



S. A. «AGROMAȘINA»

Cod NM MD

***Semiremorca cu rezervor pentru distribuirea
apei potabile VR-5
(5 tone)***

Pașaport tehnic și manual de exploatare

ASV 4.00.000T PT



mun. Chișinău.

1. DESTINAȚIA ȘI DOMENIUL DE UTILIZARE

1.1. Rezervorul mobil pentru apă potabilă este o cisternă tractabilă (remorcă) cu volumul de 5.000 litri (5 tone), executată din oțel inoxidabil alimentar, destinată transportului și distribuției apei potabile. Cisterna este omologată pentru circulația pe drumurile publice din Republica Moldova și este compatibilă cu tractoare și autocamioane.

1.2. Rezervorul mobil pentru apă potabilă este compatibil pentru agregare cu tractoare din clasa de tracțiune 0,9–1,4.



2. CARACTERISTICI TEHNICE

Tabelul 1:

Nr.	Denumirea parametrilor	Valoarea
1.	Capacitatea cisternei	5000 l
2.	Materialul cisternei	Oțel inoxidabil alimentar AISI 304, grosimea pereților 4 mm
3.	Spărgător de valuri	1 шт
4.	Diametrul capacului	D=500
5.	Pomparea	36 m ³ /oră
6.	Adâncimea de pompare a apei	4,5 m
7.	Presiunea	30±10% m
8.	Raza de virare	6,8 m
9.	Viteză de deplasare max.	15 km/oră
10.	Masa agregatului (fără inventarul pentru sădire)	1400 kg
11.	Dimensiunile de gabarit: - lungimea - lățimea - înălțimea	4530 mm 2140 mm 2340 mm
12.	Termen de exploatare	7 ani
13.	Numarul personalului de deservire	1 pers.
14.	Agregarea, puterea tractorului	55 kw

3. CONSTRUCȚIA AGREGATULUI

Rezervorul mobil pentru apă potabilă (fig. 1) este alcătuit din următoarele ansambluri principale:

3.1. Șasiul și cisterna

1. **Șasiu cu 1 axă**, ranforsat, cu indice de rezervă ridicat pentru stabilitate în condiții de teren accidentat, conform **SM EN 10305-5:2016 / GOST 8639-86**.
2. **Proțap rapid de remorcare**, ranforsat, conform **SM ISO 6489 / GOST 32774-2015**.
3. **Picior de sprijin reglabil pe înălțime, pliabil**, conform **SM ISO 26322 / GOST 10000-2017**.
4. Echipat cu **sistem de iluminare rutieră omologat**, protejat cu grilaje metalice, conform **SM EN ISO 16230-1:2016 / GOST 3940, GOST 32431 și GOST 8769**.
5. **Jante speciale ranforsate**, cu **6 prizoane**, conform **SM ISO 4251-3, SM ISO 18804 / GOST 10410**.
6. **Anvelope** cu indicii de sarcină și viteză corespunzători sarcinii nominale, conform **SM ISO 4251 / GOST 7463**.
7. Șasiul este echipat cu **sistem de frânare pneumatic**, dotat cu cuplaje rapide pentru aer, conform **SM ISO 7628, SM ISO 4038, SM ISO 1728 / GOST 4364-81**.
8. **Frână de staționare manuală**.

3.2. Cisterna

9. **Cisternă cilindrică** cu volumul de **5 m³ (5.000 l)**, executată din **oțel inoxidabil alimentar AISI 304**, cu grosimea pereților de **minimum 4 mm**.

10. Cisterna este echipată cu **spărgător de valuri**, prevăzut cu **minimum un perete despărțitor perforat din oțel inoxidabil**.
 11. **Capac din oțel inoxidabil**, cu închidere ermetică, diametrul **500 mm**, amplasat în partea superioară din spate a cisternei.
 12. **Scară de acces** la capac, amplasată în partea din spate a cisternei.
-

3.3. Sistemul de pompare

13. **Pompă centrifugo-turbionară TKM-P-2-20**, cu debit de **minimum 36 m³/h**, acționată prin **arbore cardanic**.
 14. **Robinet de scurgere** din oțel inoxidabil, cu diametrul **32–50 mm**, amplasat în partea inferioară din spate a cisternei.
 15. **Robinet de distribuire** din oțel inoxidabil, cu diametrul **32–50 mm**, amplasat în partea din spate, la o înălțime de **50 mm** de la baza cisternei.
 16. **Robinet de distribuție pentru pompă**, amplasat în partea frontală, cu diametrul de **minimum 50 mm**.
 17. **Furtun alimentar de absorbție**, cu lungimea de **minimum 5 m** și diametrul de **50 mm**, echipat cu robinet corespunzător.
 18. **Furtun alimentar de refulare**, cu lungimea de **minimum 10 m** și diametrul de **20 mm**, echipat cu robinet corespunzător.
-

3.4. Dotări

19. **Cale de blocare pentru roți (saboti)**, prevăzută cu suport pentru păstrarea acestora în timpul deplasării.

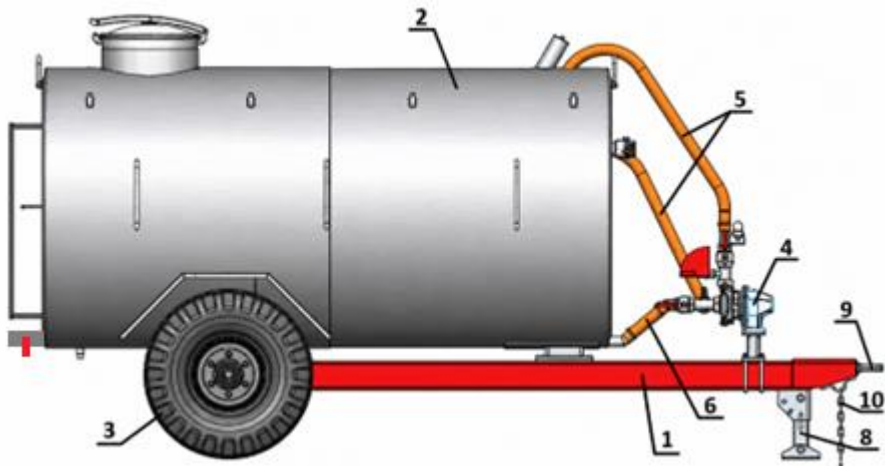


Fig. 1. Vedere generală a rezervorului mobil pentru apă potabilă.

1 – cadru; 2 - cisternă; 3 – axă cu roți; 4 – pompă centrifugă-turbionară TKM-P-2-20; 5 – furtun de presiune; 6 – furtun de aspirație 7; 8 – suportul de sprijin; 9 – dispozitivul de cupla; 10 – cablu de asigurare.



Fig .3. Construcția pompelor centrifugă cu arbore turbionară TKM-P-2-20

1 – roată centrifugă; 2 – arbore; 3 – roată cu palete; 4 – rulment; 5 – suport; 6 – bulon; 7 – capac de aspirație; 8 – carcasă de pompă; 9 – capac; 10 – manșetă; 11 – ștuț de presiune; 12 – derivație cu aer.

4. CERINȚE DE SECURITATE

4.1. Piese de învîrtire trebuie să aibă grilajele de protecție, care trebuie să fie vopsirea cu nuanță diferită decît culoare agregatului de bază.

4.2. Se interzice categoric:

4.2.1. A deservi și a face reparații noduri agregatului dacă arborele de luarea puterii lucrează.

4.2.2. A lăsa agregatul pe pantă fără sprijinele pentru oprire.

4.2.3. A ridica cu ajutorul mecanismului diferite agregatului cînd cisterna care este plină cu apă cu ajutorul buclelor tehnologice a cisternelor.

Notă: Buclele tehnologice sunt destinate numai pentru montarea-demontarea cisternelor pustii, în timpul reparației, la punere la conservare sau scoaterea din conservare.

5. ÎNTREȚINERE TEHNICĂ

Tabelul 2:

Tipul întreținerii	Tipul întreținerii
Zilnică	Efectuați o inspecție vizuală a pompei, curățați-o de murdărie, asigurați-vă că nu există scurgeri la îmbinările flanșate și că nu există supraîncălzire excesivă.
	Verificați presiunea în anvelope și, dacă este necesar, aduceți-o la 0,3 MPa (3 kgf/cm ²).
	Verificați, în timpul funcționării agregatului, încălzirea butucilor. În cazul depășirii a 80°C, reglați rulmenții.
	Verificați prezența lubrifiantului în butucii roților și, dacă este necesar, adăugați lubrifiant.
	Verificați funcționarea echipamentului electric și a semnalizării luminoase și remediați eventualele defecțiuni.
Periodică la 12 luni.	Demontați pompa, scoateți rulmenții de pe arbore, înlocuiți lubrifiantul ansamblului rulmenților, curățați canalele părții de curgere a pompei.
	Curățați eventualele zgârieturi de pe roata cu palete.
	Efectuați toate lucrările enumerate în întreținerea tehnică zilnică.
Periodică la 1000 ore de funcționare	Efectuați toate lucrările enumerate în întreținerea tehnică zilnică și cea periodică la 12 luni. La înlocuirea manșetelor pompei, garniturile trebuie să fie de aceeași grosime pentru a nu perturba jocul dintre roata cu palete și carcasa pompei, stabilit de fabrică.

6. DEFECTIUNI ȘI METODE DE REMEDIERE

Tabelul 3:

Defecțiuni	Cauză probabilă	Metodă de remediere
1. Pompa nu aspiră lichidul	1. Pompa nu este amor-sată (nu este umplută cu lichid)	1. Amorsați pompa (umpleți pompa cu lichid)
	2. Înălțimea de aspirație este prea mare (peste 4,5 m)	2. Reduceți înălțimea de aspirație
	3. Există pătrunderi de aer pe conducta de as-pirație	3. Verificați etanșeitatea conductei de aspirație și eliminați pătrunderile de aer
2. Pompa nu asigură debitul necesar	1. Turație insuficientă	1. Măriți turația până la valoarea nominală
	2. Rezistență mare în conducta de refulare	2. Măriți deschiderea vanei
	3. Partea de curgere a pompei este înfundată	3. Curățați partea de curgere a pompei. Verificați fixarea aerisitorului
	4. Pompa funcționează în regim de cavitație	4. Închideți parțial vana de refulare
3. Zgomot și vi-brații excesive	1. Pătrunderea nisipului sau a altor particule solide în pompă	1. Curățați pompa. Eliminați deteriorările mecanice
	2. Fixarea aerisitorului este slăbită	2. Demontați capacul și verificați fixarea aerisi-torului
	3. Rigiditate insuficientă a sistemului de fixare a pompei	3. Strângeți elementele de fixare

7. COMPLET DE LIVRARE

7.1. Rezervorul mobil pentru apă potabilă se livrează complet asamblat, fără ambalaj.

7.2. Completul de livrare al rezervorului mobil pentru apă potabilă este prezentat în tabelul 2.

7.3. Documentația de exploatare, conform GOST 2.601-95, include pașaportul tehnic al produsului – 1 exemplar.

Tabelul 2

Indicarea	Denumirea	Cantitate
ASV 4.00.000T	Rezervor mobil pentru apă potabilă	1
TKM-P-2-20	Pomră centrifugă cu arbore turbionară	1
	Arbore de cardan în asamblat cu învelișul de protecție	1
ATC 13.000	Suportul pentru oprire	2
ASV 4.00.000T PT	Pașaport tehnic	1 ex.

8. CERTIFICAT DE RECEPȚIE

Semiremorca cu rezervor pentru distribuirea apei potabile VR-5

Număr de fabrică _____

Data fabricației « _____ » _____ 202 _____

Produsul corespunde documentației tehnice **ASV 4.00.000T**, 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 _____

9. CERTIFICAT DE VÂNZARE

Semiremorca cu rezervor pentru distribuirea apei potabile VR-5

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.

10. OBLIGAȚII GARANTATE

Întreprinderea producătoare garantează funcționarea normală a rezervorului mobil pentru apă potabilă pe o perioadă de **36 de luni** de la data punerii în funcțiune, cu condiția respectării de către beneficiar a prevederilor prezentului pașaport tehnic, precum și a regulilor de exploatare, transport, depozitare și întreținere 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.