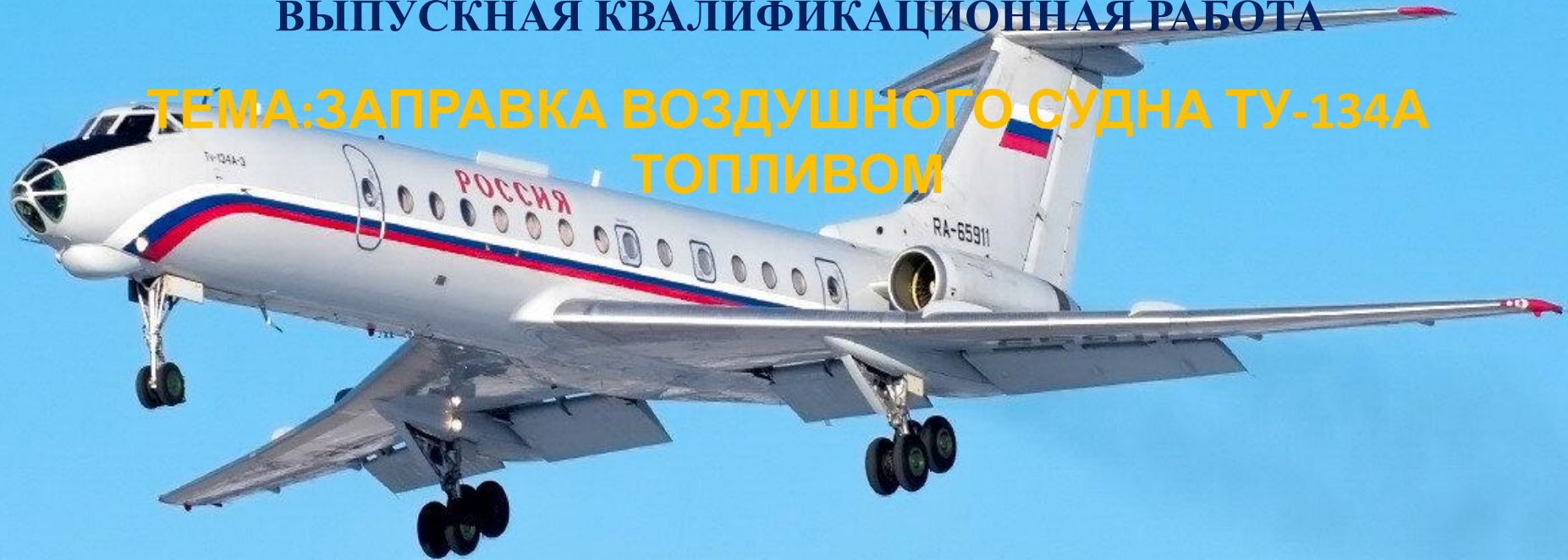


**КИРСАНОВСКИЙ АВИАЦИОННО ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛДЖ –
ФИЛИАЛ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ГА**

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**ТЕМА: ЗАПРАВКА ВОЗДУШНОГО СУДНА ТУ-134А
ТОПЛИВОМ**



Выполнил: Толмачёв

А.А.

Проверил: Горячкин И.

А.

Кирсанов 2019 г

Способы заправки топливом:

- снизу под давлением



- сверху через заливные горловины



Средства заправки топливом:

-стационарные:

гидратная колонка системы
централизованной заправки



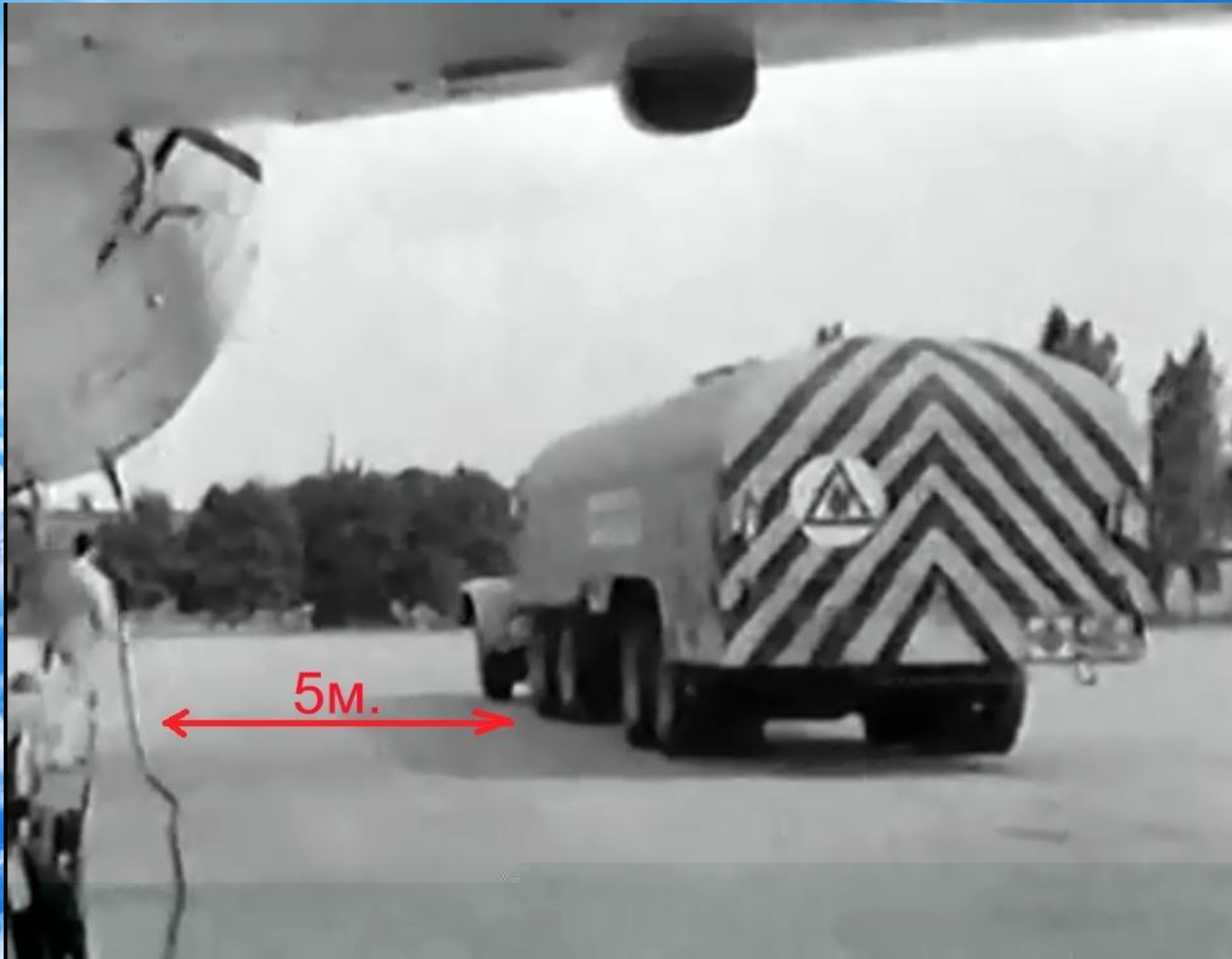
-подвижные:

топливозаправщик



Подготовка средств заправки и самолёта к заправке топливом

Установить топливозаправщик (передвижной заправочный агрегат) на расстоянии не менее 5 м от крайней точки самолёта



Проверить по контрольному талону пригодность топлива к заправке, соответствие марки топлива номенклатуре топлив, допущенных к заправке самолёта типа Ту-134, содержание в топливе противообледенительной присадки, дату и время контроля пробы, слитой из отстойника топливозаправщика, наличие подписей должностных лиц службы ГСМ, подтверждающих записи в контрольном талоне.

_____ 19__ г.

(наименован. предприятия ГА)

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА авиаГСМ № _____

на _____ в ТЗ, МЗ, резервуаре ЦЗС № _____
(марка ГСМ)

из резервуара № _____ паспорт № _____ от „ “ _____ 19__ г.

(марка ГСМ) соответствует ГОСТу _____

Заполняется на складе техником службы ГСМ

Заполняется в начале смены и перед заправкой ВС руководителем смены службы ГСМ

„Перед наливом и после налива ТЗ, МЗ отстой слит. Механические примеси и вода в продукте отсутствуют.“

„ТЗ, МЗ, ЗА проверен, отстой слит. Механические примеси и вода в продукте отсутствуют, заправку разрешаю.“

Дата наполнения	Время — ч, мин	Плотность, г/см ³	Температура, °С	Добавка противообледенительной присадки, %	Подпись техника службы ГСМ	Дата проверки	Время — ч, мин.	Подпись руководителя смены службы ГСМ

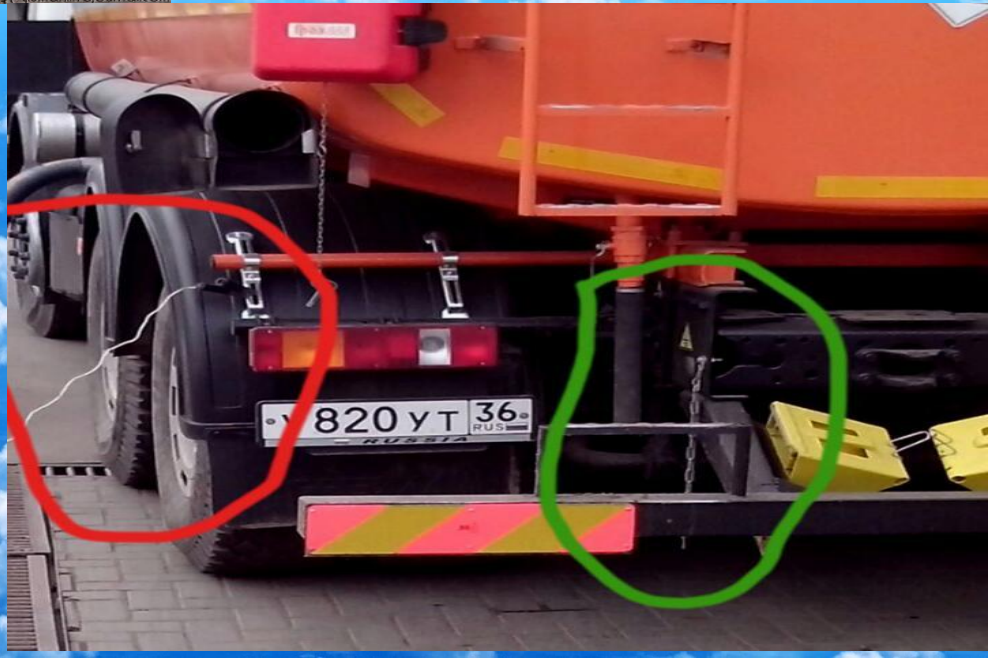
Слить отстой топлива (проконтролировать слив) из ТЗ и убедиться в кондиционности топлива.



Заземлить самолёт



**Убедиться в заземлении
топливозаправщика**



Проверить наличие средств пожаротушения на месте стоянки самолёта



**При отсутствии средств
пожаротушения на месте
стоянки самолёта вызвать
пожарную машину**



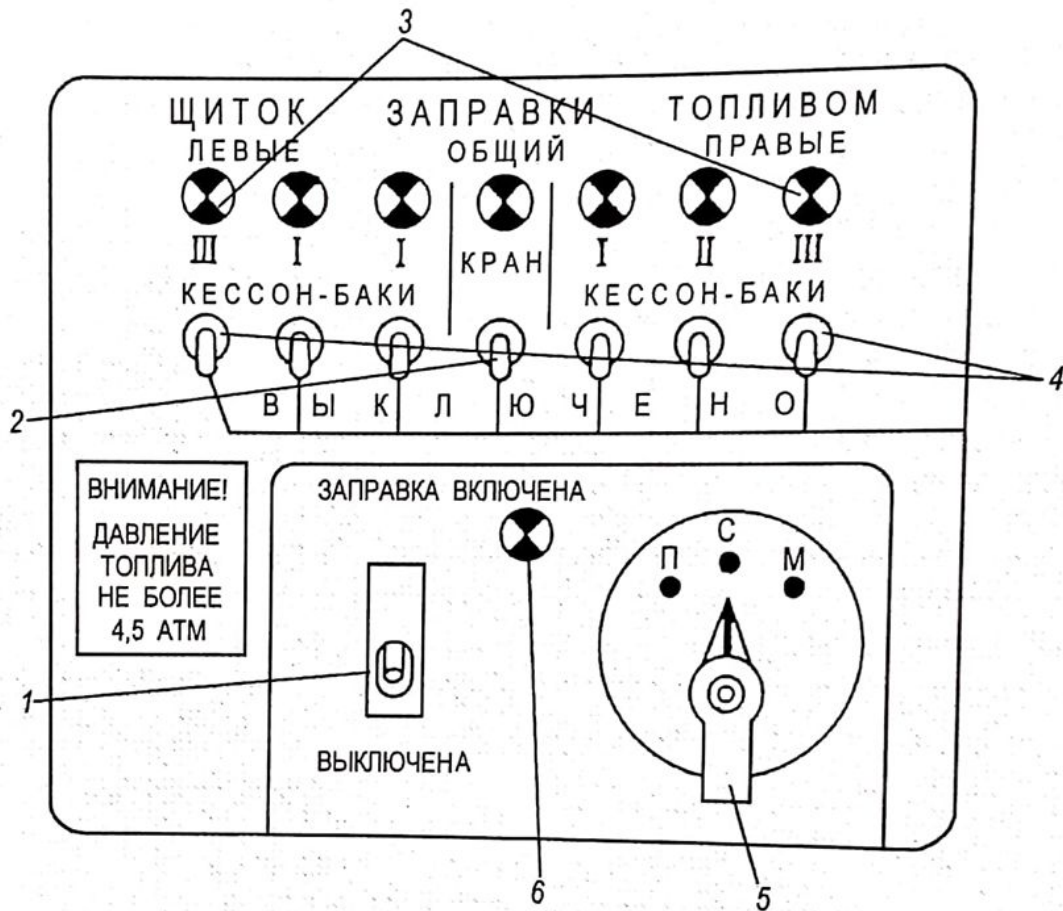
Слить отстой топлива из топливной системы самолёта из восьми точек слива



Заправка топливом под давлением (централизованная заправка)



Щиток централизованной заправки топливом



- 1-выключатель блока заправки;
- 2-выключатель «ОБЩИЙ КРАН» (главный кран заправки топливом);
- 3-зелёные светосигнализаторы открытого положения кранов заправки;
- 4-выключатели кранов заправки;
- 5-переключатель вариантов заправки; 6-зелёный светосигнализатор включения заправки

Заправка баков-кессонов топливом через заливные горловины



Заправочный пистолет



Аэродромный контроль качества топлива

Топливо перед заливкой в цистерну заправщика на складе проверяют лабораторным анализом и на него выписывают «Паспорт»

На основании паспорта на топливо, залитое в цистерну заправщика, выписывают «Контрольный талон»

Контрольная лаборатория службы ГСМ _____
(наименов. предприятия ГА)

Форма № 1

ПАСПОРТ НА АВИАГСМ № _____

(наименование пробы авиаГСМ, место отбора)

(номер и дата акта на отбор пробы, от какого количества ГСМ

проба отобрана, цель направления на исследование)

Наименование показателей качества	Норма по ГОСТу (ТУ)	Результаты анализа
Перечень показателей качества авиаГСМ в объеме полного анализа согласно Инструкции по применению и контролю качества авиаГСМ и спецжидкостей в ГА*	Указываются нормы по ГОСТ (ТУ) на соответствующий продукт	Указываются результаты анализа, полученные в лаборатории

Исследование проведено _____ 19__ г.

Заключение. „Соответствует ГОСТу (ТУ) . . . по проверенным показателям и по показателям качества, указанным в паспорте поставщика“ (указывается номер и дата выдачи паспорта качества поставщика) или:
„Не соответствует ГОСТу (ТУ) . . .“ (указывается, по каким показателям).

Инженер—руководитель лаборатории ГСМ _____

Исполнители: _____

(наименован. предприятия ГА) _____ 19__ г.

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА АВИАГСМ № _____

на _____ в ТЗ, МЗ, резервуаре ЦЗС № _____
(марка ГСМ)
из резервуара № _____ паспорт № _____ от „ “ _____ 19__ г.

(марка ГСМ) _____ соответствует ГОСТу _____

Заполняется на складе техником
службы ГСМ

Заполняется в начале смены и
перед заправкой ВС руководи-
телем смены службы ГСМ

„Перед наливом и после налива
ТЗ, МЗ отстой бант. Механичес-
кие примеси и вода в продукте
отсутствуют.“

„ТЗ, МЗ, ЗА проверен, отстой бант.
Механические примеси и вода в
продукте отсутствуют, заправку
разрешаю.“

Дата наполнения	Время— ч, мин	Плотность, г/см ³	Температура, °С	Повышен процентно- водоформатная и запасной жидкости, %	Подпись техника службы ГСМ	Дата проверки	Время— ч, мин.	Подпись руководителя смены служ- бы ГСМ

Предложения по совершенствованию заправки летательного аппарата



A vibrant blue sky with wispy clouds and a dense layer of white clouds below. The text "Спасибо за внимание!" is centered in the middle of the image in a bold, red, serif font.

Спасибо за внимание!