

Оглавление

	Ведение	8
Глава 1	Выбор топлива и особенности его выбора	9
1.1	Выбор природного газа	9
1.2	Особенности определения мощности систем теплоснабжения	11
1.3	Особенности и параметры обеспечения микроклимата в помещениях животноводческих ферм	16
1.4	Особенности выбора топлива в оборудовании механизации	20
	Выводы по главе 1	23
Глава 2	Применение инфракрасных обогревателей	25
2.1	«Светлые» и «темные» излучатели	25
2.2	ГИИ в животноводстве	29
2.2.1	Преимущества инфракрасных обогревателей для животноводства	33
2.2.2	Краткое описание систем для животноводства на базе RED LINE	34
	Выводы по главе 2	37
Глава 3	Рассмотрение применения природного газа для теплоснабжения животноводческой фермы на примере реального объекта	39
3.1	Общие данные	39
3.2	Разработка наружного газоснабжения	39
3.2.1	Характеристика объекта	39
3.2.2	Схема газоснабжения и гидравлический расчет	40
3.2.3	Газорегуляторный пункт	46
3.2.4	Защита газопровода от коррозии	52

Изм.	Кол. уч.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата	МД 25.04.16.290 – ГС ПЗ			
Изм. № подл.	Разработал		Новак В.			Исследование эффективности применения природного газа на объектах животноводства	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Бирюзова Е.А.				МД	5	111
	Консультант		Бирюзова Е.А.				ФГБОУ ВО СПбГАСУ 2-ТТм-2 2018 год		
	Зав.каф.		Пухкал В.А.						
	Н.контр.		Бирюзова Е.А.						