ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ *Accredited conformity assessment body*

GasTeh ДОО Инђија
Лабораторија „GasTeh“
Инђија, Краља Петра I бб

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Механичка испитивања - испитивања притиском: регулатора притиска за гас, сигурносних уређаја за гаснорегулационе станице и инсталације – гасно запорних уређаја, арматура за цевоводе за природни гас, аутоматских запорних вентила за гасне горионике и гасне апарате, сигурносних уређаја за заштиту од превисоког притиска – вентила сигурности, сигурносних вентила за растерећење притиска резервоара за течни нафтни гас, индустријске арматуре – цевних затварача, неповратних клапни, вентила за ограничење прекомерног протока, посуда под притиском које нису изложене пламену, челичних боца за складиштење природног гаса, друмских цистерни за ТНГ, котлова за централно грејање са вентилаторским гасним горионицима, индустријски метални цевоводи, система за снабдевање гасом, унутрашњих гасних инсталација, цевовода инсталација за течни нафтни гас и гасних инсталација у котларници, гумена пластична црева и црева са прикључцима / *Mechanical testing – Pressure testing: Gas pressure regulators, Safety devices for gas pressure regulating stations and installations - Gas safety shut-off devices, Valves for pipeline transportation systems for the natural gas industries, Automatic shut-off valves for gas burners and gas appliances, Safety devices for protection against excessive pressure - Safety valves, Pressure relief valves for LPG tanks, Industrial valves, Check valves, Excess flow valves, Unfired pressure vessels, High pressure cylinders for the storage of natural gas, LPG road tankers, Heating boilers with forced draught burners, Gas regulating stations and pipelines, Indoor gas installations, Pipe work systems for liquefied petroleum gas and Gas supply system for boiler room and industrial metal pipelines, Rubber and plastics hoses and hose assemblies.*
- Испитивања сагоревања гасних уређаја / *Combustion test - Automatic forced draught burners for gaseous fuels.*

Детаљан обим акредитације/*Detailed description of the scope*

Место испитивања: лабораторија
Испитивања притиском опреме под притиском и гасних уређаја и инсталација

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	**Регулатори притиска за гас за улазне притиске до 100 bar**	Испитивање чврстоће кућишта и унутрашњих преградних зидова од метала	0 bar до 150 bar	SRPS EN 334:2010 т. 7.7.4
		Испитивање спољне непропусности	0 bar до 150 bar	SRPS EN 334:2010 т. 7.7.6
		Испитивање унутрашње непропусности, подешавања, затварања и поједностављена испитна метода за класу тачности	ул. притисак: 0 bar до 100 bar изл. притисак: 0 bar до 16 bar проток: 0 m^3/h до 1600 m^3/h ваздуха при нормалним условима	SRPS EN 334:2010 т. 7.7.7.3
2.	**Безбедносни уређаји за гаснорегулационе станице и инсталације – гасни запорни уређаји за улазне притиске до 100 bar**	Испитивање чврстоће кућишта и унутрашшњих преградних зидова од метала	0 bar до 150 bar	SRPS EN 14382:2015 т. 7.5
		Испитивање спољне непропусности	0 bar до 150 bar	SRPS EN 14382:2015 т. 7.7
		Испитивање унутрашње непропусности	0 bar до 150 bar	SRPS EN 14382:2015 т.7.8
		Испитивање класе тачности на температури околине	0 bar до 150 bar	SRPS EN 14382:2015 т. 7.9.2
3.	**Арматура за цевоводе за природни гас**	Испитивање вођице вретена	0 bar до 150 bar	SRPS EN 13942:2010 т. 11.2
		Хидростатичко испитивање чврстоће кућишта	0 bar до 150 bar	SRPS EN 13942:2010 т. 11.3
				API 6D:2008, т.11.3
		Хидростатичко испитивање чврстоће седишта	0 bar до 150 bar	SRPS EN 13942:2010 т. 11.4
				API 6D:2008, т.11.4

Место испитивања: лабораторија
Испитивања притиском опреме под притиском и гасних уређаја и инсталација

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	**Аутоматски запорни вентили за гасне горионике и гасне апарате**	Испитивање функције затварања	0 bar до 6 bar 0 V до 275 V	SRPS EN 161:2013 т. 7.101
		Одређивање времена затварања	0 bar до 6 bar 0 V до 275 V	SRPS EN 161:2013 т. 7.104
5.	**Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска – сигурносни вентили**	Хидраулично испитивање	0 bar до 375 bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 6.3
		Пнеуматско испитивање	0 bar до 375 bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 6.4
		Одређивање притиска почетка отварања и притиска затварања	0 bar до 375 bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 7.2 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017
		Одређивање протока	0 bar до 16 bar проток: 0 m^3/h до 1600 m^3/h ваздуха при нормалним условима	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 7.3 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017
6.	**Сигурносни вентили за растерећење притиска резервоара за течни нафтни гас**	Хидраулично испитивање	0 bar до 30 bar	SRPS EN 14129:2015 т. 7.4
		Испитивање радних карактеристика	0 bar до 30 bar	SRPS EN 14129:2015 т. 7.6
7.	**Индустријска арматура – цевни затварачи**	Испитивање чврстоће кућишта – P10	0 bar до 150 bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А, т.А.2
		Испитивање заптивености кућишта – P11	0 bar до 150 bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А, т.А.3
		Испитивање заптивености седишта – P12	0 bar до 150 bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А, т.А.4
		Испитивање заптивања повратног седишта – P21	0 bar до 150 bar	SRPS EN 12266-2:2012 Анекс А, т. А.3

Место испитивања: лабораторија **Испитивања притиском опреме под притиском и гасних уређаја и инсталација**				
Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења (где је примењиво)**	**Референтни документ**
8.	**Неповратне клапне за PN 16, 25, 40 и 64 и DN 15 до DN 500**	Испитивање кућишта унутрашњим притиском	0 bar до 150 bar	API 6D:2008, т. 11.3
		Испитивање заптивености и функционалности	0 bar до 40 bar	API 6D:2008, т. 11.4
9.	**Вентили за ограничење прекомерног протока**	Испитивање чврстоће кућишта – P10	0 bar до 150 bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А, т.А.2
		Испитивање протока и функционалности	0 bar до 10 bar проток: 0 m^3/h до 850 m^3/h ваздуха при нормалним условима	SRPS M.E0.052:1990 т.6.2.2 „повучен“

Место испитивања: на терену **Испитивања притиском опреме под притиском и гасних уређаја и инсталација**				
Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења (где је примењиво)**	**Референтни документ**
1.	**Посуде под притиском које нису изложене пламену**	Испитивање течношћу под притиском	0 bar до 150 bar	SRPS EN 13445-5:2015 т. 10.2.3.3
		Испитивање гасом под притиском	0 bar до 150 bar	SRPS EN 13445-5:2015 т. 10.2.3.4
		Комбиновано (гас-течност) испитивање под притиском	0 bar до 150 bar	SRPS EN 13445-5:2015 т. 10.2.3.5
		Испитивање непропусности целе посуде ваздухом под притиском	0 bar до 3,5 bar	SRPS EN 13445-5:2015 т. 10.2.3.7
		Испитивање непропусности заварених спојева или делова посуде ваздушним притиском	0 bar до 4 bar	SRPS EN 13445-5:2015 т. 10.2.3.7
2.	**Челичне боце за складиштење природног гаса**	Хидрауличко испитивање	0 bar до 400 bar	SRPS ISO 6406:2014 т. 11.2
				SRPS EN ISO 11439:2014, т.7.3.1 Анекс А, т. А11

Место испитивања: на терену
Испитивања притиском опреме под притиском и гасних уређаја и инсталација

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	**Друмске цистерне за ТНГ**	Хидрауличко испитивање	0 bar до 50 bar	SRPS EN 14334:2015 т. 5.5
		Испитивање непропусности	0 bar до 8 bar	SRPS EN 14334:2015 т. 5.7
4.	**Котлови за централно грејање са вентилаторским гасним горионицима**	Испитивање воденим притиском	0 bar до 150 bar	SRPS EN 14394:2009 т. 7.2
		Испитивање воденим притиском	0 bar до 150 bar	SRPS EN 14394:2009 т. 7.3
		Испитивање воденим притиском	0 bar до 150 bar	SRPS EN 14394:2009 т. 7.4
5.	**Индустријски метални цевоводи**	Испитивање непропусности са водом као испитним медијем	0 bar до 400 bar	SRPS EN 13480-5:2017 т. 9.3.2
		Испитивање непропусности са гасом као испитним медијем	0 bar до 150 bar	SRPS EN 13480-5:2017 т. 9.3.3
6.	**Системи за снабдевање гасом**	Испитивање чврстоће	0 bar до 30 bar	SRPS EN 12186:2012 т. 9.2
		Испитивање непропусности	0 bar до 30 bar	SRPS EN 12186:2012 т. 9.3
		Испитивање чврстоће и непропусности	0 bar до 24 bar	SRPS EN 12279:2008 /A1:2008, т. 9
		Испитивање притиском, поступци за припрему и пуштање у рад	0 bar до 300 bar	SRPS EN 12327:2013 т. 4.3 и т. 4.4
7.	**Унутрашње гасне инсталације**	Претходно испитивње за радни притисак до 100 mbar	0 bar до 1 bar	ПТН-УГИ[1)] члан 138 и члан 139
		Главно испитивање за радни притисак до 100 mbar	0 mbar до 110 mbar	ПТН-УГИ[1)] члан 138 и члан 140
		Испитивање притиском за радне притиске преко 100 mbar до 1 bar	0 bar до 3 bar	ПТН-УГИ[1)] члан 141

Место испитивања: на терену **Испитивања притиском опреме под притиском и гасних уређаја и инсталација**				
Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења (где је примењиво)**	**Референтни документ**
8.	**Цевоводи инсталација за течни нафтни гас**	Испитивање чврстоће	0 bar до 25 bar	П-ТНГ[1)] т.5.10.1 и т.5.10.3
		Испитивање непропусности	0 bar до 25 bar	П-ТНГ[1)] т.5.10.1 и т.5.10.5
		Испитивање непропусности за радни притисак до 50 mbar и пречника отвора до 150 mm	0 bar до 1 bar	П-ТНГ[1)], т. 5.10.2, т. 5.10.4 и т. 5.10.5
9.	**Гасне инсталације у котларници**	Испитивање чврстоће гасног цевовода са радним притиском до 100 mbar	0 bar до 1,1 bar	ПТН-ГК[1)], члан 46
		Испитивање заптивености гасног цевовода са радним притиском до 100 mbar	0 mbar до 110 mbar	ПТН-ГК[1)], члан 46
		Испитивање чврстоће и заптивености гасног цевовода са радним притиском преко 100 mbar	0 bar до 6 bar	ПТН-ГК[1)], члан 47
		Испитивање непропусности гасне рампе	0 mbar до 300 mbar	ПТН-ГК[1)], члан 48
10.	**Регулатори притиска за гас за улазне притиске до 100 bar**	Испитивање спољне непропусности	0 bar до 150 bar	SRPS EN 334:2010 т.7.7.6
		Испитивање унутрашње непропусности, подешавања, затварања и поједностављења испитна метода за класу тачности	ул. притисак: 0 bar до 100 bar изл. притисак: 0 bar до 16 bar	SRPS EN 334:2010 т.7.7.7.3
11.	**Безбедносни уређаји за гаснорегулационе станице и инсталације – гасни запорни уређаји за улазне притиске до 100 bar**	Испитивање унутрашње непропусности	0 bar до 150 bar	SRPS EN 14382:2015 т.7.8
		Испитивање класе тачности на температури околине	0 bar до 150 bar	SRPS EN 14382:2015 т.7.9.2

Место испитивања: на терену **Испитивања притиском опреме под притиском и гасних уређаја и инсталација**				
Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења (где је примењиво)**	**Референтни документ**
12.	**Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска – Вентили сигурности**	Пнеуматско испитивање	0 bar до 375 bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014 т.6.4
		Одређивање притиска почетка отварања и притиска затварања	0 bar до 375 bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 7.2 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017
13.	**Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска резервоара ТНГ**	Испитивање радних карактеристика	0 bar до 30 bar	SRPS EN 14129:2015 т.7.6
		Испитивање непропусности	0 bar до 30 bar	SRPS EN 14129:2015 т.7.8
14.	**Гумена пластична црева и црева са прикључцима – хидростатичко испитивање**	Доказно испитивање притиском	0 bar до 450 bar	SRPS EN ISO 1402:2011 т.8.1

Место испитивања: на терену **Испитивања притиском опреме под притиском и гасних уређаја и инсталација**				
Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења (где је примењиво)**	**Референтни документ**
1.	**Вентилаторски гасни горионици**	Испитивање сагоревања	O_2: 0 % до 20 % CO: $0*10^{-6}$ v до $10000*10^{-6}$ v NO_x: $0*10^{-6}$ v до $3000*10^{-6}$ v температура 600°C	SRPS EN 676:2009 /AC:2010, т. 5.5

[1] Легенда:

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
ПТН-УГИ	Правилник о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације – „Службени Лист СРЈ“ бр. 20/192 и бр. 33/92
П-ТНГ	Правилник о изградњи постројења за течни нафтни гас и о ускладиштавању и претакању течног нафтног гаса – „Службени Лист СФРЈ“ бр. 24/1971, бр. 26/1971 и „Службени Лист РС“ бр. 87/2011, бр. 24/2012
ПТН-ГК	Правилник о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница – „Службени Лист СРЈ“ бр. 10/90 и 52/90

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-100**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-100

Акредитација важи до: 26.12.2021.
Accreditation expiry date: 26.12.2021.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић