

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении конкурса по возможностям и выучке расчетов**  
**тактических беспилотных летательных аппаратов**  
**«Соревнование расчетов БПЛА» в ходе**  
**«Армейских международных игр - 2017»**

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее Положение определяет назначение, цели, задачи, порядок организации проведения конкурса по возможностям и выучке расчетов с тактическими комплексами беспилотных летательных аппаратов «Соревнование расчетов БПЛА» (далее – Конкурс).

Положение включает:

- Цели и задачи Конкурса.
- Организацию Конкурса.
- Порядок проведения Конкурса.
- Порядок определения мест на этапах, итоговые места в Конкурсе.

### 1. Цели Конкурса

- Укрепление международного военного и военно-технического сотрудничества участников Конкурса.
- Проверить умение личного состава расчетов БПЛА готовить и применять по назначению ВВТ.
- Обобщить и внедрить в войска передовой опыт боевой подготовки;
- Повысить престиж военной службы в подразделениях беспилотной авиации.

### Задачи Конкурса

- Оценка уровня тактической и профессиональной подготовки расчетов БПЛА.
- Проверка готовности расчетов БПЛА к выполнению боевых задач по предназначению в сложных условиях тактической обстановки.
- Определение лучших расчетов БПЛА по результатам проведения соревнований.
- Определение направлений дальнейшего развития и совершенствования системы боевой подготовки расчетов БПЛА.

## 2. Организация Конкурса

Конкурс проводится на территории Республики Казахстан на базе УЦ «Матыбулак» пгт. Гвардейск Жамбылской области в период с 1 по 9 августа 2017 года.

Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса возлагается на Главнокомандующего Сил воздушной обороны Вооруженных Сил Республики Казахстан.

От каждого государства в Конкурсе принимает участие команда в составе до 7 человек со своими беспилотными авиационными комплексами.

Вооружение:

- комплекс с БПЛА самолетного типа оснащенный оптико-электронной полезной нагрузкой и электрическим двигателем, **приводимым в действие от аккумуляторной батареи**, радиус действия БПЛА до 40 км.

- **автомат Калашникова АК-74 (АКС-74) – 4 ед. (выдается организаторами соревнований).**

Состав команды:

- руководитель команды – 1 чел.;

- заместитель руководителя команды (судья) – 1 чел.;
- переводчик (**техник**) – 1 чел.;
- расчет комплекса БПЛА ближнего действия – до 4 чел.

Команды прибывают за пять дней до начала Конкурса, в течение которых осуществляется: размещение участников команд; уточнение состава команд; жеребьевка; инструктаж по мерам безопасности; изучение района полетов и условий Конкурса; подготовка комплекса БПЛА к работе в заданном районе; медицинский осмотр; выполнение тестовых полетов (по согласованию).

Рабочими языками Конкурса являются русский и английский языки.

### **На организаторов Конкурса возлагается:**

- Подготовка мест проведения Конкурса, организация тылового и технического обеспечения.
- Организация встречи и убытия, размещение, питание, транспортное и медицинское обеспечение.
- Предоставление метеорологических данных.
- Проведение Конкурса.
- Организация культурно-досуговой работы и информационного обеспечения.
- Обеспечение требований мер безопасности в ходе Конкурса.
- Обеспечение материально-техническими средствами по подаваемым заявкам участников, но не позднее, чем за 2 месяца до начала проведения Конкурса.
- Обеспечение средствами визуализации данных, получаемых с БПЛА.

### **Состав судейской коллегии:**

- главный судья;
- заместитель главного судьи по практическим действиям;
- заместитель главного судьи по безопасности полетов;
- заместитель главного судьи по обозначению противника;
- заместитель главного судьи по связи и системам выдачи и обработки информации;
  - заместитель главного судьи по материально-техническому обеспечению и полевой учебно-материальной базе;
  - судьи (по одному представителю от государств-участников);
  - арбитры;
  - технический персонал;
  - секретарь.

Главный судья Конкурса назначается приказом Министра обороны Республики Казахстан.

На судейскую коллегию возлагаются проведение Конкурса в соответствии с Положением, определение результатов и подведение итогов Конкурса.

Результаты жеребьевки, упражнений на этапах оформляются протоколами секретарем судейской коллегии, подписываются судьями от команды государства и утверждаются главным судьей.

Главный судья Конкурса имеет право внести предложения по изменению условий Положения, внесенные изменения оформляются протоколом секретарем судейской коллегии, подписываются судьями от государств-участников, утверждаются главным судьей и доводятся до участников Конкурса.

Арбитры назначаются от организаторов конкурса и отвечают за ведение объективного контроля и соблюдение мер безопасности.

### **Обязанности и права участников Конкурса**

Руководитель команды отвечает за воинскую дисциплину, соблюдение членами команды установленных Правил, требований данного Положения, формы одежды, мер безопасности, выполнение распорядка дня, сохранность оружия и других материальных средств и их техническое состояние.

Он обязан:

- знать содержание и требования Положения и строго их выполнять;
- представлять к указанному сроку секретарю Конкурса необходимые документы;
- постоянно находиться в местах проведения Конкурса, отлучаться только с разрешения главного судьи;
- информировать команду о решениях судейской коллегии, изменениях в распорядке дня и программе Конкурса;
- своевременно сообщать в судейскую коллегию (секретарю) об участниках, выбывших из Конкурса по заключению врача или другим причинам;
- знать результаты, показанные командой, подводить итоги выступления команды за день и ставить задачи на последующие дни;
- участвовать в жеребьевке;
- информировать главного судью о всех неисправностях вооружения и происшествиях в команде;
- все возникающие вопросы и проблемы решать с главной судьей;
- по завершению Конкурса организовать обслуживание и сдачу оружия, экипировки и других материальных средств, проверку их комплектности и исправности с составлением актов.

Руководитель команды имеет право обращаться письменно или устно с заявлениями и протестами в судейскую коллегию.

Руководителю команды запрещается:

- вмешиваться в работу судей;
- принимать самостоятельные решения о снятии с Конкурса участников без разрешения судейской коллегии;
- в ходе Конкурса оказывать участникам помощь.

Участники Конкурса обязаны:

- знать требования настоящего Положения и строго их выполнять;

- прибыть на Конкурс к указанному сроку, имея при себе паспорт, военный билет (удостоверение личности) и медицинскую справку о состоянии здоровья;
- находиться в отведенных для участников местах, соблюдать установленный для Конкурса распорядок и правила поведения;
- беспрекословно выполнять указания судей, строго соблюдать меры безопасности;
- докладывать руководителю команды обо всех происшествиях и неисправностях.

Участники Конкурса имеют право:

- тренироваться в отведенных для этого местах в часы, определенные главным судьей;
- обращаться к арбитрам только по неотложным вопросам, касающимся выполнения упражнения, во всех остальных случаях – обращаться в судейскую коллегию с устным или письменным заявлением через руководителя команды.

### **Рассмотрение протестов**

Протест в судейскую коллегию подается руководителем команды только в письменном виде. Он должен быть обоснован и представлен не позднее одного часа после окончания данного этапа или доведения результатов до участников. Протест принимается только по вопросам неправильного судейства в отношении той команды, руководитель которой подает протест, протест в отношении другой команды не принимается

Судейская коллегия должна рассмотреть протест, заслушать арбитра, заключение технической группы, при необходимости использовать фото (видео) материал и принять по нему решение открытым голосованием. Решение считается принятым, если за него проголосовало большинство из судей государств-участников (главный судья, его заместитель по практическим действиям, арбитры, технические работники и секретарь судейской коллегии право голоса не имеют). Если голоса разделились поровну, окончательное решение принимает главный судья Конкурса. Решение доводится до заявителя в возможно короткий срок, обязательно до утверждения результатов Конкурса главным судьей.

### **3. Порядок проведения Конкурса.**

**Конкурс проводится в три этапа:**

**Первый этап** – Подготовка комплекса БПЛА и выполнение полетов для ведения воздушной разведки;

**Второй этап** – Выполнение полетов для ведения воздушной разведки ночью, корректировка огня артиллерии днем и стрельба из из стрелкового оружия;

**Третий этап** – «Эстафета».

Требования, установленные настоящим Положением, обязательны для выполнения всеми должностными лицами, назначенными для подготовки и проведения Конкурса.

Руководитель Конкурса по окончании каждого дня проводит разбор соревнований с доведением предварительных результатов и уточнением действий на следующий день.

Результаты разведки целей определяются визуальным наблюдением, посредством целевых нагрузок, установленных на БПЛА, в исключительных (спорных) случаях – путем просмотра видеозаписи.

В целях недопущения нарушений требований безопасности в ходе проведения Конкурса, главный судья имеет право остановить выполнение упражнения участниками Конкурса с одновременной остановкой отсчета времени в случаях:

- при появлении в районе полетов других летательных аппаратов;
- при авариях и происшествиях;
- при возникновении пожара;
- при угрозе жизни личному составу обозначения или местному населению;

- при других обстоятельствах по решению главного судьи.

Дальнейшее выполнение упражнения возобновляется после доклада и по команде главного судьи с включением отсчета времени.

**В случае отказа** БПЛА при выполнении упражнения разрешается повторная подготовка и запуск другого БПЛА, при этом отсчет времени продолжается.

В ходе проведения Конкурса запрещается:

- осуществлять допуск личного состава расчетов БПЛА к полетам без медицинского осмотра или опроса;

- находиться членам команд, не выполняющим упражнение на стартовой позиции, станции управления и других элементах системы БПЛА после начала отсчета времени;

- использовать дополнительные приборы и приспособления, не входящие в комплектацию БПЛА, не предусмотренные настоящим Положением.

При нарушении условий выполнения упражнения согласно Положению, судья (арбитр) обязан добиться его выполнения.

В случае выхода из строя вооружения, допускается замена на запасной. Замена осуществляется по команде главного судьи. Замена членов расчета в ходе этапов не допускается.

**Требования мер безопасности при организации стрельб доводятся перед началом стрельб и обязательны к выполнению всеми членами команд. В случае нарушения мер безопасности команда снимается с этапа и ставится на последнее место.**

## ПЕРВЫЙ ЭТАП

### Упражнение № 1 «Подготовка комплекса с БПЛА к полету»

Условия выполнения: Комплекс с БПЛА в походном положении расположен на грунте в 50 метрах от площадки разворачивания и запуска. Расчет БПЛА находится в 5 метрах от комплекса БПЛА.

Порядок выполнения: По команде главного судьи личный состав расчета БПЛА переносит комплекс на площадку разворачивания и запуска, разворачивает наземную станцию управления (далее – НСУ) и готовит БПЛА к взлету. По готовности самостоятельно производит запуск БПЛА. Время отсчитывается с момента подачи команды судьей до набора БПЛА высоты **100 метров от земли**.

Штрафное время прибавляется:

при ненадежном креплении узлов и деталей, соединении кабелей, что привело к отказам ВВТ – 1 мин;

при несоблюдении направления ветра при запуске – 1 мин.

Команды оцениваются по общему времени, затраченному на выполнение упражнения.

### Упражнение № 2 «Посадка БПЛА, подготовка комплекса к транспортировке»

Условия выполнения: НСУ развернута, БПЛА находится в воздухе на удалении 1 км от точки посадки, на высоте 200 метров от земли.

Порядок выполнения: По команде судьи расчет БПЛА выполняет процедуры посадки БПЛА и сажают самолет в указанной точке посадки радиусом 30 метров. По приземлении БПЛА личный состав расчета собирают БПЛА и станцию управления полетом, укладывают узлы и детали в транспортировочную тару (рюкзак, ящики) на штатные места и переносят комплекс БПЛА на расстояние 50 метров. Время отсчитывается с момента подачи команды судьей до завершения транспортировки комплекса на финишную линию.

Штрафное время прибавляется:

при посадке БПЛА не учитывался ветер – **5 мин**;

самолет приземлился на расстоянии более 30 метров от точки посадки – **3 мин** за каждые последующие 30 метров удаления от контрольной точки (флажка);

узлы и детали комплекса БПЛА были не закреплены или уложены не на штатные места – 5 мин;

при транспортировке комплекса БПЛА утеряны или получены повреждения узлов и деталей комплекса – 5 мин.

**Утерянными считаются элементы системы (узлы и детали) оставленные за пределами финишной линии после пресечения ее расчетом и остановки времени. Узлы и детали подобранные силами расчета до остановки времени утерянными не считаются.**

Команды оцениваются по общему времени, затраченному на выполнение упражнения.

### **Упражнение № 3 «Полет по маршруту»**

Условия выполнения: Комплекс с БПЛА развернут и БПЛА находится в воздухе. **Маршрут полета на удалении до 30 км от НСУ**, количество точек ориентиров 4. Ориентир - грузовой автомобиль с изображением латинской буквы на крыше кузова.

Порядок выполнения: По команде главного судьи расчет БПЛА получает полетное задание с координатами маршрута и совершает полет по точкам - ориентирам, по достижении заданной точки оператор находит ориентир, фиксирует его изображение не менее чем с трех сторон горизонта и продолжает полет к следующей точке, в заданной последовательности, после нахождения и фиксации всех ориентиров возвращается к финишу. Время отсчитывается с момента вручения полетного задания до посадки БПЛА на финише.

Команды оцениваются по общему времени, затраченному на выполнение упражнения.

#### **Штрафы:**

- за пропуск контрольной точки (не обнаружение ориентира, фиксацию менее чем с трех сторон горизонта) - 30 мин;
- ошибка в определении координат более чем на 100 м – 5 минут за каждые 100 м ошибки;
- нарушение последовательности выхода на контрольные точки – 30 мин;
- за взлет и посадку вне пределов точки запуска (круг диаметром 30 м), - 3 мин за каждые 30 м.

### **Упражнение № 4 «Сопровождение колонны на марше»**

Условия выполнения: Протяженность маршрута движения колонны до 10 км, средняя скорость движения колонны до 25 км/ч.

Объекты:

1. Диверсионная группа в засаде. (ДРГ)
2. Автомобиль ДРГ в районе засады (на удалении 200-500 м от ДРГ).
3. Завал из автомобильных покрышек.
4. Подбитый автомобиль, препятствующий движению колонны.
5. Лежащий на маршруте раненный человек.

Порядок выполнения:

Комплекс БПЛА развернут и подготовлен к работе, БПЛА в воздухе над колонной. По команде судьи колонна начинает движение. Расчет БПЛА ведет разведку местности впереди, с хвоста и по бокам движения колонны на удалении до 2 км и докладывает обстановку старшему колонны (судье). При обнаружении объекта докладываются координаты и характеристики (характер действий). При остановке колонны (для разбора завала, эвакуации пострадавшего, объезда подбитого автомобиля, отражения засады), БПЛА находится над колонной и контролирует действия колонны. Время останавливается до начала движения колонны. Время упражнения отсчитывается с момента начала движения колонны до обнаружения всех объектов, либо выхода головы колонны за финишную черту.



Штрафное время прибавляется:

При пропуске объекта (не обнаружении, обнаружении с ошибкой в определении координат более 50 м) одного из объектов – 10 мин;

Упражнения № 1, 2 первого этапа могут выполняться в ходе одного полета.

## **ВТОРОЙ ЭТАП**

### **Упражнение № 1 «Найти и уничтожить»**

Условия выполнения: Комплекс с БПЛА развернут и подготовлен к работе. Цель – условный объект для поражения, характеристики отражены в полетном задании. Средства имитации огня артиллерии - имитаторы взрывов 120 мм мин.

Порядок выполнения: По команде главного судьи расчет БПЛА получает полетное задание с координатами района ведения разведки и характеристики объекта поиска, поднимает БПЛА в воздух и выполняет поиск объекта в указанном районе. При обнаружении цели докладывает арбитру координаты цели и готовность к корректировке огня. По готовности с интервалом три минуты производятся три подрыва имитационных средств. После каждого выстрела оператор БПЛА фиксирует и выдает координаты разрывов.

Время отсчитывается с момента подъема БПЛА в воздух до посадки БПЛА в заданной точке.

Команды оцениваются по общему времени, затраченному на выполнение упражнения.

Штрафное время прибавляется:

- при ошибке в определении координат цели и разрывов более чем на 50 м – 2 мин за каждые последующие после первых 50 м.
- при не фиксации разрыва мины – 5 мин.
- за взлет и посадку вне пределов точки запуска (круг диаметром 30 м), - 3 мин за каждые 30 м.

### **Упражнение № 2 «Стрельба расчета на зачет»**

К стрельбе допускаются только заявленные члены расчетов БПЛА в количестве 4 человек. Оружие закрепляется за участниками и приводится к нормальному бою до начала соревнований. Пробные выстрелы не предоставляются. Замена членов расчета в ходе этапа не допускается.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4).

Дальность до цели: 100м.

Количество патронов: 10шт.

Время на стрельбу: по последнему выстрелу, не более 10 минут.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Порядок выполнения: По команде арбитра расчет изготавливается к стрельбе, докладывает о готовности к стрельбе. По команде «Огонь» расчет производит десять зачетных выстрелов. Время на стрельбу отсчитывается с момента подачи команды «Огонь» и останавливается после доклада, командира расчета - «Стрельбу закончил». По окончании стрельбы под контролем арбитра стреляющие разряжают оружие и ставят на предохранитель.

Упражнение оценивается суммированием количества выбитых очков. Попадание в черту засчитывается в пользу стреляющего. При одинаковом количестве очков, предпочтение отдается расчету затратившему меньше время на выполнение упражнения. Если в мишени больше 10 пробоин (при стрельбе одного из членов расчета не по своей мишени), отнимаются лучшие пробоины и засчитывается результат из 10 пробоин начиная с наименьшей.

Меры безопасности доводятся на брифинге по безопасности до начала конкурса и уточняются Руководителем стрельбы перед выполнением упражнения и соблюдаются в строгом соответствии с Курсом стрельб из стрелкового оружия.

Штрафы:

- за нарушение мер безопасности в ходе выполнения упражнения «Стрельба на зачет» хотя бы одним членом команды, расчет снимается с упражнения и ставится на последнее место за упражнение;

### **Упражнение № 3 «Найти и доложить»**

Условия выполнения: Выполняется в ночное время. Комплекс с БПЛА развернут и подготовлен к работе. Район ведения воздушной разведки на удалении от точки запуска не более 25 км. Площадью – до 20 км<sup>2</sup>.

Подразделение обозначения - до пяти военных объектов:

Танк в окопе, БМП в окопе, замаскированный грузовой автомобиль, артиллерийское орудие, ПУ РСЗО на позициях.

Порядок выполнения: По команде главного судьи расчет БПЛА получает полетное задание с координатами района ведения разведки и характером целей (объектов поиска), поднимает БПЛА в воздух и выполняет поиск объектов в указанном районе. При обнаружении указанного в полетном задании объекта оператор фиксирует его изображение не менее чем с трех сторон горизонта, докладывает судье координаты и характеристики объекта, после чего расчет продолжает поиск объектов. После обнаружения и доклада координат и характеристик пятого объекта докладывает о завершении работы, по команде судьи возвращает БПЛА в исходный район и производит посадку в заданной точке.

Отсчет времени начинается с момента вручения полетного задания до посадки самолета. Разрешается использовать до трех БПЛА.

Штрафные очки:

- при ошибке в определении координат цели более чем на 50 м – 1 мин за каждые последующие 30 м после первых.

- за взлет и посадку вне пределов точки запуска (круг диаметром 30 м),
- 3 мин за каждые 30 м.
- пропуск объекта (необнаружение, неправильная идентификация) – 10 мин за каждый объект из 5 обозначенных и указанных в полетном задании.

Команды оцениваются по общему времени, затраченному на выполнение упражнения.

### **ТРЕТИЙ ЭТАП «Эстафета»**

В третьем этапе участвуют три команды, занявшие с 1–3 места по итогам первого и второго этапов.

Условия выполнения: Три района ведения разведки площадью 6–10 км<sup>2</sup> на удалении от точки запуска от 15 до 35 км. В каждом районе по одному объекту разведки. Комплекс БПЛА в походном положении, расположен в 50 метрах от точки развертывания.

Порядок выполнения: По команде главного судьи расчеты переносят комплекс с БПЛА к точке развертывания и запуска, разворачивают комплекс, готовят БПЛА к полету и по готовности производят запуск БПЛА, выводят БПЛА в указанный район и производят поиск объекта. При обнаружении объект фиксируют не менее трех раз с разных сторон горизонта, определяют его координаты и возвращают к точке посадки и сажают БПЛА. Затем расчет поднимает второй самолет и выходит в следующий район ведения разведки и продолжает поиск объектов. По нахождению объекта во втором районе и его фиксации не менее трех раз с разных сторон горизонта расчет возвращает и сажает БПЛА в точке посадки, поднимает третий самолет и ведет разведку в третьем районе, после обнаружения и фиксации объекта возвращает БПЛА.

Взлет очередного БПЛА осуществляется после касания земли предыдущим.

Время фиксируется с момента подачи сигнала главным судьей до посадки третьего самолета. После посадки команда представляет судейству материалы объективного контроля всех обнаруженных объектов.

При несоблюдении мер безопасности и несоблюдении указанных судьей эшелонов полета БПЛА команда с этапа снимается.

Команды оцениваются по общему времени, затраченному на выполнение упражнения.

Штрафы:

- пропуск объекта (необнаружение, неправильная идентификация) – 60 мин за каждый объект.

## **4. Подведение итогов конкурса**

Упражнения оцениваются по времени выполнения упражнения.

При оценке этапов Конкурса места распределяются по суммированию мест всех упражнений.

В случае набора одинаковых баллов мест по итогам упражнений, команды распределяются по минимально затраченной сумме времени на выполнение всех упражнений этапа.

**Лучший расчет БПЛА** определяется по результатам третьего этапа «Эстафета».

**Лучшая команда** определяется по наименьшей сумме мест занятых расчетами комплексов БПЛА в трех этапах соревнований.

В случае набора одинаковых баллов мест по итогам этапов, предпочтение отдается команде показавшей лучшее время на третьем этапе.

Дополнительно оцениваются и награждаются в номинациях «Лучший оператор управления (пилот)», «Лучший техник».

**Командир войсковой части 36814**

**полковник**

**Б. Журабаев**