

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA
Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.sav, LT- 54370,
tel./fax: +370 37 477 215 el. p. infovmb@bandymai.lt

TVIRTINU

Mašinių bandymų laboratorijos vedėjas



..... **Linus Jermalavičius**

2020 m.08..... mėn.27... d.

**Puspriekabės cisternos MAGYAR SR34
Bandymų protokolas Nr. 182-2020**

**Domeikava
2020**

Bandymo protokolas Nr. 182-2020

Test report No

I dalis

Section 1

Transporto priemonių cisternų, skirtų skystiems maisto produktams vežti, specifikacijos Specifications of tanks for the carriage of liquid foodstuffs

Stotis, įgaliota atlikti patikrinimus (ekspertas):

Approved testing station/expert:

Pavadinimas (pavardė)

Name

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ MAŠINŲ BANDYMO STOTIS

Adresas

Address

Neries g. 4, Domeikava, Kauno r.

Cisternos tipas:

Type of tank:

Puspriekabė

Modelis

Make

MAGYAR

SR34

Registracijos Nr.

Registration number

AM421

Serijos Nr.

Serial number

VF9SR34SD50049246

Eksplotacijos pradžia (data)

Date of first entry into service

2005.10.11

Tara

Tare

7300 kg

Keliamoji galia

Carrying capacity

24000

kg

Cisterna:

Tank:

Modelis ir tipas

Make and type

MAGYAR

SR34

Identifikavimo Nr.

Identification number

VF9SR34SD50049246

Gamintojas

Built by

G.Magyar S.M.F.F.

Savininkas arba valdytojas

Owned or operated by

UAB TRANS GROUP LT; Uosio g.10A, Kaunas

Įgaliotas asmuo

Submitted by

UAB TRANS GROUP LT; Uosio g.10A, Kaunas

Pagaminimo data

Date of construction

2005

Pagrindiniai matmenys:

Išoriniai:

Outside

cilindro ilgis

length of cylinder

10,76 m, didžioji ašis

major axis

2,18 m, mažoji ašis

minor axis

2,18 m

Vidiniai:

Inside

cilindro ilgis

length of cylinder

10,47 m, didžioji ašis

major axis

2 m, mažoji ašis

minor axis

2 m

1-mo skyrio ilgis

length of 1th cylinder

3,65 m

2-ro skyrio ilgis

length of 2th cylinder

2,52 m

3-čio skyrio ilgis

length of 3rd cylinder

4,3 m

Naudingas vidaus tūris

Usable internal volume

32,89 m³

Kiekvieno skyriaus vidaus tūriai:

Internal volume of each compartment

1-mo skyrio vidaus tūris Internal volume of 1 st compartment	<u>11,47 m³</u>
2-ro skyrio vidaus tūris Internal volume of 2 nd compartment	<u>7,92 m³</u>
3-čio skyrio vidaus tūris Internal volume of 3 rd compartment	<u>13,51 m³</u>

Bendras cisternos vidinio paviršiaus plotas S_iTotal inside surface area S_i of tank72,07 m²**Kiekvieno skyriaus vidinio paviršiaus plotai:**

Inside surface area of each compartment

1-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i1} Inside surface area of 1 st compartment	<u>26,08 m²</u>
2-ro skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i2} Inside surface area of 2 nd compartment	<u>15,83 m²</u>
3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S_{i3} Inside surface area of 3 rd compartment	<u>30,16 m²</u>

Bendras cisternos išorinio paviršiaus plotas S_eTotal outside surface area S_e of tank81,16 m²**Vidutinis cisternos paviršiaus plotas:**

Mean surface area of tank

$$S = \sqrt{S_i \cdot S_e} \quad \underline{76,48 \text{ m}^2}$$

Cisternos sienelių specifikacijos:

Specifications of the tank walls:

Sienulių storis 90 mm**Cisternos konstrukciniai ypatumai:**

Structural peculiarities of the tank:

Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas

Number, dimensions and description of manholes

3 liukai 500 mm skersmens**Liukų dangčių įtaisymo pobūdis**

Description of manhole covers

liukų dangčiai tvirtinami trijomis sąvaržomis**Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys ir aprašymas**

Number, dimensions and description of discharge piping

2 nutekėjimo žarnos**Priedai**

Accessories

Nėra

2 dalis

Section 2

Transporto priemonių cisternų skystiems maisto produktams vežti bendro šilumos perdavimo koeficiento matavimai pagal ATP 1 priedo 2 papildymo 2.2 punktą
Measurement, in accordance with ATP annex 1, appendix 2, sub-section 2.2, of the overall coefficient of heat transfer of tanks for liquid foodstuffs

Tikrinimo metodas: vidinis šildymas

Testing method: inside heating

Transporto priemonės angų uždarymo data ir laikas:

2020-08-25 09:35

Date and time of closure of equipment's openings

Vidurkiai, gauti po 12:0 pastovaus veikimo valandų

Averages obtained for hours of continuous operation

(nuo 2020-08-25 21:16 iki 2020-08-26 09:16):
(From a.m./p.m. to a.m./p.m.):

(a) Cisternos vidutinė išorės temperatūra: $\theta_e =$ 8,48 °C ± 0,08K
Mean outside temperature of tank:

(b) Cisternos vidutinė vidaus temperatūra: $\theta_i = \frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$ 33,16 °C ± 0,08K
Mean inside temperature of tank:

(c) Gautas vidutinis temperatūrų skirtumas: $\Delta \theta =$ 24,68 K
Mean temperature difference achieved:

Didžiausias temperatūrų skirtumas:

Maximum temperature spread

Cisternos viduje 0,27 K
Inside tank

Kiekvieno skyriaus viduje:
Inside each compartment

1-mo skyrio viduje 0,35 K
Inside 1st compartment

2-ro skyrio viduje 0,25 K
Inside 2nd compartment

3-čio skyrio viduje 0,26 K
Inside 3rd compartment

Cisternos išorėje 0,23 K
Outside tank

Cisternų sienelių vidutinė temperatūra $\frac{\theta_e + \theta_i}{2}$ 20,82 °C
Mean temperature of tank walls

Bendra tikrinimo trukmė 23:41 h:min
Total duration of test

Pastovaus veikimo trukmė 12:0 h:min
Duration of continuous operation

Šilumos keitiklių sunaudota energija: W_1 1139 W
Power consumed in exchangers

Ventiliatorių absorbuota energija: W_2 0 W

Power absorbed by fans

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

$$K = \frac{W_1 + W_2}{S \times \Delta \theta_2}$$

$$K = \underline{\quad 0,604 \quad} \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pastabos

Remarks

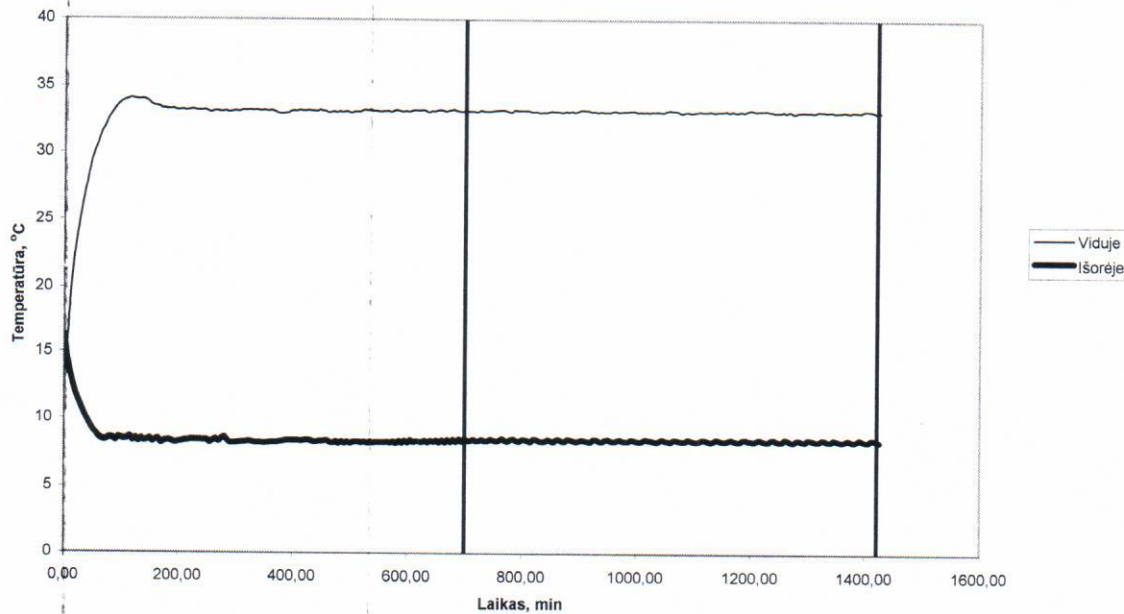
Pagal šio patikrinimo rezultatus transporto priemonė gali būti pripažinta tinkama

sertifikatu pagal ATP 1 priedo 3 papildymą, galiojančiu ne ilgiau kaip šešerius metus; transporto

priemonė turi skiriamąjį ženklą IN

Tačiau naudotis šio patikrinimo ataskaita kaip transporto priemonės tipo oficialaus patvirtinimo sertifikatu pagal ATP 1 priedo 1 papildymo 6a punktą galima ne ilgiau kaip šešerius metus, t.y. iki 2026-08

Temperatūrų grafikas



Sudarė: Ekspertas

Done at:

Rimutis Dromantas

Atsakingas asmuo

Testing Officer

Data 2020-08-26.

On