

Общие указания

- 1.Данный проект выполнен на основании технического задания , и в соответствии со СНиП 41–02–2003 и в соответствии со СНиП 41–02–2003 " Тепловые сети" и СП 41–101–95 "Пректирование тепловых пунктов."
- 2.Проектом предусматривается оборудование ИТП для крытого катка с искусственным льдом в г.Моршанске Тамбовской области.
- 3.ИТП предназначается для теплоснабжения потребителей тепла крытого катка, для чего в тепловом пункте устанавливаются смесительные насосы на отопление , регулирующая арматура, приборы учета и контроля.
4. Расчетная температура наружного воздуха – –28° С.
- 5.Монтаж трубопроводов /за исключением фланцевой и муфтовой арматуры/ выполнять на сварке.
- 6.Система теплоснабжения четырехтрубная .Теплоноситель на отопление и вентиляцию, вода с расчетной температурой 95–70°С ,на горячее водоснабжение – вода 65°С.
- 7.Трубопроводы приняты эл.сварные прямошовные термически обработанные по ГОСТ 10704–91* из ст.10 ГОСТ 1055–88 поставка гр."В" ГОСТ 10705–80 и стальные водогазо–проводные оцинкованные по ГОСТ 3262–75.
8. Детали трубопроводов по ГОСТ 17375–2001 – 17378–2001,сталь марки 20 ГОСТ 1050–80
9. Фланцы по ГОСТ12821–80*,сталь 25 ГОСТ 12816–80*.
10. Болты по ГОСТ 7798–70 Сталь 20 ГОСТ 1050–88.
- 11.Спуск воды из нижних точек трубопроводов предусматривается через спускники Ду–25 мм с отводом воды через гибкий шланг в раковину.
12. В местах прохода трубопроводов через стены зазоры между гильзой и трубопроводами заделать асбестовым шнуром.
- 13.Трубопроводы подвергнуть гидравлическому испытанию на давление 1,25 рабочего.
- 14.Технические решения,принятые в рабочих чертежах,соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 15.Крепление трубопроводов выполнить по месту.

Технический паспорт ИТП.

1. Индивидуальный тепловой пункт предназначен для распределения горячей воды на отопление, вентиляцию АБЧ, вентиляцию ледового зала, технологические нужды и горячее водоснабжение для крытого катка с искусственным льдом в г.Железногорске Курской области.
- Суммарный расход тепла– 0,959660МВт (0,825159ГКал/час.)
- 2.Источник теплоты – транспортабельная котельная БКУ–1000.
- 3.Схемы присоединения потребителей теплоты:
- система отопления присоединяется к источнику тепла по зависимой схеме
- системы технологического водоснабжения ,вентиляции и кондиционирования по зависимой схеме
- система горячего водоснабжения по закрытой схеме , из тепловой сети.

4. Расчетные расходы тепла и теплоносителя приведены в табл. 1

Наименование системы	Характеристика теплоносителя в системе	Расход теплоты МВт		Расход теплоносителя м3/час	
		макс.	средний	макс.	средний
Отопление	вода 95–70°С	0.097000	–	3,34	–
Вентиляция	вода 95–70°С	0.387100	–	13,31	–
Технологические нужды	вода 95–70°С	0.120000	–	4,13	–
ГВС	вода –65°С	0.139560	0,058150	2,0	0,84
АВО	вода 95–70°С	0.216	–	7,43	–

8. Сведения о насосном оборудовании приведены в табл. 5

Наименование насоса	Тип	Кол–во	Произ–води–тель–ность	Напор м.в.ст.	Мощность КВт	Напря–жение вольт	Приме–чание
Смесительные системы отопления	WILO-TOP-S 65/10	1	10,77м3/ч	7.0	0,96	1х230	одинарный

- 5.Приборы регулирования и учета количества теплоты:

ЭСКО–РТ–1–регулятор одноконтурный ,позволяет производить регулирование

параметров теплоносителя в системе отопления в зависимости от температуры наружного воздуха согласно установленному потребителем температурному графику. регулятор работает с исполнительным клапаном КСР и насосом на подающей линии.

ТЭМ–104 –теплосчетчик электронный для коммерческого учета тепла,в комплекте с ППР, ТС, расходомерами РСМ 05–05 для системы ГВС.

						21 - 1 - ИОС.ОВ			
						Строительство крытого катка с искусственным льдом в г. Моршанске Тамбовской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Крытый каток с искусственным льдом	стадия	лист	листов
ГИП	Шляпников						п	7	
Нач.группы	Ивантьева								
Исполнит.	Ивантьева								
						ИТП Общие данные Технический паспорт ИТП.	ООО "Ремстройпроект-2 "		