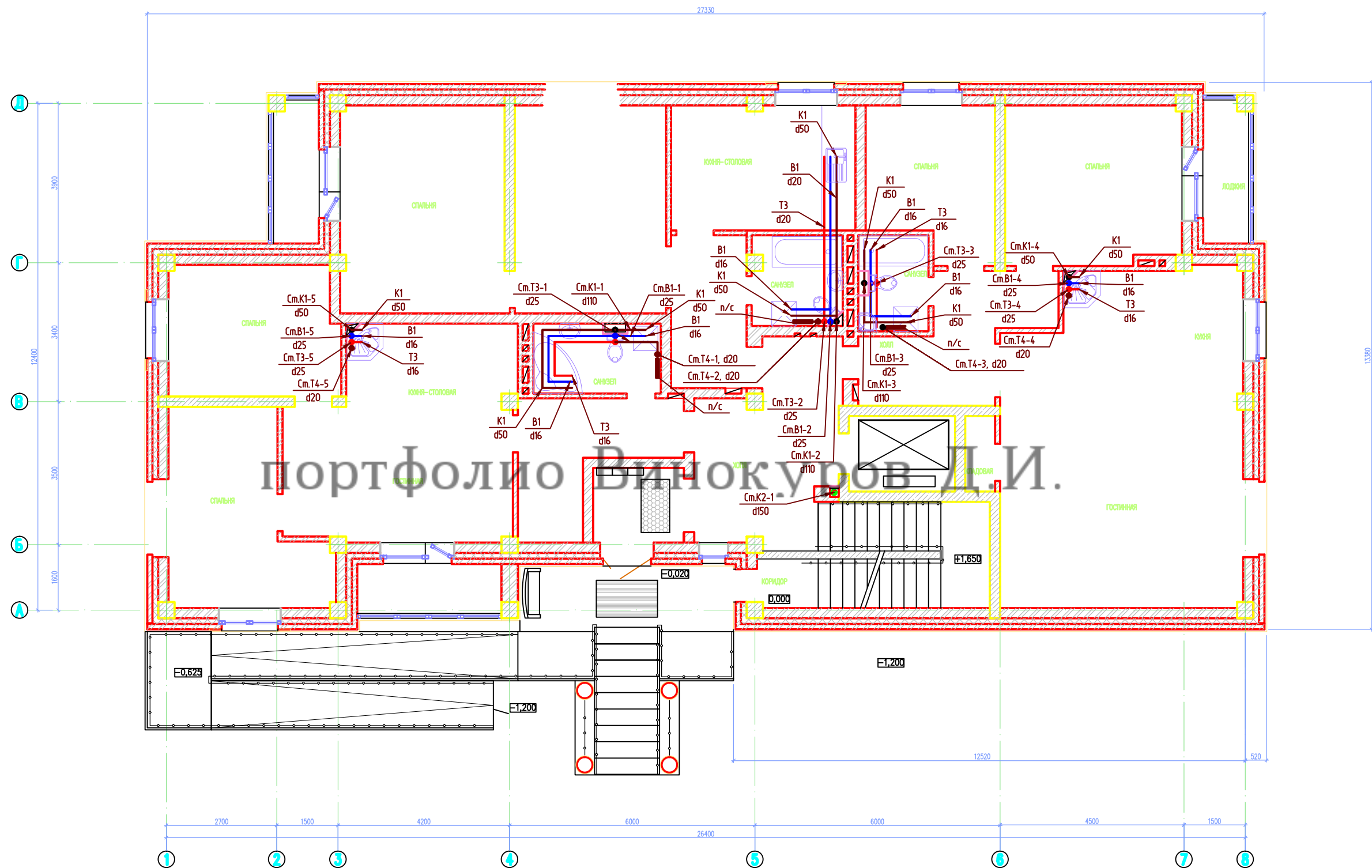
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2



- 2. Отверстие 150x150x600(h) на отм. -2.40
- 3. Два отверстия 200x730x200(h) на отм. -0.45, на отм. -2.40
- 4. Отверстие 300x250x150(h) на отм. -0.50

						14-07-2015-1-ВК		
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"		
Изм.	Код	Лист	Нрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ		
						Стация	Лист	Листов
						РП	3	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2		
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН							
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ					ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649		

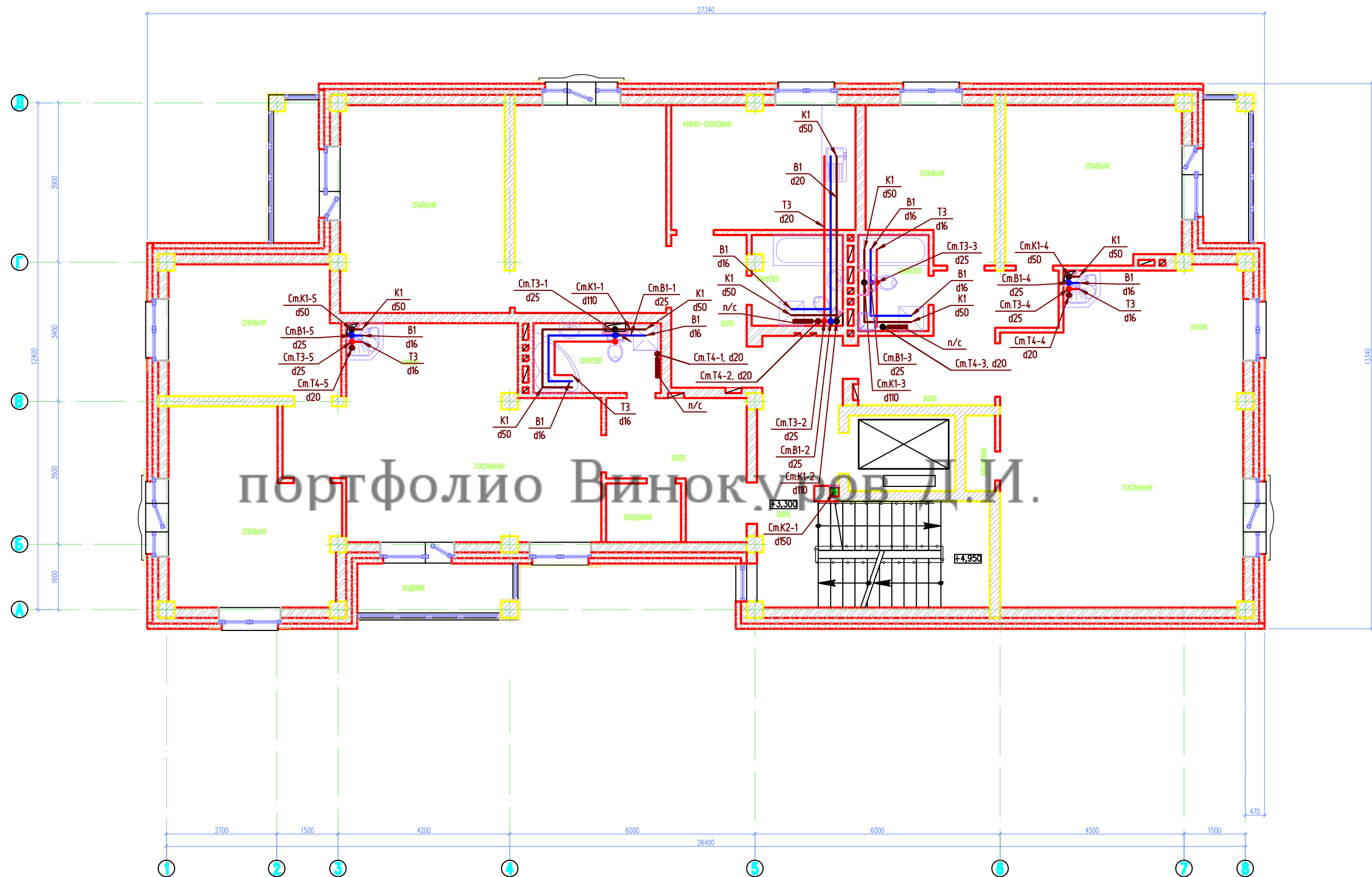
ПЛАН 1 ЭТАЖА С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2



Примечание: Трубопроводы В1, Т3 проложить по полу
Трубы марки VALTES Италия

						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Коды	Лист	Нрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					ПЛАН 1 ЭТАЖА С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2		ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСК-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ								

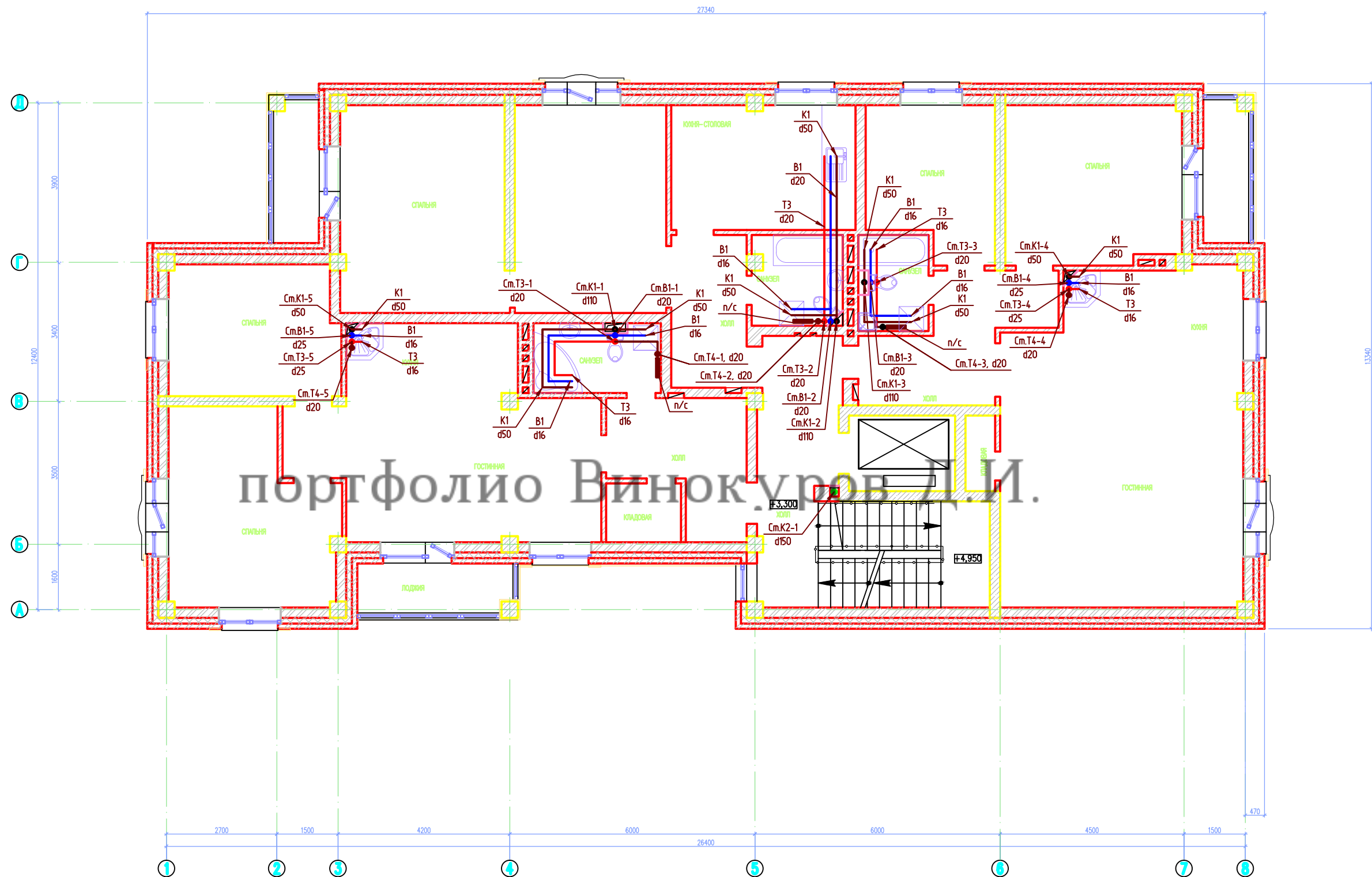
ПЛАН 2-6 ЭТАЖА С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2



Примечание: Трубопроводы В1, Т3 проложить по полу
Трубы марки VALTES Италия

						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Коды	Лист	Нрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					ПЛАН 2-6 ЭТАЖА С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2		ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ								

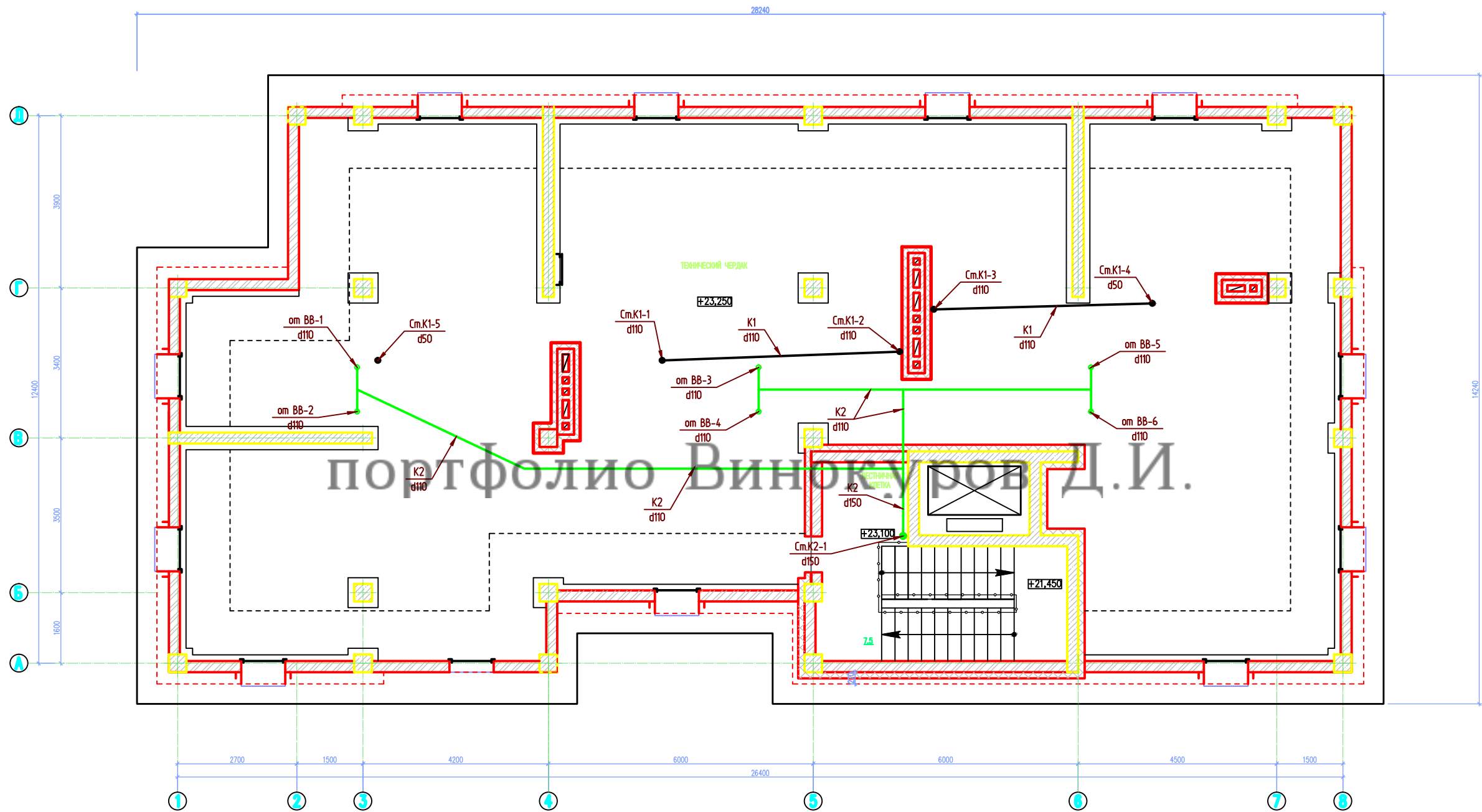
ПЛАН 7 ЭТАЖА С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2



Примечание: Трубопроводы В1, Т3 проложить по полу
Трубы марки VALTES Италия

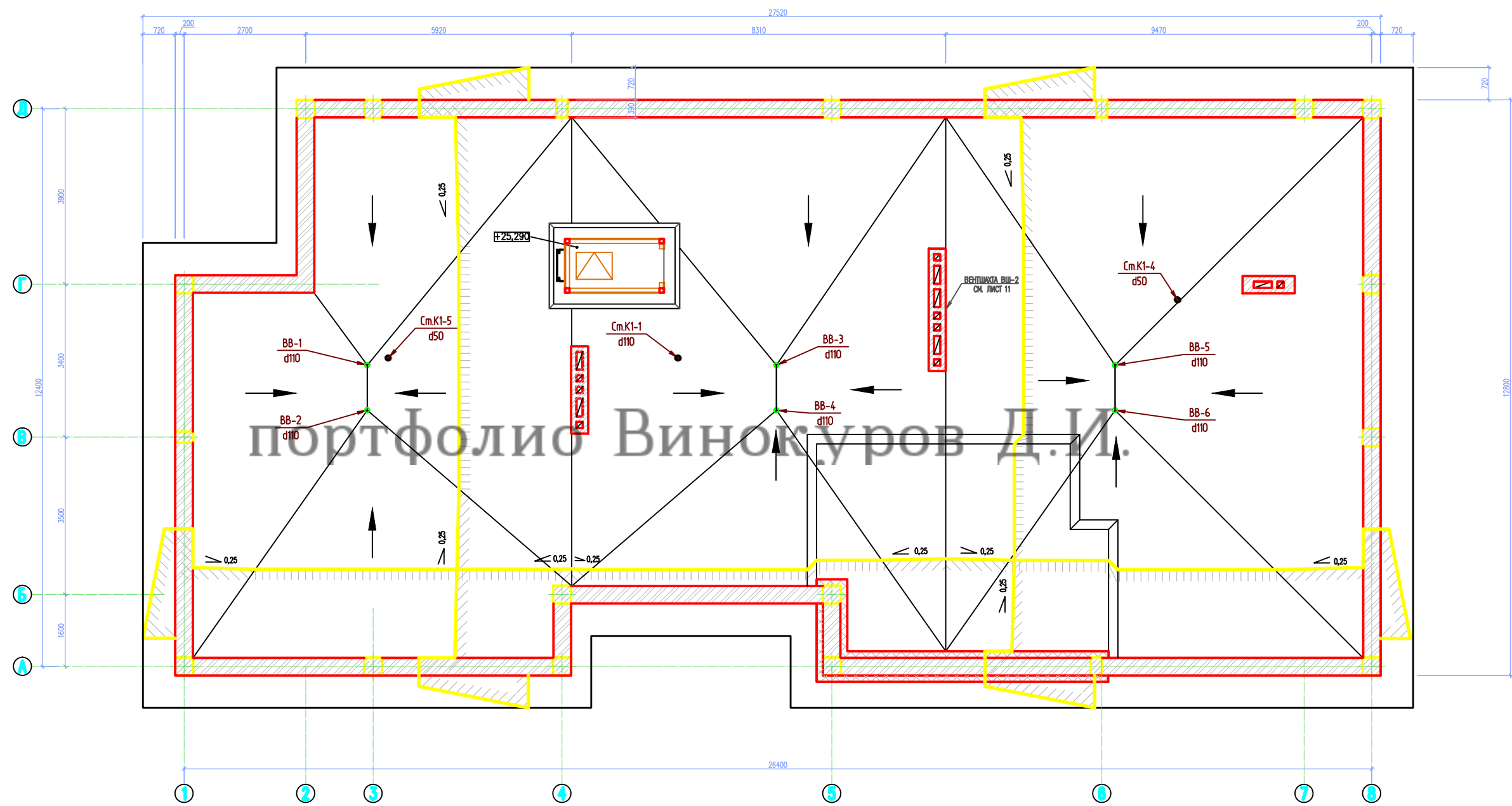
						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					ПЛАН 7 ЭТАЖА С СЕТЯМИ В1, Т3, Т4, К1, К2		ТОО	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН							"ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"	
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ							ГСЛ-КР N00649	

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРДАКА С СЕТЯМИ К1, К2



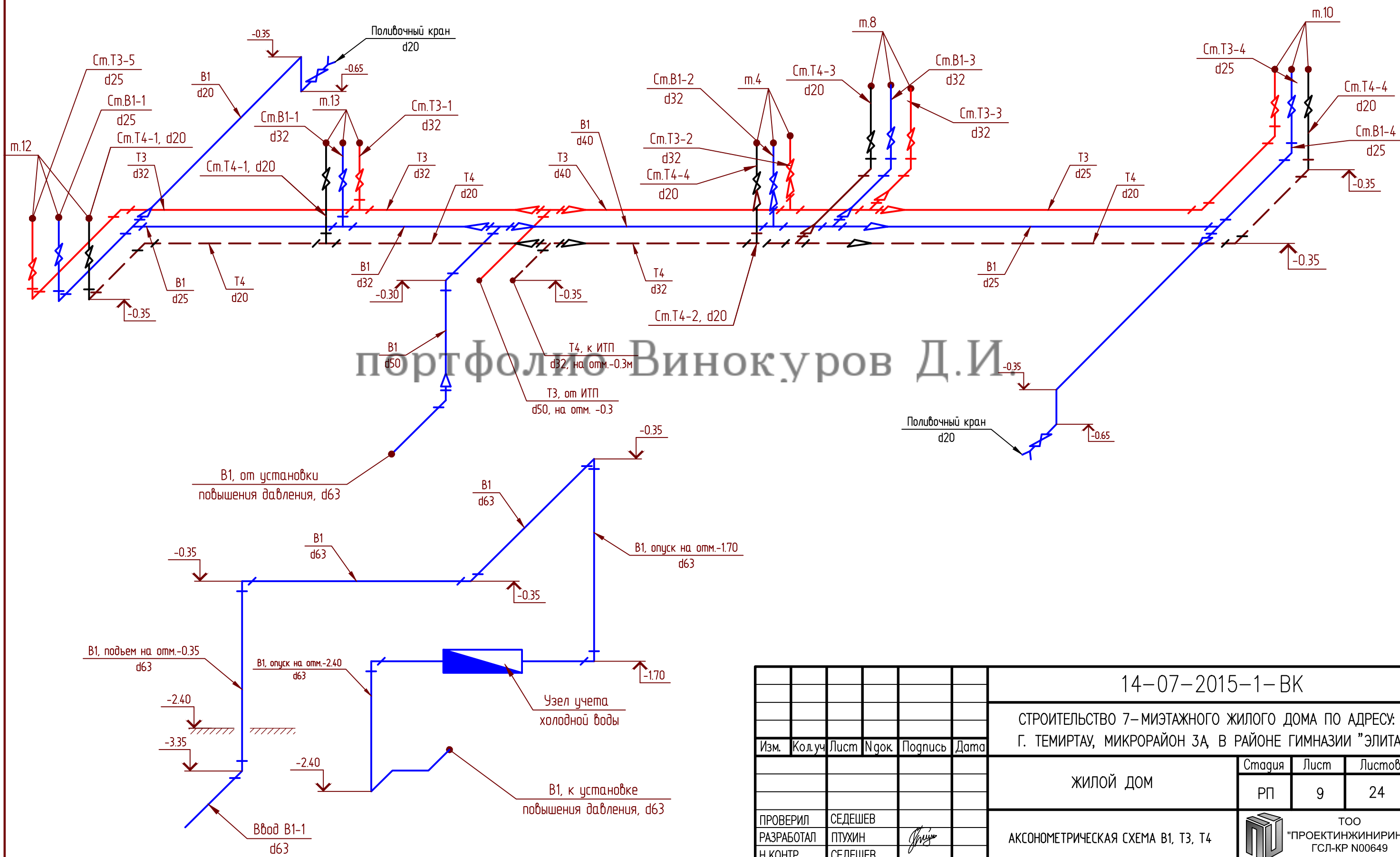
						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Код	Лист	Нгрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРДАКА С СЕТЯМИ К1, К2		ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ								

ПЛАН КРОВЛИ С СЕТЯМИ К1, К2



						14-07-2015-1-ВК		
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"		
						ЖИЛОЙ ДОМ		
						РП	8	24
						ПЛАН КРОВЛИ С СЕТЯМИ К1, К2		
						ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649		
Изм.	Код	Лист	Нрок	Подпись	Дата			
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ							
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН							
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ							

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4

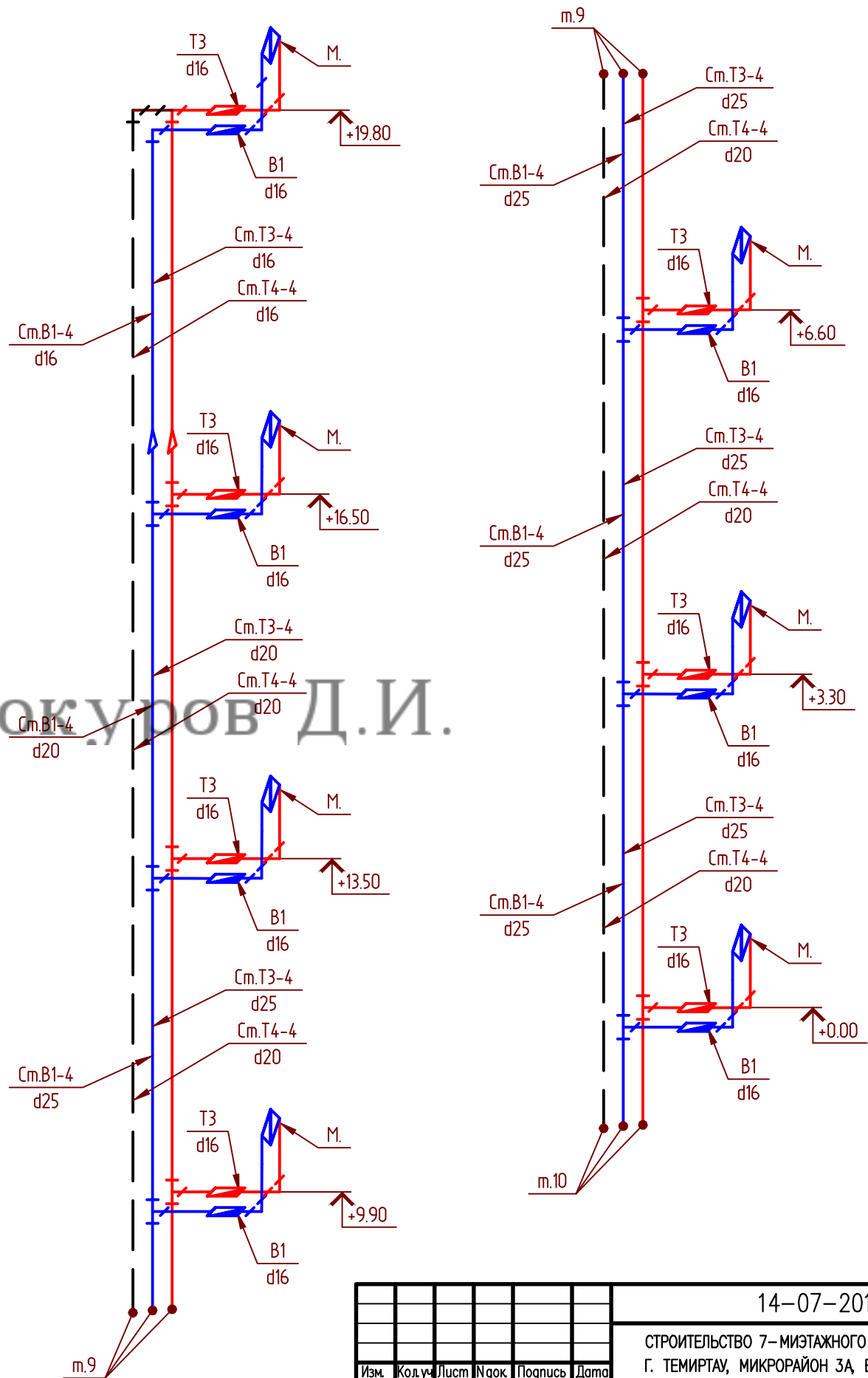
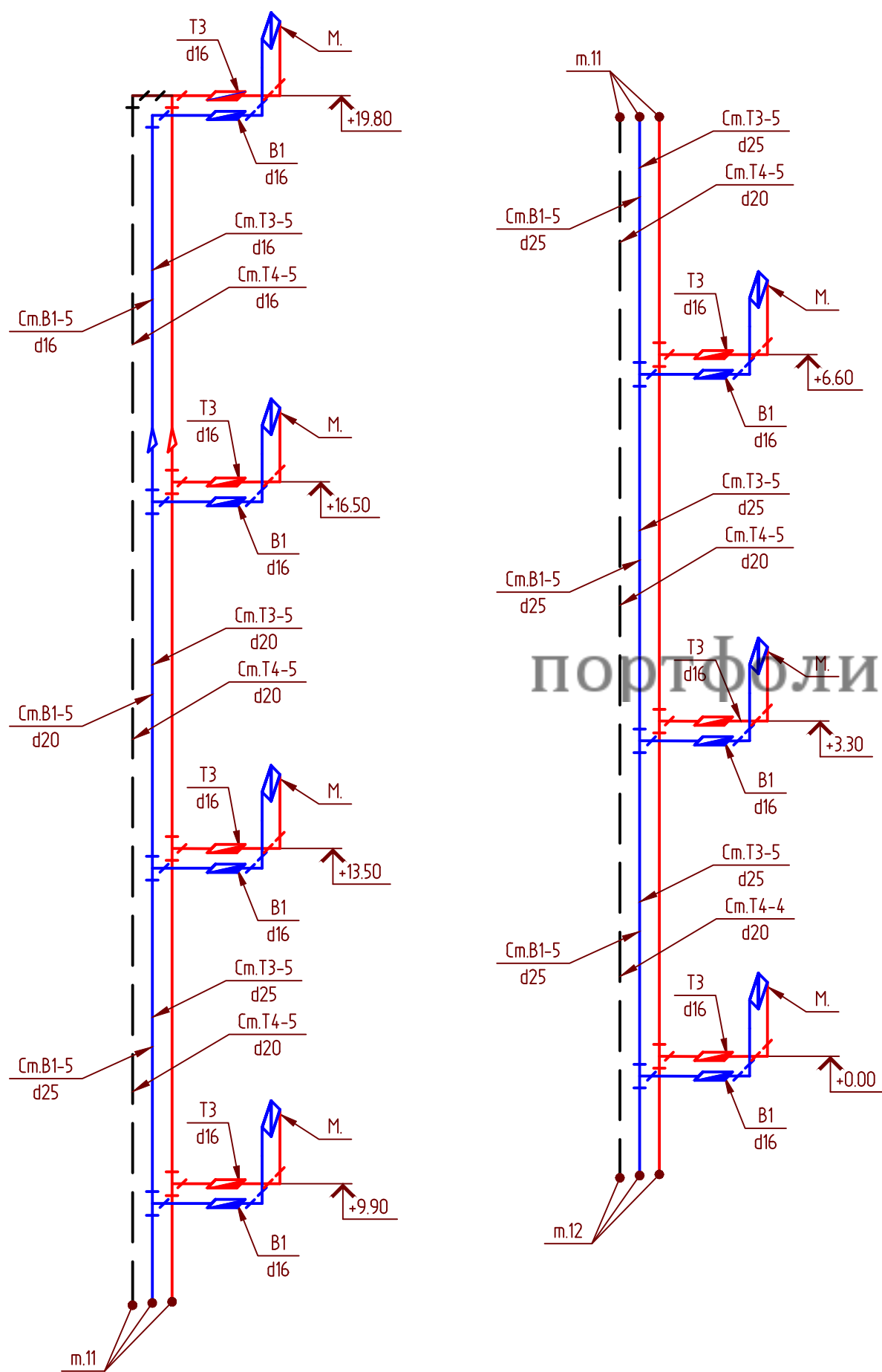


портфолио Винокуров Д.И.

						14-07-2015-1-ВК				
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"				
Изм.	Кол.уч	Лист	Изг.	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ		Стация	Лист	Листов
								РП	9	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4			ООО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН									
Н. КОНТР	СЕДЕШЕВ									

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4 См.В1-5, См.Т3-5, См.Т4-5

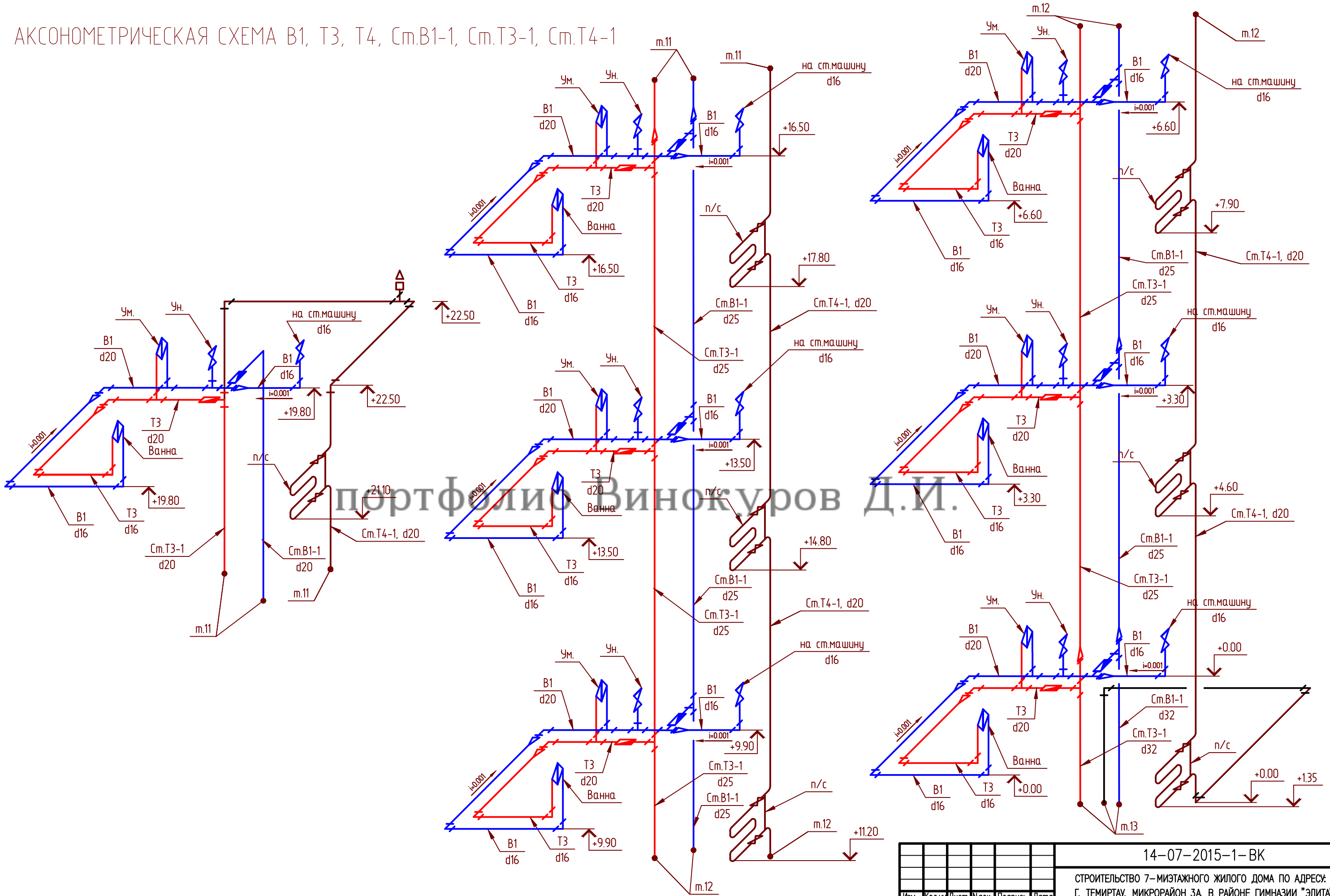
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4 См.В1-4, См.Т3-4, См.Т4-4



портфолио Винокуров Д.И.

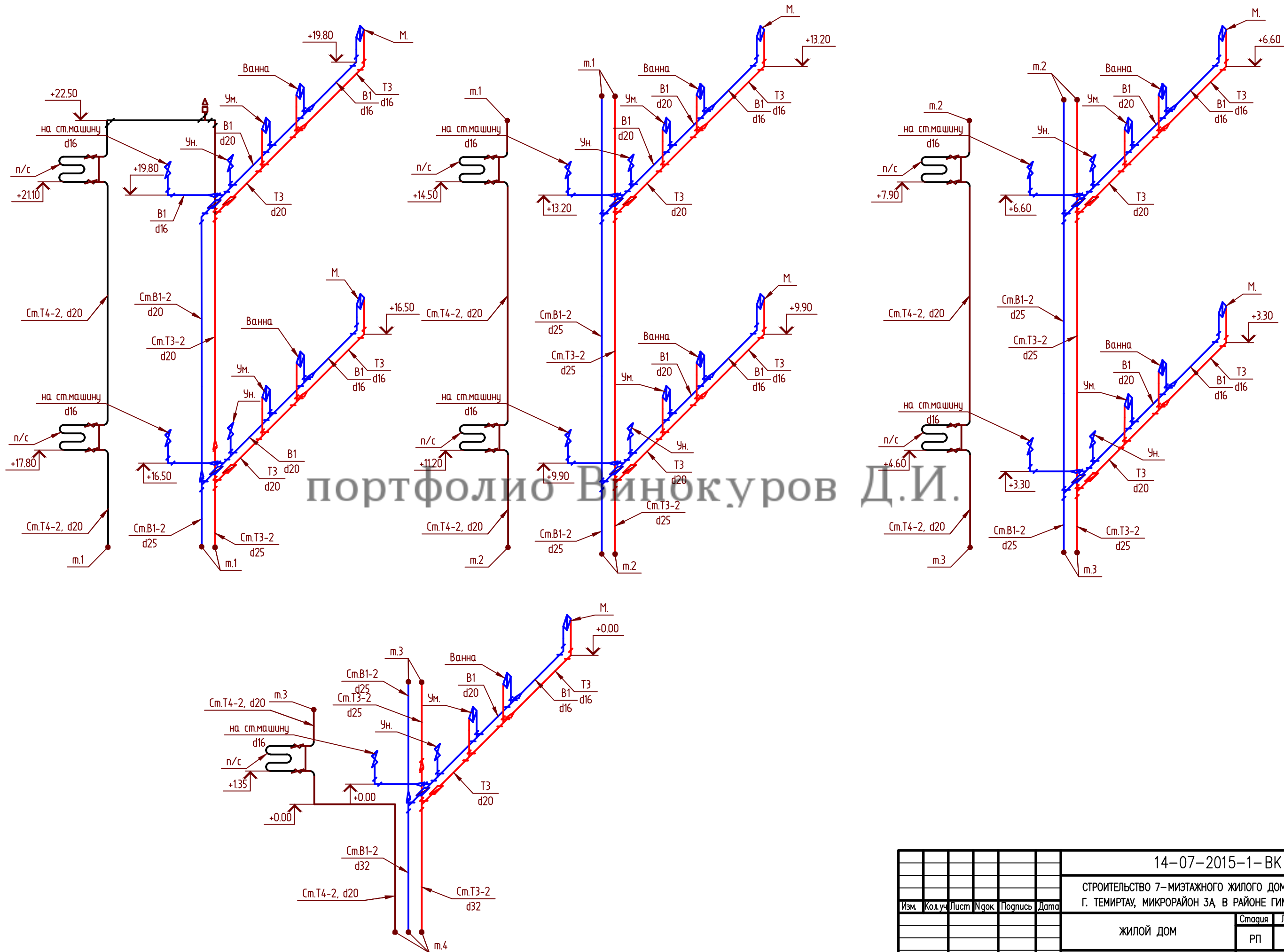
						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Код	Лист	Нгрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4		ООО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСК-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПТУХИН								
Н.КОНТ	СЕДЕШЕВ								

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4, СМ.В1-1, СМ.Т3-1, СМ.Т4-1



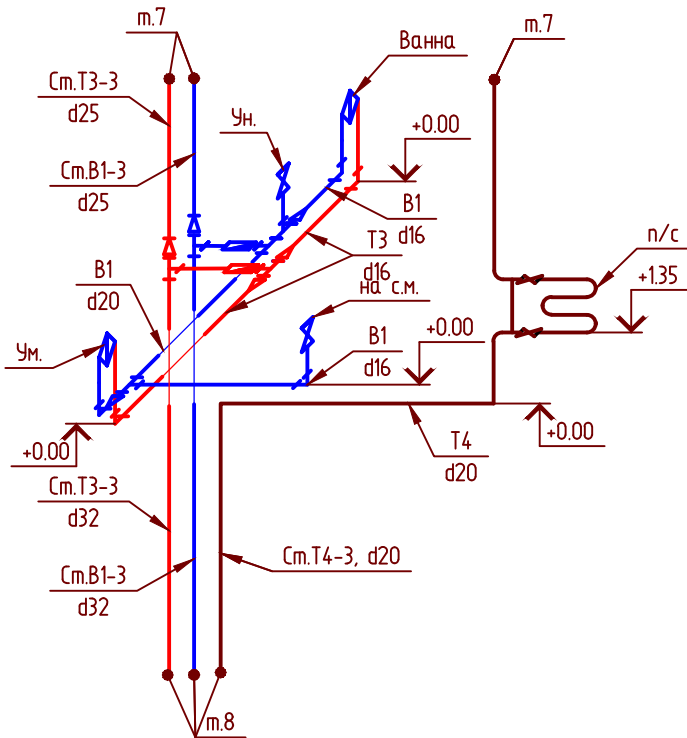
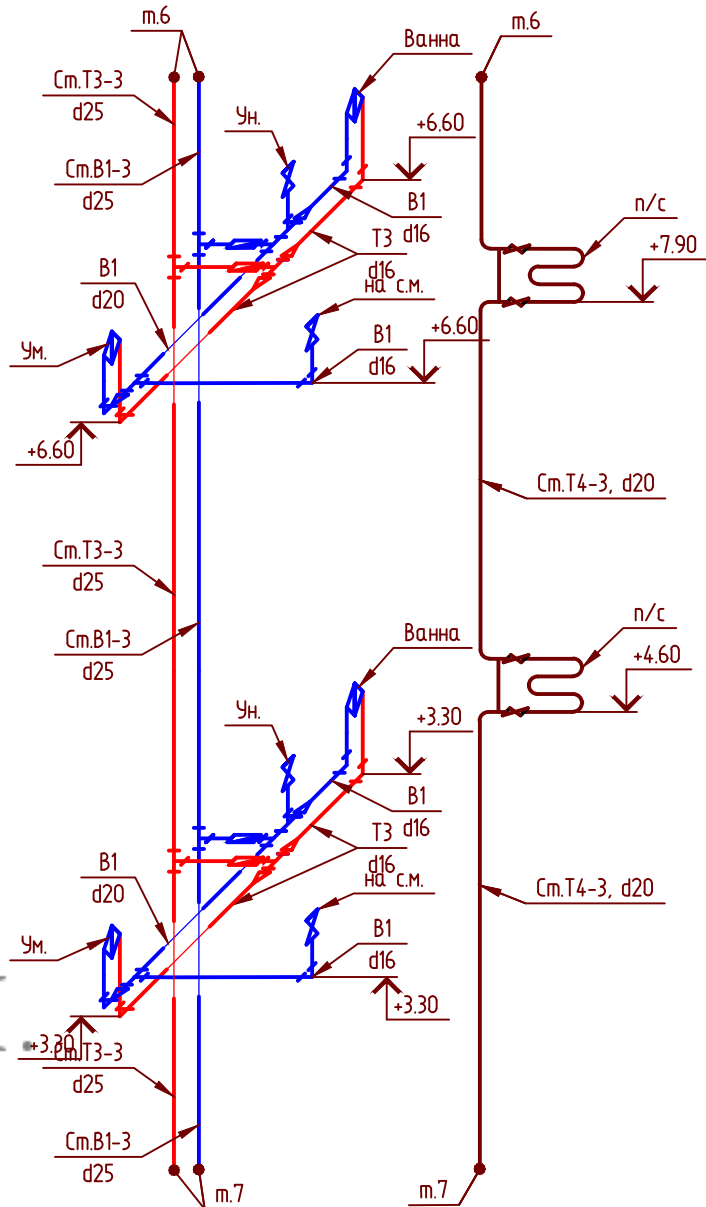
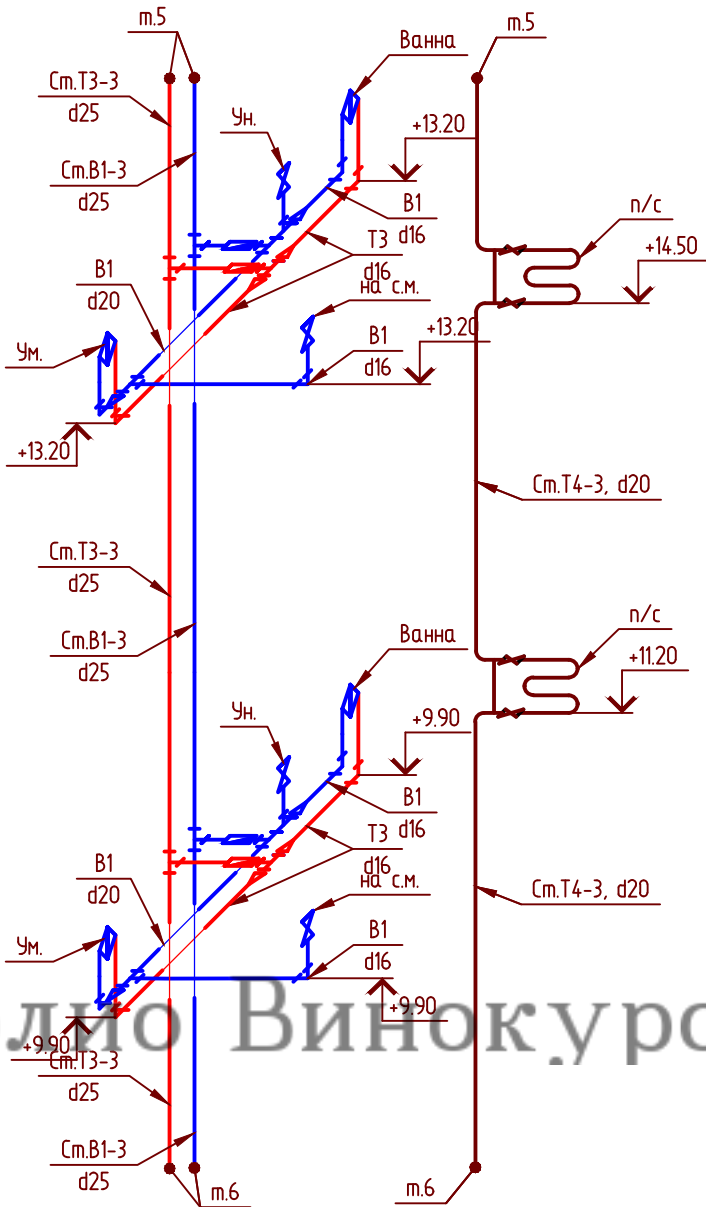
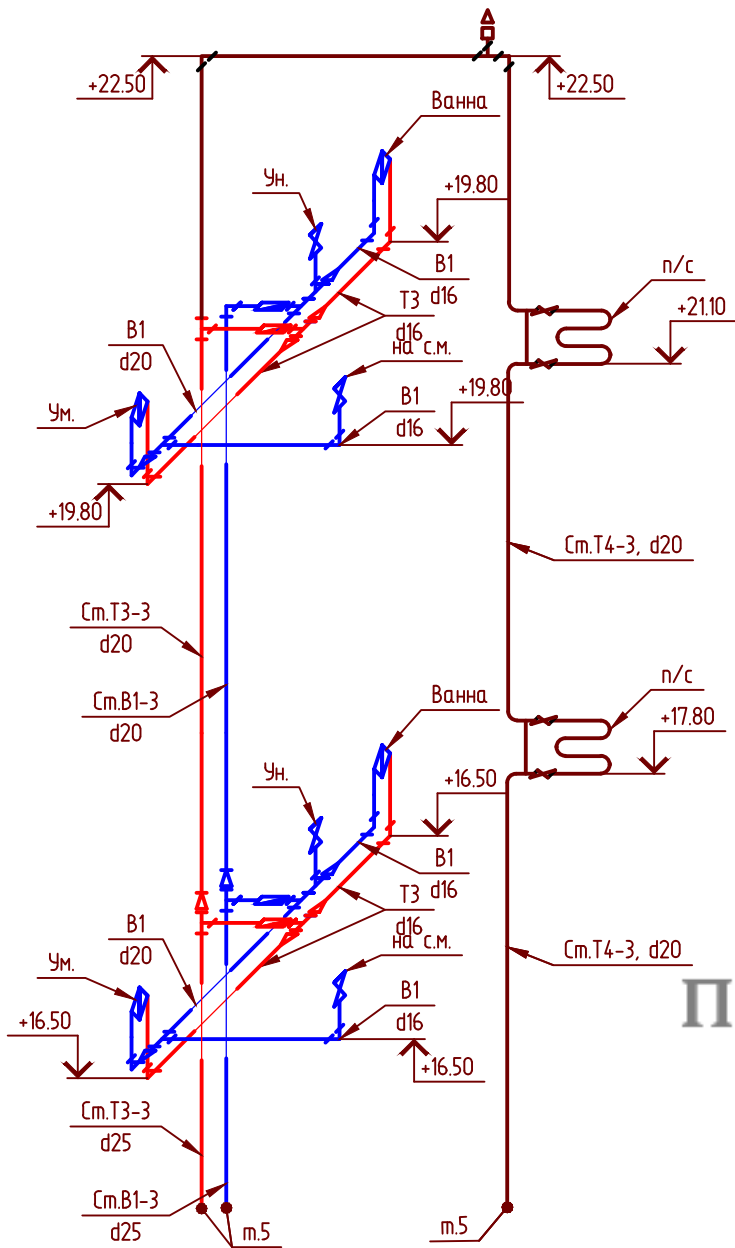
						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Колуч.	Лист	Нрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4		ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСП-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ								

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4 См.В1-2, См.Т3-2, См.Т4-2



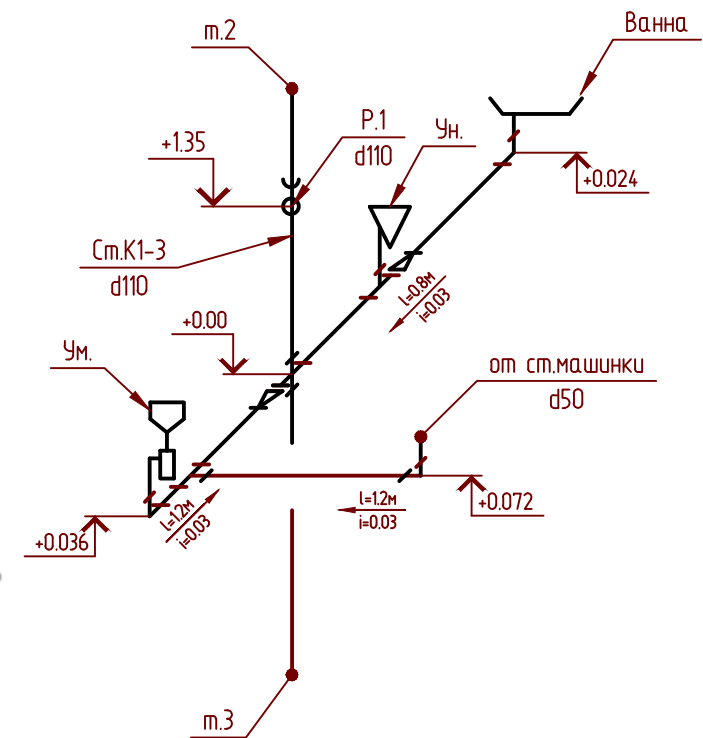
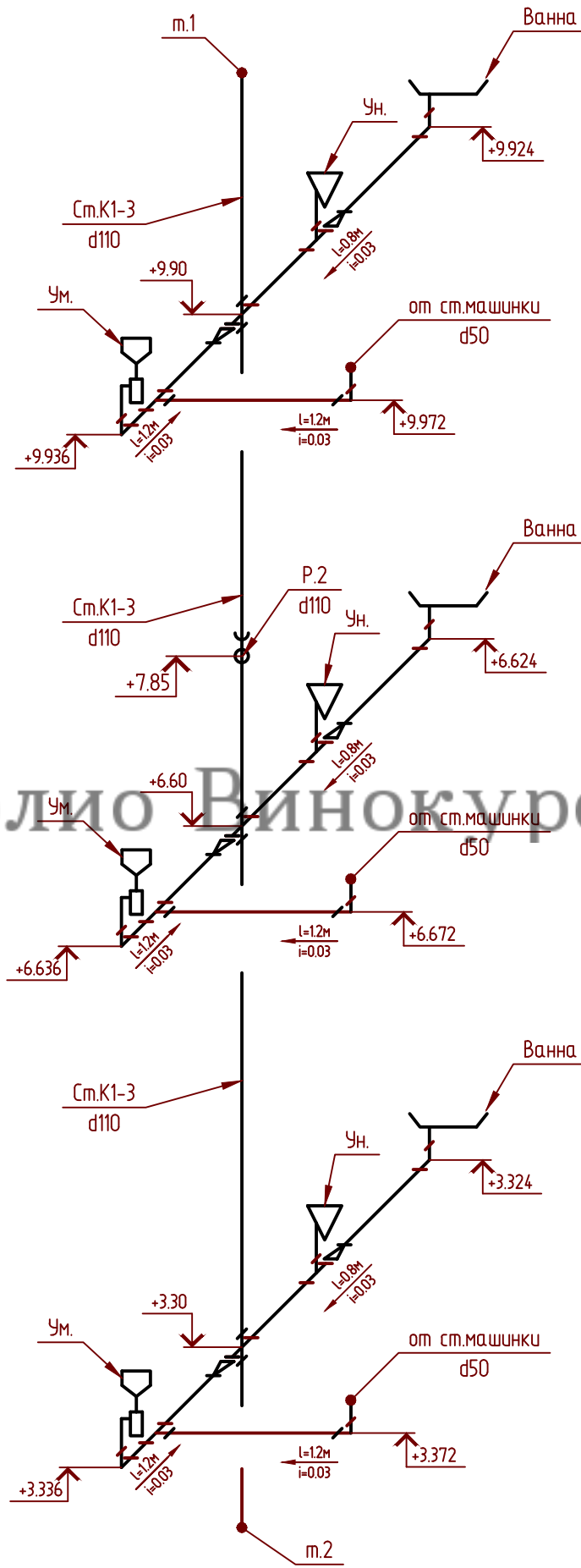
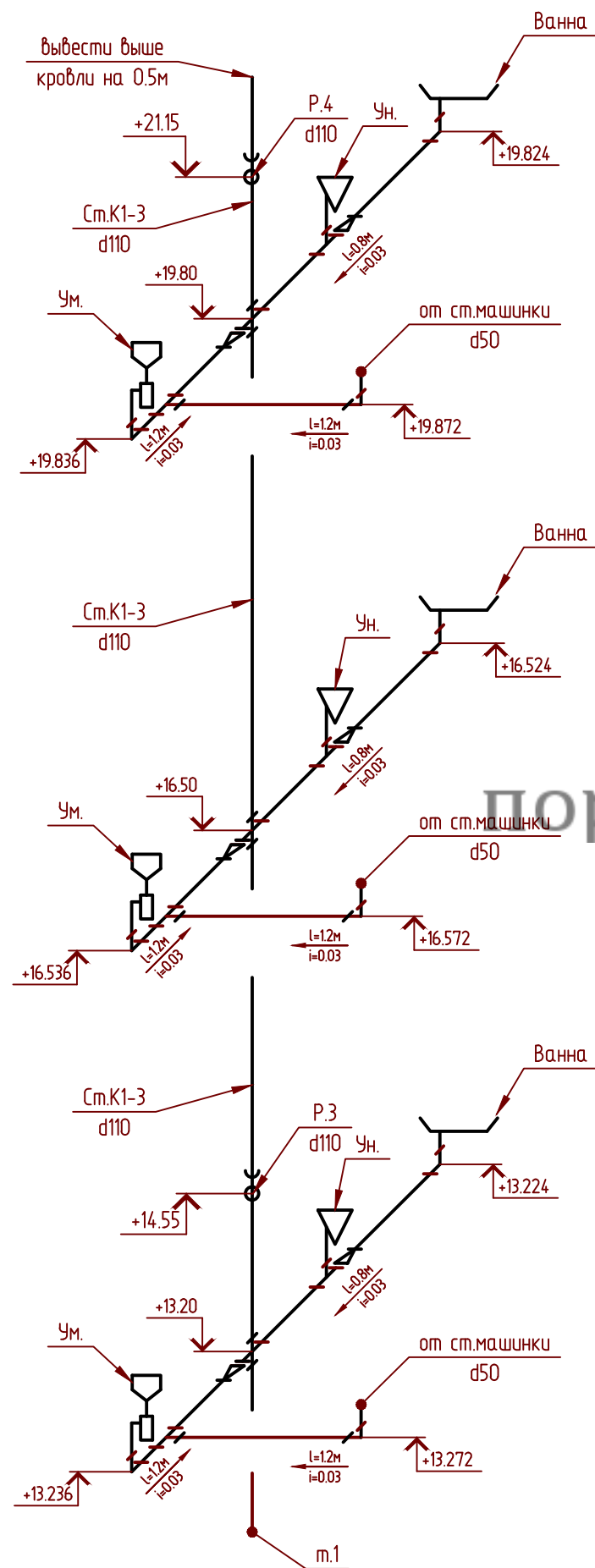
						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Коды	Лист	Нрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ				АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4		ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649		
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н. КОНТР	СЕДЕШЕВ								

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4 См.В1-3, См.Т3-3, См.Т4-3



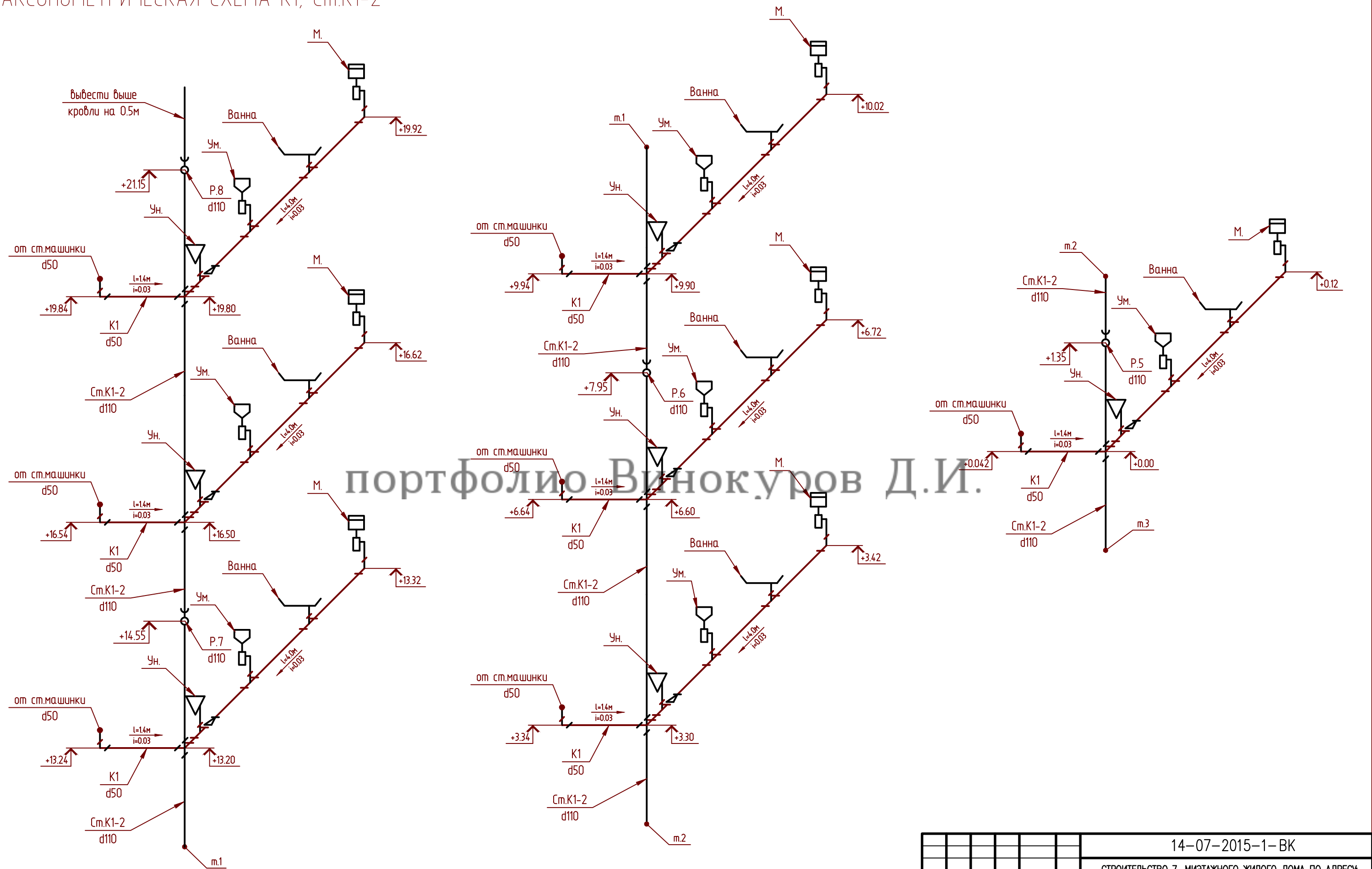
						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Код	Лист	Нрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3, Т4		ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ								

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1, СМ.К1-3



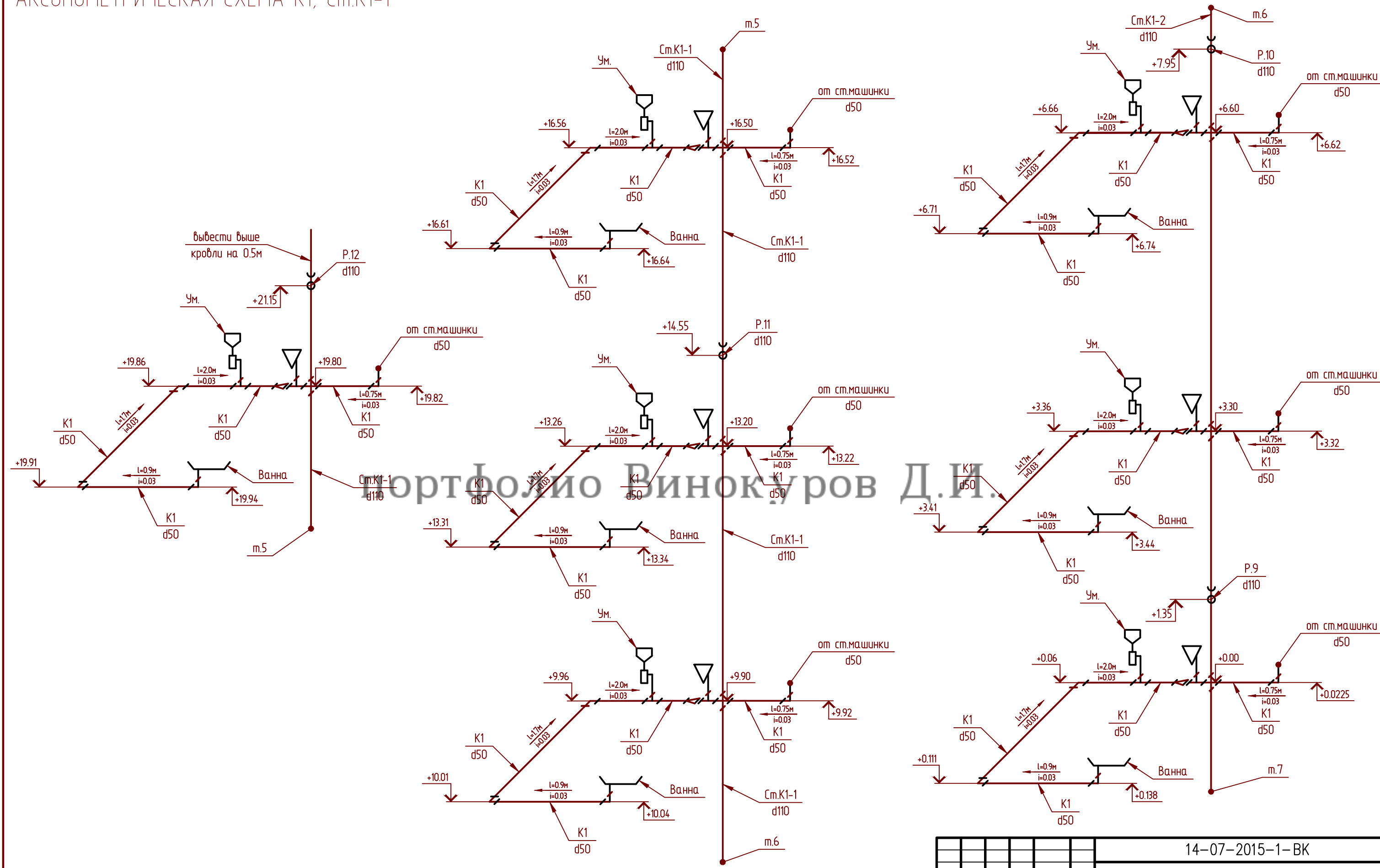
						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ЖИЛОЙ ДОМ		Стация	Лист
								РП	15
								Листов	24
ПРОВЕРИЛ		СЕДЕШЕВ						 ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР №0649	
РАЗРАБОТАЛ		ПТУХИН				АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1			
Н. КОНТР		СЕДЕШЕВ							

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1, См.К1-2



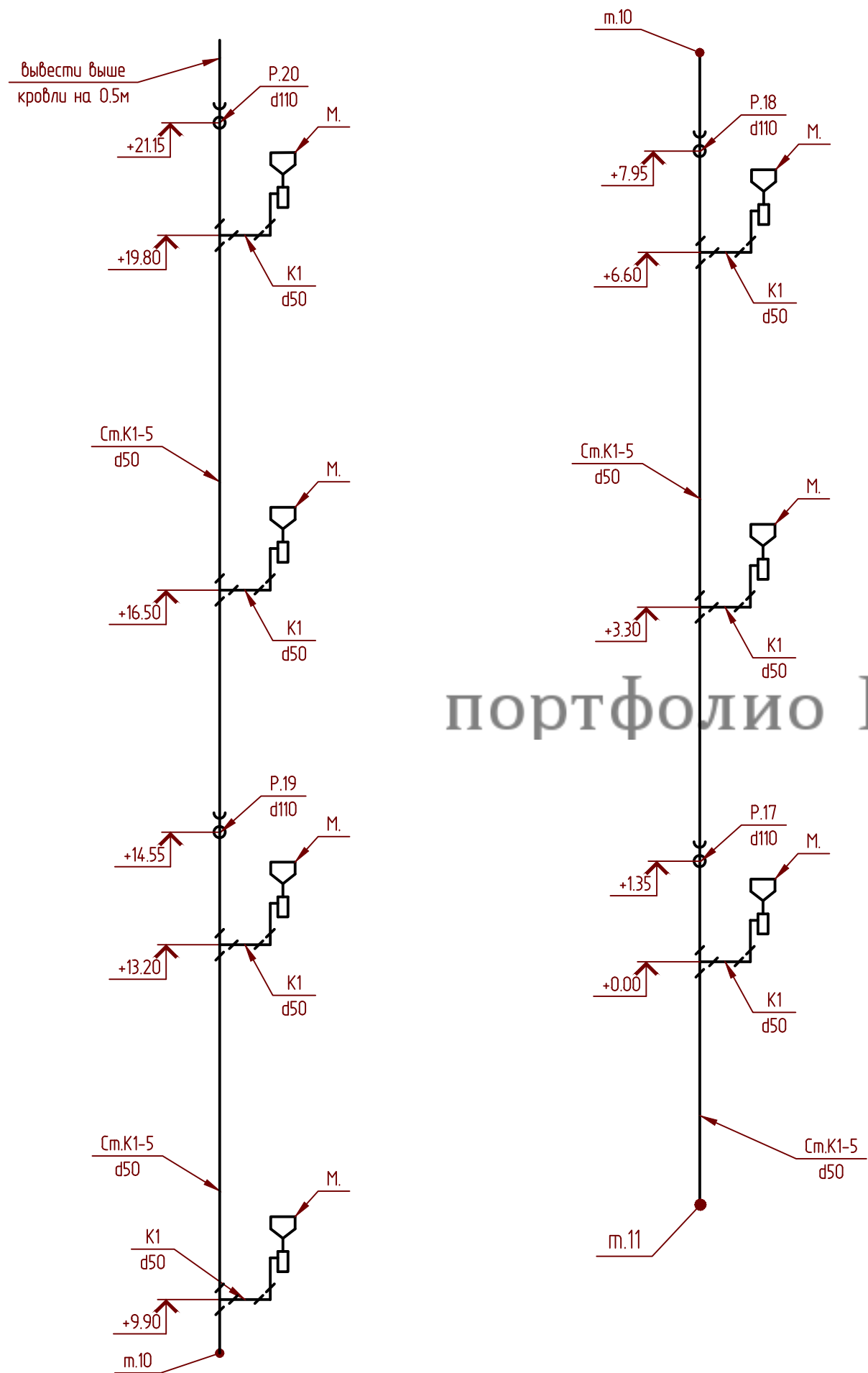
						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Код	Лист	Нрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1		ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ								

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1, См.К1-1

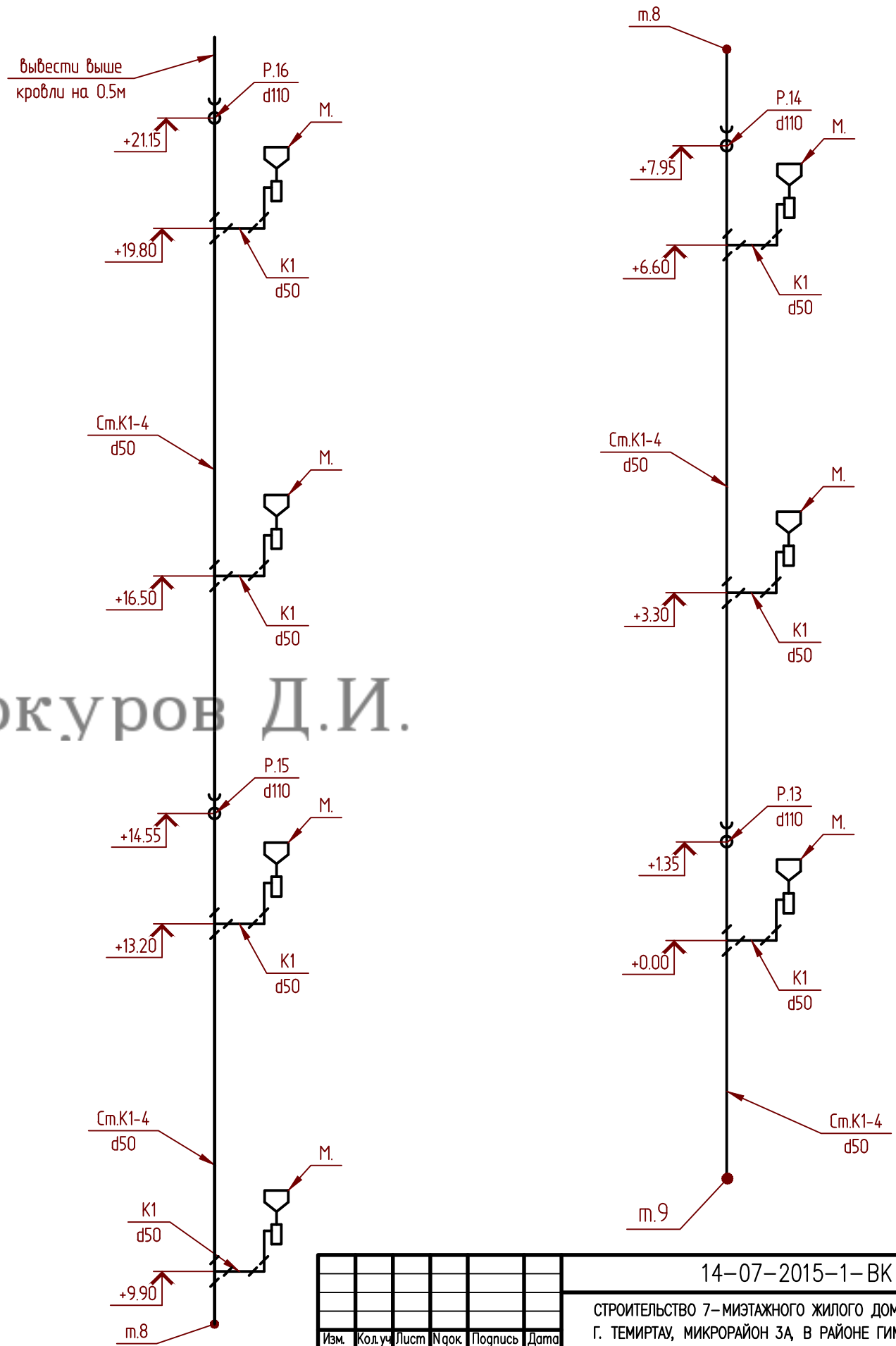


						14-07-2015-1-ВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Код	Лист	Нрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1		ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ								

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1, См.К1-5



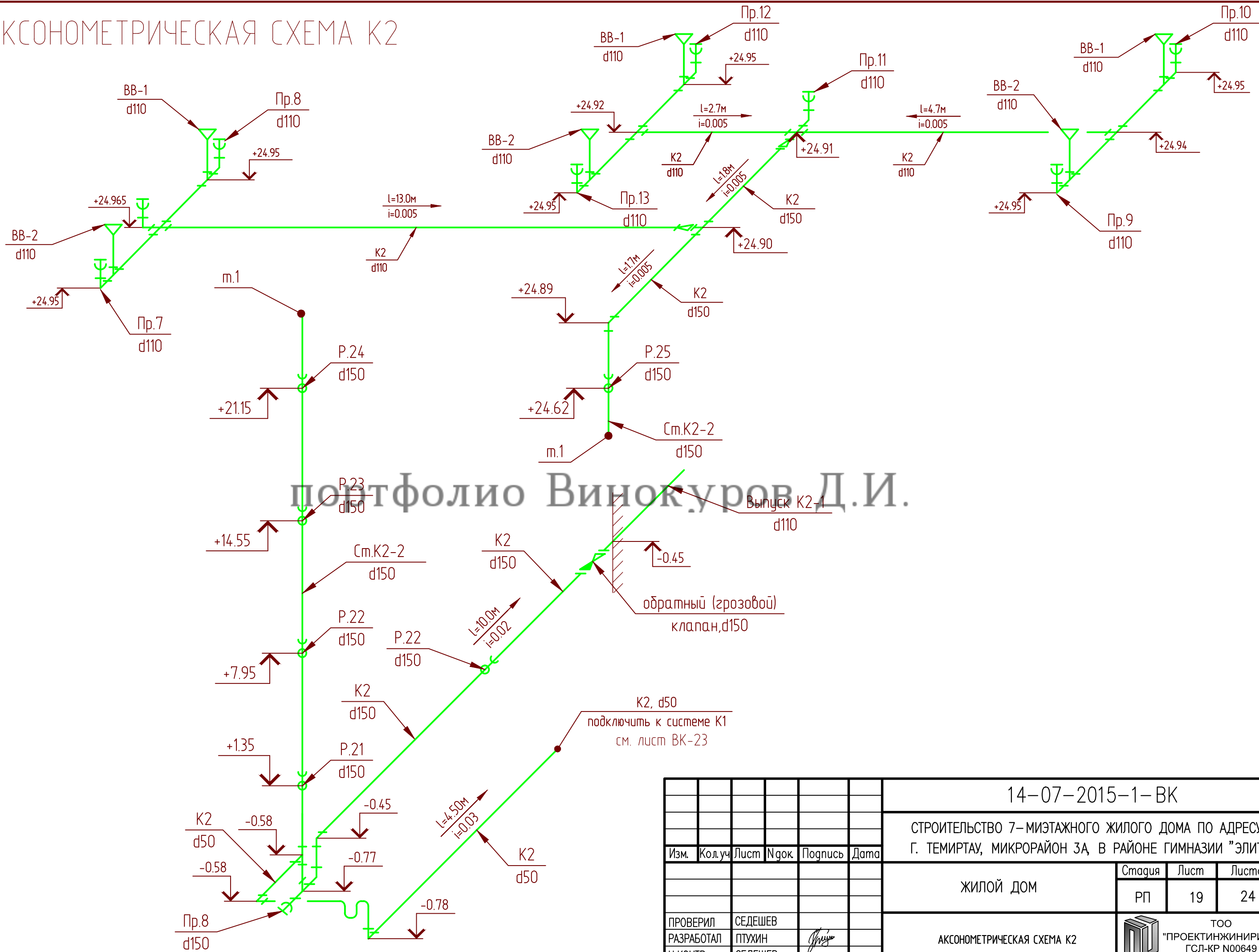
АКСОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1, См.К1-4



портфолио Винокуров Д.И.

						14-07-2015-1-ВК		
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"		
						ЖИЛОЙ ДОМ		
						СТАЖИЯ		
						РП		
						18		
						24		
						ЖИЛОЙ ДОМ		
						АКСОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1		
						ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649		

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К2

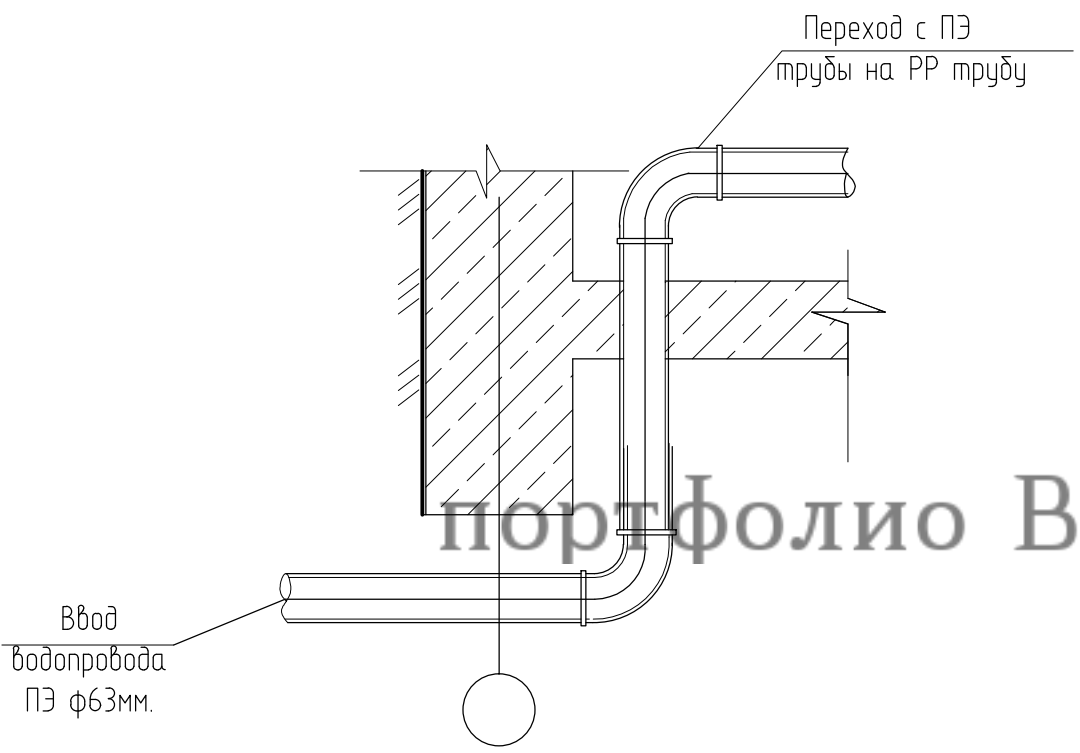


						14-07-2015-1-ВК				
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ЖИЛОЙ ДОМ		Стадия	Лист	Листов
								РП	19	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К2			ООО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПТУХИН									
Н. КОНТР	СЕДЕШЕВ									

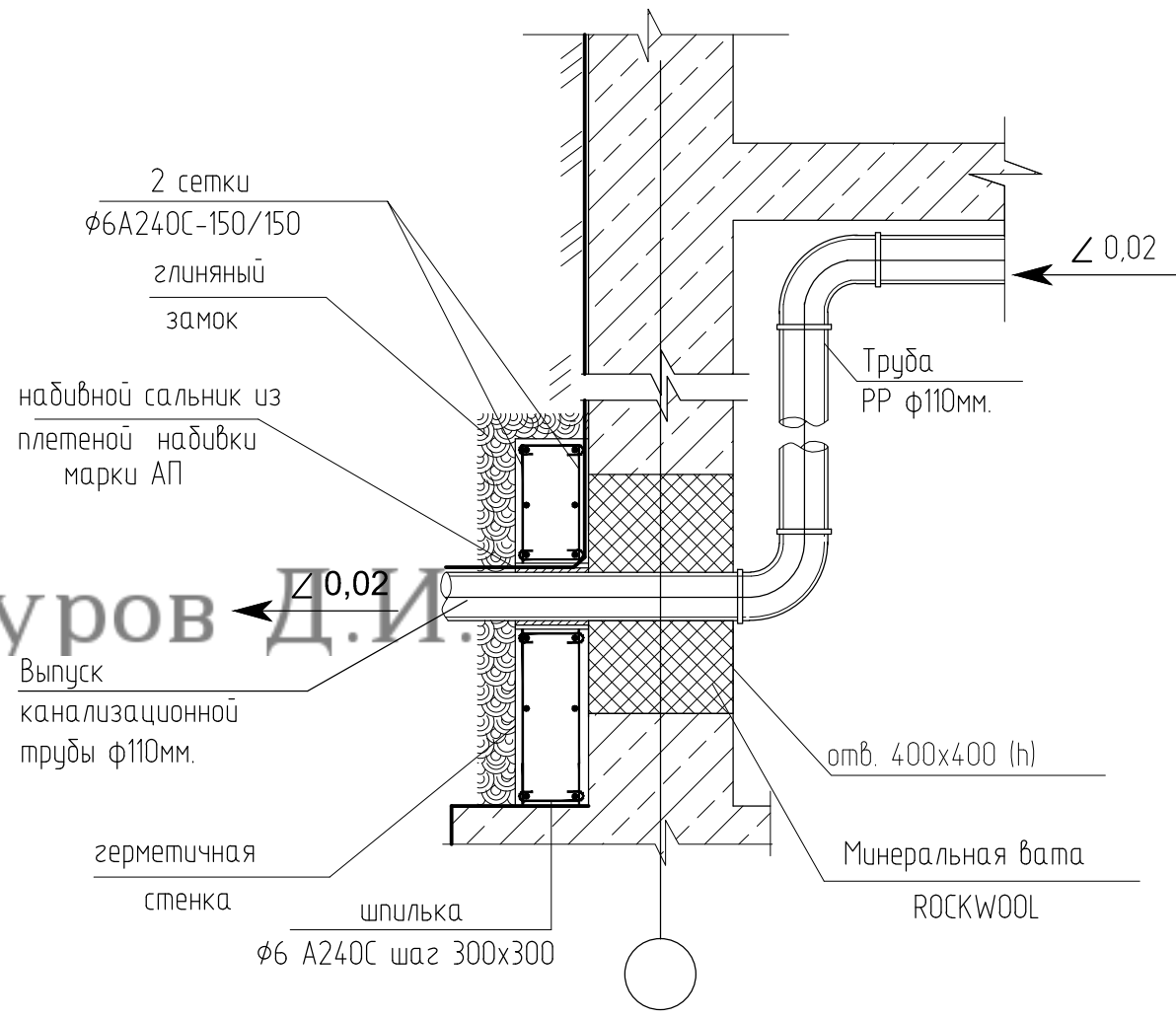
портфолио Винокуров Д.И.

3

УЗЕЛ ГЕРМЕТИЗАЦИИ И ВВОДА ВОДОПРОВОДА



УЗЕЛ ГЕРМЕТИЗАЦИИ И ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ

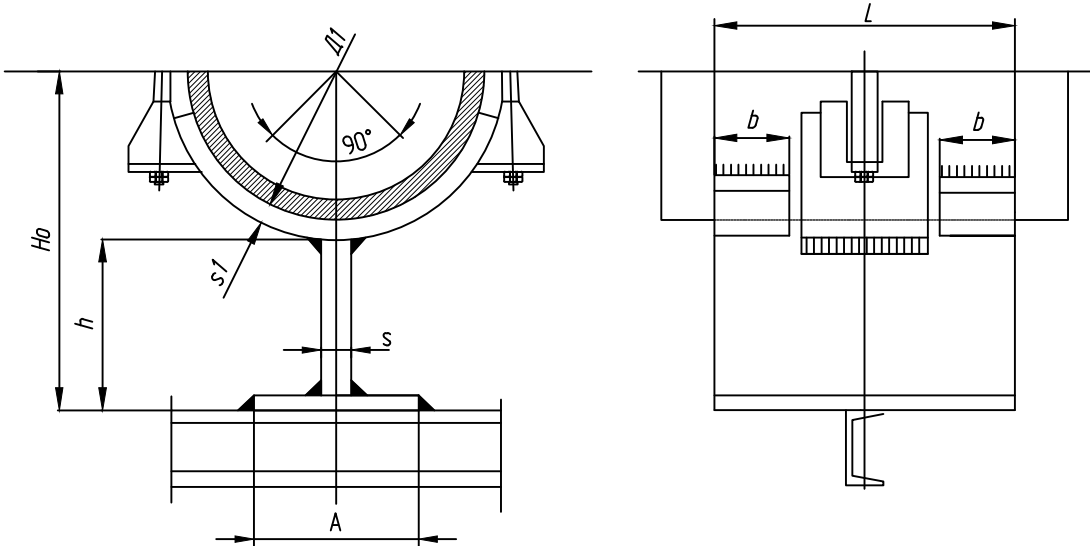


Примечание:

- 1. Горизонтальные прокладки труб и подводы системы водоснабжения проложить в изоляции типа Termoflex .
- 2. Прокладку пластмассовых труб предусмотреть на глубине 0,1 м от поверхности пола до верха трубы.
- 3. Пересечение ввода системы водоснабжения следует выполнять с зазором 0,2 м между трубопроводом и строительными конструкциями с заделкой отверстия в стене водонепроницаемым и газонепроницаемым эластичными материалами.

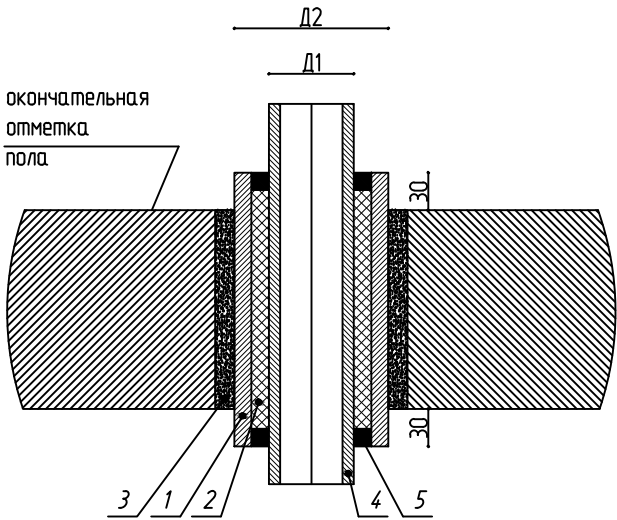
						14-07-2015-1-ВК					
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"					
Изм.	Кол.уч	Лист	Игрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ			Стадия	Лист	Листов
									РП	21	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					УЗЕЛ ГЕРМЕТИЗАЦИИ И ВВОДА ВОДОПРОВОДА. УЗЕЛ ГЕРМЕТИЗАЦИИ И ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ			 ООО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649		
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН										
Н. КОНТР	СЕДЕШЕВ										

НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА – горизонтальный трубопровод



Условный диаметр		Ho	h	A	s1	L	bxs
Ду	Д1						
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
25	33,5	89	71	50	8	180	30 x 3
32	42,3	93	71	50	8	180	30 x 3
40	48,3	97	71	50	8	180	30 x 3
50	60,0	119	88	60	10	250	40 x 4

ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЫТИЯ



ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ

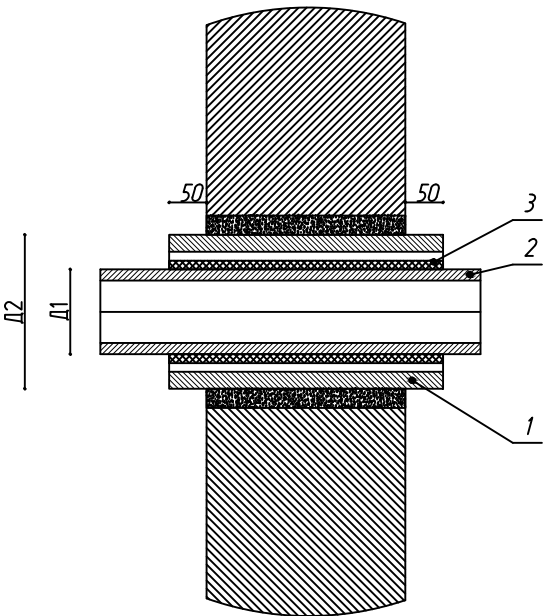
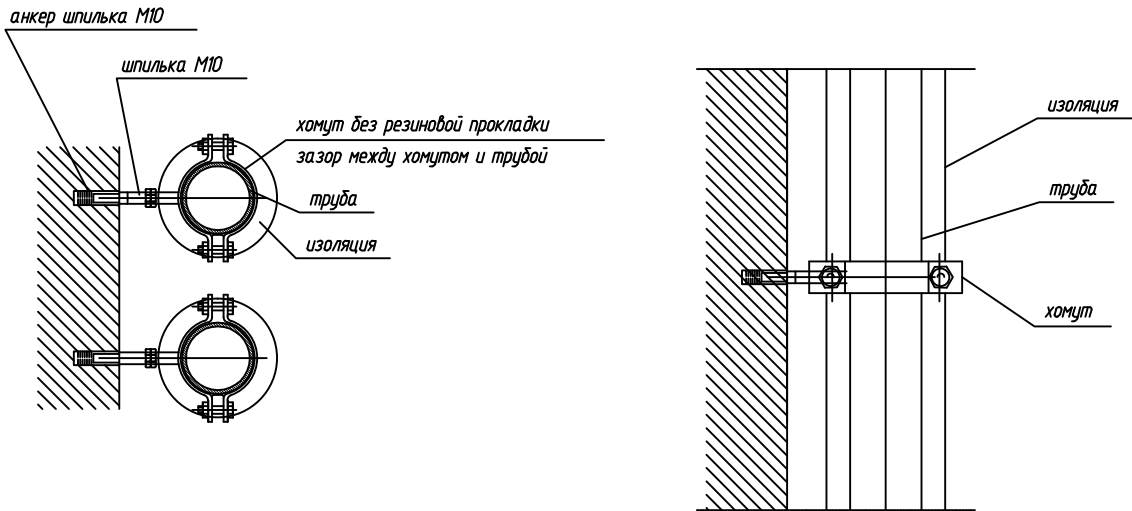


Таблица размеров

N	Труба		Гильза		a	бмин
	Ду	Д1	Ду	Д2		
1	15	21,3	32	42,3	90	70
2	20	26,8	32	42,3	90	70
3	25	33,5	40	48,3	90	70
4	32	42,3	50	60,0	125	80
5	40	48,3	65	76,0	145	125
6	50	60,0	65	76,0	145	125

N	Наименование
1	Гильза
2	Негорючая упругая прокладка
3	Негорючие строительные растворы или гипс
4	Труба стальная
5	Эластичный противопожарный герметик

Опора подвижная вертикальный трубопровод



Примечание: шаг опор – 2м, место крепления опор определить по месту

						14-07-2015-1-ВК					
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ			Стадия	Лист	Листов
									РП	22	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					УЗЛЫ И КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ				ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПТУХИН										
Н. КОНТР	СЕДЕШЕВ										

КВАРТИРНАЯ УСТАНОВКА УЗЛА УЧЕТА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1

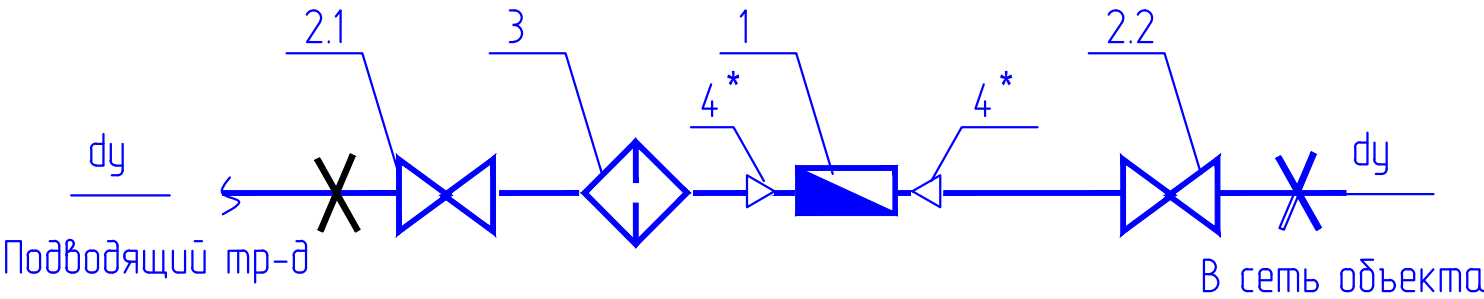
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

dy	A	B	C	D	E	F
20	68,5	65	166	55,5	7	362

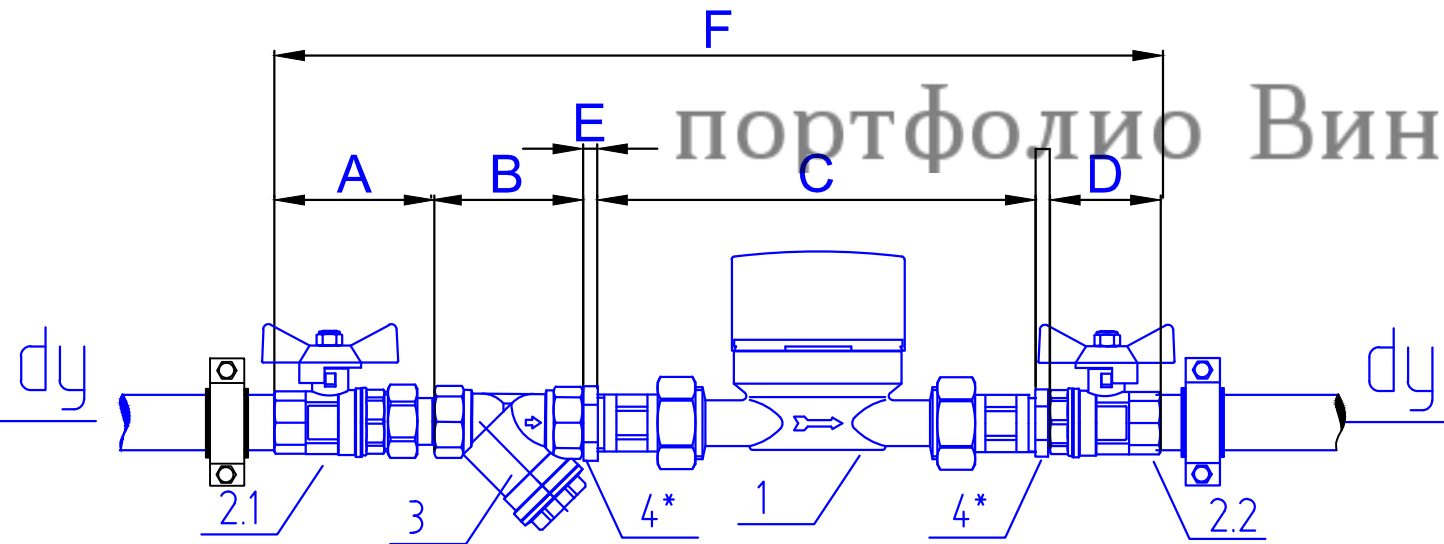
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	35
2.1	Кран шаровой с полусгоном Valtec, ВН dy20	VT. 227.N	35
2.2	Кран шаровой Valtec , ВВ dy20	VT.217.N	35
3	Фильтр косой Valtec,400мкм , dy20	VT.192.N	35
4*	Футорка НВ , dy x1/2	VTг. 581.N	70

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



						14-07-2015-1-ВК				
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ		Стадия	Лист	Листов
								РП	23	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					КВАРТИРНАЯ УСТАНОВКА УЗЛА УЧЕТА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1			ООО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН									
Н. КОНТР	СЕДЕШЕВ									

КВАРТИРНАЯ УСТАНОВКА УЗЛА УЧЕТА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЗ

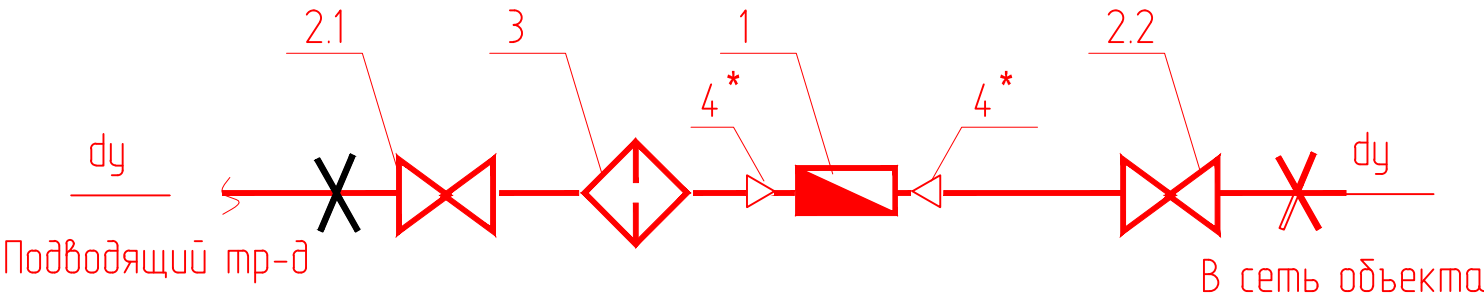
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

dy	A	B	C	D	E	F
20	68,5	65	166	55,5	7	362

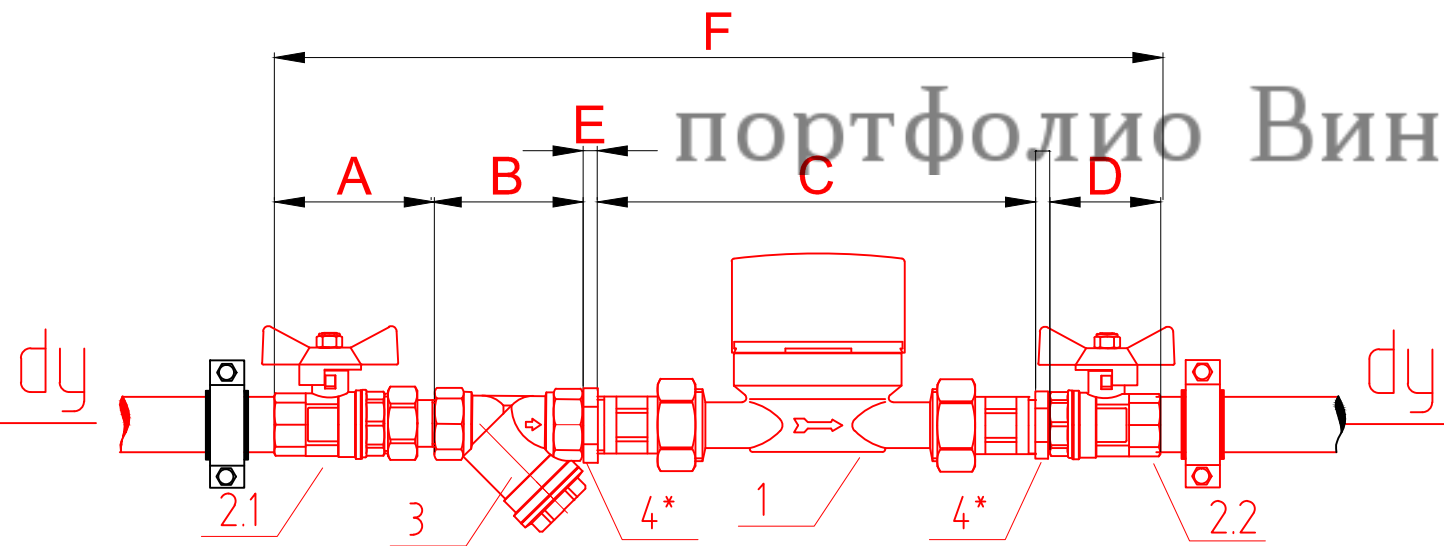
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час	VLF-R	35
2.1	Кран шаровой с полусгоном Valtec, ВН dy20	VT. 227.N	35
2.2	Кран шаровой Valtec , ВВ dy20	VT.217.N	35
3	Фильтр косой Valtec,400мкм , dy20	VT.192.N	35
4*	Футорка НВ , dy x1/2	VTг. 581.N	70

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



						14-07-2015-1-ВК					
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игрок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ			Стадия	Лист	Листов
									РП	24	24
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					КВАРТИРНАЯ УСТАНОВКА УЗЛА УЧЕТА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1				ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПТУХИН										
Н. КОНТР	СЕДЕШЕВ										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Система холодного и горячего водоснабжения В1, Т3, Т4								
1	Труба PE-RT/AL/PE-HD, d16	VPp.700.0020		VALTEC Италия	м	70		
2	Труба PE-RT/AL/PE-HD, d20	VPp.700.0020		VALTEC Италия	м	200		
3	Труба PE-RT/AL/PE-HD, d25	VPp.700.0020		VALTEC Италия	м	150		
4	Труба PE-RT/AL/PE-HD, d32	VPp.700.0020		VALTEC Италия	м	20		
5	Труба PE-RT/AL/PE-HD, d40	VPp.700.0020		VALTEC Италия	м	6		
6	Труба PE-RT/AL/PE-HD, d50	VPp.700.0020		VALTEC Италия	м	15		
7	Труба PE-RT/AL/PE-HD, d63	VPp.700.0020		VALTEC Италия	м	15		
8	Кран шаровой d16	VPp.743		VALTEC Италия	шт	168		
9	Кран шаровой d20	VPp.743		VALTEC Италия	шт	95		
10	Кран шаровой d32	VPp.743		VALTEC Италия	шт	8		
11	Переходник, 32x20			VALTEC Италия	шт	7		
12	Переходник, 25x20			VALTEC Италия	шт	7		
13	Переходник, 40x25			VALTEC Италия	шт	34		
14	Переходник, 20x16			VALTEC Италия	шт	78		
15	Тройник, d20x16			VALTEC Италия	шт	80		
16	Тройник, d20x20			VALTEC Италия	шт	36		
17	Тройник, d25x20			VALTEC Италия	шт	36		
18	Тройник, d32x20			VALTEC Италия	шт	7		
19	Тройник, d25x16			VALTEC Италия	шт	25		
20	Тройник, d40x32			VALTEC Италия	шт	22		
21	Тройник, d50x50			VALTEC Италия	шт	2		
22	Тройник, d32x32			VALTEC Италия	шт	4		

						14-07-2015-1-ВК				
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ		Стация	Лист	Листов
								РП	1	6
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649		
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН									
Н. КОНТР	СЕДЕШЕВ									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Отвод, d63x63			VALTEC Италия	шт	20		
24	Отвод, d50x50			VALTEC Италия	шт	2		
25	Отвод, d32x32			VALTEC Италия	шт	5		
26	Отвод, d25x25			VALTEC Италия	шт	6		
27	Отвод, d20x20			VALTEC Италия	шт	56		
28	Отвод, d16x16			VALTEC Италия	шт	120		
	Система хозяйственно бытовой канализации К1							
1	Труба из полипропилена для внутренней канализации ф110			Ostendorf	м	85		
2	Труба из полипропилена для внутренней канализации ф50			Ostendorf	м	150		
3	Крестовина из полипропилена,d110x110x110, двухплоскостная, правая 67град			Ostendorf	шт	7		
4	Крестовина из полипропилена,d110x110x110, двухплоскостная, левая 67град			Ostendorf	шт	7		
5	Крестовина из полипропилена,d110x50x50, одноплоскостная, 45град			Ostendorf	шт	7		
6	Тройник из полипропилена,d110, 90град.			Ostendorf	шт	14		
7	Тройник из полипропилена,d50, 90град			Ostendorf	шт	28		
8	Тройник из полипропилена,d110, 45 град.			Ostendorf	шт	13		
9	Тройник из полипропилена,d50, 45град.			Ostendorf	шт	15		
10	Отвод из полипропилена,d110, 90град.			Ostendorf	шт	7		
11	Отвод из полипропилена,d50, 90град			Ostendorf	шт	56		
12	Отвод из полипропилена,d110, 45град			Ostendorf	шт	22		
13	Отвод из полипропилена,d50, 45град			Ostendorf	шт	2		
14	Ревизия из полипропилена, d110			Ostendorf	шт	16		
15	Прочистка из полипропилена, d110			Ostendorf	шт	5		
16	Прочистка из полипропилена, d50			Ostendorf	шт	1		
17	Переход полипропиленовый, d110x50			Ostendorf	шт	15		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Система дождевой канализации К2								
1	Труба из полипропилена для внутренней канализации ф110			Ostendorf	м	23		
2	Труба из полипропилена для внутренней канализации ф150			Ostendorf	м	40		
3	Водоприемная воронка, d110				шт	6		
4	Отвод из полипропилена, d110, 45град			Ostendorf	шт	14		
5	Тройник из полипропилена, d110, 90град.			Ostendorf	шт	5		
6	Ревизия из полипропилена, d150			Ostendorf	шт	4		
7	Прочистка из полипропилена, d150			Ostendorf	шт	1		
8	Клапан обратный (грозовой), d150							
9	Отвод из полипропилена, d150, 45град			Ostendorf	шт	2		
10	Тройник из полипропилена, d150, 90град.			Ostendorf	шт	1		
		Оборудование						
11	Унитаз в комплекте с бачком			VITRA	шт	21		
12	Ванна в комплекте с сифоном			VITRA	шт	21		
13	Мойка в комплекте с сифоном			VITRA	шт	21		
14	Умывальник в комплекте с сифоном			VITRA	шт	21		
15	Смеситель на умывальник			VITRA	шт	21		
16	Смеситель на мойку			VITRA	шт	21		
17	Полотенцесушитель				шт	21		

портфолио Винокуров Д.И.

						14-07-2015-1-ВК				
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"				
Изм.	Кол.уч	Лист	Изок.	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ		Стация	Лист	Листов
								РП	3	5
ПРОВЕРИЛ		СЕДЕШЕВ				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		 ТОО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649		
РАЗРАБОТАЛ		ПТУХИН								
Н.КОНТР		СЕДЕШЕВ								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания																																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																															
Узел учета воды холодного водоснабжения																																																																																							
1	Водомерный счетчик Ду25, ВСКМ-25 Ру16	ВСКМ-25			шт	1																																																																																	
2	Сетчастый фильтр , Ду63, Ру16	ФМФ-63			шт	1																																																																																	
3	Шаровый кран, Ду63	BV16, каталог АДЛ			шт	3																																																																																	
4	Регулятор давления , Ду63	ITAR, арт. 143			шт	1																																																																																	
5	Шаровый кран, Ду15, Ру40, 3-ходовой	BV3			шт	2																																																																																	
6	Манометр общего назначения ОБМ1-100-10	ГОСТ 2405-88*			шт	2																																																																																	
7	Трубка для манометра, Ду15 (1/2")	Тип 01, каталог АДЛ			шт	2																																																																																	
8	Кран шаровой латунный Денвер, Ду15, Ру16	Каталог АДЛ			шт	2																																																																																	
9	Фланец плоский приварной Ду63, Ру10	ГОСТ 12820-80			шт	4																																																																																	
10	Прокладка плоская эластичная для Ду50; исполнение А; Ру10	ГОСТ 15180-86			шт	4																																																																																	
11	Гайка М16	ГОСТ 5915-70			шт	16																																																																																	
12	Шайба пружинная Ø16	ГОСТ 5915-70			шт	16																																																																																	
13	Болт М16х80	ГОСТ 5915-70			шт	16																																																																																	
портфолио Винокуров Д.И.																																																																																							
	КВАРТИРНАЯ УСТАНОВКА УЗЛА УЧЕТА ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1																																																																																						
	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Ду=15 G=1.5 м3/час	VLF-R			шт	35																																																																																	
	Кран шаровой с полусгоном Valtec, ВН dy20	VT. 227.N			шт	35																																																																																	
	Кран шаровой Valtec , ВВ dy20	VT.217.N			шт	35																																																																																	
	Фильтр косой Valtec,400мм , dy20	VT.192.N			шт	35																																																																																	
	Футорка НВ , dy x1/2	VTг. 581.N			шт	70																																																																																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">14-07-2015-1-ВК</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Изг.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2">ЖИЛОЙ ДОМ</td><td>Стация</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>РП</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>5</td></tr><tr><td colspan="2">ПРОВЕРИЛ</td><td colspan="2">СЕДЕШЕВ</td><td></td><td></td><td colspan="2">СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</td><td rowspan="3">ООО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649</td></tr><tr><td colspan="2">РАЗРАБОТАЛ</td><td colspan="2">ПТУХИН</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Н.КОНТР</td><td colspan="2">СЕДЕШЕВ</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr></table>															14-07-2015-1-ВК									СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			Изм.	Кол.уч	Лист	Изг.	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ		Стация									РП									4									5	ПРОВЕРИЛ		СЕДЕШЕВ				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		 ООО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649	РАЗРАБОТАЛ		ПТУХИН						Н.КОНТР		СЕДЕШЕВ					
						14-07-2015-1-ВК																																																																																	
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"																																																																																	
Изм.	Кол.уч	Лист	Изг.	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ		Стация																																																																															
								РП																																																																															
								4																																																																															
								5																																																																															
ПРОВЕРИЛ		СЕДЕШЕВ				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		 ООО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ" ГСЛ-КР N00649																																																																															
РАЗРАБОТАЛ		ПТУХИН																																																																																					
Н.КОНТР		СЕДЕШЕВ																																																																																					

[illegible]

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ НАРУЖНОГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.в.ст	Расчетный расход				Установленная мощность электрообз, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре л/с		
Полив		2.158	0.27	75.0	—	—	
Наружное пожаротушение		—	15.00	54.00	—	—	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
НВК-1	Общие данные	
НВК-2	Генплан НВК	
НВК-3	Генплан НВК	
НВК-4	Профиль канализационной сети К1 (КК-1 сущ. КК-6 сущ.)	
НВК-5	Профиль водопроводной сети В1 (м.1....м.2)	
НВК-6	Профиль водопроводной сети В1 (м.1....м.2)	
НВК-7	Таблица колодцев	
НВК-8	Показатель пожарного гидранта	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
Ссылочные документы		
СНиП РК4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-03-2011	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.	
серия 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
серия 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
	Прилагаемые документы	
014/012-001 - НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.
Главный инженер проекта

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

Данным проектом предусматривается решение вопросов по водоснабжению и хозяйственно-бытовой канализации объекта: жилой дом, расположенный по адресу: г. Темиртау, Карагандинская область, Казахстан
Проект выполнен на основании следующих исходных данных:

- генплан участка;
- технических условий на подключение к водопроводной и канализационной сетям
- техническое задание на проектирование;
- архитектурно-строительные чертежи.

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами:

- СНиП РК4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- СН РК 4.01-03-2011 Канализация. Наружные сети и сооружения.

2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

В состав проекта входят: сети хозяйственно-питьевого водоснабжения В1; сети хозяйственно-бытовой канализации К1;

3. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ.

3.1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Водоснабжение жилого дома предусматривается от существующих водопроводных сетей диаметром 200мм. Ввод водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 "питьевая" Ø63 мм по ГОСТ 18599-2001. Глубина заложения сети принята 2,0 м. На водопроводной сети устанавливаются колодец по типовому проекту 901-09-11.84 диаметром 1500 мм из сборных железобетонных элементов. Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемых пожарных гидрантов, которые устанавливаются в проектируемых водопроводных колодцах ВК-1, ВК-2, диаметром 1500мм, на существующей водопроводной сети, d200(чугун)

4. ВОДООТВЕДЕНИЕ.

Трубопроводы наружных сетей канализации запроектированы чугунных напорных труб ГОСТ 21053-75 Ø160 мм. Трубы изолировать тепловой изоляцией типа "Термафлекс" (b=50мм). Обогрев трубы в зимний период предусматривается при помощи нагревательного кабеля Deviflex, Dtip-18 (16.5 Вт/м)

На внутриплощадочной сети канализации предусмотрено устанавливать колодцы по типовому проекту 901-09-22.84 Ø1000 мм из сборных железобетонных элементов.

5. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ.

5.1. МОНТАЖ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.

Производство работ по наружным сетям водопровода и канализации выполнять с обязательным соблюдением требований СНиП 3.05-04-85" Водоснабжение и канализация. Правила производства работ" и СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве", СП 40-102-2000"Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

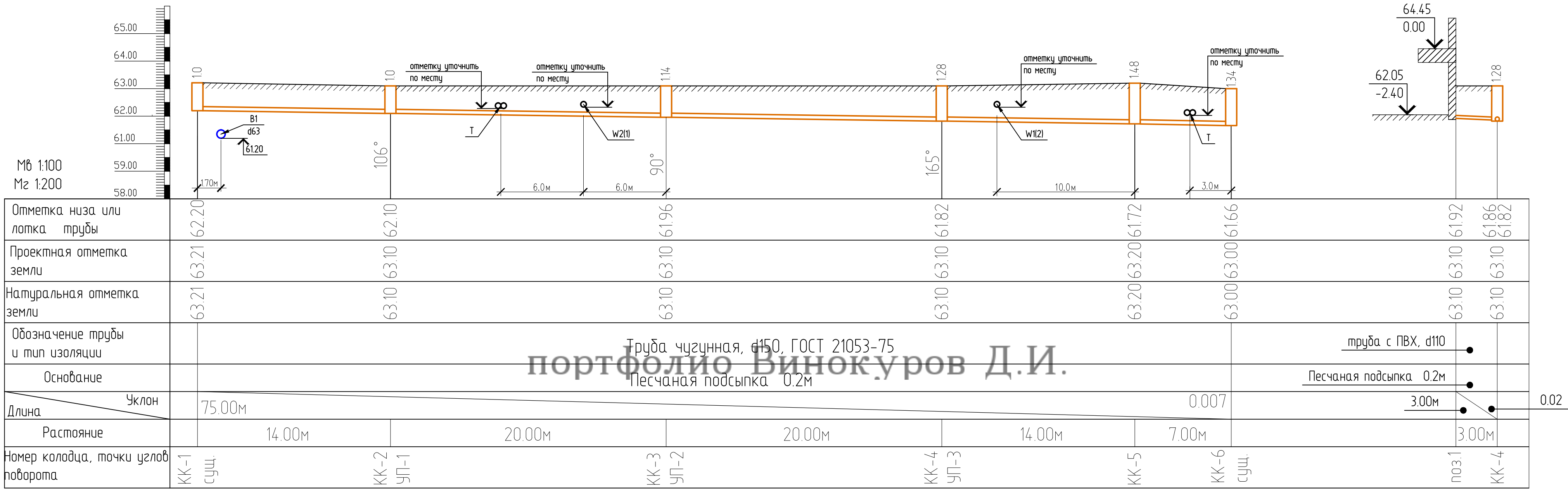
При строительстве сетей водоснабжения и канализации земляные работы производить с разработкой грунта в отвал в траншеях без откосов с инвентарными креплениями. Разработку траншей по трассе выполнять отдельными участками (захватками), доработку дна траншеи до проектных отметок производить вручную. Для полиэтиленовых труб производить песчаную подсыпку высотой 0,1м. При производстве работ производится открытый водоотлив с помощью насоса Гном 10-10Т.

Мероприятия против сил морозного пучения: засыпка траншей непучинистым грунтом, послойное уплотнение грунта, наружная гидроизоляция пов-ти колодцев в 2 слоя битумной мастикой. Состав битумной мастики: 4 части золы-уноса ТЭЦ, 3 части битума марки III, 1 часть солярного масла.

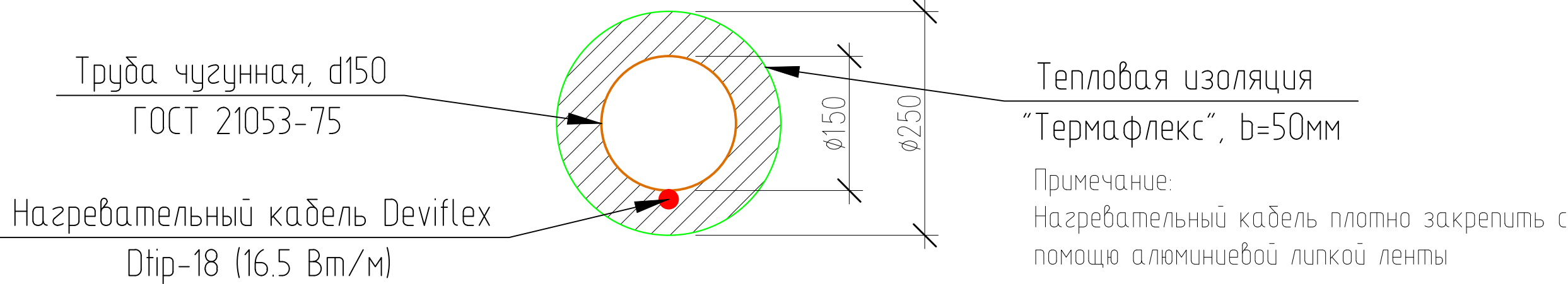
						14-07-2015-1-НВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Кол.уч	Лист	Игок	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	8
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					Общие данные	 "] - [n ≤ r ≠ s ≠ r ≠ ∞ ≥ - ≤ - N00649		
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н. КОНТР	СЕДЕШЕВ								

Профиль канализационной сети К1 (КК-1 сущ. КК-6 сущ.)

Выпуск К1-1

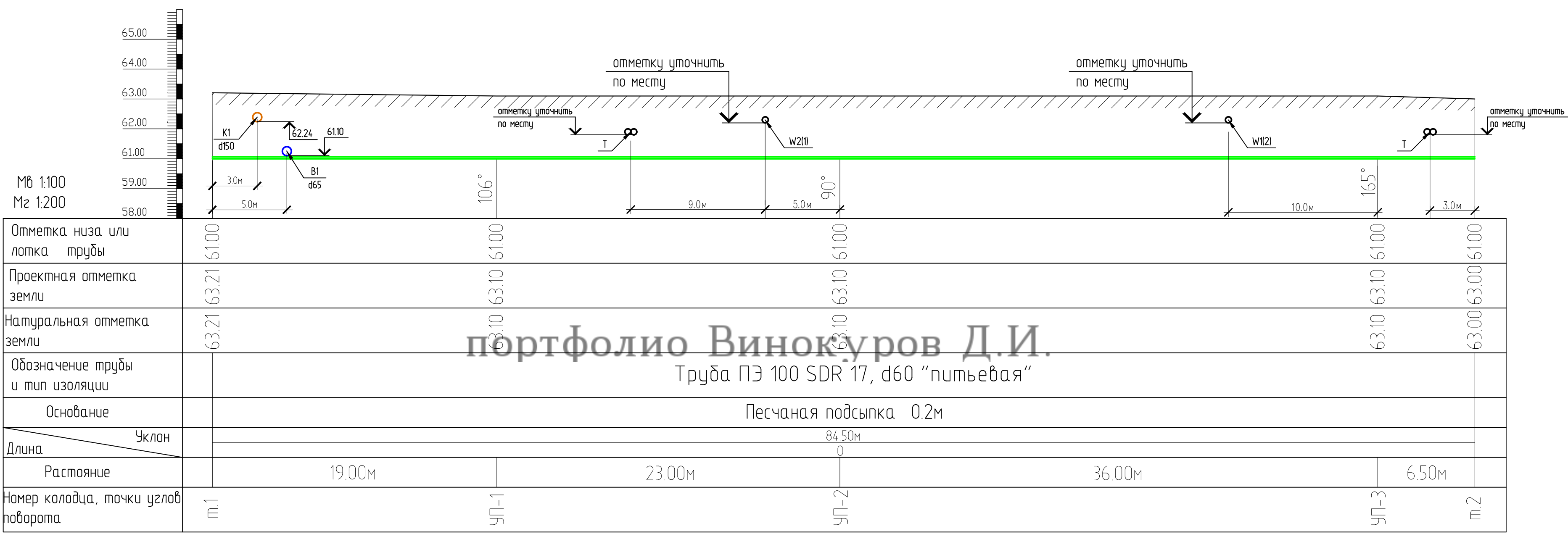


Деталь канализационной трубы с утеплением и обогревом



							14-07-2015-1-НВК
							СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		ЖИЛОЙ ДОМ
							Стадия Лист Листов
							РП 4 8
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ						Профиль канализационной сети К1
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН						(КК-1 сущ. КК-6 сущ.)
Н. КОНТР.	СЕДЕШЕВ						

Профиль водопроводной сети В1 (м.1...м.2)



портфолио **Винокуров Д.И.**
Труба ПЭ 100 SDR 17, d60 "питьевая"

						14-07-2015-1-НВК						
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ			Стадия	Лист	Листов	
									РП	5	8	
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					Профиль водопроводной сети В1 (м.1...м.2)				"Инженерное дело" № 00649		
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН											
Н. КОНТР.	СЕДЕШЕВ											

Профиль водопроводной сети В1 (м.1...м.2)

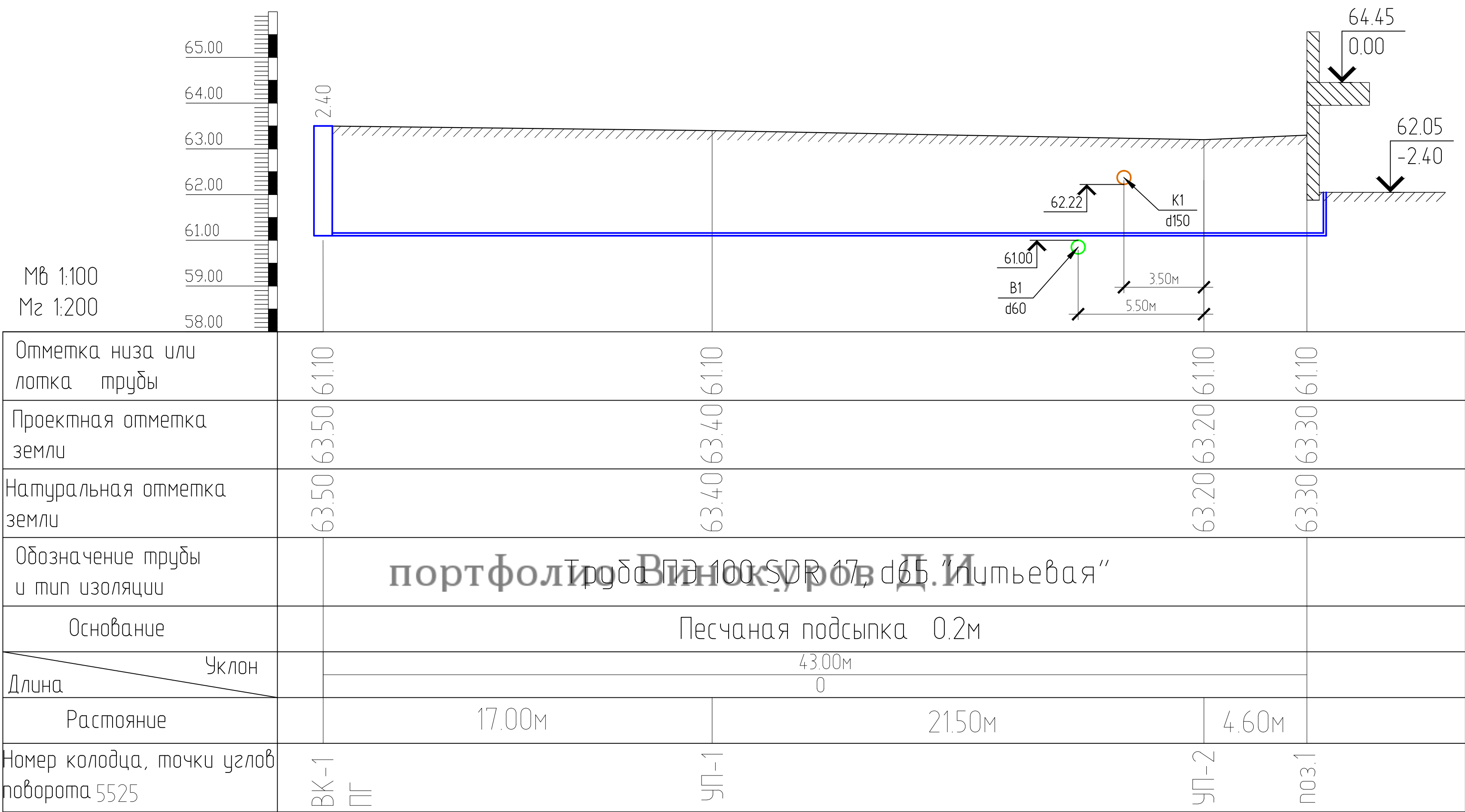


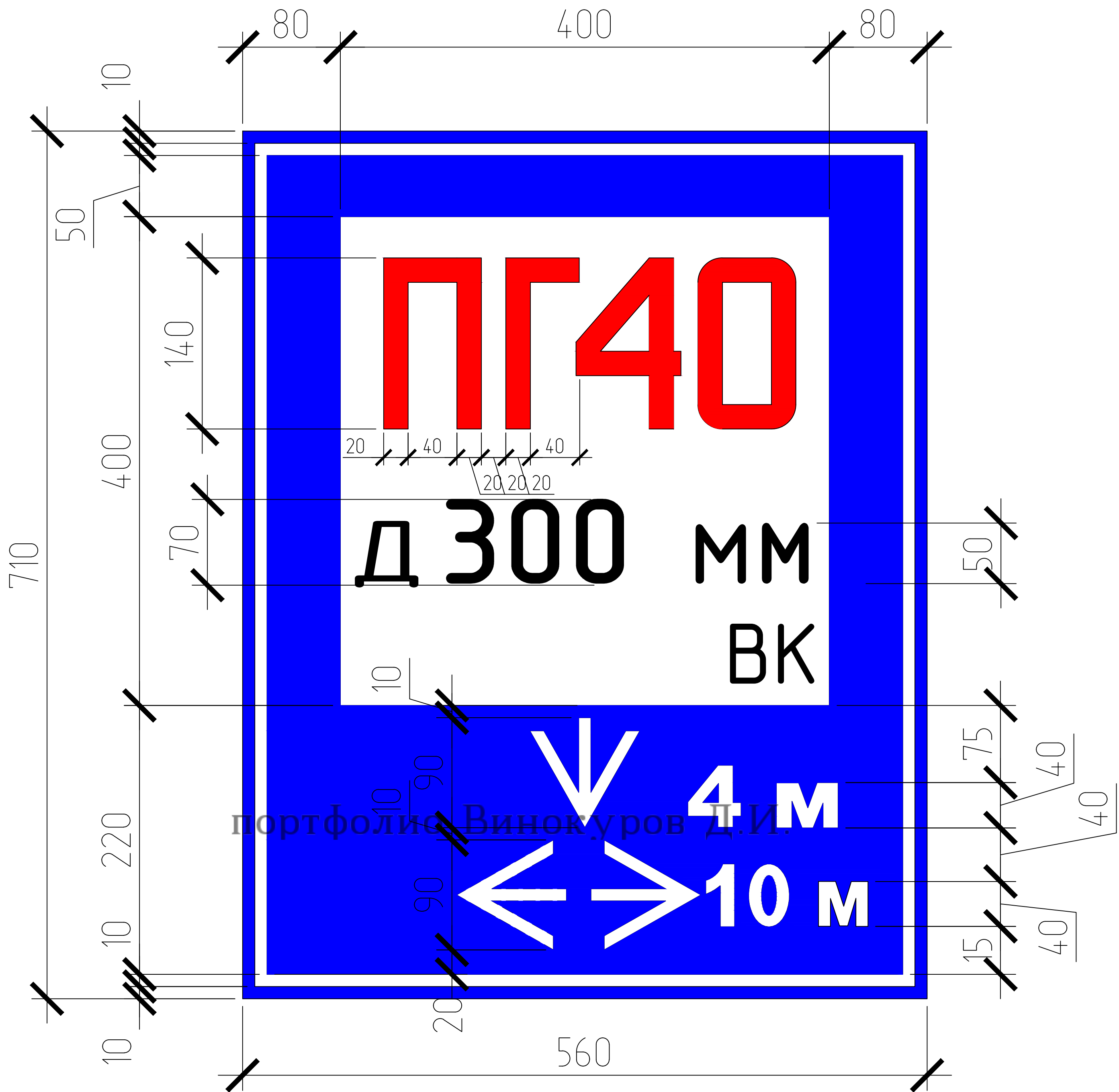
Таблица канализационных колодцев

[illegible]

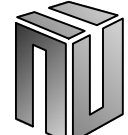
ТАБЛИЦА ВОДOPPOBODНЫХ КОЛОДЦЕВ

[illegible]

						14-07-2015-1-НВК			
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН 3А, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Страница	Лист	Листов
							РП	7	8
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ						Таблица колодцев		"Г" - [0 ≤ r ≤ r_max, r_min ≤ r ≤ r_max, r_min ≤ r ≤ r_max] ∞ ≥ - ≤ - N00649
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН								
Н. КОНТР	СЕДЕШЕВ								



1. Флуоресцентные указатели установит в местах расположения пожарных гидрантов согласно ГОСТ 12.4.009-83 ГОСТ 12.4.026-76 *. Указатели устанавливаются на выгодном месте в радиусе 5 м от светильников наружного освещения.
2. Указатели выполняют плоскими из листового металла $\Delta = 1.5$ мм.
3. Буквы и цифры наносятся на фасадную часть указателя флуоресцентной эмалью марки АС-564.
4. Расшифровка обозначений на указательных знаках:
 - ПГ - пожарный гидрант;
 - 1 - Номер пожарного гидранта;
 - Д 20 мм - диаметр водопровода;
 - ВК - водопровод кольцевой;

						14-07-2015-1-НВК		
						СТРОИТЕЛЬСТВО 7-МИЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ТЕМИРТАУ, МИКРОРАЙОН ЗА, В РАЙОНЕ ГИМНАЗИИ "ЭЛИТА"		
Изм.	Кол.уч	Лист	Нгрок.	Подпись	Дата	ЖИЛОЙ ДОМ	Стадия	Лист
							РП	8
ПРОВЕРИЛ	СЕДЕШЕВ					Показатель пожарного гидранта	 "J" - [n ≤ f ≠ r] ≠ r ≠ - r - od' ∞ ≥ - ≤ - N00649	
РАЗРАБОТАЛ	ПУХИН							
Н.КОНТР	СЕДЕШЕВ							

[illegible]