

EC notified body Nr. 1409

**Pressure equipment EC-unit verification certificate Nr.S344/01**

(SPIEDIENIEKĀRTAS EKSEMPĻĀRA VERIFIKĀCIJAS SERTIFIKĀTS)

- |   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <p><b>1. Applied regulations and standards, certification scheme</b><br/>(Novērtēšanas normalīvi, sertifikācijas shēma)</p> | <p><b>Directive 97/23/EC of the European Parliament and of the Council "Pressure equipment", Annex III – Module G,</b><br/>(Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 97/23/EK „Spiedieniekārtas”, Pielikums III – Modulis G)<br/><b>EN 13445:2014 series "Unfired pressure vessels"</b></p>   |                                  |
| <p><b>2. Basis</b><br/>(Pamatojuma dokuments)</p>   | <p><b>Report Nr. S344/GN/01</b><br/>(Atskaite Nr.)</p>   | <p>from 26.10.2015.<br/>(no)</p> |
| <p><b>3. Product's name, type, model</b><br/>(Produkta nosaukums, tips, modelis)</p>  | <p><b>Reactor P-101 for the installation for obtaining petroleum resins</b></p>  |                                  |
| <p><b>4. Identification, drawing Nr.</b><br/>(Identifikācija, rasējuma Nr.)</p>   | <p><b>Production identification Nr.141491,<br/>drawing Nr.164.6383.00.00.000 CB, rev.7</b></p>   |                                  |
| <p><b>5. Manufacturer name, address</b><br/>(Ražotāja nosaukums, adrese)</p>  | <p><b>JSC „ZAVKOM”,<br/>Sovetskaya str., 51, 392000, Tambov, Russia</b></p>  |                                  |
| <p><b>6. Applicant, address</b><br/>(Sertifikācijas pieteicējs, adrese)</p>   | <p><b>JSC „ZAVKOM”,<br/>Sovetskaya str., 51, 392000, Tambov, Russia</b></p>  |                                  |
| <p><b>7. Notes</b><br/>(Piezīmes)</p>   | <p>Certificate consists of 2 pages.<br/>(Šis sertifikāts ir sastādīts uz 2 lapām.)<br/>Technical description - Annex Nr.1<br/>(Spiedieniekārtas tehnisko aprakstu skatīt 1. pielikumā.)<br/><u>Manufacturer shall keep this certificate and the product technical documentation for 10 years and affix CE marking with notified body identification number „1409”</u><br/>(Ražotājs ir atbildīgs par šī sertifikāta un spiedieniekārtai pievienotās tehniskās dokumentācijas saglabāšanu 10 gadu laikā, kā arī par marķēšanu ar CE marķējumu, pievienojot TE SIA „TUV Nord Baltik” notifikācijas numuru 1409.)</p> |                                  |
| <p><b>8. Date of issue</b> (Sertifikāta izsniegšanas datums)</p>  | <p><b>26.10.2015.</b></p>  |                                  |

**Igors Sviksa**  
Procuring of „TUV Nord Baltik”, Ltd.  
(TE SIA „TUV Nord Baltik” prokurists)



**Jelena Kovalova**  
Deputy manager  
of Certification Bureau  
(Sertifikācijas biroja vadītājas vietniece)

**Pressure equipment (assembly's) description**

(Spiedieniekārtu kompleksa tehniskais apraksts)

**1. Pressure equipment (assembly's) category: IV**

(Spiedieniekārtu kompleksa kategorija)

**2. Pressure equipment: vessel, fired or otherwise heated pressure equipment, piping**  
(Directive 97/23/EC of the European Parliament and of the Council "Pressure equipment" Article 3)

(Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 97/23/EK „Spiedieniekārtas” pants 3)

Nr.	Name, type, manufacturer (Nosaukums, tips, ražotājs)	Category	V (l)/ DN (mm)	Min/ max PS (bar), PT * (bar)	Min/ max TS (°C)	Fluid, fluid group, hazard statement acc. to CLP Regulation No 1272/2008	Steels	Power (MW)
1.	Reactor P-101 for the installation for obtaining petroleum resins, production Nr.141491, JSC "ZAVKOM"	IV	Tube side: 1900. Shell side: 110000.	Tube side: 10/ 20,75. Shell side: 25/ 47,75.  *in horizontal position	Tube side: -45/ 250. Shell side: -45/ 300.	Tube side: Therminol 66, 2 group. Shell side: distillates (petroleum), steam-cracked, C5-C12 fractions, 1 group, H224, H226.	Sheets 09Г2С-15 GOST 5520 , thickness - 8, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 45, 50, 55, 60, 80; forgings GOST 8479 09Г2С GOST 19281; tubes 09Г2С GOST 19281 ø168x12, ø 159x8, ø 108x6, ø69x8, ø60x8 gr. B GOST 8731-74; ø32x2 GOST R 54159; ø159x6 TU 14-159-1128-2008; tubes 08X18H10T GOST 5632 ø20x2, ø48x3,5 GOST 9941; 12X18H10T GOST 5632 ø168x10, ø159x6, ø219x10 GOST 9940; plate 12X18H10T GOST 5632 thickness 50, 40, 8 GOST 7350; for fasteners: 35X, 40X GOST 4543, 35, 40 GOST 1050 ø36, 60, 32, 55; round bar 09Г2С-12 GOST 19281 ø105, 120, 160, 210, 230, 270.	-

**3. Safety and pressure accessories** (Directive 97/23/EC of the European Parliament and of the Council "Pressure equipment" Article 3 p.1.4, Annex I p.2.10.a, p.2.11.1):

(Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 97/23/EK „Spiedieniekārtas” pants 3 p. 1.4, Pielikums I p. 2.10.a, p.2.11.1)

Nr.	Name, type, manufacturer (Nosaukums, tips, ražotājs)	Category	V (l)/ DN (mm)	valve cross- sectional area (mm <sup>2</sup> )	min/max TS (°C)	Setting pressure P <sub>s</sub> (bar)	Steel, thickness (mm), corrosion allowance (mm)
-	-	-	-	-	-	-	-

**4. Pressure limiting devices, temperature monitoring devices**

(Directive 97/23/EC of the European Parliament and of the Council "Pressure equipment" Article 3 p.1.4, Annex I p.2.10.b, p.2.11.2, p.2.11.3)

(Spiediena ierīces, temperatūru kontrolējošās ierīces, Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 97/23/EK „Spiedieniekārtas” pants 3 p.1.4, Pielikums I p. 2.10.b, p.2.11.2, p.2.11.3)

Nr.	Name, type, manufacturer (Nosaukums, tips, ražotājs)	Category	V (l)/ DN (mm)	Min/max PS (bar) PT (bar)	min/max TS (°C)	Setting pressure P <sub>s</sub> (bar)	Steel, thickness (mm), corrosion allowance (mm)
-	-	-	-	-	-	-	-

**This annex is the integral part of certificate Nr. S344/01**

(Šis pielikums ir sertifikāta Nr.S344/01 neatņemama sastāvdaļa)

26.10.2015.

Date of issue



Viktors Perminevs

Engineer-expert of Certification Bureau

(Sertifikācijas biroja inženieris-eksperts)