



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

ЈП СРБИЈАГАС Нови Сад
Сектор техничке подршке, РЈ Мерење и регулација
Лабораторија за гасну технику,
Нови Сад, Булевар ослобођења 69

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- механичка испитивања - испитивања притиском гасних уређаја, инсталација и опреме под притиском / *mechanical testing – pressure testing of gas devices, gas installations and pressure equipment;*
- електрична испитивања хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона / *electrical testing of waterproofing of steel gas pipelines and casings, preventive devices, lightning conductor installations and earthing, low voltage electrical installations;*
- физичко-хемијска испитивања природног гаса / *physical and chemical testing of natural gas.*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, 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	Редовно испитивање унутрашње непропусности, испитивања функционалности поједностављеном методом ради одређивања класе тачности за $Q < 40 \text{ m}^3/\text{h}$ за улазни притиске $p = 0,25 \div 16 \text{ bar}$ и излазне притиске $p < 8 \text{ bar}$	(0-16) bar	SRPS EN 334:2020 т.7.7.9.3
2.	Аутоматски запорни вентили за гасне горионике и гасне апарате	Испитивање заптивености	(0-10) bar	SRPS EN 161:2013 т.7.3
3.	Регулатори притиска и помоћни уређаји за безбедност за гасне апарате	Испитивање радних карактеристика	за улазни притисак $\leq 500 \text{ mbar}$	SRPS EN 88-1:2016 Анекс BB т.7.101.2.3

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији и на терену Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, 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 60bar	Редовно испитивање унутрашње непропусности, испитивања функционалности (регулисаног излазног притиска и притиска затварања при протоку за $Q=0$)	(0-60) bar	SRPS EN 334:2020 т.7.7.9.3
		Испитивање спољашње непропусности	(0-60) bar	SRPS EN 334:2020 т.7.7.7

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији и на терену Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, 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
2.	Сигурносни уређаји за гаснорегулационе станице и инсталације – гасни сигурносни запорни уређаји за улазне притиске до 100bar	Испитивање унутрашње непропусности	(0-60) bar	SRPS EN 14382:2020 т.7.8
		Испитивање спољашње непропусности	(0-60) bar	SRPS EN 14382:2020 т.7.7
		Испитивање функционалности (подешености притиска активирања) на температури околине	(0-60) bar	SRPS EN 14382:2020 т.7.10.2
3.	Вентили сигурности	Испитивање у циљу одређивања радних карактеристика –притиска отварања и притиска затварања	(0-60) 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 т. 7.2
4.	Аутоматски запорни вентили за гасне горионике и гасне апарате	Испитивање функције затварања	(0-250) VAC (0-350) VDC	SRPS EN 161:2013 т.7.101.2

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији и на терену Хемијска испитивања природног гаса				
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.	Природни гас	Одређивање састава природног гаса (C ₁ -C ₆ +, N ₂ , CO ₂), гасним хроматографом са две колоне Израчунавање топлотне вредности, густине, релативне густине, Вобеовог индекса и фактора стишљивости	азот (0,001-15) mol% CO ₂ (0,001-10) mol% метан (75-100) mol% етан (0,001-10) mol% пропан (0,001-3) mol% бутани (0,001-1) mol% пентани (0,001-0,5) mol% C ₆ + (0,001-0,2) mol%	SRPS EN ISO 6976:2010 „повучен“ SRPS EN ISO 6974-део 1,2:2012 SRPS EN ISO 6974-део 4:2008
1.	Природни гас (наставак)	Одређивање састава природног гаса (C ₁ -C ₆ +, N ₂ , CO ₂) гасним хроматографом са три колоне Израчунавање топлотне вредности, густине, релативне густине, Вобеовог индекса и фактора стишљивости	азот (0,1-22) mol% CO ₂ (0,05-15) mol% метан (34-100) mol% етан (0,1-23) mol% пропан (0,05-10) mol% бутани (0,01-2) mol% пентани (0,005-0,35) mol% C ₆ + (0,005-0,35) mol%	SRPS EN ISO 6976:2010 „повучен“ SRPS EN ISO 6974-део 1,2:2012 SRPS EN ISO 6974-део 5: 2014

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Зрењанин на терену Механичка испитивања - испитивања притиском гасних уређаја и инсталација Електрична испитивања хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона				
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.	Гасоводи и гасоводне инсталације	Испитивање на чврстоћу и непропусност	(0-100) bar	Правилник ¹⁾ члан 79, 81. - члан 85. SRPS EN 12327:2013 т.4.3 и т.4.4
		Испитивање станица катодне заштите	(0-50) V	SRPS EN 12954: 2019 т.12 Правилник ⁶⁾ , чланови 192, 193 и 198.
		Испитивање расподеле поларизационог потенцијала катодне заштите	300mV - 3V	SRPS EN 13509:2010 т.4.2, т.4.3 и т.4.4 Правилник ¹⁾ , члан 99
2.	Гасовод притисака до 16 bar	Испитивање на чврстоћу и непропусност	(0-25) bar	Правилник ²⁾ , члан 62.-члан 67. SRPS EN 12327:2013 т.4.3 и т.4.4
3.	Унутрашње гасне инсталације	Испитивање на чврстоћу и непропусност	(0-6) bar	Правилник ³⁾ глава VI члан 138. - члан 142. SRPS EN 12327:2013 т.4.4
4.	Изолационе прирубнице и изолациони комади	Функционално испитивање	300 mV - 3V	SRPS EN 13509:2010 т.6.2
5.	Хидроизолација челичних цевовода	Испитивање порозности хидроизолације тестом електропробојности	(6-16) kV	Правилник ¹⁾ члан 93 SRPS EN 13509:2010 т.6.4

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Зрењанин на терену Механичка испитивања - испитивања притиском гасних уређаја и инсталација Електрична испитивања хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона				
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
6.	Громобранске инсталације	Испитивање функционалности		SRPS EN 62305-3: 2017 т.7 Прилог Е.7.2.4 SRPS HD 60364- 6: 2017 т.6.4. Прилог В
		Мерење отпора распрострања громобранског уземљивача	(0-1000) Ω	SRPS EN 62305-3:2017 т.7 Прилог Е.7.2.4 SRPS HD 60364- 6:2017 т.6.4., Прилог С SRPS HD 60364-4-41:2017 т.411
7.	Електричне инсталације ниског напона	Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања провером деловања заштитног уређаја диференцијалне струје	$0 \leq t_a \leq 500 \text{ ms}$ $0,5 I_{\Delta n} \leq I_a \leq$ $1,033 I_{\Delta n}$ $0,1 \text{ V} \leq U_f \leq 100 \text{ V}$	SRPS HD 60364-4-41: 2017 т.411 и т.415.1 SRPS HD 60364- 6: 2017 т.6.4
		Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања мерењем отпорности петље квара	(0,1-10) Ω	SRPS HD 60364-4-41: 2017 т.411 SRPS HD 60364- 6: 2017 т.6.4 Прилог С
		Испитивање непрекидности заштитног проводника и додатног заштитног проводника за изједначавање потенцијала мерењем електричне отпорности	$0 \Omega \leq R_{ip} \leq 50 \Omega$	SRPS HD 60364-4-41:2017 т.411, т.412, т.413 и т.415.1 SRPS HD 60364-6:2017 т.6.4 Прилог В

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Зрењанин на терену Механичка испитивања - испитивања притиском гасних уређаја и инсталација Електрична испитивања хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона				
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.	Електричне инсталације ниског напона (наставак)	Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања мерењем укупне отпорности уземљивача	(0,1-100) Ω	SRPS HD 60364-4-41:2017 т.411, т.412, т.413 и т.415.1 SRPS HD 60364-6:2017 т.6.4 Прилог С
		Испитивање отпорности изолације електричне инсталације	(0,1-1000) $M\Omega$	SRPS HD 60364-4-41:2017 т.411, т.412, т.413 и т.415.1 SRPS HD 60364-6: 2017 т.6.4

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд у лабораторији Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, гасних уређаја, инсталација и постројења				
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 запорни вентили за гасне горионике и гасне апарате	Испитивање заптивености		SRPS EN 161:2013 т.7.3
2.	Индустријске арматуре	Оперативност	(0-100) bar	SRPS EN 12266-2:2012 Анекс В т.В.1
		Испитивање чврстоће кућишта – P10	(0-100) bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А т.А.2
		Испитивање чврстоће запорног тела – P20	(0-100) bar	SRPS EN 12266-2:2012 т.4 Анекс А т.А.2
		Испитивање заптивености кућишта – P11	(0-100) bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А т.А.3
		Заптивеност седишта – P12	(0-100) bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А т.А.4
3.	Филтери за унутрашње гасне водове	Испитивање спољног заптивања	(0-4) bar	SRPS M.E3.571:1990 т.6.2.3 „повучен“

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд у лабораторији и на терену Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, гасних уређаја, инсталација и постројења				
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 100bar	Испитивање спољне непропусности	(0-100) bar	SRPS EN 334:2020 т.7.7.7
		Редовно испитивање унутрашње непропусности, испитивање функционалности (регулисаног излазног притиска и притиска затварања при протоку за Q=0) на радним условима	(0-100) bar	SRPS EN 334:2020 т.7.7.9.3
2.	Сигурносни уређаји за гаснорегулационе станице и инсталације – гасни сигурносни запорни уређаји за улазне притиске до 100bar	Испитивање унутрашње непропусности	(0-100) bar	SRPS EN 14382:2020 т.7.8
		Испитивање спољашње непропусности	(0÷100) bar	SRPS EN 14382:2020 т.7.7
		Испитивање функционалности (подешености притиска активирања) на температури околине	(0-100) bar	SRPS EN 14382:2020 т.7.10.2
3.	Вентили сигурности	Испитивање у циљу одређивања радних карактеристика –притиска отварања и притиска затварања	(0-100) 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 т. 7.2
4.	Аутоматски запорни вентили за гасне горионике и гасне апарате	Испитивање функције затварања		SRPS EN 161:2013 т.7.101.2

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд на терену Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, гасних уређаја, инсталација и постројења Електрична испитивања хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона				
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	Стандардно хидростатичко испитивање	(0-100) bar	SRPS EN 13445-5:2021 т.10.2.3.3
		Пнеуматско испитивање	(0-100) bar	SRPS EN 13445-5:2021 т.10.2.3.4
2.	Гасоводи и гасоводне инсталације	Испитивање на чврстоћу и непропусност	(0,1-100) bar	Правилник ¹⁾ члан 79, 81. - члан 85. SRPS EN 12327:2013 т.4.3 и т.4.4
		Испитивање станица катодне заштите	(0-50) V	SRPS EN 12954: 2019 т.12 Правилник ⁶⁾ , чланови 192, 193 и 198
		Испитивање расподеле поларизационог потенцијала катодне заштите	300mV - 3V	SRPS EN 13509:2010 т.4.2, т.4.3 и т.4.4 Правилник ¹⁾ , члан 99
3.	Градски гасовод и МРС потрошача	Испитивање на чврстоћу и непропусност	(0-25) bar	Правилник ⁴⁾ Поглавље 6 SRPS EN 12327:2013 т.4.3 и т.4.4
4.	Гасоводи притисака до 16 bar	Испитивање на чврстоћу и непропусност	(0-25) bar	Правилник ²⁾ члан 62. – члан 67. SRPS EN 12327:2013 т.4.3 и т.4.4

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд на терену Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, гасних уређаја, инсталација и постројења Електрична испитивања хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона				
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.	Унутрашње гасне инсталације	Испитивање на чврстоћу и непропусност	(0-6) bar	Правилник 3 ¹⁾ члан 138. – члан 142. SRPS EN 12327:2013 т.4.4
6.	Гасне котларнице - цевовод	Испитивање на чврстоћу и непропусност	(0-6) bar	Правилник 5 ¹⁾ члан 46. – члан 48. SRPS EN 12327:2013 т.4.3 и т.4.4
7.	Изолационе прирубнице и изолациони комади	Функционално испитивање	300mV - 3V	SRPS EN 13509:2010 т.6.2
8.	Хидроизолација челичних гасовода	Испитивање порозности хидроизолације тестом електропробојности	(6-16) kV	Правилник 1 ¹⁾ члан 93. SRPS EN 13509:2010 т.6.4
9.	Громобранске инсталације и уземљење	Испитивање функционалности		SRPS EN 62305-3: 2017 т.7 Прилог Е.7.2.4 SRPS HD 60364-6: 2017 т.6.4. Прилог В
		Мерење отпора распрострања громобранског уземљивача	(0-1000) Ω	SRPS EN 62305-3:2017 т.7 Прилог Е.7.2.4 SRPS HD 60364-6:2017 т.6.4., Прилог С SRPS HD 60364-4-41:2017 т.411

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд на терену Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, гасних уређаја, инсталација и постројења Електрична испитивања хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона				
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
10.	Електричне инсталације ниског напона	Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања провером деловања заштитног уређаја диференцијалне струје	$0 \leq t_a \leq 500 \text{ ms}$ $0,5 I_{\Delta n} \leq I_a \leq 1,033 I_{\Delta n}$ $0,1 \text{ V} \leq U_f \leq 100 \text{ V}$	SRPS HD 60364-4-41: 2017 т.411 и т.415.1 SRPS HD 60364-6: 2017 т.6.4
		Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања мерењем отпорности петље квара	$0 \Omega \leq Z_s \leq 10 \Omega$	SRPS HD 60364-4-41: 2017 т.411 SRPS HD 60364-6: 2017 т.6.4 Прилог С
		Испитивање непрекидности заштитног проводника и додатног заштитног проводника за изједначавање потенцијала мерењем електричне отпорности	$0 \Omega \leq R_{ip} \leq 50 \Omega$	SRPS HD 60364-4-41: 2017 т.411, т.412, т.413 и т.415.1 SRPS HD 60364-6: 2017 т.6.4 Прилог В
		Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања мерењем укупне отпорности уземљивача	$0 \Omega \leq R_e \leq 2000 \Omega$	SRPS HD 60364-4-41: 2017 т.411, т.412, т.413 и т.415.1 SRPS HD 60364-6: 2017 т.6.4 Прилог С
		Испитивање отпорности изолације електричне инсталације	$0 \text{ k}\Omega \leq Z_s \leq 500 \text{ M}\Omega$	SRPS HD 60364-4-41: 2017 т.411, т.412, т.413 и т.415.1 SRPS HD 60364-6: 2017 т.6.4

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник 1 ¹⁾	Правилник о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Сл. гласнику РС“, бр. 37/2013, 87/2015)
Правилник 2 ¹⁾	Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar („Службени гласник РС“ бр. 86/2015.)
Правилник 3 ¹⁾	Правилник о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације „Сл. лист СФРЈ“, бр. 20/92, 33/92
Правилник 4 ¹⁾	Услови и технички нормативи за пројектовање и изградњу градског гасовода „Сл.лист града Београда“ бр. 14/77, 19/77, 18/82, 26/83, 6/88
Правилник 5 ¹⁾	Правилник о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница „Сл.лист СФРЈ“, бр. 10/90, 52/90
Правилник 6 ¹⁾	Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона, чланови „Сл.лист СФРЈ“ бр. 53/88, 54/88, 28/95

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-168**

This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-168

Акредитација важи до / 22.04.2025.
Accreditation expiry date

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара