ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Кафедра: Безопасность полётов и жизнедеятельности

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

По дисциплине: Производственная безопасность

Студент (ка) _____
(фамилия, имя, отчество)

Группа _____

1. Наименование темы:

Меры безопасности при топливообеспечении и заправке воздушных судов (заправка ГСМ и спецжидкостями)

2. Задание и основные характеристики:

2.1. Дать характеристику и организацию производственного процесса (мер безопасности) согласно НТД.

2.2. Выполнить расчёты по пожаро- и электробезопасности:

Расчёт параметров паровой завесы для технологической трубчатой печи (радиантно-конвекционной с вертикальным движением газов).

Данные для расчёта

Периметр защищаемой зоны P = 20 м, высота защищаемой зоны H=6 м. В коллектор завесы имеется возможность подать перегретый пар давлением до $p_1 = 12 \cdot 10^5$ Па. Средняя температура наиболее холодного периода времени $t_в$ = - 15 ^{0}С ($\rho_в$=1,36 кг/м^3). Атмосферное давление $p_1 \approx 10^5$ Па. Скорость ветра 2 м/с. Коллектор завесы удобно расположить на бетонных опорах высотой $h_б$ = 0,2 м, а высоту верхней кромки ограждения над коллектором завесы принять равной h = 0,5 м.

(ГОСТ Р 12.3.047-98 Приложение Н)

2.3. Составить программу контроля за выполнением данного процесса или предложения по повышению безопасности.

3. Объём: пояснительная записка на _____ листах;

Графическая часть на _____ листах формата А4;

Рисунки (слайды) _____ шт.

Руководители: ассистент _____ Ю.В. Смирнова
должность подпись (фамилия, имя, отчество)

_____ Ю.Г. Худяков
должность подпись (фамилия, имя, отчество)

«_____» _____ 2008 г.

Студент _____ _____
подпись (фамилия, имя, отчество)

«_____» _____ 2008 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Кафедра: Безопасность полётов и жизнедеятельности

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

По дисциплине: Производственная безопасность

Студент (ка) _____
(фамилия, имя, отчество)

Группа _____

4. Наименование темы:

Обеспечение безопасности при работе со спецжидкостями (при ТО ВС)

5. Задание и основные характеристики:

5.1. Дать характеристику и организацию производственного процесса (мер безопасности) согласно НТД.

5.2. Выполнить расчёты по пожаро- и электробезопасности:

Расчёт избыточного давления, развиваемого при сгорании газопаровоздушных смесей в помещении

Данные для расчёта

Определить избыточное давление, развиваемое при сгорании паровоздушной смеси ацетона, возникающей при аварийной разгерметизации аппарата в производственном помещении. В помещение со свободным объёмом $V_{св}$ = 160 м^3 при аварийной разгерметизации аппарата поступает 117,9 кг паров ацетона (определённых в соответствии с приложением И). Максимально возможная температура для данной климатической зоны t_p = 360 С. Молярная масса ацетона М=58,08 кг/кмоль.

(ГОСТ Р 12.3.047-98 Приложение А)

5.3. Составить программу контроля за выполнением данного процесса или предложения по повышению безопасности.

6. Объём: пояснительная записка на _____ листах;

Графическая часть на _____ листах формата А4;

Рисунки (слайды) _____ шт.

Руководители: ассистент _____ Ю.В. Смирнова
должность подпись (фамилия, имя, отчество)

_____ Ю.Г. Худяков
должность подпись (фамилия, имя, отчество)

«_____» _____ 2008 г.

Студент _____ _____
подпись (фамилия, имя, отчество)

«_____» _____ 2008 г.