

Արևային տաք ջրամատակարարման համակարգի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր		
Թերթ	Անվանում	Ծանոթագր.
1	Ընդհանուր տվյալներ: Տաք ջրամատակարարման համակարգի մասնագիր	Ա-1
2	Տաք ջրամատակարարման համակարգի սխեմա	Ա-2

Ը Ն Դ Յ Ա Ն ՈՒ Ր Ց ՈՒ Ց ՈՒ Մ Ն Ե Ր

Շիրակի մարզի Գյումրի քաղաքի մանկապարտեզի տաք ջրամատակարարման համակարգի նախագիծն իրականացված է Հ.Հ. օրենսդրությամբ սահմանված ստանդարտներին, նախագծման նորմերին և կանոններին, ինչպես նաև նախագծային առաջադրանքին համապատասխան:

ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Գյումրու «Արևիկ» մանկապարտեզը նախատեսված է 100 երեխայի համար: Տաք ջրամատակարարման համակարգը նախատեսվում է իրականացնել պանելային արևային մարտկոցներով և էլեկտրականությամբ: Արևային մարտկոցների հետ նախատեսվում է տեղադրել 2հատ ծավալային ջերմափոխանակիչ՝ յուրաքանչյուրը 300լ տարողությամբ:

Տաք ջրամատակարարման համակարգը երկկոնտուրանի է: Առաջին կոնտուրում ջերմակիրը անտիֆրիզն է, որը տաքանալով արևային մարտկոցներում պղնձե խողովակներով տեղափոխվում է դեպի դրենաժային բաք, այնուհետև պոլիպրոպիլենային ջերմափոխանակիչ խողովակներով դեպի ծավալային ջերմափոխանակիչ, որտեղ տաքացնում է երկրորդ կոնտուրի սառը ջրին, որը տաքանալով գնում է շրջանառու բաք, որից հետո դեպի սպառիչներ:

Նախագծում նախատեսվում է տեղադրել 8հատ՝ յուրաքանչյուրը 2մ<sup>2</sup> մակերեսով արևային պանելային մարտկոցներ:

Հոսանքը կարգավորելու համար նախատեսվում է տեղադրել հոսանքի կարգավորիչ՝ UPS :

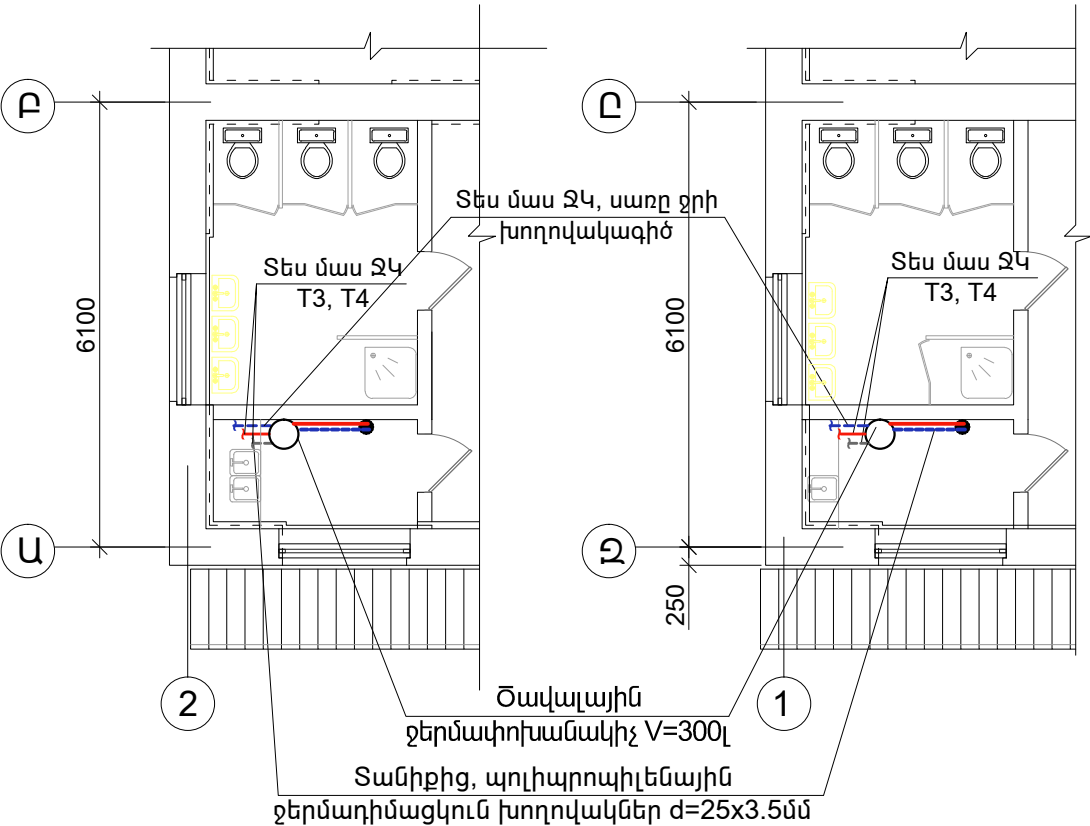
Ավտոմատիկան իրականացվում է արևային կարգավորիչի (контроллер) միջոցով:

Համակարգում տեղադրվում է նաև ավտոմատ խառնիչ, որը տաք ջուրը խառնելով սառը ջրի հետ ստանում է համասեռ, միշտ նույն ջերմաստիճանի ջուր:

Ամպամած օրերին, երբ արևային մարտկոցներով հնարավոր չէ իրականացնել տաք ջրամատակարարումը, ավտոմատ միանում է ջերմափոխանակիչի էլեկտրական ջեռոցը:

Հատված երկրորդ հարկի հատակագծից

Մ 1:100



Արևային տաք ջրամատակարարում

NN	Սարքավորումների և նյութերի անվանումը	Տիպը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի մասսան
1	2	3	4	5	6
1	Պանելային արևային մարտկոց 2մ <sup>2</sup>		հատ	8	
2	Ծավալային ջերմափոխանակիչ V=300լ		հատ	2	
3	Ընդարձակման անոթ V=30լ		հատ	2	
4	Դրենաժային բաք V=20լ		հատ	2	
5	Ավտոմատ խառնիչ dy20		հատ	2	
6	Ապահովիչ փական P=6բար		հատ	2	
7	Ապահովիչ փական P=3բար		հատ	2	
8	Արևային կարգավորիչ (контроллер)		հատ	2	
9	Շրջանառու բաք V=15լ		հատ	2	
10	Շրջանառու պոմպ G=3000լ/ժամ, H=4մ, N=0.16-0.3կՎտ		հատ	2	
11	Շրջանառու պոմպ G=2000լ/ժամ, H=2.0մ		հատ	2	
12	Ավտոմատ օդահան կափույր dy15մմ		հատ	2	
13	PPR փական dy20մմ		հատ	12	
14	PPR հետադարձ փական dy20մմ		հատ	2	
15	PPR դատարկման փական dy15մմ		հատ	6	
16	Պղնձե խողովակներ Ø22մմ, ներառյալ ձևավոր մասերը		գծ.մ	32.0	
17	Պոլիպրոպիլենային ջերմադիմացկուն խողովակներ d=25x3.5մմ, ներառյալ ձևավոր մասերը		գծ.մ	30.0	
18	UPS 0,8-1,0 կՎտ		հատ	2	
19	Անցքերի բացում և վերականգնում միջհարկային ծածկերում Ø100, L=350մմ		հատ մ <sup>3</sup>	2 0.006	
20	Ռետինե ջերմամեկուսիչ d=32մմ պղնձե և պոլիպրոպիլենային խողովակները ջերմամեկուսացնելու համար		գծ.մ	62.0	
21	Համակարգի լվացում և փորձարկում		գծ.մ	62.0	
22	Հակասառնեցուցիչ հեղուկ (անտիֆրիզ)		լ	65.0	

Ծրագրի առաջադրանք՝ TSH-12				Գյումրու «Արևիկ» մանկապարտեզի վերակառուցում		
				Արևային տաք ջրամատակարարում	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
					ԱՆ	Ա-1
				Ընդհանուր տվյալներ: Տաք ջրամատակարարման համակարգի մասնագիր		
Նախագծ.	Ա. Թորոսյան					
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստորագր.				