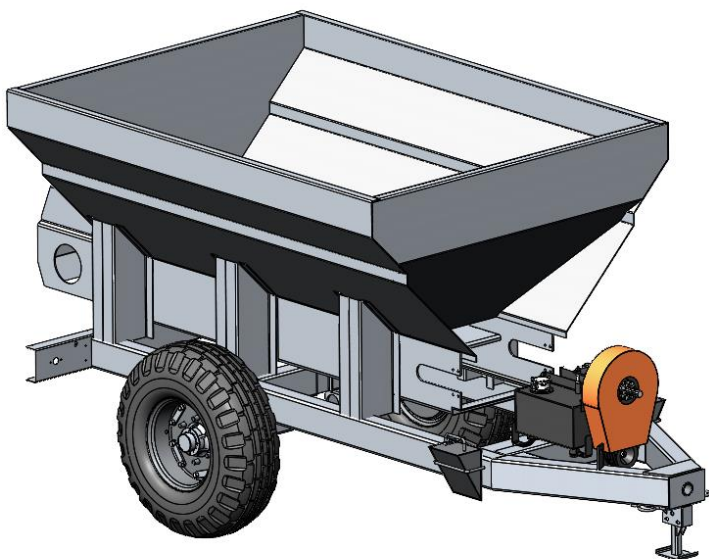


**Semiremorcă tehnologică pentru distribuirea și încărcarea nisipului în saci (acționare hidraulică)  
ZMP-4H**

**Pașaport tehnic și manual de exploatare**

**ZMP-4H.00.000.PC/RA**



**mun. Chișinău.**

## **1. DESTINAȚIA ȘI DOMENIUL DE UTILIZARE**

1.1. Semiremorcă tehnologica pentru distribuirea și încărcarea nisipului în saci ZMP-4H este destinat pentru umplerii mecanizate a sacilor cu nisip, nisip lutos, pământ și amestecuri fracționate similare în cadrul lucrărilor de intervenție de urgență, hidrotehnice și de prevenire a inundațiilor.

Produsul este utilizat pentru:

- Construirea digurilor și barierelor temporare de protecție;
- Consolidarea liniilor de mal și a taluzurilor;
- Închiderea de urgență a infiltrațiilor de apă;
- Împrăștierea mecanizată pe drumuri, trotuare și curți a materialelor antiderapante: nisip, sare, amestec nisip-sare (ANS) sau granit concasat;
- Executarea altor lucrări din domeniul protecției civile și situațiilor de urgență.

1.2. Se agregatează cu tractor din clasa 1,4 și peste (80 CP), echipat cu priză de putere (540 rot/min), instalație pneumatică pentru sistemul de frânare și dispozitiv de cuplare de tip furcă sau cârlig (TCU-1 și TCU-2 conform GOST 3481-79).

La temperaturi sub  $-5^{\circ}\text{C}$ , mașina trebuie să funcționeze numai cu materiale care nu îngheață.

## **2. CONSTRUCȚIA MAȘINII**

2.1. Mașina include un buncăr-rezervor pentru material vrac și un sistem de alimentare forțată pe bază de transportor cu raclete.

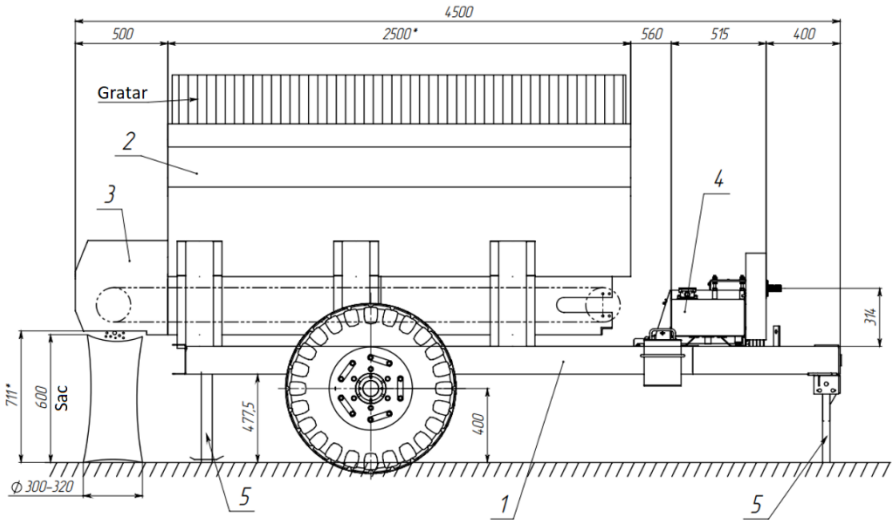


Fig. 1. Vedere laterală (dimensiunile sunt orientative).

- 1 – Șasiu; 2– Buncăr de încărcare; 3 – Transportor cu rațele; 4 – Stație hidraulică; 5 – Picioare de sprijin;

## 2.2. Componentă și dispunere

În componența mașinii intră următoarele ansambluri principale:

2.2.1. **Șasiu:** De tip semiremorcă, destinat amplasării și fixării agregatelor mașinii, precum și transmiterii sarcinilor către dispozitivul de cuplare al tractorului. Construcția este monoaxială, cu roți pneumatice, asigurând transportul pe drumuri publice și teren accidentat.

Șasiul este echipat cu sistem de frânare pneumatic de serviciu și de staționare, precum și cu instalație electrică (semnalizare).

2.2.2. **Buncăr de încărcare:** Destinat recepției, depozitării temporare și alimentării uniforme a materialului vrac. Încărcarea buncărului se face cu încărcător frontal, excavator sau alt utilaj de încărcare.

În partea superioară a buncărului este montat un grătar de protecție pentru prevenirea pătrunderii pietrelor mari și a resturilor în mecanisme.

**2.2.3. Transportor cu raclete:** Organul principal de lucru al mașinii, care asigură deplasarea forțată a materialului din buncăr către zona de umplere a sacilor. Construcția este realizată sub forma unui jgheab cu lanțuri de tracțiune și raclete.

Acționarea transportorului este hidraulică, funcționând de la o stație hidraulică montată pe mașină.

**2.2.4. Modul de umplere a sacilor (unitate de dozare):** Reprezintă un jgheab/duză de ghidare care asigură alimentarea directă a materialului în sac. Construcția permite montarea și menținerea comodă a sacului de către operator.

După umplerea sacului, transportorul cu raclete este oprit prin distribuitor hidraulic sau cuplaj de conectare. Oprirea temporară a alimentării se realizează cu ajutorul clapetei duzei transportorului.

În locul modulului de umplere a sacilor se prevede instalarea unui distribuitor de nisip cu disc, care permite împrăștierea nisipului pe suprafața drumului împotriva polieiului în timpul deplasării.

**2.2.5. Stație hidraulică:** Mașina este echipată cu o stație hidraulică autonomă cu rezervor de ulei, destinată alimentării acționărilor hidraulice ale organelor de lucru.

Acționarea stației hidraulice se realizează de la priza de putere a tractorului printr-un reductor cu curea, care asigură transmiterea și adaptarea turației la parametrii de funcționare ai pompei hidraulice.

Reglajul supapei de siguranță: 140 bar.

2.2.6. **Picioare de sprijin (față și spate):** Destinate menținerii mașinii într-o poziție stabilă în timpul lucrului și staționării.

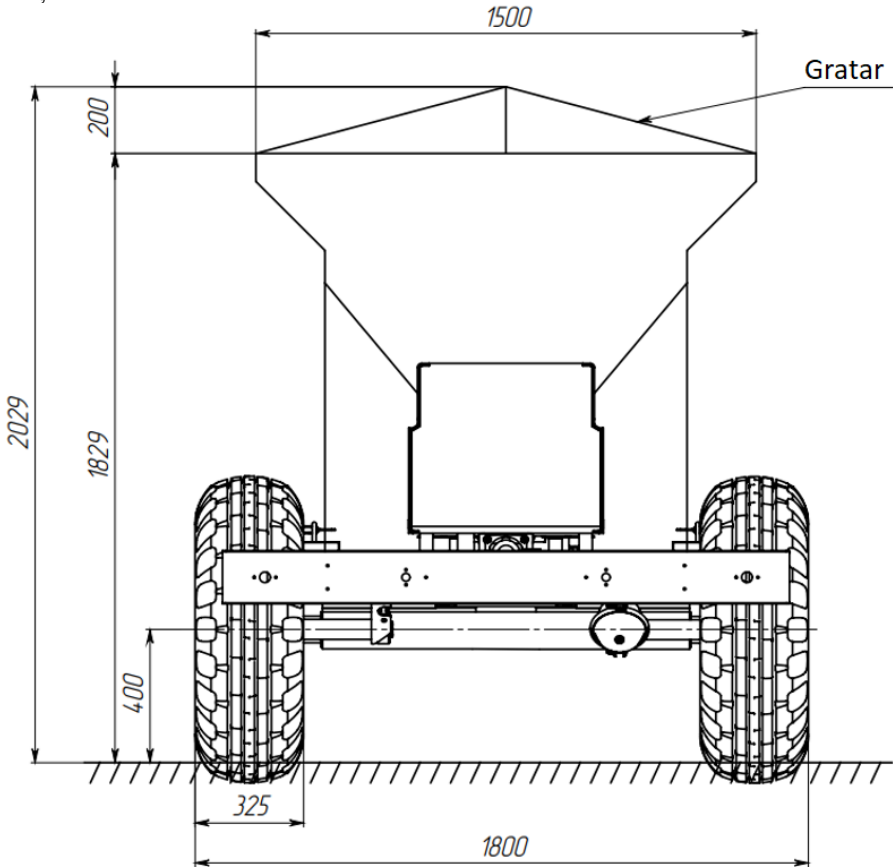


Fig. 2. Vedere din spate (dimensiunile sunt orientative).

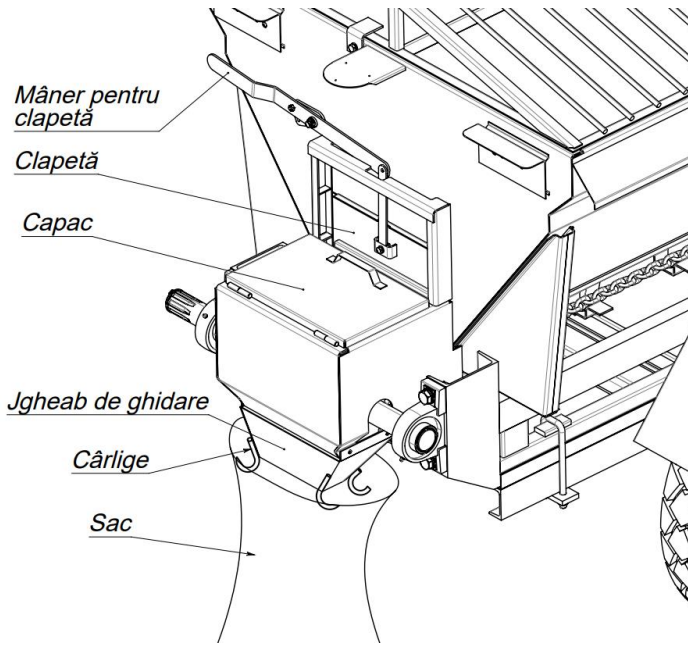


Fig. 3 Nod de umplere a sacilor

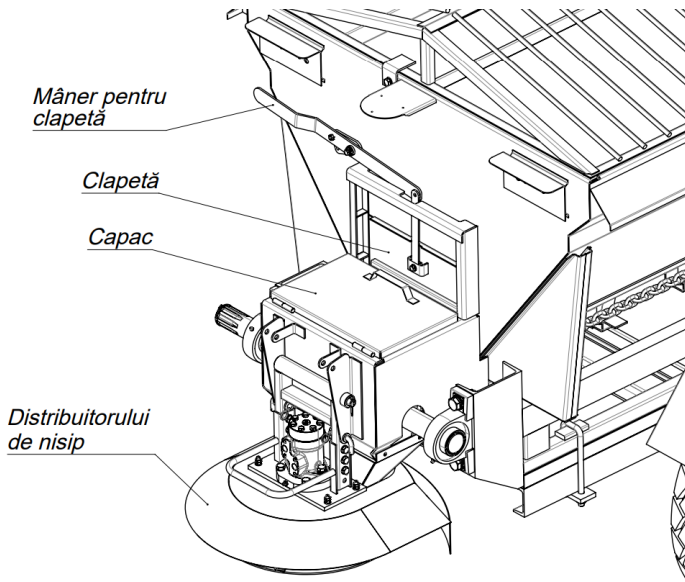


Fig. 4 Instalarea împrăștiatorului de nisip cu disc

### 3. COMPLETITATEA LIVRĂRII

3.1. Semiremorcă tehnologica pentru distribuirea și încărcarea nisipului în saci ZMP-4H se livrează beneficiarului în stare asamblată, fără ambalaj.

### 4. CARACTERISTICI TEHNICE

4.1. Principalele caracteristici tehnice sunt prezentate în tabelul 1.

**Tabelul 1:**

Denumirea parametrilor	Valoare
Tip mașină	Semiremorcă
Agregatare	cu tractoare de uz general clasele 2 și 3 (MTZ-80/82)
Masa încărcăturii transportate	4 000 kg
Volumul buncărului	2 m <sup>3</sup>
Transportor	Cu raclete, cu lanț
Aționare transportor	ZMP-4G – hidraulică ZMP-4E – electrică
Viteză de transport, max.	20 km/h
Înălțimea sacului umplut	min. 60 cm
Frâne	De serviciu – pneumatice De staționare – mecanice
Instalație electrică	Iluminare și semnalizare 12 V
Dimensiuni de gabarit ale agregatului	
- lungime fără inel de cuplare	4 500 mm
- lățime	1 800 mm
- înălțime	2 030 mm
Durata de viață	7 ani
Personal de deservire	1 persoană

## 5. CERINȚE DE SECURITATE

5.1. La încărcarea și descărcarea mașinii se vor utiliza orice tipuri de mijloace de manipulare cu capacitatea de ridicare de cel puțin 2,5 kN.

5.2. Înainte de începerea lucrului cu mașina, asigurați-vă în prealabil de starea ei tehnică corespunzătoare, precum și verificați fixarea ansamblurilor componente.

5.3. La exploatarea mașinii sunt admise numai persoanele care au studiat construcția acesteia, regulile de asamblare, reglare și exploatare și au fost instruite corespunzător.

Înainte de punerea în funcțiune, mașina trebuie să fie supusă întreținerii tehnice.

5.4. Înainte de cuplarea mașinii la tractor este necesar:

- să se verifice starea tehnică a dispozitivului de cuplare;
- să se asigure mașina împotriva deplasării necontrolate;
- să se verifice funcționarea sistemului de frânare;
- conectarea arborelui cardanic să se efectueze numai cu motorul tractorului oprit.

5.5. Arborele cardanic (PTO):

- exploatarea este permisă numai în prezența apărătorilor de protecție intacte;
- este interzisă exploatarea cu dispozitivele de protecție deteriorate sau demontate;
- este interzisă apropierea de arborele cardanic în rotație la o distanță mai mică de 1 m.

5.6. Organe de lucru (discul împrăștiatorului de nisip, transportorul):

- este interzisă exploatarea cu apărători de protecție demonstate sau deteriorate;

- curățarea, reglarea și înlăturarea blocajelor se vor efectua numai cu mașina complet oprită și tractorul oprit;
- înainte de pornire, asigurați-vă că toate elementele în rotație nu sunt blocate.

**Pentru prevenirea accidentelor este interzis:**

5.7. Transportul persoanelor pe mașină.

5.8. Efectuarea lucrărilor de remediere a defecțiunilor sau a oricăror lucrări de reparație și reglare cu tractorul în funcțiune.

5.9. Aflarea la o distanță mai mică de 10 m de mașină în timpul deplasării acesteia.

5.10. Deplasarea tractorului cu mașina agregată cu o viteză mai mare de 20 km/h, precum și efectuarea virajelor bruște în localități.

5.11. La transportarea mașinii pe drumuri denivelate și pe căi de acces înguste este necesară o atenție sporită. Viteza de deplasare în aceste condiții nu trebuie să depășească 5 km/h.

## 6. CERTIFICAT DE RECEPȚIE

### **Semiremorcă tehnologică pentru distribuirea și încărcarea nisipului în saci ZMP-4H**

Număr de fabrică \_\_\_\_\_

Data fabricației « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_\_

Produsul corespunde documentației tehnice **ЗМП-4Г.00.000**, cerințelor de siguranță pentru mașinile agricole **SM GOST R53489:2012** și este declarat apt pentru exploatare.

Elaborat pasaportul \_\_\_\_\_

Șeful departamentului de control al calității al fabricii

---

## 7. CERTIFICAT DE VÂNZARE

### **Semiremorcă tehnologică pentru distribuirea și încărcarea nisipului în saci ZMP-4H**

Număr de fabrică \_\_\_\_\_

Vândut către \_\_\_\_\_

(denumirea organizației de livrare)

Data vânzării \_\_\_\_\_

Produsul a fost vândut complet și în stare funcțională.

Vânzător \_\_\_\_\_

(semnătura și ștampila organizației comerciale)

Cumpărător \_\_\_\_\_

**L.Ș.**

## OBLIGAȚII GARANTATE

Întreprinderea producătoare garantează funcționarea normală a **Semiremorcă tehnologica pentru distribuirea și încărcarea nisipului în saci ZMP-4H** timp de 12 luni de la data vânzării, cu condiția respectării de către consumator a regulilor de exploatare, transport și depozitare a produsului.

Garanția nu acoperă defectele care apar ca urmare a exploatării, transportului, depozitării necorespunzătoare sau utilizării produsului în alte scopuri decât cele prevăzute, modificării construcției sau reparațiilor efectuate de consumator.

**În aceste cazuri, produsul își pierde garanția.**

În lipsa unei mențiuni de vânzare în pașaport, perioada de garanție se calculează de la data fabricării produsului de către întreprinderea producătoare.

**Reparația sau înlocuirea pieselor defecte în perioada de garanție se efectuează de către producător doar prezentând pașaportul tehnic al produsului cu mențiunea datei vânzării.**

În caz de defect, consumatorul trebuie să se adreseze la **S.A. „Agromashina”** la adresa: mun. Chișinău, str. Uzinele 21, tel. (+373 22) 47-12-16, 47-05-03, 47-51-45 și să furnizeze următoarele informații:

- denumirea produsului;
- numărul de fabrică;
- data fabricației;
- natura defectului, denumirea piesei sau ansamblului defect;
- numele și prenumele proprietarului sau denumirea firmei;
- adresa și telefonul proprietarului sau al firmei.

