



### Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Диапазон значений
1	Тепловая нагрузка на отопление и "тёплый пол"	Гкал/ч	0,0380
2	Тепловая нагрузка на горячее водоснабжение	Гкал/ч	0,0450
3	Тепловая нагрузка на вентиляцию	Гкал/ч	0,0380
4	Суммарная тепловая нагрузка	Гкал/ч	0,1210
5	Расход сетевой воды на отопление и "тёплый пол"	м³/ч	0,68
6	Расход сетевой воды на горячее водоснабжение	м³/ч	0,80
7	Расход сетевой воды на вентиляцию	м³/ч	0,68
8	Расчетный график системы отопления	°C	90/60
9	Расчетный график системы "тёплый пол"	°C	50/40
10	Расчетный график системы горячего водоснабжение	°C	60/5
11	Расчетный график системы вентиляции	°C	— / —
12	Давление в подающем / обратном трубопроводе на вводе	кгс/см²	5,0/4,0
13	Запас поверхности нагрева теплообменников:		
14	- отопления (расчетный темп. график T1/T2 = 105/70 C°)	%	30,0
15	- ГВС (расчетный темп. график T1/T2 = 67/40 C°)	%	30,0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Садонин	01.14
Проверил				Каледин	01.14

### 132/13 - P - TC

Земельный участок по ул. Текстильной д. 1а (Автоцентр)

Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт

Схема принципиальная. Технические характеристики

Стадия	Лист	Листов
P		

ООО "Интерфейс"

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1-4, 7, 7.1, 112, 113	JiP - WW, Danfoss	Кран шаровой стальной, с/с, Ду32	8	1,40	Ру=4,0 МПа, Т=180°С
91-94	JiP - WW, Danfoss	Кран шаровой стальной, с/с, Ду25	4	1,20	Ру=4,0 МПа, Т=180°С
41, 42	JiP - WW, Danfoss	Кран шаровой стальной, с/с, Ду15	2	1,00	Ру=4,0 МПа, Т=180°С
5, 5.1, 6-6.3, 10, 11, 33-36, 64, 65, 102-106, 117	STC - FARO, СТК	Кран шаровой латунный, вр/вр, Ду25	20	0,40	Ру=2,5 МПа, Т=150°С
16, 25-32, 39, 40-40.3	STC - FARO, СТК	Кран шаровой латунный, вр/вр, Ду20	14	0,24	Ру=3,0 МПа, Т=150°С
8, 9, 17-23, 98, 98.1, 99, 99.1, 114, 115, 109, 110, 118, 119	STC - FARO, СТК	Кран шаровой латунный, вр/вр, Ду15	19	0,15	Ру=4,0 МПа, Т=150°С
15, 120	MSV - BD, Danfoss	Клапан ручной балансировки с измерительными нипелями, вр/вр, Ду25	2	1,10	Ру=2,0 МПа, Т=120°С
72	MSV - BD, Danfoss	Клапан ручной балансировки с измерительными нипелями, вр/вр, Ду20	1	0,77	Ру=2,0 МПа, Т=120°С
14	MSV - F2, Danfoss	Клапан ручной балансировки с измерительными нипелями, ф/ф, Ду20	1	2,50	Ру=2,5 МПа, Т=175°С
13, 116	MSV - F2, Danfoss	Клапан ручной балансировки с измерительными нипелями, ф/ф, Ду15	2	1,90	Ру=2,5 МПа, Т=175°С
43	821, Немэн	Фильтр сетчатый чугунный, ф/ф, Ду32	1	6,80	Ру=1,6 МПа, Т=300°С
44, 45, 46	STC, СТК	Фильтр сетчатый латунный, вр/вр, Ду25	3	0,32	Ру=2,0 МПа, Т=100°С
47	STC, СТК	Фильтр сетчатый латунный, вр/вр, Ду20	1	0,24	Ру=2,0 МПа, Т=100°С
50, 51, 107, 108	277, Немэн	Клапан обратный подъемный чугунный, вр/вр, Ду25	4	1,20	Ру=1,6 МПа, Т=200°С
70, 71	Europa, СТК	Клапан обратный пружинный латунный, вр/вр, Ду25	2	0,44	Ру=2,5 МПа, Т=90°С
57, 57.1	Europa, СТК	Клапан обратный пружинный латунный, вр/вр, Ду20	2	0,30	Ру=2,5 МПа, Т=90°С
52	ITAP, СТК	Редуктор давления, 50-600 кПа, вр/вр, Рн=2,0 бар, Ду20	1	3,00	Ру=2,5 МПа, Т=130°С
53	ITAP, СТК	Редуктор давления, 50-600 кПа, вр/вр, Рн=2,0 бар, Ду15	1	1,20	Ру=2,5 МПа, Т=130°С
58	VT 1831, Valtec	Клапан предохранительный, Рн=5,0 бар, Ду15	1	0,42	Ру=1,6 МПа, Т=180°С
59	VT 1831, Valtec	Клапан предохранительный, Рн=4,5 бар, Ду15	1	0,42	Ру=1,6 МПа, Т=180°С
60	VB2, Danfoss	Клапан регулирующий системы отопления, ф/ф, Ду15	1	3,40	Ру=2,5 МПа, Т=150°С
61	VB2, Danfoss	Клапан регулирующий системы ГВС, ф/ф, Ду20	1	4,23	Ру=2,5 МПа, Т=150°С

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
62, 63	Союзтехэнерго, СТК	Грязевик абонентский, с/с, Ду50	2	14,00	Ру=2,5 МПа, Т=150°С
66	НН№8А 11-ТЛ, Ридан	Теплообменник пластинчатый системы отопления, нр/нр, Ду32	1	62,00	Ру=1,6 МПа, Т=150°С
68	НН№8А 13-ТЛ, Ридан	Теплообменник пластинчатый системы ГВС, нр/нр, Ду32	1	63,00	Ру=1,6 МПа, Т=150°С
67, 67.1	UPS 25-100 PN10 1', Grundfos	Насос циркуляционный системы отопления, нр/нр, (№95906480), Ду25	2	-	G=1,3 м3/ч Н=7,2 м
69, 69.1	UPS 25-80 N 180 PN10 1', Grundfos	Насос циркуляционный системы ГВС, нр/нр, (№959.06.439), Ду25	2	-	G=0,2 м3/ч Н=5,0 м
100, 101	СМ-А 1-2 PN10 3', Grungfoss	Насос подпиточный системы отопления, вр/вр, (№969.35.384), Ду25	2	46,10	G=0,9 м3/ч Н=20 м
74	НIT - 80, Эван	Бак расширительный мембранный, Рн(возд.)=2,0 бар, Ду20	1	11,60	Ру=0,5 бар, Т=100°С
75	ETW, Верле	Счетчик расходомер крыльчатый системы отопления, Ду15	1	0,58	Ру=1,6 МПа, Т=90°С
76	ETWI, Верле	Счетчик расходомер крыльчатый с импульсным выходом системы ГВС, Ду20	1	0,69	Ру=1,6 МПа, Т=90°С
A1	-	Электронный регулятор	1	-	-
78	-	Датчик температуры наружного воздуха	1	-	-
79 - 82	-	Датчик температуры теплоносителя	4	-	-
85 - 89	STC - VITO, СТК	Кран с дренажем под манометр, Ду15	48	-	Ру=4,0 МПа, Т=150°С
90	-	Датчик давления, Ду15	2	-	-
111	-	Реле давления, Ду15	3	-	-
95	КМ 5-4, ТБН	Система учета тепловой энергии, Ду25	1	8,00	Ру=1,6 МПа, Т=160°С
96, 97	КТС-Б, ТБН	Датчик температуры теплоносителя системы учета тепловой энергии	2	-	-
M1-M10, M27-M32	ТМ5 - 10, 1,6 Мра, Росма	Манометр Дкорп.=100мм, кл. точн.1,5, Ду15	16	-	Ру=1,6 МПа, Т=150°С
M12-M19, M20-M26, M23.1, M24.1, M16.1-M16.3, M33, M34	ТМ5 - 10, 1,0 Мра, Росма	Манометр Дкорп.=100мм, кл. точн.1,5, Ду15	22	-	Ру=1,0 МПа, Т=150°С
T1 - T15	ТТ - В, Росма	Термометр виброустойчивый, Ду15	15	-	Ру=1,6 МПа, Т=150°С

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>132/13 - Р - ТС</b>					
Земельный участок по ул.Текстильной д. 1а (Автоцентр)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Садонин		<i>Садонин</i>	01.14
Проверил		Каледин		<i>Каледин</i>	01.14
				Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт	
				Р	Листов
				Спецификация оборудования	
				ООО "Интерфейс"	