VALSTYBINĖS MAŠINŲ BANDYMO STOTIES PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA

Neries 4, Domeikava, Kauno raj., LT- 54370 Tel/faks.: +37037477215, El. paštas sraciuniene@gmail.com



LIETUVOS NACIONALINIS AEREDITACIJOS BIURAS

BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA. 01.005

Mašinų bandymų laboratorijos vedėja

Mašinų bandymų laboratorijos vedėja

Mašinų bandymų laboratorijos vedėja

2014 m. ... 09 mėn. 15 d.

Puspriekabės VIBERTI cisternos izoterminių savybių nustatymo Bandymų protokolas Nr. 491-2014

Turinys:

1.	Trumpa bandomojo objekto charakteristika pagal užsakovo duomenis 1.1. Paskirtis	4
	1.2. Techniniai duomenys	4
2.	Bandymų sąlygos ir darbo režimas	5
3.	Bandymų rezultatai:	6-9

Užsakovo pavadinimas ir jo adresas:

UAB "ALSTRANSA"

Žinios apie bandomąjį objektą:

Plakšių km., Stoniškių sen., Pagėgių sav.

Gamintojas

VIBERTI s.p.A.

Pagaminimo metai ir gamyklinis numeris

ZCV36S07EPV004394

Gavimo ir bandymų pradžios datos

2014-09-12

Bandymų vieta

VMBS

Bandymų užbaigimo data

2014-09-15

Norminių dokumentų, nustatančių bandymo metodus, pavadinimas ir žymenys:

Susitarimas dėl greitai gendančių maisto produktų tarptautinio gabenimo ir tokiam gabenimui naudojamų specialių transporto priemonių (ATP) Ženeva 2011 m. MI 01-2002 *Matavimų atlikimas*

Norminių dokumentų, nustatančių reikalavimus bandomajam objektui, pavadinimas ir žymenys:

Susitarimas dėl greitai gendančių maisto produktų tarptautinio gabenimo ir tokiam gabenimui naudojamų specialių transporto priemonių (ATP) Ženeva 2011 m.

Be raštiško bandymų laboratorijos vedėjo sutikimo protokolo dalys negali būti dauginamos

1.TRUMPA BANDOMOJO OBJEKTO CHARAKTERISTIKA PAGAL UŽSAKOVO DUOMENIS

1.1.Paskirtis

Puspriekabės VIBERTI cisterna skirta greitai gendantiems maisto produktams gabenti.

1.2. Techniniai duomenys

Cisternos matmenys, m

10,07
1,98
1,98
10,44
2,12
2,12

2. BANDYMO SĄLYGOS ŠIE BANDYMO REZULTATAI SUSIJĘ TIK SU IŠBANDYTU OBJEKTU

2.1 lentelė

Laikas, min	Temperatūra kėbulo	Temperatūra kėbulo	Laikas, min	Temperatūra kėbulo	Temperatūra kėbulo	Laikas, min	Temperatūra kėbulo	Temperatū
	viduje, °C	išorėje, °C	11111	viduje, °C	išorėje, °C	111111	viduje, °C	a kėbulo išorėje, °C
0	33,02	8,38	245	32,89	8,42	490	32,96	8,19
5	32,92	8,30	250	32,91	8,22	495	32,89	8,2
10	32,95	8,30	255	32,91	8,40	500	32,90	8,2
15	32,91	8,29	260	32,99	8,35	505	32,90	8,2
20	32,89	8,28	265	32,97	8,21	510	32,94	8,3
25	32,93	8,38	270	32,95	8,36	515	33,02	8,1
30	32,97	8,28	275	32,94	8,32	520	32,88	8,3
35	32,87	8,25	280	32,88	8,23	525	32,99	8,1
40	32,95	8,30	285	32,88	8,38	530	32,91	8,2
45	32,88	8,20	290	32,93	8,22	535	32,96	8,2
50	32,89	8,40	295	32,95	8,34	540	32,96	8,2
55	33,01	8,10	300	32,92	8,33	545	32,95	8,3
60	32,95	8,35	305	32,90	8,12	550	32,90	8,1
65	32,92	8,24	310	32,99	8,35	555	32,83	8,3
70	32,91	8,38	315	33,01	8,18	560	32,99	8,1
75	32,96	8,30	320	32,96	8,34	565	32,93	8,2
80	32,99	8,27	325	32,99	8,27	570	32,91	8,3
85	32,98	8,38	330	32,93	8,27	575	32,92	8,14
90	32,95	8,26	335	32,95	8,33	580	32,96	8,2
95	32,98	8,39	340	32,93	8,23	585	33,06	8,2
100	32,92	8,34	345	32,86	8,33	590	32,94	8,2
105	32,88	8,23	350	32,91	8,34	595	32,88	8,16
110	32,92	8,38	355	32,94	8,28	600	32,88	8,32
115	32,95	8,21	360	33,03	8,31	605	32,93	8,20
120	32,95	8,38	365	32,90	8,36	610	32,95	8,23
125	32,91	8,31	370	32,95	8,15	615	32,96	8,19
130	32,91	8,23	375	32,99	8,36	620	32,91	8,22
135	32,91	8,37	380	32,91	8,19	625	32,88	8,3
140	32,94	8,26	385	32,91	8,37	630	32,88	8,18
145	32,98	8,23	390	32,91	8,23	635	32,95	8,22
150	32,99	8,28	395	32,95	8,33	640	32,95	8,23
155	32,98	8,25	400	32,96	8,19	645	32,92	8,19
160	32,97	8,34	405	32,90	8,32	650	32,91	8,3
165	32,87	8,21	410	32,95	8,32	655	32,95	8,20
170	33,00	8,41	415	32,87	8,19	660	32,95	8,35
175	32,94	8,27	420	33,01	8,30	665	32,95	8,17
180	32,94	8,28	425	32,92	8,27	670	32,93	8,33
185	32,99	8,39	430	33,02	8,29	675	32,84	8,23
190	32,95	8,27	435	32,94	8,30	680	32,90	8,13
195	32,94	8,35	440	32,94	8,17	685	32,91	8,30
200	32,90	8,26	445	32,98	8,34	690	32,86	8,08
205	32,95	8,33	450	32,95	8,21	695	32,97	8,32
210	33,01	8,27	455	33,01	8,31	700	32,93	8,17
215	32,91	8,31	460	32,95	8,26	705	32,96	8,28
220	32,95	8,41	465	32,95	8,20	710	32,92	8,21
225	32,99	8,28	470	32,95	8,34	715	32,88	8,17
230	32,96	8,34	475	32,90	8,24			
235	32,99	8,38	480	32,95	8,25			
240	32,90	8,19	485	32,97	8,32			

Parengta pagal Susitarima del greitai gendančių maisto produktų tarptautinio gabenimo ir tokiam gabenimui naudojamų specialių transporto priemonių (ATP)

Prepared in conformity with the provisions of the Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP)

Bandymo protokolas Nr. 491-2014 Test report No

1 dalis

Section 1

Transporto priemonių cisternų, skirtų skystiems maisto produktams vežti, specifikacijos

	, igaliota atlik ed testing station	tti patikrinimus (eksper /expert:	rt a s);					
	Pavadinima	ıs (pavardė)	VALST	YBINI	Ė MAŠINŲ BAN	IDYMO STO	TIS	
	Name	(1			S ŪKIO MĪNIST		***************************************	
	4.7		Norice	~ <i>4</i> [Domoikova Kov	ıno r		
	Adresas Address		iveries	y. 4, L	Domeikava, Kau	1101.		
Cisternos tipas: Type of tank:		Puspriekabė						
Type of	tank:							
	Modelis	VIBERTI	Registrac	ijos Nr.	FU818	Serijos Nr.	ZCV36	S07EPV004394
	Make		Registration	number		Serial number		
	Eksploataci Date of first en	jos pradžia (data) try into service	; ;	······································	2001-02-12.	Stille in the state of the sta		
			6450	1			24000	
	Tara Tare	·	6450	kg	_ Keliamoji galia Carrying capacity	**************************************	24000	kg
					carrying outputty			
Cister Tank:	na:	4	·					
	Modelis ir t	•	VIBER	ΓΙ	Identifikavimo Nr.	ZC	V36S07E	PV004394
	Make and type		i		Identification number	,		
	Gamintojas		VIBER	Γl s.p.	A.			
	Built by							
	Savininkas :	arba valdytojas	UAB"TI	RUCK	S MARKET"			
	Owned or oper			<u> </u>			water	***************************************
	Tarallia Andrea		LIA D"A	CTD	ANCA" Domania	Ctonix	kin sas F	Na XIII. Is
	Igaliotas ass Submitted by	muo	UAB A	LOIR	ANSA",Pagėgiu	į sav.,Stonis	kių sen.,F	иаѕкіц к.
	,	•			,	•		
	Pagaminim		<u> </u>		2001.	······································		**************************************
	Date of constru Pagrindinia	iction ii matmenys:						
		•						
	Išoriniai:	cilindro ilgis	1	10,44	m, didžioji ašis	2,12 m, r	•	2,12 m
	Outside	length of cylinder			major axis	mino	r axis	
	Vidiniai;	cilindro ilgis		10,07	m, didžioji ašis	1,98 m, r	nažoji ašis	1,98 m
	Inside	length of cylinder	f		major axis	mino	r axis	
		1-mo skyrio ilgis		3,58	3 m			
	1	length of 1 th cylinder 2+3-čio skyrio ilgis		3,58	 }			
		length of 2 th cylinder		٥,٥٥	/ 111 ****			
	l v	4-to skyrio ilgis length of 3" cylinder		2,91	_m			
	•	vidaus tūris		31,01	m ³			
	Usable internal		:	, -				

Internal volume of each compartment I-mo skyrio vidaus türis Internal volume of 1° compartment I-mo skyrio vidaus türis Internal volume of 1° compartment I-mo skyrio vidaus türis Internal volume of 2° compartment I-mo skyrio vidaus türis Internal volume of 3° compartment I-mo skyrio vidaus türis Internal volume of 3° compartment I-mo skyrio vidiaus pavirisaus plotas S ₁ I-mo skyrio vidiaus pavirisaus plotas S ₂ I-mo skyrio vidiau pavirisaus plotas S ₃ I-mo skyrio vidiau pavirisaus plotas S ₄ I-mo skyrio vidiau pavirisaus plotas S ₅ I-mo skyrio vidiau pavirisaus plotas S ₁ I-mo skyrio vidiau pavirisaus plotas S ₂ I-mo skyrio vidiau pavirisaus plotas S ₃ I-mo skyrio vidiau pavirisaus plotas S ₄ I-mo skyrio vidiau pavirisaus plotas S ₅ I-mo skyrio vidiau pavirisaus plotas S ₇ I-mo skyrio vidiau pavirisaus plotas S ₈ I-mo skyrio vidiaus pavirisaus plotas S ₈ I-mo			·
I-too skyrio vidaus täris 11,02 m² 11,	Kiekvie	no skyriaus vidaus tūriai:	
1-mo skyrio vidaus täris 11,02 m³ 1-3-čio skyrio vidaus täris 11,02 m² 1-3-čio skyrio vidaus täris 1-3-čio skyrio vidaus plotas S₁ 68,80 m² 1-3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S₁ 25,35 m² 1-3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S₂ 22,27 m² 1-3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S₂ 22,27 m² 1-3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S₂ 21,18 m² 1-4-cio skyrio vidinio paviršiaus plotas S₂ 21,18 m² 1-5-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S₂ 76,59 m² 1-5-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S₂ 76,59 m² 1-5-čio vidinio paviršiaus pl	Internal v	olume of each compartment	
Internal volume of 1 th compartment 2+3-th of skyrio vidaus staris Internal volume of 2 compartment 4-to skyrio vidaus staris Internal volume of 3 compartment 4-to skyrio vidaus staris Inside surface area S of stark Kickvieno skyriaus vidinio paviršiaus plotas S, Inside surface area of 1 the compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₁ Inside surface area of 1 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₁ Inside surface area of 1 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₁ Inside surface area of 2 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₁ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₂ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 compartment I-mo skyrio vidin	111,011		44.003
2+3-tio skyrio vidaus turis Internal volume of 3" computations Bendras cisternos vidinio pavirŝiaus plotas S₁ Total inside surface area of an computations Inside surface area of each computations 1 -mo skyrio vidinio pavirŝiaus plotas S₁ Inside surface area of 1" computations 1 -mo skyrio vidinio pavirŝiaus plotas S₁ Inside surface area of 1" computations 1 -mo skyrio vidinio pavirŝiaus plotas S₁ Inside surface area of 2" computations 1 -mo skyrio vidinio pavirŝiaus plotas S₁ Inside surface area of 2" computations 1 -mo skyrio vidinio pavirŝiaus plotas S₁ Inside surface area of 2" computations 1 -mo skyrio vidinio pavirŝiaus plotas S₂ Inside surface area of 2" computations 1 -mo skyrio vidinio pavirŝiaus plotas S₂ Inside surface area of 2" computations 2 -1,18 m² Inside surface area of 2" computations 2 -1,18 m² Inside surface area of 2" computations 3		1-mo skyrio vidaus tūris	11,02 m
Section Sect			11 02 m³
A-to skyrio vidans taris 8,96 m²		2+3-čio skyrio vidaus tūris	11,02 11
Bendras cisternos vidinio paviršiaus plotas S ₁ Total inside surface area S ₂ of tank Kiekvieno skyriaus vidinio paviršiaus plotas S ₁ Inside surface area of 1 th compartment 1-mo skyrito vidinio paviršiaus plotas S ₁ Inside surface area of 1 th compartment 2+3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁ Inside surface area of 1 th compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂ Inside surface area of 2 th compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂ Inside surface area of 2 th compartment Bendras cisternos iforinio paviršiaus plotas S ₂ Total outside surface area of 2 th compartment Bendras cisternos iforinio paviršiaus plotas S ₂ Total outside surface area of 2 th compartment Sisternos sienellų specifikacijos: Sienellių storis 70 mm Sienellių storis 70 mm Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of discharse piping Priedai Nėra			8 96 m ³
Bendras cisternos vidinio paviršiaus plotas S₁ 68,80 m² Total inside surface area S₁ of tank Kickvieno skyriaus vidinio paviršiaus plotai: Inside surface area of each compartment 1mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S₁ 25,35 m² Inside surface area of 1º compartment 2.1-3-Gio skyrio vidinio paviršiaus plotas S₂ 22,27 m² Inside surface area of 1º compartment 4to skyrio vidinio paviršiaus plotas S₂ 21,18 m² Inside surface area of 1º compartment 4to skyrio vidinio paviršiaus plotas S₂ 21,18 m² Bendras cisternos išorinio paviršiaus plotas S₂ 76,59 m² Total outside surface area S₂ of tenty Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area S₂ of tenty Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area of 1º compartment Sienellių storis 70 mm Sienellių storis 70 mm Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manholes covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra		4-to skyrio vidaus tūris	
Total inside surface area 5, of tank Kickvieno skyriaus vidinio paviršiaus plotai: Inside surface area of each compartment 1-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₁ Inside surface area of "compartment 2+3-tio skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₂ Inside surface area of "compartment 2+3-tio skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₂ Inside surface area of 2" compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₃ Inside surface area of 3" compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₃ Inside surface area of 3" compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₃ Inside surface area of 3" compartment 5		Internal volume of 3 compartment	_
Total inside surface area S, of tank		i dames vidinio nevirčiaus plotas S:	68,80 m ²
Sieternos skyriaus vidinio paviršiaus plotais:			**************************************
Inside surface area of each compartment 1-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{II} Inside surface area of 1 [∞] compartment 2+3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{II} Inside surface area of 1 [∞] compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{II} Inside surface area of 2 [∞] compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{II} Inside surface area of 3 [∞] compartment Bendras cisternos isoninio paviršiaus plotas S _{II} Total outside surface area S _I of tanty Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area S _I of tanty Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area of tanty Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Sienelių storis 70 mm Sietenos sienelių specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra	Total ins	ide surface area 5; of tank	
Inside surface area of each compartment 1-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{II} Inside surface area of 1 th compartment 2+3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{II} 1 misde surface area of 2 th compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{II} 1 misde surface area of 2 th compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{II} 1 misde surface area of 2 th compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{II} 1 misde surface area of 2 th compartment Bendras cisternos išorinio paviršiaus plotas S _{II} 1 Total outside surface area S _I of tent Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: S = √S , S , 72,59 m² Sisternos sienelių specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Sisternos sienelių specifikacijos: Sisternos konstrukciniai ypatumai: mutural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra	Kiekvi	eno skyriaus vidinio paviršiaus plotai:	
1-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₁ 1	Inside su	rface area of each compartment	
1-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₂ 2+3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₂ Inside surface area of 2° compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂ Inside surface area of 3° compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₃ Inside surface area of 3° compartment Protal outside surface area S ₄ of tant ¹ Vidutinis cisternos jšorinio paviršiaus plotas: S = √S ⋅ S ⋅ 72,59 m² Total outside surface area S ₄ of tant ¹ Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area of tank Sisternos sienellų specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Sieteraos konstrukciniai ypatumai: Intrutural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra			25 35 m ²
2+3-čio skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₁₂ Inside surface area of 2 ⁿ comportment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S ₂₃ Inside surface area of 3 ⁿ comportment Bendras cisternos išorinio paviršiaus plotas S ₂ Total outside surface area S ₂ of tantivitiuinis cisternos paviršiaus plotas: Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area of tank Sisternos sienelių specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Sisternos konstrukciniai ypatumai: Interural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra		1-mo skyrio vidinio paviršiaus plotas	S _{i1}
Inside surface area of 2 th compartment 4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{th} Inside surface area of 3 th compartment Bendras cisternos išorinio paviršiaus plotas S _{ch} Total outside surface area S _{ch} of tanty Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area of tank Sisternos sienellų specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Sisternos konstrukciniai ypatumai: Insuctural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra		Inside surface area of 1 th compartment	22.27 m ²
4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S _{is} Inside surface area of 3 th comportment Bendras cisternos išorinio paviršiaus plotas S _c Total outside surface area S _c of tem ¹ Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area of tank Sisternos sienelių specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Sieternos konstrukciniai ypatumai: Intutural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra		2+3-čio skyrio vidinio paviršiaus plota	AS S ₁₂
A-to skyrio vidinio pavirsiaus pitotas sistemos ilaside surface area of 3 th comparment Bendras cisternos išorinio paviršiaus pitotas S _c Total outside surface area S _c of tm ¹ Vidutinis cisternos paviršiaus pitotas: Mean surface area of tank Sisternos sienelių specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Sisternos konstrukciniai ypatumai: Internatival peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra Nėra		Inside surface area of 2 th compartment	. 21.18 m ²
Bendras cisternos išorinio paviršiaus plotas S₀ Total outside surface area S₀ of tant² Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area of tank Sisternos sienelių specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Sisternos konstrukciniai ypatumai: Intutural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Priedai Nėra		4-to skyrio vidinio paviršiaus plotas S	13
Total outside surface area S _c of tent. Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area of tank Sisternos sienelių specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Sisternos konstrukciniai ypatumai: tructural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra			76 FO m ²
Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area of tank Sisternos sienetlių specifikacijos: Sienellių storis 70 mm Sisternos konstrukciniai ypatumai: Intructural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra	Bendi	as cisternos išorinio paviršiaus plotas S.	/0,09 m
Vidutinis cisternos paviršiajus plotas: S = √S, S, R, T2,59 m² Mean surface area of tank Sienelių storis 70 mm Sisternos sienelių specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Pecifications of the tank walls: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes 4 liukai 470 mm skersmens Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Liuko dangtis tvirtinamas keturiomis sąvaržomis Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys raprašymas Number, dimensions and description of discharge piping 4 nutekėjimo žarnos Priedai Nėra			
Vidutinis cisternos paviršiaus plotas: Mean surface area of tank Sisternos sienelių specifikacijos: Sisternos konstrukciniai ypatumai: Eisternos konstrukciniai ypatumai: Tututural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra		·	$rac{1}{2} = \frac{1}{2} = $
isternos sienelių specifikacijos: Sienelių storis 70 mm Sisternos konstrukciniai ypatumai: Inuctural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra	Vidut	inis cisternos paviršiaus plotas:	$S = \sqrt{S_i \cdot S_i}$
Disternos stenenų specifications of the tank walls: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra			
Disternos stenents specifications of the tank walls: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra			Ciamalia atorio 70 mm
Cisternos konstrukciniai ypatumai: tructural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra	isternos sie	nelių specifikacijos:	Sienelly storis 70 mm
Cisternos konstrukciniai ypatumai: tructural peculiarities of the tank: Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra			
Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Liukai 470 mm skersmens Liukai 470 mm skersmens Liukai 470 mm skersmens 4 liukai 470 mm skersmens A liukai 470 mm skersmens Liuko dangtis tvirtinamas keturiomis sąvaržomis Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Nėra		;	
Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Liukai 470 mm skersmens Liukai 470 mm skersmens Liukai 470 mm skersmens 4 liukai 470 mm skersmens A liukai 470 mm skersmens Liuko dangtis tvirtinamas keturiomis sąvaržomis Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Nėra			
Liukų skaičius, matmenys ir aprašymas Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Liukai 470 mm skersmens Liukai 470 mm skersmens Liukai 470 mm skersmens 4 liukai 470 mm skersmens A liukai 470 mm skersmens Liuko dangtis tvirtinamas keturiomis sąvaržomis Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Nėra	isternos ko	nstrukciniai ypatumai:	
Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Liuko dangtis tvirtinamas keturiomis sąvaržomis Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra	tructural pecul	iarities of the tank:	
Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Liuko dangtis tvirtinamas keturiomis sąvaržomis Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra		r e	4 II Juni 470 mm okoremene
Number, dimensions and description of manholes Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra	Liuk	ų skaičius, matmenys ir aprašymas	4 Ilukai 4/0 mm skeismens
Liukų dangčių įtaisymo pobūdis Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Liuko dangtis tvirtinamas keturiomis sąvaržomis 4 nutekėjimo žarnos Nėra	Numb	er, dimensions and description of manholes	
Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra			
Description of manhole covers Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra			v v v v v v v v v v v v v v v v v v v
Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra	Link	u dangčiu itaisymo pobūdis	Liuko dangtis tvirtinamas keturiomis sąvarzomis
Nutekėjimo žarnų skaičius, matmenys r aprašymas Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nėra			
Number, dimensions and description of discharge piping Priedai Nèra	Desci	,	
Number, dimensions and description of discharge piping Priedal Nera			
Number, dimensions and description of discharge piping Priedal Nera	NT4	Lating Xorny shoixing matmenys ir aprašyms	4 nutekėjimo žarnos
Priedal Nèra	Nut	EKCJIHO Zai ilų snaicios macinos, il acharos ninino	
Priedal	Num	Del, drinensions and description of discussions	
Priedal			
Priedal			Nėra
Accessories	Pric	dai	
	Acce	essorieš	
	1		

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

				·····	
	nimo metodas: vidinis šildymas method: inside heating				
Trans	porto priemonės angų užda į mo data	ir laikas:		2014-0	09-12 10:04
	d time of classes of equipment's openings				
Vidur	kiai, gauti po 12:0	oastovaus veikim	o valandų		
Average	es obtained for	ours of continuous of	peration		
(nuo	2014-09-13 04:31	iki	2014-09-	13 16:31):
(From		a.m./p.m. to			a.m./p.m.):
		-			- /
	(a) Cisternos vidutinė išorės tempera	tūra: θ.=			8,27 °C ± 0,08K
	Mean outside temperature of tank:				
	(b) Cisternos vidutinė vidaus temper	atūra•	A -	$\frac{\sum S_{in} \cdot \theta_{in}}{\sum S_{in}}$	32,94 °C ± 0,08K
	Mean inside temperature of tank:	atura.	<i>V</i> , –	$\sum S_{in}$	02,04 C 1 0,00K
	•				
	(c) Gautas vidutinis temperatūrų ski	rtumas: $\Delta \theta =$			24,66_K
	Mean temperature difference achieved:				
Didžia	ausias temperatūrų skirtumas:				
	um temperature spread				
100	Cisternos viduje	0,23	K		
	Inside tank;				
i	Kiekvieno skyriaus viduje:				
	Inside each compartment				
:					
;	1-mo skyrio viduje			<u>0,26</u> K	
	Inside i th compartment 2+3-čio skyrio viduje			0,25 K	
	Inside 2th compartment			0,23 K	
	4-to skyrio viduje			0,19 κ	•
	Inside 3 th compartment				
	3	1		•	
	Cisternos išorėje	0,34	<u>.</u> K		
	Outside tank				
		1	$\theta e + \theta i$		
Cister	nų sienelių vidutinė temperatūra		$\frac{\partial e + \partial i}{2}$	20,6	<u>81</u> ℃
Mean to	emperature of tank walls		2		
D		20:27	h:min		
	ra tikrinimo trukmė uration of test	30.21	n:min		
. viai u	With the state of				
Pasto	vaus veikimo trukmė	12:0	h:min		
Duratio	n of continuous operation				
:	•				
	os keitiklių sunaudota energija: W_I		-	<u>1241</u> w	
Power	consumed in suchangers				
Venti	liatorių absorbuota energija: W2	1		0 97	
4 CHIL	matorių abourbuota cucigija: 17 2		***************************************	0 w	

Bendras šilumos perdavimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

Overall coefficient of heat transfer calculated by the formula:

 $0,693 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Tikrinimo matavimų didžiausia paklaida

Maximum error of measurement with test used

1,3 %

Pagal šio patikrinimo rezultatus transporto priemonė gali būti pripažinta tinkama

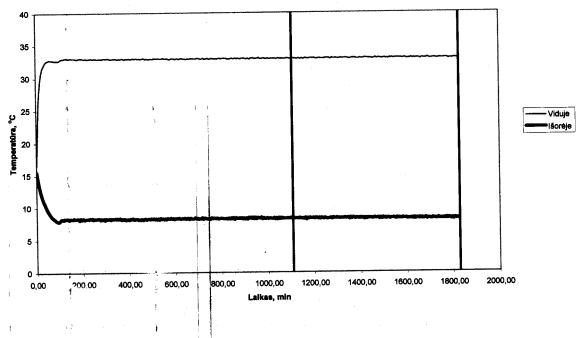
sertifikatu pagal ATP 1 priedo 3 papildymą,galiojančiu ne ilgiau kaip šešerius metus;transporto

priemonė tai: skiriamąjį ženklą IN

Tačiau naudotis šio patikrinimo ataskaita kaip transporto priemonės tipo oficialaus patvirtinimo sertifikatu pagal ATP 1 priedo 1 papildymo 2a punktą galima ne ilgiau kaip šešerius

metus,t.y.iki 2020-09

Temperatūrų grafikas



Rimutis Dromantas Ekspertas Sudarė: Atsakingas asmuo Done at: **Testing Officer**

Data

2014-09-15