

*Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Республики Узбекистан Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью*

"COMFORT PROJECT TODAY"

Лицензия Госкомархстрой № АЛ-000111 от 24.07.2019 г.

*Миробод тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни
мукаммал таъмирлаш*

ВК - Водопровод и канализация

Тошкент - 2026 г

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Республики Узбекистан Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

"COMFORT PROJECT TODAY"

Лицензия Госкомархстрой № АЛ-000111 от 24.07.2019 г.

Миробод тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни
мукаммал таъмирлаш

ВК - Водопровод и канализация

Главный инженер проекта:



Хайруллаев А

Главный архитектор проекта:



Махмудов Х

Тошкент - 2026 г

Ishchi chizmalar asosiy ro'yxati.							
T/R	Nomi					Eslatma	
1	Umumiy ma'lumotlar						
2	Yer osti rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, T4, K1						
3	1-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, T4, K1						
4	2-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, T4, K1						
5	3-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, T4, K1						
6	4-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, T4, K1						
7	Tom qismi rejasi va issiq suv tarmoqlari T11, T21.						
8	Issiq suv ta'minoti tizimlarining sxematik diagrammasi						
	Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)						

Havola va taklif qilingan hujjatlar ro'yxati

Belgilanishi	Nomi	Eslatma
	Havola qilingan hujjatlar	
ShNQ 2.04.01-22	Binolar ichki vodoprovodi va kanalizatsiyasi	
ShNQ 2.04.04-24	Plastmassa quvurli suv ta'minoti va suvoqova tarmoqlarini loyihalash hamda yig'ish bo'yicha yo'riqnoma	
Seriya 4.900.9. Выпуск 1	Suv va oqova suv ta'minoti uchun plastmassa quvurlarining tugunlari va detallari Plastmassa quvurlarini mahkamlash	
QMQ 3.05.01-98	Ichki sanitar texnik tarmoqlar	
	Taklif qilingan	
БК.С	Uskunalar va maxsulotlar qaydnomasi (Спецификация)	3 ta varoq

Umumiy ko'rsatkichlar
Loyiha quyidagi geologik shartlar uchun bajarildi:
Hududning seysmikligi -8 bal.
Cho'kish uchun tuproq sharoitining turi- cho'kmaydigan.
Tuproqning muzlash chuqurligi - 0,7 m
Binoning yong'in xavfi toifasi va tasnifi - II
Bino hajmi - 8510,2 m³
Yong'inni o'chirishning taxminiy xarajatlari:
Ichki yong'inni o'chirish - 2,5 l/sek 1 oqim
Tashqi yong'inni o'chirish - 15 l/sek
Tarmoqdagi kafolatlangan bosim 4,0 атм
Loyiha hisob kitoblari ShNQ 2.04.01-22 "Binolar ichki vodoprovodi va kanalizatsiyasi" asosida amalga oshirildi.

- Eslatmalar
- Chordoq va tom qismlaridagi barcha quvurlar issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplangan bo'lishi kerak.
 - Barcha qavatlar darajasi (уровень этажей) AP bo'limidan olingan.
 - Barcha quyosh suv isitgichlari quyosh chiqishi va botishiga qarab o'rnatilishi kerak.
 - Qavatlar rejasi aksonometriyalar bilan qo'shib o'qilsin.
 - Barcha aksonometriyalardagi quvurlar darajalari (уровень отметки труб) quvur osti nazarda tutilgan.
 - Bolalar uchun sanitariya-texnik vositalarni xona polidan armatura chetining yuqori qismigacha o'rnatish balandligi metrlarda o'lchanishi kerak.
 - Ikkinchi kichik guruh uchun umivalniklar - 0,4 m.
 - Maktabgacha ta'lim guruhi uchun umivalniklar - 0,5 m.

Loyixa O'zbekiston Respublikasi hududidagi amaldagi texnologik, sanitariya-gigiyenik, yong'indan himoya va boshqa talablarga javob beradi. Ishchi chizmalarda ko'rsatilgan talablar hayot va sog'liq uchun xafsiz tarzda ishlashini ta'minlaydi.	
Loyiha bosh muhandisi.	Хайруллаев А

Suv va oqova suv tarmoqlari chizmalarining asosiy ko'rsatkichlari

Tarmoqning belgilanishi	Kirishdagi kerakli bosim	Hisobiy sarf				Elektr dvigatellarining o'rnatilgan quvvati кВт	Eslatma
		M³/kun	M³/soat	L/sek	Yong'in uchun L/sek		
B1	18	11,00	2,75	1,27			
T3	-	4,40	1,32	0,68			
K1		11,00	2,75	1,27			

SUV TA'MINOTI

Suv ta'minoti maktab binosida foydalanib kelayotgan mavjud ichimlik suv tarmog'iga ulanadi. Bino maishiy va ichimlik suvi ta'minoti tizimi bilan jihozlangan. Ichki tarmoqlar polipropilen va elektr payvandlangan quvurlardan (GOST 10704-91) tayyorlangan. Sovuq suv ta'minoti foydalanib kelinayotgan ichimlik suv tarmog'iga ulanadi. Nasos xonasida favqulodda suvni olib tashlash uchun cho'kma mavjud. Cho'kmaga o'rnatish uchun 0,5 l/s quvvatga ega, H = 6 m, N = 0,37 kVt quvvatga ega suv osti elektr nasosi mo'ljallangan. U suv sathining o'zgartirgichidan avtomatik ravishda ishlaydi. Avtomatik bosimni saqlash tizimi maishiy va ichimlik suvi nasoslarini yoqadi va o'chiradi. Ichki yong'inni o'chirish 50 mm diametrli yong'in gidrantlari tomonidan ta'minlanadi. 20 m shlang yordamida. Ichki yong'inni o'chirish uchun suv oqimi tezligi 2,5 l/sek (1 oqim). Ichki yong'inni o'chirish tarmog'i GOST 10704-76 ga muvofiq po'lat quvurlar yordamida loyihalashtirilgan. Quvurlar ikki qatlam moyli bo'yoq bilan bo'yalgan. Barcha sovuq va issiq suv ta'minoti quvurlari yashirin holda o'rnatiladi. Sovuq va issiq suv ta'minoti ko'targichlari shaxtalarga o'rnatiladi. Gorizontal quvurlar va qurilmalarga ulanishlar drenajni ta'minlash uchun qiyalik bilan o'rnatilishi kerak. Yashirin quvurlarni tashqi tekshirish va gidravlik sinovdan o'tkazish ular yopilishidan oldin amalga oshirilishi kerak; Isitish, sovuq va issiq suv ta'minoti tizimlarini o'rnatgandan so'ng, sifat nazorati muhandislik sinov protseduralari yordamida amalga oshirilishi kerak. O'rnatish va gidravlik sinovdan o'tkazgandan so'ng, tizimlar jo'mrak suvi bilan yuviladi.

SUV TA'MINOTI VA KANALIZATSIYA TARMOQLARINI O'RNATISH, SINAB KO'RISH VA ISHTIROK ETTIRISH BO'YICHA KO'RSATMALAR

1. Suv ta'minoti va kanalizatsiya tizimlarini o'rnatish, sinovdan o'tkazish va qabul qilish SNiP 3.05.01-85* ga muvofiq amalga oshirilishi kerak.
2. Shiftlar va pol konstruksiyalari orqali quvurlarni yotqizishda, quvurlar o'rnatilgandan, sinovdan o'tkazilgandan va bo'yalgandan so'ng, pol ishlari bajarilishi kerak.
3. Quvurlar binoning konstruktiv elementlariga mahkam o'rnashgan va tayanchlarga mahkam yotishi kerak. Quvur bo'g'inlari tayanchlarga joylashtirilmasligi kerak.
4. Quvurlar va bino konstruksiyalari orasidagi masofa kamida 20 mm bo'lishi kerak. Plastik quvurlar va parallel po'lat isitish va issiq suv ta'minoti quvurlari orasidagi masofa 100 mm bo'lishi kerak. Kesishgan plastik quvurlar va boshqa quvurlar orasidagi masofa kamida 50 mm bo'lishi kerak.
5. Kanalizatsiya tizimlari va suv ta'minoti kirish joylarini o'rnatishda, 3.001.1-3; 3.900-9 seriyalariga muvofiq ko'targichlar gorizontal holatga o'tadigan joylarda beton va metall to'xtash joylarini o'rnatish.
6. Shiftlardan o'tadigan joylarda suv ta'minoti ko'targichlari korpuslarda yotqizilishi kerak. Polietilen kanalizatsiya quvurlari devorlar va shiftlardan o'tadigan joylarda diametri 150 mm bo'lgan korpuslarda yotqizilishi kerak; korpusning uzunligi bino konstruksiyasining qalinligidan 30-50 mm uzunroq bo'lishi kerak.
7. Texnologik uskunalarni o'rnatishda loyihaning texnologik qismining o'rnatish chizmalariga qarang.

OQOVA SUV TARMOQLARI

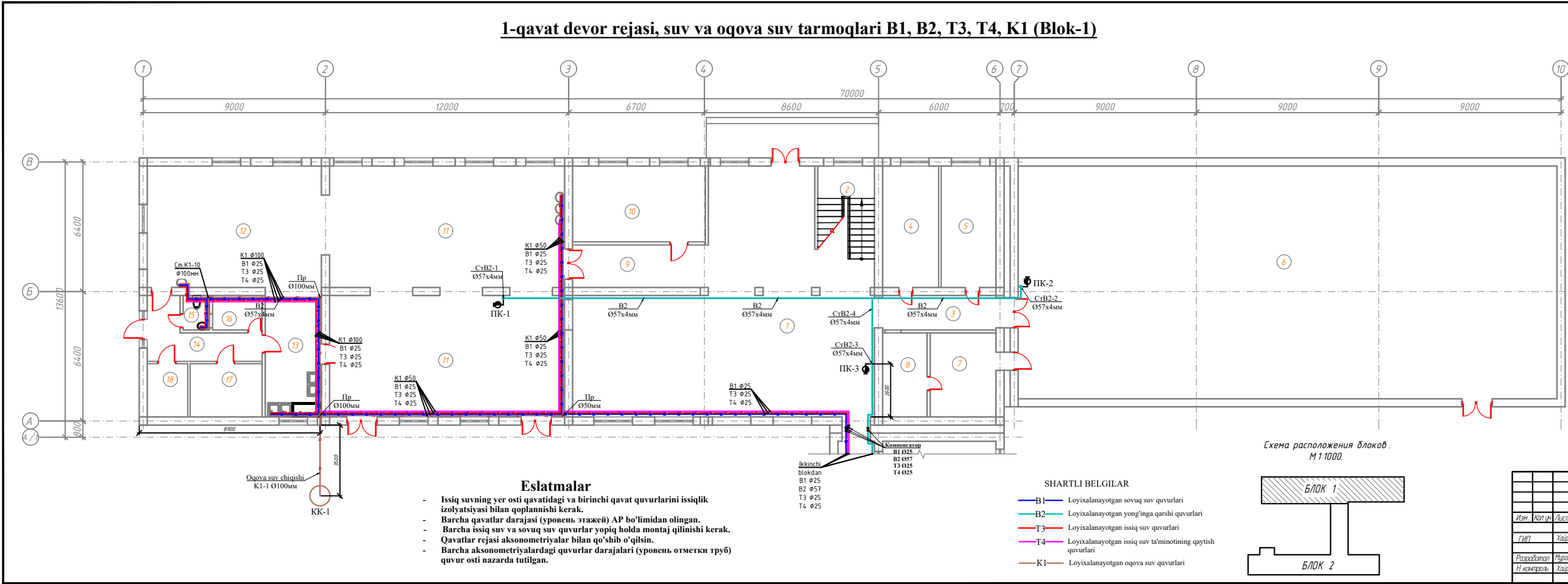
Oqova suv tarmoqlari quvurlarini tashqi tarmoqlar quduqlariga qarab nishablikda loyihalandi. Oqova suv tarmoqlari polietilen Ø50, 100 ГОСТ22689,3-89 Ø50 quvurlaridan foydalanildi. Bino konstruksiyalari orqali o'tadigan oqova suv quvurlarini plastmassa gilzalar bilan qoplash va ular ora-sini yonmaydigan materiallar bilan to'ldirish kerak. Gilzaning tashqi diametri 200мм katta bo'lishi kerak.

ISSIQ SUV TA'MINOTI

Issiq suv ta'minoti shahar tarmog'i va bilvosita quyosh panellari uchun suv isitgichi orqali ta'minlanadi. Bitta 500 litrli bak ishlatiladi. Ichki issiq va aylanma suv ta'minoti tarmog'i PPRS folgali polipropilen quvurlar yordamida loyihalashtirilgan. Asosiy issiq va aylanma suv liniyalari pol ostiga o'rnatiladi

						Дог. № ____/___ от ____ 2026 г			БК		
						Миробод тумани “Биродарлик” МФЙдаги 147- сон мактабни мукамал таъмирлаш					
Изм.	Кол.ч	Лист	№дог.	Подпись	Дата						
ГИП		Хайруллаев А				Мактаб биноси			Стадия	Лист	Листов
									РП	1	12
Разработал		Миродуллоев И									
Н. контроль		Хайруллаев А				Umumiy ma'lumotlar			ООО "COMFORT PROJECT TODAY"		

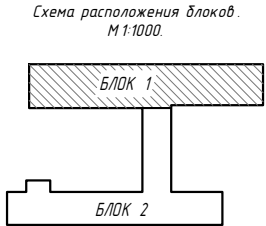
1-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-1)



№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
Блок - 1		0.00	
1	Холл	128.31	
2	Лестничная клетка	12.88	
3	Коридор	10.20	
4	Раздевалочные для мальчиков	16.62	
5	Раздевалочные для девочек	16.26	
6	Спортивный зал	305.90	
7	Кабинет инструктора физвоспитания	13.49	
8	Снарядная	9.13	
9	Коридор	14.07	
10	Кабинет директора	24.56	
11	Обеденный зал	142.28	
12	Кухня с раздаточной	51.60	
13	Моющая кухонной посуды	17.79	
14	Загрузочная -коридор	10.93	
15	Сан узел для персонала	3.19	
16	Комната персонала	4.17	
17	Склад для продуктов	9.34	
18	Электрощитовая	5.26	
Всего:		795.97	

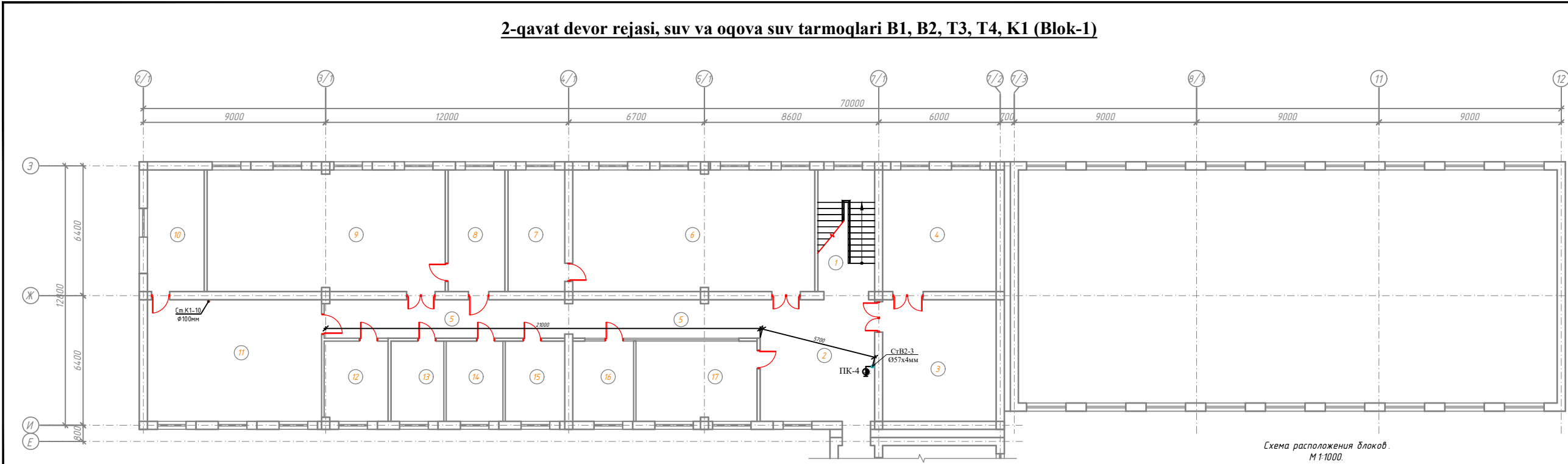
- Eslatmalar**
- Issiq suvning yer osti qavatidagi va birinchi qavat quvurlarini issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplanishi kerak.
 - Barcha qavatlar darajasi (уровень этажей) AP bo'limidan olingan.
 - Barcha issiq suv va sovuq suv quvurlar yopiq holda montaj qilinishi kerak.
 - Qavatlar rejasi aksonometriyalar bilan qo'shib o'qilsin.
 - Barcha aksonometriyalardagi quvurlar darajalari (уровень отметки труб) quvur osti nazarda tutilgan.

- SHARTLI BELGILAR**
- B1 — Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
 - B2 — Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
 - T3 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
 - T4 — Loyixalanayotgan issiq suv ta'minotining qaytish quvurlari
 - K1 — Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari



Диаг. № ____/____ от ____ 2026 г.					БК
Мироабд тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кот.	Лист	№	Подпись	Дата
ГИП	Хайруллоев А				
Разработчик	Мироабд тумани				
Н. контроль	Хайруллоев А				
Мактаб биноси			Страница	Лист	Листов
1-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-1)			РП	2	12
ООО "COMFORT PROJECT TODAY"					

2-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-1)



№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
Блок - 1		0.00	
1	Лестничная клетка	16.80	
2	Холл	33.90	
3	Читальный зал	33.60	
4	Библиотека	33.60	
5	Коридор	40.87	
6	Учебный кабинет физики	71.70	
7	Лаборатория физики	16.80	
8	Лаборатория химии	16.80	
9	Учебный кабинет химии	70.50	
10	Лаборатория биологии	16.80	
11	Учебный кабинет биологии	51.60	
12	Кабинет завхоза	12.48	
13	Комната	10.27	
14	Кабинет психолога	11.06	
15	Мед. кабинет	11.57	
16	Кабинет зам директора	11.85	
17	Комната учительская	23.62	
Всего:		483.83	

- Eslatmalar**
- Issiq suvning yer osti qavatidagi va birinchi qavat quvurlarini issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplanganishi kerak.
 - Barcha qavatlar darajasi (уровень этажей) AP bo'limidan olingan.
 - Barcha issiq suv va sovuq suv quvurlar yopiq holda montaj qilinishi kerak.
 - Qavatlar rejasi aksonometriyalardan qabul qilinib olingan.
 - Barcha aksonometriyalardagi quvurlar darajalari (уровень отметки труб) quvur osti nazarda tutilgan.

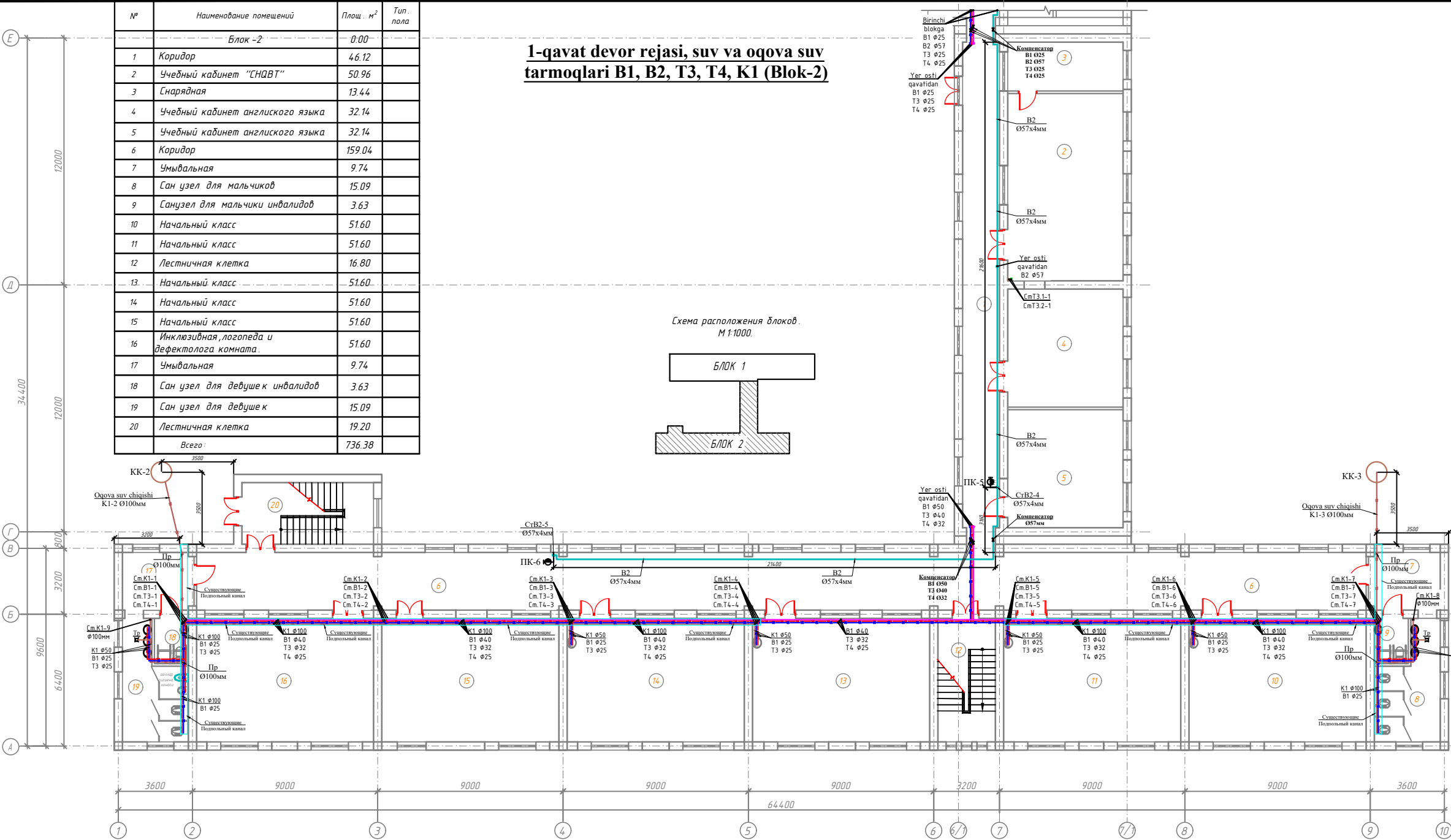
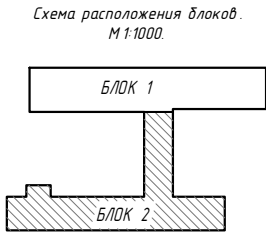
- SHARTLI BELGILAR**
- B1 — Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
 - B2 — Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
 - T3 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
 - T4 — Loyixalanayotgan issiq suv ta'minotining qaytish quvurlari
 - K1 — Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari



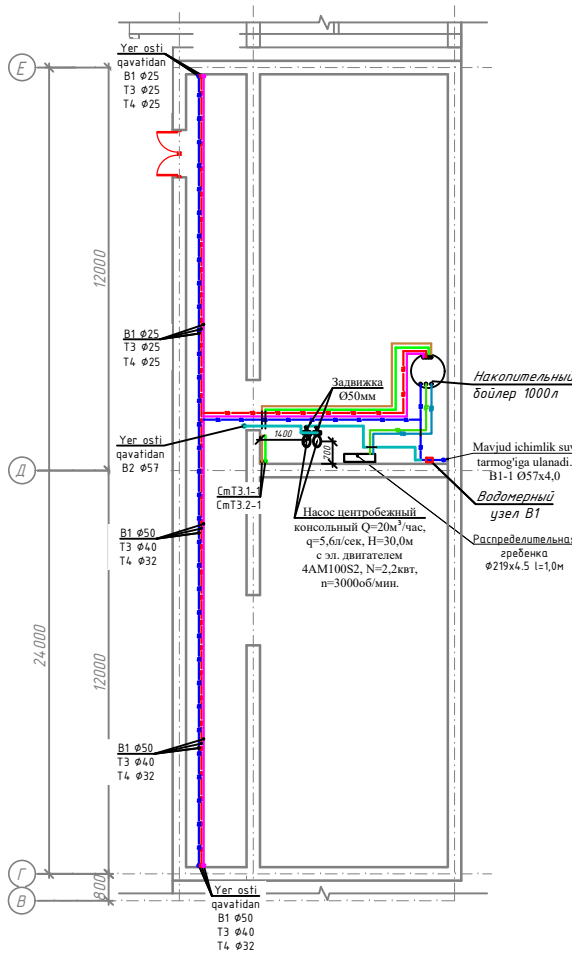
Лист № ____ от ____ 2026 г.						ВК
Миробод тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кор.	Лист	№	Подпись	Дата	
ГИП	Хайруллоев А					
Разработчик	Мирободов И					
Н. контроль	Хайруллоев А					
Мактаб биноси				Листов	Лист	Листов
2-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-1)				РП	3	12
ООО "COMFORT PROJECT TODAY"						

№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип. пола
Блок -2			
1	Коридор	46.12	
2	Учебный кабинет "СНАВТ"	50.96	
3	Снарядная	13.44	
4	Учебный кабинет английского языка	32.14	
5	Учебный кабинет английского языка	32.14	
6	Коридор	159.04	
7	Умывальная	9.74	
8	Сан узел для мальчиков	15.09	
9	Санузел для мальчики инвалидов	3.63	
10	Начальный класс	51.60	
11	Начальный класс	51.60	
12	Лестничная клетка	16.80	
13	Начальный класс	51.60	
14	Начальный класс	51.60	
15	Начальный класс	51.60	
16	Инклюзивная, логопеда и дефектолога комната	51.60	
17	Умывальная	9.74	
18	Сан узел для девушек инвалидов	3.63	
19	Сан узел для девушек к	15.09	
20	Лестничная клетка	19.20	
Всего:		736.38	

1-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-2)

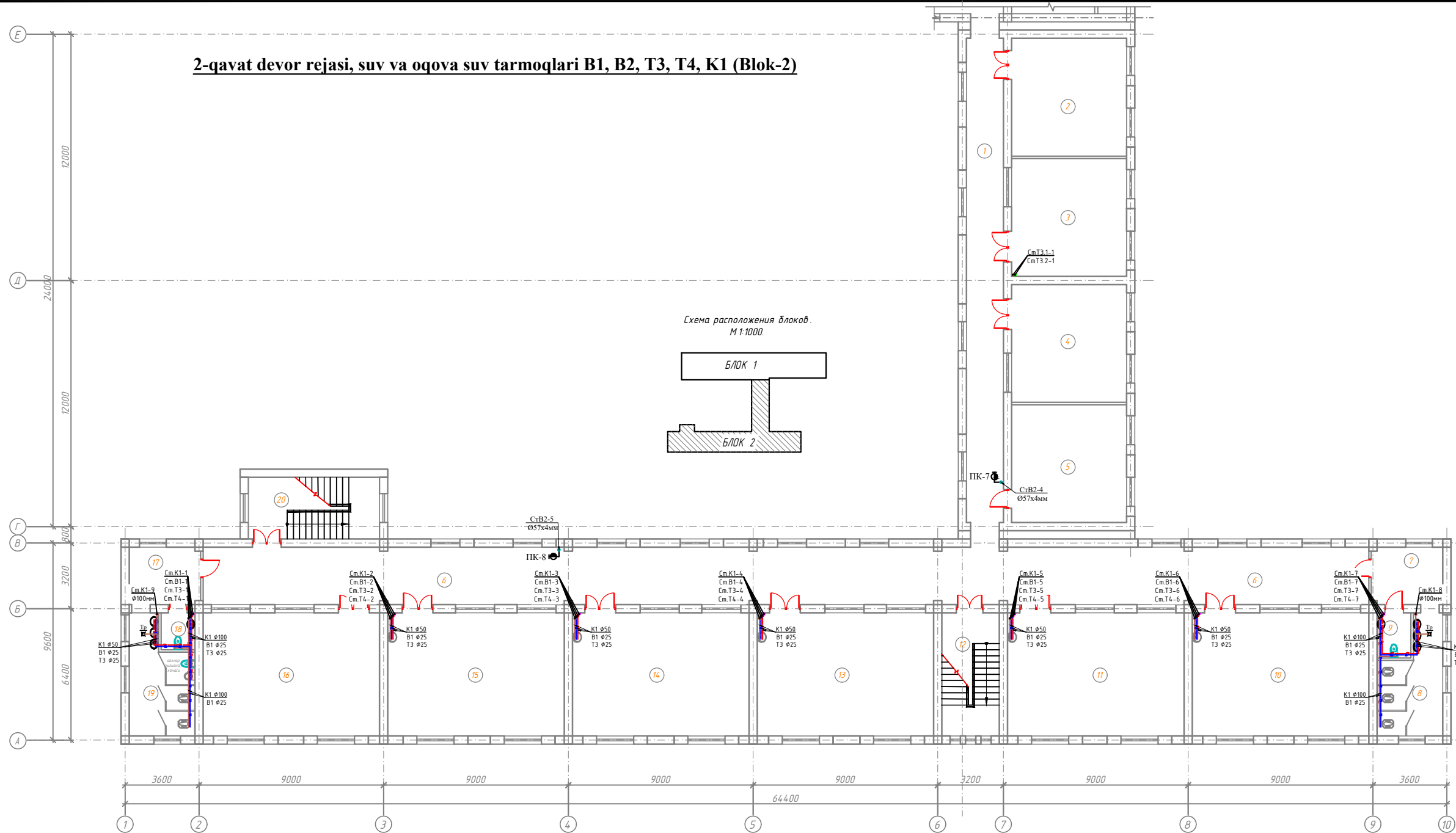


Yer osti qavat rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-2)



Дог № ____/____ от ____ 2026 г					ВК
Миробод тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни мукамал таъмирлаш					
Изм	Коп	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Хайруллаев А	2024			
Разработал	Миробод тумани МФЙ				
И контр.	Хайруллаев А	2024			
Мактаб биноси				Страница	Лист
1-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-2)				РП	4
				Листов	12
ООО "COMFORT PROJECT TODAY"					

2-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-2)



№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
Блок -2		0.00	
1	Коридор	46.12	
2	Учебный кабинет русского языка	32.14	
3	Учебный кабинет русского языка	32.14	
4	Учебный кабинет русского языка	32.14	
5	Учебный кабинет русского языка	32.14	
6	Коридор	159.04	
7	Умывальная	9.74	
8	Сан узел для мальчиков	15.09	
9	Сан узел для учителей (М)	3.63	
10	Начальный класс	51.60	
11	Начальный класс	51.60	
12	Лестничная клетка	16.80	
13	Учебный кабинет русского языка	51.60	
14	Учебный кабинет информатики	51.60	
15	Учебный кабинет математики	51.60	
16	Учебный кабинет математики	51.60	
17	Умывальная	9.74	
18	Сан узел для учителей (Ж)	2.97	
19	Сан узел для бабушек	15.80	
20	Лестничная клетка	19.20	
Всего		736.31	

Eslatmalar

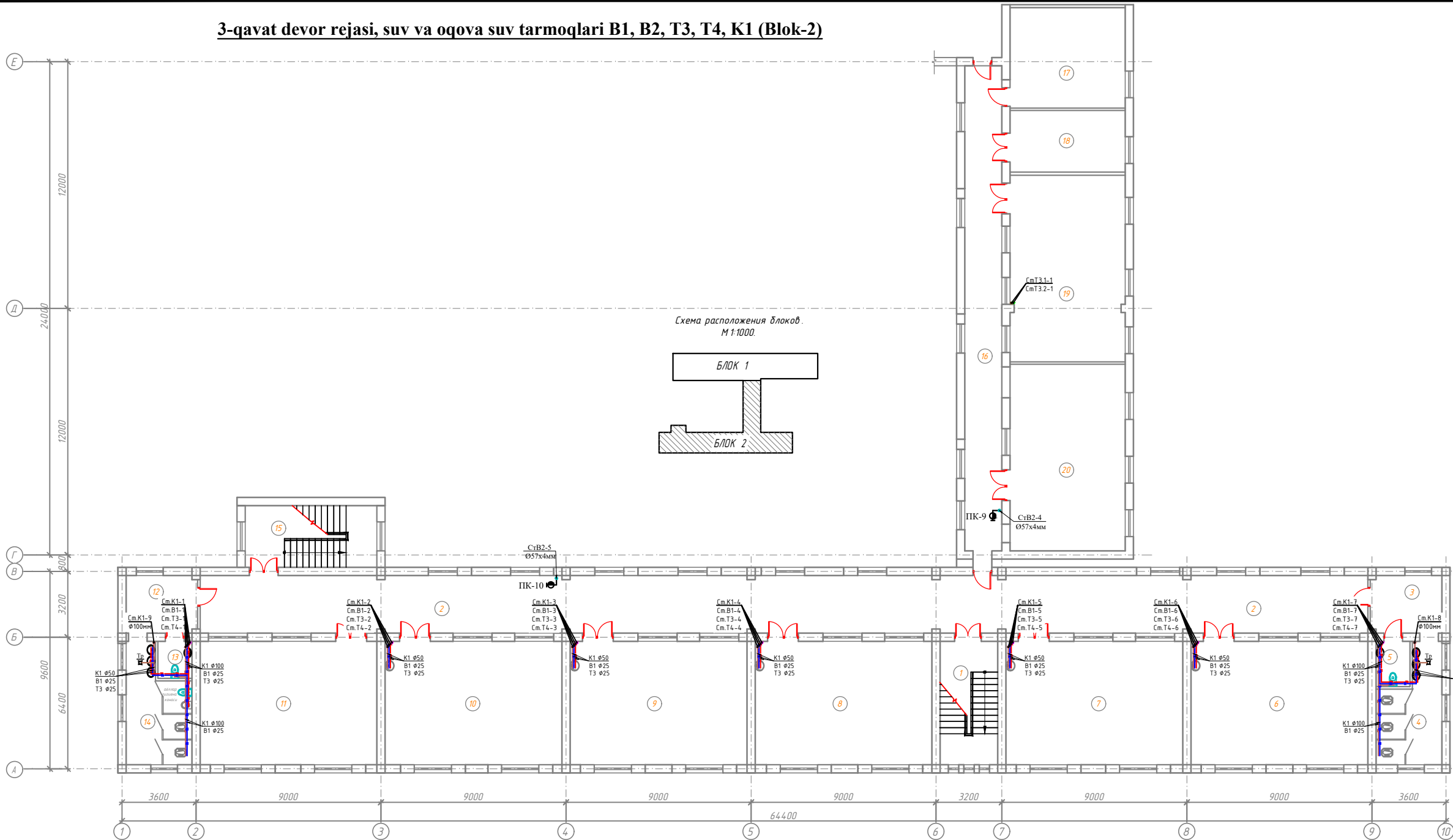
- Issiq suvning yer osti qavatidagi va birinchi qavat quvurlarini issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplangani kerak.
- Barcha qavatlar darajasi (уровень этажей) AP bo'limidan olingan.
- Barcha issiq suv va sovuq suv quvurlar yopiq holda montaj qilinishi kerak.
- Qavatlar rejasi aksonometriyalari bilan qo'shib o'qilsin.
- Barcha aksonometriyalardagi quvurlar darajalari (уровень отметки труб) quvur osti nazarda tutilgan.

SHARTLI BELGILAR

- B1 Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
- B2 Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
- T3 Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
- T4 Loyixalanayotgan issiq suv ta'minotining qaytish quvurlari
- K1 Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

Дог. № ____/____ от ____ 2026 г.						ВК
Мироабд тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кор.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	
ГМТ	Хайруллаев А.	2024				
Мактаб биноси						Страница 5 Листов 12
Разработал	Мироабд А.	2024				
И. кентаров	Хайруллаев А.	2024				
2-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-2)						ООО "COMFORT PROJECT TODAY"

3-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-2)



№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
Блок -2		0.00	
1	Лестничная клетка	16.80	
2	Коридор	159.04	
3	Умывальная	9.74	
4	Сан узел для мальчиков	15.09	
5	Сан узел для учителей (М)	3.63	
6	Учебный кабинет Рисование и Музыка	51.60	
7	Учебный кабинет родного языка и литературы	51.60	
8	Учебный кабинет информатики	51.60	
9	Учебный кабинет История	51.60	
10	Учебный кабинет История	51.60	
11	Учебный кабинет География	51.60	
12	Умывальная	9.74	
13	Сан узел для учителей (Ж)	2.97	
14	Сан узел для девушек	15.80	
15	Лестничная клетка	19.20	
16	Коридор	46.11	
17	Комната	27.33	
18	Комната	16.80	
19	Учебный кабинет Техналогия	50.85	
20	Учебный кабинет Техналогия	50.85	
Всего :		753.55	

Eslatmalar

- Issiq suvning yer osti qavatidagi va birinchi qavat quvurlarini issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplangani kerak.
- Barcha qavatlar darajasi (уровень этажей) AP bo'limidan olingan.
- Barcha issiq suv va sovuq suv quvurlar yopiq holda montaj qilinishi kerak.
- Qavatlar rejasi aksionometriyalardan qabul qilingan (уровень отметки труб) quvur osti nazarda tutilgan.

SHARTLI BELGILAR

- B1 Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
- B2 Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
- T3 Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
- T4 Loyixalanayotgan issiq suv ta'minotining qaytish quvurlari
- K1 Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

					Дог № ____/____ от ____ 2026 г		ВК	
Мироабд тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни мукаммал таъмирлаш								
Изм.	Корр.	Лист	№ дог	Подпись	Дата			
ГМП	Хайруллаев А							
Мактаб биноси						Этап	Лист	Листов
						РП	6	12
3-qavat devor rejasi, suv va oqova suv tarmoqlari B1, B2, T3, T4, K1 (Blok-2)						ООО "COMFORT PROJECT TODAY"		

Tom qismi rejasi va issiq suv tarmoqlari T11, T21.

Eslatmalar

- Issiq suvning yer osti qavatidagi va birinchi qavat quvurlarini issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplangan kerak.
- Barcha qavatlar darajasi (уровень этажей) AP bo'limidan olingan.
- Barcha issiq suv va sovuq suv quvurlar yopiq holda montaj qilinishi kerak.
- Qavatlar rejasi aksionometriyal bilan qo'shib o'qilsin.
- Barcha aksionometriyalardagi quvurlar darajalari (уровень отметки труб) quvur osti nazarda tutilgan.

SHARTLI BELGILAR

- B1 — Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
- B2 — Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
- T3 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
- T4 — Loyixalanayotgan issiq suv ta'minotining qaytish quvurlari
- K1 — Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

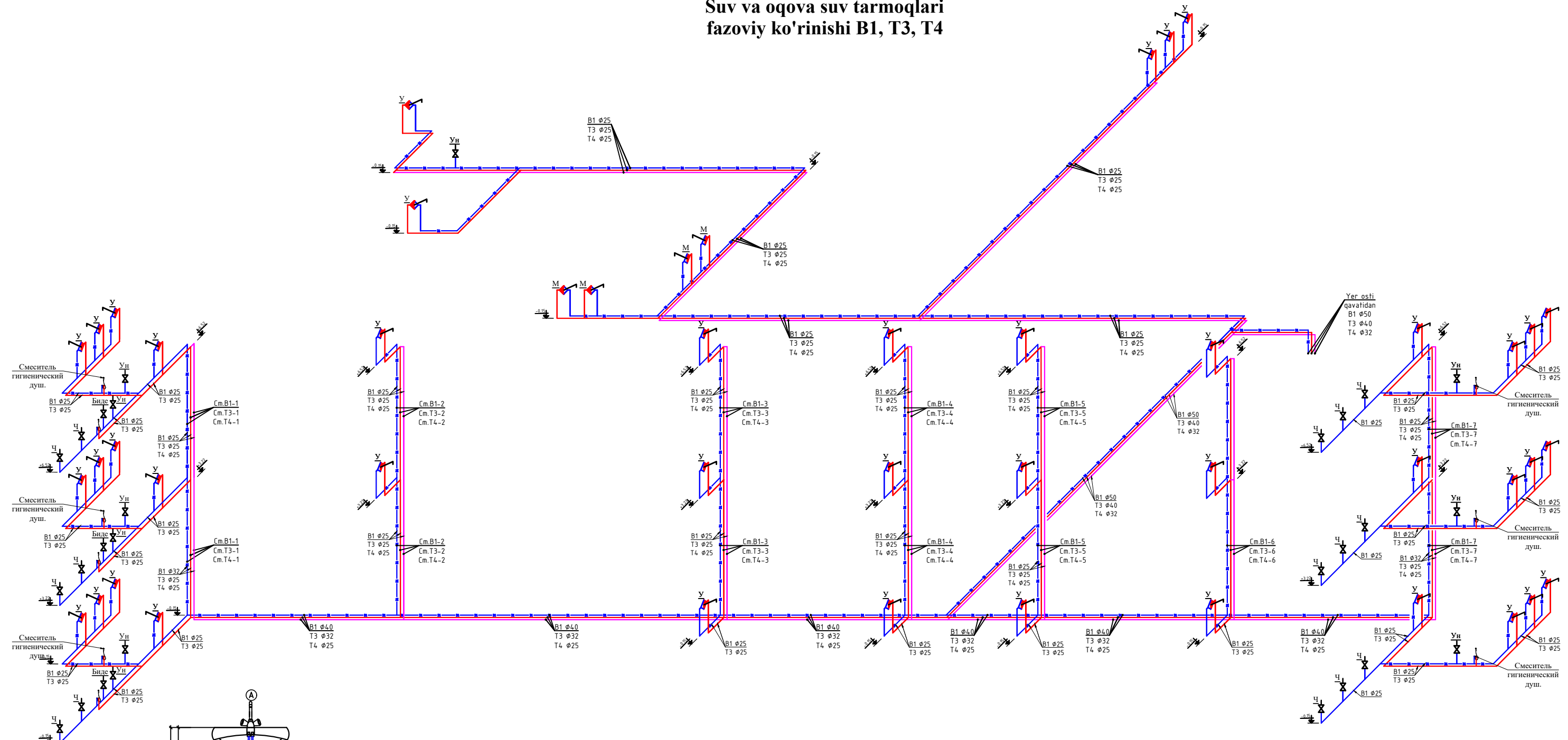
Изн.	Угол	Лист	№	Подпись	Дата	Доз №	от	2026 г	БК	
						Миронов тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни мукаммал таъмирлаш				
ИП	Хайруллоев А.	02/02				Мактаб диносу		Этап	Лист	Лист
Разработчик	Миронов тумани	02/02				Том qismi rejasi va issiq suv tarmoqlari T11, T21.		АП	7	12
Н. контрол.	Хайруллоев А.	02/02						ООО "COMFORT PROJECT TODAY"		

- Issiq suvning yuqosti qavatidagi va birinchi qavat quvurlarini issiqlik izolyatsiyasini bilish oqplanishni kerak.
- Barcha qavatlar darajasi (уровень этажей) AP bo'limidan olingan.
- Barcha issiq suv va sovuq suv quvurlar yopiq holda montaj qilinishi kerak.
- Qavatlar rejayi akskonometriyalar bilan ko'rsatib o'qilgan.
- Barcha akskonometriyalardagi quvurlar darajalari (уровень отметки трубы) quvur osti nazarda tutilgan.

B1	Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
B2	Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
T3	Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
T4	Loyixalanayotgan issiq suv ta'minotining qaytish quvurlari
K1	Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

[illegible]

Suv va oqova suv tarmoqlari
fazoviy ko'rinishi B1, T3, T4



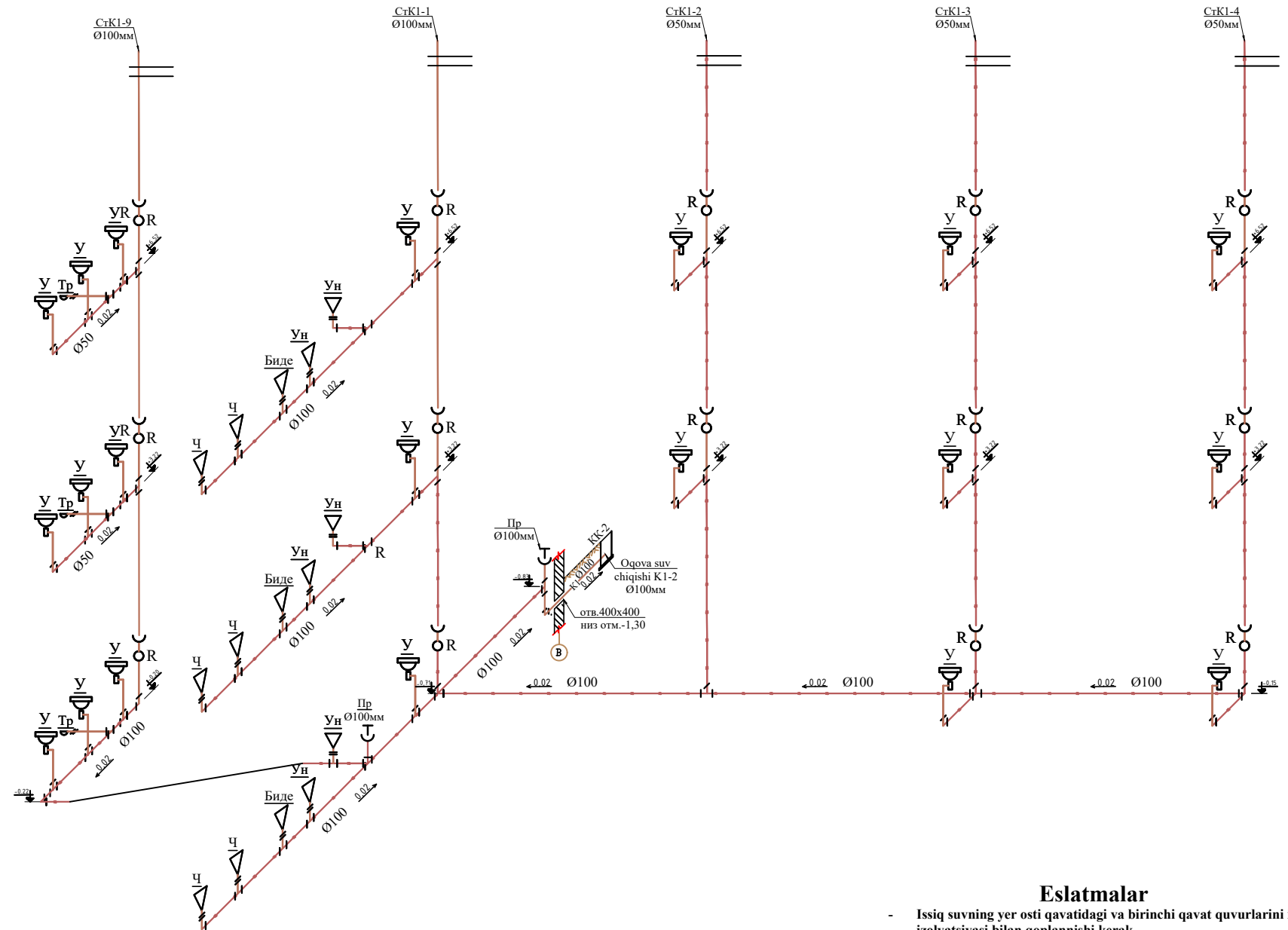
Eslatmalar

- Issiq suvning yer osti qavatidagi va birinchi qavat quvurlarini issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplangani kerak.
- Barcha qavatlar darajasi (уровень этажей) AP bo'limidan olingan.
- Barcha issiq suv va sovuq suv quvurlar yopiq holda montaj qilinishi kerak.
- Qavatlar rejasi aksonometriyalardan quvurlar darajalari (уровень отметки труб) quvur osti nazarda tutilgan.

SHARTLI BELGILAR

- B1 Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
- B2 Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
- T3 Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
- T4 Loyixalanayotgan issiq suv ta'minotining qaytish quvurlari
- K1 Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

Дог. № ____ от ____ 2026 г.					BK
Мироbod тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Коп.	Лист	№дог.	Подпись	Дата
ГИП	Хайруллаев А.				
Разработал	Мироудилев И.				
И контроль	Хайруллаев А.				
Мактаб бинаси			Стандия	Лист	Листов
			РП	8	12
Suv va oqova suv tarmoqlari fazoviy ko'rinishi B1, T3, T4			ООО "COMFORT PROJECT TODAY"		

[illegible]

- Issiq suvning yer osti qavatidagi va birinchi qavat quvurlarini issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplanishi kerak.
- Barcha qavatlar darajasi (уровень этажей) AP bo'limidan olingan.
- Barcha issiq suv va sovuq suv quvurlar yopiq holda montaj qilinishi kerak.
- Qavatlar rejasi aksonometriyalari bilan qo'shib o'qilsin.
- Barcha aksonometriyalardagi quvurlar darajalari (уровень отметки труб) quvur osti nazarda tutilgan.

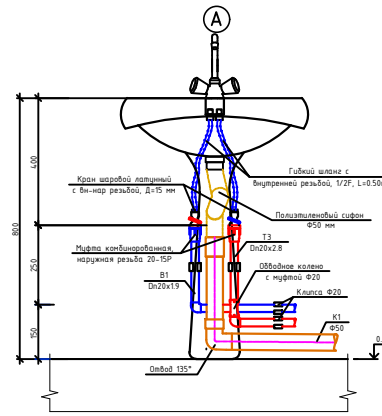
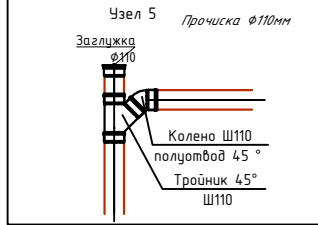
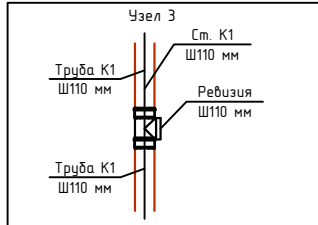
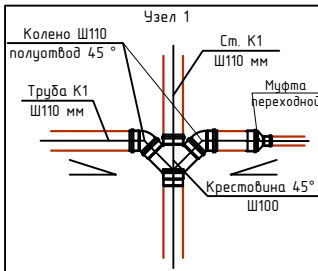
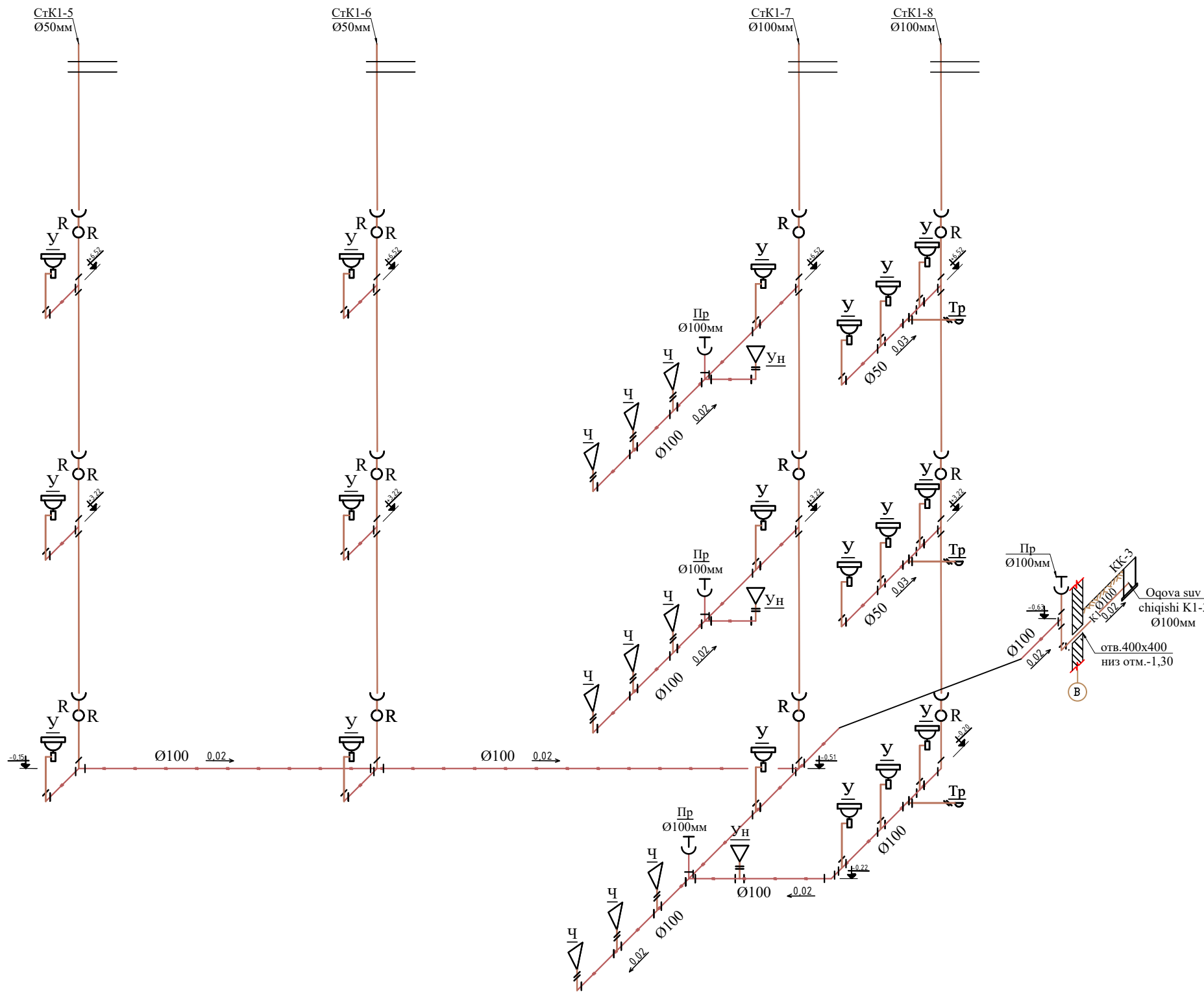
A diagram of a fountain with a central column and a circular basin. The column has three colored dots: a blue dot at the top, a red dot in the middle, and an orange dot at the bottom. The basin is at the top of the column. Elevation markers are shown on the right side of the diagram: +0,8 (top of basin), +0,500 (top of column), +0,400 (middle of column), and 0,000 (bottom of column). The column is labeled with +0,500 at the top and 0,000 at the bottom.

A diagram of a toilet. To its left, a horizontal line with a blue dot at its right end is labeled $+0,400$. To its right, a horizontal line with a blue dot at its right end is labeled $0,000$.

B1	Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
B2	Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
T3	Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
T4	Loyixalanayotgan issiq suv ta'minotining qaytish quvurlari
K1	Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

						Дог № ____/____ от ____ 2026 г	ВК		
						Миродод тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни мукамал таъмирлаш			
Изм.	Коп	Чу	Лист	№дог	Подпись	Дата			
ГИП	Хайруллаев А.								
Разработчик	Мирододов И.								
И контроль	Хайруллаев А.								
						Мактаб биноси	Стадия	Лист	Листоб
							РП	9	12
						Suv va oqova suv tarmoqlari fazoviy ko'rinishi K1	ООО "COMFORT PROJECT TODAY"		

Сув ва оқова сув тarmoqlari
fazoviy ko'rinishi K1



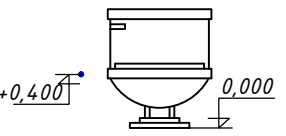
Eslatmalar

- Issiq suvning yer osti qavatidagi va birinchi qavat quvurlarini issiqlik izolyatsiyasi bilan qoplannishi kerak.
- Barcha qavatlar darajasi (уровень этажей) AP bo'limidan olingan.
- Barcha issiq suv va sovuq suv quvurlar yopiq holda montaj qilinishi kerak.
- Qavatlar rejasi aksonometriyalar bilan qo'shib o'qilsin.
- Barcha aksonometriyalardagi quvurlar darajalari (уровень отметки труб) quvur osti nazarda tutilgan.

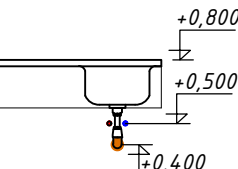
SHARTLI BELGILAR

- B1 — Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
- B2 — Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
- T3 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
- T4 — Loyixalanayotgan issiq suv ta'minotining qaytish quvurlari
- K1 — Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

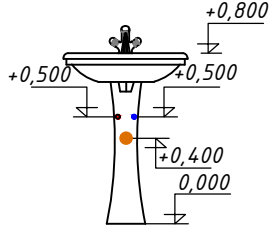
Фрагмент унитаза



Фрагмент мойки

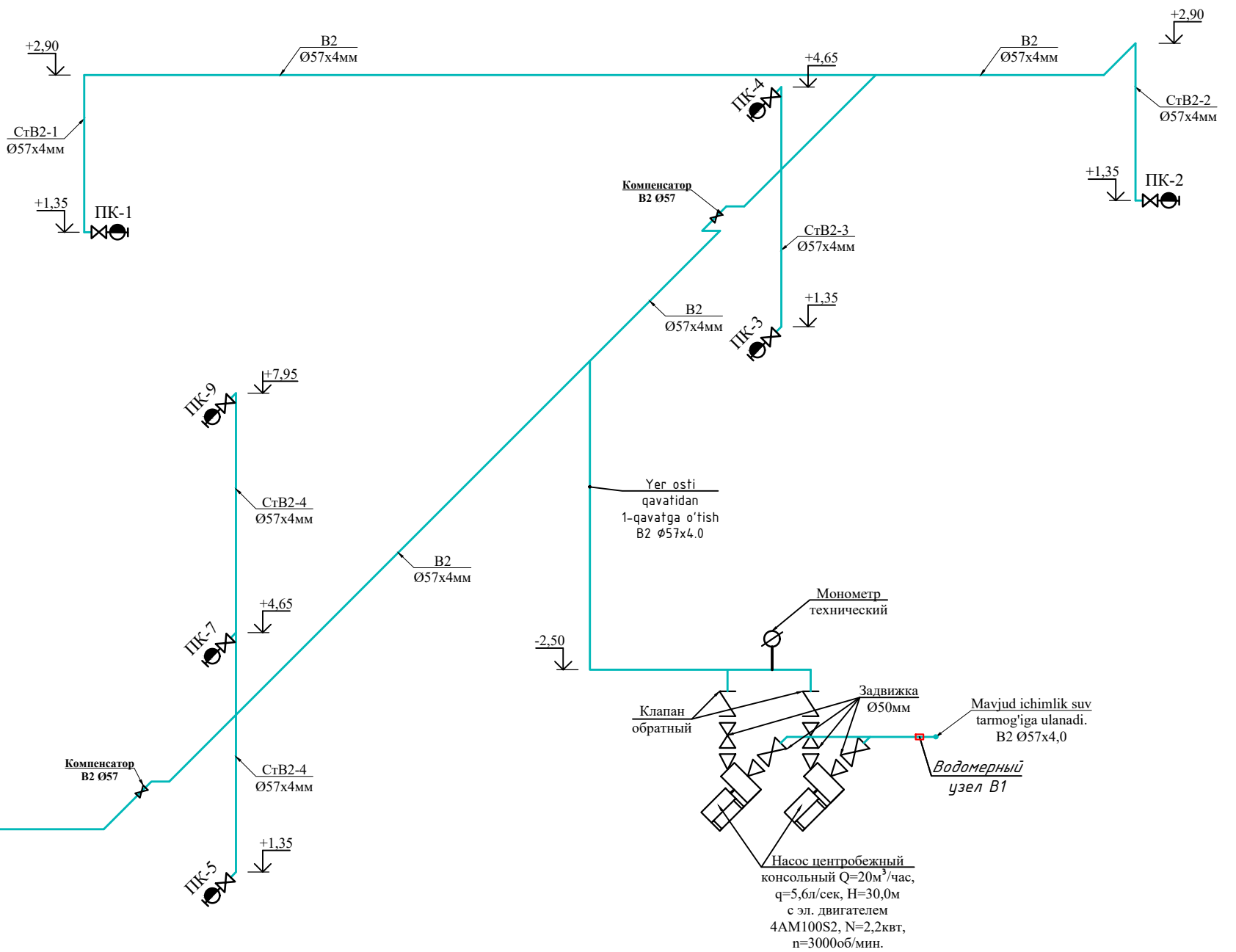
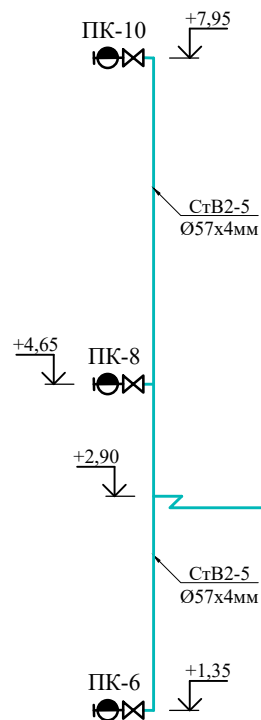


Фрагмент умывальника

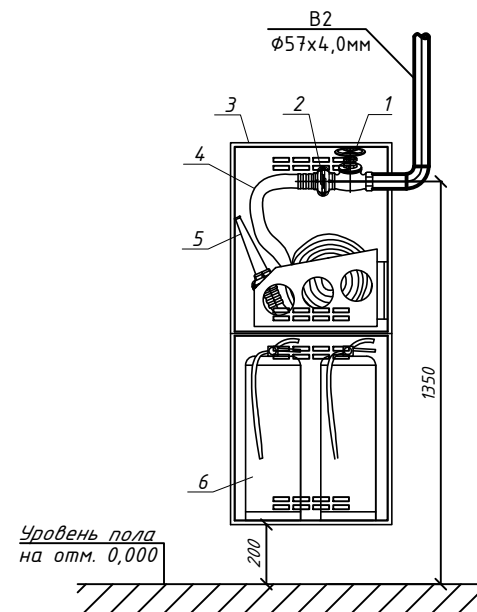
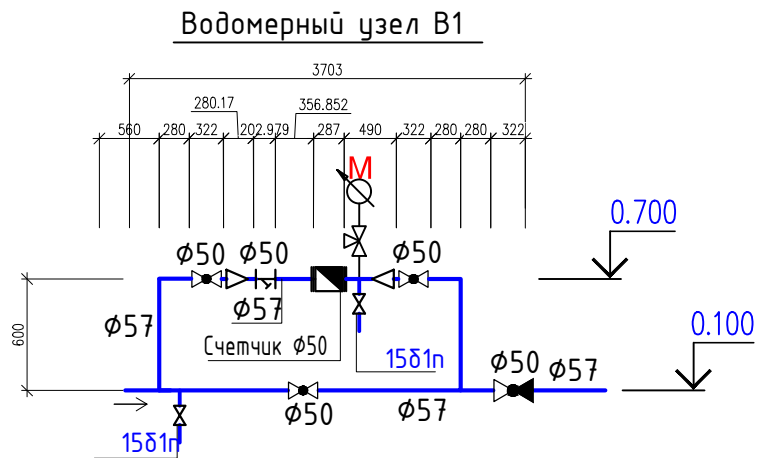


						Дог. № ____/____ от ____ 2026 г			БК
						Миробод тумани "Биродарлик " МФЙдаги 147- сон мактабни мукамал таъмирлаш			
Изм.	Коп.ч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата				
ГИП	Хайруллаев А					Мактаб биноси	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	12
Разработал	Мироудиллаев И					Suv va oqova suv tarmoqlari fazoviy ko'rinishi K1	ООО "COMFORT PROJECT TODAY"		
Н контроль	Хайруллаев А								

Yong'inga qarshi tarmoq fazoviy ko'rinishi B2



Пожарный кран



SHARTLI BELGILAR

- | | |
|----|--|
| B1 | Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari |
| B2 | Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari |
| T3 | Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari |
| T4 | Loyixalanayotgan issiq suv ta'minotining qaytish quvurlari |
| K1 | Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari |

						Дог № ____/___ от ____ 2026 з			БК		
						Миробод тумани "Биродарлик " МФЙдаги 147- сон мактабни мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Хайруллаев А				Мактаб биноси			РП	11	12
	Разработал	Муродуллаев И									
	Н контроль	Хайруллаев А				Yong'inga qarshi tarmoq fazoviy ko'rinishi B2			ООО "COMFORT PROJECT TODAY"		

Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инф. N

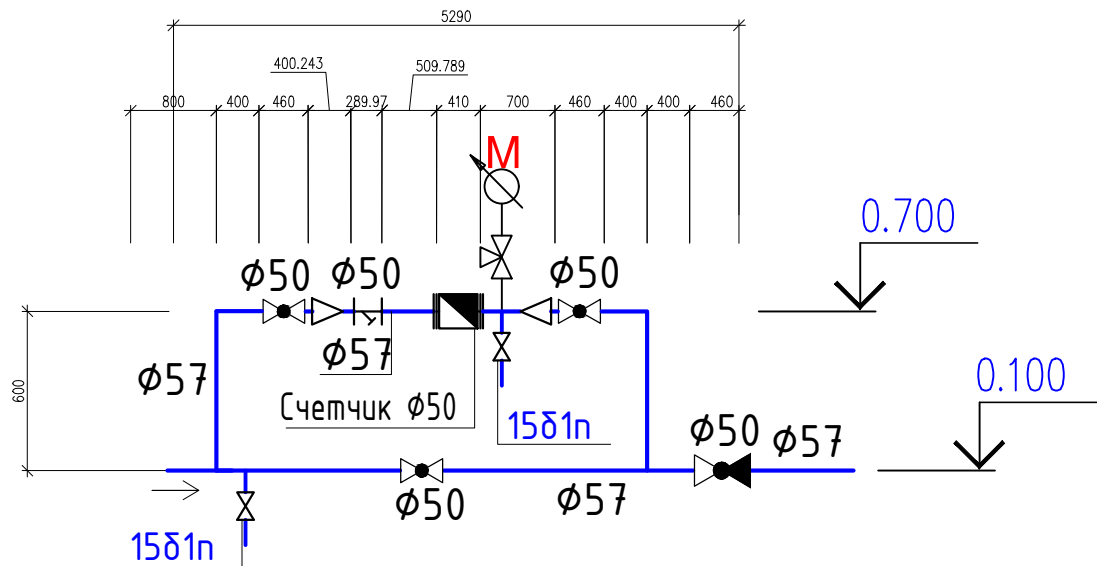
Условный обозначения

Обозначение	Наименование
T3	Подающий трубопровод системы ГВС $T=+65^{\circ}\text{C}$
T4	Циркуляционный трубопровод системы ГВС $T=+5...50^{\circ}\text{C}$
B1	Вода из водопровода $T=+5...+10^{\circ}\text{C}$
T3.2	Обратный трубопровод системы от солнечных панелей
T3.1	Подающий трубопровод системы к солнечным панелям
B 12	Умягченная вода
K1	Вакуумный коллектор гелиосистема 1000 л/сутки
K2	Накопительный бойлер 2000л
K3	Умягчитель воды 600 л/ч

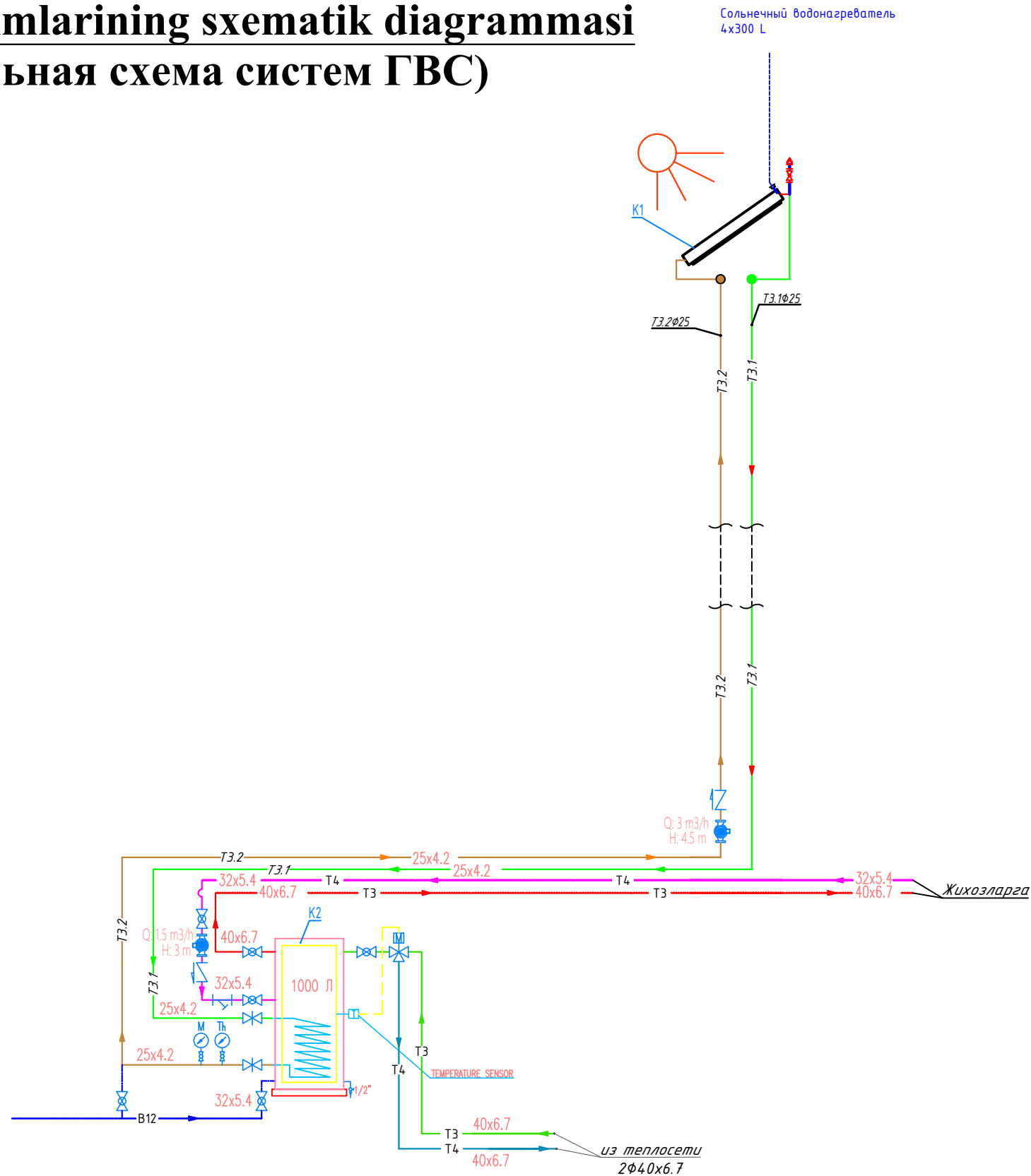
ПРИМЧАНИЕ

	ШАРОВОЙ КРАН
	ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР
	ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
	МАНОМЕТР
	ТЕРМОМЕТР
	ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ
	ЦИРКУЛЯРНЫЙ НАСОС
	СЛИВНЫЙ КЛАПАН

Водомерный узел В1



Issiq suv ta'minoti tizimlarining sxematik diagrammasi
(Принципиальная схема систем ГВС)



Дог. № ____/____ от ____ 2026 г.						БК
Миробод тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147-сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	
ГИП	Хайруллаев А					
Разработал	Миродуллоев И					
Н. контроль	Хайруллаев А					
Мактаб биноси						Стадия
Issiq suv ta'minoti tizimlarining sxematik diagrammasi (Принципиальная схема систем ГВС)						РП
ООО "COMFORT PROJECT TODAY"						Лист
						Листов
						12
						12

Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материалов		Завод изготовитель		Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание		
1	2			3		4		5		6	7	8	9		
	Водопровод холодной воды.														
1	Трубы полипропиленовые PN 10 dn50x4,6мм			PPRS						мм	32,0				
2	Трубы полипропиленовые PN 10 dn40x3,7мм			PPRS						мм	78,0				
3	Трубы полипропиленовые PN 10 dn32x3,0мм			PPRS						мм	18,0				
4	Трубы полипропиленовые PN 10 dn25x2,3мм			PPRS						мм	256,0				
5	Отвод 90° dn50мм									шт	8				
6	Отвод 90° dn40мм									шт	18				
7	Отвод 90° dn32мм									шт	10				
8	Отвод 90° dn25мм									шт	126				
9	Переход dn50>40мм									шт	3				
10	Переход dn40>32мм									шт	3				
11	Переход dn32>25мм									шт	12				
12	Тройник dn50x40x50мм									шт	4				
13	Тройник dn40x32x40мм									шт	6				
14	Тройник dn40x25x40мм									шт	18				
15	Тройник dn32x25x32мм									шт	22				
16	Тройник dn25x25x25мм									шт	124				
17	Крепления для труб dn50мм									шт	512				
18	Крепления для труб dn40мм									шт	36				
19	Крепления для труб dn32мм									шт	156				
20	Крепления для труб dn25мм									шт	64				
21	Муфта для труб dn50мм									шт	8				
22	Муфта для труб dn40мм									шт	20				
23	Муфта для труб dn32мм									шт	5				
Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв.№подл.									Дог. № ____/___ от ____ 2026 г				БК
											Миробод тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147- сон мактабни мукаммал таъмирлаш				
				Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата						
				ГИП	Хаїруллаев А					Мактаб биноси		Стадия	Лист	Листов	
										РП		1	8		
				Разработал	Муродуллаев И					Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)		ООО "COMFORT PROJECT TODAY"			
				Н. контроль	Хаїруллаев А										

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Взам.инв.№		24	Муфта для труб dn25мм				шт	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		25	Кран шаровой Ø15мм				шт	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		26	Адаптер с внутренней резьбой Ø20x1/2"				шт	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		27	Испытание сети				пм	384,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Водопровод горячий воды.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		1	Трубы полипропиленовых труб с стекловолокном PN 25 dn40x6,7мм	PPRS			пм	34,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		2	Трубы полипропиленовых труб с стекловолокном PN 20 dn32x5,4мм	PPRS			пм	92,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		3	Трубы полипропиленовых труб с стекловолокном PN 20 dn25x4,2мм	PPRS			пм	360,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		4	Отвод 90° dn40мм	PPRS			шт	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		5	Отвод 90° dn32мм	PPRS			шт	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		6	Отвод 90° dn25мм	PPRS			шт	152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		7	Тройник dn40x32x40мм	PPRS			шт	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		8	Тройник dn40x25x40мм	PPRS			шт	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		9	Тройник dn32x25x32мм	PPRS			шт	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		10	Тройник dn25x25x25мм	PPRS			шт	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		11	Крепления для труб dn40мм				шт	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		12	Крепления для труб dn32мм				шт	184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		13	Крепления для труб dn25мм				шт	720																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		14	Муфта для труб dn40мм				шт	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Инв.№подл.		15	Муфта для труб dn32мм				шт	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		16	Муфта для труб dn25мм				шт	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		17	Изоляция труб трубками армофлекс б=19мм Ø40мм				пм	34,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		18	Изоляция труб трубками армофлекс б=19мм Ø32мм				пм	84,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		19	Изоляция труб трубками армофлекс б=19мм Ø25мм				пм	246,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

Инв.№-подл.

Гильза из ст. пруд $\varnothing 89 \times 3.5$ L=400

Формат А3

Инв.№ ² подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№ ²

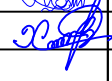
[illegible]

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Тип оборудования . изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6		8	9
	Система схема ГВС							
1	Шаровой кран Ø50				шт.	6		
2	Шаровой кран Ø40				шт.	2		
3	Затвор поворотный дисковый Ду 50 mm Ру 16 bar				шт.	4		
4	Трехходовой клапан с электроприводом Ø40 Ру 10 bar				шт.	2		
5	Обратный клапан Ø40 Ру 16 bar				шт.	2		
6	Обратный клапан Ø50 Ру 16 bar				шт.	1		
7	Манометр 16бар				шт.	2		
8	Термометр 16бар				шт.	2		
9	Фильтр сетчатый Ø40 Ру 16 bar				шт.	4		
10	Циркулярный насос Grundfos MAGNA3 25-120 Q=2 м3/h, H=10 м, N=0.2кВт				комп.	2		
11	Вентиль запорный Ду-15mm Ру-16 bar				шт.	4		
12	Солнечный водонагреватель 300 L				комп.	4		
13	Водонагреватель косвенного нагрева (с двумя медными змеевиками) 1000л				комп.	1		
	Водомерный узел В1							
1	Счетчик холодной воды 50 ультразвуковой				шт	1		
2	Кран трехходовой под манометр Ду-15 mm	11Б 18δк			шт	1		
3	Манометр, предел измерений	МП4-У			шт	1		
4	Фланец стальной приварной Ду 65	ГОСТ 12820-80			шт	2		
5	Вентиль запорный Ду-15mm	15δ1n			шт	2		

						Дог. № ____/___ от ____ 2026 г		ВК		
						Миробод тумани "Биродарлик " МФЙдаги 147- сон мактабни мукаммал таъмирлаш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Хаїруллаев А				Мактаб диноси		РП	5	8
Разработал		Муродуллаев И				Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)		ООО "COMFORT PROJECT TODAY"		
Н. контроль		Хаїруллаев А								

	Взам.инв.№.N
	Подп. и дата
Инв.№.подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	<u>Сантехоборудование.</u>											
1	Умивальники керамические , в т. ч:	ГОСТ 30493-96			компл	41						
	-Смеситель для мойки умивальников				шт	41						
	-Сифон				шт	41						
	-Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	82						
	-Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	82						
2	Унитазы керамические, в т. ч:	ГОСТ 30493-96			компл	8						
	-Бачок для унитаза				шт	8						
	-Гибкие шланги соединительные				шт	8						
	-Промежуточные краники				шт	8						
	-Крышка для унитаза				шт	8						
3	Умивальники керамические , в т. ч: (Для инвалидов)	ГОСТ 30493-96			компл	2						
	-Смеситель для мойки умивальников				шт	2						
	-Сифон				шт	2						
	-Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	4						
	-Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	4						
4	Унитазы керамические, в т. ч: (Для инвалидов)	ГОСТ 30493-96			компл	2						
	-Бачок для унитаза				шт	2						
	-Гибкие шланги соединительные				шт	2						
	-Промежуточные краники				шт	2						
	-Крышка для унитаза				шт	2						
							Дог. № ____/___ от ____ 2026 г		ВК			
							Миробод тумани "Биродарлик " МФЙдаги 147- сон мактабни мукаммал таъмирлаш					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.				Подпись	Дата	
									Мактаб биноси	Стадия	Лист	Листов
			ГИП.		Хаїруллаев А					РП	6	8
									Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)	ООО "COMFORT PROJECT TODAY"		
			Разработал		Муродуллаев И							
			Н. контроль		Хаїруллаев А							

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№ _____

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования. изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Противопожарный водопровод							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х4мм	ГОСТ 10704-91			пм	124,0		
2	Насос центробежный консольный Q=20м³/час, q=5,6л/сек, H=30,0м							
	с эл. двигателем 4AM100S2, N=2,2квт, n=3000об/мин.	K65-50-152			компл	2		
3	Задвижка чугунная, фланцевая Ø50мм	30ч6бр			шт	6		
4	Клапан обратный подъёмный Ø50мм				шт	2		
5	Монометр технический				шт	1		
6	Фланец стальной Ø50мм				шт	6		
7	Адаптер с наружной резьбой Ø40х1				шт	4		
8	Пожарный кран Ø57х4мм,в т.ч:				шт	10		
9	Пожарный шкаф 540х230х1300(н)				шт	10		
10	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой Ø50мм Ру=1МПа t=50 С	1Б1р			шт	10		
11	Головка соединительная рукавная ГР-50 Ø50мм	ГОСТ 2217-76			шт	20		
12	Головка соединительная Цапковая ГЦ-50 Ø50мм	ГОСТ 2217-76			шт	10		
13	Ствол пожарный ручной дспр=16мм РС-50	ГОСТ 9923-80Е			шт	10		
14	Рукав пожарный льняной напорный Ø50мм L=20м	ГОСТ 472-75			шт	10		
15	Огнетушитель порошковый 5кг	ОП-5			шт	20		
16	Масляная окраска ст.труб за 2 раза				м²	26,68		
17	Тепловая изоляция -----//-----				м3	0,32		
18	Покровной слой изоляции -----//-----				м2	47,09		
19	Испытание системы				пм	124,0		
20	Отвод 90° Ф50мм.				шт	28		
21	Тройник Ф50х50мм.				шт	15		

						Дог. № ____/___ от ____ 2026 г			ВК
						Миробод тумани "Биродарлик" МФЙдаги 147- сон мактабни мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата				
ГИП.		Хаїруллаев А				Мактаб биноси	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	8
Разработал		Миродуллаев И				Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)	ООО "COMFORT PROJECT TODAY"		
Н. контроль		Хаїруллаев А		