

Согласовано

Инд. № подл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания (начало)	
1.1	Общие указания (окончание)	
2	Тепловая схема водогрейной котельной	
3	Тепловая схема паровой котельной	
4	План расположения оборудования на отм.0,000 (+3,900)	
5	Трубопроводы котельной. План на отм.0,000 (+3,900)	
6	Трубопроводы котельной. Разрез 1-1	
7	Трубопроводы котельной. Разрез 2-2	
8	Трубопроводы котельной. Разрез 3-3	
9	Трубопроводы котельной. Разрез 4-4	
10	Трубопроводы котельной. Разрез 5-5	
11	Трубопроводы котельной. Разрез 6-6	
12	Трубопроводы котельной. Разрез 7-7	
13	Трубопроводы котельной. Разрез 8-8	
14	Трубопроводы котельной. Разрез 9-9	
15	Трубопроводы котельной. Разрез 10-10	
16	Газаход и дымовая труба водогрейного котла Rex Dual 40	
17	Газаход и дымовая труба парового котла ВХ90	
18	Деаэратор барботажного типа	
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
7.903.9-2 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
	с положительными температурами	
ГОСТ 16127-78*	Детали стальных трубопроводов. Подвески	
ГОСТ 14911-82*	Детали стальных трубопроводов. Опоры подвижные	
	Прилагаемые документы	
197/09-2013-ТМ.С	Спецификация оборудования,изделий и материалов	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 принятых в рабочих чертежах мероприятий.
Главный инженер проекта_____

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ТМ

Расчетный режим	Теплопроизводительность котельной МВт (Гкал/ч)				Установленная мощность электродвигателей,кВт
	Расход теплоты на отопление и вентиляцию	Расход теплоты на горячее водоснабжение	Расход теплоты на технологические нужды	Общий расход теплоты	
Максимально-зимний	0,245(0,211)	0,115(0,099)	0,105(0,090)	0,465(0,400)	-
Наиболее холодный месяц	0,151(0,130)	0,115(0,099)	0,105(0,090)	0,371(0,320)	-
Летний	-	0,115(0,099)	0,105(0,090)	0,220(0,190)	-

Общие указания

Проект выполнен в соответствии с:

- заданием на проектирование котельной многофункционального развлекательного комплекса по адресу: Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Ленина, 205;
- СНиП II-35-76* "Котельные установки (с изменениями и дополнениями);
- СНиП 41-03-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";
- "Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07МПа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К";

Проектом предусмотрено строительство встроенной котельной с двумя водогрейными стальными жаротрубными котлами Rex Dual 40 мощностью 400 кВт (производства "ICI Caldaie", Италия) и парового котла ВХ90 паропроизводительностью 160 кг/ч пара (производства "ICI Caldaie", Италия). Установленная мощность котельной 400 кВт, 160 кг/ч пара. Котлы Rex Dual 40 комплектуются двухступенчатыми газовыми горелками "под наддувом" Gas X 4/2 CE TL+R CE D1"-S производства "FBR" (Италия). Паровой котел ВХ90 комплектуется газовой горелкой GAS X 3/M CE TL + R. CE D1"-S(70-174кВт) модулируемой, с газовой рампой 1" фирмы "FBR", Италия.Топливо природный газ с Нi= 9,43кВтч/м3. Давление газа Рmin= 14мбар, Рmax= 360мбар. В комплекте: двойной магнитный клапан, реле минимального давления газа, стабилизатор давления с газовым фильтром.

По заданию на проектирование тепловые нагрузки рассчитаны на:

- технологические нужды;
- на отопление и вентиляцию;
- на горячее водоснабжение.

Тепловые нагрузки - см. Техническое задание (данные заказчика).

Режим работы котельной круглосуточный, без постоянного присутствия обслуживающего персонала с выводом сигналов о работе котельной на пост охраны. Котельная по надежности отпуска тепла относится ко второй категории.

Система теплоснабжения - закрытая. Теплоноситель горячая вода.

Подача теплоносителя на отопление и вентиляцию предусматривается по температурному графику 80-60°С. Сетевая вода на отопление и вентиляцию приготавливается в едином узле по температуре наружного воздуха. Нагрев воды для горячего водоснабжения осуществляется в пластинчатых водоводяных подогревателях с пластинами из нержавеющей стали.

Температура воды в сети горячего водоснабжения - 70°С. На циркуляционном трубопроводе системы ГВС предусмотрена

						197/09-2013-ТМ			
						Многофункциональное здание развлекательного комплекса по адресу: Ставропольский край, г.Михайловск, ул.Ленина, 205			
Изм.	Колоч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов А.И.					РД	1	18
Разработал		Крикунов А.И.							
Исполнил		Туцов В.Г.							
Проверил		Волосовцов О.М.				Общие указания (начало)	ООО "Ставтеплоэнерго"		
Н.контр.		Бушнев Н.Г.							

Формат А3