Оглавление

	Введение	8
Глава 1	Описание и принцип работы зерноочистительно–сушильного комплекса	9
1.1	Назначение и область применения	9
1.2	Описание и устройство зерноочистительно–сушильного комплекса. Принцип работы	10
1.3	Требования, предъявляемые к зерносушилкам	32
	Выводы по главе 1	34
Глава 2	Сравнение зерноочистительно–сушильных комплексов. Выявление преимуществ и недостатков	35
2.1	Классификация топлив используемые в зерносушилках	35
2.2	Зерносушилки, работающие на жидком топливе	35
2.3	Зерносушилки, работающие на твердом топливе	39
2.4	Зерносушилки, работающие на газообразном топливе	41
	Выводы по главе 2	44
Глава 3	Разработка зерноочистительно–сушильного комплекса на газовом топливе на примере предприятия ООО «Племенной завод «Бугры»	46
3.1	Описание объекта	46
3.2	Газопроводы и газовое оборудование в обвязке горелки воздухонагревателя	49
3.2.1	Характеристика ПРГ «УГРШ(К)–50С–2» модели «Экс–Форма» с регулятором РДК–50/30С1	50
3.2.2	Основные технические характеристики воздухонагревателя «ВГ–С–2,0»	58
3.3	Расчет коэффициента запаса прочности	59
3.3.1	Расчетные характеристики материала газопроводов	60
3.3.2	Нагрузки и воздействия	61