Додаток 2

 до документації спрощеної закупівлі

**ТАКТИКО-ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**Лазерного симулятора двостороннього вогневого контакту “РПГ-7”**

**за кодом ДК 021:2015 35740000-3 (Симулятор бойових дій)**

**1. Цільове призначення лазерного симулятору**

Лазерний симулятор двостороннього вогневого контакту “РПГ-7”, використовує систему лазерних симуляторів двостороннього вогневого контакту, який призначений для проведення занять із тактичної та спеціально-тактичної підготовки. Комплект складає єдиний комплекс програмно-апаратних засобів для можливості автономної роботи без залучення додаткового обладнання, про яке не вказано в даних вимогах, окрім можливості підключення до електроживлення для живлення обладнання або заряджання акумуляторних елементів.

Комплект лазерного симулятора двостороннього вогневого контакту «РПГ-7» імітує застосування РПГ-7 та фіксує факт ураження від нього. Комплект містить елементи для імітації дії засобів ураження та засоби фіксації ураження.

Всі елементи комплекту взаємодіють між собою в межах цих вимог.

Комплект має змогу додавання додаткових елементів в майбутньому та має змогу взаємодії з тренажерами інших видів озброєння за умов програмної та апаратної сумісності.

**2. Вимоги, кількісні та технічні характеристики**

**2.1. Об'єкт постачання**

«Лазерний симулятор двостороннього вогневого контакту “РПГ-7”» в комплекті з встановленим програмним забезпеченням.

**2.2. Кількість об’єктів постачання:** 10 комплектів та 1 зарядний пристрій.

**2.3. Склад об’єкту постачання**

«Лазерний симулятор двостороннього вогневого контакту “РПГ-7”» в повному комплекті повинен складатися з:

Навісний блок до "РПГ-7" – 1 шт.

Комплект пристроїв фіксації ураження "РПГ-7" – 1 к-т.

Зарядний пристрій – 1 шт. (окремо).

**2.4. Вимоги до лазерного симулятору двостороннього вогневого контакту “РПГ-7”**

**2.4.1. Загальні вимоги до комплекту:**

Всі пристрої, що входять до комплекту, забезпечують проведення навчального процесу відповідно до заявлених функцій не менше 8 годин.

Комплект повноцінно функціонує у температурному діапазоні від -20 до +50 градусів Цельсія.

Комплект повноцінно працює незалежно від часу доби. У нічний час допускається збільшення дальності умовного ураження ІЧ-сигналом з причини відсутності перешкод від сонячного засвічення.

Комплект повноцінно працює у будь-якій кліматичній зоні України, з показниками вологості до 60-65%. Всі пристрої комплекту, а саме навісні блоки з випромінювачами, пристрої фіксації ураження для техніки і особового складу, пристрої для забезпечення радіопокриття полігону та інші, повинні мати необхідний ступінь пило-вологозахисту. Процес проведення навчань не переривається і повноцінно проходить при випаданні опадів (дощ, сніг).

Комплект повноцінно працює при проведенні навчань на відкритих полігонах, як основній території проведення навчань. Також може забезпечуватися проведення навчань з використанням будівель, всередині будівель. Допускається блокування радіо і ІЧ-сигналів залізобетонними, бетонними конструкціями, бронею техніки. Забезпечується збереження статистики навчань при втраті радіозв'язку з сервером з подальшим вивантаженням при відновленні зв'язку з сервером.

**2.4.2. Вимоги до навісного блоку до "РПГ-7"**

Навісний блок до "РПГ-7" (електронна граната) виконано в корпусі, що імітує постріл (гранату) до гранатомета РПГ-7. Відстань лазерного пострілу - до 700 м. Тренажер має хвостовик, що від'єднується для транспортування гранати на спині військовослужбовця. Тренажер оснащений функцією імітації вражання реактивною струєю для відпрацювання техніки безпеки при проведенні стрільб.

В ході тренувань використовується штатний гранатомет (не включений до складу тренажера) шляхом вставки навісного блоку у дульний зріз каналу ствола. Для повторного пострілу навісний блок виймається та знов вставляється в гранатомет. Тренажер виконує звукове та світлове сповіщення про виконаний постріл.

Тренажер комплектується мішенню для юстування на відстані до 700 м. і обладнаний механізмом юстування для відпрацювання вправ по врахуванню відстаней та поправок на вітер.

Для пострілу використовуються штатні органи керування гранатомета. Кількість боєкомплекту налаштовується через застосунок Military Statistic.

Таблиця 1. Характеристики навісного блоку до "РПГ-7"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Найменування показника | Значення показника |
| 1 | Матеріали корпусу навісного блока (електронної гранати) | міцний пластик та металевий сплав |
| Колір пристрою | олива та чорний |
| Время автономної роботи | до 10 годин |
| Масо габаритні | Відповідають бойовій гранаті |
| 2 | Додаткові | Є можливість юстування |
| Є функція порохового заряду, що відкручується. |
| Є функція ураження особового складу заднім реактивним струменем. |

**2.4.3. Вимоги до комплекту пристроїв фіксації ураження "РПГ-7"**

Комплект пристроїв фіксації ураження «РПГ» являє собою комплект з трьох блоків з електронікою, які кріпляться на корпус бойової техніки. Зв'язок між елементами комплекту та між комплектом і сервером бездротовий.

Імітація ураження забезпечується світлодіодними індикаторами з можливістю підключення піротехнічних засобів. Комплект кріпиться на корпусі бронетехніки за допомогою магнітів і додаткових шнурів і комплектується піростаканом для використання сигнальної піротехніки. Комплект пристроїв оснащений датчиком GPS що дозволяє відстежувати місцезнаходження і переміщення цілі в застосунку Military Statistic. Комплект пристроїв працює автономно до 10 годин."

**2.4.4. Вимоги до зарядного пристрою**

Зарядний пристрій призначено для зарядки акумуляторів усіх штатних одиниць системи.

Параметри зарядного пристрою напруга 8,4 V та силою струму 2 А.

Максимальна кількість пристроїв, що можуть заряджатися одночасно - 20.

**2.4.5. Вимоги до експлуатаційної документації**

Експлуатаційна документація повинна включати:

- паспорт на комплект обладнання, у якому зазначено кожен вид (елемент, складову) обладнання, яке входить до складу комплекту із обов’язковим зазначенням у паспорті інформації щодо виробника товару, дати виготовлення, серійних номерів, технічних характеристик, гарантійного терміну та гарантійних зобов’язань;

- інструкцію з експлуатації та обслуговування обладнання, що є предметом закупівлі.

**3. Експлуатаційні характеристики**

**3.1. Електроживлення**

Однофазна мережа змінного струму 220 В, 50 Гц. Споживана потужність (максимальна) – не більше 1,5 кВт.

**3.2. Час безперервної роботи**

Не менше 8 годин на добу.

**3.3. Комплект за умовами експлуатації відповідає вимогам:**

повноцінно функціонує у температурному діапазоні від -20 до +50 градусів Цельсія.

час готовності тренажерного комплексу до роботи після включення – не більше 5 хв;

конструкція повинна забезпечувати електробезпеку тих, хто навчається, і керівника заняття в ході проведення занять.

**4. Гарантійні зобов’язання**

Гарантійний термін експлуатації лазерного симулятору двостороннього вогневого контакту “РПГ-7” в цілому становить 24 місяці з дня постачання Товару до військової частини.

Гарантійний термін експлуатації лазерного симулятору двостороннього вогневого контакту “РПГ-7” обчислюється з дня передачі Замовнику за накладною.

Протягом гарантійного терміну Постачальник безкоштовно проводить заміну елементів, які могли вийти з ладу не з вини користувача, згідно Гарантійного талону Користувача.

Гарантійні зобов’язання можуть бути припинені Постачальником в односторонньому порядку у випадку механічних ушкоджень лазерного симулятору або його компонентів, що виникли під час експлуатації внаслідок необережного поводження користувача.