

*O'zbekiston Respublikasi
Andijon viloyati Andijon shaxri
"Sardor Qurilish Maks" MCHJ*

*Республика Узбекистан
город Андижан Андижанская область
ООО "Sardor Qurilish maks"*

ISHCHI LOYIHA

*Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya
qilish (mavjud binoni moslashtirish)*

Tashqi issiqlik tarmog'i

Direktor:



S.Xolmatov

L.B.M:



B.Shamshidinov

Andijon- 2026 y

ASOSIY TO'PLAMNING ISHCHI RASMLARI RO'YXATI

VAROQ	NOMLANISHI	ILOVA
	Umumiy ma'lumotlar.	
	Bosh reja va tashqi issiqlik tarmog'i	
	Issiqlik tashqi tarmog'ining sxematik ko'rinishi	
	A va D bloklar uchun chiller joylashuv sxemasi	
	Tashqi issiqlik bo'ylama profil	
	Tashqi issiqlik bo'ylama profil	
	Tashqi sovuqlik va issiqlik tarmog'i bo'ylama profil	

MA'LUMOT VA UNGA ILOVA QILINGAN HUJJATLAR RO'YXATI

BELGILARI	NOMLANISHI	ILOVA
	<u>Ishlatilgan xujjatlar:</u>	
4.904-66 8.1	Suvli issiqlik tarmog'ida quvurlarni kanallardan o'tkazish.	
7.902-1	Issiqlik tarmog'ining quvurlarini issiqlik izolyatsiya konstruksiyasi.	
4.903-10	Quvurlar detallari.	
	<u>Qo'shilgan hujjatlar:</u>	
ГОСТ 21.110-82	Uskunalar, maxsulotlar va materiallarning texnik xususiyatlari.	1 ta varoqda.

XISOBIY ISSIQLIK SARFI

Bosh rejadagi tartibi	Istemolchilar nomlanishi	Xisobiy issiqlik sarfi			Vt/kkal/soat	
		Isitish	Shamollatish	Issiq suv ta'minoti.	Texnologik zarurat	Jami
1.	O'quv binosi	51.33 k0m				
2.						

Ushbu loyiha joriy normalar va qoidalar, ko'rsatmalar va davlat standartlari talablarga muvofiq yakunlandi

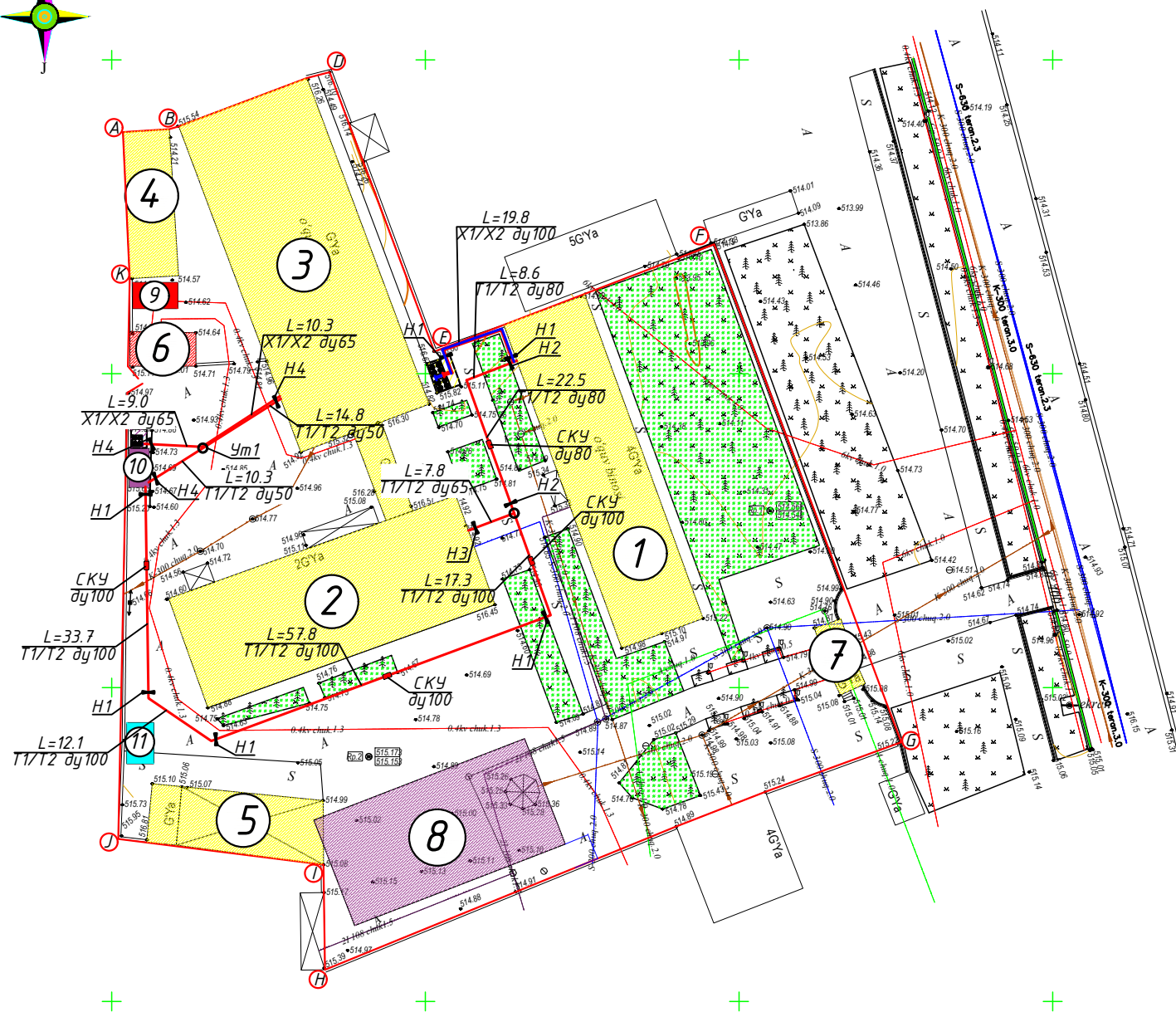
Loyihaning bosh muhandisi:

 B. Shamshidinov

Umumiy ma'lumotlar

- I. Boshlang'ich ma'lumotlar:
1. Injener geologik shartlar quidagicha berilgan:
- a) Tuproq 2 guruhi cho'kuvchan.
- б) Yer osti suv satxi 10 m.
- 8) Qurilish xududi seysmikasi 9ball.
2. Texnik shartlar - Loyiha topshirig'iga asosan.
- II. Issiqlik ta'minoti.
1. Issiqlik manbai - Markazlashgan issiqlik manbaidan
2. Ulanish nuqtasi - Markazlashgan issiqlik manbaidan
3. Issiqlik tashuvchining xisobiy xarorati: $\pm$ kirish 80°C ; $\pm$ qaytish 60°C .
- Issiqlik ta'minoti tizimi 2 quvurli, boshi berk sxema.
- Issiq suv ta'minoti elektr suv isitgich va quyosh kollektori.
- Issiqlik tarmog'i yer ostida odam o'tmas kanallarda yotqizilgan 3.006.1-2/874.
- Isitishga ishchi xarorati 300°C va $P_y \leq 1,6 \text{ MPa}$ bo'lgan ГОСТ 3262-75 el payvandli po'lat quvurlar qabul qilingan.
- Quvur o'tkazgichlar QMQ 3.05.03-2000 ga asosan o'rnatilgan.
- Quvurlar sinov qilinib, o'rnatilgandan so'ng zanglashga qarshi rezina bitumli izol bilan qoplanadi va minerilovat silindr bilan va ust qismiga stekloruberoid bilan issiqlik izolyatsiya qilinadi.
- Issiqlik tarmog'ini o'rnatishda quyidagi ish turlarga AKT tuziladi:
1. Quvurlar ustki qismini va payvandlangan joyini zanglashga qarshi qoplama tayyorlash..
2. Quvurlarni zanglashga qarshi rezina bitumli izol bilan qoplash..
3. Kompensatorlarni cho'zish.
4. Quvur o'tkazgichlarni gidravlik sinovdan o'tkazish.
5. Quvur o'tkazgichlarni yuvish.

				Shifr:		
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
Lavozim	Familiyasi	Imzo	Sana		Adad	Varoq
					t/r	Varoqlar
L.B.M.	Shamshidinov.B			Maktab binosi	1	7
Bajardi	Ne'matjonov. U					
				Umumiy malumot	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	



№	Ob'ektlar nomlanishi	O'tchov birligi	Maydoni m ²				Loyihalarning tip raqami, loyiha fashkilotining nomi
			Qurilish		Umumiy		
			1 dona bino	Jami	1 dona bino	Jami	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	4 qavatli O'quv binosi	m ²	756,69	756,69			Rekonstruksiya
2	Sport zal va oshxona	m ²	898,77	898,77			Rekonstruksiya
3	O'quv bino	m ²	1280,63	1280,63			Rekonstruksiya
4	Omborxona	m ²	177,58	177,58			Rekonstruksiya
5	Naves	m ²	225,80	225,80			Rekonstruksiya
6	Transformator	m ²	30,00	30,00			Mavjud
7	Kirish joyi	m ²	24,00	24,00			Rekonstruksiya
8	Universal sport maydoni	m ²	275,00	275,00			Loyihaviy
9	Transformator	dona	1,00	1,00			Loyihaviy
10	Qozonxona	m ²	18,00	18,00			Loyihaviy
11	Yong'inga qarshi suv hovuzi	m ³	50,00	50,00			Loyihaviy
12							

- -Rekonstruksiya binolar
- -Loyihaviy binolar
- -Suv hovuzi
- -Beton yo'laklar
- -Ko'kalamzor maydon

Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	7.40
B-D	27.28
D-E	47.13
E-F	47.17
F-G	85.12
G-H	98.64
H-I	17.12
I-J	32.97
J-K	89.29
K-A	23.36
Hujjat bo'yicha yer maydoni S= 11335.0 kv.m	

Bosh rejada ko'ndalang bog'lash o'lchamlari metrda berilgan.

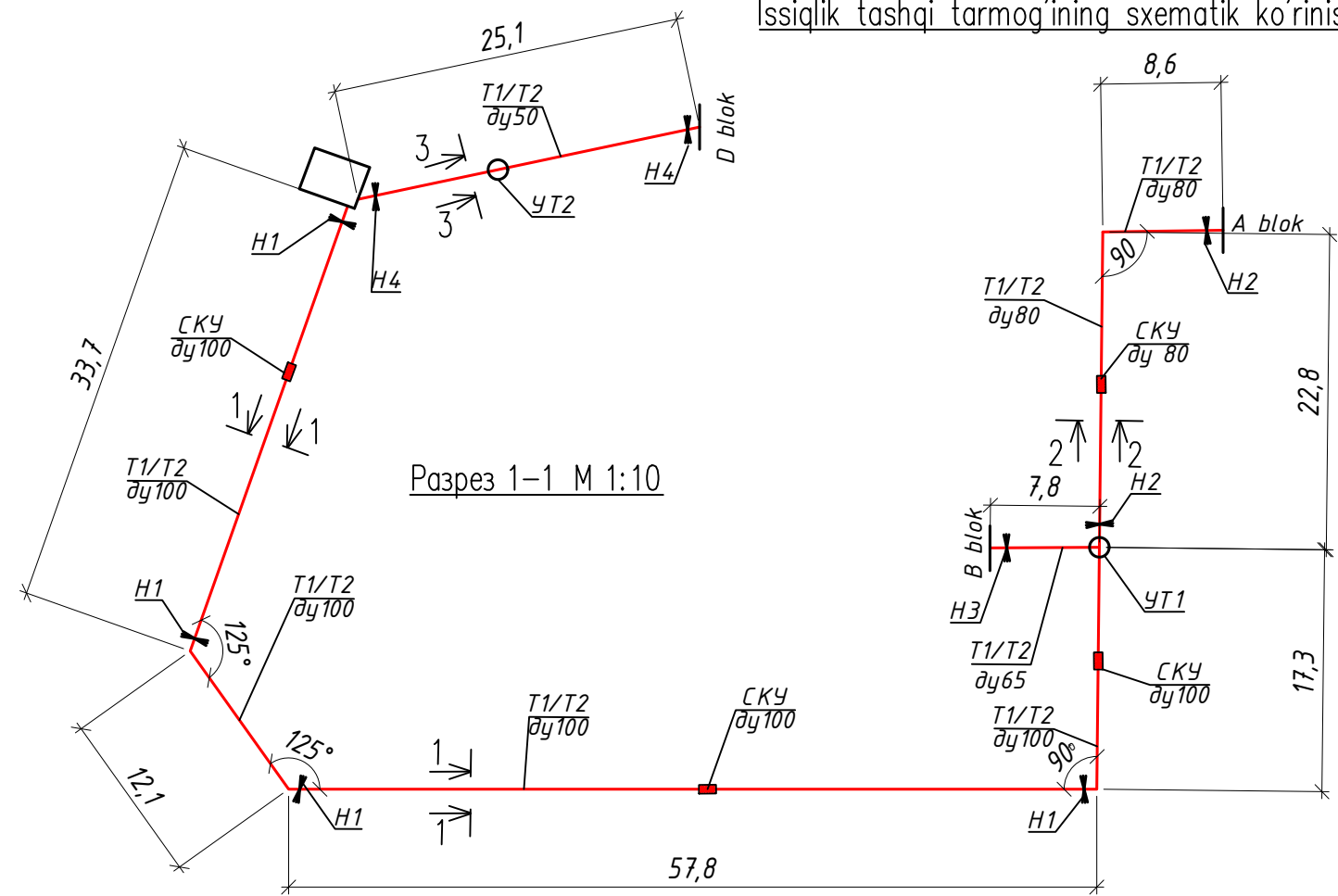
*Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish
(mavjud binoni moslashtirish)*

<i>Adad</i>	<i>Varoq</i>	<i>Varoqlar</i>
<u><i>t/r</i></u>	2	7

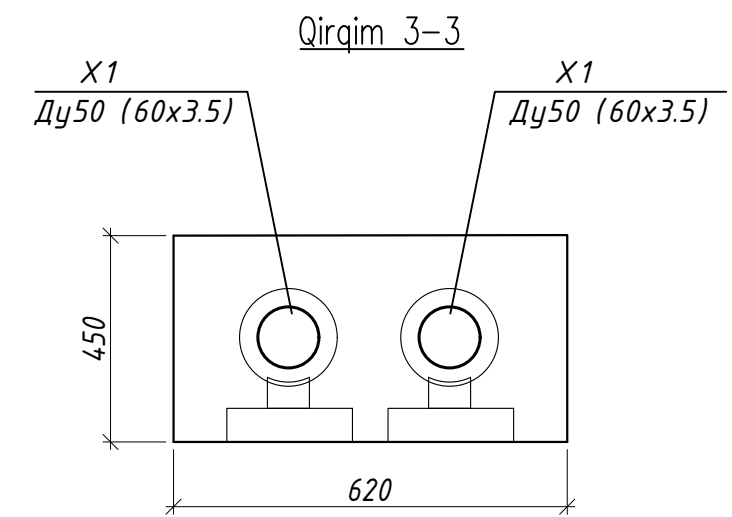
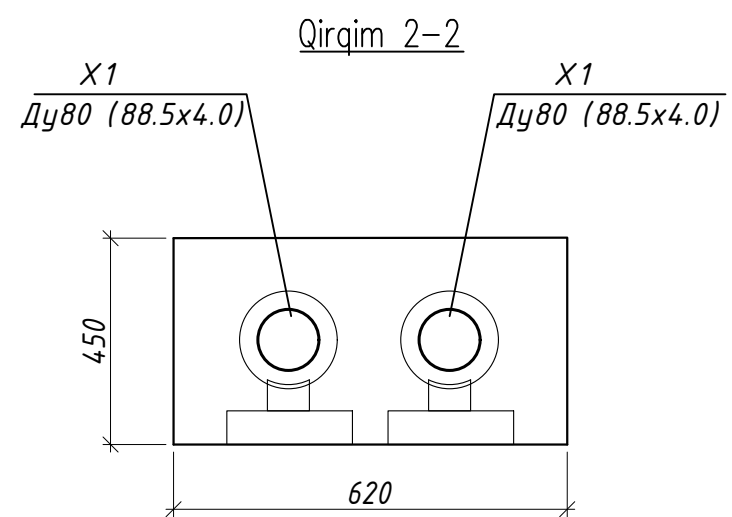
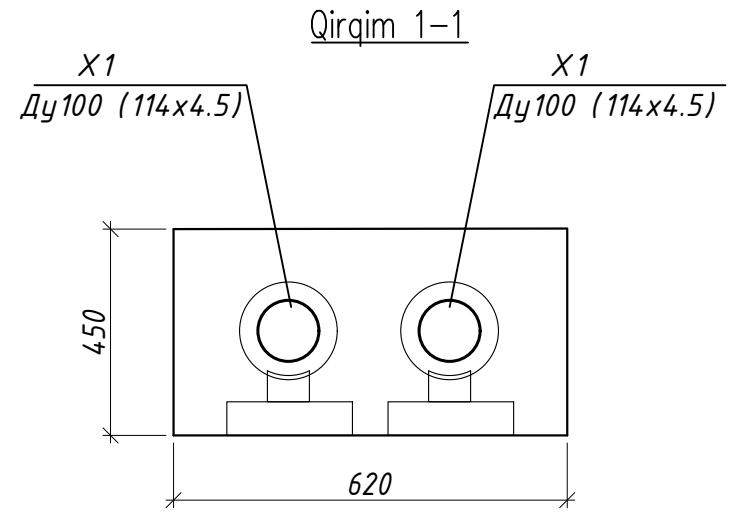
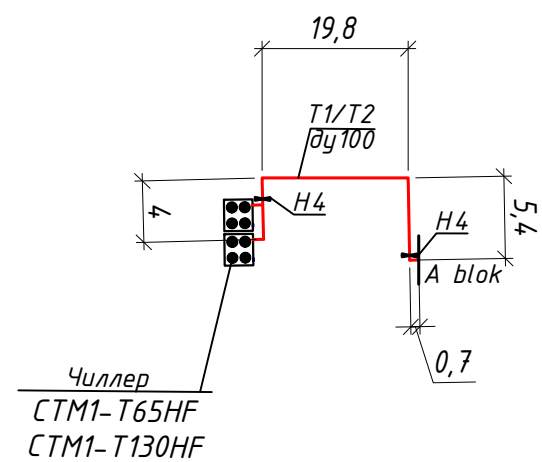
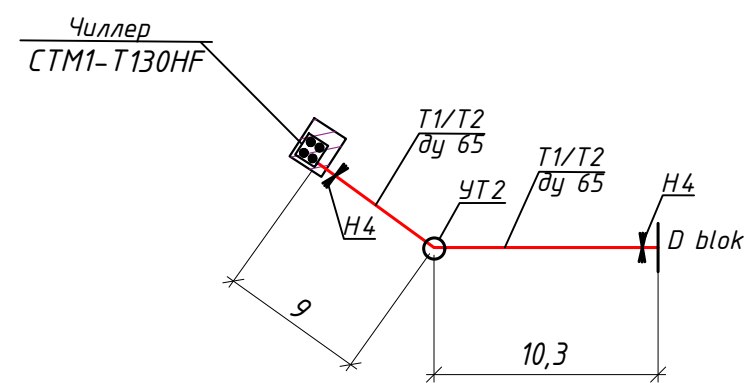
"Sardor Qurilish Maks"
MCHJ

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------	-------	----------------	--------------

Issiqlik tashqi tarmog'ining sxematik ko'rinishi



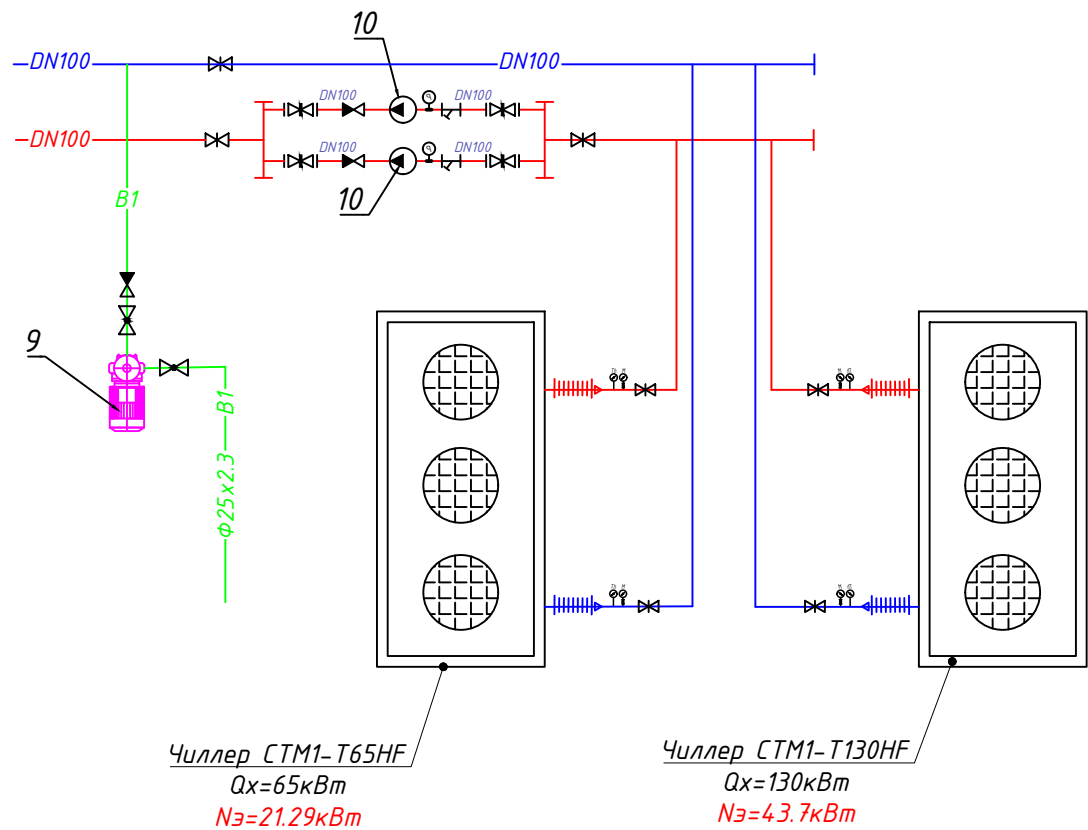
Разрез 1-1 М 1:10



Esatma: A va D bloklar uchun alohoda ishlovchi chillerlar ko'zda tutilgan. A blok uchun 1 dona CТМ1-Т65HF va 1 dona CТМ1-Т130HF va D blok uchun 1 dona CТМ1-Т130HF rusumli chiller uskunasi ko'zda tutilgan. A blok uchun ishlaydigan chillerlar tashqi tarmogi izolyatsiya qilingan xolda yer ustki qismida ketgan va binoga kirish joyida yer ostiga olingan. D blok uchun ishlaydigan chiller tashqi tarmog'i yer ostida latoklarda izolyatsiya qilingan xolda ko'zda tutilgan.

				Shifr:			
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
Lavozim	Familiyasi	Imzo	Sana	Maktab binosi	Adad	Varoq	Varoqlar
L.B.M.	Shamshidinov.B				t/r	3	7
Bajardi	Ne'matjonov. U						
				Issiqlik tashqi tarmog'ining sxematik ko'rinishi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

A blok uchun chiller joylashuv sxemasi



D blok uchun chiller joylashuv sxemasi

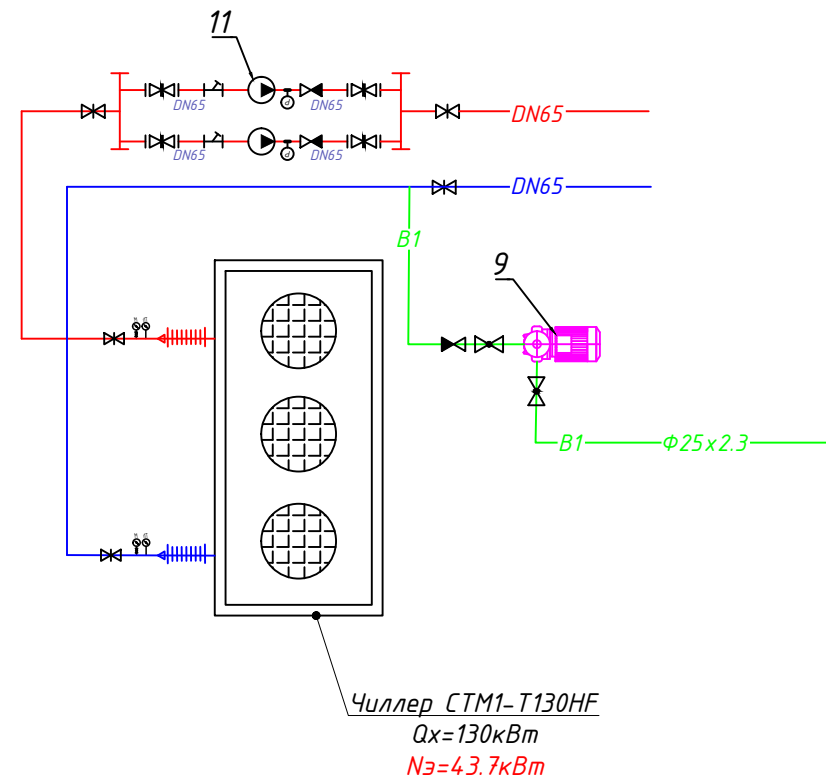
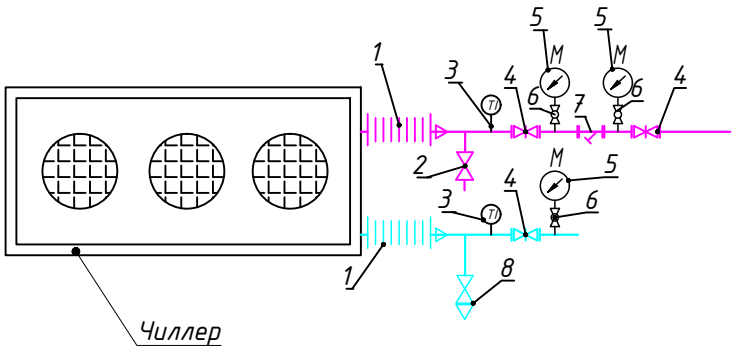


Схема системы холодоснабжения

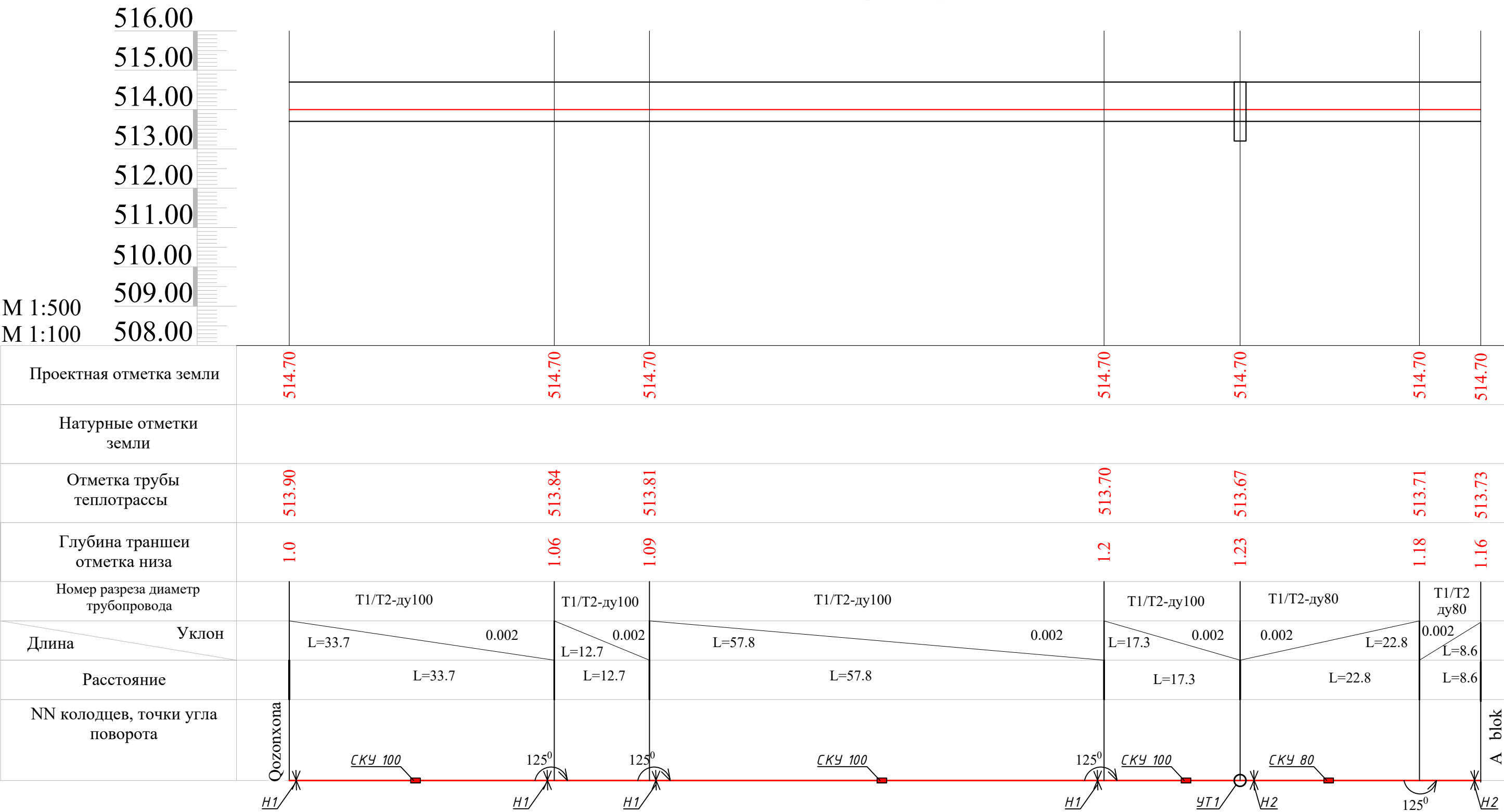


- Обратный клапан
- Шаровой кран
- Задвижка
- Фильтр сетчатый
- Термометр
- Насос

Texnik tavsif				
Varoq		Nomlanilishi	Soni	Izoh
1		Виброкомпенсатор, dy=65	6	шт
2		Автоматический воздухопускник, Ø15	3	шт
3		Термометр 0–100°С	6	шт
4		Дисковый затвор dy=65	9	шт
5		Манометр МТП–100 0–10 кгс/см²	9	шт
6		трехходовой кран для манометра, Ø15	9	шт
7		Фильтр сетчатый, dy=65	3	шт
8		Вентиль запорный муфтовый DN 25	3	шт
9		Насосная станция поверхностная SHIMGE PW750	2	шт
10	SAER	Насос циркуляционный L–2P 40–100–110 (n=0.75кВтм)	2	шт
11	SAER	Насос циркуляционный L–2P 100–125–114 (n=3кВтм)	2	шт

				Shifr:			
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
Lavozim	Familiyasi	Imzo	Sana	Maktab binosi	Adad	Varoq	Varoqlar
L.B.M.	Shamshidinov.B				t/r	4	7
Bajardi	Ne'matjonov. U						
				A va D bloklar uchun chiller joylashuv sxemasi		"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	

Tashqi issiqlik tarmog'i bo'ylama profil

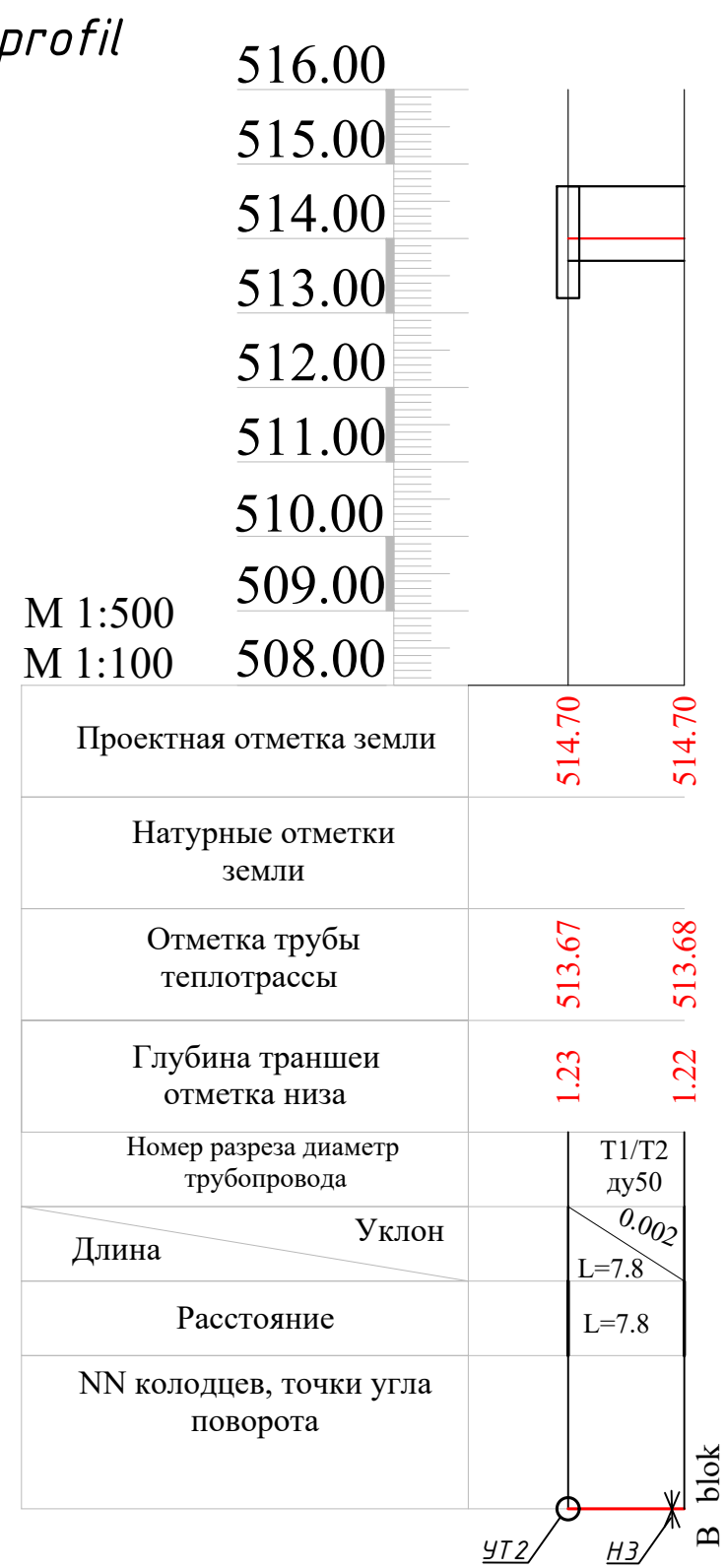


Инв. N подл.

Подпись и дата

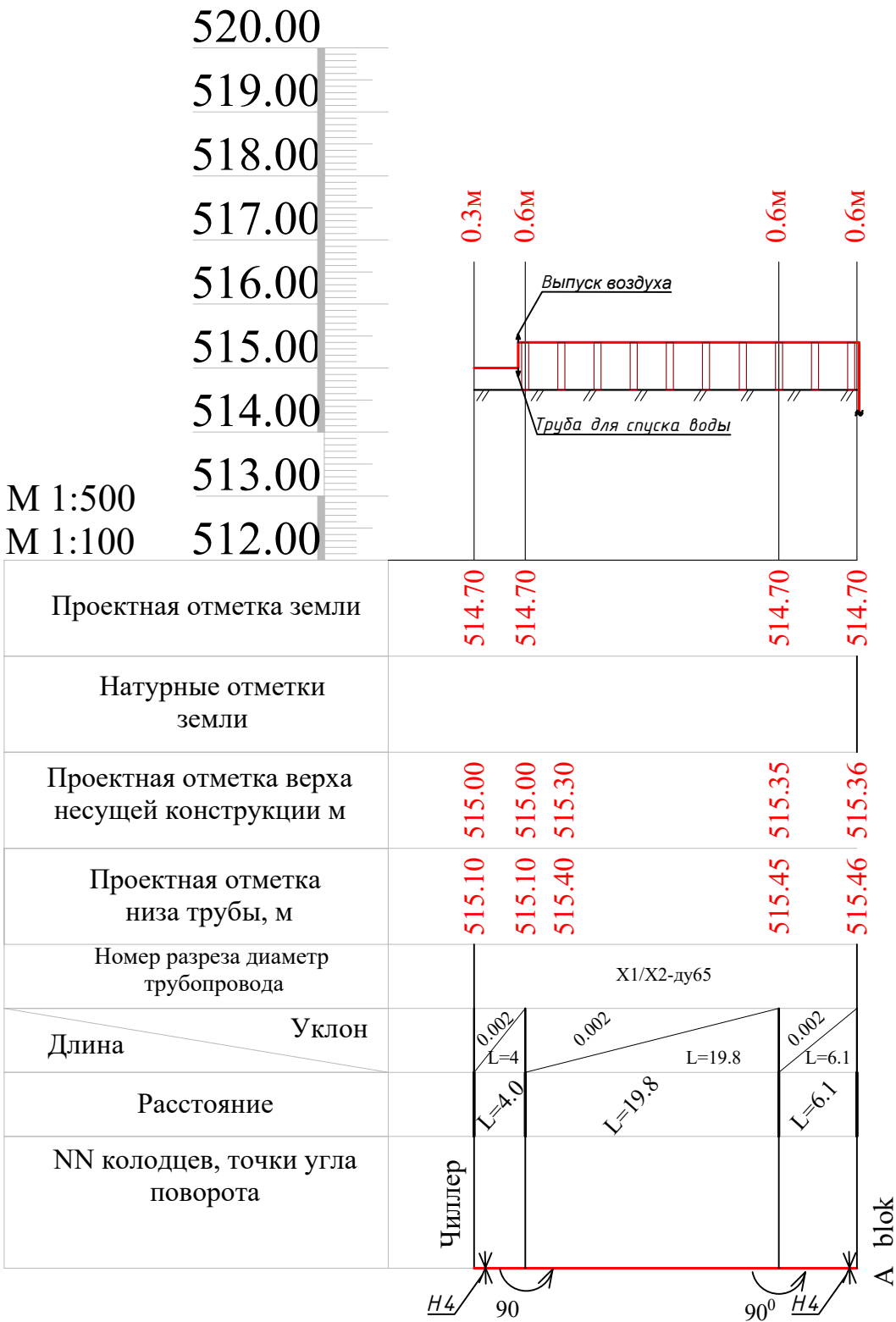
Взам. инв. N

				Shifr:			
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
Lavozim	Familiyasi	Imzo	Sana				
L.B.M.	Shamshidinov.B			Maktab binosi		Adad t/r	Varoqlar 5
Bajardi	Ne'matjonov. U			Tashqi issiqlik bo'ylama profil		"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	



				Shifr:			
				Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)			
Lavozim	Familiyasi	Imzo	Sana	Maktab binosi	Adad	Varoq	Varoqlar
L.B.M.	Shamshidinov.B				t/r	6	7
Bajardi	Ne'matjonov. U						
				Tashqi issiqlik bo'ylama profil	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

Tashqi sovuqlik va issiqlik tarmog'i bo'ylama profil



Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Shifr:

Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish
(mavjud binoni moslashtirish)

Lavozim Familiyasi Imzo Sana

L.B.M. Shamshidinov.B

Bajardi Ne'matjonov. U

Maktab binosi

Tashqi sovuqlik va issiqlik
tarmog'i bo'ylama profil

Adad	Varoq	Varoqlar
t/r	7	7
"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

				T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma
					Тепло и холодоснабжения							
					ЧИЛЛЕР:Технические характеристики Мощность охлаждения 65 кВт Потребляемая мощность (охлаждение)21,29 кВт. (нагрева) 21,85 кВт	CTM1-T65HF			комп.	1		
					ЧИЛЛЕР:Технические характеристики Мощность охлаждения 130 кВт Потребляемая мощность (охлаждение)41,9 кВт. (нагрева) 43,7 кВт	CTM1-T130HF			комп.	2		
					Виброкомпенсатор, ду65				шт	6		
					Автоматический воздухопускник, Ø15				шт	3		
					Термометр 0-100°C				шт	6		
					Дисковый затвор ду100				шт	3		
					Дисковый затвор ду65				шт	9		
					Манометр МТП-100 0÷10 кгс/см²				шт	9		
					Трехходовой кран для манометра, Ø15				шт	9		
					Фильтр сетчатый, ду65				шт	3		
					Вентиль запорный муфтовый DN 25				шт	3		
					Трубы стальные водогазопроводные ду100 (дн114х4,5) мм				м	4		
					Трубы стальные водогазопроводные ду65 (дн75,5х4,0) мм				м	12		
					Флянец Ду100				шт	30		
					Флянец Ду65				шт	30		
					Изоляция стальных труб трубками армофлекс б=19 Дн=100				м	4		
					Изоляция стальных труб трубками армофлекс б=19 Дн=65				м	12		
					Маслянная окраска стальных труб за 2 раза				м2	4,22		
					Клей K-FLEX K414 2,6 л				шт	1		
					Очиститель K-FLEX 1 л				шт	1		
					Гидравлическое испытание системы теплоснабжения (стальной)				м	16		
					Тепловые сети. Холодоснабжение (чиллер).							
					Трубы стальные водогазопроводные ду100 (дн114х4,5) мм				м	63		
					Трубы стальные водогазопроводные ду50 (дн60х3,5) мм				м	38,6		
					Трубы стальные водогазопроводные ду25 (дн33,5х3,2) мм				м	2		
				Подп. и дата <								

		T/R	Uskunalar va materiallar ishlab chiqaruvchisi ismi va texnik tavsifi (import qilingan uskunalar, mamlakat, kompaniya uchun)	Turi,markasi uskunalar belgilash hujjati va anketa raqami	Uskuna material kod	Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	O'lchov birligi	Soni	Og'irlik kg	Eslatma
			Подвижная опора ду100				шт	8		
			Подвижная опора ду80				шт	4		
			Подвижная опора ду65				шт	2		
			Подвижная опора ду50				шт	4		
			Железобетонная опорная подушка ОП2 ду100				шт	120		
			Железобетонная опорная подушка ОП2 ду80				шт	30		
			Железобетонная опорная подушка ОП1 ду65				шт	8		
			Железобетонная опорная подушка ОП1 ду50				шт	26		
			Антикоррозийное масляно-битумное покрытие труб по грунтовке 2 раза ГФ-021				м2	114,32		
			Минеральная вата для изоляции труб				м3	9,99		
			Стеклопластик рулонный				м2	297,77		
			Гидравлическое испытание системы теплохолодоснабжения (стальной)				м	378,4		
			Насосная							
			Насос SAER циркуляционный L-2P 40-100-110, n=0,75кВт				шт	2		
			Насос SAER циркуляционный L-2P 100-125-114, n=3,0кВт				шт	2		
			Дисковый затвор ду65				шт	4		
			Фильтр сетчатый, ду65				шт	2		
			Клапан обратный ду65				шт	2		
			Дисковый затвор ду100				шт	4		
			Фильтр сетчатый, ду100				шт	2		
			Клапан обратный ду100				шт	2		
			Манометр МТП-100 0÷10 кгс/см²				шт	4		
			Трехходовой кран для манометра, Ø15				шт	4		
			Флянец Ду65				шт	20		
			Флянец Ду100				шт	20		
			Строительно монтажные работы							
Подп. и дата			Железобетонный лоток Л4g-8, L=720 мм.				шт	265		
			Железобетонная плита канала П5g-5, L=740 мм.				шт	265		
			Гидроизоляция наружных стен битумом за 2 раза.				м2	499,8		
			Люк чугунный водопроводный тип "Т" Ø700 мм				шт	2		
			Колодец из сборных ж/б элементов Д=1.0м Нр ч. =1.5м				шт	2		
								Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		Varoq 3
		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

