

Вопросы адаптации бортового оборудования гражданских вертолетов к полетам с применением очков ночного видения

Легков Артём Викторович
АО «АВИОНИК»

Санкт-Петербург 2021 г.

План

- Цели адаптации гражданских вертолетов под ОНВ
- Адаптируемое оборудование (внешняя - внутренняя светотехника - пилотажно-навигационное оборудование)
- Технические требования стандартов на адаптацию к ОНВ
- Сертификационные и квалификационные требования стандартов на адаптацию
- Процесс проверки адаптации оборудования и готового вертолета
- Актуальные вопросы и предложения





- Санитарные вертолеты

Применение вертолетов с ОНВ



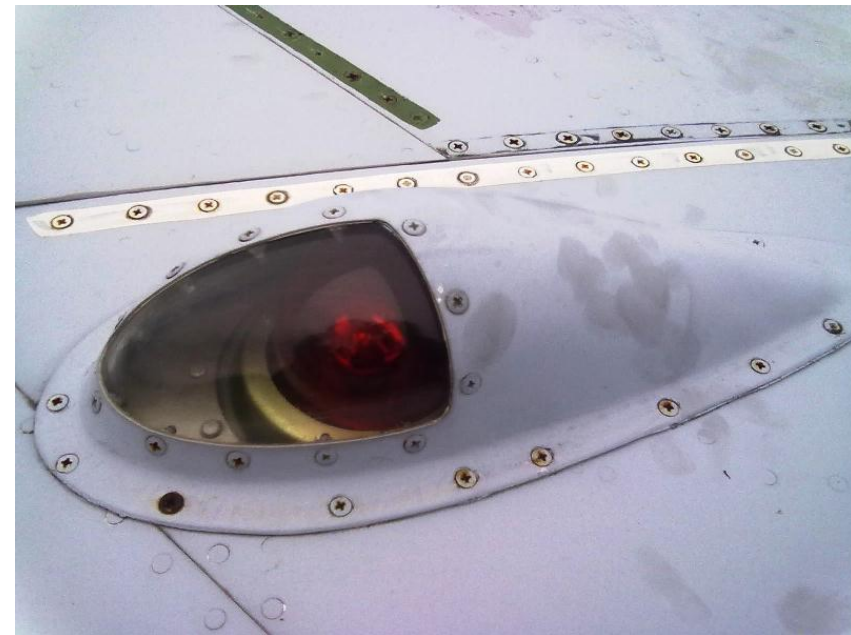
- Операции пожаротушения



- Операции поиска и спасания



Адаптируемое оборудование



- Внешнее светотехническое оборудование
- Внутреннее светотехническое оборудование
- Пилотажно-навигационное оборудование

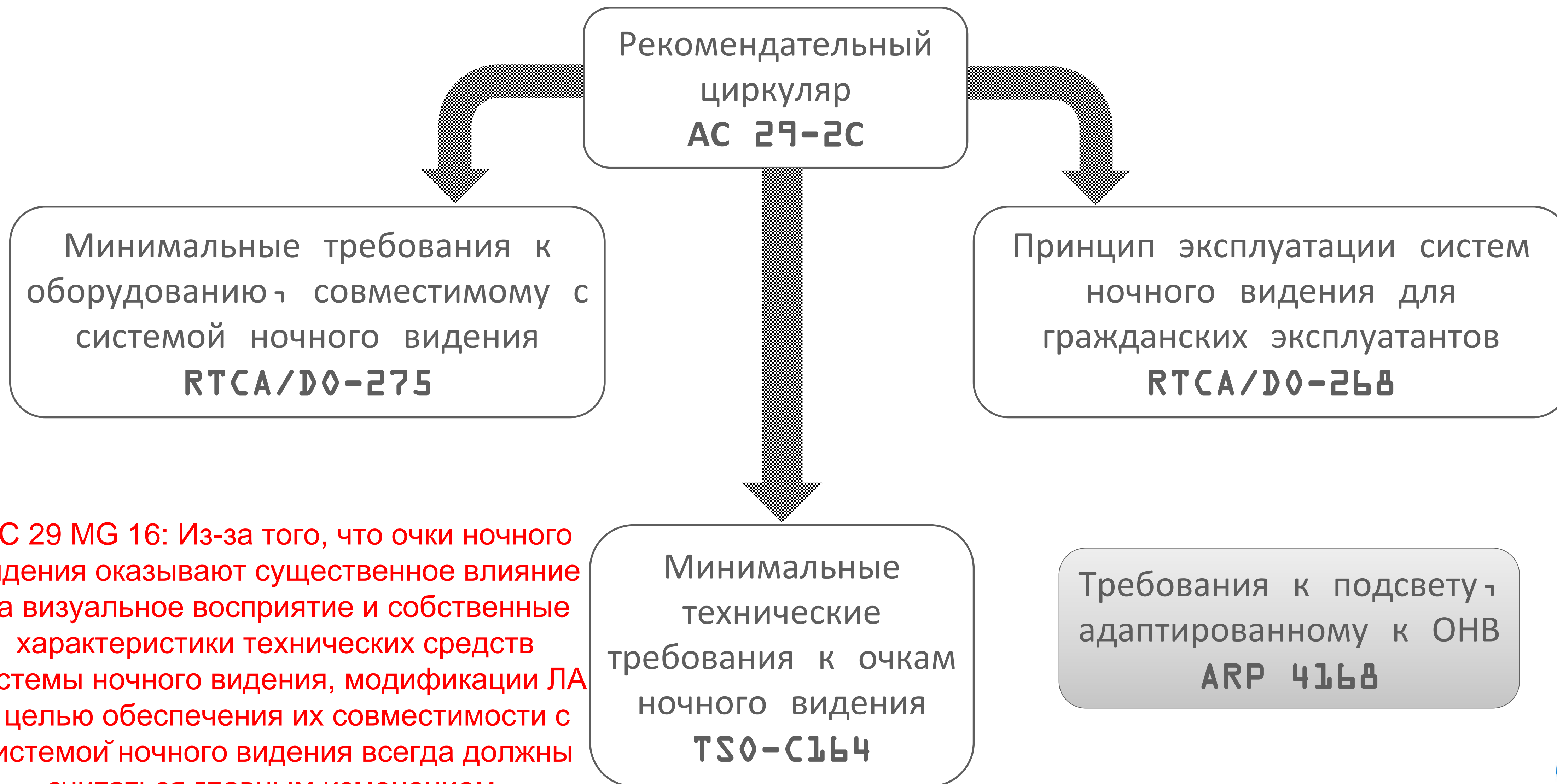


I. Совместимые с ОНВ изделия

II. Адаптация на вертолете



Требования стандартов



Требования стандартов

Освещение и световая
сигнализация внутрикабинные
вертолетов в условиях
использования экипажем
приборов ночного видения
ОСТ 1 02770-97

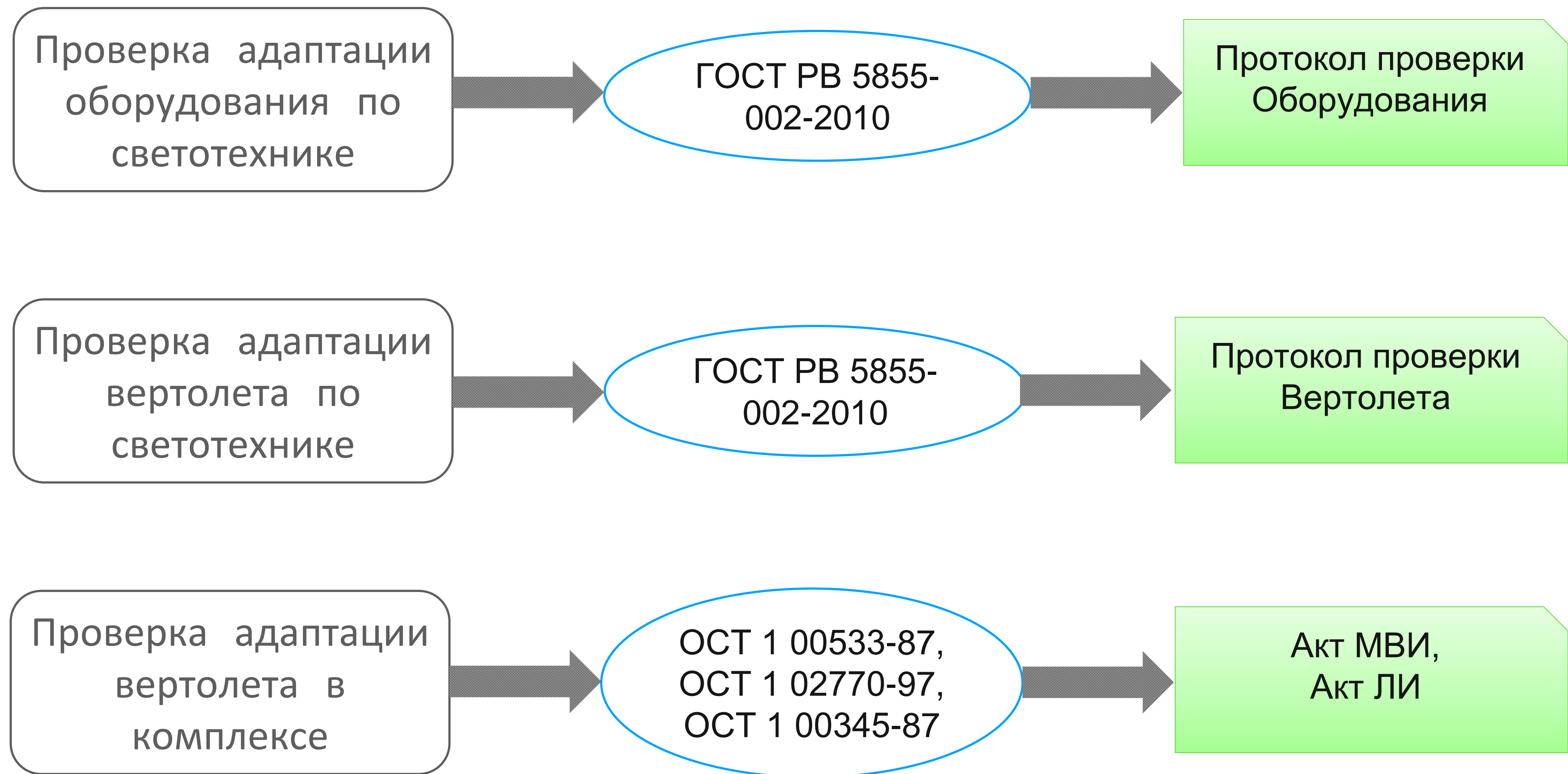
Система внутрикабинной
световой сигнализации
самолетов и вертолетов
ОСТ 1 00533-87

Система отображения
информации в кабинах
экипажа
ОСТ 1 00345-87

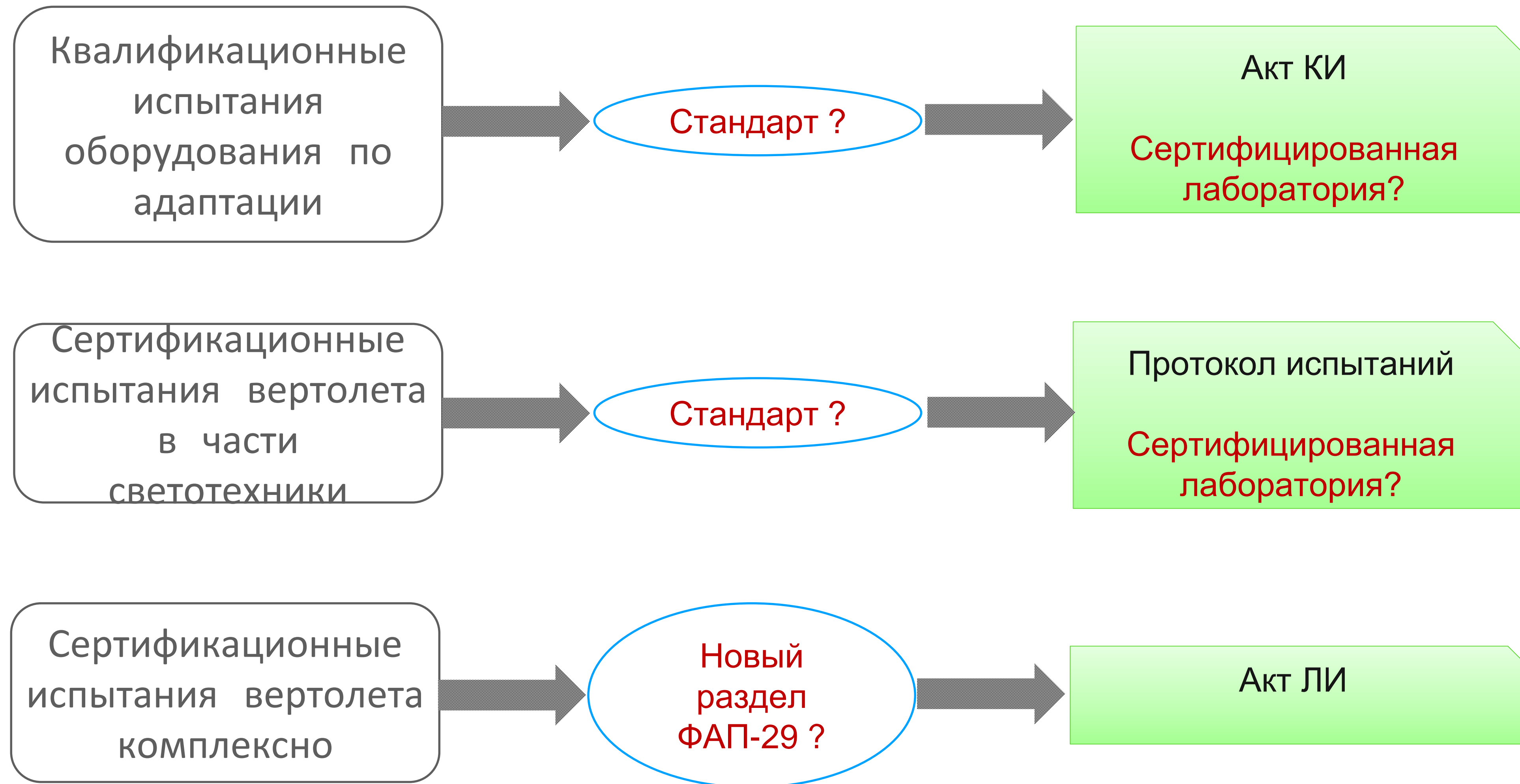
Оборудование светотехническое
адаптированное для работы совместно с
приборами ночного видения в составе
образцов В и ВТ. Номенклатура
параметров и методы их контроля
ГОСТ РВ 5855-002-2010



Проверка адаптации



Проверка адаптации



Предложения

- Создать рабочую группу из представителей Росавиации - разработчиков вертолётов и разработчиков бортового оборудования для формирования предложений по организации процедуры и перечня необходимых стандартов
- Разработать квалификационные требования к бортовому оборудованию по адаптации к ОНВ
- Разработать и внедрить сертификационные требования к вертолету по адаптации к ОНВ
- Разработать требования к сертификации лабораторий для проведения испытаний оборудования и вертолета в части адаптации светотехнических характеристик к применению ОНВ



Спасибо за внимание!

