Asosiy to'plamning ishchi chizmalari ro'yhati

Belgilanishi	Nomlanishi	Eslatma
T.I.T-1	Umumiy ma'lumotlar	
T.I.T-2	Issiqlik tizimi tashqi tarmoq rejasi	
T.I.T-3	Issiqlik tizimi tashqi tarmoq sxemasi	

Asosiy to'plamning chizmalari ro'yhati

Sahifa	Nomlanishi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Issiqlik tizimi tashqi tarmoq rejasi	

Havola va ilova qilingan hujjatlar ro'yxati

Belgilanishi	Nomlanishi	Eslatma
7.903.9-2	Ijobiy harorat uchun quvurlarni issiqlik	
	izolyatsiyasi bilan o'rash	
	Biriktirilgan hujjatlar	
MT1	Mahsulotlar tasnifi	

Issiqlik ta'minoti hisobi BT/kkal/soat

T/R	Nomlanishi	Issiqlik ta'minoti hisobi: Issiqlik tizimi	Shamollatish	Issiq suv ta'minot	Texnologik ehtiyojlar	Hammasi
1	Maktab binolari	267000 / 267000				267000 / 267000
2						

Ushbu loyiha amaldagi tartibda ishlab chiqarilgan umumiy me'yor va qoidalar tadbirlarni hamda ish paytida yong'in havfsizligini ta'minlashni nazarda tutadi.

L. B. M. Abduholiqov B.

Umumiy ko'rsatma

Tashqi issiqlik tarmog'i ishchi loyihasi tegishli me'yoriy hujjat talablarini; arxitektura, qurilish va texnologik qismlarini hisobga olgan holda ishlab chiqilgan.

Issiqlik taminotining manbai bu- 270 kvt bo'lgan issiqlik qozoni va issiqlik nasoslari. Isitish tizimida issiqlik tashuvchisidagi suvning harorati isitish qozoni orqali 70° C, issiqlik nasosi orqali 60° C. Fankoyllarga kerakli 60° C suvli haroratni barqaror taminlash "Teploobmennik" orqali amalga oshiriladi.

Tashqi issiqlik tarmog'i ikki quvurli, berkitilgan holda ishlab chiqilgan. Tashqi issiqlik tarmoqlari yer ostida yotqizilgan holda bo'ladi. Issiqlik tarmog'i payvandlangan po'lat quvurlardan yasalgan. Quvurlarni tashqi yuzasini korroziyadan himoya qilish uchun u 1 qavat astar bo'yoq hamda 2 qavat moyli-saqichli bo'yoq bilan ta'minlanadi.

Issiqlik tarmog'i quvurlari oldindan shisha tolali issiqlik to'shamasi bilan izolyatsiya qilingan bo'ladi. O'ramli shishaplastik himoyalovchi qatlam bo'lib hizmat qiladi.

Issiqlik tarmoqlarini to'kish uchun issiqlik tarmog'ining eng past nuqtalariga drenaj zulfinlari o'rnatiladi.
Yashirin ishlar uchun o'rnatish ishlarini bajarayotganda aktlarni tuzish kerak.
1. Quvurlarni sirtini va payvandlangan qismlarini korroziyaga qarshi tayyorlash.
2. Quvurlar va payvandlangan bo'g'inlarning korroziyaga qarshi qoplamasi.
3. Quvurlarni mustahkamligi va zichligi uchun sinovdan o'tkazish.
4. Quvurlarni yuvib-tozalash.

Quvurlarni gidravlik yoki pnevmatik sinovdan o'tkazish amalga oshiriladi sinov bosimi 1,25 ish bosimiga teng, lekin kamida 1,6 MPa uchun etkazib berish quvurlari va qaytish uchun kamida 1,2 MPA.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: TIT		
						Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish		
LBM	Abduxoliqov					Maktab binosi	bosqich IL	varaq 1 / varaqlar 7
bajardi	Hakimov A.					Umumiy ma'lumotlar.	"Andijon Universal Proyekt" MChJ	

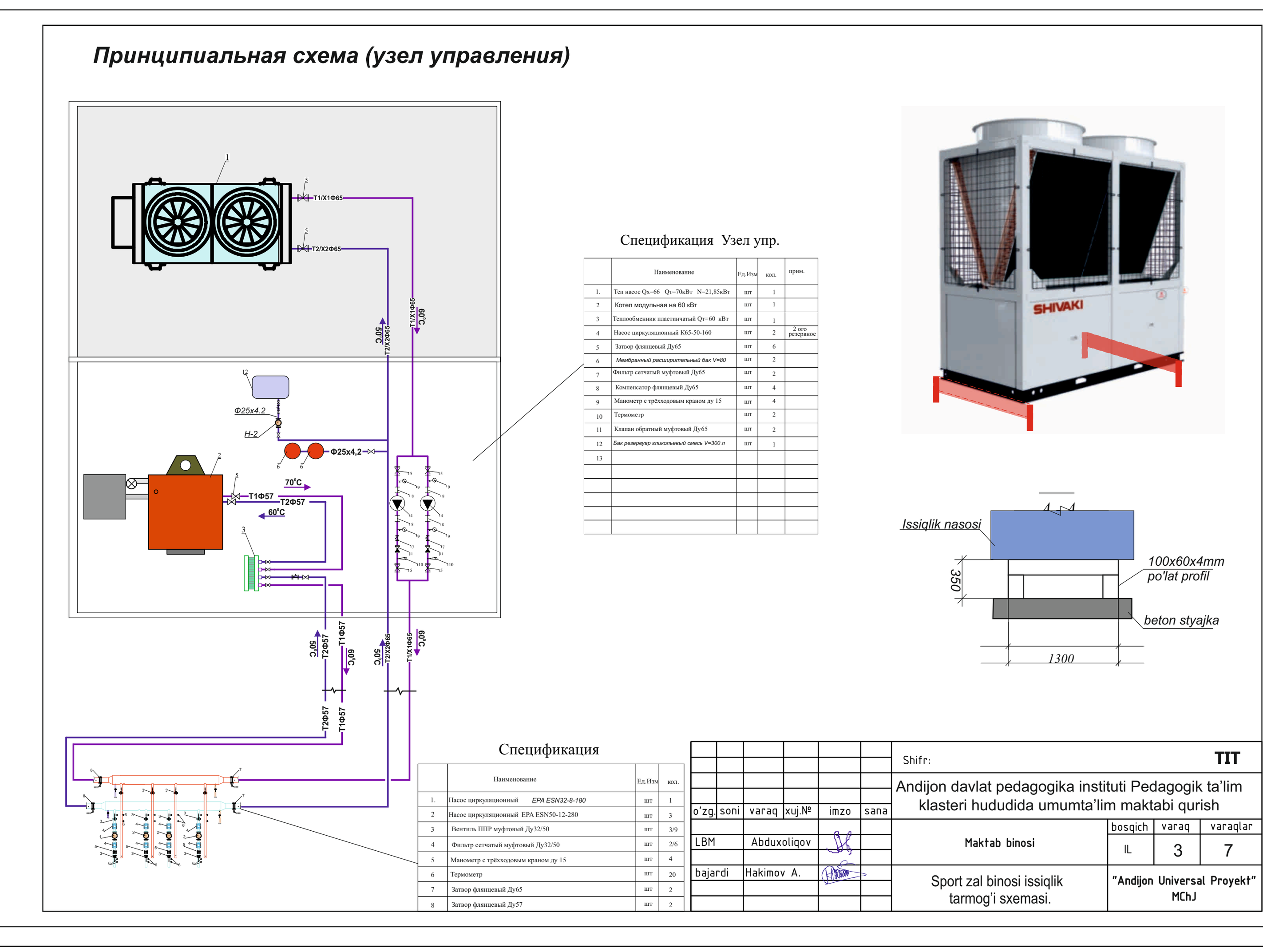
Tashqi issiqlik tarmog'i.

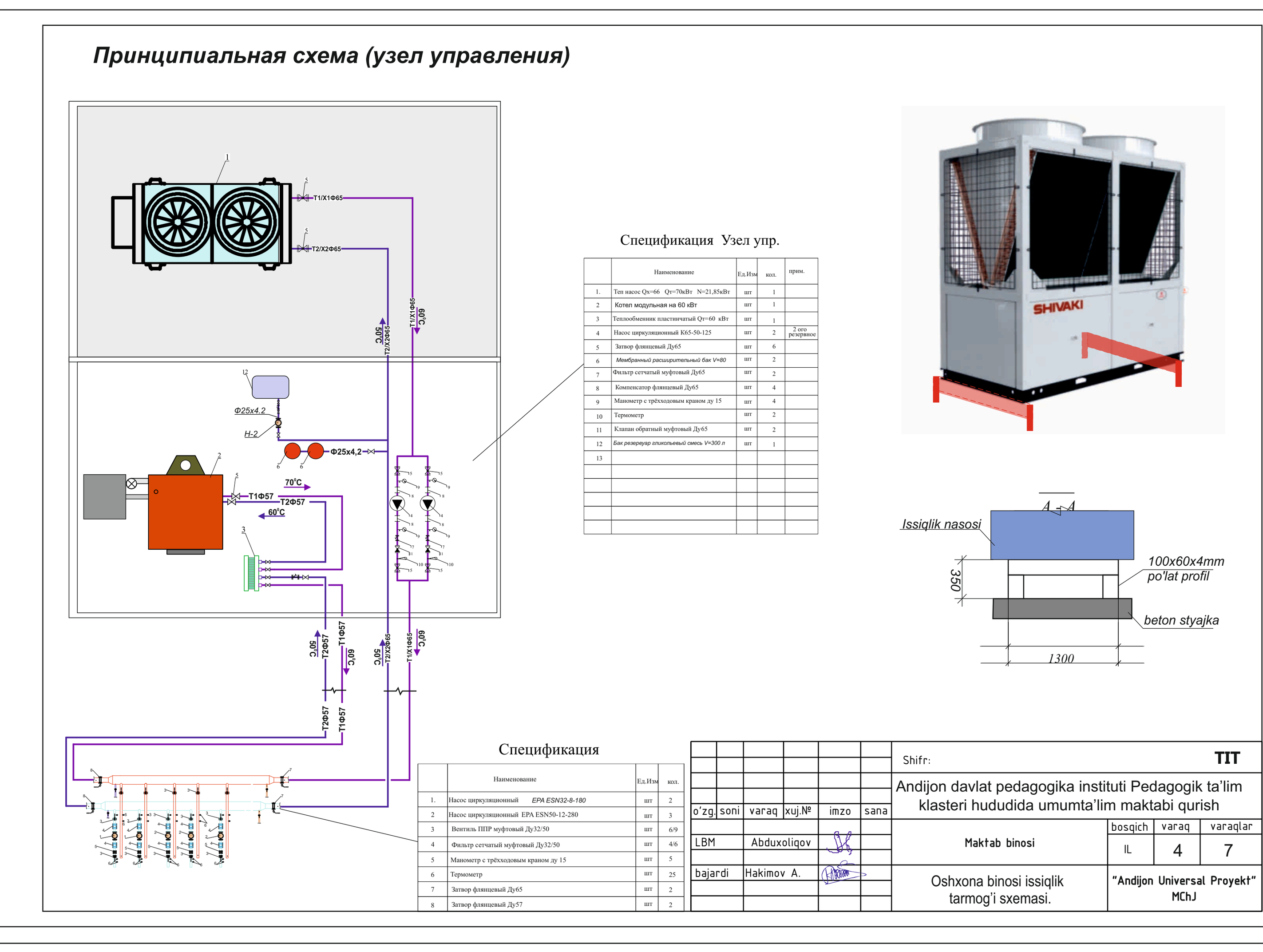


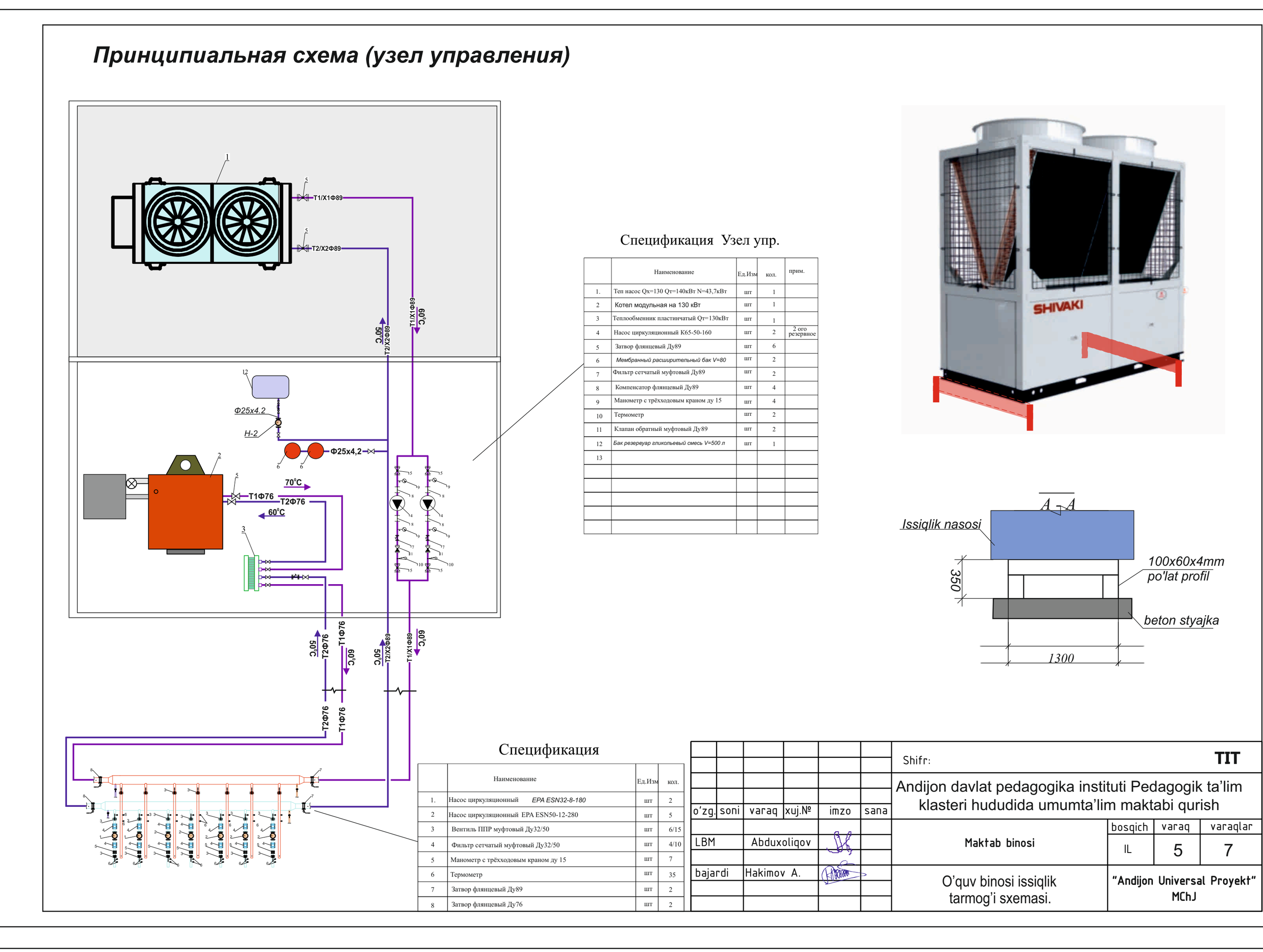
Bino va inshoatlar qaydnomasi

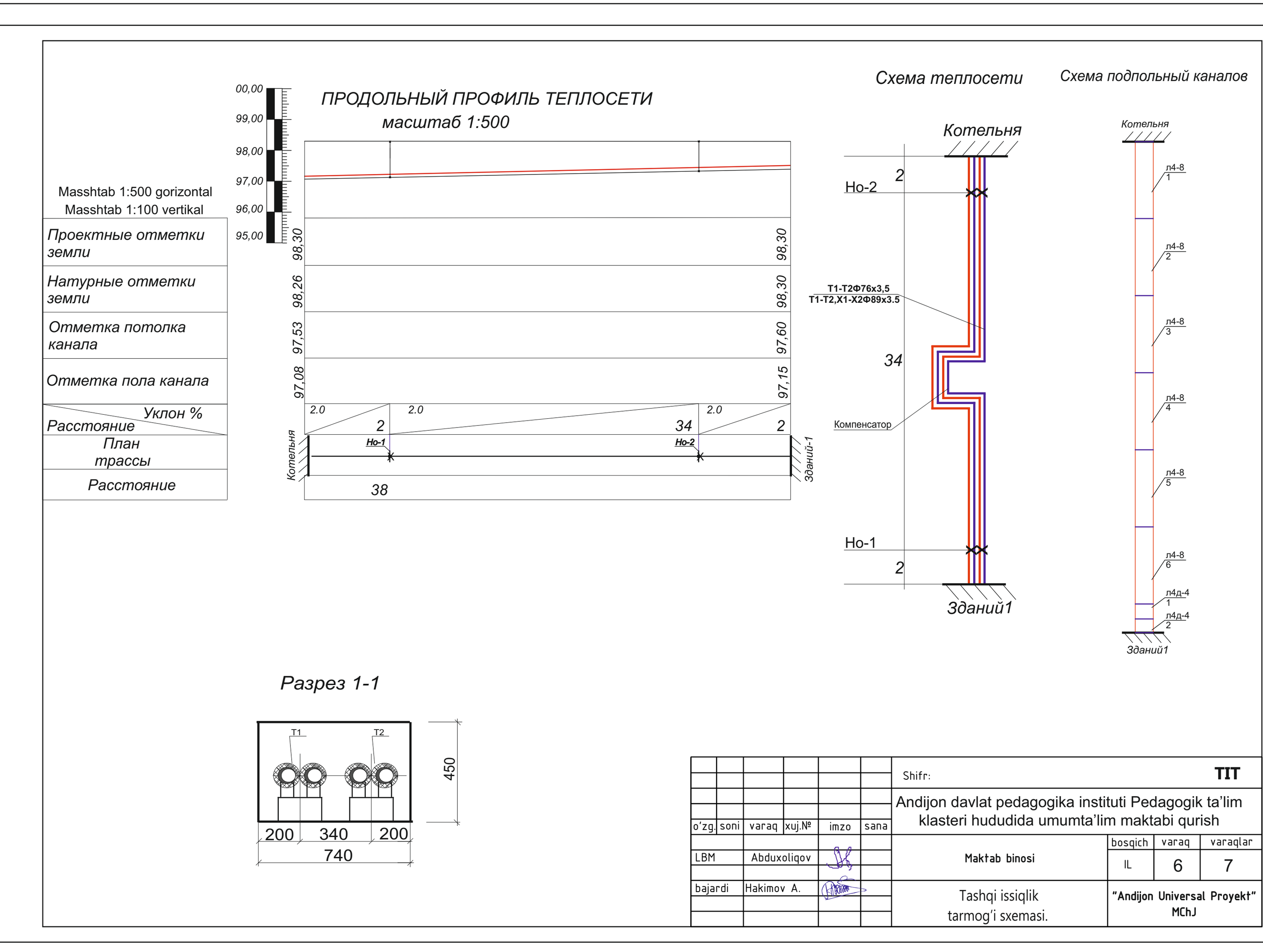
T/r	Ob'ektlar nomlanishi	O'lchov bir-gi	Maydoni,m2 Qurilish 1dona bino	Qurilish Jami	Umumiy 1dona bino	Umumiy Jami	Loyihlarning tip raqami, loyiha tashkilotining nomi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Loyixaviy o'quv binosi	m²	730,0	730,0			Loyixaviy
2	Loyixaviy oshxona, kutubxona va faollar zali binosi	m²	288,0	288,0			Loyixaviy
3	Loyixaviy sport zal binosi	m²	396,0	396,0			Loyixaviy
4	Mavjud bino va inshootlar	m²	1120,0	1120,0			Mavjud
5	Yong'inga qarshi javon	dona	4	4			Loyixaviy
6	Axlat tashlash qutisi	dona	2	2			Loyixaviy
7	Quyosh panellari	dona	40	40			Loyixaviy
8	Quyosh kollektorlari	dona	3	3			Loyixaviy
9	Metall darvoza	dona	5	5			Loyixaviy
10	Avtoturargoh	m²	30,0	30,0			Loyixaviy
11	NBSh uchun avtoturargoh	m²	30,0	30,0			Loyixaviy
12	Metal panjarali qo'rg'on devor	m	272,0	272,0			Loyixaviy
13	50m³xajmga ega suv havzasi	dona	1	1			Mavjud
14	Transformator	dona	2	2			Mavjud
15	Transformator	dona	1	1			Loyixaviy
16	Qozonxona	dona	1	1			Loyixaviy
17	50m³xajmga ega oqava suv xandag'i	dona	1	1			Loyixaviy
18	Oqava suv tozalash inshooti	dona	1	1			Loyixaviy
19	Ko'mir saqlash ombori (konteyner)	dona	1	1			Loyixaviy
20	Shlakablok qo'rg'on devor	m	174,0	174,0			Loyixaviy
21	Suv nasosi stansiyasi	dona	1	1			Loyixaviy
22	Issiqlik nasoslari	dona	1	1			Loyixaviy

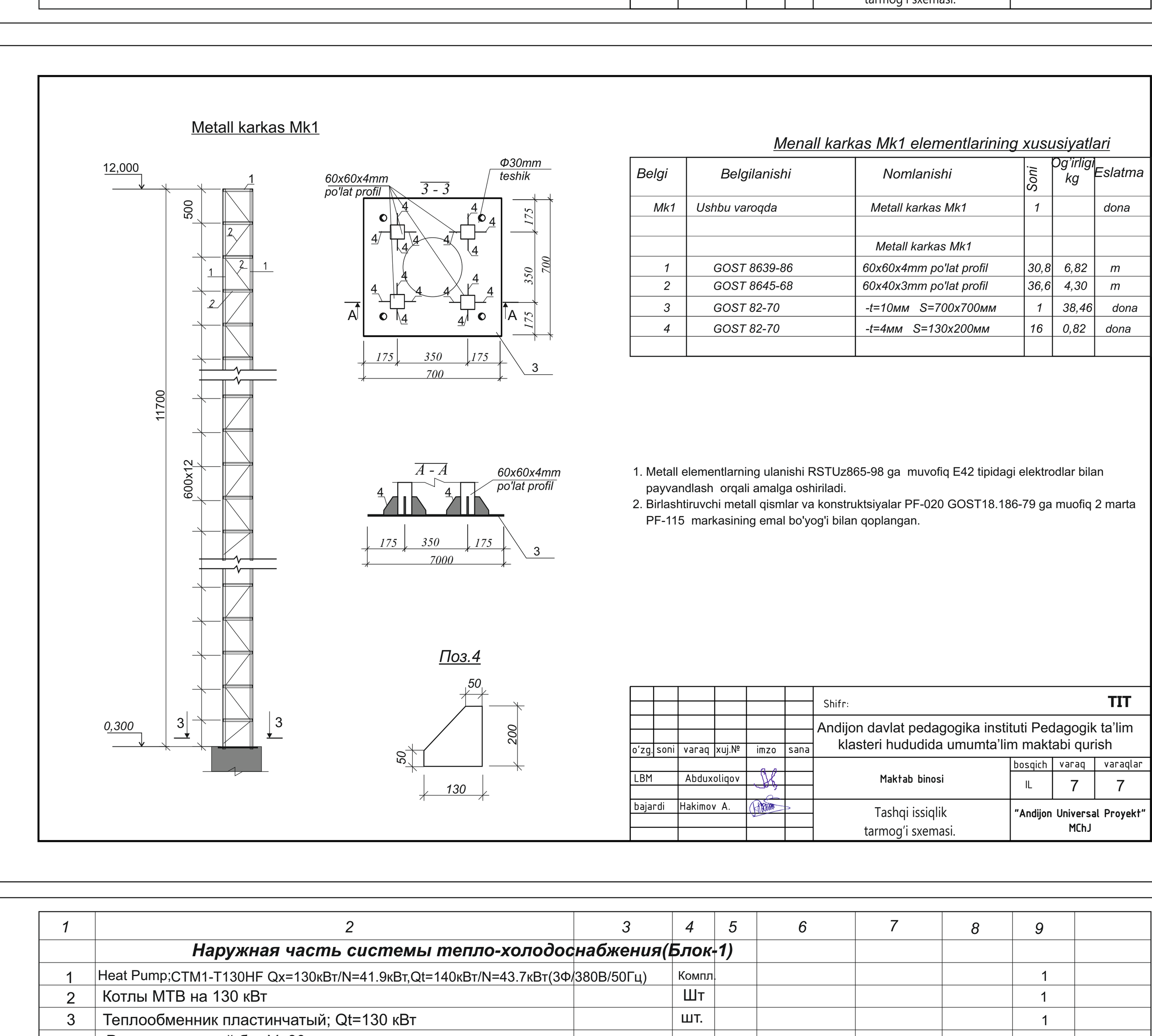
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: TIT		
						Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish		
LBM	Abduxoliqov					Maktab binosi	bosqich IL	varaq 2 / varaqlar 7
bajardi	Hakimov A.					Tashqi issiqlik tarmog'i.	"Andijon Universal Proyekt" MChJ	











1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружная часть системы тепло-холодоснабжения(Блок-1)							
1	Heat Pump;CTM1-T130HF Qx=130кВт/N=41.9кВт,Qt=140кВт/N=43.7кВт(3Ф/380В/50Гц)		Компл.					1
2	Котлы МТВ на 130 кВт		Шт					1
3	Теплообменник пластинчатый; Qt=130 кВт		шт.					1
4	Расширительный бак V=80		шт.					2
5	Бак резервуар гликольевый смесь V=500 л		шт.					1
6	Циркуляционный насос	EPA ESN 25-6-180-1	шт.					1
7	Циркуляционный насос	К65-50-160	шт.					2
8	Центробежные насос	Shimge Cpm 200	шт.					1
9	Регулятор температуры	Увкг-50	шт.					1
10	Монометр с трёхходовым краном ду 15		шт.					4
11	Термометр технический	П4-1-166	шт.					2
12	Воздухоотводчик		шт.					2
13	Трубы стальные эл,сварные Ø89x3,5 мм		М					88
14	Трубы стальные эл,сварные Ø76x3.5 мм		М					80
15	Отвод стальной 90° Ф 89		шт.					8
16	Отвод стальной 45° Ф 89		шт.					8
17	Отвод стальной 90° Ф 76		шт.					8
18	Сгон стальной Ф 89		шт.					10
19	Компенсатор фланцевый ду89		шт.					4
20	Затвор дисковый поворотный фланцевый Ф 89		шт.					6
21	Клапан обратный муфтовый Ф 89		шт.					2
22	Фильтр сетчатый стальные фланцевый Ф 89		шт.					2
23	Фильтр сетчатый стальные фланцевый Ф 76		шт.					2
24	Трехходовой клапан для манометра с тестовой площадкой PN-1,6 Мпа		шт.					1
25	Теплоизоляция труб фальгированный трубчат. Армофлекс б=19 мм Ø89.		М					88
26	Теплоизоляция труб фальгированный трубчат. Армофлекс б=19 мм Ø76.		М					80
27	Изоляция труб конструкциями полносборными из стекловолокна		$М^3$					1,1
28	Стеклопластик рулонный		$М^2$					48,0
29	Покраска труб эмалью ПФ-115 за 2 раза и по слою грунтовки ГФ-021		$М^2$					48,0
30	Гидравлическая испытание система тепло-холодоснабжения(стальная)		М					168
31	Пропилен гликоливая смесь 35%		$М^3$					0.5
32	Дымовая труб. Ф300		Шт					14,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Лоток. Л4-8		Шт					6,0
34	Плита. П5-8		Шт					12,0
35	Лоток. Л4д-4		Шт					2,0
36	Плита. П5д-8		Шт					2,0
37	Неподвижная опорная . Н1		Шт					4,0
38	Траншея с экскователом.		Шт					41,0
39	Траншея с ручным.		Шт					3,0
40	Обратная засыпка с экскователом.		Шт					32,0
41	Обратная засыпка с ручным.		Шт					3,0
42	Обмазать лотки с горячим битумом за 2 раза		$м^2$					145,0
43	Профиль стальная для под теплового насоса 100x60x4		кг					32,0
44								
45								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружная часть системы тепло-холодоснабжения(Блок-2)							
1	Heat Pump;CTM1-T66HF Qx=66кВт/N=21.29кВт,Qt=70кВт/N=21.85кВт(3Ф/380В/50Гц)		Компл.					1
2	Котлы МТВ на 60 кВт		Шт					1
3	Теплообменник пластинчатый; Qt=60 кВт		шт.					1
4	Расширительный бак V=80		шт.					2
5	Бак резервуар гликольевый смесь V=300 л		шт.					1
6	Циркуляционный насос	EPA ESN 25-6-180-1	шт.					1
7	Циркуляционный насос	К65-50-125	шт.					2
8	Центробежные насос	Shimge Cpm 200	шт.					1
9	Регулятор температуры	Увкг-50	шт.					1
10	Монометр с трёхходовым краном ду 15		шт.					4
11	Термометр технический	П4-1-166	шт.					2
12	Воздухоотводчик		шт.					2
13	Трубы стальные эл,сварные Ø65x3 мм		М					90
14	Трубы стальные эл,сварные Ø57x3 мм		М					84
15	Отвод стальной 90° Ф 65		шт.					4
16	Отвод стальной 45° Ф 65		шт.					6
17	Отвод стальной 90° Ф 57		шт.					8
18	Сгон стальной Ф 65		шт.					10
19	Компенсатор фланцевый ду65		шт.					4
20	Затвор дисковый поворотный фланцевый Ф 65		шт.					6
21	Клапан обратный муфтовый Ф 65		шт.					2
22	Фильтр сетчатый стальные фланцевый Ф 65		шт.					2
23	Фильтр сетчатый стальные фланцевый Ф 57		шт.					2
24	Трехходовой клапан для манометра с тестовой площадкой PN-1,6 Мпа		шт.					1
25	Теплоизоляция труб фальгированный трубчат. Армофлекс б=19 мм Ø65.		М					90
26	Теплоизоляция труб фальгированный трубчат. Армофлекс б=19 мм Ø57.		М					84
27	Изоляция труб конструкциями полносборными из стекловолокна		$М^3$					1,0
28	Стеклопластик рулонный		$М^2$					44,0
29	Покраска труб эмалью ПФ-115 за 2 раза и по слою грунтовки ГФ-021		$М^2$					44,0
30	Гидравлическая испытание система тепло-холодоснабжения(стальная)		М					174
31	Пропилен гликоливая смесь 35%		$М^3$					0.3
32	Дымовая труб. Ф300		Шт					14,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Лоток. Л4-8		Шт					7,0
34	Плита. П5-8		Шт					14,0
35	Неподвижная опорная . Н1		Шт					4,0
36	Траншея с экскователом.		Шт					42,0
37	Траншея с ручным.		Шт					3,0
38	Обратная засыпка с экскователом.		Шт					33,0
39	Обратная засыпка с ручным.		Шт					3,0
40	Обмазать лотки с горячим битумом за 2 раза		$м^2$					160,0
41	Профиль стальная для под теплового насоса 100x60x4		кг					32,0
42								
43								
44								
45								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружная часть системы тепло-холодоснабжения(Блок-3)							
1	Heat Pump;CTM1-T66HF Qx=66кВт/N=21.29кВт,Qt=70кВт/N=21.85кВт(3Ф/380В/50Гц)		Компл.					1
2	Котлы МТВ на 60 кВт		Шт					1
3	Теплообменник пластинчатый; Qt=60 кВт		шт.					1
4	Расширительный бак V=80		шт.					2
5	Бак резервуар гликольевый смесь V=300 л		шт.					1
6	Циркуляционный насос	EPA ESN 25-6-180-1	шт.					1
7	Циркуляционный насос	К65-50-125	шт.					2
8	Центробежные насос	Shimge Cpm 200	шт.					1
9	Регулятор температуры	Увкг-50	шт.					1
10	Монометр с трёхходовым краном ду 15		шт.					4
11	Термометр технический	П4-1-166	шт.					2
12	Воздухоотводчик		шт.					2
13	Трубы стальные эл,сварные Ø65x3 мм		М					90
14	Трубы стальные эл,сварные Ø57x3 мм		М					84
15	Отвод стальной 90° Ф 65		шт.					4
16	Отвод стальной 45° Ф 65		шт.					6
17	Отвод стальной 90° Ф 57		шт.					8
18	Сгон стальной Ф 65		шт.					10
19	Компенсатор фланцевый ду65		шт.					4
20	Затвор дисковый поворотный фланцевый Ф 65		шт.					6
21	Клапан обратный муфтовый Ф 65		шт.					2
22	Фильтр сетчатый стальные фланцевый Ф 65		шт.					2
23	Фильтр сетчатый стальные фланцевый Ф 57		шт.					2
24	Трехходовой клапан для манометра с тестовой площадкой PN-1,6 Мпа		шт.					1
25	Теплоизоляция труб фальгированный трубчат. Армофлекс б=19 мм Ø65.		М					90
26	Теплоизоляция труб фальгированный трубчат. Армофлекс б=19 мм Ø57.		М					84
27	Изоляция труб конструкциями полносборными из стекловолокна		$М^3$					1,0
28	Стеклопластик рулонный		$М^2$					44,0
29	Покраска труб эмалью ПФ-115 за 2 раза и по слою грунтовки ГФ-021		$М^2$					44,0
30	Гидравлическая испытание система тепло-холодоснабжения(стальная)		М					174
31	Пропилен гликоливая смесь 35%		$М^3$					0.3
32	Дымовая труб. Ф300		Шт					14,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Лоток. Л4-8		Шт					6,0
34	Плита. П5-8		Шт					12,0
35	Лоток. Л4д-4		Шт					2,0
36	Плита. П5д-8		Шт					2,0
37	Неподвижная опорная . Н1		Шт					4,0
38	Траншея с экскователом.		Шт					41,0
39	Траншея с ручным.		Шт					3,0
40	Обратная засыпка с экскователом.		Шт					32,0
41	Обратная засыпка с ручным.		Шт					3,0
42	Обмазать лотки с горячим битумом за 2 раза		$м^2$					145,0
43	Профиль стальная для под теплового насоса 100x60x4		кг					32,0
44								
45								