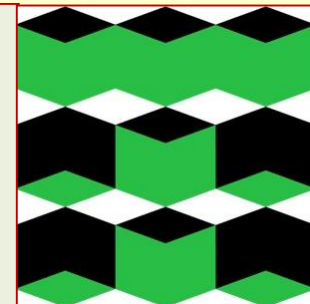




Военный учебный центр при Томском политехническом университете



Цикл
№2

«Боевое применение подразделений,
вооружённых комплексами с БПЛА»



КУРС ЛЕКЦИЙ

Автор: преподаватель 2 цикла
подполковник запаса Гаврилов А. А.



ДИСЦИПЛИНА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА»

Контрольные вопросы

Тема №2

**Разведывательный комплекс
ближнего действия Т28 с БПЛА
«Элерон-3СВ»**

Занятие №2

**Требования безопасности при
эксплуатации комплекса**

Цели занятия:

Изучить:

- общие требования безопасности при работе на авиационной и специальной технике;
- требования безопасности при работе с электроприборами и ядовито-техническими жидкостями;
- требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА.

Актуальность занятия:

Обусловлено:

- необходимостью иметь глубокие и твердые знания по требованиям безопасности при работе на авиационной и специальной технике, при работе с электроприборами и ядовито-техническими жидкостями и на комплексе с БПЛА для формирования компетенций оператора БПЛА.

ВИД ЗАНЯТИЯ:

лекция, 2 часа

Вопросы занятия:

1. Общие требования безопасности при работе на авиационной и специальной технике.
2. Требования безопасности при работе с электроприборами и ядовито-техническими жидкостями. Требования пожарной безопасности.
3. Требования безопасности при работе на комплексе с БпЛА.

Литература:

1. Комплекс воздушной разведки Т28 с беспилотными летательными аппаратами ближнего действия Т5М, РЛЭ,
стр. **48-50**

https://portal.tpu.ru/SHARED/g/GAA63/educational_activity/bpla/2/t28.pdf



Вопрос №1

Общие требования безопасности при работе на авиационной и специальной технике

Общие сведения



Содержание и соблюдение требований безопасности при выполнении работ на АТ и СТО в воинских частях регламентируется приказами МО РФ.

Общие сведения

При технической эксплуатации комплекса с БПЛА «Элерон-ЗСВ» обслуживающий состав встречается с выполнением следующих требований безопасности:

- требования безопасности специальной технике
- требования электробезопасности
- требования пожарной безопасности
- требования безопасности при работе с техническими жидкостями

При выполнении работ на АТ, средствах технического обслуживания и ремонта личный состав должен знать и строго соблюдать *требования безопасности*. Виновные в нарушении требований безопасности несут ответственность в установленном порядке.

Общие требования безопасности при выполнении работ

Запрещается:

- заниматься посторонними делами, не относящимися к порученной работе
- допускать на рабочее место посторонних лиц
- оставлять не убраным случайно пролитые жидкости
- выбрасывать отработанные консистентные смазки, масла, антифризы, антиобледенители, антикоррозионные средства, антиналеды и т. п.
- загромождать рабочее место и проходы
- засорять рабочее место (зону, стоянки) бумагой и т. п.
- брать в руки, разбирать, бить, бросать, поджигать, пробовать на вкус и т. п.

Требования безопасности при выполнении полетов

ПРИ НАЛИЧИИ ПОСТРОННИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ СТАРТ ЗАПРЕЩЕН



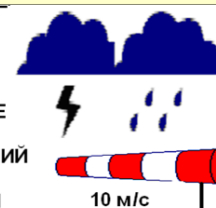
Полёты запрещены

ПРИ УГРОЗЕ ОПАСНЫХ МЕТЕОЯВЛЕНИЙ СТАРТ ЗАПРЕЩЕН



Полёты запрещены

ПРИ УГРОЗЕ ОПАСНЫХ МЕТЕОЯВЛЕНИЙ СТАРТ ЗАПРЕЩЕН



10 м/с



Общие сведения



Содержание и соблюдение требований безопасности при выполнении работ на АТ и СТО в воинских частях регламентируется:

- приказами МО РФ,
- требованиями руководителей федеральных органов исполнительной власти и организаций, в ведении которых имеется государственная авиация.

При выполнении работ на АТ, средствах технического обслуживания и ремонта личный состав должен знать и строго соблюдать:

- *требования безопасности.*

Виновные в нарушении требований безопасности несут ответственность в установленном порядке.



Разделы требований безопасности

При технической эксплуатации комплекса с БПЛА «Элерон-3СВ» обслуживающий состав встречается с выполнением следующих требований безопасности:

- требования безопасности при работе на авиационной и специальной технике;

- требования безопасности при выполнении полетов;

- требования электробезопасности;

- требования пожарной безопасности;

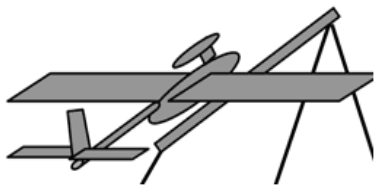
- требования безопасности при работе с ядовито – техническими жидкостями (ЯТВ).

Общие требования безопасности при выполнении работ

Запрещается:

- заниматься посторонними делами, не относящимися к порученной работе;
- допускать на рабочее место посторонних лиц;
- оставлять не убраным случайно пролитое топливо, масло, рабочие жидкости и т. п.;
- выбрасывать отработанные консистентные смазки на пол (на землю, искусственное покрытие и т. п.);
- загромождать рабочее место и проходы оборудованием, запчастями, отходами;
- засорять рабочее место (зону, стоянку) использованными салфетками, ветошью, бумагой и т. п.;
- брать в руки, разбирать, бить, бросать неизвестные агрегаты, механизмы и узлы, а также поджигать, пробовать на вкус и запах неизвестные вещества.

Требования безопасности при выполнении полетов



Полёты запрещены:

1. В условиях, не соответствующих эксплуатационным ограничениям.
2. Без разрешения и без согласования времени, маршрутов, высот полета и района работ в установленном законом порядке.
3. При опасности создания угрозы безопасности воздушного движения.



4. Ближе 300 м от высоковольтных линий электропередач, электроподстанций, радиотрансляционных и радиорелейных мачт (вышек) и т.д.

Полёты запрещены

5. При угрозе опасных метеоявлений (гроза, усиление ветра, осадки и др.)



6. В мощных кучево-дождевых облаках.

7. В условиях возможного нарушения препятствиями (деревья, высотные здания) прямой визуальной видимости БПЛА.

8. При выявлении в процессе послеполетного осмотра БПЛА поломок и неисправностей, а также неисправностей систем изделия, которые не могут быть оперативно (на месте) устранены и могут повлиять на безопасность полетов.



Вопрос №2

Требования безопасности при работе с электроприборами и ядовито-техническими жидкостями

Общие требования безопасности при выполнении работ

⚠ При работе с электроприборами запрещается:

- стывковка и расстыковка электрических комплексов под напряжением;
- пользоваться неисправными или не соответствующими требованиям электроприборами;
- определять наличие напряжения в сети или на корпус (массу);
- устранять неисправности в электрических приборах;
- изменять электрические схемы;
- применять предохранители по току и времени срабатывания самодельные перемычки;
- оставлять неизолированными свободные концы проводов и кабелей.

Общие требования безопасности при выполнении работ

⚠ При работе с электроприборами запрещается:

- отсоединять (подсоединять) провода, электродвигатели, аппаратуру, предохранители и другие элементы электрических схем;
- устанавливать осветительные лампы, не предусмотренные для данной схемы;
- подключать к сети потребители, мощность которых не указана в электрической схеме;
- подстыковывать провода и кабели к токоведущим частям;
- оставлять на борту БПЛА неисправные электроприборы;
- прикасаться к токоведущим частям приборов;
- использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией.

Общие требования безопасности при выполнении работ

⚠ При работе с электроприборами запрещается:

- натягивать и перекручивать кабели (шланги);
- превышать предельно допустимые токи;
- оставлять без надзора инструмент и приборы;
- включать и выключать лампы световых приборов;
- отсоединять и присоединять соединительные кабели при включенном питании;
- проверять наличие напряжения прикосновением к токопроводящим предметам;
- вскрывать крышки (кожушки) устройств.

Общие требования безопасности при выполнении работ

При работе с ЯЖТ запрещается:

- сливать использованные жидкости в канализацию;
- допускать к работе лиц, не ознакомленных с мерами безопасности;
- засасывать жидкость ртом через шланги и жидкости из одной тары в другую;
- работать с этиловой жидкостью, четырёххлористым углеродом и другими ядовитыми техническими жидкостями без надписью «ЯД», «СМЕРТЕЛЬНО»;
- после окончания работы с ЯЖТ тщательно мыть руки и лицо;
- курить, принимать пищу во время работы.

Требования безопасности при работе с ЯЖТ

ПРИ РАБОТЕ С ТОПЛИВОМ БПЛА СОБЛЮДАЙ ОСТОРОЖНОСТЬ



ПРИ РАЗЛИВЕ Топлива ПРИНИМАЙ МЕРЫ К ЛОКАЛИЗАЦИИ

Общие требования безопасности при выполнении работ

При выполнении требований ПБ запрещается:

- пользоваться открытым огнем, курить и производить работы с паяльными лампами и переносными сварочными аппаратами;
- производить без специального разрешения проводить огневые и другие пожароопасные работы;
- хранить какие-либо материалы или предметы, за исключением оборудования, относящегося к данным помещениям, загромождать проходы;
- мыть бензином или керосином автомобильные кузова, детали, а также руки и одежду, хранить горючее (бензин, керосин) вне специально предназначенных мест;
- пользоваться переносными светильниками напряжением более 36 В, а также светильниками без шланговых проводов, стеклянного колпака, металлической сетки;
- эксплуатировать неисправными приборами и нагревательными приборами;
- обогрев личного состава в одежде, пропитанной ГСМ, или ее сушка в помещениях, не предусмотренных для этого. ❌

Общие требования безопасности при выполнении работ



При работе с электроприборами запрещается:

- стыковка и расстыковка электрических соединений наземной кабельной сети комплекса под напряжением;
- пользоваться неисправными или непредусмотренными электроинструментами, электроприборами;
- определять наличие напряжения в сети путем касания проводов друг о друга или на корпус (массу);
- устранять неисправности в электрической цепи при наличии в ней напряжения;
- изменять электрические схемы;
- применять предохранители по току выше установленного на схеме или же самодельные перемычки;
- оставлять незаизолированными свободные концы проводов;

Общие требования безопасности при выполнении работ



При работе с электроприборами запрещается:

- отсоединять (подсоединять) провода, электрожгуты, снимать защитные кожухи и крышки с приборов, заменять предохранители и осветительные лампы под напряжением;
- устанавливать осветительные лампы, типы и возможности которых не предусмотрены для данной схемы;
- подключать к сети потребители, мощность которых больше расчетной для данной розетки и установленной в ее цепи максимальной токовой защиты;
- подстыковывать провода и кабели к трубам отопления и подачи воды;
- оставлять на борту БПЛА неисправную аккумуляторную батарею;
- прикасаться к токоведущим частям под напряжением;
- использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией;

Общие требования безопасности при выполнении работ



При работе с электроприборами запрещается:

- натягивать и перекручивать кабели (шнуры) электроприборов и электроинструмента;
- превышать предельно – допустимую продолжительность работы электроприборов;
- оставлять без надзора инструмент подключенный к сети;
- включать и выключать лампы светильников путем свертывания и выдергивания;
- отсоединять и присоединять соединители электропитания и заземляющие провода при включенном питании;
- проверять наличие напряжения прикосновением к токоведущим элементам рукой или токопроводящими предметами, а также путем короткого замыкания;
- вскрывать крышки (кожухи) устройств и производить ремонтные работы.



Общие требования безопасности при выполнении работ

При работе с ЯЖТ запрещается:

сливать использованные жидкости в канализацию;

допускать к работе лиц, не ознакомленных с правилами обращения с ЯТЖ, не сдавших зачеты по мерам безопасности и неотданных приказом по части;

засасывать жидкость ртом через шланг для создания сифона при переливании жидкости из одной тары в другую;

работу с этиловой жидкостью, четыреххлористым углеродом и дихлорэтаном производить с использованием средств индивидуальной защиты;

ядовитые технические жидкости должны храниться в опломбированной таре с четкой надписью «ЯД», «СМЕРТЕЛЬНО»;

после окончания работы с ЯТЖ тщательно мыть с мылом руки;

курить, принимать пищу во время работы с жидкостями ЯТЖ.



Требования безопасности при работе с ЯЖТ

ПРИ РАБОТЕ С
ТОПЛИВОМ БПЛА
СОБЛЮДАЙ
ОСТОРОЖНОСТЬ.



ПРИ РАЗЛИВЕ ТОПЛИВА
ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ ИЗ
ОПАСНОЙ ЗОНЫ И ПРИНЯТЬ
МЕРЫ К ЛОКАЛИЗАЦИИ РАЗЛИВА

Требования пожарной безопасности при работе с авиатехникой



ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СТ. 37 № 69-ФЗ)

РУКОВОДИТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЯЗАНЫ:

-  • Соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;
-  • Разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности;
-  • Проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;
-  • Включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;
-  • Оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;
-  • Предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства;
-  • Обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;
-  **ПК** • Содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;
-  • Предоставлять по требованию должностных лиц государственного пожарного надзора сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности производимой ими продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;
-  • Незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;
-  • Содействовать деятельности добровольных пожарных;
-  • Обеспечивать создание и содержание подразделений пожарной охраны на объектах исходя из требований, установленных статьей 97 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Общие требования безопасности при выполнении работ



При выполнении требований ПБ запрещается:

- пользоваться открытым огнем, курить и производить работы с паяльными лампами и переносными сварочными аппаратами;
- производить без специального разрешения проводить огневые и другие пожароопасные работы;
- хранить какие – либо материалы или предметы, за исключением оборудования, относящегося к данным помещениям, загромождать проходы;
- мыть бензином или керосином автомобильные кузова, детали, а также руки и одежду, хранить горючее (бензин, керосин) вне специально предназначенных мест;
- пользоваться переносными светильниками напряжением более 36 В, а также светильниками без шланговых проводов, стеклянного колпака, металлической сетки;
- эксплуатировать неисправными приборами и нагревательными приборами;
- обогрев личного состава в одежде, пропитанной ГСМ, или ее сушка в помещениях, не предусмотренных для этого. ❌



Вопрос №3

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

При работе на комплексе с БПЛА запрещается:

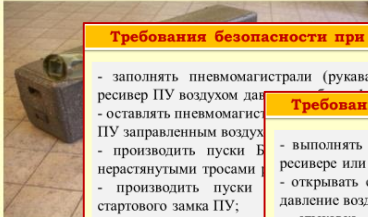
- во всех непатных случаях
- эксплуатация комплекса персоналом;
- набор высоты БПЛА напряжением 13,9 В.;
- соединять магистраль;
- выполнять процедуру «ДИНАМИКА» против
- запуск БПЛА, если на
- стыковка и расстыковка кабельной сети комплекса;
- разряжать аккумуляторы емкости;

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

- эксплуатировать аппаратуру поврежденной или саморазрушающейся;
- находиться в плоскости полета БПЛА на расстоянии 5 (пяти) метров от БПЛА;
- находиться в зоне посадки БПЛА;
- нахождение людей в направлении взлета БПЛА.

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

При подготовке пусковой установки Т5МР запрещается:



- производить пуски БПЛА;
- оставлять на хранении;

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

- заправлять пневмомагистрали (рукава, трубопроводы, шланги и т.д.) и ресивер ПУ воздухом;
- оставлять пневмомагистрали ПУ заправленным воздухом;
- производить пуски БПЛА на растянутых тросах;
- производить пуски БПЛА стартового замка ПУ;
- производить пуски БПЛА минус 10 градусов) или «ТРЕНИНГА» поршневой;
- высвобождать шток термометра;
- нахождение людей в непосредственной близости перед пусками БПЛА;
- производить пуски БПЛА;
- производить работы пневмомагистралями (рукава, трубопроводы, шланги и т.д.) и ресивер ПУ воздухом;

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

- выполнять регламентные работы, или оставлять ПУ на хранение, если в ресивере или трубопроводах ПУ и УЗ находится избыточное давление воздуха;
- открывать стартовый замок, если в ресивере находится любое избыточное давление воздуха, за исключением случаев, предусмотренных инструкцией;
- стыковка и расстыковка шлангов и т.д.) под давлением;
- подходить, фронтом к ПУ в процессе предполетной подготовки;
- нахождение людей в непосредственной близости от ПУ в радиусе от 40 до 50 метров;
- разряжать аккумуляторы (никогда не разряжать полностью);
- производить работы пневмомагистралями (рукава, трубопроводы, шланги и т.д.) и ресивер ПУ воздухом;

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

При подготовке пусковой установки Т5МР запрещается:



- производить пуски БПЛА;
- растягивать резиновый жгут;
- производить пуски БПЛА на резиновом жгуте;

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

- при температуре ниже 0 градусов раскладывать и хранить ПУ на холоде более чем на 5 минут;
- производить пуски БПЛА на холоде (ниже 10 градусов) или после ПУ;
- оставлять на хранение ПУ;
- производить пуски БПЛА;
- выполнять работы не находясь в непосредственной близости от ПУ и 100 метров;
- растягивание фала ПУ;
- нахождение людей в непосредственной близости от места закрепления ПУ;
- нахождение посторонних лиц в испытательном помещении;

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

При подготовке ПС СП 3.14 запрещается:



- хранить системы парашютные рядом с кислотами, лаками, красками, топливом и другими веществами, выделяющими активные газы;
- снаряжать парашютную систему не очищенную от грязи, снега и не в просушенном состоянии;
- нахождение ПС при попадании на нее прямых солнечных лучей.

При работе на комплексе с БПЛА запрещается:

- во всех нештатных ситуациях проводить работы по устранению всех видов неисправностей;
- эксплуатация комплекса неподготовленным обслуживающим персоналом;
- набор высоты БПЛА при достижении заряда батареи БПЛА напряжением 13,9 В.;
- соединять магистраль «СТАТИКА» с «ДИНАМИКА» и наоборот;
- выполнять процедуру продувки магистралей «СТАТИКА» с «ДИНАМИКА» против направления стрелки;
- запуск БПЛА, если напряжение питания борта меньше 16,4 В.;
- стыковка и расстыковка электрических соединителей наземной кабельной сети комплекса под напряжением;
- разряжать аккумуляторные батареи более чем на 90% от полной емкости;

При работе на комплексе с БПЛА запрещается:

- эксплуатировать аккумуляторную батарею при наличии на ней повреждений или саморазогреве;
- находиться в плоскости вращения воздушного винта и сзади БПЛА на расстоянии 5 (пяти) метров при контроле с запуском двигателя в процессе предварительной подготовки БПЛА;
- находиться в зоне посадки, под БПЛА, спускающимся на парашюте, до приземления БПЛА;
- нахождение людей в секторе плюс минус 30 градусов спереди от направления взлета БПЛА и в плоскости вращения воздушного винта БПЛА.

При подготовке пусковой установки Т5МП запрещается:



- производить пуски БПЛА давлением менее 0,9 МПа (9 кгс/см²);
- оставлять на хранении ПУ с поршнем в полностью задвинутом положении;

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

- заполнять пневмомагистрали (рукава, трубопроводы, штуцера и т.д.) и ресивер ПУ воздухом давлением более 1,4 Мпа (14кгс/см²);
- оставлять пневмомагистрали (рукава, трубопроводы, штуцера и т.д.) и ресивер ПУ заправленным воздухом более чем на 1 час;
- производить пуски БПЛА без надежной фиксации задней опоры и с нерастянутыми тросами растяжками ПУ;
- производить пуски БПЛА без установленного амортизатора рычага стартового замка ПУ;
- производить пуски БПЛА в холодное время года (при температуре ниже минус 10 градусов) или после длительного хранения, без предварительного «ТРЕНИНГА» поршневой группы ПУ;
- высвобождать шток толкатель из посадочного места в поршне во время перемещения поршня из крайнего переднего в крайнее заднее положение, перед пусками БПЛА;
- производить пуски БПЛА при неисправных частях ПУ;
- выполнять работы, непредусмотренные руководством по эксплуатации;

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

- выполнять регламентные работы, или оставлять ПУ на хранение, если в ресивере или трубопроводах ПУ и УЗ находится избыточное давление воздуха;
- открывать стартовый замок, если в ресивере находится любое избыточное давление воздуха, за исключением запуска БПЛА или весового макета БПЛА;
- стыковка и расстыковка пневмомагистралей (рукавов, трубопроводов, штуцеров и т.д.) под давлением;
- подходить, фронтом к ПУ, при нахождении БПЛА на ней при проведении предполетной подготовки, при заправке ПУ воздухом;
- нахождение людей в направлении возможного вылета штока толкателя на расстоянии от 40 до 50 метров;
- разряжать аккумуляторные батареи более чем на 90% от полной емкости (никогда не разряжать литиевые батареи полностью);
- производить работы с ПУ до стравливания воздуха из ресивера ПУ; пневмомагистралей (рукавов, трубопроводов, штуцеров и т.д.) после взлета БПЛА.

При подготовке пусковой установки Т5МР запрещается:



- производить пуски БПЛА с неполностью растянутым фалом;
- растягивать резиновый жгут без ограничительного чехла;
- производить пуски БПЛА без надежной фиксации свободного конца резинового жгута;

Требования безопасности при работе на комплексе с БПЛА

- при температуре ниже 0 градусов раскладывать и хранить ПУ на холоде более чем на 5 минут;
- производить пуски БПЛА в холодное время года (при температуре ниже минус 10 градусов) или после длительного хранения, без предварительного тренинга ПУ;
- оставлять на хранение ПУ в не просушенном состоянии;
- производить пуски БПЛА при неисправленных частях ПУ;
- выполнять работы не предусмотренные руководством по эксплуатации;
- нахождение людей в направлении пуска БПЛА на расстоянии 20 метров по бокам от ПУ и 100 метров впереди ПУ;
- растягивание фала ПУ в зоне острых предметов;
- нахождение людей в направлении сжатия жгута на расстоянии от 5 до 10 метров от места закрепления жгута;
- нахождение посторонних лиц при проведении статических проверок из испытательного помещения.

При подготовке ПС СП 3.14 запрещается:



- хранить системы парашютные рядом с кислотами, лаками, красками, топливом и другими веществами, выделяющими активные газы;

- снаряжать парашютную систему не очищенную от грязи, снега и не в просушенном состоянии;

- нахождение ПС при попадании на нее прямых солнечных лучей.



ЗАДАНИЕ НА САМОПОДГОТОВКУ:

Изучить материал занятия
по конспекту и учебному пособию.

Вопросы занятия:

1. Общие требования безопасности при работе на авиационной и специальной технике.
2. Требования безопасности при работе с электроприборами и ядовито-техническими жидкостями. Требования пожарной безопасности.
3. Требования безопасности при работе на комплексе с БпЛА.

Литература:

1. Комплекс воздушной разведки Т28 с беспилотными летательными аппаратами ближнего действия Т5М, РЛЭ,
стр. 48-50

https://portal.tpu.ru/SHARED/g/GAA63/educational_activity/bpla/2/t28.pdf



Конец занятия

Контрольные вопросы

1. Назначение и состав комплекса с БПЛА «Элерон-3СВ».
2. Основные технические данные и возможности комплекса с БПЛА «Элерон-3СВ».
3. Порядок применения комплекса.

Вопрос №2

Назначение и состав комплекса воздушной разведки с БПЛА «Элерон-3СВ»

Назначение и состав комплекса «Элерон-3СВ»

Комплекс ближнего действия Т28 «Элерон-3СВ» применяется для обнаружения, идентификации, классификации, радиолокационного сопровождения и целеуказания объектов в радиусе действия комплекса.

Назначение и состав комплекса «Элерон-3СВ»

Основными объектами разведки для комплекса Т28 «Элерон-3СВ» являются:

- Риски коммуникации
- Узлы управления
- Целеуказания
- Объекты в радиусе действия комплекса

Состав комплекса «Элерон-3СВ»

Основные сведения о БПЛА Т5МЭ

Габаритные размеры БПЛА

Аппарат беспилотный летательный Т5МЭ

Основные сведения о БПЛА Т5МЭ

Основные сведения о наземном пункте управления

Основные сведения о ИПУ

Основные сведения о пусковой установке Т5М1

Основные сведения о пусковой установке Т5М2

Основные сведения о ЗИП

Детализированный ДСД:

- принадлежит к классу подсистем на комплекс с БПЛА;
- выполняет работу и замыкает цепь питания комплекса с БПЛА;
- передает информацию в базовый пункт;
- расширяет радиус действия БПЛА;
- для увеличения времени полета БПЛА с использованием приемо-передатчика.

Вопрос №3

Основные технические данные и возможности комплекса с БПЛА «Элерон-3СВ»

Основные сведения о скорости/скороподъемности

Значения минимальной, максимальной скорости и скороподъемности в зависимости от высоты полета БПЛА

H км	Vmin км/ч	Vmax км/ч	Vуmax м/с
0	55.84	141.09	5.1
1	58.64	140.72	4.46
2	61.64		
3	64.85		
4	68.31		
5	72.03		

Основные сведения о дальности

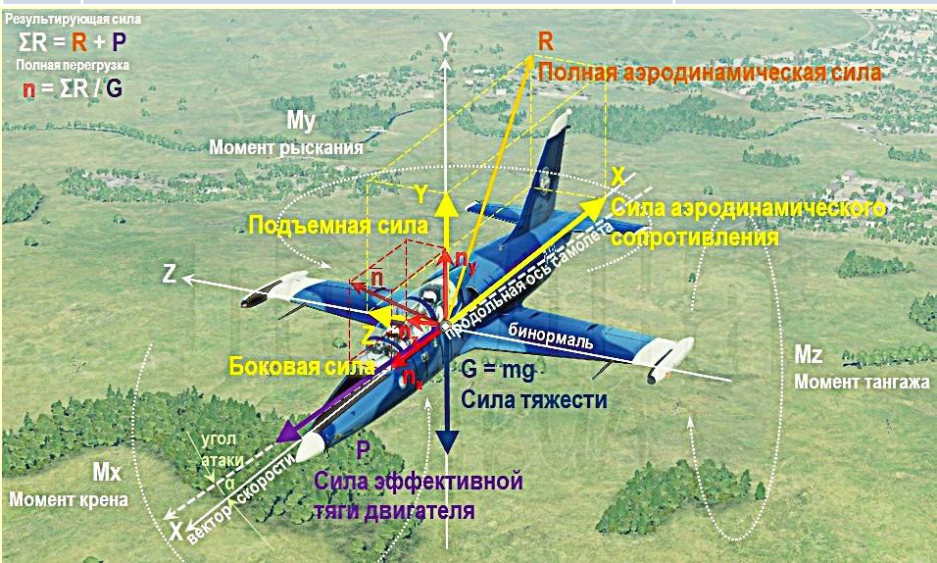
Расчетные зависимости максимальной продолжительности полета и дальности в зависимости от скорости полета

V км/ч	T, мин	L, км
70	108.69	126.11
75	103.76	120.79
80	98.66	115.55
85	93.03	111.79
90	87.85	108.58
95	83.04	105.86
100	78.56	104.77
105	74.44	103.65
110	70.29	102.64
115	67.07	101.52
120	63.02	100.94
125	59.45	100.84
130	44.28	95.90
135	48.44	93.99



Дополнительные материалы

№	Название	Ссылка
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		



**Военный учебный центр
при Томском политехническом университете**



