

Б қосымшасының жалғасы

Б.2-кестенің жалғасы

Жұмыс түрі	Өлш. бірл	Саны	БНжБ (ЕНиР)	Звено құрамы			Нуа қ, ад. сағ	Жұмысшы шығыны		Жұм ысшы бағас ы	Жұмы с шы жалақ ыс ы,тг
				мамандық	дәреже	саны		адам. сағ	адам. күн		
б) жүйенің жұмыс жасауын тексеру	100 м	65,56	Е9-1-8	жинақтауш ы	6,5,4	1,1,1	2,8	183,6	22,9	4700	308132
в) өткізу кезінде жүйені тексеру					6,5	1,1	2,3	150,8	18,9	4500	295020

Б қосымшасының жалғасы

Б.3-кесте – Механикалық құралдар және аспаптар есебінің мәліметтері

Аталуы, негізгі параметрлері	МЕСТ, түрі, маркасы	Өлшем бірлігі	Саны	Массасы, кг
Металды қойма	МЕСТ 7253-12	дана	10	0,1
Дәнекерлеу балғасы	МЕСТ 2310-15	дана	10	0,8
Екі жақты кілт: 8–10 мм 12–14 мм 17–19 мм	МЕСТ 2839-13	дана	11 6 4	0,1 0,12 0,18
Дәнекерлеу-жинақтау бұрауышы (160-200мм)	МЕСТ -17199-15	дана	3	0,3
Тіктегіш – рулетка	СТД-972/2	дана	3	0,08
Ажыратқыш кілт 19мм	МЕСТ 7275-12	дана	2	0,0
Дәнекерлеу кескіші	МЕСТ 7211-14	дана	3	0,45
Құрылыс деңгейі	МЕСТ 9416-16	дана	2	0,3
Штангенциркуль	ЩЦ-1	дана	2	0,2
1т дейінгі жеңіл жинақтау ілмегі	УПП Басқұрылыс	дана	2	2,1
Жинақтау-тартымды механизмі (жүк көтергіштігі – 1,6 т)	МТМ-1,6	дана	2	18
Қондырылатын корпустағы жүк арба (жүк көтергіштігі – 0,5 т)	СТД-697	дана	2	26
Электрлі бұрғылау машинасы (d = 14 мм; 2,8 кг)	НЭ-1035	дана	2	2,8
Электрлі перфоратор (энергиясы 2 немесе 6,4 Дж)	НЭ-4712	дана	1	
Аспаптарға арналған үшсекциялы жәшік	Монтажспецстрой	дана	6	4

В Қосымшасы

В.1-кесте – Жылыту жүйесінің материалдарының құны

Жабдықтардың аталуы	Өлшем бірлігі	Марка	Саны	1 дана және метрдің бағасы	ΣБарлығы, теңге
Полипропиленді алюминий енгізілген құбыр	дана	dy=50	15	2500	37500
		dy=40	32	2300	73600
		dy=32	90	1900	171000
		dy=25	140	1800	252000
		dy=20	230	1500	345000
		dy=15	385	1350	519750
		dy=10	430	1200	516000
Шарлы кран	дана	Valtec	22	3200	70400
Бұрылыстар 90	дана	dy=50	4	4000	16000
		dy=40	6	4300	25800
		dy=32	10	3800	38000
		dy=25	6	3500	21000
		dy=20	215	2800	602000
		dy=15	195	2200	429000
		dy=10	86	1800	154800
Үштарам	дана	dy=50	8	5200	41600
		dy=40	6	4600	27600
		dy=32	4	4000	16000
		dy=25	6	3600	21600
		dy=20	22	2800	61600
		dy=15	34	1900	64600
		dy=10	48	1700	81600
Коллектор	дана		12	35000	420000
Вентиль қарапайым	дана	dy=40	6	4500	27000
		dy=32	8	4200	33600
		dy=25	45	3800	171000
		dy=20	56	3500	196000
		dy=15	75	2900	217500
		dy=10	86	2800	240800
Құбырларды бекітуге арналған қамыт	дана	dy=50	2	700	1400
		dy=40	8	630	5040
		dy=32	12	540	6480
		dy=25	25	450	11250
		dy=20	7	330	2310
Радиатор Термодом 500/100	дана	секциялы	2074	4000	8296000
Элеватор		УТЭ-1	1	400000	400000
Ысырма паралельді	дана	dy=50	2	12000	24000
Болатты енгізілген құбыр	дана	dy=50	7	3500	24500
	дана	dy=32	10	3000	30000

В қосымшасының жалғасы

В.1-кестенің жалғасы

Жабдықтардың аталуы	Өлшем бірлігі	Марка	Саны	1 дана және метрдің бағасы	ΣБарлығы, теңге
Радиатор клапанын құруға арналған термостатикалық элемент	дана	RAW-K	258	5100	1315800
Радиаторға арналған босатуға мүмкіншілігі бар клапан	дана	RLV-K	258	4200	1083600
					16092730

В.2-кесте - Эксплуатационды шығындар мен келтірілген шығындар кестесі

Шығындар аталуы	Шығындардың жалпы қосындысы мыңтеңге/жыл
Материалдарға кеткен шығын	1673644
Электроэнергияға кеткен шығын	555805
Еңбек ақыға кеткен шығын	2692800
Амортизацияға кеткен шығын	965564
Жөндеу барысында кеткен шығындар	241391
Жалпы эксплуатациялық шығындар	7104143

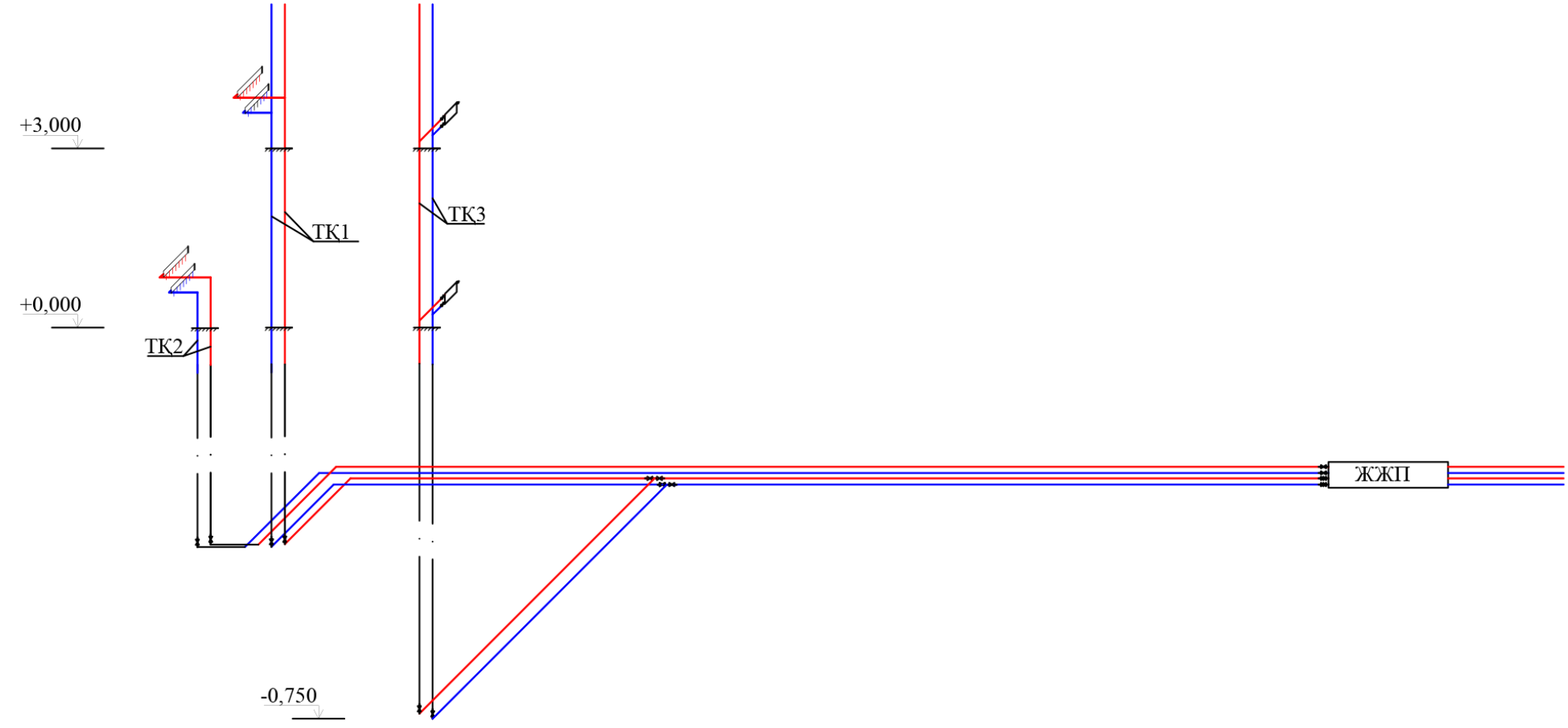
В.3-кесте - Негізгі технико-экономикалық көрсеткіштер

Көрсеткіштердің аталуы	Өлш.бірл.	Жылыту жүйесі	Ескерту
Тұрғын үйдің құрылыстық көлемі	м ³	21204	Сызбадан алынған
Электроқозғалтқыштарының қондырылу қуаты	кВт/сағ	2,8	Алматыэнергосервис
Қызмет көрсетушілер саны	адам	13	
Жылдық эксплуатационды шығынның қосындысы	теңге/жыл	7104143	(30) формула
Келтірілген шығындар	теңге/жыл	5928367	(29) формула

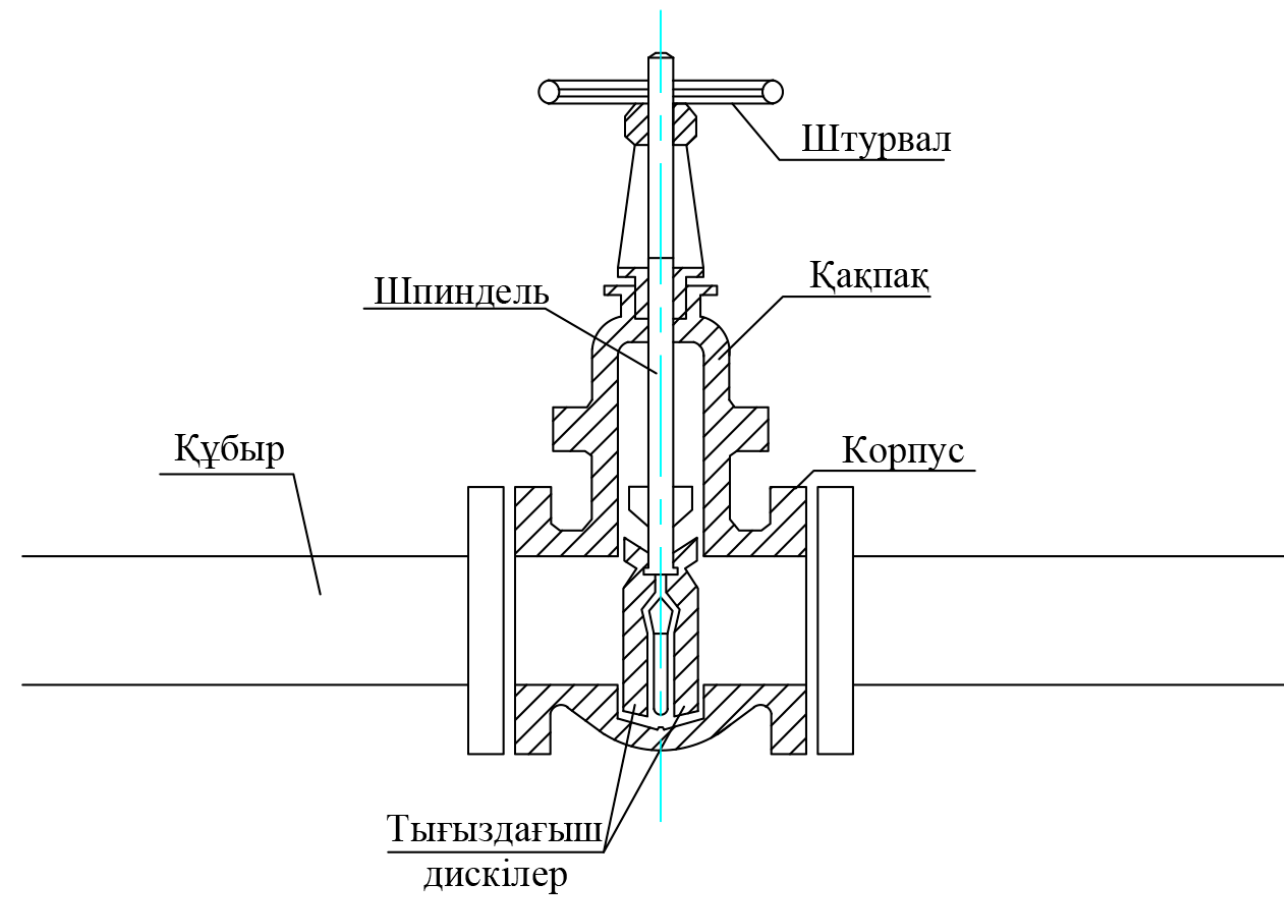
-2,200 деңгейіндегі жертөле жоспары



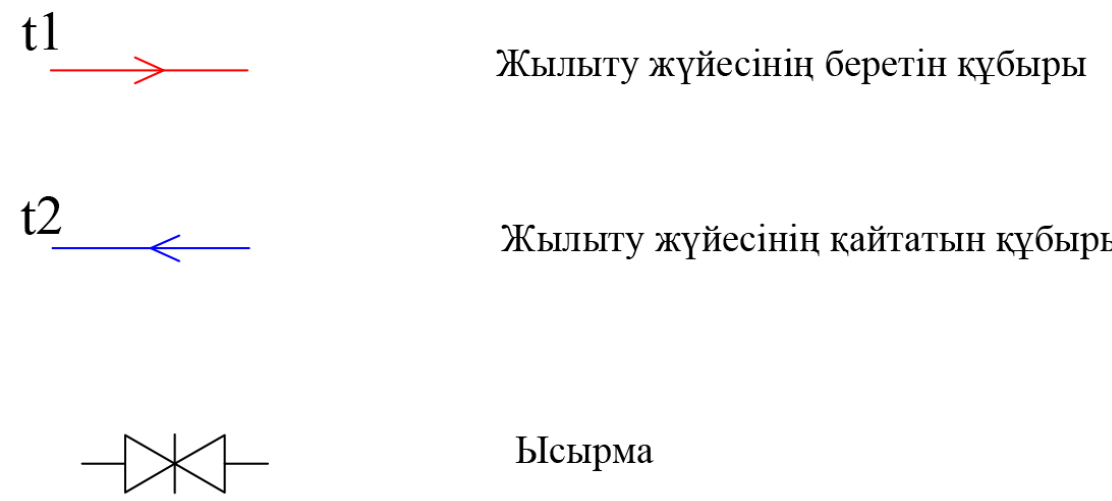
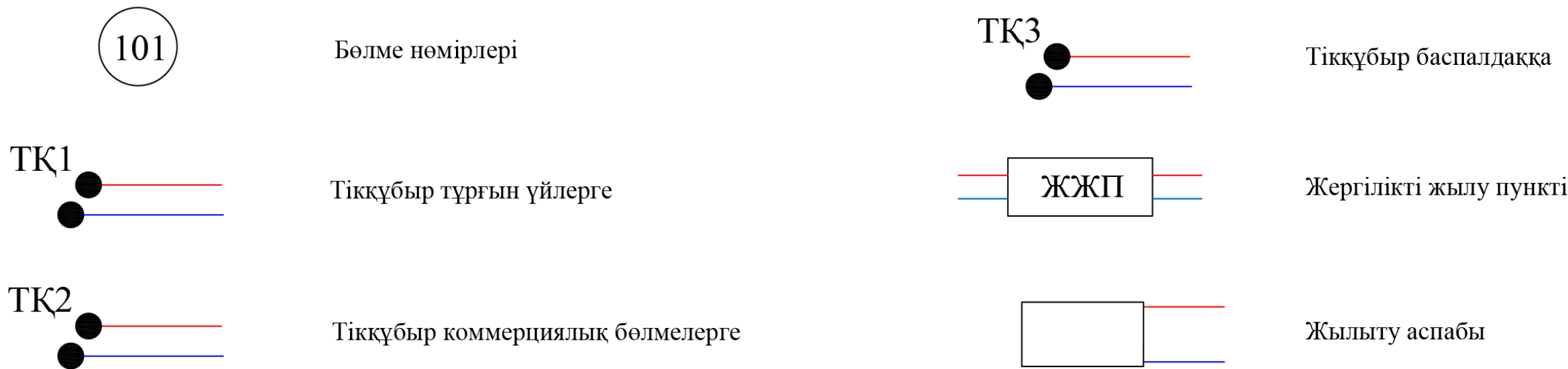
Жертөленің аксонометриялық сұлбасы



Ысырма құрылымы

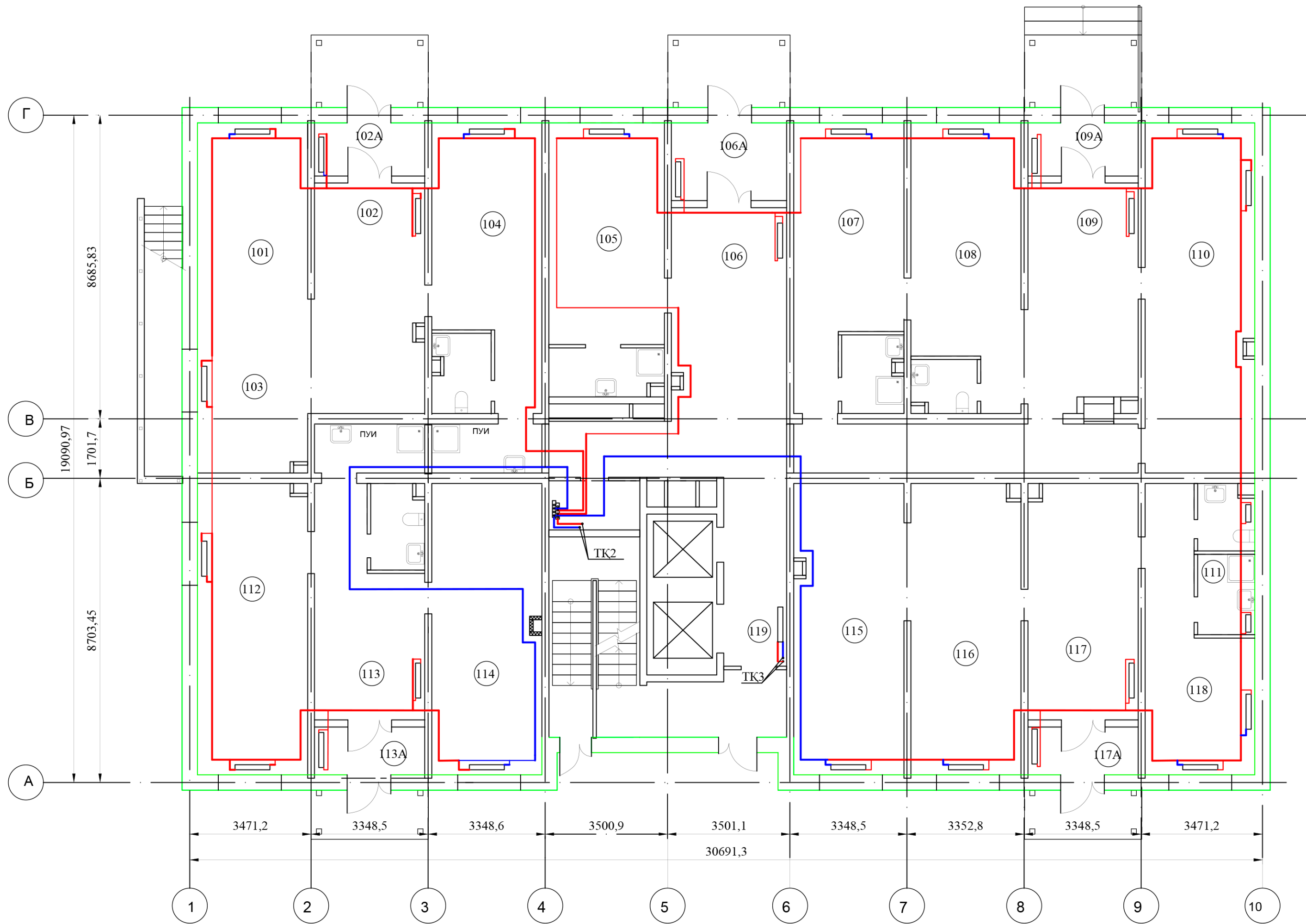


Шартты белгілер

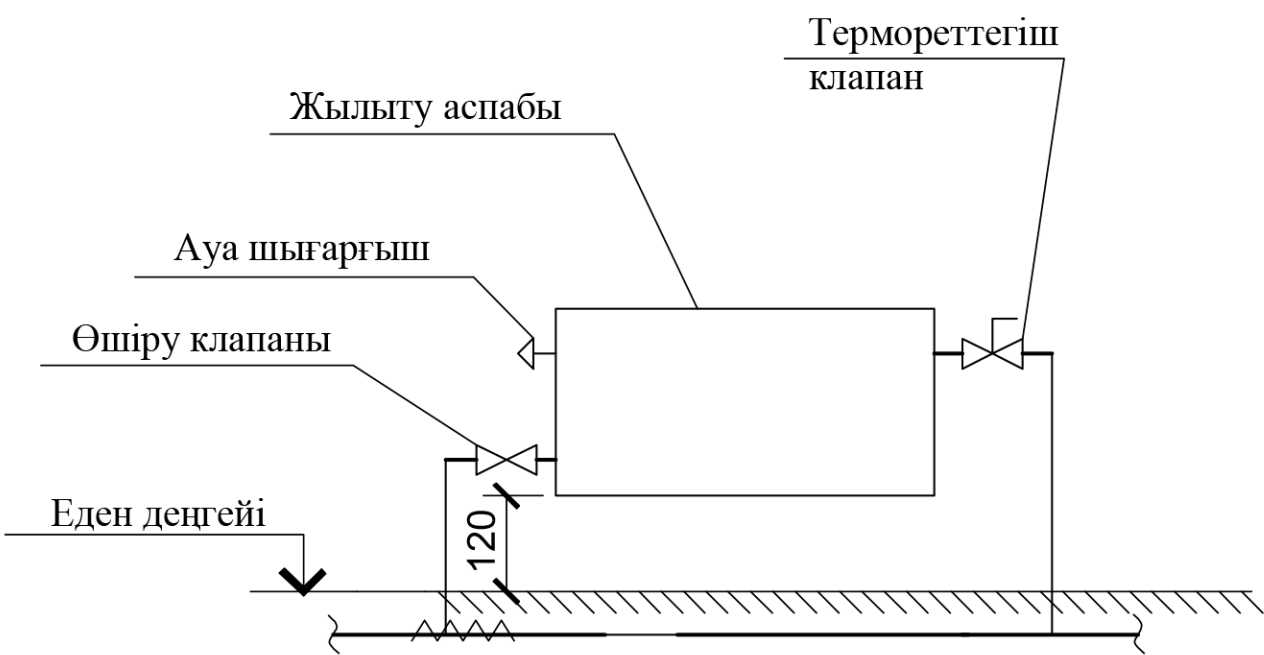


				ҚазҰТЗУ 6В07302.36.03.2023.ДЖ			
				Қонаев қаласындағы 12 қабатты тұрғын үйдін жылыту жүйесін жобалау			
Өлш. код №	бет	док №	күн	Нерісі бөлім	Кезек	Бет	Беттер
Кафедра мен	Алимова К.К.		21.05				
Нормбақыл.	Хойшев А.Н.		21.05			1	5
Жетекші	Нурсенова К.М.		21.05		Жергілік жобасы М 1:100	Сәк/ек институты ИЖС/еЖ кафедрасы	
Кенесші	Нурсенова К.М.		21.05				
Орындаған	Абдулхан А.М.		21.05				

+0,000 деңгейіндегі 1 қабат жоспары



Радиатордың құбырға қосылуы

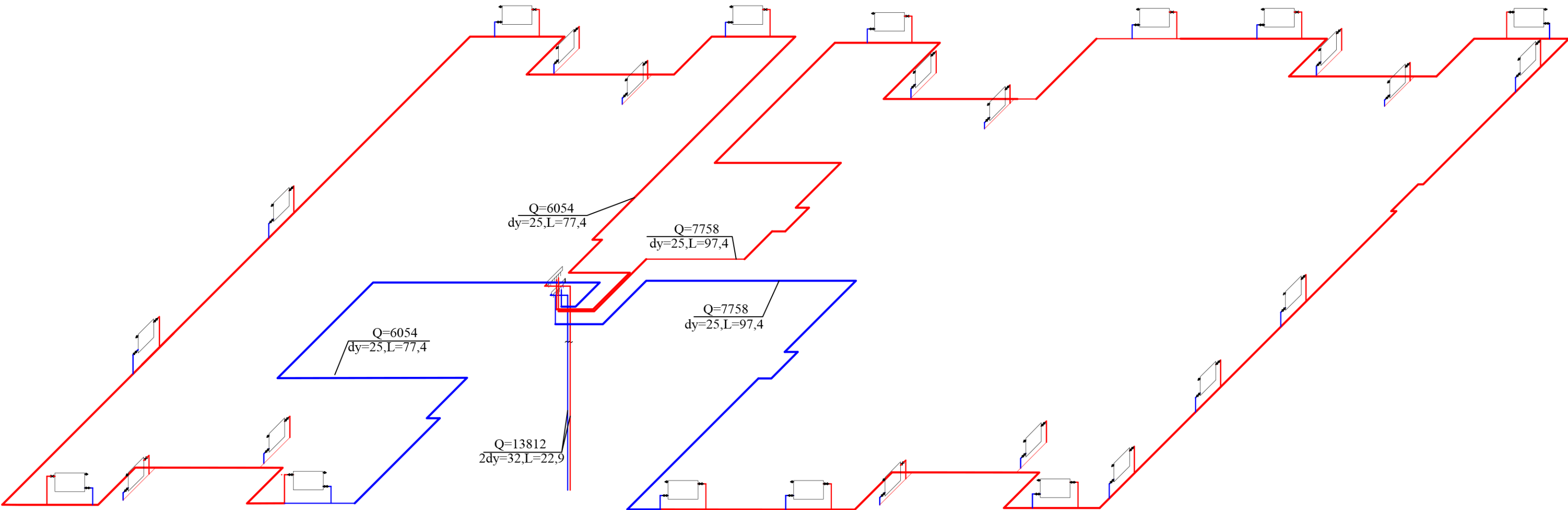
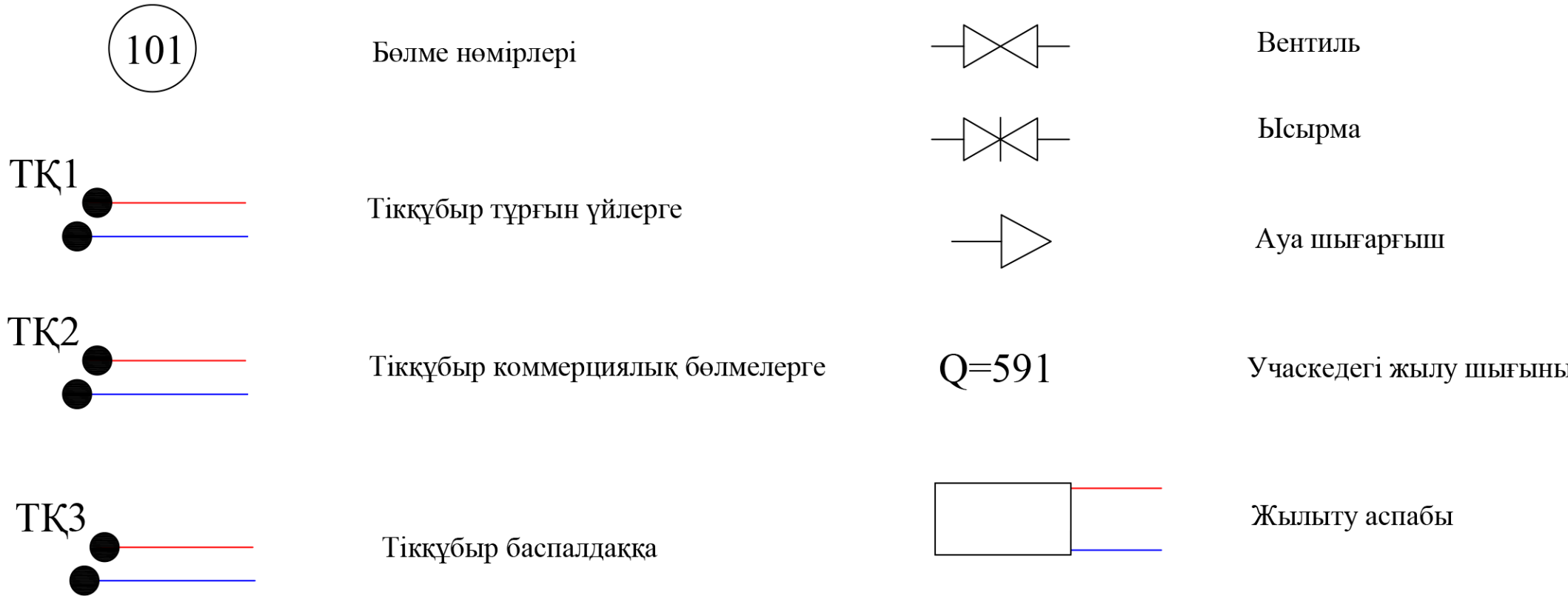


1 қабаттың аксонометриялық сұлбасы

БӨЛІМЕЛЕРДІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ

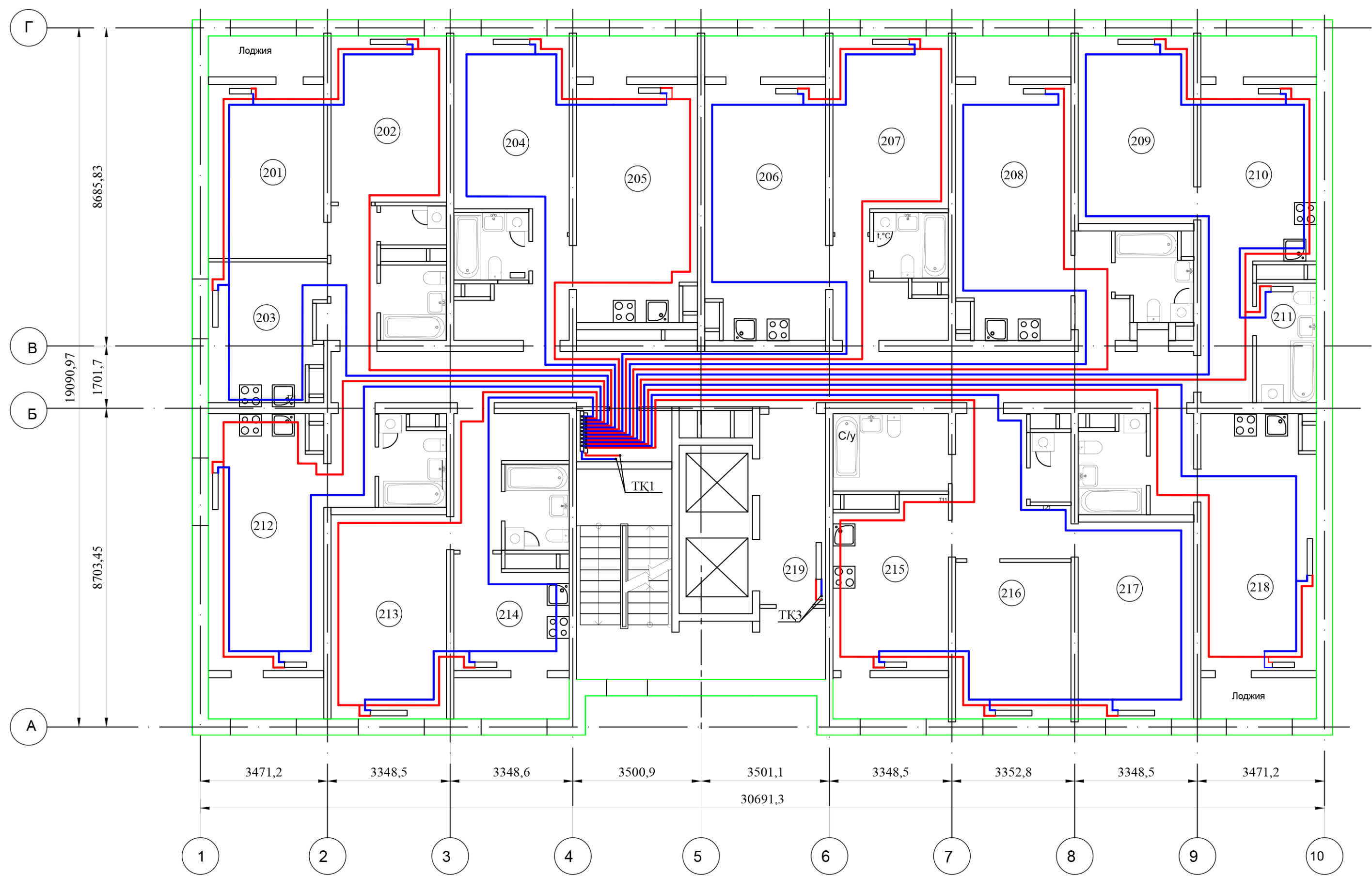
№	Бөлме атауы	Ауданы, м²	Ескерту
101	Офис	19,14	
102	Холл	20,76	
102А	Тамбур	4,79	
103	Офис	12,50	
104	Офис	18,65	
105	Койма	20,93	
106	Вестибюль	19,41	
106А	Тамбур	7,33	
107	Ателье	18,80	
108	Ателье	21,01	
109	Холл	20,76	
109А	Тамбур	4,79	
110	Дәріхана	26,70	
111	Жуынатын бөлме	7,07	
112	Дүкен	22,08	
113	Холл	17,073	
113А	Тамбур	4,29	
114	Дүкен	26,24	
115	Офис	26,23	
116	Офис	23,4	
117	Холл	19,97	
117А	Тамбур	4,28	
118	Офис	18,51	
119	Холл	9,35	

Шартты белгілер

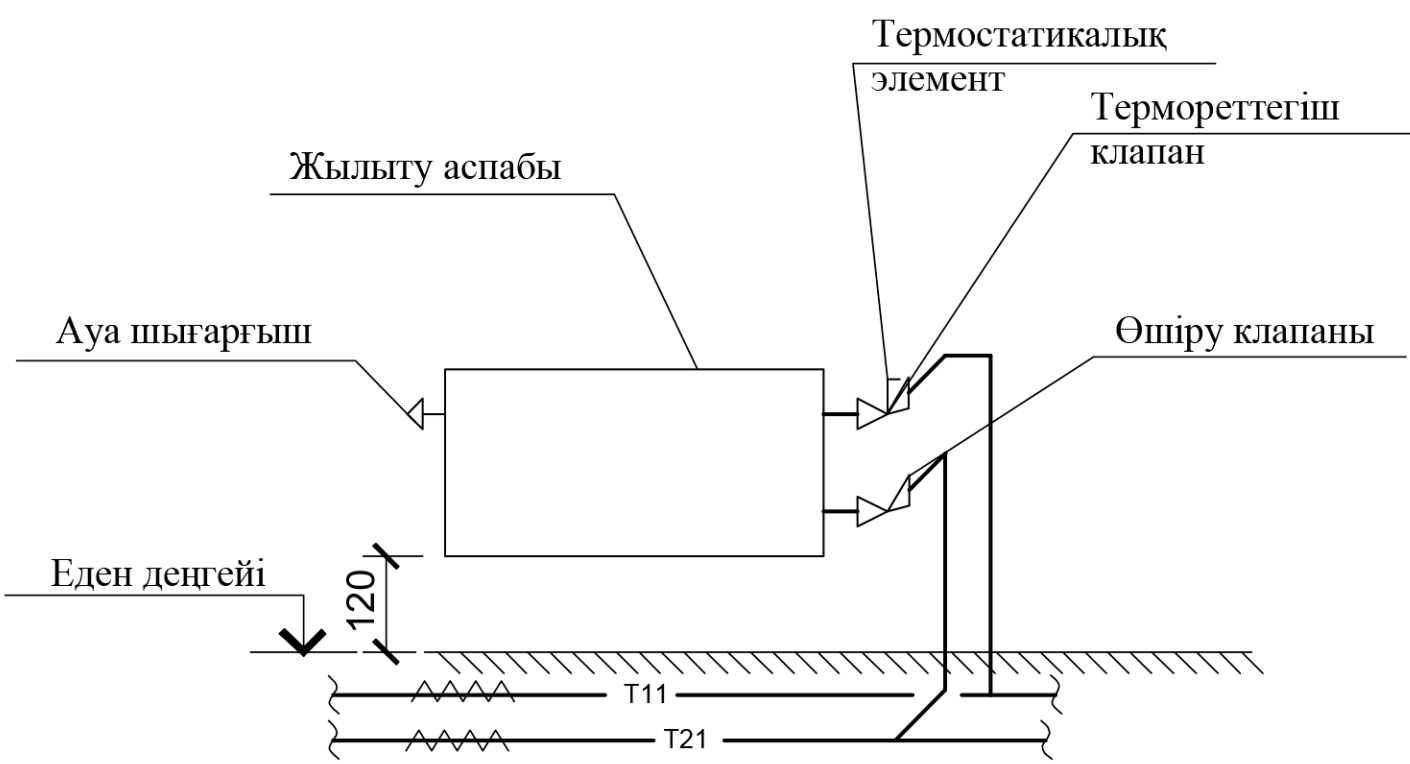


ҚазҰТЗУ 6B07302.36-03.2023.ДЖ					
Қонаев қаласындағы 12 қабатты тұрғын үйдің жылыту жүйесін жобалау					
Өтп. код№	бет	док.№	жүз.	жүз.	жүз.
Кафедра мең.	Алимова К.К.	Хойшев А.Н.	Хойшев А.Н.	Хойшев А.Н.	Хойшев А.Н.
Нормбақыл.	Хойшев А.Н.	Хойшев А.Н.	Хойшев А.Н.	Хойшев А.Н.	Хойшев А.Н.
Жетекші	Нурпекова К.М.	Нурпекова К.М.	Нурпекова К.М.	Нурпекова К.М.	Нурпекова К.М.
Кенесші	Нурпекова К.М.	Нурпекова К.М.	Нурпекова К.М.	Нурпекова К.М.	Нурпекова К.М.
Орындаған	Абдулхан А.М.	Абдулхан А.М.	Абдулхан А.М.	Абдулхан А.М.	Абдулхан А.М.
Негізгі бөлім				Кезең	Бет
1 қабат жобасы				2	5
М 1:100				С/ж/с/Ж институты ИЖ/с/Ж кафедрасы	

+3,000-33,000 деңгейіндегі типтік қабат жоспары



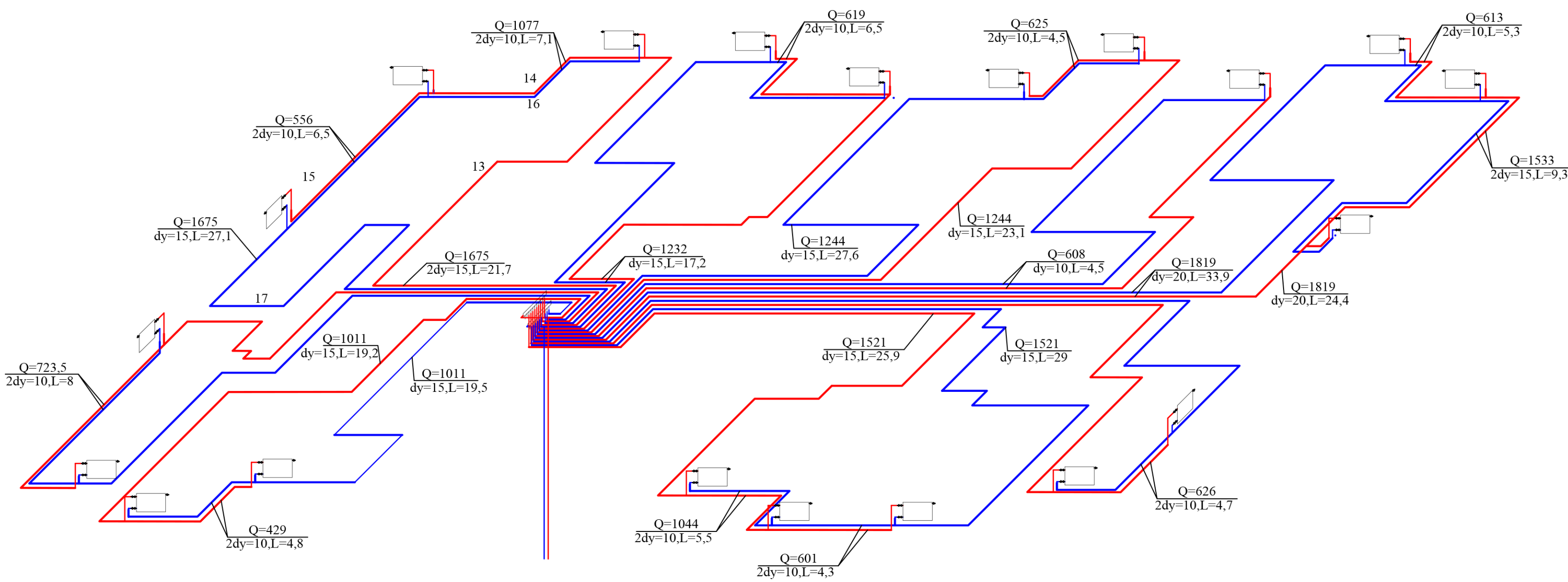
Радиатордың құбырға қосылуы



БӨЛМЕЛЕРДІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ

№	Бөлме атауы	Ауданы, м²	Ескерту
201	Қонақ бөлме	15,12	
202	Жатын бөлме	14,29	
203	Ас бөлме	12,50	
204	Жатын бөлме	16,92	
205	Қонақ бөлме	21,46	
206	Қонақ бөлме	23,06	
207	Жатын бөлме	16,92	
208	Қонақ бөлме	22,02	
209	Қонақ бөлме	16,13	
210	Ас бөлме	15,21	
211	Жуынатын бөлме	5,35	
212	Қонақ бөлме	22,08	
213	Қонақ бөлме	17,55	
214	Ас бөлме	8,44	
215	Ас бөлме	15,12	
216	Қонақ бөлме	23,4	
217	Жатын бөлме	16,92	
218	Қонақ бөлме	22,08	
219	Холл	9,35	

Типтік қабаттың аксонометриялық сұлбасы



Шартты белгілер

101

Бөлме нөмірлері

ТҚ1

Тікқұбыр тұрғын үйлерге

ТҚ2

Тікқұбыр коммерциялық бөлмелерге

ТҚ3

Тікқұбыр баспалдаққа

Вентиль

Ысырма

Ауа шығарғыш

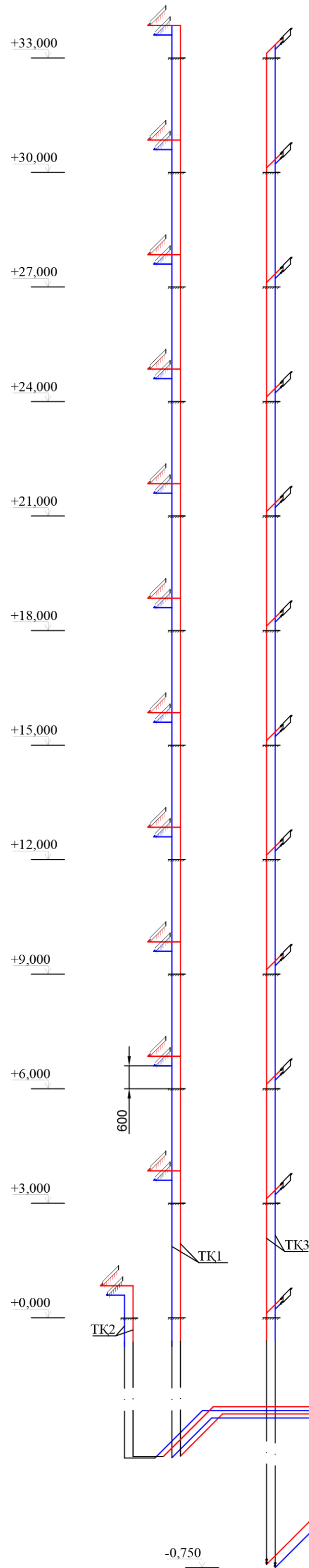
Учаскедегі жылу шығыны

Жылыту аспабы

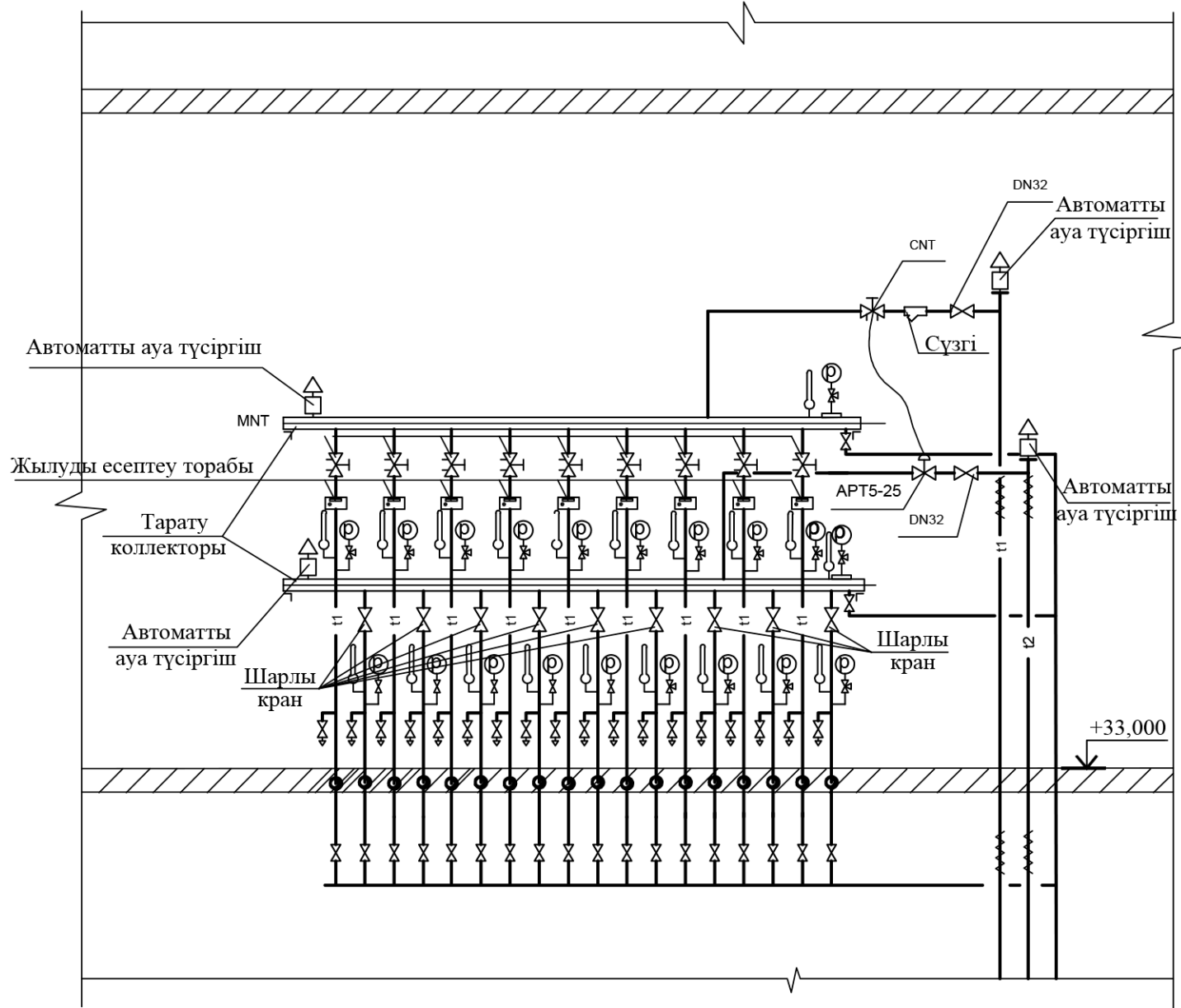
ҚазҰТЗУ 6B07302.36-03.2023.ДЖ					
Қонаев қаласындағы 12 қабатты тұрғын үйдің жылыту жүйесін жобалау					
Өлш. код №	Бет	док. №	жылы	күн	
Кафедра мен	Алимова К.К.				
Нормбақыл.	Хойшев А.М.				
Жетекші	Нурпеисова К.М.				
Келесіші	Нурпеисова К.М.				
Орындаған	Абдулхан А.М.				
Негізгі бөлім				Кезең	Бет
					3
					5
Типтік қабат жобасы				С/ж/с/ж институты	
М 1:100				ИЖ/с/ж кафедрасы	

Коллектор торабы

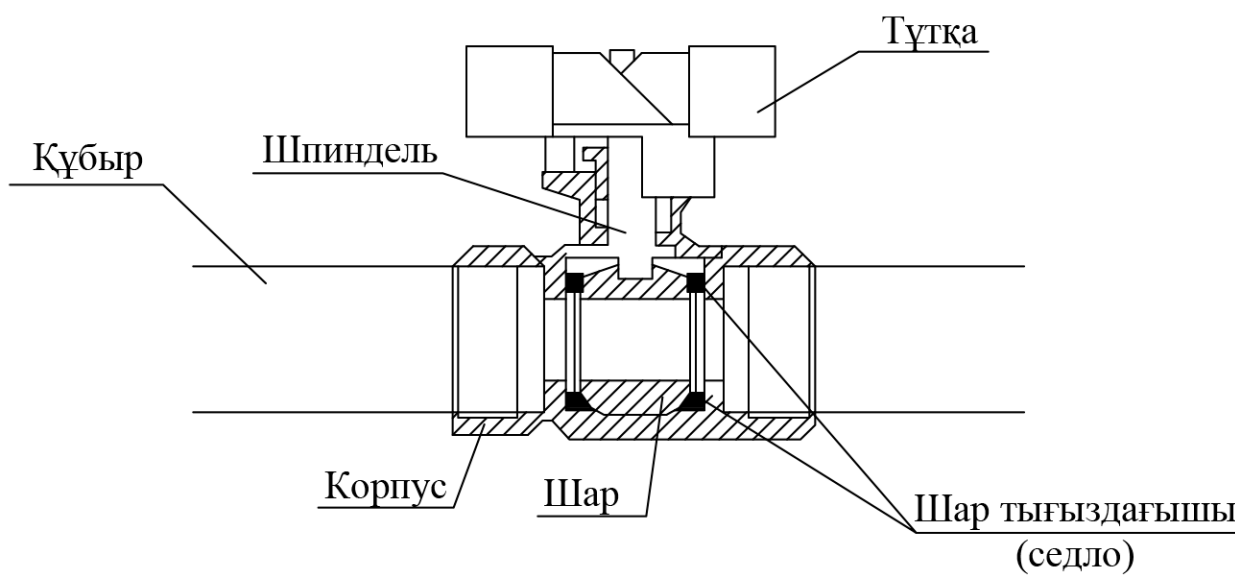
Тарату коллекторының аксонометриялық сұлбасы



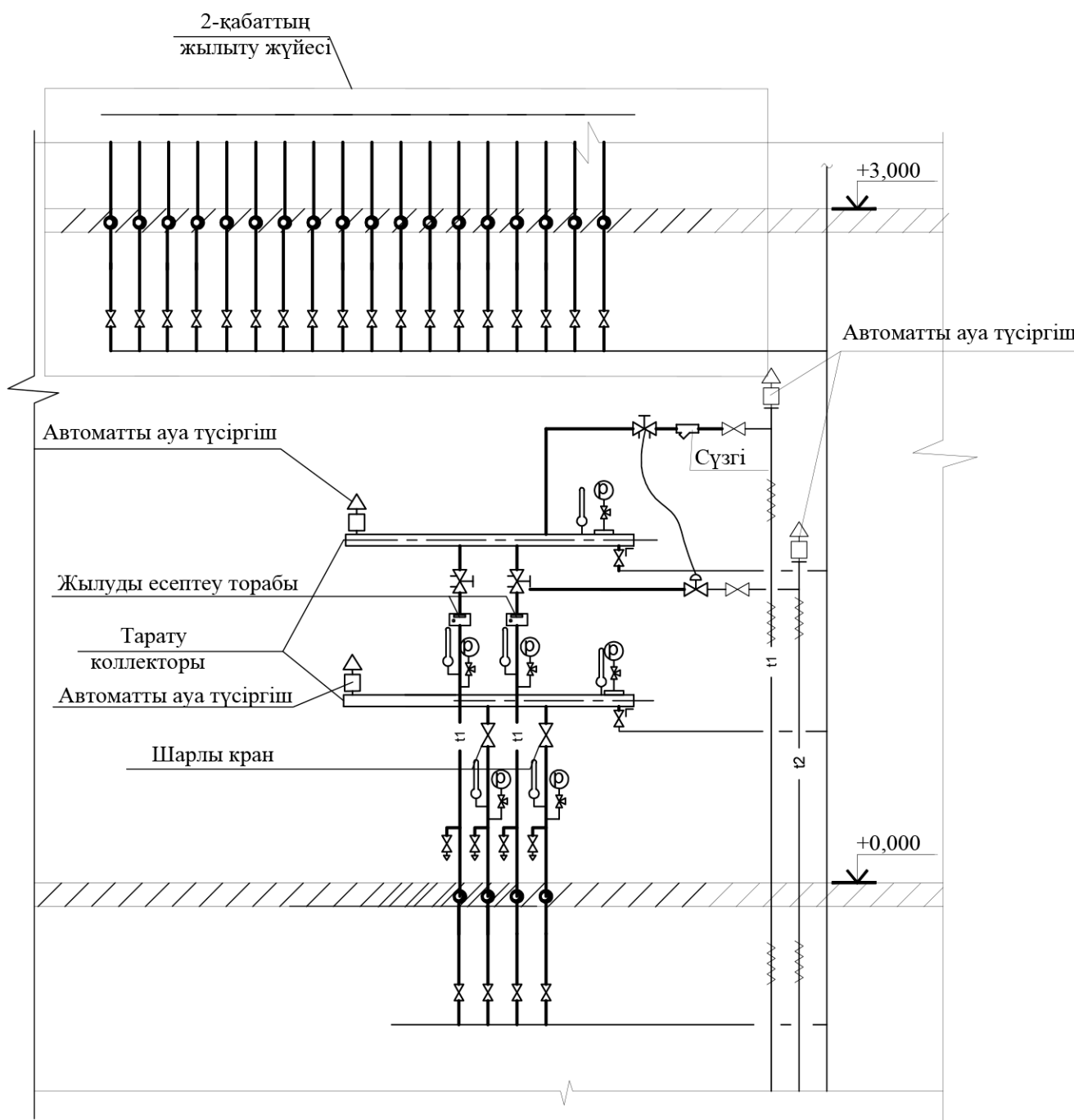
Тарату коллекторлық торабы 12 - қабат



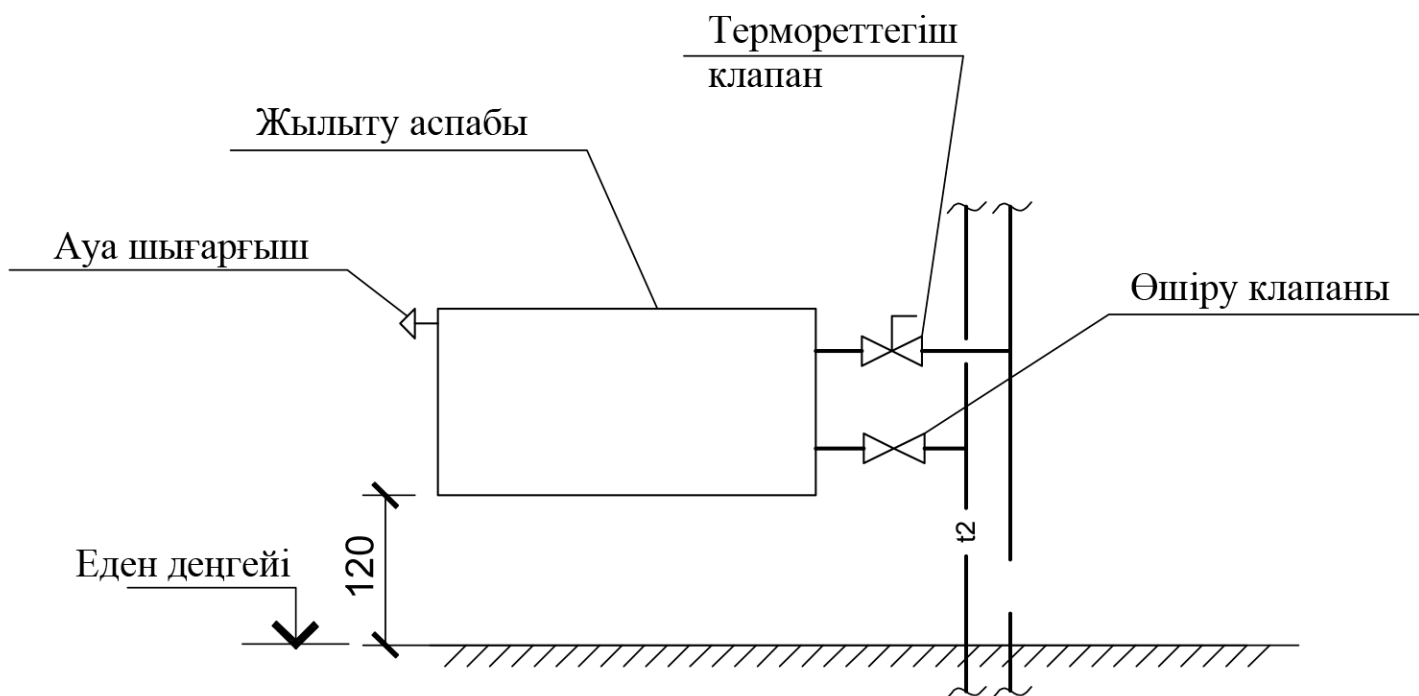
Шарлы кран құрылымы



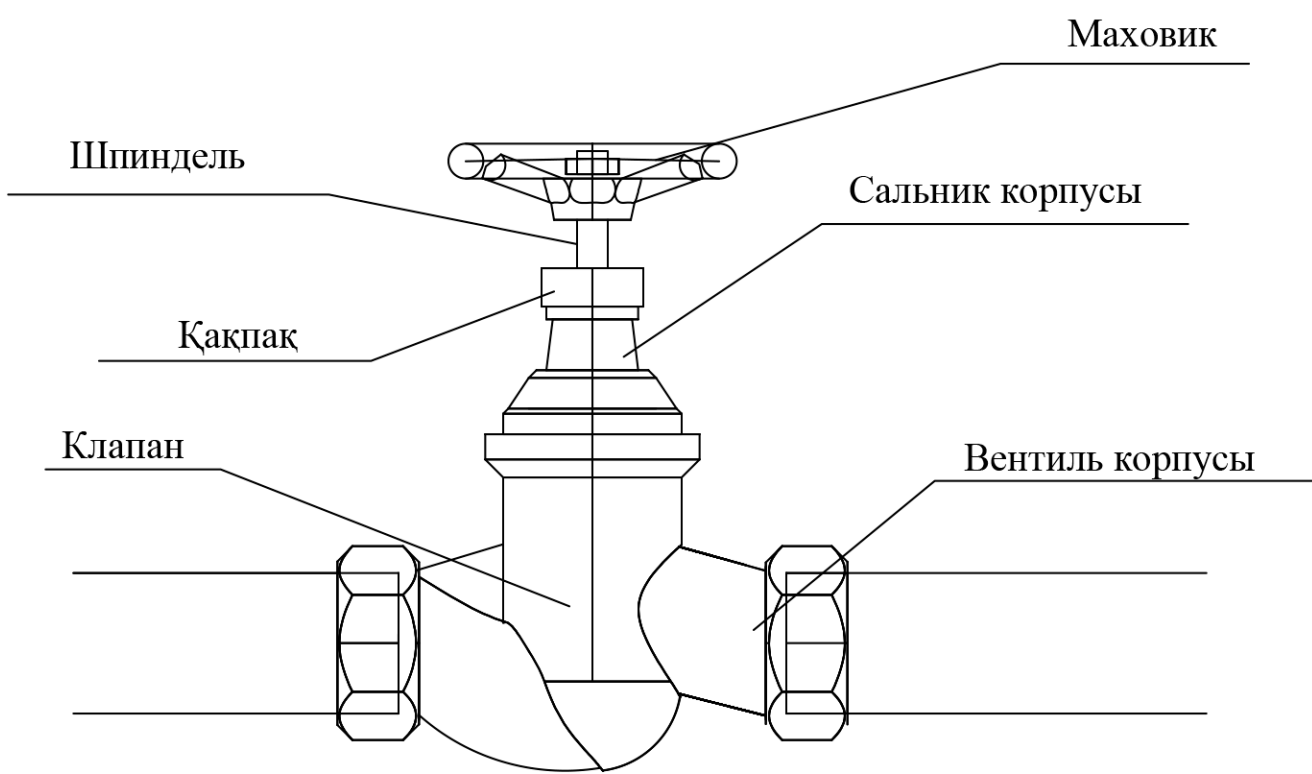
Тарату коллекторлық торабы 1 - қабат



Радиатордың тікқұбырға қосылуы



Вентиль құрылымы

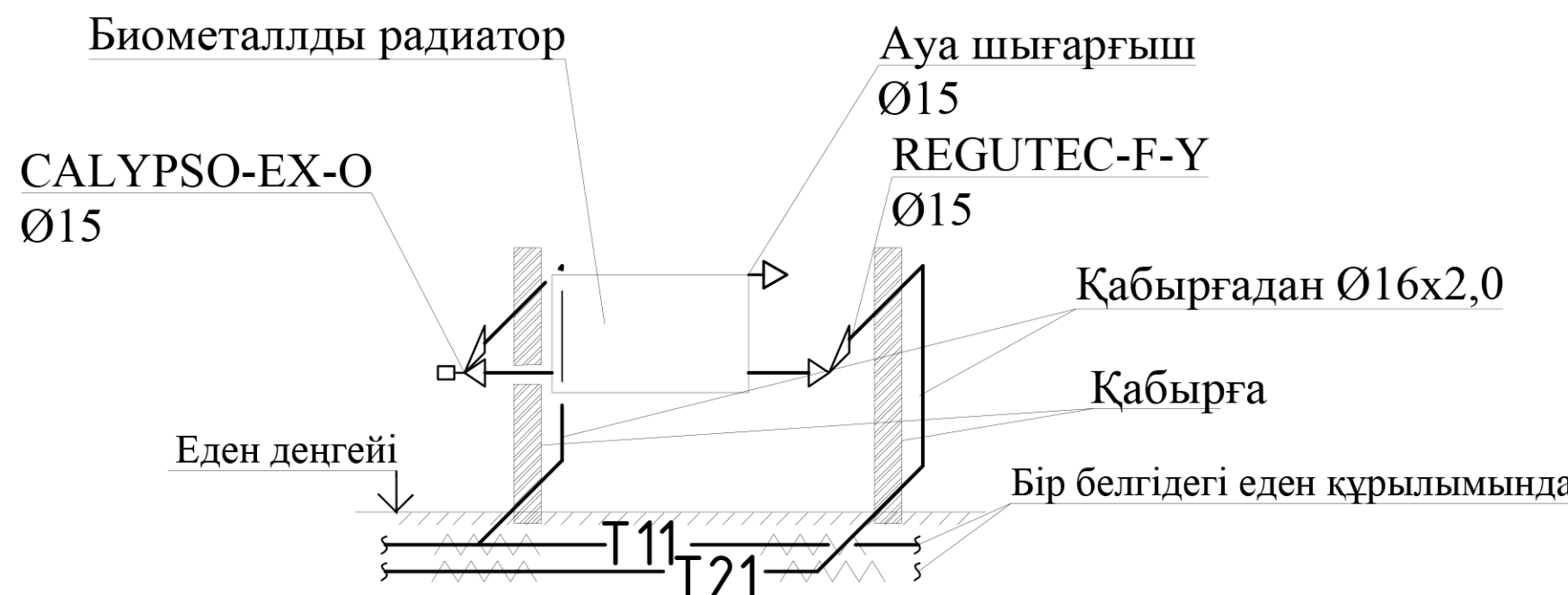
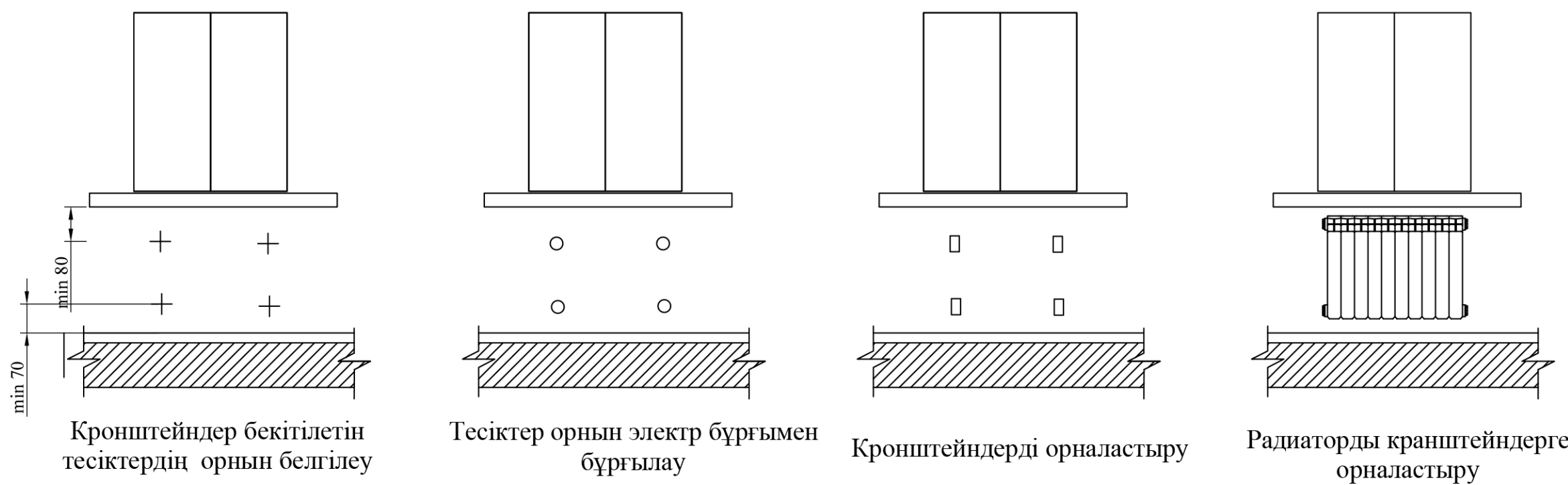


						ҚазҰТЗУ 6В07302.36-03.2023.ДЖ			
						Қонаев қаласындағы 12 қабатты тұрғын үйдің жылыту жүйесін жобалау			
Өлш. код№	бет	док.№	қолы	құны	Негізгі бөлім	Кезең	Бет	Беттер	
Кафедра мен	Алимова К.К.			24.01			4	5	
Нормбақыл.	Хойшев А.А.			24.01	Коллектор торабы М 1:100	С/ж/сЖ институты ИЖ/сЖ кафедрасы			
Жетекші	Нурпекова К.М.			24.01					
Кеңесші	Нурпекова К.М.			24.01					
Орындаған	Абдулхан А.А.			24.01					

Күнтізбелік жоспар

Радиаторға қосылу түйіні

Кронштейндер мен радиаторларды орналастыру реті



Шартты белгілер

— T₁₁ — -тұрғын үйдің жылыту жүйесі беретін құбыры, T = 95C
— T₂₁ — -тұрғын үйдің жылыту жүйесі қайтатын құбыры, T = 70°C

Күнтізбелік жоспар

[illegible]

Технико-экономикалық көрсеткіштер

Атауы	Сипаттамасы	Көрсеткіштер
Жұмыстың ұзақтылығы	Күнтізбелік жоспар бойынша қабылданады, күн	50
Жалпы еңбек сыйымдылығы	Күнтізбелік жоспар және жалпы еңбек сыйымдылығы бойынша қабылданады, адам/күн	613,3
Жұмыс күші қозғалысының біркалыпсыз коэффициенті	Күнтізбелік жоспар бойынша орташа және тах,жұмысшы санына қатынасы анық-ды	1,1

Техникалық қауіпсіздік ережелер

Құрылыс-құрастыру жұмыстарын жүргізу барысында техникалық қауіпсіздік ережелерін қатаң сақтау керек.

Құрастыру жұмыстарын бастама сұрып келесі шаралардың орындалуын қадағалау қажет:

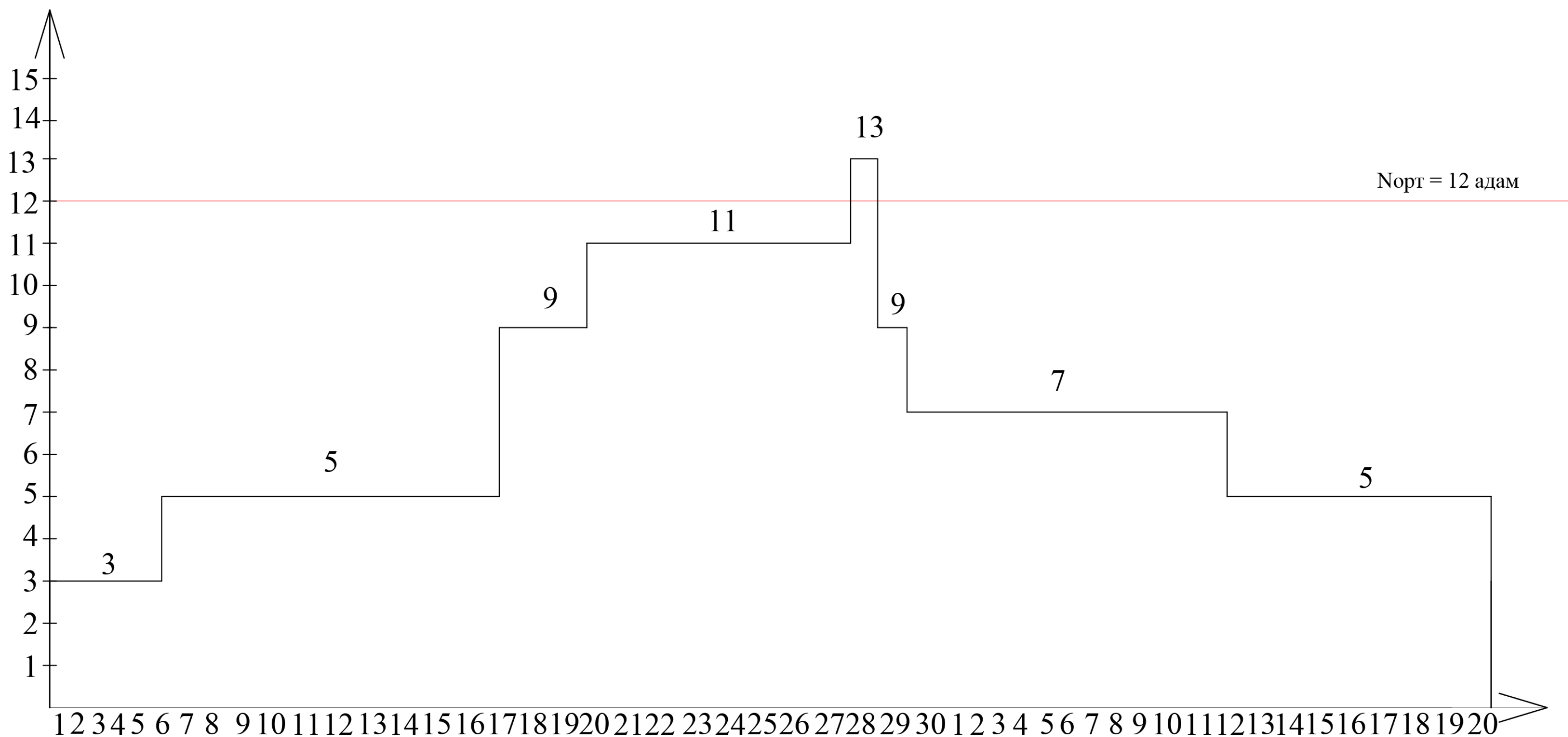
- құрылыс алаңына алдын ала кіріс жолдар салыну керек, құрылыс кәсіпкері мен кәсіпкерге салынып жатқан ысынаған баратын мүмкіндіктермен қамтамасыз ету қажет;
- жинақтау алаңында ескерту белгілері мен қоршаулардың дайын болуы керек;
- мөлшерлі түрде жинақтау мен жүкті ілу құралдарымен қамтылуы керек;
- жинақтаушылар, дөңкерлеушілер және басқа да жұмысшыларды қасқалармен және сақандары белдіктерімен жарактандыру керек;
- жұмыс алаңдары, көлік жүру жолдары, тиеу немесе жүк түсіру орындары, өтетін жолдары қоқыстардан үнемі тазартылып тұруы керек;
- электр жетегі бар механизмдердің металл бөлшектері және электр жабдықтарының корпусы жерге тұйықталуы керек;
- зиянды және өрт қаупі бар оқшаулау жұмыстары жүріп жатқан бөлмелерде басқа жұмыстарды орындауға және бөгде адамдардың болуына тыйым салынады;
- құбырларды оқшаулау жұмыстары жома бойынша орналастырылған соң жүргізіледі;
- кәл машиналарымен жұмыс істейтін адамдар алдын-ала қауіпсіздікпен жұмыс істеуді үйренуі керек;
- оқшаулағыш, лақ және бөзуге арналған, өңдеу материалдары және т.б зиянды заттарды бөлетін материалдарды жұмыс орындарында сақтауға болмайды, егер сол уақытта жұмыс орындайын жатса онда тек сол материалдың керекті көлемін сақтауға рұқсат беріледі

$$K = \frac{N_{\max}}{N_{\text{opt}}} \text{ , } K < 1,5$$

$$\text{NopT} = \frac{\Sigma Q}{T}$$

$$\text{Nopr} = \frac{613,3}{50} = 12$$

$$K = \frac{13}{12} = 1,1$$



						ҚағұтТУ 6В07302.36-03.2023 ДЖ					
						Қонаев каласындағы 12 кабаты тұрғын үйін жылыту жүйесін жобалау					
Әлпш.	код №	бет	док.№	күн		Құрылыс-жинақтау жұмыстарын технологиясы	Кезек	Бет	Беттер		
Кафедра мең	Алимова К.К.			21.05							
Нормбақыл.	Хойшиева А.Н.			21.05					5	5	
Жетекші	Нурпеисова К.М.			21.05			Технологиялық карта М 1:100				С/ж/Е институты ИЖ/С/Ж кафедрасы
Келісетін	Нурпеисова К.М.			21.05							
Орандаған	Абдуллахан А.М.			21.05							