



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
Институт агроинженерии

Совершенствование процесса ТО автомобилей на предприятии ООО «Равис – Птицефабрика Сосновская» с разработкой системы вентиляции на участке обслуживания

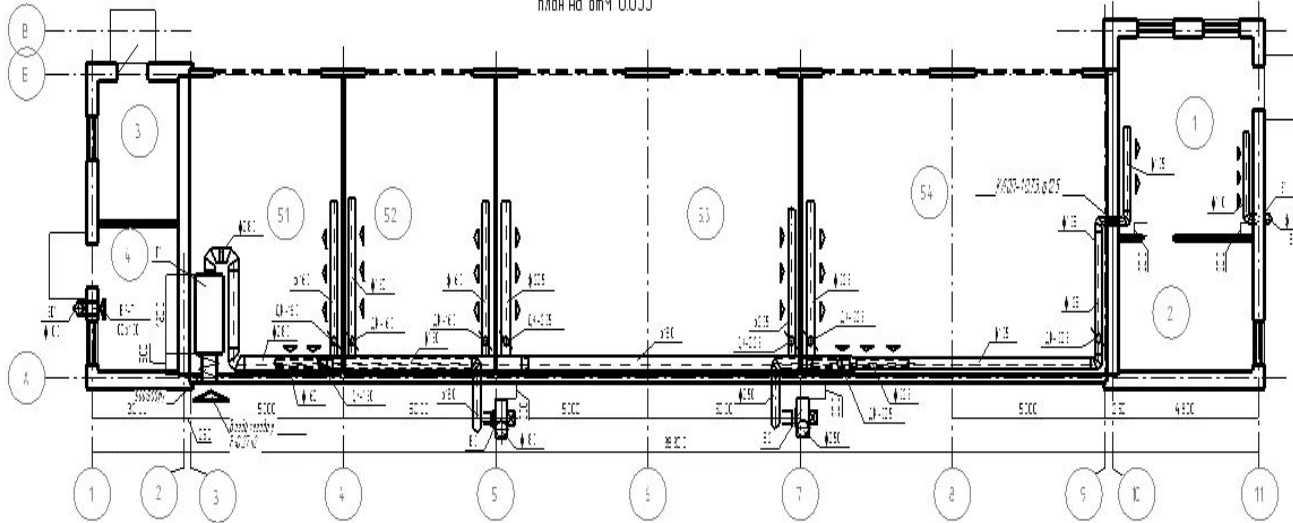
Выполнил: группа 46
Е.И. Иноземцев

Руководитель: к.т.н., доцент
К.В. Глемба

Челябинск
2020

Общий план системы вентиляции

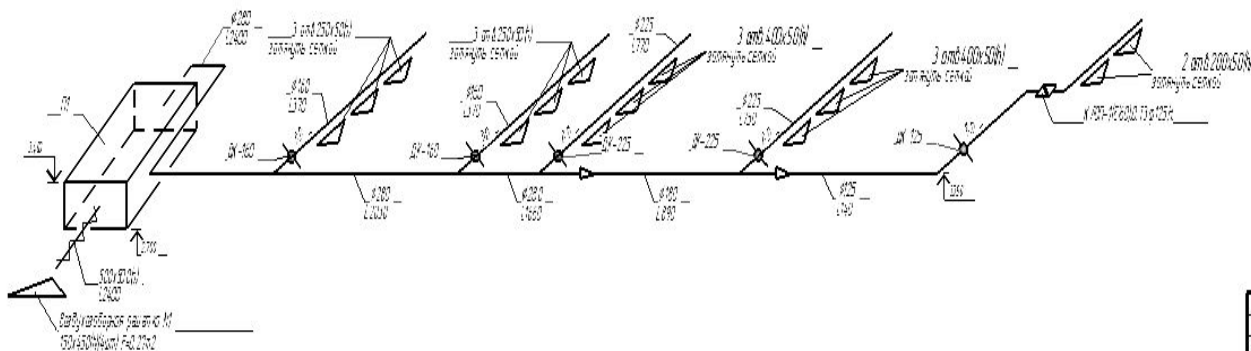
план на отч 0030



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь	Объем
1	Товарная кладовая	10,00	60,00
2	Товарная складская комната	2,22	13,32
3	Товарная складская комната	5,62	33,72
4	Коридор	8,74	52,44
51	Оборудование	3,61	21,66
52	Оборудование	10,95	65,70
53	Оборудование	10,97	65,82
54	Оборудование	10,07	60,42
6	Коридор	10,94	65,64

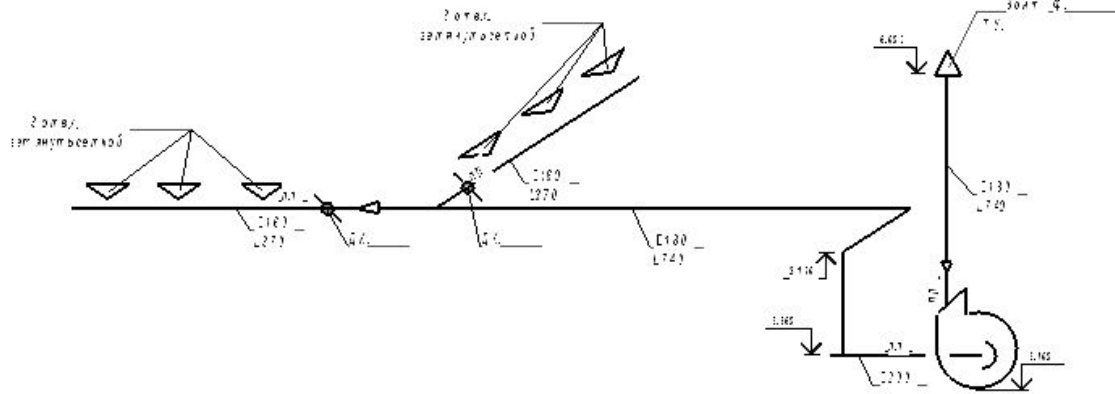
П1



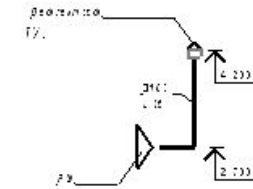
Об					
Информация о проекте					
№	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Вентиляционная система				Имя	Имя
Система вентиляции				Имя	Имя

Схема вентиляционной системы

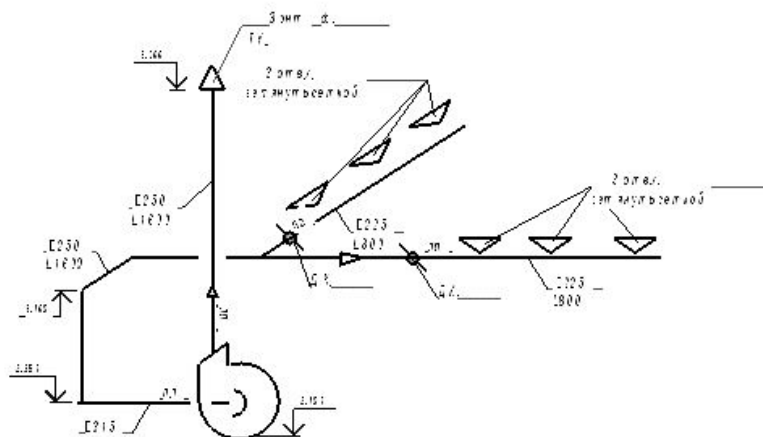
В



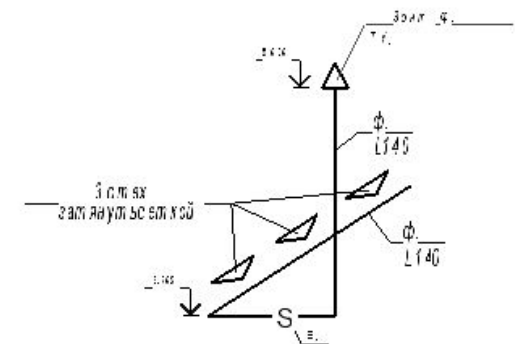
BE.



В



В



Техническое задание разработано на основании архитектурных решений

составлено на основании

								ТСМ3.РСВО.00.000Д3.		
								Разработано в соответствии с требованиями технического задания		
								из проекта № 000 (Фабричная)		
Изм.	ИМЛ	Г.В.С.	М.С.С.	Т.С.С.	С.С.С.					
Разработал								Проверил	Исполн.	С.С.С.
Проектировщик								С.С.С.	Т.	
								Объект: вент. сист. БЗБББ.		

Характеристика отопительно-вентиляционной системы

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	№ п/п	Наименование оборудования по назначению и комплектации оборудования	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухозаборная решетка						Сеть						
				Тип исполнения по вер. во. зашита	N	Скорость вращения	Положение	L, мм	D, мм	D, мм	Тип исполнения по вер. во. зашита	N кВт	n об/мин	Тип	α	Кол-во	Температура на входе		Расход воздуха (м³/ч)	D, мм	α	Тип	Кол-во	Примечание	
																	от	до							
П.	1	Агрегатный блок	ВТ-10-0,4-35					2400	722	1420							16	16	32100						
В.	1	Шноминал	К					140									16	27	7500						
Э.	1	Участок монтажа	Э.	Э.	3,15	1	Пд	1600	300	1350	АИРВ.														
В.	1	Участок монтажа	Э.	Э.	2	1	Пд	740	270	1330	АИРВ.														

						ТСМ3.РСВО.00.000Д5.		
						Разработана вентиляционная система обслуживания тепловых пунктов в соответствии с требованиями ООО "Роснефтегаз".		
Исполн.	Дата	Исполн.	Дата	Исполн.	Дата			
Разработ.						Лист 1	Лист 2	Листов
Провер.						1	2	
						Характеристика отопительно-вентиляционной системы		

Общие данные

Вероятность садовых жертже дознающего комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общая часть	
2	Характеристика комплектующих элементов систем	
3	Отопление плановым	
4	Схема системы отопления распределительная	
5	Вентильная плановая схема вентильная	
6	Схема плановая отопительная система	
7	Схема вентильная ВДВВЕ	

Общая часть

Комплект электрической отопительной системы должен быть выполнен на основании заданных характеристик системы отопления.

Система отопления должна быть выполнена в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Теплоснабжение жилых зданий".

Источником тепла является котел, работающий на газе. Система отопления должна быть выполнена в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Теплоснабжение жилых зданий".

Система отопления должна быть выполнена в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Теплоснабжение жилых зданий".

Вероятность садовых жертже дознающего комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия	Ограждения газопроводов	
Россия, Москва	Клапан обратный	
последняя	стелюмизаком	
Серия	Дросельная	
Серия	Электронная	
991/38.1-06	Спецификация	

Основные показатели точности измерения

Наименование показателя	Температура, °С	Расход газа, м³/ч			Усредненная погрешность, %
		Число, плена	Навент. для	наГЭС	
Участок	-24	33300	32160	65460	
		(28643)	(27950)	(56295)	

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями и условиями эксплуатации оборудования и материалов, указанных в проекте. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Теплоснабжение жилых зданий".

Главный инженер проекта

Трубопроводы должны быть выполнены в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Теплоснабжение жилых зданий".

Система отопления должна быть выполнена в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Теплоснабжение жилых зданий".

Система отопления должна быть выполнена в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Теплоснабжение жилых зданий".

Система отопления должна быть выполнена в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Теплоснабжение жилых зданий".

Монтажные работы					30.00.000ПЗ
Итого	Всего	Сред.	Класс.	Точн.	Сред.
Факт	План	Факт	План	Факт	План
Сред.	План	Факт	План	Факт	План

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

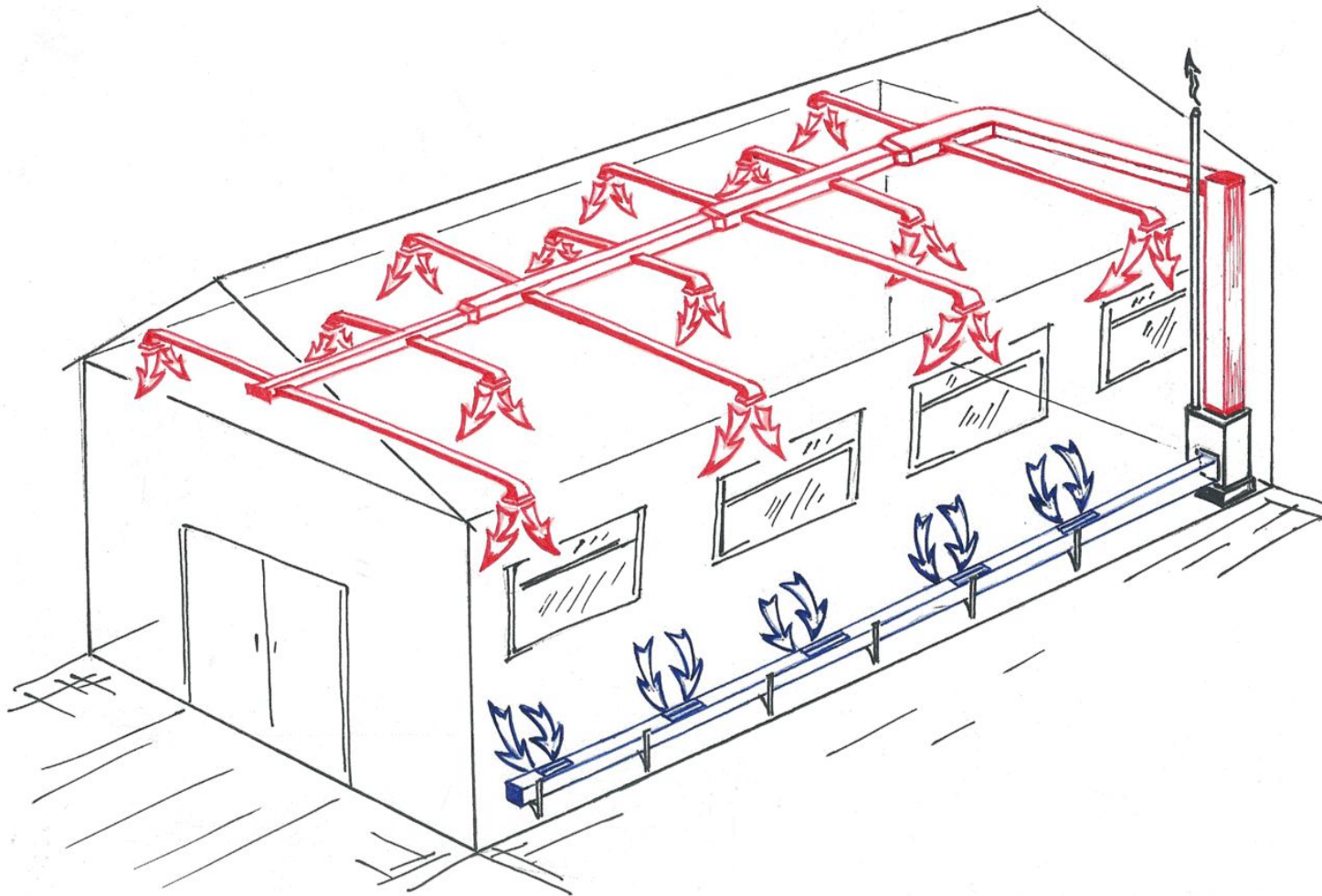


СХЕМА ПРЯМОЙ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ

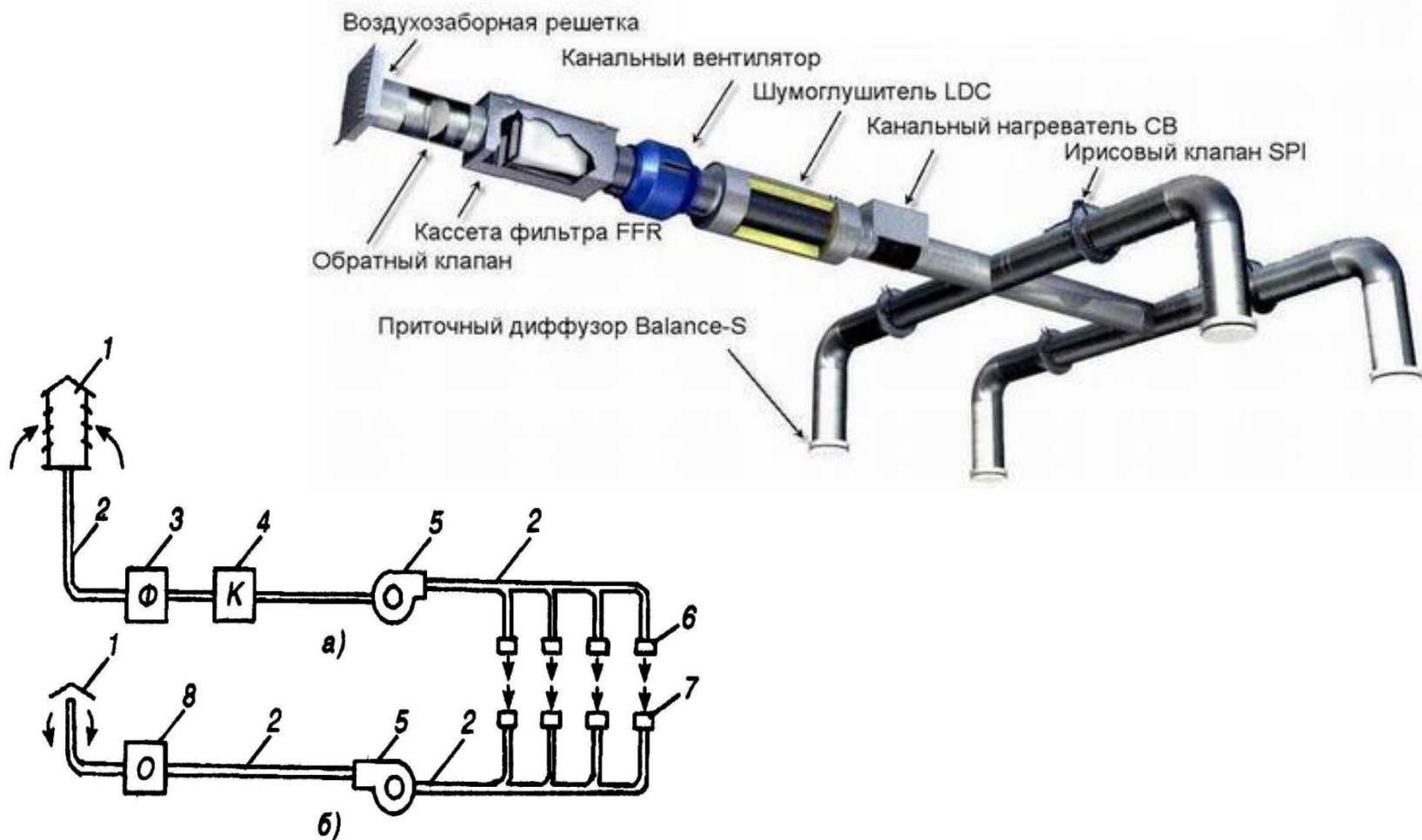


Рис.6. Схемы механической вентиляции:

а — приточная, *б* — вытяжная, *в* — приточно-вытяжная установки; 1 — воздухоприемник, 2 — воздухоотвод, 3 — фильтр, 4 — калорифер, 5 — вентилятор, 6 — приточное отверстие или насадка, 7 — вытяжное отверстие, 8 — очистное устройство.

Спасибо за внимание!
Доклад окончен.