

171-9/19

Екз. №.....

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„СИСТЕМА ЗА ЯДРЕНО, ХИМИЧЕСКО И БИОЛОГИЧЕСКО
ОБЕЗЗАРАЗЯВАНЕ НА ЛИЧЕН СЪСТАВ”**

ТС

**СОФИЯ
2019 г.**

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Система за ядрено, химическо и биологическо обеззаразяване на личен състав”.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Описание

Продуктът представлява средство за извършване на пълно обеззаразяване на личен състав при полеви условия.

2.2. Състав

2.2.1. Товарен автомобил с повишена проходимост;

2.2.2. Контейнер 20-футов за специално оборудване;

2.2.3. Минимално оборудване и екипировка за извършване на обеззаразяване на личен състав

2.2.3.1. Система за обеззаразяване на личен състав

2.2.3.1.1. Пневматични палатки за събличане и обличане – 2 бр.;

2.2.3.1.2. Секции за обеззаразяване на личен състав (в контейнера);

2.2.3.1.3. Пневматични свързващи палатки – 2 бр;

2.2.3.1.4. Модул за подгряване на вода;

2.2.3.1.5. Модул за дозиране на обеззаразител;

2.2.3.1.6. Система от водопроводи.

2.2.3.2. Система за подаване на чиста вода

2.2.3.2.1. Гумен резервоар за чиста вода;

2.2.3.2.2. Помпа или друго за подаване на чиста вода;

2.2.3.2.3. Свързващи маркучи.

2.2.3.3. Система за отвеждане и събиране на отработена (отпадна) вода

2.2.3.3.1. Гумен резервоар за отпадна вода;

2.2.3.3.2. Помпа или друго за изпомпване на отпадната вода;

2.2.3.3.3. Свързващи маркучи

2.2.3.4. Система за вентилация и климатизация със средство за управление

2.2.3.4.1. Подсистема за климатизация;

2.2.3.4.2. Подсистема за вентилация.

2.2.3.5. Електрическа система

2.2.3.5.1. Електроагрегат;

2.2.3.5.2. Осветителна подсистема;

2.2.3.5.3. Електрическо табло.

2.2.3.6. Спомагателно оборудване

2.2.4. Запасни инструменти, принадлежности и аксесоари (ако са предвидени от производителя);

2.2.5. Ръководство за експлоатация и техническо обслужване.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Продуктът да осигурява извършване на ядрено, химическо и биологическо обеззаразяване на личен състав при полеви условия, без остатъчно заразяване на местността;

3.1.2. Продуктът да запазва работоспособност в условия на ядрено, химическо и биологическо заразяване;

3.1.3. Цялото оборудване и екипировка включително специалното и спомагателното оборудване да са поместени в 20-футов контейнер (20' x 8' x 8') при походна конфигурация;

3.1.4. Продуктът като цяло да отговаря на изискванията на АЕР-58 или еквивалентно/и;

3.1.5. Да не изисква изграждане на специален фундамент или друго, което не е включено в комплекта;

3.1.6. Товарен автомобил с повишена проходимост

3.1.6.1. Да осигурява възможност за транспортиране на 20-футов контейнер с маса не по-малка от тази на специалното и спомагателно оборудване;

3.1.6.2. Да е с монтирано товаро-разтоварно устройство за контейнера;

3.1.6.3. Двигател

3.1.6.3.1. Да е дизелов;

3.1.6.3.2. Да е с вътрешно горене и да работи основно с дизелово

гориво покриващо EN 590 или еквивалентно/и. В изключителни случаи и при необходимост, да е в състояние да работи с гориво с код по НАТО F-63;

3.1.6.3.3. Да работи със стандартизирани смазочни материали и специални течности. Стандартизирани са смазочните материали и специални течности по общоприети стандарти/спецификации за качество и/или покриват кодове по НАТО посочени в анекс С на STANAG 1135 или еквивалентно/и.

3.1.6.4. Съотношение мощност на двигателя към пълна маса на автомобила – не по-малка от 15 kW/t;

3.1.6.5. Да осигурява запас от ход по контролния разход на гориво при движение по сух, хоризонтален, асфалтов път, натоварен 75% от максималния товар, със скорост 75% от максималната – не по-малко от 600 km;

3.1.6.6. Максимална скорост на движение по равен, хоризонтален, асфалтов път – не по-малка от 100 km/h;

3.1.6.7. Преодоляван ъгъл на изкачване /суха твърда почва/ – не по-малко от 60%;

3.1.6.8. Преодоляван ъгъл на страничен наклон при суха твърда почва – не по-малко от 30%;

3.1.6.9. Височина на преодолявания праг – не по-малка от 0,3 m;

3.1.6.7. Спирачни качества – по Директива 71/320 ЕИС и Правила No 13 и 78 на ЕК на ООН;

3.1.6.8. Да може да се експлоатира по всички видове пътища и по различни местности със и без път при следните климатични условия:

3.1.6.8.1. Температура на обкръжаващия въздух – от минус 30°C до 50°C);

3.1.6.8.2. Относителна влажност на въздуха – до 98 %;

3.1.6.9. Машината да е устойчива на дегазиращи, дезактивиращи и дезинфекциращи вещества и рецептури – съгласно АЕР-58 или еквивалентно/и;

3.1.6.10. Характеристиките и възможностите на машината да не се променят след процедура по специална обработка.

3.1.7. Контейнер със специално и спомагателно оборудване

3.1.7.1. Контейнерът да е пригоден за разтоварване/товарене от товаро-

разтоварното устройство на камиона;

3.1.7.2. Да осигурява възможност да бъде натоварван/разтоварван с контейнерен товарач;

3.1.7.3. В ъглите на контейнера да бъдат монтирани нивелиращи устройства;

3.1.7.4. Да побира цялото специално оборудване.

3.1.8. Специално оборудване

3.1.8.1. Да осигурява извършване на пълно обеззаразяване на личен състав с възможности за развърщане в следните конфигурации според необходимостта, както следва:

3.1.8.1.1. Четири линии за обеззаразяване (без линия за обработка на ранени), осигуряващи обеззаразяването на не по-малко от 180 души личен състав на час;

3.1.8.1.2. Две линии за обеззаразяване, осигуряващи обеззаразяването на не по-малко от 90 души личен състав на час плюс една линия за обеззаразяване на ранени, осигуряваща обеззаразяването на не по-малко от 6 души личен състав на час;

3.1.8.1.3. Две линии за обеззаразяване на ранени, осигуряващи обеззаразяването на не по-малко от 10 души личен състав (ранени) на час;

3.1.8.1.4. Подът на секциите за обеззаразяване да е изработен от неплъзгаща се повърхност;

3.1.8.1.5. В подът на секциите да има вградена дренажна система за събиране и отвеждане на отработената вода;

3.1.8.1.6. Линиите за обеззаразяване в да бъдат разделени разделители, които да имат възможност да се удължават и по дължината на палатките за събличане/обличане, с цел разделяне на личния състав според пола;

3.1.8.1.7. Линиите за обеззаразяване да се състоят от две секции – една за нанасяне на обеззаразител и една за изплакване;

3.1.8.1.8. Линиите за обеззаразяване да притежават автоматични сензори за движение за спиране/пускане на разтвора/ водата;

3.1.8.1.9. В секциите за нанасяне на обеззаразител и за изплакване

да има и ръчен душ;

3.1.8.1.10. Времето за обеззаразяване да е регулируемо с минимална възможност за 30; 45; 60 сек.

3.1.8.1.11. Линиите за обеззаразяване да имат монтирани парпети за захващане при необходимост;

3.1.8.1.12. Линиите за обеззаразяване да имат монтирана светлинна система за контрол на движението на личния състав;

3.1.8.1.13. Линията за обеззаразяване на ранени да притежава конвейерна система за преминаване през системата;

3.1.8.1.14. Линията за обеззаразяване на ранени да притежава носилки за трансфер на ранени до/от конвейерната система;

3.1.8.2. Пневматични палатки за събличане/обличане

3.1.8.2.1. Да са еднотипни и взаимнозаменяеми;

3.1.8.2.2. Да притежават възможност за конфигуриране спрямо различните конфигурации на линиите за обеззаразяване.

3.1.8.3. Пневматични свързващи палатки

3.1.8.3.1. Да са еднотипни и взаимнозаменяеми;

3.1.8.3.2. Да осигуряват връзка с палатките за събличане/обличане.

3.1.8.4. Модул за подгряване на вода

3.1.8.4.1. Да притежава два дизелови подгревателя за вода;

3.1.8.4.2. Подгревателите за вода да са с мощност осигуряваща необходимото количество топла вода;

3.1.8.4.3. Консумацията на дизелово гориво да е не по – голяма от 9 l/h (за всеки).

3.1.8.5. Система за дозиране на обеззаразител

3.1.8.5.1. Да осигурява подаването на обеззаразител за личен състав в топлия поток на водата;

3.1.8.5.2. Да осигурява регулиране концентрацията на обеззаразител за личен състав;

3.1.8.5.3. Да осигурява възможност за работа и с течен обеззаразител за личен състав.

3.1.8.6. Гумен резервоар за чиста вода

3.1.8.6.1. Да е с вместимост не по-малко от 3000 литра;

3.1.8.6.2. Да е с монтирани щрангове и свързващи елементи за системата за подаване на вода.

3.1.8.7. Гумен резервоар за събиране на отпадна вода

3.1.8.7.1. Да е с вместимост не по-малко от 3000 литра;

3.1.8.7.2. Да е с монтирани щрангове и свързващи елементи за системата за подаване на вода.

3.1.8.8. Електроагрегат

3.1.8.8.1. Да е с дизелов двигател;

3.1.8.8.2. Да осигурява изходяща мощност не по-малка от 50Hz, 40kVA, 32 kW и 400 V.

3.1.8.9. Осветителна система

3.1.8.9.1. Да е изградена на базата на LED или еквивалентно/и осветление;

3.1.8.9.2. Да е мобилна (на триноги).

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изискват.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изискват.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт

3.4.1. Експлоатацията на изделието да бъде в съответствие с указанията за работа с него;

3.4.2. За употребата на изделието да не са необходими допълнителни средства, които не са включени в комплекта.

3.4.3. В случай, че двигателят е пригоден за работа със стандартизирано гориво с код по НАТО F-63 съгласно STANAG 7090 или еквивалентно/и, производителя/изпълнителя при доставка на продукта да предостави в Техническото описание/Инструкцията за експлоатация или отделен бюлетин, информация по отношение на мерките, които следва да се предприемат преди, по

време и след работа на двигателя с горивото.

3.4.4. В Техническото описание/Инструкцията за експлоатация или отделен бюлетин, да бъде предоставена информация по отношение, какви горива, масла, смазки и специални течности се препоръчва, при използване на техниката в умерен, топъл и студен климат и препоръчаните срокове за смяна. В документа да бъде посочено в кои системи, възли и агрегати какви стандарти се препоръчва да покриват употребяваните продукти, както и да бъдат посочени стандартите, на които трябва да отговарят продуктите при минимално допустимите за безаварийна работа изисквания. В документа да бъде посочено препоръчаните срокове за смяна при режим на работа на дълги разстояния (експлоатация по първокласни пътища и магистрали в Европа извън границите на Република България), при режим на работа на къси разстояния (експлоатация по републиканска пътна мрежа на Република България) и при тежък режим на работа (при учебни занятия на полигони, кормуване в пресечена местност по черни пътища и бойни действия).

3.5. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изискват.

3.6. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

3.6.1. Продуктът да може да се съхранява в закрити неотопляеми помещения и на открито.

3.7. Други специфични изисквания

3.7.1. Доставяните изделия да са фабрично тествани и готови за употреба;

3.7.2. След доставка изпълнителя да извърши първоначален пуск и настройка за работен режим.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изискват.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение

5.1.1. Изпълнителят да организира и проведе обучение на персонала,

който ще работи с изделието. Обучението да се проведе на територията на военното формирование, определено от Заявителя. Обучението да е на български език;

5.1.2. Да бъдат обучени по 10 човека за всяка доставяна система;

5.1.3. Обучението да се осъществи по програма, предложена от Изпълнителя и утвърдена от Възложителя, с продължителност до 40 часа;

5.1.4. След провеждане на обучението, да се издаде документ на служителите за допускане до самостоятелна работа.

5.2. Осигуряване на техническа документация (инструкции за експлоатация)

Съпровождащата изделие документация да е на български език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности

Продуктът да се достави с всички консумативи (предвидени от производителя), подлежащи на подмяна от експлоатация състав, в рамките на гаранционния срок. Ако срокът на годност на консумативите е по-малък от този на изделието или е необходимо подмяната да се осъществи в сервизни условия, доставянето им (подмяната в сервизни условия) да се осъществи по график (предложен от Изпълнителя и утвърден от Възложителя), осигуряващ непрекъснатата работоспособност на изделието в рамките на гаранционния му срок.

5.4. Метрологично осигуряване

Не се изисква.

5.5. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

5.6. Изисквания към производствения процес

Продуктът да е произведен в изградена и функционираща система за управление на качеството, отговаряща на изискванията на БДС EN ISO 9001 или еквивалентно/и.

5.7. Изисквания по отношение опазване на околната среда

Не се изискват.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок
Ако продуктът подлежи на обслужване, подмяна на консумативи и др. подобни дейности, които се извършват в сервизни условия и са предвидени от производителя, да има оторизиран сервиз на територията на Република България.

5.9. Други

5.9.1. Продуктът да е нов, неупотребяван, да е в серийно производство и да е произведен не по-рано от 2 години преди доставянето му;

5.9.2. Продуктът да не е рециклиран и в него да не са вложени рециклирани части, възли, детайли, агрегати и механизми.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Изделията в комплекта да са опаковано в оригинална опаковка на производителя;

6.2. Върху тях да е нанесена информация позволяваща идентификацията им.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1. Изисквания за гаранции по експлоатация.

7.1.1. На базовата машина - не по-малко от 10 000 км или 2 години експлоатация, считано от датата на приемо-предавателния протокол;

7.1.2. На специалното оборудване – не по-малко от 2 години, считано от подписването на приемо-предавателен протокол.

7.2. Изисквания за гаранции по съхранение.

Не по-малко от 5 години, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора

8.1.1. Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия с представители на Възложителя, Заявителя и Изпълнителя.

При установено съответствие с изискванията на договора, комисията изготвя Протокол за оценка на съответствието.

При констатирани несъответствия с изискванията на договора, комисията изготвя Констативен протокол.

8.1.2. Доставяният продукт да бъде съпроводен с:

8.1.2.1. Декларация за съответствие на всички параметри на продукта с изискванията на техническата спецификация и изискванията на договора, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050 част 1 или еквивалентно/и и БДС EN ISO/IEC 17050 част 2 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя;

8.1.2.2. Документ, удостоверяващ произхода;

8.1.2.3. Документи, удостоверяващи качеството, издадени от Производителя;

8.1.2.4. Оригиналнен/ни паспорт/ти;

8.1.2.5. Гаранционна карта.

8.1.3. Контролът на качеството и управлението на рекламациите ще се извършва съгласно клаузите на договора за доставка.

8.2. Изпитвания.

Не се предвиждат.