

Согласовано:

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взамен инв. N

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	А3
2	Схема гидравлическая	А3
3	Радиаторное отопление. План.	А3
4	Теплый пол. План	А3

Расчетные тепловые потоки

Позиция по генплану	Наименование	Расчетные тепловые потоки МВт				
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Технолог. нужды	Всего
1	Индивидуальный жилой дом	0.019	--	--	--	0.019
ИТОГО		0.019	--	--	--	0.019

ПЕРЕЧЕНЬ СКРЫТЫХ РАБОТ, ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ

N	Виды работ	Составление актов
1	Тип и качество теплоизоляции и гидроизоляции трубопроводов	Обязательно

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

2. Настоящий проект разработан на основании технического задания, выданного Заказчиком.

3. Проектирование систем отопления выполнено в соответствии с ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування", ДСТУ-Н Б В. 1.1-27:2010 "Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія.", ДБН В.2.6-31-2006 "Теплова ізоляція будівель", ДБН В.2.2-15-2005 "Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.

4. Источниками теплоснабжения является теплогенераторная на отм. ±0.000,

5. Предусмотрена система отопления жилого дома.

6. Разводка трубопроводов двухтрубная, тупиковая, выполненная в стяжке пола.

6. Параметры контуров теплоносителя:

Т11-Т21 – контур теплоснабжения радиаторного отопления – вода 80°С-60°С;

Т12-Т22 – контур теплоснабжения теплых полов – вода 45°С-35°С;

7. Материал трубопроводов и фитингов систем теплоснабжения: трубы до Ду50 – труба KAN-Therm

8. Радиаторы установить на высоте 100мм от уровня чистого пола и на расстоянии 30мм от отделанной стены, по центру окон или по размерам указанным на чертеже.

9. Полное опорожнение системы при помощи компрессора.

10. Трубопроводы контуров систем отопления, теплоснабжения покрыть изоляцией из вспененного полиэтилена Thermaflex толщиной 9мм для скрытого монтажа.

11. Трубопроводы крепить к стенам и перекрытиям при помощи трубных держателей Hilti. Шаг крепления трубопроводов KAN-Therm:

– трубы Ø16,20 – 1м.;

– трубы Ø25 – 1,2м.;

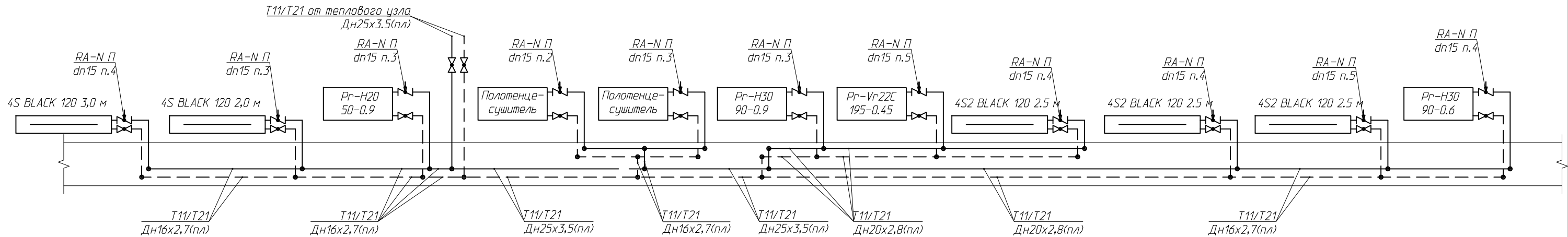
11. В верхних точках системы установить автоматические воздухоотводчики.

12. Трубопроводы системы отопления проложить с уклоном 0,002 в сторону сливных кранов.

13. Проект рассматривать совместно с чертежами марки ВК, АР.

14. Монтаж, испытание и приемку производить в соответствии с положением ДСТУ- Н.Б.В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем".

Настоящий проект не может быть полностью или частично
использован для других объектов без разрешения разработчика



Обвязка распределителя СС 77А

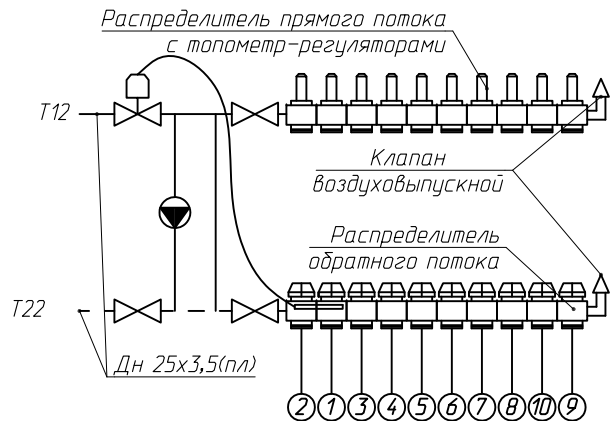


Таблица настроек
топометров распределителя

№ контура	Расход, л/мин	кв, м.куб/час
1	0,63	0,106
2	0,93	0,160
3	1,53	0,473
4	1,40	0,387
5	1,61	1,282
6	1,70	0,036
7	0,64	0,107
8	0,64	0,035
9	0,87	0,153
10	1,71	1,970

Примечания:

1. Подводки к радиаторам - труба Дн16х2.0(нл).

- Условные обозначения

Pr-H20 — - тип радиатора
50-0.6 — - длина радиатора
— — — — — высота радиатора

4S2 BLACK 120 2.5 м — - длина конвектора
— — — — — тип конвектора
- — — — — T11 - подающий трубопровод системы отопления
— — — — — T21 - обратный трубопровод системы отопления
— — — — — T21 - подающий трубопровод системы подпольного отопления
— — — — — T22 - обратный трубопровод системы подпольного отопления

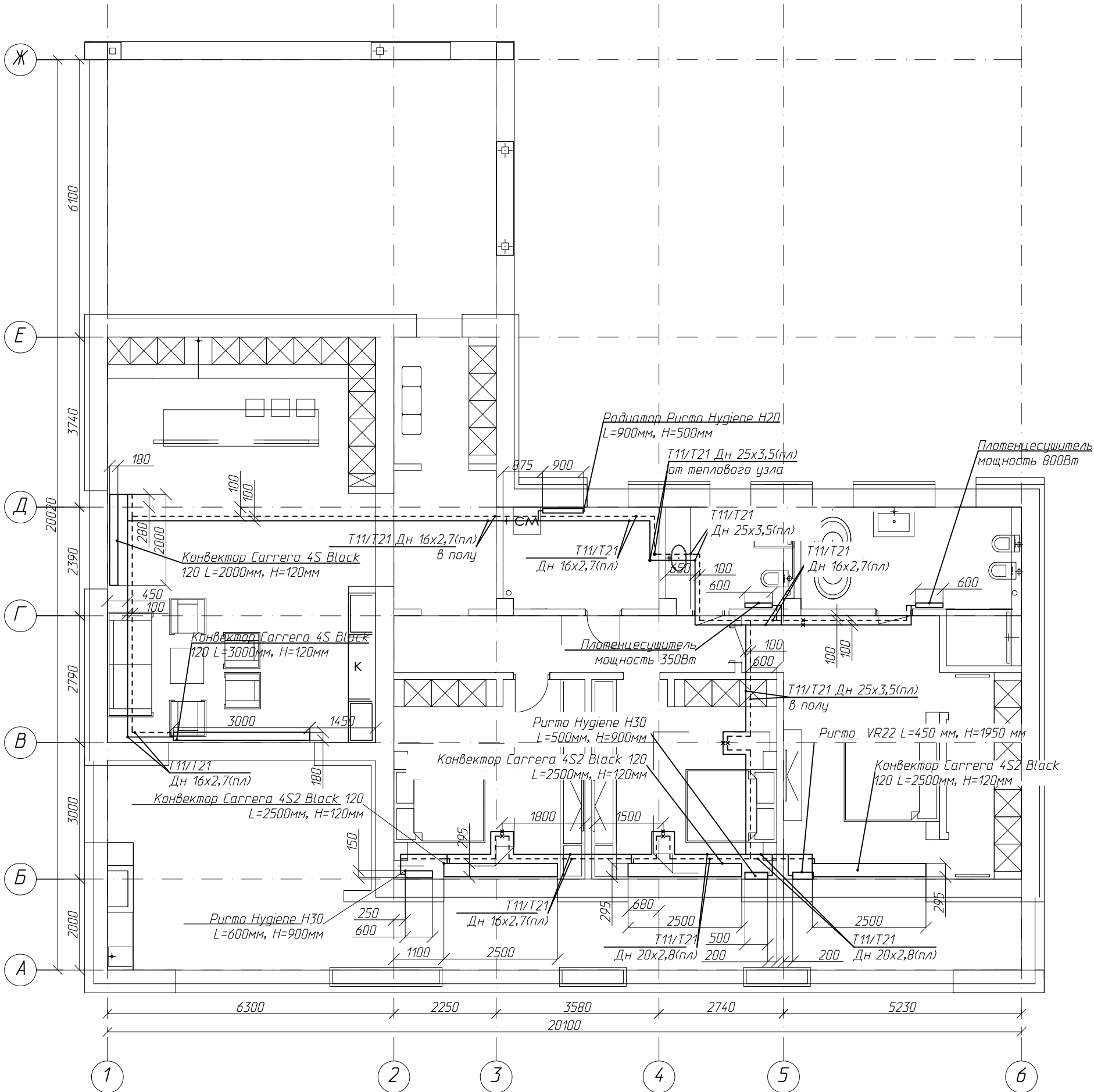
п.4 - настройка арматуры

— — — — — балансировочный клапан

— — — — — Кран шаровой

						12-13-ОВ				
						Индивидуальный жилой дом в Днепропетровской обл. Обуховский район С/Т Сосновыцй берег ,пер. Тенистый 13				
Изм	Кол	Лист	Ндок	Подпись	Дата					
						Отопление		Стадия	Лист	Листов
								РП	2	
Гл.спец		Шарий			05.12.17	Схема гидравлическая		КП Градпроект		
Проверил		Шарий			05.12.17					
Разработал		Вдовиченко			05.12.17					

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика



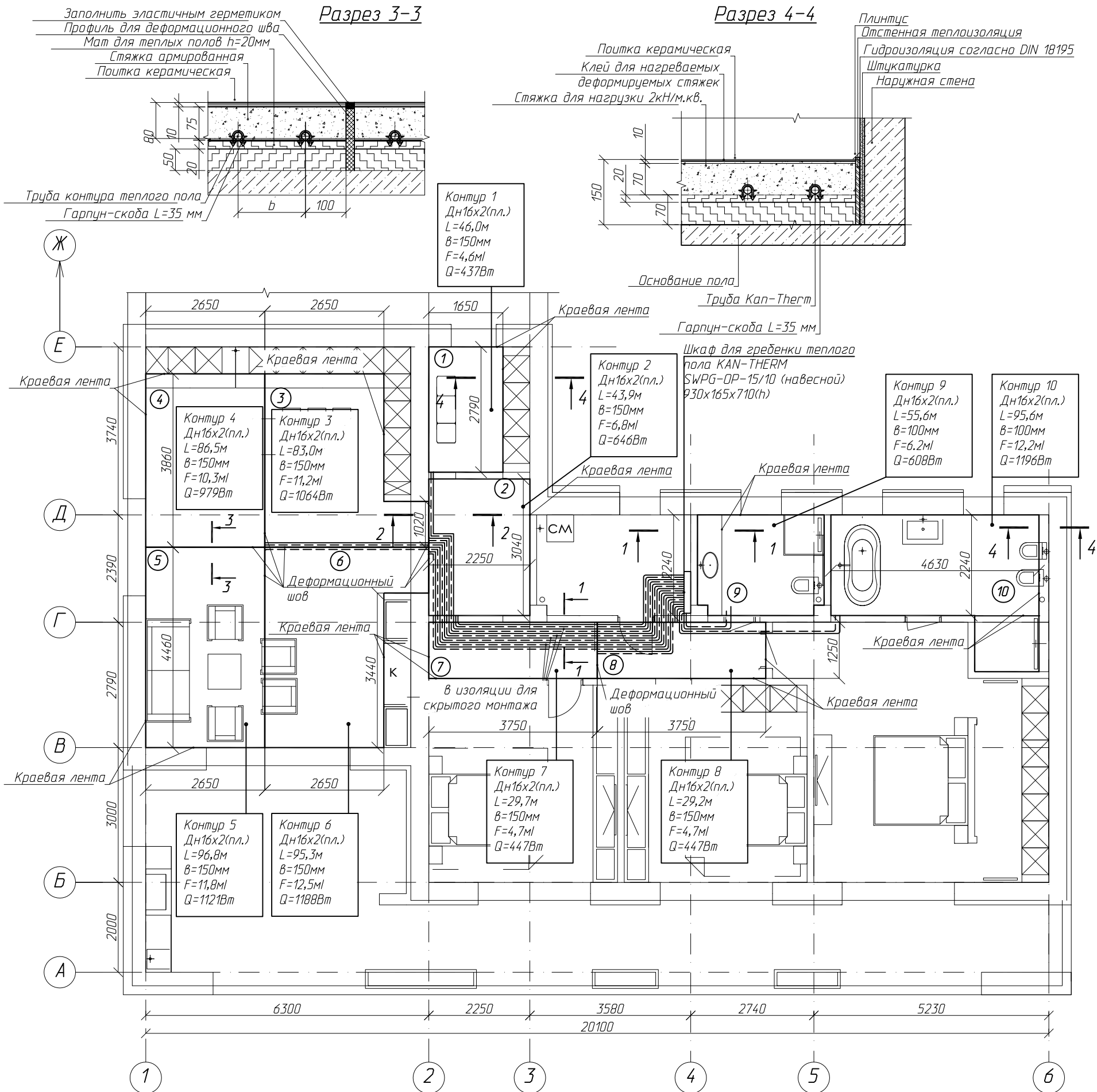
Примечания:

- 1. Подводки к радиаторам - труба Дн16х2,0(пл).
- 2. Экспликацию помещений смотри в разделе АР.

						12-13-ОВ			
						Индивидуальный жилой дом в Днепропетровской обл. Обуховский район С/Т Сосновыцй берег ,пер. Тенистый 13			
Изм	Кол	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
						Отопление	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Гл. спец	Шарий				05.12.17	Радиаторное отопление. План.	КП Градпроект		
Проверил	Шарий				05.12.17				
Разработал	Вдовиченко				05.12.17				

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика

Теплый пол. План. М1:100



Примечания:

1. Экспликацию помещений смотри в разделе АР.

						12-13-ОВ			
						Индивидуальный жилой дом в Днепропетровской обл. Обуховский район С/Т Сосновыцй берег ,пер. Тенистый 13			
Изм	Кол	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
						Отопление	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Гл. спец		Шарий			05.12.17	Теплый пол. План	КП Градпроект		
Проверил		Шарий			05.12.17				
Разработал		Вдовиченко			05.12.17				

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Масса едини- цы, кг	Примечание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
	Радиаторное отопление. Контур Т11/Т21													
	Отопительный прибор стальной панельный	PURMO Hygiene		PURMO										
	гигиенический с воздухоотводчиком,													
	заглушкой, кронштейном													
	тип Н20 Н=500мм L=900мм	H20-50			шт.	1								
	тип Н30 Н=900мм L=500мм	H30-90			шт.	1								
	тип Н30 Н=900мм L=600мм	H30-90			шт.	1								
	Отопительный прибор стальной панельный	PURMO Vertical		PURMO										
	вертикальный с воздухоотводчиком,													
	заглушкой, кронштейном													
	тип 22С Н=1950мм L=450мм	VR22-1950			шт.	1								
	Конвектор внутрипольный ширина b=295мм, Н=120мм													
	с естественной конвекцией													
	L=2500мм	4S2 Black 120		CARRERA	шт.	3								
	Конвектор внутрипольный ширина b=180мм, Н=120мм													
	с естественной конвекцией													
	L=2000мм	4S Black 120		CARRERA	шт.	1								
	L=3000мм	4S Black 120		CARRERA	шт.	1								
	Арматура													
	Клапан терморегулятора	RA-N	013G0013	Dunfoss	шт	9								
	с предварительной настройкой угловой Dn15													
	Кран шаровый Dn15				шт	9								
	Соединитель прямой с резьбой к отопительному				шт	9								
	прибору Dn10													
	Соединитель прямой с резьбой к отопительному				шт	9								
	прибору Dn10													
	Термостатический элемент с выносным датчиком	RA2992			шт	5								
	Термостатический элемент со встр. датчиком	RA2990			шт	4								
							12-13-ОВ.С							
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов					
												Стадия	Лист	Листов
												РП	1	3
			Гл. спец.					11.17				КП Градпроект		
			Разраб.					11.17						
Пров.					11.17									

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса едини-цы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Трубы полипропиленовые Stabi AL (Дн x s):	KANPP16S		KAN-therm					
	16x2,7				м	98			
	20x2,8				м	15			
	25x3,5				м	27			
	Изоляция для монтажа в стенах, в полу, в стр. р-рах.			Thermaflex					
	C-18 (толщина 6 мм)	Thermocompact S			м	98			
	C-22 (толщина 6 мм)	Thermocompact S			м	15			
	C-25 (толщина 6 мм)	Thermocompact S			м	27			
	Держатели трубные:								
	Хомут для легких нагрузок 16-20мм, М8	MP-LHI 16-20 М8		Hilti	шт.	113			
	Хомут для легких нагрузок 25-31мм, М8	MP-LHI 25-31 М8		Hilti	шт.	19			
	Крепеж (болты, гайки, резьб. шпильки и т.д.)				кг.	33			
	Теплые полы.Контур Т12/Т22								
	Основное оборудование:								
	Распределители для теплого пола								
	Ящик встраиваемый под отделку	SWPG-OP 15/10		Kan-Therm	шт	1			
	Распределительный коллектор с профилем dn25 на 10 групп для подпольн. отопления со смесительной системой с расходомерами	CC 77A		Kan-Therm	компл.	1			
	Резьбозажимное соединение для труб Дн16			Kan-Therm	шт	20			
	Сервопривод электрический 230В	K-600700		Kan-Therm	шт	10			
	Клемная колодка для напольного отопления с насосным модулем 230В (12x6)	B2022		Kan-Therm	шт.	1			
	Термостат комнатный электронный Premium 230В, 1,8Вт	K-800002		Kan-Therm	шт.	6			
	Труба полиэтиленовая для панельно-лучистого отопления (Дн x s):	PE-RT (Blue Floor)		Kan-Therm					
	16x2				м	750			
	Трубы полипропиленовые Stabi AL (Дн x s):	KANPP16S		KAN-therm					
	25x3,5				м	2			
	Изоляция для монтажа в стенах, в полу, в стр. р-рах.			Thermaflex					
					12-13-ОВ.С				Лист
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	2

[illegible]