ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

GASTEH DOO INĐIJA
Лабораторија „GasTeh“
Инђија, Краља Петра I 231

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка испитивања притиском опреме под притиском и гасних уређаја и инсталација: 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, гасних инсталација у котларници, гумена пластична црева и црева са прикључцима / *Physical pressure tests of pressure equipment and gas appliances and installations: 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, Gas supply system for boiler room and industrial metal pipelines, Rubber and plastics hoses and hose assemblies.*
- Испитивања продуката сагоревања аутоматских вентилаторских горионика за гасовита горива/ *Tests of combustion products of automatic fan burners for gaseous fuel*

Детаљан обим акредитације / *Detailed description of the scope*

Место испитивања: лабораторија
Област испитивања: физичка 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (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 - 150) bar	SRPS EN 334:2020 т. 7.7.4
		Испитивање спољне непропусности	(0 - 150) bar	SRPS EN 334:2020 т. 7.7.7
		Испитивање унутрашње непропусности, подешавања, затварања и поједностављена испитна метода за класу тачности	ул. притисак: (0 - 100) bar изл. притисак: (0 - 16) bar проток: (0 - 1600) m^3/h ваздуха при нормалним условима	SRPS EN 334:2020 т. 7.7.9.3
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 - 150) bar	SRPS EN 14382:2020 т. 7.5
		Испитивање спољне непропусности	(0 - 150) bar	SRPS EN 14382:2020 т. 7.7
		Испитивање унутрашње непропусности	(0 - 150) bar	SRPS EN 14382:2020 т.7.8
		Испитивање класе тачности на температури околине	(0 - 150) bar	SRPS EN 14382:2020 т. 7.10.2
3.	**Арматура за цевоводе за природни гас**	Испитивање вођице вретена	(0 - 150) bar	SRPS EN 13942:2010 т. 11.2
		Хидростатичко испитивање чврстоће кућишта	(0 - 150) bar	SRPS EN 13942:2010 т. 11.3
				API 6D:2008, т.11.3
		Хидростатичко испитивање чврстоће седишта	(0 - 150) bar	SRPS EN 13942:2010 т. 11.4
				API 6D:2008, т.11.4

Место испитивања: лабораторија
Област испитивања: физичка 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
4.	**Аутоматски запорни вентили за гасне горионике и гасне апарате**	Испитивање функције затварања	(0 - 6) bar (0 - 275) V	SRPS EN 161:2013 т. 7.101
		Одређивање времена затварања	(0 - 6) bar (0 - 275) V	SRPS EN 161:2013 т. 7.104
5.	**Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска – сигурносни вентили**	Хидраулично испитивање	(0 - 375) bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 6.3 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Пнеуматско испитивање	(0 - 375) bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 6.4 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Одређивање притиска почетка отварања и притиска затварања	(0 - 375) bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 7.2 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Одређивање протока	(0 - 16) bar проток: (0 - 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 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Притисак почетка отварања (притисак подешавања)	(0 - 375) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 7.2 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019

Место испитивања: лабораторија
Област испитивања: физичка 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
5.	**Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска – сигурносни вентили** (наставак)	Испитивање непропусности, у оквиру кога се испитује и притисак затварања	(0 - 375) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 6.6 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Хидрауличко испитивање притиском кућишта вентила сигурности	(0 - 375) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 6.3 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Пнеуматско испитивање притиском кућишта вентила сигурности	(0 - 375) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 6.4 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
6.	**Сигурносни вентили за растерећење притиска резервоара за течни нафтни гас**	Хидраулично испитивање	(0 - 30) bar	SRPS EN 14129:2015 т. 7.4
		Испитивање радних карактеристика	(0 - 30) bar	SRPS EN 14129:2015 т. 7.6
		Притисак почетка отварања (притисак подешавања)	(0 - 30) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN 14129:2015 т.7.6
		Испитивање непропусности, у оквиру кога се испитује и притисак затварања	(0 - 30) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN 14129:2015 т.7.8
		Хидрауличко испитивање притиском кућишта вентила сигурности	(0 - 30) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN 14129:2015 т.7.4

Место испитивања: лабораторија
Област испитивања: физичка 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
7.	**Индустријска арматура – цевни затварачи**	Испитивање чврстоће кућишта – P10	(0 - 150) bar	SRPS EN12266-1:2013 Анекс А, т.А.2
		Испитивање заптивености кућишта – P11	(0 - 150) bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А, т.А.3
		Испитивање заптивености седишта – P12	(0 - 150) bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А, т.А.4
		Испитивање заптивања повратног седишта – P21	(0 - 150) bar	SRPS EN 12266-2:2012 Анекс А, т. А.3
8.	**Неповратне клапне за PN 16, 25, 40 и 64 и DN 15 до DN 500**	Испитивање кућишта унутрашњим притиском	(0 - 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 - 150) bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А, т.А.2
		Испитивање протока и функционалности	(0 - 10) bar проток: (0 - 850) m^3/h ваздуха при нормалним условима	SRPS M.E0.052:1990 т.6.2.2 „повучен“

Место испитивања: на терену
Област испитивања: физичка 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	**Посуде под притиском које нису изложене пламену**	Испитивање течношћу под притиском	(0 - 150) bar	SRPS EN 13445-5:2021 т. 10.2.3.3
		Испитивање гасом под притиском	(0 - 150) bar	SRPS EN 13445-5:2021 т. 10.2.3.4
		Комбиновано (гас-течност) испитивање под притиском	(0 - 150) bar	SRPS EN 13445-5:2021 т. 10.2.3.5
		Испитивање непропусности целе посуде ваздухом под притиском	(0 - 25) bar	SRPS EN 13445-5:2021 т. 10.2.3.7
		Испитивање непропусности заварених спојева или делова посуде ваздушним притиском	(0 - 4) bar	SRPS EN 13445-5:2021 т. 10.2.3.7
2.	**Челичне боце за складиштење природног гаса**	Хидрауличко испитивање	(0 - 400) bar	SRPS ISO 6406:2014 т. 11.2
				SRPS EN ISO 11439:2014, т.7.3.1 Анекс А, т. А11
3.	**Друмске цистерне за ТНГ**	Хидрауличко испитивање	(0 - 50) bar	SRPS EN 14334:2015 т. 5.5
		Испитивање непропусности	(0 - 8) bar	SRPS EN 14334:2015 т. 5.7
4.	**Котлови за централно грејање са вентилаторским гасним горионицима**	Испитивање воденим притиском	(0 - 150) bar	SRPS EN 14394:2009 т. 7.2
		Испитивање воденим притиском	(0 - 150) bar	SRPS EN 14394:2009 т. 7.3
		Испитивање воденим притиском	(0 - 150) bar	SRPS EN 14394:2009 т. 7.4

Место испитивања: на терену
Област испитивања: физичка 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
5.	**Индустријски метални цевоводи**	Испитивање непропусности са водом као испитним медијем	(0 - 400) bar	SRPS EN 13480-5:2017 т. 9.3.2 SRPS EN 13480-5:2017/ A1:2019 SRPS EN 13480-5:2017/ A2:2022
		Испитивање непропусности са гасом као испитним медијем	(0 - 150) bar	SRPS EN 13480-5:2017 т. 9.3.3 SRPS EN 13480-5:2017/ A1:2019 SRPS EN 13480-5:2017/ A2:2022
6.	**Системи за снабдевање гасом**	Испитивање чврстоће	(0 - 30) bar	SRPS EN 12186:2015 т. 9.2
		Испитивање непропусности	(0 - 30) bar	SRPS EN 12186:2015 т. 9.3
		Испитивање чврстоће и непропусности	(0 - 24) bar	SRPS EN 12279:2008 /A1:2008, т. 9
		Испитивање притиском, поступци за припрему и пуштање у рад	(0 - 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 - 1) bar	ПТН-УГИ[1)] члан 138 и члан 139
		Главно испитивање за радни притисак до 100 mbar	(0 - 110) mbar	ПТН-УГИ[1)] члан 138 и члан 140
		Испитивање притиском за радне притиске преко 100 mbar до 1 bar	(0 - 3) bar	ПТН-УГИ[1)] члан 141

Место испитивања: на терену
Област испитивања: физичка 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
8.	**Гасне инсталације у котларници**	Испитивање чврстоће гасног цевовода са радним притиском до 100 mbar	(0 - 1,1) bar	ПТН-ГК[2)], члан 46
		Испитивање заптивености гасног цевовода са радним притиском до 100 mbar	(0 - 110) mbar	ПТН-ГК[2)], члан 46
		Испитивање чврстоће и заптивености гасног цевовода са радним притиском преко 100 mbar	(0 - 6) bar	ПТН-ГК[2)], члан 47
		Испитивање непропусности гасне рампе	(0 - 300) mbar	ПТН-ГК[2)], члан 48
9.	**Регулатори притиска за гас за улазне притиске до 100 bar**	Испитивање спољне непропусности	(0 - 150) bar	SRPS EN 334:2020 т.7.7.7
		Испитивање унутрашње непропусности, подешавања, затварања и поједностављења испитна метода за класу тачности	ул. притисак: (0 - 100) bar изл. притисак: (0 - 16) bar	SRPS EN 334:2020 т.7.7.9.3
10.	**Безбедносни уређаји за гасноregулационе станице и инсталације – гасни запорни уређаји за улазне притиске до 100 bar**	Испитивање унутрашње непропусности	(0 - 150) bar	SRPS EN 14382:2020 т.7.8
		Испитивање класе тачности на температури околине	(0 - 150) bar	SRPS EN 14382:2020 т.7.10.2

Место испитивања: на терену
Област испитивања: физичка 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
11.	**Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска – Вентили сигурности**	Пнеуматско испитивање	(0 - 375) bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014 т.6.4 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Одређивање притиска почетка отварања и притиска затварања	(0 - 375) bar	SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 7.2 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Притисак почетка отварања (притисак подешавања)	(0 - 375) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 7.2 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Испитивање непропусности, у оквиру кога се испитује и притисак затварања	(0 - 375) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 6.6 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019
		Пнеуматско испитивање притиском кућишта вентила сигурности	(0 - 375) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN ISO 4126-1:2014, т. 6.4 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A1:2017 SRPS EN ISO 4126-1:2014/A2:2019

Место испитивања: на терену
Област испитивања: физичка 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
12.	**Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска резервоара ТНГ**	Испитивање радних карактеристика	(0 - 30) bar	SRPS EN 14129:2015 т.7.6
		Испитивање непропусности	(0 - 30) bar	SRPS EN 14129:2015 т.7.8
		Притисак почетка отварања (притисак подешавања)	(0 - 30) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN 14129:15 т. 7.6
		Испитивање непропусности, у оквиру кога се испитује и притисак затварања	(0 - 30) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN 14129:2015 т.7.8
		Хидрауличко испитивање притиском кућишта вентила сигурности	(0 - 30) bar	Правилник[3)], Прилог VI SRPS EN 14129:2015 т.7.4
13.	**Гумена пластична црева и црева са прикључцима – хидростатичко испитивање**	Доказно испитивање притиском	(0 - 450) bar	SRPS EN ISO 1402:2021 т.8.1

Место испитивања: на терену **Испитивања продуката сагоревања аутоматских вентилаторских горионика за гасовита горива**				
Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)**	**Референтни документ**
1.	**Аутоматски вентилаторски гасни горионици за гасовита горива**	Испитивање сагоревања	O_2: (0 - 20) % CO: (0 - 10000) cm^3/m^3 NO_x: (0 - 3000) cm^3/m^3 температура 600°C	SRPS EN 676:2020, т. 5.5

Легенда:

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
ПТН-УГИ[1)]	Правилник о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације – „Службени Лист СРЈ“ бр. 20/192 и бр. 33/92
ПТН-ГК[2)]	Правилник о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница – „Службени Лист СРЈ“ бр. 10/90 и 52/90
Правилник[3)]	Правилник о прегледима опреме под притиском током века употребе (”Службени гласник РС” бр.114/21 и 63/23)

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

Акредитација важи до / *Accreditation expiry date* 26.12.2025.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара