

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ЧЕЛЕН ТОВАРАЧ С ИНВЕНТАР 4,2 t”

ТС *В 18.4804.24*.....

СОФИЯ
2024 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Челен товарач с инвентар 4,2 t”.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта

2.1.1. Базова машина – челен товарач.

2.1.2. Специално оборудване – кофа с обем минимум 3 m³, палетни вилици.

2.1.3. Комплект от запасни инструменти и принадлежности.

2.1.4. Техническа и експлоатационна документация.

2.2. Описание на продукта:

Челният товарач (продуктът) е предназначен за извършване на товаро-разтоварни дейности на насипни товари, почистване и подравняване на терени и обработка на палетни товари.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Стандарт/Стандартизационен документ.

Няма приложим продуктов стандарт за изделието.

3.2. Изисквания по предназначение.

3.2.1. Към базовата машина.

3.2.1.1. Тип на машината - челен товарач с повишена проходимост, колесна формула 4x4;

3.2.1.2. Тип на двигателя – дизелов, който да работи с дизелово гориво покриващо EN 590 и/или еквивалентно;

3.2.1.3. Да работи със стандартизирани смазочни материали и специални течности.

3.2.1.4. Мощност на двигателя – не по-ниска от 180 kW.

3.2.1.5. Скорост на движение по равен, хоризонтален, асфалтов път - не по-ниска от 40 km/h.

3.2.1.6. Маса на машината до 22 000 kg.

3.2.1.7. Обща дължина – не по-голяма от 8000 mm (без кофа).

3.2.1.8. Междуосие – не по-малко от 3200 mm.

3.2.1.9. Пътен просвет (клиренс) – не по-малък от 470 mm.

3.2.1.10. Предавателна кутия – автоматична, полуавтоматична или механична, не по-малко от 5 степенна;

3.2.1.11. Трансмисия – не по-малко от 4 скоростни диапазона, с автоматична блокировка на предния мост;

3.2.1.12. Кабина – да осигурява защита на оператора при преобръщане на машината, както и защита от падащи предмети, да отговаря на стандартите ROPS/FOPS или еквивалентно/и.

3.2.1.13. Всички стъкла на кабината на челния товарач да бъдат травмообезопасени.

3.2.1.14. Скоростта на движение да се отчита в km/h, а изминатия пробег в km.

3.2.1.15. Моточасовник за отчитане на отработените моточасове.

3.2.1.16. Размер на гумите не по-малък – от 23,5".

3.2.1.17. Челният товарач да е оборудван с предни, задни светлини, мигачи, заден фар за мъгла и аварийна/и светлина/и.

3.2.1.18. Предпазители на предните и задните светлини, предпазител на предното стъкло.

3.2.1.19. Спирачна система с усилвател.

3.2.1.20. Ръчна спирачка - електрохидравлична, монтирана на изходния вал на трансмисията.

3.2.1.21. Блокировка на хидравликата на работното оборудване (авариен стоп).

3.2.1.22. Захранващо напрежение на машината да е 12 или 24 V.

3.2.1.23. Захранващ куплунг 12 V в кабината;

3.2.1.24. Климатична инсталация на кабината – климатик или климатроник.

3.2.1.25. Външен прекъсвач за акумулатора;

3.2.1.26. Покритие на пода в кабината – непозволяващо хлъзгане.

3.2.1.27. Да е оборудван със средства за гасене на пожар – не по-малко от 1 (един) брой ръчен прахов пожарогасител с вместимост $6 \div 8$ kg.

3.2.1.28. Цвят на боята на продукта – стандартен за производителя.

3.2.2. Към специалното оборудване.

3.2.2.1. Товароподемност на кофата – не по-малко от 4,2 t за насипни товари.

3.2.2.2. Вместимост на кофата – не по-малко от 3 м³;

3.2.2.3. Височина на повдигане – не по-малко от 3800 mm.

3.2.2.4. Системата за управление на работното оборудване тип „Joystick“.

3.2.2.5. Максимален обхват на изсипване – не по-малко от 45 градуса;

3.2.2.6. Височина на шарнира на кофата – не по-малко от 4100 mm.

3.2.2.7. Товар на преобръщане – не по-малко от 16 000 kg.

3.2.2.8. Вилници за обработка на палетни товари.

3.2.2.9. Ширина на вилничната рамка – не по-малко от 1450 mm.

3.2.2.10. Дължина на вилчните рогове – не по-малко от 1200 mm.

3.2.2.11. Автоматично спиране на стрелата в зададена позиция (задържане).

3.2.2.12. Хидравличната система:

3.2.2.12.1. Хидравлични помпи – минимум две хидравлични помпи, аксиалпо-бутални, с променлив работен обем, с минимален дебит 150 l/min всяка.

3.2.2.12.2. Хидравличен резервоар с нивомер за маслото.

3.2.2.12.3. Охладител на хидравличното масло и защита от прегряване.

3.3. Изисквания свързани с експлоатацията на продукта

3.3.1. Челния товарач да може да се движи по всички видове пътища и по различни местности със и без път при температура на обкръжаващия въздух от минус 30°C до плюс 50°C.

3.3.2. Наличие на сервизна система за диагностика при запускане на двигателя.

3.3.3. Изпълнителят да има или да е осигурил ползването на оторизирани от производителя сервизи (не по-малко от три), разположени в три различни населени места на територията на страната, в три различни области, с необходимия капацитет и кадрова обезпеченост за комплексно гаранционно поддържане на превозните средства, включително и за ремонт на основните им агрегати и системи.

3.4. Изисквания за устойчивост на външни въздействащи фактори

3.4.1. Да има възможност за извън гаражно съхранение на открити площадки, като в процеса на съхранение да могат да се изпълняват операции по техническо обслужване.

3.4.2. Автомобилът да запазва работните си характеристики при съхранение в температурен диапазон от минус 30°C до плюс 50°C.

3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда (екологични изисквания)

Ниво на екологичност включващ максимално допустимото ниво на емисии на азотни оксиди (Nox), неметанови въглеводороди (NMHC) и прахови частици – не по-малко от EURO V или еквивалентно/и. Доказва се с документ издаден от производителя.

3.6. Други специфични изисквания

3.6.1. Челният товарач да отговаря на изискванията на:

3.6.1.1. Директива 2006/42/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 17 май 2006 г. относно машините.

3.6.1.2. Директива 2014/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 26 февруари 2014 г., относно електромагнитната съвместимост.

3.6.1.3. Директива 2000/14/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 8 май 2000 година за сближаване на законодателствата на държавите-членки във връзка с шумовите емисии на съоръжения, предназначени за употреба извън сградите.

3.6.2. Продуктът да е нов, неупотребяван и да е произведен до 12 (дванадесет) месеца преди датата на подписване на приемо-предавателния протокол между Изпълнителя и крайния получател.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

4.1. Обучение и средства за обучение.

4.1.1. Изпълнителят да организира обучение на специалисти по управление, работа със специалното оборудване и техническо обслужване по програма утвърдена от Заявителя. Броят на обучаемите се определя в искането на Заявителя.

4.1.2. След завършване на обучението, обучаващата организация да издаде на обучаемите документ, че същите са преминали успешни обучение и имат право самите те да извършват обучение на личния състав по управление, работа със специалното оборудване и техническо обслужване на товарача.

4.2. Осигуряване на експлоатационна документация.

4.2.1. Инструкция за експлоатация и съхранение на български език.

4.2.2. Опис на специалното оборудване на български език

4.2.3. Каталог с номерата на резервните части, на български език на хартиен и/или електронен носител.

4.2.4. В Техническото описание/Ръководството за експлоатация или отделен бюлетин на български език да се представи информация какви са вместимостите на агрегатите, възлите и механизмите с масла, смазки и специални течности.

4.2.5. В Техническото описание/Ръководство за експлоатация или отделен бюлетин, да бъде предоставена информация по отношение, какви горива, масла, смазки и специални течности се препоръчват, при използване на товарача 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.

4.3. Осигуряване на техническа помощ.

Челният товарач да се достави с график за дейностите по техническо обслужване, преглед, както и обема на дейностите които са включени в обслужването на български език, предвидени от производителя, с цел осигуряване на условията на гаранционния срок.

4.4. Осигуряване на оборудване за поддръжката и ремонта, резервни части, инструменти и принадлежности.

4.4.1. Изпълнителят да осигурява провеждане на предвидените сервизни обслужвания в гаранционния срок на територията на Република България. Изпълнителят организира сервизно обслужване в най-близкото възможно място, съгласувано с Възложителя.

4.4.2. Изпълнителят да осигурява транспортиране на челния товарач до най-близкото възможно място, съгласувано с Възложителя, за отстраняване на

възникнали неизправности или повреди в гаранционния срок на територията на Република България.

4.4.3. Продуктът да бъде оборудван съгласно изискванията на Закона за движение по пътищата и Правилника за прилагане на закона за движението по пътищата.

4.4.4. Да бъде оборудван с инструменти и принадлежности за нуждите на водача на автомобила, осигуряващи извършване на ежедневно техническо обслужване, съгласно препоръките на производителя.

4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване.

Не се изисква.

4.6. Други изисквания към видовете осигуряване.

Не се предявяват.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА И ЕТИКЕТИРАНЕТО

Челният товарач да бъде с положени маркировки и обозначения, съгласно техническата документация на производителя.

6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ

Не се предявяват.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционен срок – не по-малък от 36 (тридесет и шест) месеца или не по малко от 4 000 моточаса, което настъпи първо, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол между доставчика и крайния получател.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия с председател представител на Възложителя, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя по договора. В случаите, когато Възложителят е министъра на отбраната, председателят на комисията е от Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”.

При оценяване на съответствието Изпълнителят предоставя на комисията следните документи:

8.1.1. Документ/и удостоверяващ/и изискването по т. 3.6.1 на настоящата техническа спецификация.

8.1.2. Документ/и, удостоверяващ/и качеството на продукта.

8.1.3. Декларация за съответствие с изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя.

8.1.4. Гаранционна карта издадена от Изпълнителя.

8.2. Документите, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Няма приложения.