

Коллектор 1 (К 3.1.5)

	Таблица подключения термостатов												
Номер термостата													
3.1.1	3.1.1	3.1.3											
	3.1.2	3.1.4											
3.1.2	3.1.5												

Коллектор 3 (К 4.3.5)

	Таблица подключения термостатов												
Номер термостата	Номер контура	Номер контура											
4.3.1	4.3.1	4.3.2											
	4.3.3												
4.3.2	4.3.4												
4.3.3	4.3.5												

Коллектор 2 (К 3.2.5)

	ца подклю ермостато	
Номер термостата	Номер контура	Номер контура
3.2.1	3.2.1	3.2.2
	3.2.3	
3.2.2	3.2.4	
3.2.3	3.2.5	

Коллектор 4 (К 4.4.6)

	Таблица подключения термостатов												
Номер Номер Номер термостата контура контура													
4.4.1	4.4.1	4.4.2											
4.4.2	4.4.3	4.4.4											
4.4.3	4.4.5	4.4.6											

Условные обозначения:

— материал и диаметр трубы контура — шаг укладки

1.1.1 PERT 16*2 200/6

____длина контура ____номер контура

направление движения теплоносителя, подачанаправление движения теплоносителя, возврат

 1.1.1
 Термостат

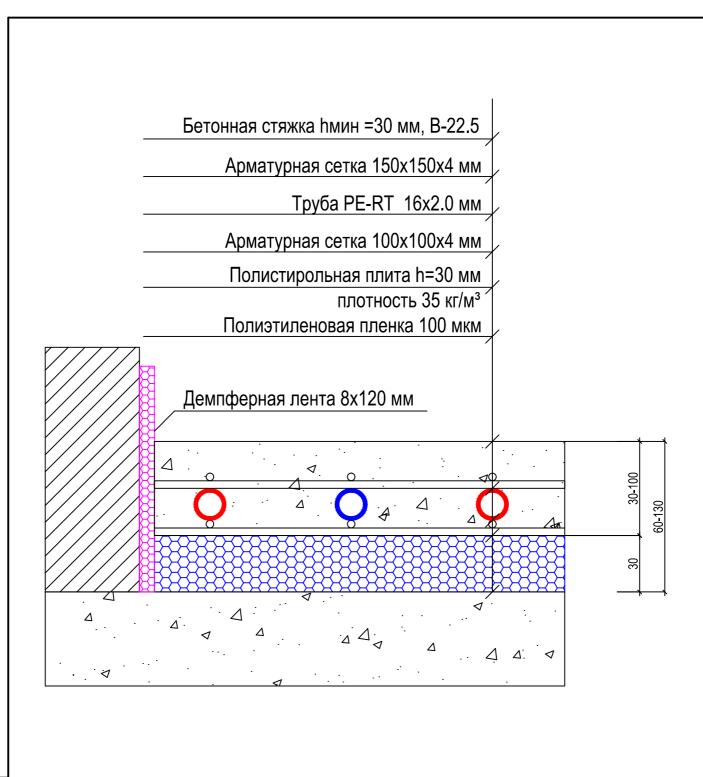
 220 В

Взам. инв. №

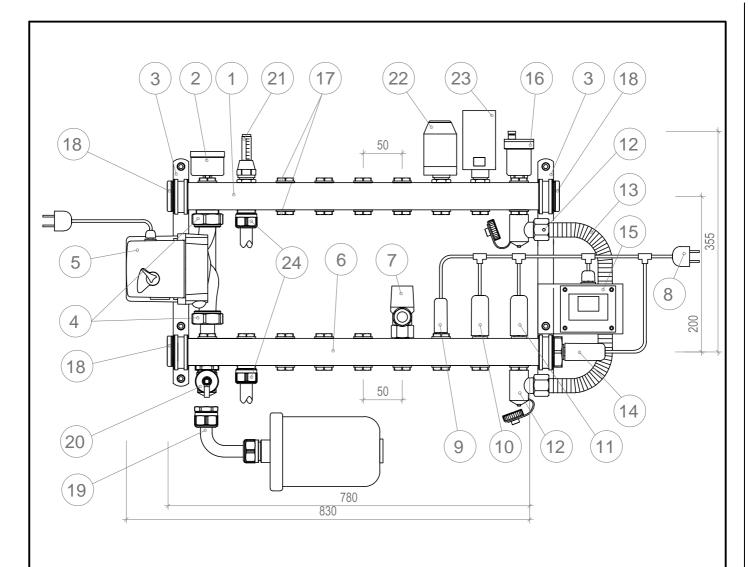
Инв. № подл.

напряжение питания термостатаномер термостата

					042-05/202	1 OP	<u> </u>	
Изм. Кол	. уч. Лист	N док.	Подп.	Дата	072-03/202		,	
						Стадия	Лист	Листов
					Жилой дом. 3-4 этажи	TP	3	
						"	3	
					Таблица подключения термостатов			
					(для 4-х коллекторов)		FIFA	MENTS
					(H) IN T-V KOJIJIEKTOPOB)			



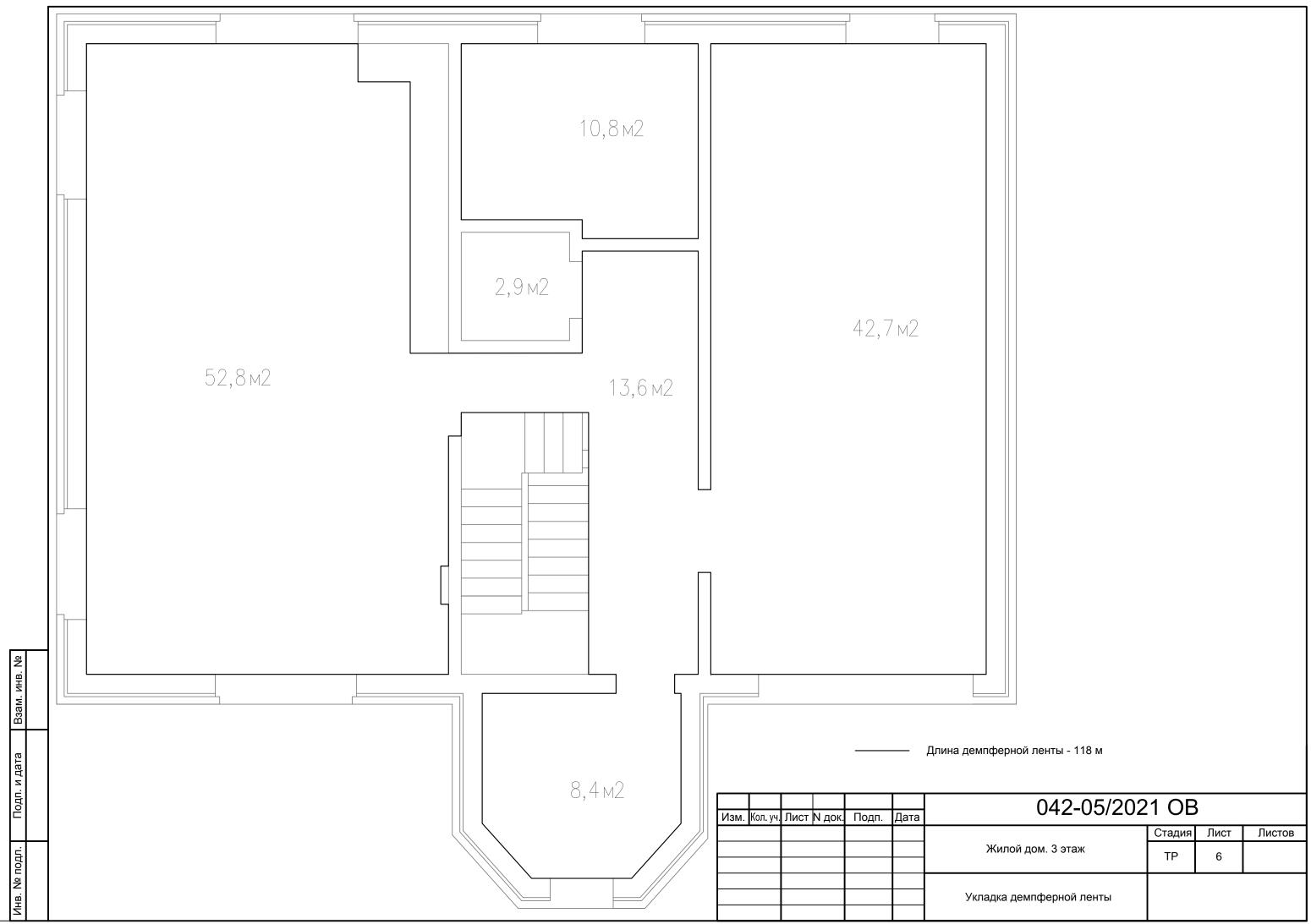
Взам										
Подп. и дата										
Пр		14000 1/00 1/10	Пист	NI = av	По	Пото	042-05/202	21 OB		
	ŀ	Изм. Кол. уч	TINCI	и док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
┟┼	\dashv						Жилой дом. 3-4 этажи		717101	TINOTOB
ఠ	ŀ						7.1.1.6.1. Долго 1. 6.6.1.1.	TP	4	
Инв. № подл.							Конструкция пола со встроенными трубопроводами системы отопления			
							_	-	Ф	ормат А4

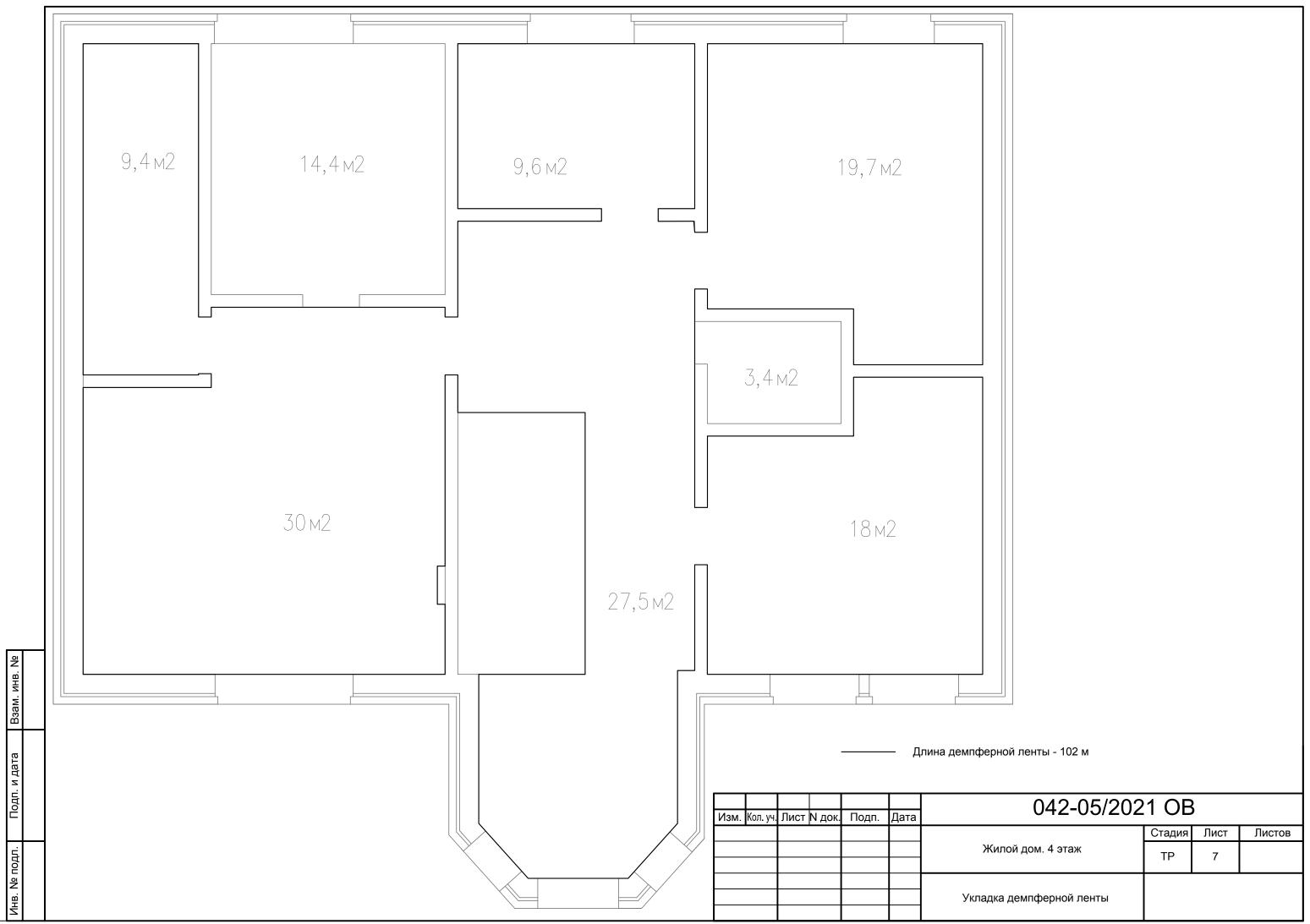


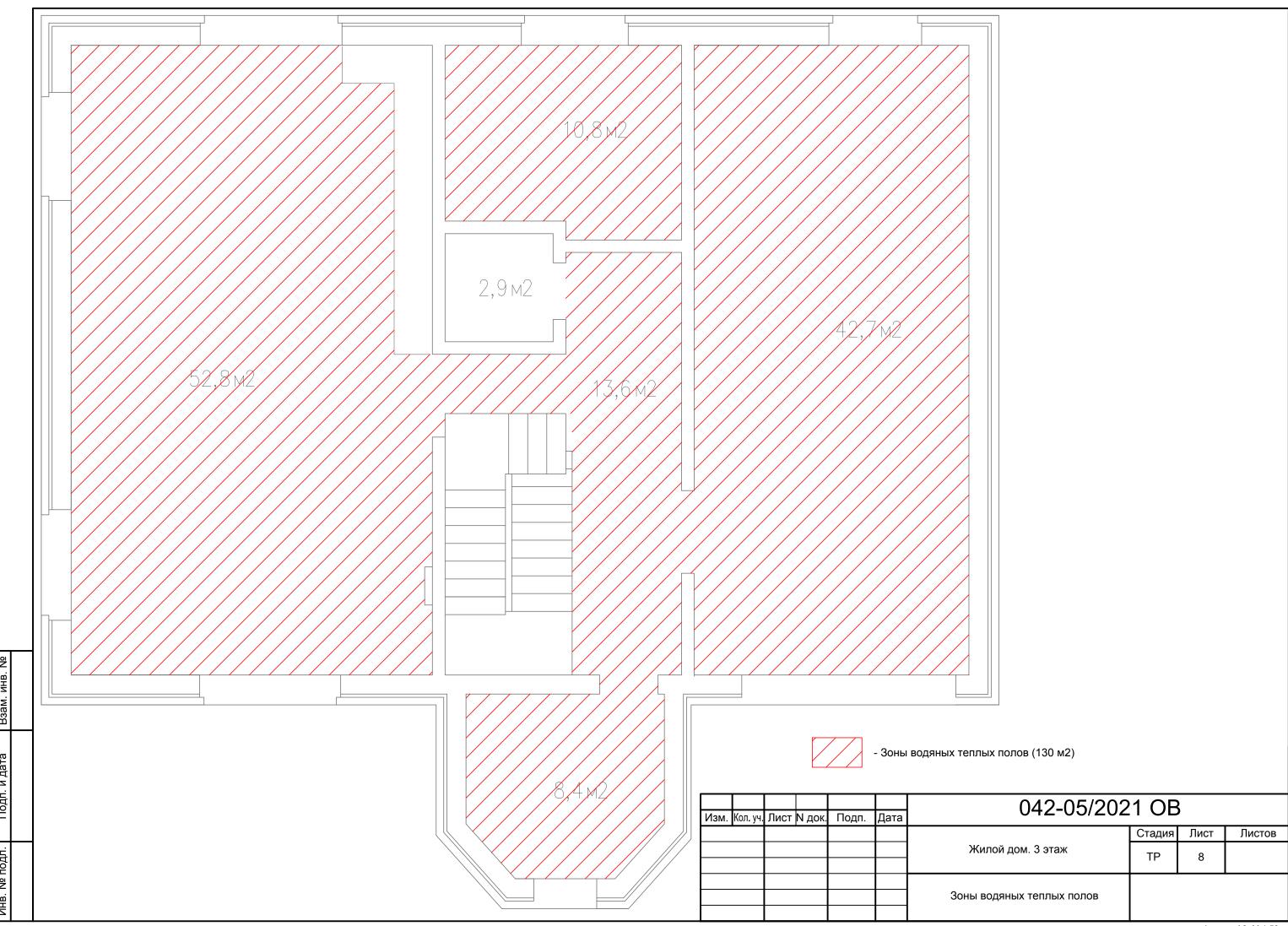
Примечания:

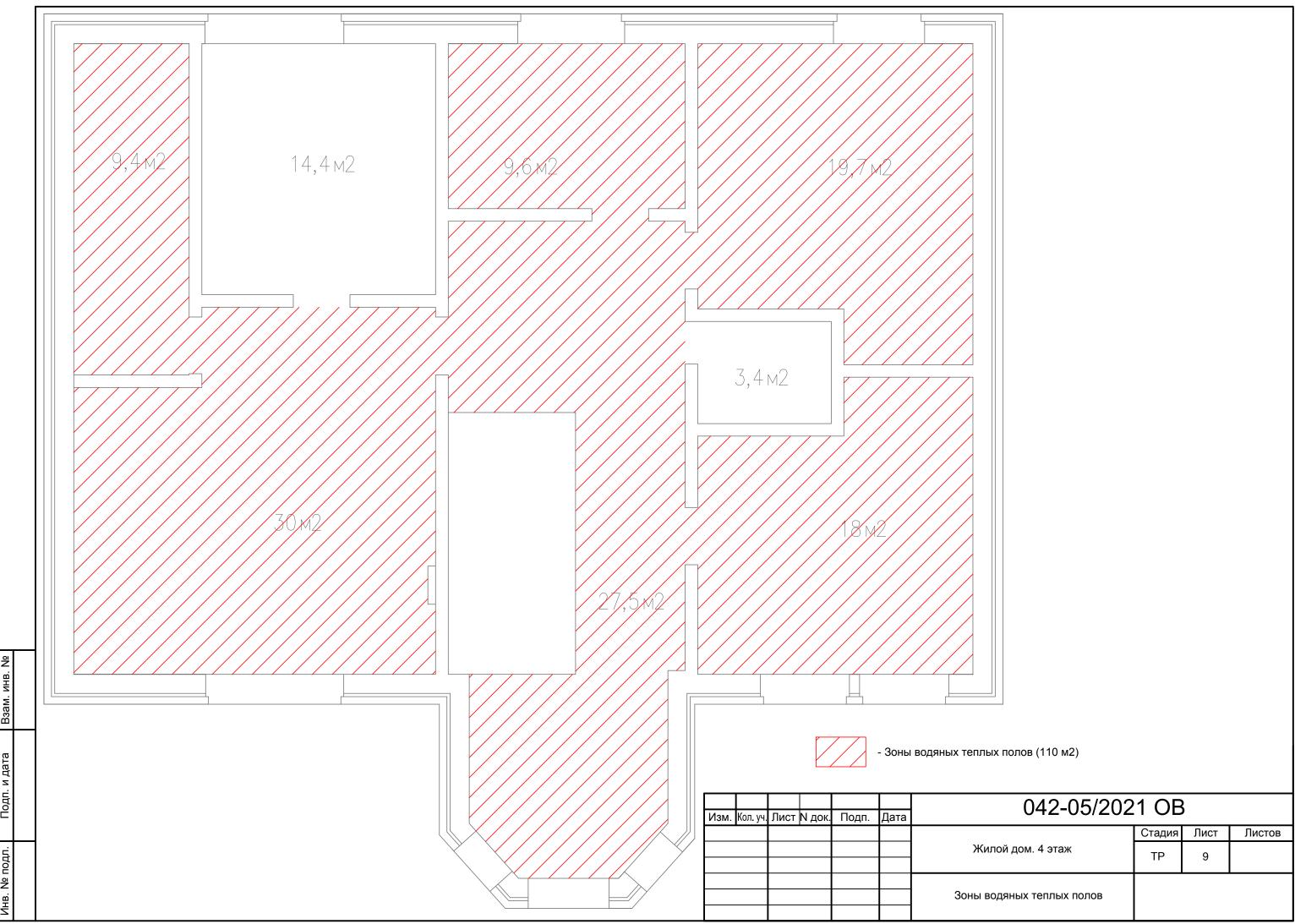
- глубина Н1 (по насосу) 110 мм;
- глубина Н2 (по расш.баку) 120 мм.

	Поз.		ŀ	Наиме	еновани	ie		Кол-во шт.	Поз.	Наимен	ювание		Кол-во
	1	Напо	рный ко	оллектор)			1 шт.	16	Воздухоотводчик			1 шт.
	2	Терм	аномет	р				1 шт.	17	Заглушка 1/2"			
	3	Консс	оль кре	пления				2 шт.	18	Заглушка 1"	3 шт.		
	4	Эксц	ентрики	1				2 шт.	19	Расширительный бак	1 компл.		
	5	Цирк	уляцио	нный на	coc			1 шт.		с гибкой подводкой			
	6	Возв	ратный	коллект	ор			1 шт.	20	Сервисный клапан			1 шт.
읟	7	Клап	ан пред	цохранит	ельный			1 шт.		заполнения / слива			
	8	Вилк	а питан	ия БУМ				1 шт.	21	Комплект с расходомер			
Взам. инв.	9	Сими							22	Комплект с термостати			
3aN	10	Предельный термостат								клапаном 51105-Е			
Ř	11	Датчик температуры						1 шт.	23	Электропривод 67034-			
	12			лнения /	′ слива			2 шт.	24	Комплект фитинга для			
ā	13	Байп						1 шт.		подключения трубы 500			
и дата	14			нагрева				1 компл.					
- Z	15	Блок	управл	ения (Б	УМ)			1 компл.					
Подп. і									Γ)42-05/202	1 OP	}	
-	Изм. К	юл. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата							
Ш										ИРУЮЩИЙСЯ	Стадия	Лист	Листов
№ подл.										НЫЙ УЗЕЛ E-3500»	TP	5	
Инв. № г								к внег	Комплект без подключения к внешнему источнику (принципиальная схема)				









- Расчетная температура наружного воздуха для зимнего периода thpo = - 30 $^{\circ}$ C

Приложение 1. Расчёт теплопотерь по помещениям

IIpi	ілож			асчёт п	геплог	nome	рь по	помец	цения							ī	,	
	ပ့		актер гражд	истика ения	yxa	ပ		я к	u.(Д(ополни теплоп	гельнь отери	ie	и, Вт	∞.=Q₀+Qд	цего	٠À	
Номер помещения и его назначение	Температура внутреннего воздуха t _в ,	Наименование	Ориентация	Площадь А, м ²	Расчетная температура наружного воздуха t _{tr} , °C	Расчетная разность температур t _в -t _н , °	Коэффициент п	Коэффициент теплопередачи ограждения k Bт/(м².°C)	Основные теплопотери, Вт Q $_0$ =г·A·(t_{e} - t_{h})·п	С учетом ориентации Q $_{\text{д op}}$ =Q $_0$ · β_{op}	При наличии двух и более стен $Q_{ m d,gc}\!\!=\!\!Q_0.eta_{ m lc}$	На открывание дверей Q _{днд} =Q₀·β _{чд}	На неотапливаемые полы Q $_{{\scriptscriptstyle A}.^{\!$	Суммарные дополнительные теплопотери, Вт $\sum Q_{\alpha} = Q_{\alpha op} + Q_{\alpha nc} + Q_{\alpha н\alpha} + Q_{\alpha нn}$	Теплопотери с учетом добавок, Вт Q ∞.=Q	Расход теплоты на нагревание поступающего воздуха (инфильтрация), Вт, Qн	Бытовые тепловыделения, Вт, Q _{д.бг} =21·A _п	Полные теплопотери, Вт, ∑Q _{т.п.}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 3- й	11 эта х	12 • K	13	14	15	16	17	18	19
	18	нс		10,52	30	48	1,0	0,29	146	15	88	0	0	103	249			249
	18	нс		5,94	30	48	1,0	0,29	83	4	50	0	0	54	136			136
пом. 42,7 м2	18	нс		29,70	30	48	1,0	0,29	413	21	248	0	0	269	682			682
10м. 4	18	то		2,68	30	48	1,0	0,98	126	13	0	0	0	13	139			139
	18	нд		7,26	30	48	1,0	2,44	850	85	0	850	0	935	1786			1786 2992
	20	нс		12,20	30	50	1,0	0,29	177	18	106	0	0	124	301			301
8	20	нс		6,00	30	50	1,0	0,29	87	4	52	0	0	57	144			144
пом. 8,4 м2	20	нс		6,00	30	50	1,0	0,29	87	4	52	0	0	57	144			144
ПОМ.	20	пл		8,40	30	50	0,4	0,40	67	0	0	0	1	1	68			68
	20	нд		2,20	30	50	1,0	2,44	268	27	0	268	0	295	564			564 1220
,8 M2	20	нс		7,94	30	50	1,0	0,29	115	12	69	0	0	81	196			196
пом. 10,8 м2	20	то		3,16	30	50	1,0	0,95	150	15	0	0	0	15	165			165
					-											504		865
	20	HC		12,99	30	50	1,0	0,29	188	19	113	0	0	132	320			320
	20	НС		23,54 12,90	30 - 30	50 50	1,0 1,0	0,29	341 187	17 9	205 112	0	0	222 122	563 309			563 309
2,8 M2	20	нс то		3,09	30 - 30	50	1,0	0,29	147	9 15	0	0	0	15	161			161
пом. 52,8 м2	20	то		3,07	30	50	1,0	0,95	146	15	0	0	0	15	160			160
	20	то		4,11	30	50	1,0	0,92	189	19	0	0	0	19	208			208
	20	то		4,20	- 30	50	1,0	0,90	189	19	0	0	0	19	208			208
- 2																1008		2938
пом. 2,9 м2	20	ПЛ		2,90	- 30	50	0,4	0,40	23	0	0	0	1	1	24			24 24
пом. 13,6 м2	20	пл		13,60	30	50	0,4	0,40	109	0	0	0	1	1	110			110

	4-й этаж -														8148	
	20	нс	9,13	30	50	1,0	0,29	132	13	79	0	0	93	225		225
	20	нс	6,00	30	50	1,0	0,29	87	4	52	0	0	57	144		144
42	20	нс	6,00	30	50	1,0	0,29	87	4	52	0	0	57	144		144
пом. 27,5 м2	20	ПТ	27,50	30	50	0,9	0,13	161	0	0	0	1	1	162		162
ПОМ.	20	то	1,51	30	50	1,0	0,97	73	7	0	0	0	7	81		81
	20	то	2,25	30	50	1,0	0,90	101	10	0	0	0	10	111		111
	20	то	1,51	30	50	1,0	0,97	73	7	0	0	0	7	81		81
				-												947
~	20	HC	12,88	30 -	50	1,0	0,29	187	19	112	0	0	131	317		317
пом. 30 м2	20	HC	13,50	30	50	1,0	0,29	196	10	117	0	0	127	323		323
MOLI	20	ПТ	30,00	30	50	0,9	0,13	176	0	0	0	1	1	177		177
	20	то	3,92	30	50	1,0	0,91	178	18	0	0	0	18	196	504	196 1517
	20	нс	5,40	- 30	50	1,0	0,29	78	8	47	0	0	55	133		133
пом. 9,4 м2	20	нс	15,60	- 30	50	1,0	0,29	226	11	136	0	0	147	373		373
ПОМ.	20	ПТ	9,40	- 30	50	0,9	0,13	55	0	0	0	1	1	56		56
				_												562
M2	20	НС	7,12	30 -	50	1,0	0,29	103	10	62	0	0	72	176		176
пом. 14,4 м2	20	ПТ	14,40	30 -	50	0,9	0,13	84	0	0	0	1	1	85		85
NOL	20	то	3,98	30	50	1,0	0,91	181	18	0	0	0	18	199	504	199
	20	нс	0,70	- 30	50	1.0	0,29	10	1	6	0	0	7	17	504	964 17
,6 м2	20	пт	9,60	- 30	50	1,0 0,9	0,29	56	1 0	6 0	0	1	7 1	57		57
пом. 9,6 м2	20	то	3,00	- 30	50	1,0	0,13	144	14	0	0	0	14	158		158
	20	10	3,00		30	1,0	0,00	177						130	504	737
	20	нс	10,36	30	50	1,0	0,29	150	15	90	0	0	105	255		255
,7 M2	20	нс	14,40	30	50	1,0	0,29	209	10	125	0	0	136	345		345
пом. 19,7 м2	20	пт	19,70	30	50	0,9	0,13	115	0	0	0	1	1	116		116
	20	то	2,54	30	50	1,0	0,99	126	13	0	0	0	13	138		138
				-											504	1358
	20	HC	13,80	30	50	1,0	0,29	200	20	120	0	0	140	340		340
3 M2	20	HC	8,02	30	50	1,0	0,29	116	6	70	0	0	76	192		192
пом. 18 м2	20	ПТ	18,00	30	50	0,9	0,13	105	0	0	0	1	1	106		106
	20	то	2,44	30	50	1,0	1,00	122	12	0	0	0	12	134		134
	20	то	2,44	30	50	1,0	1,00	122	12	0	0	0	12	134	504	134 1411
пом. 3,4 м2	25	пт	3,40	30	55	0,9	0,13	22	0	0	0	1	1	23		23
NOL N			•			•	•									23

– Расчетная температура наружного воздуха для зимнего периода thpo = - 45 $^{\rm o}{
m C}$

Приложение 1. Расчёт теплопотерь по помещениям

При	ілож	ение	1. P	асчёт п	пепло	nome	грь пс) помеі	щениял	1								
	ပ့		актер гражд	истика ения	/xa	ပ		як	u.	Доп	олните. лопо	пьные т тери	еп-	1, Вт	o ^t o	цего	Aٍ	
Номер помещения и его назначение	Температура внутреннего воздуха t _в , °	Наименование	Ориентация	Площадь А, м²	Расчетная температура наружного воздуха t _{tr} , °C	Расчетная разность температур t _в -t _{н,} °(Коэффициент n	Коэффициент теплопередачи ограждения $\mathrm{Br}/(\mathrm{M}^2 \cdot ^\circ \mathrm{C})$	Основные теплопотери, Вт Q ₀ =г·A·(t _в -t _н)·п	С учетом ориентации Q $_{{\scriptscriptstyle{\mathrm{H}}}{\scriptscriptstyle{\mathrm{O}}}}$ =Q $_{{\scriptscriptstyle{\mathrm{O}}}}$; $\beta_{{\scriptscriptstyle{\mathrm{O}}}}$	При наличии двух и более стен $Q_{\mathfrak{a},\mathfrak{a}_{\mathbb{C}}} = Q_{\mathbb{O}} \cdot \beta_{\mathfrak{a}_{\mathbb{C}}}$	На открывание дверей Q дня=Q ₀ ·Внд	На неотапливаемые полы $Q_{_{\mathcal{A},H^{H}}}\!\!=\!\!Q_{0}.\beta_{H^{H}}$	Суммарные дополнительные теплопотери, Вт $\sum Q_{\!$	Теплопотери с учетом добавок, Вт Q $_{oc}$ =Q $_{o}$ +Q $_{ m A}$	Расход теплоты на нагревание поступающего воздуха (инфильтрация), Вт, Qн	Бытовые тепловыделения, Вт, Q _{д.бг} =21·A _п	Полные теплопотери, Вт, ∑Q т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					-					й эта								
	18	нс		10,52	45 -	63	1,0	0,29	192	19	115	0	0	135	327			327
,7 M2	18	НС		5,94	45 -	63	1,0	0,29	109	5	65	0	0	71	179			179
пом. 42,7 м2	18	НС		29,70	45 -	63	1,0	0,29	543	27	326	0	0	353	895			895
1 2	18	то		2,68	45 -	63	1,0	0,98	165	17	0	0	0	17	182			182
	18	нд		7,26	45	63	1,0	2,44	1116	112	0	1116	0	1228	2344			2344 3927
	20	нс		12,20	- 45	65	1,0	0,29	230	23	138	0	0	161	391			391
M2	20	нс		6,00	45 -	65	1,0	0,29	113	6	68	0	0	74	187			187
пом. 8,4 м2	20	нс		6,00	45	65	1,0	0,29	113	6	68	0	0	74	187			187
NOL	20	пл		8,40	45	65	0,4	0,40	87	0	0	0	1	1	88			88
	20	нд		2,20	45	65	1,0	2,44	349	35	0	349	0	384	733			733 1585
),8 M2	20	нс		7,94	- 45	65	1,0	0,29	150	15	90	0	0	105	254			254
пом. 10,8 м2	20	то		3,16	45	65	1,0	0,95	195	20	0	0	0	20	215	055		215
	20	нс		12,99	- 45	65	1,0	0,29	245	24	147	0	0	171	416	655		1124 416
	20	нс		23,54	- 45	65	1,0	0,29	444	22	266	0	0	288	732			732
2.	20	нс		12,90	- 45	65	1,0	0,29	243	12	146	0	0	158	401			401
2,8 M	20	то		3,09	- 45	65	1,0	0,95	191	19	0	0	0	19	210			210
пом. 52,8 м2	20	то		3,07	<u>-</u> 45	65	1,0	0,95	190	19	0	0	0	19	209			209
	20	то		4,11	- 45	65	1,0	0,92	246	25	0	0	0	25	270			270
	20	то		4,20	- 45	65	1,0	0,90	246	25	0	0	0	25	270			270
21																1310		3819
пом. 2,9 м2	20	ПЛ		2,90	- 45	65	0,4	0,40	30	0	0	0	1	1	31			31 31
пом. 13,6 м2	20	пл		13,60	- 45	65	0,4	0,40	141	0	0	0	1	1	142			142

								4.	-й эта	ж						10628
	20		0.12	- 45	GE.	1.0	0.20		17	103	0	0	120	202		293
	20	HC	9,13	-	65	1,0	0,29	172			0	0	120	293		
	20	HC	6,00	45 -	65	1,0	0,29	113	6	68	0	0	74	187		187
5 M2	20	HC	6,00	45 -	65	1,0	0,29	113	6	68	0	0	74	187		187
пом. 27,5 м2	20	ПТ	27,50	45 -	65	0,9	0,13	209	0	0	0	1	1	210		210
NOL	20	то	1,51	45 -	65	1,0	0,97	95	10	0	0	0	10	105		105
	20	то	2,25	45	65	1,0	0,90	132	13	0	0	0	13	145		145
	20	то	1,51	45	65	1,0	0,97	95	10	0	0	0	10	105		105 1230
	20	нс	12,88	- 45	65	1,0	0,29	243	24	146	0	0	170	413		413
M2	20	нс	13,50	- 45	65	1,0	0,29	254	13	153	0	0	165	420		420
пом. 30 м2	20	ПТ	30,00	- 45	65	0,9	0,13	228	0	0	0	1	1	229		229
1 2	20	то	3,92	- 45	65	1,0	0,91	232	23	0	0	0	23	255		255
						,									655	1972
2	20	нс	5,40	- 45	65	1,0	0,29	102	10	61	0	0	71	173		173
пом. 9,4 м2	20	нс	15,60	45	65	1,0	0,29	294	15	176	0	0	191	485		485
ШОШ	20	ПТ	9,40	- 45	65	0,9	0,13	71	0	0	0	1	1	72		72 731
м2	20	нс	7,12	- 45	65	1,0	0,29	134	13	81	0	0	94	228		228
пом. 14,4 м2	20	ПТ	14,40	45	65	0,9	0,13	110	0	0	0	1	1	111		111
MOLL	20	то	3,98	45	65	1,0	0,91	235	24	0	0	0	24	259	655	259 1253
8	20	нс	0,70	- 45	65	1,0	0,29	13	1	8	0	0	9	22		22
пом. 9,6 м2	20	ПТ	9,60	- 45	65	0,9	0,13	73	0	0	0	1	1	74		74
ПОМ.	20	то	3,00	<u>-</u> 45	65	1,0	0,96	187	19	0	0	0	19	206	655	206 957
	20	нс	10,36	- 45	65	1,0	0,29	195	20	117	0	0	137	332		332
м2	20	нс	14,40	- 45	65	1,0	0,29	271	14	163	0	0	176	448		448
пом. 19,7 м2	20	пт	19,70	- 45	65	0,9	0,13	150	0	0	0	1	170	151		151
MOL	20	то	2,54	45 - 45	65	1,0	0,13	163	16	0	0	0	16	180		180
	20	10	2,54	40	65	1,0	0,99	103	10	U	U	U	10	100	655	1765
	20	нс	13,80	- 45 -	65	1,0	0,29	260	26	156	0	0	182	442		442
42	20	нс	8,02	45	65	1,0	0,29	151	8	91	0	0	98	249		249
пом. 18 м2	20	ПТ	18,00	45	65	0,9	0,13	137	0	0	0	1	1	138		138
NOL	20	то	2,44	- 45	65	1,0	1,00	159	16	0	0	0	16	174		174
	20	то	2,44	<u>-</u> 45	65	1,0	1,00	159	16	0	0	0	16	174	655	174 1833
пом. 3,4 м2	25	пт	3,40	- 45	70	0,9	0,13	28	0	0	0	1	1	29	- 30	29 29
	<u> </u>															29

Теплотехнический расчет ограждающих конструкций

1. Исходные данные.

Стена

Облицовка - кирпич 120мм. Теплотехнические показатели:

$$\delta = 0.12 \text{ M}$$

$$\lambda = 0.35 \text{ BT/M} ^{\circ}\text{C}$$

Утеплитель - 50мм. Теплотехнические показатели:

$$\delta = 0.05 \text{ M}$$

$$\lambda = 0.032 \text{ BT/M}^{\circ}\text{C}$$

Несущая стена – газобетон. Теплотехнические показатели:

$$\delta = 0.30 \text{ M}$$

$$\lambda = 0.14 \text{ BT/m}^{\circ}\text{C}$$

Гипсовая штукатурка. Теплотехнические показатели:

$$\delta = 0.02 \text{ M}$$

$$\lambda = 0.23 \text{ BT/M} ^{\circ}\text{C}$$

Фактическое термическое сопротивление утеплителя:

$$Ro^{\varphi.} = \frac{1}{\alpha \epsilon.} + R_1 + R_2 + R_3 + \frac{1}{\alpha \mu.} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,12}{0,35} + \frac{0,05}{0,032} + \frac{0,30}{0,14} + \frac{0,02}{0,23} + \frac{1}{21} =$$

$$= 4.3 \times 0.8 = 3.4 \text{ m}^2 \, {}^{\circ}\text{C} \, / \text{BT}$$

$$K=1/Ro^{\phi.}=1/3,4=0,29 BT/m^2 {}^{\circ}C$$

Кровля.

Утеплитель (Минвата). Теплотехнические показатели:

$$\delta = 0.30 \text{ M}$$

$$\lambda = 0.041 \text{ BT/M} ^{\circ}\text{C}$$

Отделочный материал. Теплотехнические показатели:

$$\delta = 0.013 \text{ M}$$

$$\lambda = 0.18 \text{ BT/M} \,^{\circ}\text{C}1/$$

Фактическое термическое сопротивление утеплителя:

$$Ro^{\phi} = \frac{1}{\alpha R} + R_1 + R_2 + \frac{1}{\alpha H} = \frac{1}{8.7} + \frac{0.30}{0.041} + \frac{0.013}{0.18} + \frac{1}{21} = 7.55 \text{ m}^2 \, ^{\circ}\text{C}$$

Отсюда:
$$K=1/Ro^{\phi.}=1/7,55=0,13 \text{ BT/m}^2 {}^{\circ}\text{C}$$

Наружные двери

Требуемое сопротивление теплопередаче наружной двери определяется по формуле:

$$R_{0({\rm H}{\rm J})}^{{
m TP}}$$
 =0,6 $R_{0({
m H}{
m C})}^{{
m TP}}$, (м 2* град/Вт), $R_{0({
m H}{
m J})}^{{
m TP}}$ = 0,6*0,69=0,41 (м 2* град/Вт).

Коэффициент теплопередачи двери:

Ko=
$$1/0.41=2.44$$
 (Вт/м²*град).

Утеплитель пола

Теплотехнические показатели:

 $\delta = 0.10 \text{ M}$

 $\lambda = 0.043 \text{ BT/M} ^{\circ}\text{C}$

Фактическое термическое сопротивление утеплителя:

$$Ro^{\phi} = \frac{1}{\alpha \epsilon} + R_1 + \frac{1}{\alpha \mu} = \frac{1}{8.7} + \frac{0.10}{0.043} + \frac{1}{21} = 2.49 \text{ m}^2 {}^{\circ}\text{C} / \text{BT}$$

Отсюда:

$$K=1/Ro^{\phi.}=1/2,49=0,40 BT/M^2 {}^{\circ}C$$

Окна

Окна – двухкамерный стеклопакет с селективным покрытием и заполнением аргоном 3L Energi 2S 34.

4й этаж -

Окно 2088x1878 / U-verdi K=0,91 W/m2K, areal 3,92 m2 - спальня

Окно 2115x1880 / U-verdi K=0,91 W/m2K, areal 3,98 m2 - ванная/вид на реку Тулома

Окно 1595x1880 / U-verdi K=0.96 W/m2K, areal 3.00 m2 - холл/вид на реку Тулома

Окно 1345x1885 /U-verdi K=0,99 W/m2K, areal 2,54 m2 - детская/вид на реку Тулома

Окно 798x1898 / U-verdi K=0,97 W/m2K, areal 1,51 m2 - 2 шт. эркер

Окно 1188x1898 / U-verdi K=0,90 W/m2K, areal 2,25 m2

Окно 1308x1868 /U-verdi K=1,00 W/m2K, areal 2,44 m2 - детская 2 шт.

3й этаж -

Окно 2088x1968 / U-verdi K=0,92 W/m2K, areal 4,11 m2 - гостиная/камин

Окно1578x1958 / U-verdi K=0,95 W/m2K, areal 3,09 m2 - гостиная

Окно1568x1958 / U-verdi K=0,95 W/m2K, areal 3,07 m2 - кухня/столовая

Окно 2120x1980 / U-verdi K=0,90 W/m2K, areal 4,20 m2 - кухня/вид на реку Тулома

Окно 1595х1980 / U-verdi K=0,95 W/m2K, areal 3,16 m2 - холл

Окно 1355x1980 / U-verdi K=0,98 W/m2K, areal 2,68 m2 - гараж / вид на реку Тулома