

Паспорт индивидуального теплового пункта

ПАО «Т ПЛЮС»

(наименование энергоснабжающей организации)

Индивидуальный тепловой пункт общеобразовательной школы на 792 мест по адресу:

Нижегородская область, Кстовский район, город Кстово, 3-й микрорайон, 19Б

(наименование теплового пункта и его адрес)

Находится на _____ (балансе, техобслуживании)

Тип теплового пункта Встроенный в здание
(отдельно стоящий, пристроенный, встроенный в здание)

1. Общие данные:

Год ввода в эксплуатацию 2023

Год принятия на баланс или техобслуживание, источник теплоснабжения 2023

Питание от камеры № _____, магистрали N района теплосети _____

Диаметр теплового ввода 125 м, длина ввода _____ м

Расчетный напор на вводе теплоснабжения 44 м вод.ст.

Расчетный напор на вводе холодного водоснабжения 46 м вод.ст.

Схема подключения ВВП горячего водоснабжения одноступенчатая

Схема подключения отопления Закрыта, двухтрубная

Температурный график 150/70 (70/40)

Наименования и адреса абонентов, подключенных к центральному теплому пункту

1. _____

2. Тепловые нагрузки

Нагрузка	Расход	
	теплоты (Гкал/ч)	воды (т/ч)
отопление	0,415735	5,20
горячее водоснабжение	0,607400	9,49
вентиляция	1,006535	12,58
технологические нужды	0,294522	3,68
Всего:	2,324192	30,95

3. Трубопроводы и арматура

Трубопровод		Арматура									
		задвижки, вентили				клапаны обратные				клапаны воздушные и спускные	
		№ по схеме	Тип	диаметр (мм)	количество (шт.)	№ по схеме	тип	диаметр (мм)	количество (шт.)	диаметр (мм)	количество (шт.)
15х2,8	8,0	12.4	Кран шар	50	1	15.1	ЗОД	125	2	25	20
20х2,8	1,0	12.4	Кран шар	32	1	15.2	ЗОД	100	2	25	5
25х,3,2	23,5	16.1	Кран шар	125	5	15.3	ЗОД	80	3	57	2
32х3,2	35,5	16.2	Кран шар	100	6	15.4	NRV-R EF	50	2		
40х3,5	17,5	16.3	Кран шар	65	7	15.5	NRV-R EF	40	1		
57х3,5	50,0	17.1	Затвор диск	125	8	15.6	NRV-R EF	32	2		
76х3,5	109,0	17.2	Затвор диск	100	7						

89x3,5	51,0	17.3	Затвор диск	80	10						
108x4,0	60,5	19.1	Кран шар	65	1						
133x4,5	37,0	19.2	Кран шар	50	13						
159x5,0	5,0	19.3	Кран шар	40	5						
		19.4	Кран шар	32	8						
		19.5	Кран шар	25	33						
		21.1	Кран шар	80	2						
		21.2	Кран шар	65	2						
		22	Кран шар	65	2						

4. Насосы

№ п/п	Назначение (циркуляционные, подпиточные и т.д.)	тип насоса	марка электродвигателя	характеристика насоса Q-расход (м³/ч) H-напор (м вод. ст.) n- частота вращения (об/мин)	количество (шт.)
1	Циркуляционный отопления	WILO IPL 50/120-1,5/2 PN10, 3~	—	Q = 22,75 H = 13,4 n = 2900	2
2	Циркуляционный вентиляции	WILO IPL 65/110-2,2/2 PN10, 3~	—	Q = 37,64 H = 13,77 n = 2900	2
3	Циркуляционный ГВС	WILO NOC 40/12 DM, PN10, 3~	—	Q = 3,97 H = 12 n = 2850	2
4	Циркуляционный технологии	WILO IPL 65/115-1,5/2 PN10, 3~	—	Q = 30,08 H = 11,72 n = 2900	2

5. Водоподогреватели

№ п/п	назначение	тип и №	число секций (шт.)	характеристика водоподогревателя (тепловой поток, кВт, поверхность нагрева, м²)
1	Отопление	Тип НН №19	25-ТКТМ46	483,5 кВт, 4,968 м²
2	ГВС	Тип НН №19	49-TMTL83	706,4 кВт, 10,152 м²
3	Вентиляция	Тип НН №19	75-TMTL58	1 046,6 кВт, 15,768 м²
4	Технология	Тип НН №14	41-ТКТМ22	342,53 кВт, 6,006 м²

6. Тепловая автоматика

№ п/п	Назначение	Место установки	Тип	Диаметр (мм)	Количество (шт.)
1	Регулирование температуры воды в контурах отопления, ГВС, вентиляции и технологии	Щит управления	Контроллер ECL-3R A368	-	1
		Щит управления	Контроллер ECL-3R 361	-	1
2	Регулирование температуры воды в контуре отопления	На подающем трубопроводе перед	Клапан регулирующий проходной с	32	1

			теплообменником отопления	электроприводом VFM-2R		
3		Регулирование температуры воды в контуре технологии	На подающем трубопроводе перед теплообменником технологии	Клапан регулирующий проходной с электроприводом VFM-2R	32	1
4		Регулирование температуры воды в контуре ГВС	На подающем трубопроводе перед теплообменником ГВС	Клапан регулирующий проходной с электроприводом VFM-2R	50	1
5		Регулирование температуры воды в контуре вентиляции	На подающем трубопроводе перед теплообменником вентиляции	Клапан регулирующий проходной с электроприводом VFM-2R	50	1
6		Регулирование давления в контурах отопления и технологии	На трубопроводах подпитки контуров отопления и технологии	Клапан эл/магн. соленоидный H3 EV220R	20	2
7		Регулирование давления в контуре вентиляции	На трубопроводе подпитки контура вентиляции	Клапан эл/магн. соленоидный H3 EV220R	25	1

7. Средства измерений

№ п/п	Приборы контроля и учета							
	теплосчетчики (расходомеры)				термометры		манометры	
	место установки	тип	диаметр (мм)	количество (шт.)	тип	количество (шт.)	тип	количество (шт.)
1	Шкаф УУТЭ	Тепловычислитель СПТ944	-	1	БТ-51.211	43	ТМ-510Р	68
2	Ввод теплотрассы подающий и обратный трубопроводы	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР Лайт М"	80	2			ДМ-2010ф	4
3	Линия подпитки	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР Лайт М"	25	1				

8. Характеристика теплопотребляющих систем

здание (корпус), его адрес		Нижегородская область, Кстовский район, город Кстово, 3-й микрорайон, 19Б	
Кубатура здания (м³)			
высота (этажность) здания (м)			
отопление	присоединение (элеваторное, насосное, непосредственное, независимое)	независимое	
	тип системы (однотрубная, 2-трубная, розлив верхний, нижний)	двухтрубная, с нижней разводкой магистралей по подвалу	
	сопротивление системы (м)	-	
	тип нагревательных приборов	стальные панельные радиаторы «PRADO Universal»,	

		в технических помещениях – регистры из гладких труб
	емкость системы (м³)	-
	расчетная тепловая нагрузка (Гкал/ч)	0,415735
ВЕНТИЛЯЦИЯ	число приточных установок	9
	расчетная тепловая нагрузка (Гкал/ч)	1,006535
ГВС	схема присоединения (параллельная, 2-ступенчатая, последовательная, открытый водоразбор)	закрытый водоразбор
	расчетная тепловая нагрузка (Гкал/ч)	0,607400
технология	расчетная тепловая нагрузка (Гкал/ч)	0,294522
	суммарная нагрузка систем здания, здания (Гкал/ч)	2,324192
	температурный график	Тепловой сети – 150/70 (70/40), системы отопления – 80/60, системы вентиляции – 90/65, ГВС – 65, технология – 75/65.

Приложение к паспорту: схема индивидуального теплового пункта

Дата составления паспорта: " _ " _ 20 _ г.

Паспорт составил _____ (должность, Ф.И.О., подпись)

