Қазақстан Республикасы
Шымкент қаласы
«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»
Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі

Республика Казахстан
г. Шымкент
Товарищество с ограниченной ответственностью
«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000, г. Шымкент, Жибек Жолы 43, офис 100, РНН 582300006192,
KZ1996516F0007812834, АО «ForteBank» в г. Шымкент, БИК IRTYKZKA, БИН 100440011822

Заказ:11-2024
КГУ «Управление общественного здоровья города Алматы»

«Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ» детский реабилитационный центр Алау» ул. Шашкина 7, Бостандыкского района города Алматы»

Том IV

Теплотехнический расчет (ТС)

Книга 2.

Қазақстан Республикасы
Шымкент қаласы
«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»
Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі

Республика Казахстан
г. Шымкент
Товарищество с ограниченной ответственностью
«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000, г. Шымкент, Жибек Жолы 43, офис 100, РНН 582300006192,
KZ1996516F0007812834, АО «ForteBank» в г. Шымкент, БИК IRTYKZKA, БИН 100440011822

Заказ:11-2024
КГУ «Управление общественного здоровья города Алматы»

«Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ» детский реабилитационный центр Алау» ул. Шашкина 7, Бостандыкского района города Алматы»

Том IV

Теплотехнический расчет (ТС)

Книга 2.

Директор ЖамбаевА.
ГИП Тилеушов Ж.

Гидравлический расчет системы теплоснабжения

Объект: "«Капитальный ремонт здания КГП на ПХВ «Детский реабилитационный центр Алау"

Параметры теплоносителя в системе отопления:	
Температура в подающем трубопроводе t_{T1}, °С:	150
Температура в обратном трубопроводе t_{T2}, °С:	70
Средняя температура теплоносителя $t_{ср.}$, °С:	110,0
Плотность теплоносителя расчетная ρ, кг/м³:	950,70
Кинематическая вязкость воды ν, м²/с:	0,00000027

№ участка	Нагрузка на участок Q, Вт	Массовый расход G_m, кг/ч	Объемный расход G_V, м³/ч	Длина подающего трубопровода l_{T1}, м	ТРУБОПРОВОД						Скорость v, м/с	Удельные потери давления R_i, Па/м	Потери давления по длине ΔP_l, Па	Сумма КМС $\Sigma\xi$	Потери давления на местных сопротив-лениях $\Delta P_{м.с.}$, Па	Потери давления на участке ΔP_i, Па	Потери давления на участке ΔP_i, м вод.ст.
					Тип трубопровода	Диаметр условного прохода $Д_у$, мм	Наружный диаметр $Д_н$, мм	Толщина стенки s, мм	Внутренний диаметр $Д_{вн.}$, мм	Эквивалентная шероховатость $k_э$, мм							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Реабилитационный центр Алау																	
1	332400	3572,5	3,76	59,00	Эл.св.	50	57,0	3,5	50,0	0,40	0,53	90,3	10650	3,6	484	11133	1,14
Суммарные потери напора по ветви:																11133	1,14