

Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova

Întreprinderea de Stat „Stația de Stat pentru Încercarea Mașinilor”

MD 2044, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 100
tel. 022-47-32-93; tel./fax 022-47-32-65

Raport Nr. 1K-2016
de încercări de tip
ale semiremorcii agricole de tip EN

mun. Chișinău, 2016

Identificarea mostrei prezentate la încercări:

Denumire: Semiremorca agricolă EN 90,

Nr. de fabricație: C 00026, anul de fabricație: 2016.

Producătorul: Î.C.S.: „BECK CIMIȘLIA” S.R.L., or. Cimișlia, str. Burebista, 1, Republica Moldova.

Data primirii mostrei la încercări: 14 iunie 2016.

Numărul mostrelor supuse încercărilor: 1 buc.

Data începerii încercărilor: 14 iunie 2016.

Data finalizării încercărilor: 15 iunie 2016.

Locul efectuării încercărilor: Î.S. „Stația de Stat pentru Încercarea Mașinilor”.

Tipul de încercări și scopul: Încercări de tip cu scopul verificării conformității semiremorcii agricole cu cerințele de securitate din SM SR EN 1853+A1:2014 și SM EN ISO 4254-1:2016.

Mostra a fost prezentată la încercări în baza Contractului de prestări servicii Nr. 1K-2016 din 13 iunie 2016.

1 Caracteristica și descrierea mostrei

Semiremorca agricolă EN 90 este destinată pentru transportarea producției agricole, transportul cerealelor și a produselor în vrac pe toate tipurile de drumuri de câmp și drumuri amenajate.

Semiremorca poate fi utilizată în zone cu o climă temperată cu temperatura mediului înconjurător de la $+40^{\circ}\text{C}$ până la -40°C (Y). Executarea climaterică „Y”, categoria de amplasare „1” conform GOST 15150.

Remorca se agregă cu tractoare cu roți cu puterea de 50...80 CP.

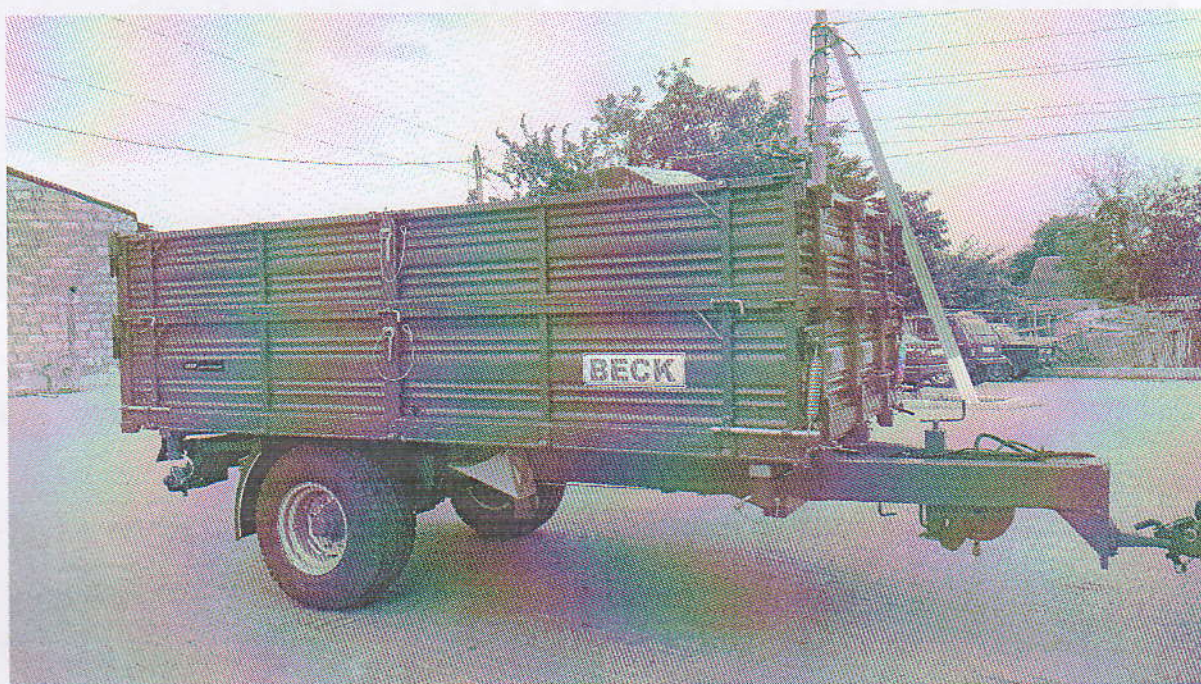


Fig. 1 Semiremorca agricolă EN 90. Aspect general

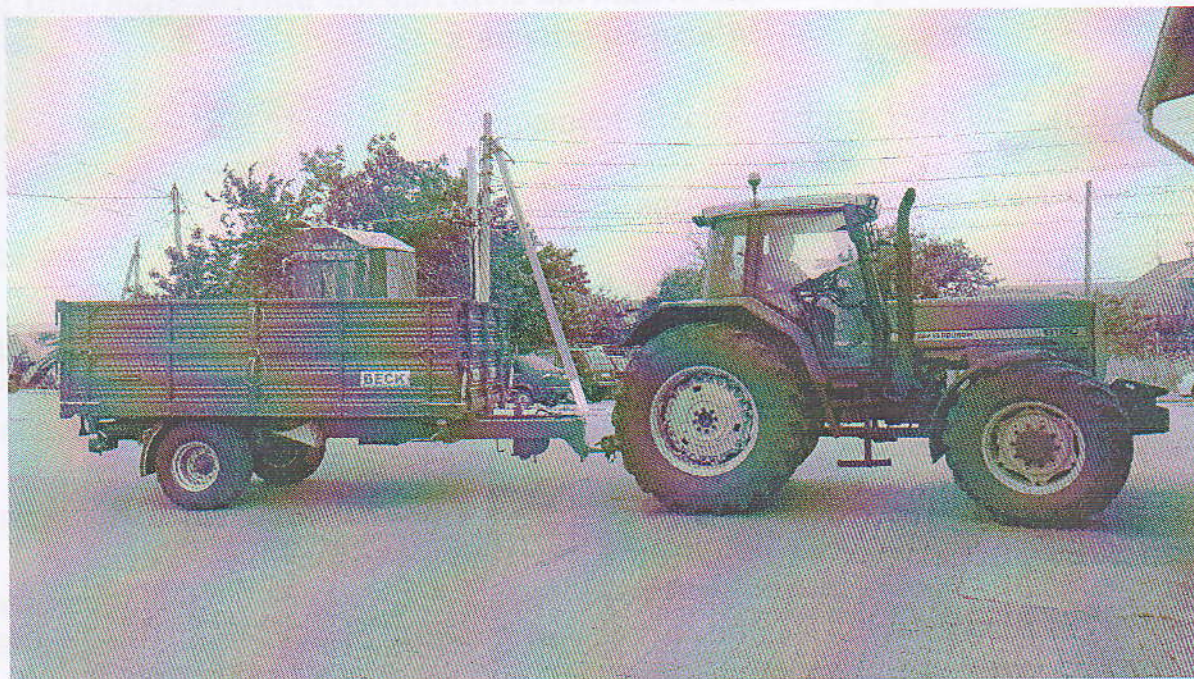


Fig. 2 Semiremorca agricolă EN 90 în agregat cu tractorul Massey Ferguson 8120

Caracteristica tehnică a semiremorcii agricole EN 90

Tabelul 1

Denumirea indicilor, parametrilor, unitatea de măsură	Valoarea indicilor
Masa totală, kg	9000
Masa remorcii, kg	2640
Dimensiunile de gabarit ale remorcii, mm:	
lungimea	5700
lățimea	2320
înălțimea	2175
Dimensiunile caroseriei, mm	4200x2300
Înălțimea obloanelor, mm	600+500
Volumul caroseriei, m ³	10
Dimensiunile anvelopelor	13,5/75x430,9-14ply
Înălțimea caroseriei de la nivelul solului, mm	980
Viteza maximă, km/h	40

2 Informații privind documentele normative folosite în procesul de încercare a mostrei de produs

SM GOST 3940:2011 Echipament electric pentru vehicule și tractoare.
Condiții tehnice generale

SM SR EN 1853+A1:2014 Mașini agricole. Remorci cu benă basculantă.
Securitate

SM EN ISO 4254-1:2016 Mașini agricole. Securitate. Partea 1: Cerințe generale

SM SR ISO 5676:2012 Tractoare și mașini agricole și forestiere. Cuple hidraulice. Circuit de frânare

SM SR EN ISO 12100:2016 Securitatea mașinilor. Principii generale de proiectare. Aprecierea riscului și reducerea riscului

GOST 8769-75 Aparată exterioară de semnalizare luminoasă a automobilelor, autobuzelor, troleibuzelor, tractoarelor, remorcilor și semiremorcilor. Numărul, amplasarea, culorile, unghiurile de vizibilitate

GOST 26025-83 Mașini și tractoare agricole și forestiere. Metode de măsurare a parametrilor constructivi

SF 40285892-004:2016 Standard de firmă. Semiremorcă agricolă de tip EN
Program de încercări a semiremorcii agricole EN 90 din 13 iunie 2016.

3 Condiții de efectuare a încercărilor

Temperatura aerului înconjurător, °C – 21...23.

Umiditatea relativă a aerului, % - 90...92.

Presiunea atmosferică, MPa – 75,2...75,5.

4 Mijloacele de măsurare, utilajul de încercări și materialele auxiliare folosite

1. Raportor cu pendul tip 3УПИ-М, Nr. 52078, 0...360°, verificat, buletin de verificare metrologică Nr. 7.7-11305.

2. Cântare pentru automobile ПП-15III13, Nr. 1007 și 2417, verificate, buletine de verificare metrologică Nr. 1.1.20-16846 și Nr. 1.1.20-16847.

3. Panglică de măsurat ПФ 2-3-16, 0...3 m, Nr. 3, verificată, buletin de verificare metrologică Nr. 7.7-11306.

4. Panglică de măsurat P 10Y3K, 0...10 m, Nr. 13, verificată, buletin de verificare metrologică Nr. 7.7-11307.

5. Termometru ТТЖ-М, Nr. 0524, până la 200°C, verificat, buletin de verificare metrologică Nr. 6.84-16777.

6. Mâner dinamometric ПД-35, Nr. 24, atestat metrologic, certificat de atestare metrologică Nr. 3/2014.

5 Rezultatele încercărilor

Tabelul 2

Denumirea indicilor, parametrilor, indicativul și nr. punctelor documentelor normative	Valoarea indicilor, parametrilor		Concluzia privind conformitatea cu cerințele DN
	conform cerințelor DN	conform datelor încercărilor	
1	2	3	4
<u>SM SR EN 1853-A1:2014</u>			
1. (p. 4.2.1) Presiunea suprafeței de apăsare a dispozitivului de sprijin al proțapului pe sol, kPa.: - a semiremorcii încărcate - a semiremorcii goale Prezența în setul de livrare a calelor pentru asigurarea imobilității semiremorcii detașate și prezența pe semiremorcă a amplasamentului specific pentru așezarea acestora atunci când nu se utilizează	maximum 400 trebuie să fie prevăzute	292 108 sunt prevăzute	conform conform conform
2. (p. 4.2.3) Sarcina verticală pe bara de tracțiune, N: - a semiremorcii cu bena coborâtă - a semiremorcii cu bena ridicată în spate - a semiremorcii cu bena ridicată lateral	minimum 3% din masa semiremorcii goale (790 N) minimum 500 minimum 500	5200 4100 5200	conform conform conform
3. (p. 4.3) Prezența mijloacelor de acces în bena semiremorcii (trepte, mânere)	trebuie să fie prevăzute	sunt prevăzute trepte exterioare și interioare	conform
4. (p. 4.4.1) Prezența acționării comenzii basculării (ridicat-coborât) de la postul de conducere	trebuie să fie prevăzută	se efectuează de la postul de conducere	conform
5. (p. 4.4.2) Prezența comenzilor separate pentru sistemul de basculare și pentru sistemul de frânare hidraulică	trebuie să fie prevăzute	sunt prevăzute sisteme separate	conform
6. (p. 4.4.3) Prezența dispozitivului de limitare a poziției maxime de basculare	trebuie să fie prevăzut	este prevăzut	conform
7. (p. 4.5.1) Dimensiunile principale ale inelului de remorcă, mm: - diametrul interior - diametrul secțiunii transversale	minimum: 40 30	40 31	conform conform
8. (p. 4.5.2) Corespunderea sistemului de cuplare al sistemului hidraulic de frânare celui definit în SM SR ISO 5676:2012	trebuie să corespundă	se utilizează cuplă hidraulică standardizată	conform

Continuarea tabelului 2

1	2	3	4
9. (p. 4.7.1) Prezența suportului mecanic prins la semiremorcă, conform cerințelor prevăzute în SM EN ISO 4254-1:2016, pentru a permite menținerea benei în poziție ridicată în timpul operațiilor de mentenanță	trebuie să fie prevăzut	este prevăzut	conform
10. (p. 4.7.2) Posibilitatea acționării în condiții sigure a sistemelor de închidere a pereților laterali și a oblonului din spate	trebuie să fie comodă și sigură	comodă și sigură	conform
11. (p. 6.1) Prezența în manualul de utilizare a instrucțiunilor și informațiilor detaliate care să permită întreținerea și utilizarea semiremorcii în maximă securitate	trebuie să fie	sunt	conform
12. (p. 6.2) Corespunderea marcării semiremorcii cu cerințele SM SR EN ISO 12100:2016.	trebuie să corespundă	marcarea este conformă cu cerințele SM SR EN ISO 12100:2016	conform
Prezența avertismentelor sau pictogramelor privind securitatea muncii	trebuie să fie	sunt	conform
<u>SM EN ISO 4254-1:2016-06-15</u>			
13. (p. 4.5.1) Prezența în manualul de utilizare a indicării și lămuririi pozițiilor de lucru ale comenzilor	trebuie să fie	sunt	conform
14. (p. 4.5.5) Forțele aplicate, amplasarea și metoda de acționare a comenzilor manuale	trebuie să fie conform ISO 15077:2008	comenzi manuale lipsesc	---
15. (p. 4.7.1.2.1) Corespunderea treptelor cu cerințele de securitate ale DN	trebuie să aibă suprafețe care împiedică lunecarea, acumularea murdăriei și zăpezii, precum și reazeme laterale	cerințele sunt respectate	conform
16. (p. 4.7.1.2.2) Dimensiunile treptelor, mm:			
- înălțimea primei trepte de la suprafața solului	maximum 550	430	conform
- distanța pe verticală:			
- dintre a doua și a treia treaptă	300±20	305	conform
- dintre a treia și a patra treaptă	300±20	310	conform
- dintre a patra și a cincia treaptă	300±20	320	conform

Sfârșitul tabelului 2

1	2	3	4
17. (p. 4.7.1.3) Dimensiunile barelor de mână și mânerelor scărilor	conform DN	bare de mână și mâner lipsesc	---
18. (p. 4.11.1.3) Prezența vopsirii în culoare contrastă față de culoarea semiremorcii a suportului mecanic al benei în poziție ridicată	trebuie să fie	este	conform
19. (p. 4.12.1) Prezența protecției cablajului electric împotriva deteriorărilor mecanice	trebuie să fie	este	conform
20. (p. 4.13.2) Prezența protecției furtunurilor de presiune înaltă și a componentelor sistemelor hidraulice împotriva deteriorărilor mecanice	trebuie să fie	este	conform
21. (p. 4.16) Prezența în ansamblul de livrare a sculelor speciale, lipsă în setul de livrare al sursei energetice	trebuie să fie	nu sunt necesare scule speciale	conform
22. (p. 4.17.4) Dotarea părților semiremorcii cu dispozitive speciale de agățare și/sau mâner pentru asigurarea utilizării lor în condiții de maximă securitate	trebuie să fie	sunt	conform

6 Concluzii privind rezultatele încercărilor

Semiremorca agricolă EN 90, Nr. de fabricație C 00026 este conformă cu cerințele de securitate din SM SR EN 1853+A1:2014 și SM EN ISO 4254-1:2016 incluse în programul de încercări.

Reproducerea raportului de încercări prin orice procedeu fără acordul scris al Î.S. „Stația de Stat pentru Încercarea Mașinilor” este interzisă.

Datele din raport se referă la mostra supusă încercărilor.

Directorul ÎS SSÎM

Șef secție încercări

Executanții încercărilor:

Reprezentantul

Î.C.S. „BECK CIMIȘLIA” S.R.L.



E. Țap

A. Milașcenco

N. Grozdev

A. Milașcenco

E. Guțu

A. Mândru