

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Поз.	Наименование	Марка листа	Примечание
1	Общие данные .	ОВ-1	
2	АксонOMETрическая схема системы отопления цеха и административного корпуса	ОВ-2	
3	План системы отопления цеха и административного корпуса	ОВ-3	
4	Чертеж регистра	ОВ-4	
5	Спецификации оборудования и материалов	ОВ.СО	на 2х листах

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект системы отопления производственного цеха выполнен на основании:

- договора №1 ;
- технического задания;
- архитектурно-строительной части здания.

Источник тепла - тепловый пункт от автономной топочной

Распределение тепла по системам отопления осуществляется в тепловом пункте в котельной

Расход тепла для систем отопления:

- производственного цеха - Q=60,6 кВт;
- административный корпус - Q=7,6 кВт

В здании запроектированы следующие системы отопления:

- 1). система отопления цеха;
- 2). система отопления административного корпуса

Трубопроводы системы отопления приняты из полиэтиленовых труб фирмы Prineto.

Система отопления тупиковая горизонтальная

Трубопроводы системы отопления прокладываются в конструкции пола в гофрированной изоляции

С целью возможности перемещения компенсирующих колен и восприятия изгиба трубы на участках гибкой компенсации необходимо выполнить "компенсационные зоны" из минераловатных плит М75 толщиной 50 - 60 мм с оберткой полиэтиленовой пленки.

Поверхность стальных трубопроводов покрывается антикоррозийным слоем: масляно-битумным покрытием по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82, в два слоя.

Сварные соединения стальных трубопроводов выполнить по ГОСТ 5264-80

В качестве нагревательных приборов в цеху используются отопительные регистры

В качестве нагревательных приборов в административном корпусе устанавливаются стальные радиаторы фирмы Kogado (Словакия)

Гидравлический расчет систем отопления выполнен расчетной программой "Danfoss.CO"

Монтаж систем отопления производится согласно СНиП 3.05.01-85 при соблюдении мероприятий по охране труда и техники безопасности согласно требованиям норм СНиП III-4-80*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ


Обозначение	Наименование	Примечан.
ДБН В.2.6-31-2006	Тепловая изоляция зданий	
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция, кондиционирование.	
	Гидравлические схемы систем отопления.	

ТАБЛИЦЫ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК ПО СИСТЕМАМ ОТОПЛЕНИЯ

№/п	Наименование системы отопления	Расход тепла в системах отопления, кВт	Потери давления в системах отопления, кПа	Емкость системы, л
1	Система отопления цеха	60,6	28,1	3246
2	Система отопления административного корпуса	7,6	3,3	54

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

N	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	— T1 —	Подводящий трубопровод системы отопления 80гр.	
2	— T2 —	Обратный трубопровод системы отопления 60гр	
3	▭	Стальной радиатор, отопительный регистр	-
4	⊗	Кран шаровый	-
5	d16x2,2, d32x4,4	Пластиковая труба	-
6	dy 65	Стальная труба	-

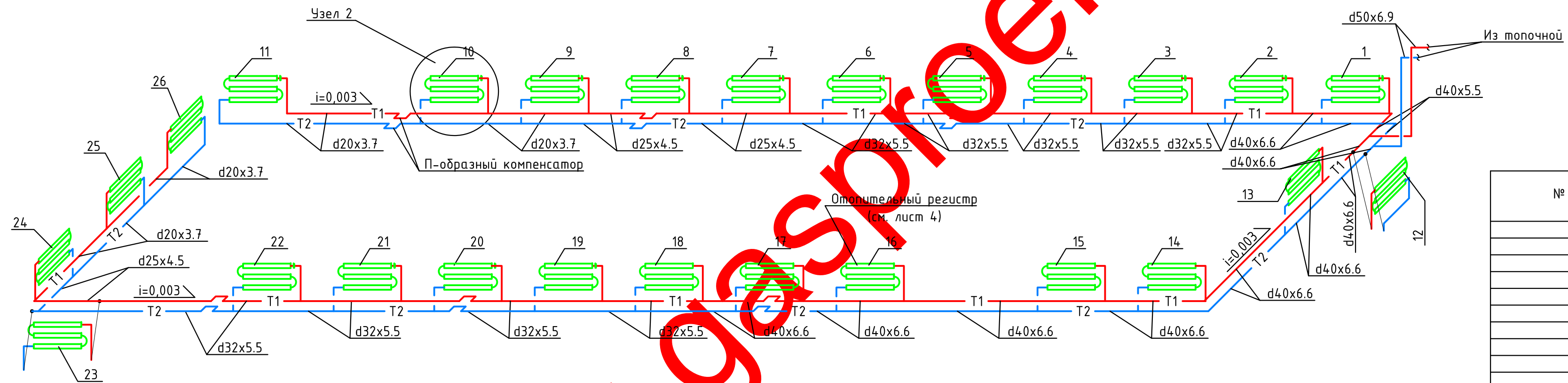
						-ОВ					
						Отопление производственного цеха					
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Тех. дир.						Установка системы отопления					
Провер.									Стадия	Лист	Листов
Разраб.										1	4
						Общие данные Ведомость рабочих чертежей					
											

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

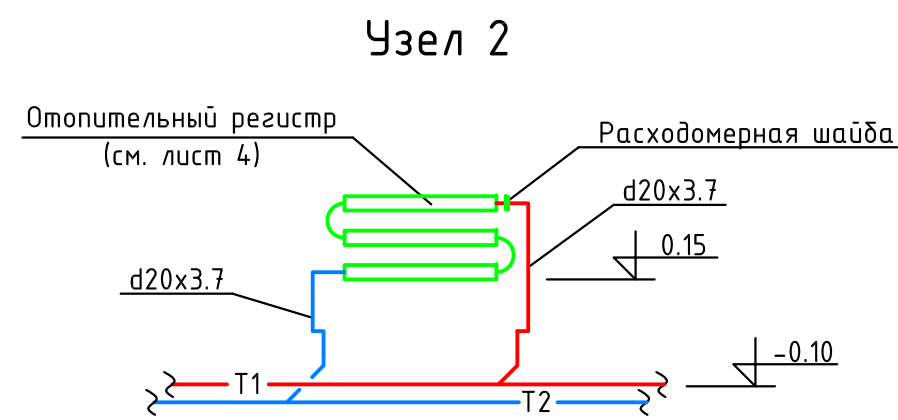
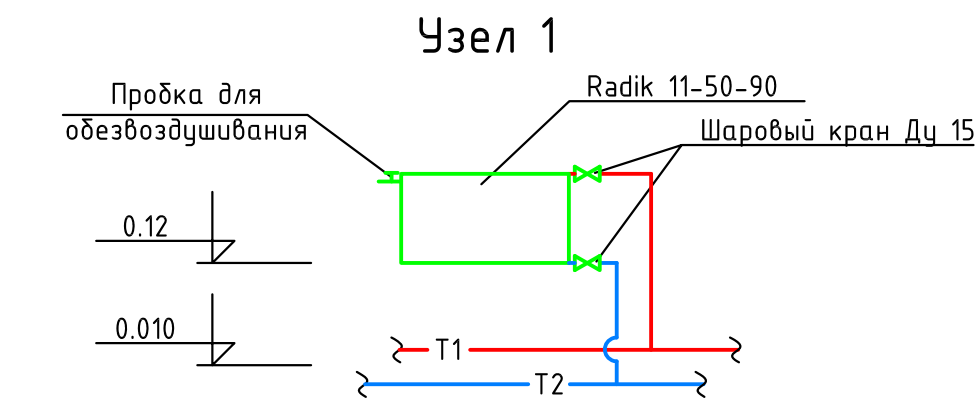
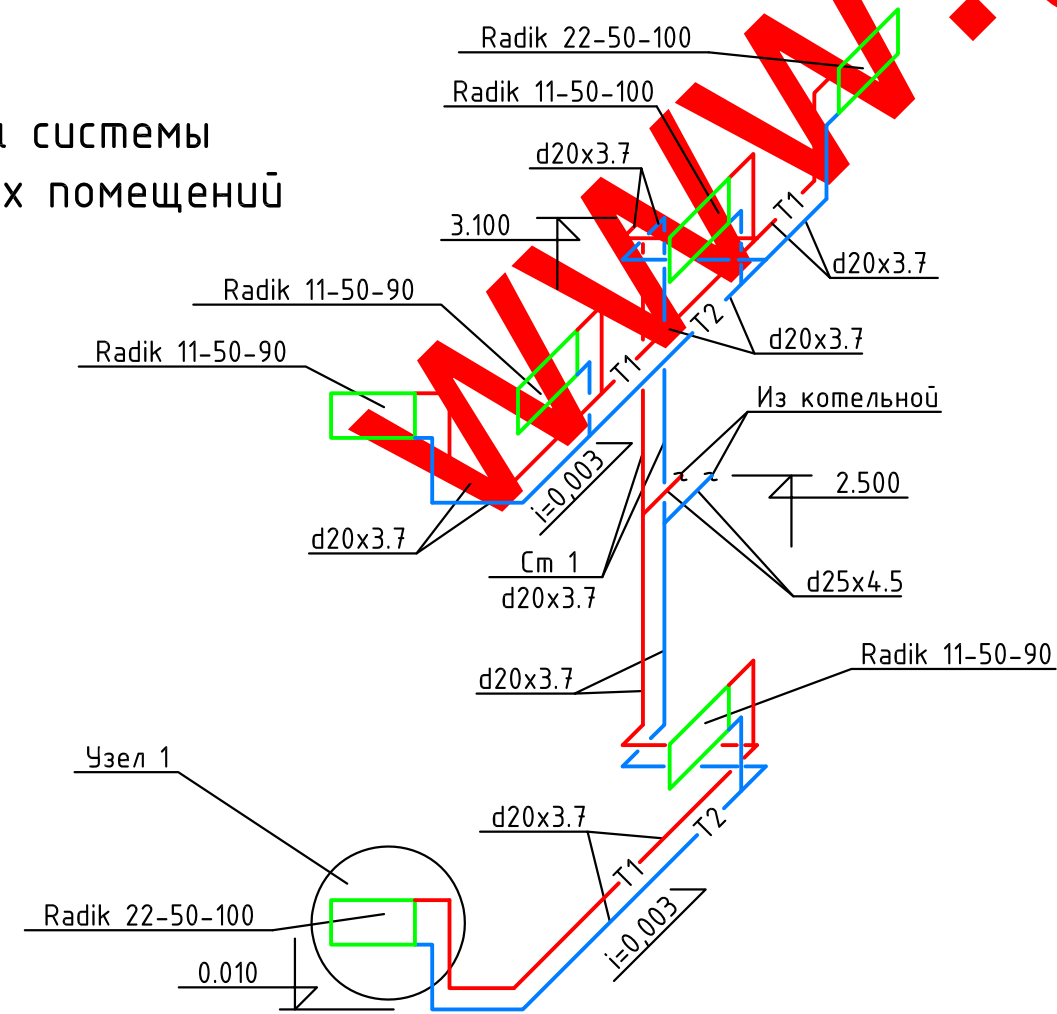
Пожарная и взрывная безопасность обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил эксплуатации.

Главный инженер проекта

АксонOMETрическая схема системы отопления цеха



АксонOMETрическая схема системы отопления административных помещений

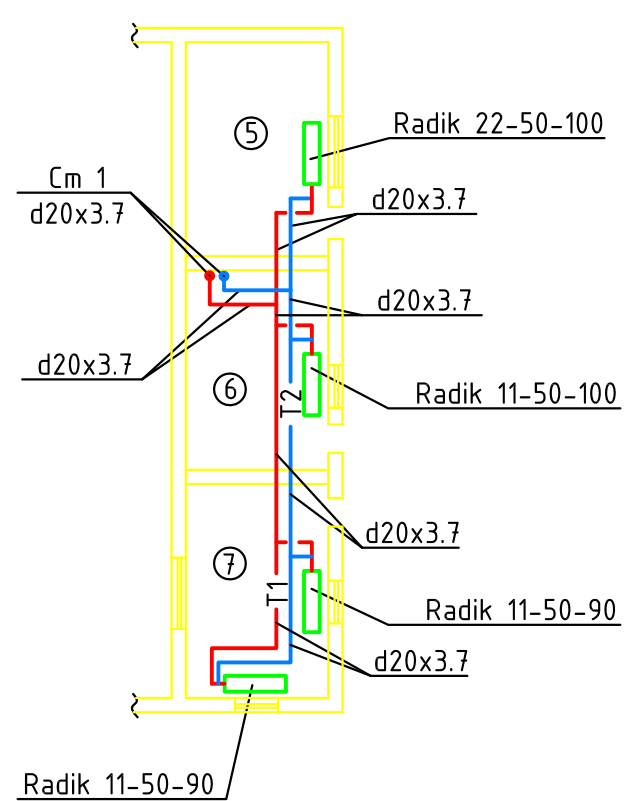


№ регистра	Внутренний диаметр расходомерной шайбы, мм
1	4.0
2	4.0
3	4.0
4	4.5
5	4.5
6	4.5
7	5.0
8	5.0
9	6.0
10	6.0
11	9.0
12	4.0
13	4.0
14	4.0
15	4.0
16	4.0
17	4.5
18	4.5
19	4.5
20	5.0
21	5.0
22	6
23	---
24	---
25	---
26	---

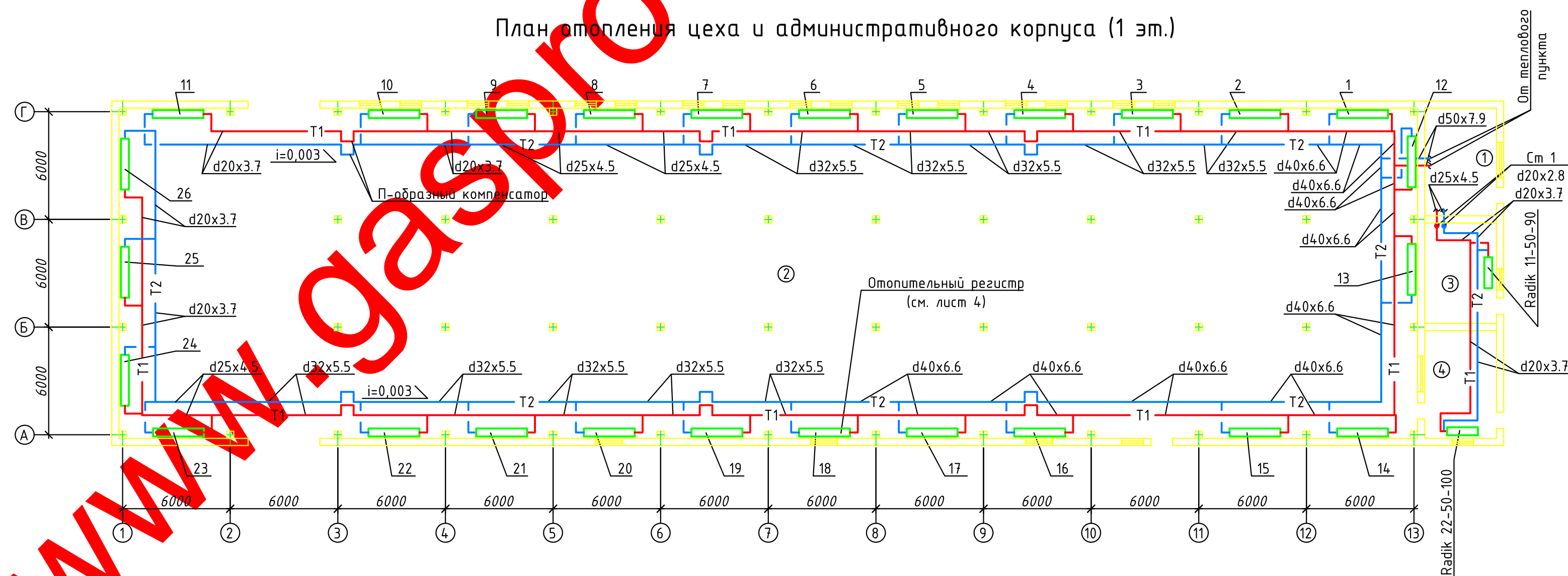
					-ОВ			
					Отопление производственного цеха			
Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата	Установка системы отопления	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Проверил					РП	2	4
ГИП					Схема системы отопления цеха и административного здания			

Создано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

План отопления административного корпуса (2 эт.)



План отопления цеха и административного корпуса (1 эт.)



www.gasprojekt.net

Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

-0В					
Отопление производственного цеха					
Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата	
Разработал					Стадия
Проверил					Лист
					Листов
Установка системы отопления					РП
3					4
ГИП					
Схема системы отопления цеха и административного здания					GP GASPROEKT

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба однослойная из полипропилена Ekoplastik	d20x3.7			м	309(340)		
		d25x4.5			м	71.4(79)		
		d32x5.5			м	115(127)		
		d40x6.6			м	108.2(120)		
		d50x7.9			м	4(5)		
	Труба стальная электросварная прямошовная	Труба ^{76x4,0 ГОСТ 10704-91} _{ВСт3сп ГОСТ 10704-80}			м	378(416)		
	Труба стальная водогазопроводная	20x2,8 ГОСТ 3262-75			м	16		
	Труба стальная водогазопроводная	15x2,8 ГОСТ 3262-75			м	6		
		Отводы 90°						
		d20x3,7			шт	92		
		d40x6,6			шт	4		
		Отвод 90° 65x3,0 МН 2913-62			шт	96		
		Тройники						
		d20/20/20			шт	14		
		d20/20/25			шт	4		
		d20/25/20			шт	2		
		d25/20/25			шт	4		
		d25/20/32			шт	4		
		d32/20/32			шт	12		
		d32/20/40			шт	4		
		d40/20/40			шт	12		
		d40/40/40			шт	2		
	Стальные панельные радиаторы Korado	Radik 11-50-90			шт	3		
		Radik 11-50-100			шт	1		
		Radik 22-50-100			шт			

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
ГИП					

-ОВ.СО

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2



