

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОПИСАНИЕ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ.....	4
2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	11
2.1 Выбор температурного режима	11
2.2 Расчет компрессора	14
2.2.1 Тепловой и конструктивный расчет.....	14
2.2.2 Расчет газораспределения	18
2.3 Динамический и прочностной расчеты компрессора.....	22
2.3.1 Динамический расчет компрессора.....	22
2.3.2 Прочностной расчет компрессора	30
2.4 Расчет воздухоохладителя.....	34
2.5 Тепловой и конструктивный расчет конденсатора.....	40
2.6 Тепловой и конструктивный расчет теплообменника-отделителя жидкости.....	44
2.7 Автоматизация холодильной машины	46
3 БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОЕКТА	47
3.2 Вредные свойства перерабатываемых веществ	49
3.3 Выбор электрооборудования. Защита от поражения электрическим током	52
3.4 Защита от шумовых воздействий	55
4 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	59
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	77
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	78

					ВКР – 2018 – 16.03.03 – 13/014493 ПЗ			
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Маркелов Д.С.			Низкотемпературная холодильная машина камеры хранения пищевых продуктов	Литера	Лист	Листов
Руков.		Ананьев В.В.					2	7
Консульт.		Ананьев В.В.				ВКР-2018-16.03.03-13/014493		
Провер.								
Утв.		Романенко А.И.						