

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План системы отопления	
3	Схема системы отопления. Схема обвязки радиатора.	

Ведомость справочных документов и прилагаемых

Обозначение	Наименование	Примечания
СП 60.13330.2016	"Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"	
СП 131.13330.2018	"Строительная климатология"	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
	Прилагаемые документы	
17-2019/12-ОВ1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Технические решения, принятые на рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам и правилам, которые обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатирующего объекта, при соблюдении, предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____
(подпись)

Общие данные

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Санитарно-техническая часть проекта разработана на основании архитектурно-строительного и технологического заданий, и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами:

- СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
- СП 131.13330.2018 "Строительная климатология"

Параметры наружного воздуха в холодный период года для расчетов систем отопления и вентиляции:

- температура - минус 25°C;

Средняя температура отопительного периода - минус 2.2°C.

Средняя продолжительность отопительного периода - 205 суток.

Отопление

Система отопления здания - двухтрубная тупиковая.

Источник теплоснабжения - существующий индивидуальный тепловой пункт.

В качестве теплоносителя принята вода с параметрами 80-60°C.

Проектом предусмотрено проектирование новой системы отопления, с разводкой от узла управления N1. Отопление осуществляется с помощью стальных панельных отопительных приборов.

Проектом предусмотрено прокладку трубопроводов в стяжке пола.

Для индивидуального регулирования температуры и экономии тепловой энергии установлены радиаторные терморегуляторы.

Система трубопроводов отопления предусматривается однотрубная стояковая с использованием трубопроводов THERM PLUS PP-RCT армирована алюминием в центре.

Проектом предусмотрено на горизонтальных участках уклон трубопроводов 0.003 в сторону узла регулирования.

Для выпуска воздуха из системы отопления, предусмотрено радиаторные воздухоотводчики, которые установлены на отопительных приборах.

Трубопроводы изолируются тепловой изоляцией K-FLEX ST толщиной 13мм.

Проектом предусмотрено слив системы путем подачи сжатого воздуха.

Антикоррозионную защиту стальных элементов системы загрузить за два раза грунтовкой ГФ-021 ГОСТ Р 51693-2000 и окрасить в два раза эмалью ПФ-115

ГОСТ 6465-76.

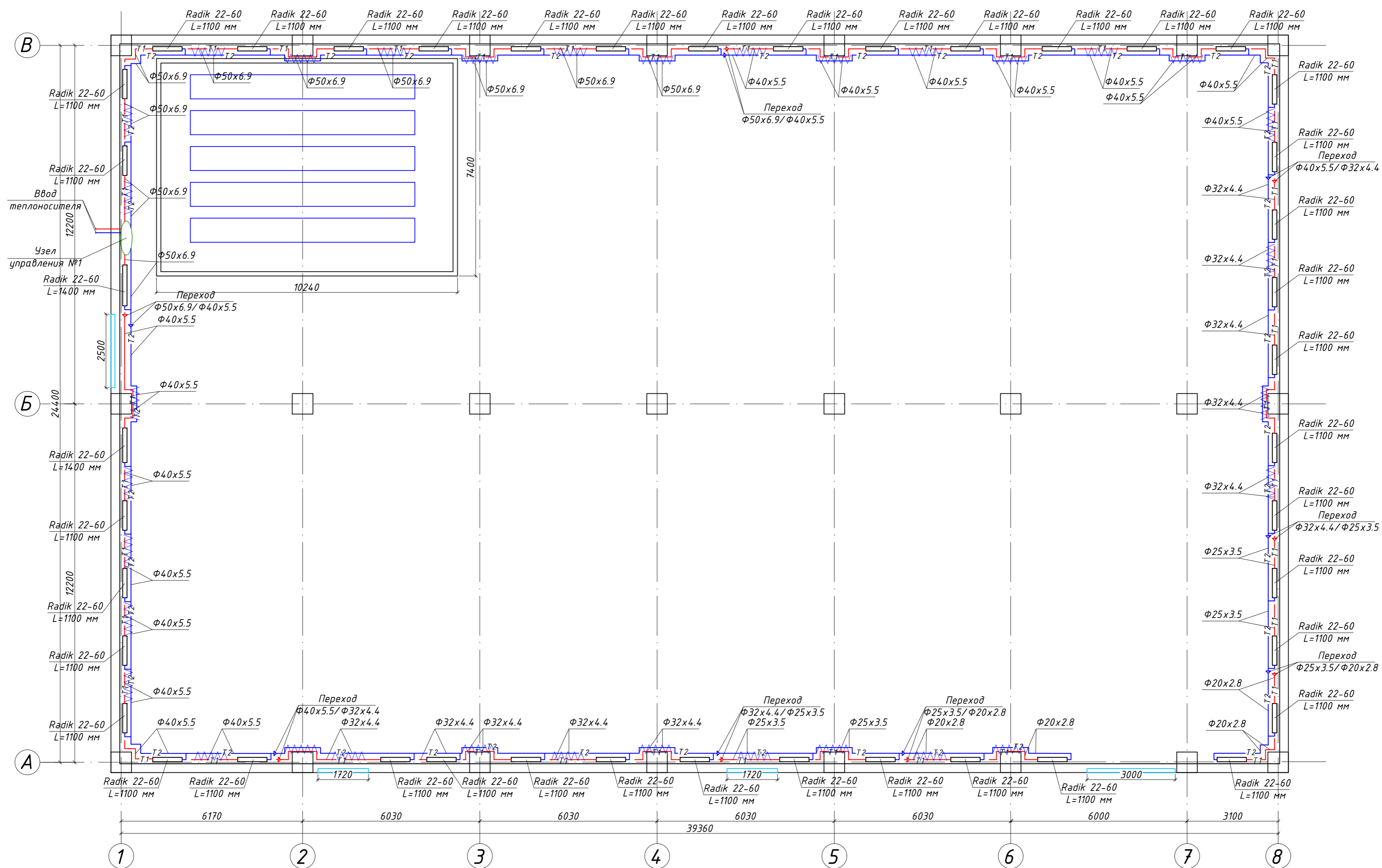
Основные показатели по чертежам ОВ

Наименован. здания, помещения	Объём, м ³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт(ккал/час)				Расход холода, Вт(ккал/час)	Устан. мощность эл. двиг., кВт
			На отопление	На вентиляция	На ГВП	Общий		
Промышленное здание	-	+23	-	-	-	-	-	-
		-25	86770 (74622)	-	-	86770 (74622)	-	

Чертежи разработаны согласно действующим правилам, нормам и стандартам.

						17-2019/12-ОВ1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата				
Разработал	Литвиненко				12.19	Система отопления	Стадия	Лист	Листов
ГИП					12.19		Р	1	2
						Общие данные			

План системы отопления



Условные обозначения

- T1 - подающий трубопровод системы отопления
- T2 - обратный трубопровод системы отопления
- ~ - тепловая изоляция трубопроводов T1
- ~ - тепловая изоляция трубопроводов T2
- 0,003 - уклон трубопроводов

Примечания

1. Слив системы выполнять путем подачи сжатого воздуха.
2. Предусмотрено прокладку трубопроводов в стяжке пола.
3. Тепловую изоляцию трубопроводов выполнено K-FLEX ST.
4. Отметки со знаком "ж" уточнить по месту во время монтажных работ.
5. Монтаж системы отопления производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы"

Чертежи разработаны согласно действующим правилам, нормам и стандартам.

17-2019/12-0B1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.доп.	Подп.
Разработал	Лутвиненко		10.19	
Проверил			10.19	
Система отопления				Стадия
План системы отопления				Лист
				Листов
				P 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Отопление</i>							
1	Стальной панельный радиатор H=600мм, L=1100мм	Radik 22-60		"Korado"	шт	41		
2	Стальной панельный радиатор H=600мм, L=3000мм	Radik 22-60		"Korado"	шт	2		
3	Кран шаровый муфтовый Ду15	VT.214		"Valtec"	шт	43		
4	Вентиль термостатический Ду15	RA-N П-П		"Danfoss"	шт	43		
5	Термостатический элемент	RA2990		"Danfoss"	шт	43		
6	Трубопровод ППР армированный алюминием 20x2.8	THERM PLUS PP-RCT		"Ekoplastik"	мп	83		
7	Трубопровод ППР армированный алюминием 25x3.5	THERM PLUS PP-RCT		"Ekoplastik"	мп	27		
8	Трубопровод ППР армированный алюминием 32x4.4	THERM PLUS PP-RCT		"Ekoplastik"	мп	65		
9	Трубопровод ППР армированный алюминием 40x5.5	THERM PLUS PP-RCT		"Ekoplastik"	мп	96		
10	Трубопровод ППР армированный алюминием 50x6.9	THERM PLUS PP-RCT		"Ekoplastik"	мп	63		
11	Трубопровод ППР армированный алюминием 63x8.6	THERM PLUS PP-RCT		"Ekoplastik"	мп	2		
12	Переход ППР с металлической наружной резьбой 20x2.8/15.			"Ekoplastik"	мп	129		
13	Муфта переходная ППР 25x3.5/20x2.8			"Ekoplastik"	мп	20		
14	Муфта переходная ППР 40x5.5/32x4.4			"Ekoplastik"	мп	4		
15	Муфта переходная ППР 50x6.9/40x5.5			"Ekoplastik"	мп	4		
16	Муфта переходная ППР 63x8.6/50x6.9			"Ekoplastik"	мп	4		
17	Уголок ППР Ду15			"Ekoplastik"	мп	100		
18	Уголок ППР Ду20			"Ekoplastik"	мп	8		
19	Уголок ППР Ду25			"Ekoplastik"	мп	32		
20	Уголок ППР Ду32			"Ekoplastik"	мп	44		
21	Уголок ППР Ду40			"Ekoplastik"	мп	30		
22	Тройник ППР 20x2.8/20x2.8/20x2.8			"Ekoplastik"	мп	4		
23	Тройник ППР 25x3.5/20x2.8/20x2.8			"Ekoplastik"	мп	4		
24	Тройник ППР 25x3.5/20x2.8/25x3.5			"Ekoplastik"	мп	4		

Согласовано:

Взам инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						17-2019/12-0B1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата			
Разработал	Литвиненко				12.19			
ГИП					12.19			
Чертежи разработаны согласно действующим правилам, нормам и стандартам.						Система отопления		
						Р	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		

