

**ПАСПОРТ ИТП (БОЙЛЕРНАЯ) И
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Владелец ЦТП	ФГБОУ ВО ГУЗ
Эксплуатирующая организация	ФГБОУ ВО ГУЗ
Источник теплоснабжения	ТЭЦ-11
Абонентский номер ЦТП	20-04-0416/095
Индекс, город	115064, Москва
Улица	ул. Казакова
Дом, корпус	10/2
Телефон / факс	8-499-261 51 27
Префектура	ЦАО
Муниципальный округ	Басманный

Лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ТУ и ТС

Номер и дата приказа о назначении	Должность, Фамилия, имя, отчество	Дата проверки знаний Правил, № удостоверения	Подпись ответственного о лица и его заместителя
	Инженер по эксплуатации Усачев Александр Алексеевич		

1. Общие данные теплового пункта:

Год постройки	1974
Дата включения	1974
Расположение	встроенный
Питание от камеры №	к.
Общая площадь, м ²	77,6 м ²
Площадь ремонтной зоны, м ²	15.5 м ²
Фундаменты	здания
Стены	кирпич
Кровля	---
Способ отвода воды из ЦТП (ИТП)	Дренажным насосом в канализацию
Проектная мощность (Гкал/ч; т/ч)	0,43 Гкал/ч, 5,375 т/ч
Присоединенная мощность (Гкал/ч; т/ч)	0,43 Гкал/ч, 5,375 т/ч
Расчетная нагрузка на отопление (Гкал/ч; т/ч)	0,35 Гкал/ч, 4,375 т/ч
Расчетная нагрузка на вентиляцию (Гкал/ч; т/ч)	---
Расчетная нагрузка на кондициониров. (Гкал/ч; т/ч)	---
Расчетная нагрузка на техн. нужды (Гкал/ч; т/ч)	---
Расчетная нагрузка на ГВС (Гкал/ч; т/ч)	0,08 Гкал/ч, 1,000 т/ч
Давление на вводе, кгс/см ²	P ₁ =6.0-5,2 P ₂ =2.9-2,1
Температурный график работы, °С	T ₁ =150 T ₂ =70
Диаметр ввода теплоносителя, мм	2D _y = 80
Длина ввода теплоносителя, п.м.	15,2
Геодезическая отметка ввода, м	
Диаметр ввода ХВС, мм и напор, (кгс/см ²)	D _y = 100мм H = 5,0кгс/см ²
Наличие диспетчерской связи	нет
Наличие санузла	нет
Источник эл. снабжения № ТП	758
Район МКС Мосэнерго № 4, тел.:	954-33-21
Район энергосбыта Мосэнерго	4

Разрешенная электрическая, кВа	181,2		
Установленная электр. мощность, кВа	150		
Количество и номера силовых вводов	Два ввода № 1 79619. № 2 79620		
Марка кабеля	2 x ААБ		
Сечение кабеля	3x185 мм ²		
Электроосвещение (светильн., выкл.)	по IP-44		
Учет электроэнергии	отдельного нет		
Диаметр внутреннего теплопровода, мм	80 мм		
Длина внутреннего трубопровода, м	40м		
Схема присоединения систем отопления	независимая		
Тип элеватора и № элеватора	---		
Их количество, шт.	---		
Диаметр сопла элеватора, мм	---		
Диаметр горловины элеватора, мм	---		
Тип дренажного насоса	Гном 10-10 Тр		
Тип и к-во водоподогревателей с/о	Подогреватель водоводяной ВВП 114-4000 3 шт.		
К-во циркуляционных насосов	2		
К-во подпиточных насосов	---		
Тип и к-во водоподогревателей с/гвс	Подогреватель водоводяной ВВП 159-4000 5 шт		
К-во циркуляционных насосов	---		
К-во пожарных насосов	---		
К-во хозяйственных насосов и автоматика	---	---	
Тип и к-во водоподогревателей с/вент.	--		
Тип (марка) приборов учета теплоэнергии	КМ -5-2		
Условный проход датчиков расхода, мм	25мм		
G _{мин.} , G _{перех.} , G _{ном.} , G _{макс.} , тн/ч (м ³ /ч)	0.032м ³ /ч	1,190м ³ /ч	2,500м ³ /ч 8,000м ³ /ч
Тип и D _y расходомера на подпит. линии	СГ-15	15мм	
К-во регуляторов эл. автоматики	3		

К-во регуляторов гидроавтоматики	-
К-во датчиков открытия дверей	---
Количество термометров	18
Количество манометров	22
Количество ЭКМ	1
Количество датчиков давления	1
Дата последнего гидроиспытания	25/06/2023

Внутренние трубопроводы

№№ п/п	Диаметр внутренних трубопроводов, мм	Длина, м	Примечание
1	80	40	
2	50	15	

Теплоизоляция, ее тип, расчетный ресурс	K-FLEX ST, 35 лет
---	-------------------

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Водоподогреватели системы отопления

№ ВВП С/О	Тип водоподогревателя С/О (Водоводяной)	Диам., мм	К-во секций	Наличие заглушек	К-во заглушек	Дата установки
1	ВВП 114-4000	114	3	---	---	2006

Теплоизоляция, ее тип, расчетный ресурс	K-Flex ST, 35лет
---	------------------

Баки (расширительный, аккумуляторный)

Тип	Объем, м ³	Автоматика, сигнализация	Контроль Р, Т ⁰ С	Откачив. насос
-				---

Циркуляционные насосы системы отопления

№ насоса	Тип, марка	Дата	Номинальные	Номинальный	Тип эл.

	насоса	установки	Напор, кгс/см ² , к-во оборотов вала		расход, м ³ /ч	двигателя
1/100	КМ 65/50-160	2016	6	2900	25	Асинхронный
2/1393	КМ 65/50-160	2020	6	2900	25	Асинхронный

Подпиточные насосы системы отопления

№ насоса	Тип, марка насоса	Дата установки	Номинальные Напор, кгс/см ² , к-во оборотов вала		Номинальный расход, м ³ /ч	Тип эл. двигателя

Насосы смешения системы отопления

№ насоса	Тип, марка насоса	Дата установки	Номинальные Напор, кгс/см ² , к-во оборотов вала		Номинальный расход, м ³ /ч	Тип эл. двигателя

Система ГВС

Водоподогреватели системы ГВС

Тип ВВП	Схема присоединения ВВП ГВС	К-во секций I ступени	К-во секций II ступени	Наличие заглушек	К-во заглушек	Дата установки
ВВП 159-4000	Смешанная 2-х ступенчатая	2	3	---	---	2006

Теплоизоляция, ее тип, расчетный ресурс

K-Flex ST, 35лет

Циркуляционные насосы системы ГВС

№ насоса	Тип, марка насоса	Дата установки	Номинальные Напор, кгс/см ² , к-во оборотов вала		Номинальный расход, м ³ /ч	Тип эл. двигателя
--						

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Водоподогреватели системы вентиляции

№ ВВП Вент	Тип водоподогревателя Вент (пластинчатые)	Диам., мм	К-во секций	Наличие заглушек	К-во заглушек	Дата установки
--				---	---	

Теплоизоляция, ее тип, расчетный ресурс

Циркуляционные насосы системы Вентиляции

№ насоса	Тип, марка насоса	Дата установки	Номинальные Напор, кгс/см ² , к-во оборотов вала		Номинальный расход, м ³ /ч	Тип эл. двигателя
--						

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

№ корпуса или здания	Кубатура здания, м ³	Высота (этажность) здания, м
Здание общежития №1	н/д	33

Отопление (Т ₃ ; Т ₄ 95-70 °С)						Вентиляция (Т _{1в} ; Т _{2в} 150-70 °С)		Горячее водоснабжение		Σ Гкал/ч
Схема присоед. (элев., насосн., независ.)	Тип системы (однотр., попутная, двухтр., тупиковая, розлив верхний, нижний)	Соппротивление системы, м	Тип нагрев. приборов	Емкость системы, м ³	Расч тепловая нагрузка, Гкал/ч	К-во приг. установок	Расч тепловая нагрузка, Гкал/ч	Схема присоединения	Расч тепловая нагрузка, Гкал/ч	
Независим.	двухтр., нижний	3м	чугун	н/д	н/д	-	--	Незав.	н/д	н/д
Независим.	двухтр., нижний	3м	чугун	н/д	н/д	---	---	Незав.	н/д	н/д

Независим.	двухтр, верхн.	3м	чугун	н/д	н/д	---	---	Незав.	н/д	н/д
Независим.	двухтр. нижний	3м	чугун	н/д	н/д	---	---	Незав.	н/д	н/д

СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Хозяйственные насосы

№ насоса	Тип, марка насоса	Дата установки	Номинальные Напор, кгс/см ² , к-во оборотов вала	Номинальный расход, м ³ /ч	Тип эл. двигателя

СИСТЕМА ПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Пожарные насосы

№ насоса	Тип, марка насоса	Дата установки	Номинальные Напор, кгс/см ² , к-во оборотов вала	Номинальный расход, м ³ /ч	Тип эл. двигателя
1	К65-50-160а-С-УЗ	н/д	30/2850	20	А 4 кВт
2	К65-50-160а-С-УЗ	н/д	30/2850	20	А 4 кВт

АВТОМАТИКА

Регуляторы электроавтоматики

№№ п/п	Тип прибора	Исполнительный механизм	Датчик	Дата установки	место установки
-					

Регуляторы гидроавтоматики

№№	Тип прибора	Исполнительный	Датчик	Дата	место
----	-------------	----------------	--------	------	-------

Вентили

№ вентиля	Тип вентиля	Условный проход, мм	Место установки	Дата установки

Обратные клапаны

№ клапана	Тип обр. клапана	Условный проход, мм	Количество	Место установки	Дата установки
1	н/д	100	1	Перед насосом	н/д
2	н/д	100	1	Перед насосом	н/д
3	н/д	50	1	На подпитку	н/д

Клапаны воздушные и спускные

Тип клапана	Условный проход, мм	Количество	Место установки	Дата установки
-				

Грязевики, фильтры и другое оборудование
--

№№ п/п	Наименование	Тип оборудования	Характеристика	Назначение	К-во	Примечание
	Грязевик	Водоприбор	Ду150	На вводе	1	
	Фильтр		Ду100	цирк.с/о	2	
	Фильтр		Ду50	подпитка	1	

ПРИБОРЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
--

ПРИБОРЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

№№ п/п	Тип, марка	Место установки	Дата установки
	КМ-5-2	ИТП	2022

ПРИБОРЫ УЧЕТА РАСХОДА ВОДЫ

№№ п/п	Тип, марка	Диаметр, мм	Место установки	Дата установки
1	ETW-1	20	ИТП	2022

ИЗМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЦТП (ИТП)

Дата изменения	Характер изменения	Должность и подпись лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ТУ и ТС
-		

СПРАВОЧНОЕ

НОРМАТИВЫ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ

№№ п/п	Наименование	Условный диаметр, мм	Толщина изоляции, мм
1.	Водоподогреватели	Все системы 40 ÷ 350	50-60
2.	Подающие трубопроводы теплосети, отопления, вентиляции и горячего водоснабжения	50 ÷ 300	50-60
3.	Обратные трубопроводы теплосети, отопления, вентиляции и горячего водоснабжения	40 ÷ 80 100 ÷ 200 250 ÷ 300	30 40 50
4.	Трубопроводы холодного водоснабжения	все диаметры	30

5.	Задвижки*	все диаметры	40
----	-----------	--------------	----

* - Изоляция задвижек выполняется полуфутлярами минераловатных матов со стальным защитным покрытием.

ОКРАСКА ТРУБОПРОВОДОВ

№№ п/п	Назначение трубопровода	Условное обозна- чение	Цвет окраски	
			основной	опознава- тельных колец
1.	Подающий трубопровод теплосети, отопления	П.С.	коричневый	без колец
2.	Обратный трубопровод теплосети, отопления	О.С	коричневый	без колец
3.	Подпиточный или питательный	В.П.	коричневый	без колец
4.	Подающий трубопровод горячего водоснабжения	Г.В.С.	коричневый	без колец
5.	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения	Ц.Г.В.	коричневый	без колец
6.	Хозяйственно-питьевой трубопровод	Х.В.П.	коричневый	без колец
7.	Химически очищенной воды	В.Х.	-	-
8.	Технической воды	В.Т.	-	-
9.	Перегретого пара	П.П	-	-
10.	Насыщенного пара	П.Н.	-	-
11.	Пара отборов	П.О.	-	-
12.	Конденсатопровод	В.К.	---	-

* - На поверхность изоляции наносится краской через 6 м полосы с кольцами - ширина полос 300мм.

** - Ширина колец на полосе:

50 мм - при наружном диаметре изоляции до 150 мм

70 мм - при наружном диаметре изоляции до 150 ÷ 300 мм

100 мм - при наружном диаметре изоляции до более 300 мм

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ

ЖУРНАЛЫ, ИНСТРУКЦИИ, ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

инструктажей персонала

имеются

проверки знаний ПЭ ТУ и ТС и ПТБ при эксплуатации ТУ и ТС потребителей

имеются

учета защитных средств

имеется

оперативного

имеется

учета выдачи нарядов-допусков, распоряжений

имеются

технических освидетельствований

учета приборов КИПа и автоматики (проверки манометров).

имеется

журнал учета расхода тепловой энергии и теплоносителя

имеется

принципиальная схема ЦТП (ИТП)

имеется

эксплуатационные инструкции

имеются

инструкции по охране труда

имеются

При разработке ПАСПОРТА использованы следующие нормативные документы:

1. СНиП 10-01-94 "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения";
2. СНиП 11-3-79* (изд. 1998 г.) "Строительная теплотехника";
3. СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий";
4. СНиП 2.04.05-91*(изд. 1998 г.) "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
5. СНиП 2.04.07-86* "Тепловые сети";
6. СНиП 2.08.01-89* "Жилые здания";
7. СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения";
8. СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика";
9. СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы";
10. СНиП 2.09.04-87* "Административные и бытовые здания";
11. СП 41-101-95 "Проектирование тепловых пунктов", Свод правил по проектированию и строительству;
12. "Правила учета тепловой энергии и теплоносителя";
13. "Типовая инструкция по эксплуатации тепловых сетей ТИ 34-70-045-85";
14. "Инструкция по эксплуатации тепловых сетей";
15. Правила эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей, Правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей;
16. "Правила пользования электрической и тепловой энергией";
17. ПУЭ "Правила устройства электроустановок".