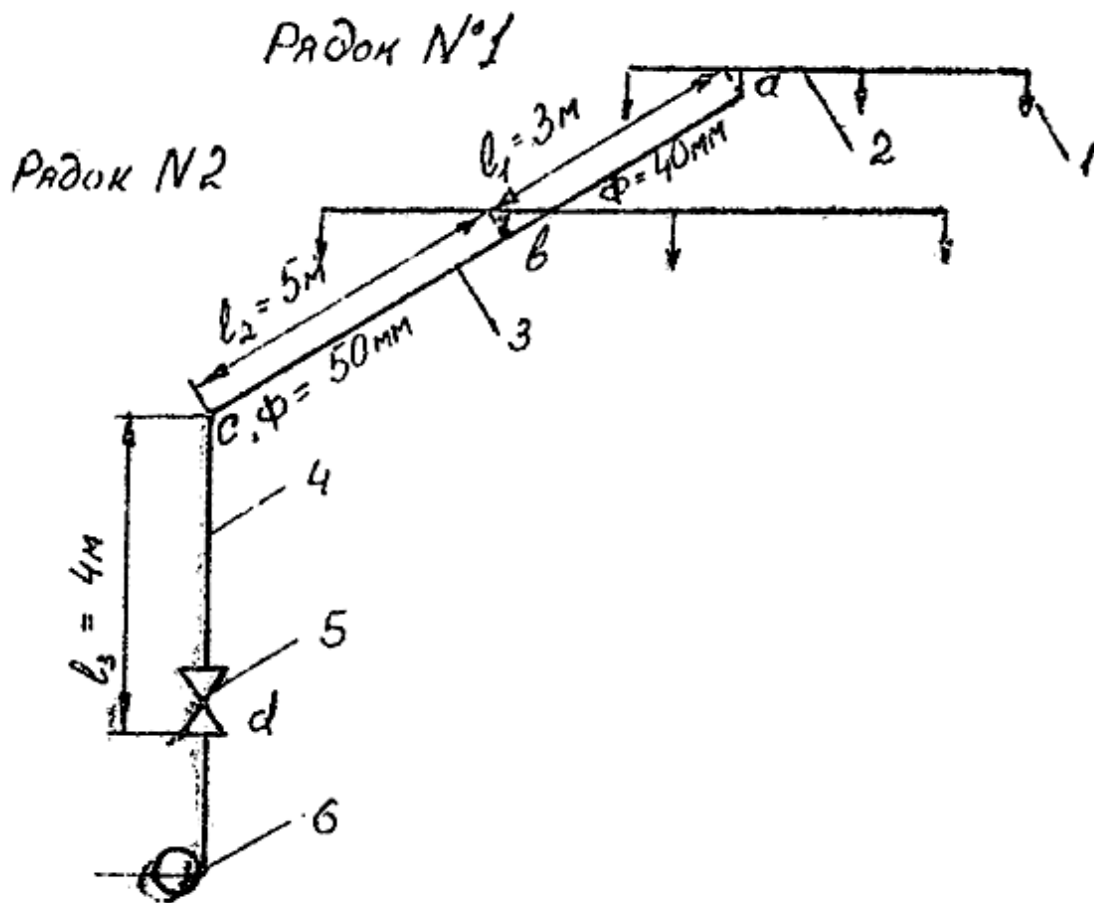


Курсовой проект

(для группы 17Г51)

Варианты для самостоятельного решения

Вариант	Площадь помещения	$S_{орш.}$ Одним дренчером	Интенсивность л/м ² •с	Диаметр оросителя, ДВН-Х, мм	Расстояние b-c, м	Расстояние c-d, м	Давление магистрального трубопровода, м.в.с.
1	180	12	0,13	12	8	6	12
2	200	10	0,2	15	10	8	25
3	192	12	0,1	10	12	7	4
4	180	9	0,15	12	9	7	15
5	240	12	0,17	15	12	7	12
6	160	10	0,16	12	9	6	18
7	144	9	0,13	10	12	5	23
8	150	10	0,14	10	11	8	19
9	192	12	0,09	8	10	4	26
10	135	9	0,18	12	13	6	50
11	200	10	0,07	8	10	8	21
12	240	12	0,01	8	8	6	28
13	180	9	0,23	15	9	7	30
14	180	12	0,19	15	12	7	10
15	160	10	0,15	10	9	6	40
16	144	9	0,09	8	12	5	32



1 – ороситель; 2 – распределительный трубопровод; 3 – питающий трубопровод; 4 – магистральный трубопровод; 5 – узел управления; 6 – пожарный насос.

Структура работы

Титульный лист.

Содержание.

Запись дано.

Решение. Все действия необходимо расписывать. Каждый пункт который Вы делаете необходимо расписать. Гидравлическая схема должны быть нарисована карандашом по линейке (подписаны диаметры и номера оросителей). Все графики должны быть вставлены в работу. Фотографии узла управления и насоса необходимо показать в проекте.

Вывод.

Работа должна быть сделана на компьютере. В редакторе Microsoft Office Word (формат .doc (сохранять как документ Word 97-2003)).

Оформление работы должно быть согласно «Рекомендации по оформлению письменных работ для студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»».

Вопросы присылайте на электронный адрес: protoniy@yandex.ru

Формат вывода:

В курсовом проекте приведены результаты изученных методик проектирования автоматических установок пожаротушения, и расчеты, необходимые для проектирования автоматической установки водяного пожаротушения.

По результатам гидравлического расчета определен расход воды на пожаротушение на защищаемой площади – ___ л/с, с учетом работы ___ оросителей. Для обеспечения нормативной интенсивности орошения потребуется напор _____ м.вод.ст.

В данной РГР осуществлялся подбор оборудования для установки пожаротушения по результатам проведенных расчетов.

- Ороситель:
- Диаметр распределительного трубопровода:
- Диаметр подводящего трубопровода:
- Узел управления:
- Водяной насос:
- Мощность требуемого электродвигателя:

Помещение _____

№ п/п	Наименование трубопровода	Расход Q (л/с)	Труба по ГОСТ 10704-91	Длина, L (м)	Потери H, (м)	
1	Рядок 1	7,09	32x2	6	3,6	
2	Участок от рядака 1 до рядака 2 (участок а-б)	7,09	65x2,8	3	0,3	
	Рядок 2					
	Участок от рядака а-б					
3	Участок б-с-d	14,2	80x2,8	9	1,3	
	Итого по расчету				5,2	
7	С учетом гидравлических потерь в местных сопротивлениях (+20%)					6,24
8	Потери напора в узле управления.					0,6
9	Разность гидравлических отметок					4
10	Напор у «диктующего» оросителя					45
Итого					<u>55,84</u>	

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования

**«ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт ЮТИ

Направление 280103 Защита в чрезвычайных ситуациях

Кафедра БЖДЭ и ФВ

ТЕМА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа

Выполнил

студент гр.

(подпись студента)

И.О. Фамилия

Проверил

ассистент

(подпись преподавателя)

С.В. Литовкин

Юрга 2017

Темы курсового проекта, для группы 17Г41.

Студент	Тема курсового проекта.
1. Абенов Баглан Бақдаулетулы	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для трансформаторного помещения АТС.
2 Акулова Елена Александровна	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для склада изделий из целлулоида.
3 Аламов Муслихиддин Файзуллоевич	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для кабельного сооружения электростанции.
4 Базылев Григорий Максимович	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для склада триацетатной пленки.
5 Белошицкий Павел Сергеевич	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для цеха приготовления резиновых клеев.
6 Гафуров Сорбон Назриевич	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для склада компьютеров.
7 Данишевский Артем Вадимович	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для книгохранилища на 20000 книг.
8 Дегтярев Глеб Игоревич	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для склада меховых и хлопчатобумажных изделий.
9 Камчыбек уулу Айдар	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для административно-бытового корпуса.
10 Коротков Сергей Евгеньевич	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для краскоприготовительного цеха.
11 Крючкова Софья Олеговна	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для электромашиного помещения.
12 Савинская Луиза Юрьевна	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для гаража на 10 автомобилей.
13 Стаценко Светлана Васильевна	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для помещения хранения уникальных изданий.
14 Сухорученко Виктория Святославовна	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для склада декораций цирка.
15 Тыныбаева Айзада Сабиткызы	Расчет и проектирование системы АУПТ и АУПС для столярной мастерской театра.