

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 Գ Ա Ն ՈՒ Ր Ց ՈՒ Ց ՈՒ Մ Ն Ե Ր

Արարատի մարզի Վեդի համայնքի Նոր ուղի բնակավայրի մանկապարտեզի տաք ջրամատակարարման համակարգի նախագիծն իրականացված է Հ.Հ. օրենսդրությամբ սահմանված ստանդարտներին, նախագծման նորմերին և կանոններին, ինչպես նաև նախագծային առաջադրանքին համապատասխան:

ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Արարատի մարզի Վեդի համայնքի Նոր ուղի բնակավայրի նախատեսված է 75 երեխայի համար: Տաք ջրամատակարարման համակազը նախատեսվում է իրականացնել պանելային արևային մարտկոցներով և էլեկտրականությամբ: Արևային մարտկոցների հետ նախատեսվում է տեղադրել ծավալային ջերմափոխանակիչ էլեկտրական ջեռուցիչով 300լ տարողությամբ:

Տաք ջրամատակարարման համակարգը երկկոնտուրանի է: Առաջին կոնտուրում ջերմակիրը անտիֆրիզն է, որը տաքանալով արևային մարտկոցներում պղնձե խողովակներով տեղափոխվում է դեպի դրենաժային բաք (պատրաստման նյութը չժանգոտվող պողպատ կամ պղինձ), 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 3հատ յուրաքանչյուրը 2մ² 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

Ծավալային ջերմափոխանակիչ էլեկտրական ջեռուցիչով V=300լ

Տանիքից, պոլիպրոպիլենային ջերմադիմացկուն խողովակներ d=25x3.5մմ

Տես մաս Ջ4, սառը ջրի խողովակագիծ

Տես մաս Ջ4 T3, T4

3.30

6000

500

6500

3

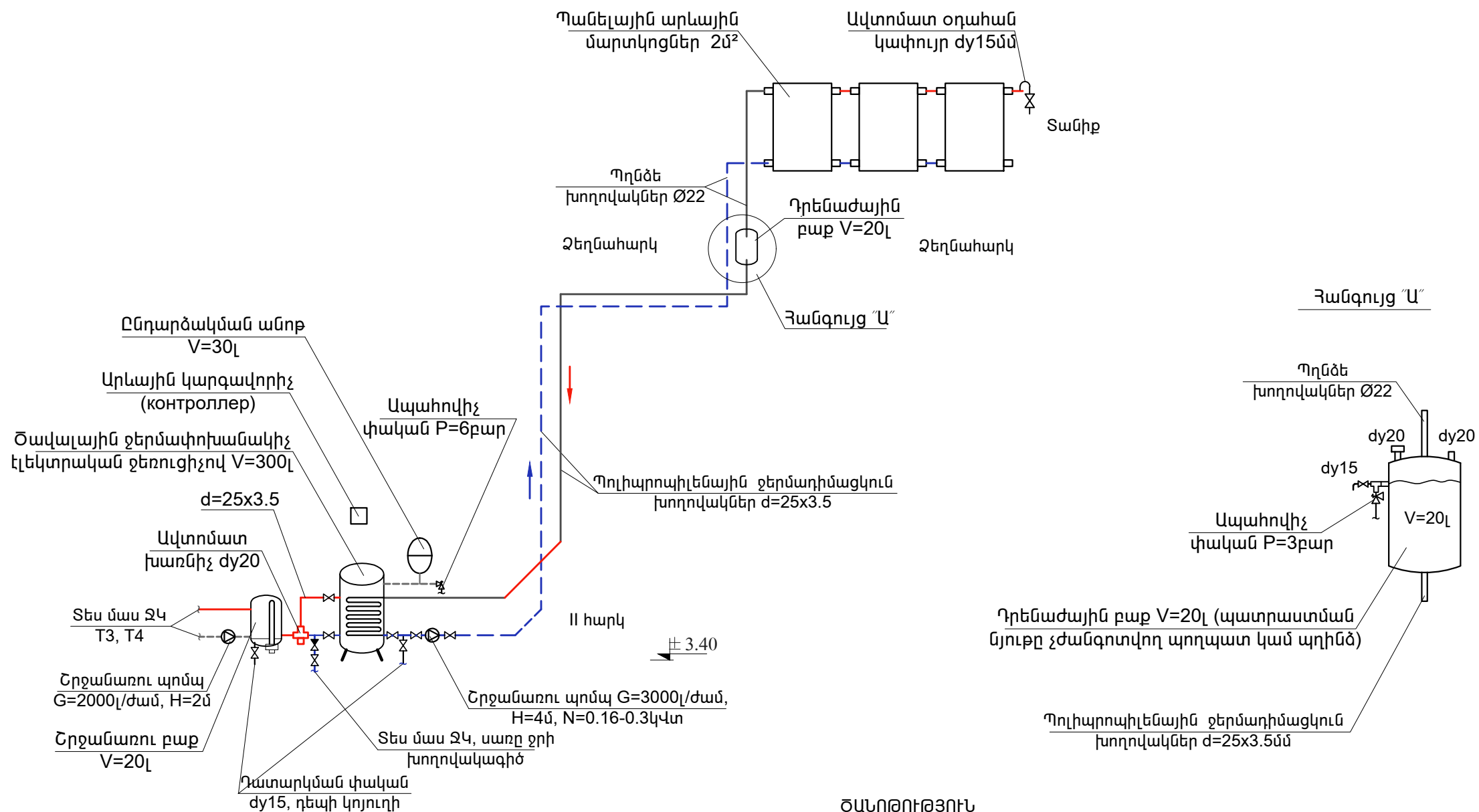
4

Արևային տաք ջրամատակարարում

NN	Սարքավորումների և նյութերի անվանումը	Տիպը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի մասսան
1	2	3	4	5	6
1	Արևային վակուումային կոլեկտորներ 30 խողովակով 2.4մ²		հատ	3	
2	Ծավալային ջերմափոխանակիչ էլեկտրական ջեռուցիչով V=300լ		հատ	1	
3	Ընդարձակման անոթ V=30լ		հատ	1	
4	Դրենաժային բաք (պատրաստման նյութը չժանգոտվող պողպատ կամ պղինձ), V=20լ		հատ	1	
5	Ավտոմատ խառնիչ dy20		հատ	1	
6	Ապահովիչ փական P=6բար		հատ	1	
7	Ապահովիչ փական P=3բար		հատ	1	
8	Արևային կարգավորիչ (контроллер)		հատ	1	
9	Շրջանառու բաք V=20լ		հատ	1	
10	Շրջանառու պոմպ G=3000լ/ժամ, H=4մ, N=0.16-0.3կՎտ		հատ	1	
11	Շրջանառու պոմպ G=2000լ/ժամ, H=2.0մ		հատ	1	
12	Ավտոմատ օդահան կափույր dy15մմ		հատ	1	
13	PPR փական dy20մմ		հատ	6	
14	PPR հետադարձ փական dy20մմ		հատ	1	
15	PPR դատարկման փական dy15մմ		հատ	3	
16	Պղնձե խողովակներ Ø22մմ, ներառյալ ձևավոր մասերը		գծ.մ	12.0	
17	Պոլիպրոպիլենային ջերմադիմացկուն խողովակներ d=25x3.5մմ, ներառյալ ձևավոր մասերը		գծ.մ	30.0	
18	UPS 0,8-1,0 կՎտ		հատ	1	
19	Ռետինե ջերմամեկուսիչ d=32մմ պղնձե և պոլիպրոպիլենային խողովակները ջերմամեկուսացնելու համար		գծ.մ	42.0	
20	Համակարգի լվացում և փորձարկում		գծ.մ	42.0	
21	Հակասառնեցուցիչ հեղուկ (անտիֆրիզ)		լ	42.0	

ԾՐԱԳՐԻ ԱՌԱՋԱՂԱՐԱՆՔ ЗАДАНИЕ ПРОЕКТА		N 35		ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ՎԵԴԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ՈՒՂԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ/Проект строительства детского сада поселка Нор уги, общины Веди, Арагатского марза		
Արևային տաք ջրամատակարարում				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ	Ա-1	2
ՆԱԽԱԳԾ. ПРОЕКТИР.	Ս.ՍԱՀԱԿՅԱՆ С.СААԿՅԱՆ			Ընդհանուր տվյալներ: Տաք ջրամատակարարման համակարգի մասնագիր		
ՆԱԽԱԳԾ. ПРОЕКТИР.	Ա.ՀԱԿՈԲՅԱՆ А.АКОПՅԱՆ					
ՊԱՇՏՈՆ. ДОЛЖНОСТЬ	ՍՆՈՒՄ. ԱՉԳԱՆՈՒՄ ИМЯ, ФАМИЛИЯ					

Տաք ջրամատակարարման համակարգի արևային ջերմային սխեմա

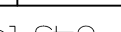


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Պանելային արևային մարտկոցների տեղադրման սխեման տանիքին տեղադրված ճԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ
- Մարտկոցների հենարանների կոնստրուկտիվ սխեման տեղադրված ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ՋԵՐՄԱԴԻՄԱՑՎՈՒՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ $d=25 \times 3.5$ մմ
- T3 ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԱԳԻԾ
- T4 ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՇՐՋԱՆԱԽՈՒ ԽՈՂՈՎԱԿԱԳԻԾ
- ՍԱՐԸ ՋՐԻ ԽՈՂՈՎԱԿԱԳԻԾ

ԾՐԱԳՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ ЗАДАНИЕ ПРОЕКТА N 35				ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ՎԵՂԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ՈՒՂԻ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ/Проект строительства детского сада поселка Нор уги, общины Веди, Арагатского марза			
				Արևային տաք ջրամատակարարում	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					ԱՆ	Ա-2	2
ՆԱԽԱԳԾ. ПРОЕКТИР.	Ս.ՍԱՐԿԻՍՅԱՆ С.СААКЯН			Տաք ջրամատակարարման համակարգի սխեմա			
ՆԱԽԱԳԾ. ПРОЕКТИР.	Ա.ՀԱՎԻՐՅԱՆ А.АКОПЯН						
ՊԱՇՏՈՆ ДОЛЖНОСТЬ	ԱՆՈՒՆ, ԱԶԳԱՆՈՒՆ ИМЯ, ФАМИЛИЯ						