

жилой дом Воронянского, 15 к1

Т1, Т2 Q=0,391ГКал/ч, G=11,17м3/ч
ПИ труба Ф114х4,0/200
Δh=2,67кэс/м2, V=0,42м/сек
Т3, Т4 Q=0,565ГКал/ч, G=14,12м3/ч
ГПИ-труба Ф90/125
Δh=11,3кэс/м2, V=0,77м/сек

Поликлиника, диспансер
аптека
по ул. Воронянского, 13 к2
3

Т1, Т2 Q=0,617ГКал/ч, G=17,62м3/ч
ПИ труба Ф114х4,0/200
L=82,0м, Δh=6,54кэс/м2, V=0,66м/сек
Т3, Т4 Q=0,565ГКал/ч, G=14,12м3/ч
ГПИ-труба Ф90/125, Ф75/110
L=82,0м, Δh=11,3кэс/м2, V=0,77м/сек

ж.д. по ул. Воронянского, 13к1

Т1, Т2 Q=1,470ГКал/ч, G=42,0м3/ч
ПИ труба Ф133х4,0/225
L=6,0м, Δh=10,9кэс/м2, V=0,99м/сек
Т3, Т4 Q=1,380ГКал/ч, G=34,5м3/ч
ГПИ-труба Ф125/160
L=6,0м, Δh=7,16кэс/м2, V=0,80м/сек

Т1, Т2 Q=0,853ГКал/ч, G=24,40м3/ч
ПИ труба Ф114х3,5/200
L=36,12м, Δh=11,6кэс/м2, V=0,89м/сек
Т3, Т4 Q=0,815ГКал/ч, G=20,40м3/ч
ГПИ-труба Ф125/160, Ф110/145
L=36,12м, Δh=8,08кэс/м2, V=0,74м/сек

Т1, Т2 Q=0,203ГКал/ч, G=5,8м3/ч
ПИ труба Ф76х3,5/140
L=57,10м, Δh=4,87кэс/м2, V=0,45м/сек
Т3, Т4 Q=0,082ГКал/ч, G=2,05м3/ч
ГПИ-труба Ф63/100, Ф32/63
L=57,10м, Δh=3,25кэс/м2, V=0,3м/сек

ТЦ по ул. Воронянского, 19
Аптека
4

Т1, Т2 Q=0,278ГКал/ч, G=7,94м3/ч
ПИ труба Ф76х3,5/140
L=59,0м, Δh=9,27кэс/м2, V=0,62м/сек
Т3, Т4 Q=0,240ГКал/ч, G=6,0м3/ч
ГПИ труба Ф50/90, Ф32/63
L=59,0м, Δh=29кэс/м2, V=0,89м/сек

Т1, Т2 Q=0,481ГКал/ч, G=13,74м3/ч
ПИ труба Ф76х3,5/140
L=35,6м, Δh=28,4кэс/м2, V=1,09м/сек
Т3, Т4 Q=0,322ГКал/ч, G=8,05м3/ч
ГПИ-труба Ф75/110
L=35,6м, Δh=9,27кэс/м2, V=0,62м/сек

Универсам
по ул. Воронянского, 17, 17а
5

Условные обозначения

- Проектируемые сети
- - - Существующие сети

Теплопотребление

N	Наименование потребителей	Расчетный тепловой поток, Гкал/час			
		Qот Отопление	Qв вентиляция	Qг.в.смах ГВС	Qмах Сумма
1	Жилой дом, N15к1 по ул. Воронянского	2,506	—	2,429	
	между осями 1-32,	1,594	—		
	между осями 32-62,	0,912	—		
2	Жилой дом, N13к1 по ул. Воронянского	0,853	—	0,815	
3	Поликлиника диспансер, аптека по по ул. Воронянского, N13к2	0,391	—	0,565	
4	Универсам по ул. Воронянского, 17, 17а	0,110	0,168	0,240	
5	ТЦ аптека по ул. Воронянского, 19	0,123	0,08	0,082	
	Итого	3,983	0,248	4,131	

- Удельные потери давления на трение, скорость движения воды приняты с учетом ПИ-труб для сети теплоснабжения и ГПИ-труб для сети горячего водоснабжения.
- При разработке рабочей документации тепловые нагрузки следует уточнить.

1-25-БГ6-ТС					
"Реконструкция транзитных трубопроводов в жилых домах по ул. Воронянского, 15/1, ул. Жуковского, 10/1, 15, 19, 21, 23, 25, ул. Левкова, 13 в г. Минске"					
Изм.	Кол.	Лист	N'док	Подпись	Дата
Разработал	Лазарева	07.2025			
Проверил	Валетко	07.2025			
Н. контр.	Лазарева	07.2025			
Утвердил	Валетко	07.2025			
Жилой дом N15к1 по ул. Воронянского				Стадия	Лист
Расчетная схема теплосети				ПП	Листов
				РУП "Институт "Белжилпроект"	