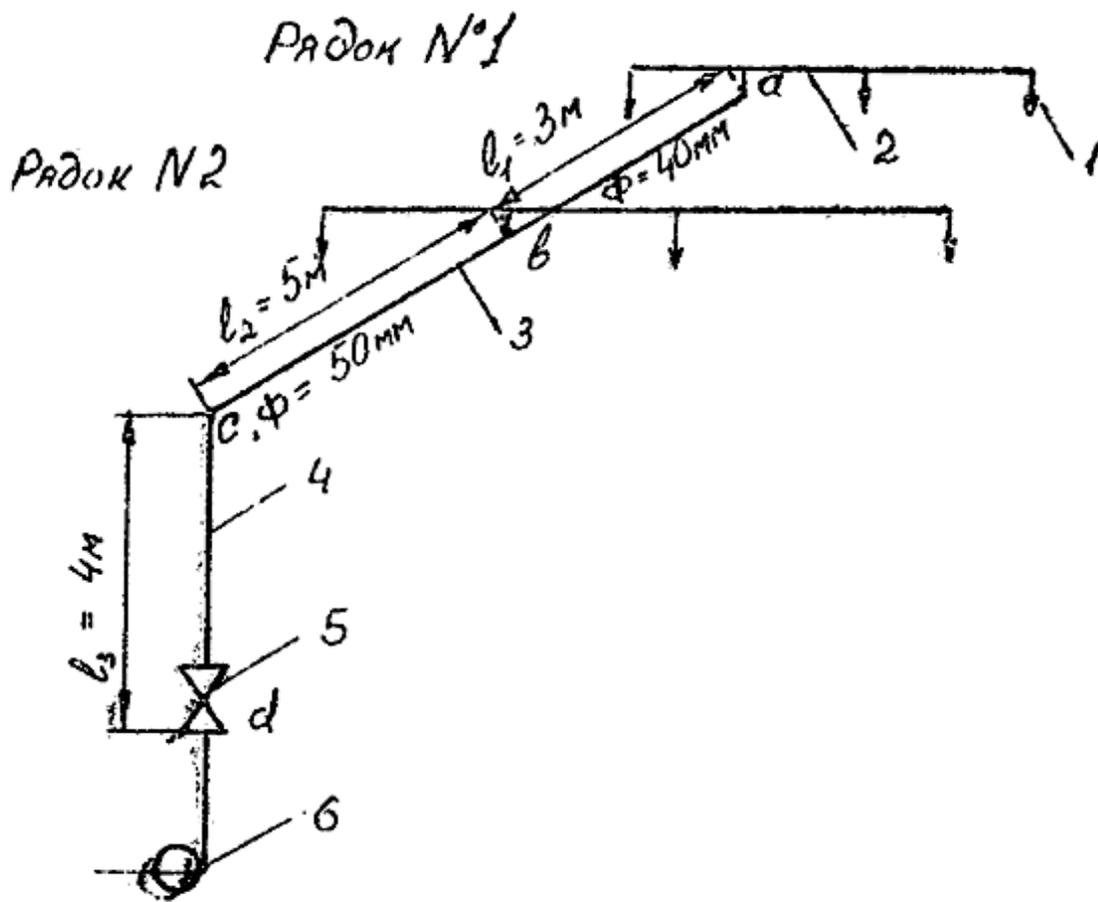


# Курсовой проект

(для группы 17Г51)

Варианты для самостоятельного решения

Вариант	Площадь помещения	$S_{орш.}$ Одним дренчером	Интенсивность л/м <sup>2</sup> •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](mailto: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 потребуются 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)  Рядок 2	7,09	65x2,8	3	0,3
	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%)				
8	Потери напора в узле управления.				
					0,6
9	Разность гидравлических отметок				
					4
10	Напор у «диктующего» оросителя				
					45
<b>Итого</b>					<b><u>55,84</u></b>

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.