



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

- физичка испитивања - испитивања притиском гасних уређаја, инсталација и опреме под притиском / *physical 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;*
- физичка и 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				
Физичка 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 334:2024 т.7.7.9.3
2.	Аутоматски запорни вентили за гасне горioniке и гасне апарате	Испитивање заптивености	(0-10) bar	SRPS EN 161:2022 т.7.2 SRPS EN 13611:2019 т. 7.2.2
3.	Регулатори притиска за гасне апарате	Испитивање радних карактеристика	за улазни притисак $\leq 500 \text{ mbar}$	SRPS EN 88-1:2024 Анекс BB т.7.101.2.3

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији и на терену				
Физичка 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 334:2024 т.7.7.9.3
		Испитивање спољашње непропусности	(0-60) bar	SRPS EN 334:2024 т.7.7.7
2.	Гасни сигурносни запорни уређаји за улазне притиске до 10 MPa	Испитивање унутрашње непропусности	(0-60) bar	SRPS EN 14382:2024 т.7.8
		Испитивање спољашње непропусности	(0-60) bar	SRPS EN 14382:2024 т.7.7
		Испитивање функционалности (подешености притиска активирања) на температури околине	(0-60) bar	SRPS EN 14382:2024 т.7.10.2

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији и на терену Физичка 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
3.	Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска – Сигурносни вентили	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
		Испитивање притиска отварања (притисак подешавања)	(0-100) bar	Правилник ⁷⁾ 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
		Непропусност у оквиру кога се испитује и притисак затварања	(0-100) bar	Правилник ⁷⁾ 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	(0-100) bar	Правилник ⁷⁾ 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	(0-100) bar	Правилник ⁷⁾ 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
4.	Аутоматски запорни вентили за гасне горионике и гасне апарате	Испитивање функције затварања	(0-250) VAC (0-350) VDC	SRPS EN 161:2022 т.7.101.2

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији и на терену Физичка и 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
		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 Физичка 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 EN12327:2013 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
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 распростирања 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 Зрењанин на терену Физичка 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	Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања провером деловања заштитног уређаја диференцијалне струје	$0 \leq t_a \leq 500 \text{ ms}$ $0,5 I_{\Delta n} \leq I_a \leq 1,033 I_{\Delta n}$ $0,1 V \leq U_f \leq 100 V$	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
		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
Физичка 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.	Индустријске арматуре	Оперативност	(0-100) bar	SRPS EN 12266-2:2012 Анекс В т.В.1
		Испитивање чврстоће кућишта – Р10	(0-100) bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А т.А.2
		Испитивање чврстоће запорног тела – Р20	(0-100) bar	SRPS EN 12266-2:2012 т.4 Анекс А т.А.2
		Испитивање заптивености кућишта – Р11	(0-100) bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А т.А.3
		Заптивеност седишта – Р12	(0-100) bar	SRPS EN 12266-1:2013 Анекс А т.А.4
2.	Филтери за унутрашње гасне водове	Испитивање спољног заптивања	(0-4) bar	SRPS М.Е3.571:1990 т.6.2.3 „повучен“

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд у лабораторији и на терену Физичка 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 334:2024 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 334:2024 т.7.7.9.3
2.	Гасни сигурносни запорни уређаји за улазне притиске до 10 МПа	Испитивање унутрашње непропусности	(0-100) bar	SRPS EN14382:2024 т.7.8
		Испитивање спољашње непропусности	(0-100) bar	SRPS EN14382:2024 т.7.7
		Испитивање функционалности (подешености притиска активирања) на температури околине	(0-100) bar	SRPS EN14382:2024 т.7.10.2
3.	Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска – Сигурносни вентили	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
		Испитивање притиска отварања (притисак подешавања)	(0-100) bar	Правилник ⁷⁾ 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: ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд у лабораторији и на терену Физичка 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
3.	Сигурносни уређаји за заштиту од превисоког притиска – Сигурносни вентили	Непропусност у оквиру кога се испитује и притисак затварања	(0-100) bar	Правилник ⁷⁾ 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	(0-100) bar	Правилник ⁷⁾ 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	(0-100) bar	Правилник ⁷⁾ 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: ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд на терену
Физичка 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 13445-5:2024 т.10.2.3.3
		Пнеуматско испитивање	(0-100) bar	SRPS EN 13445-5:2024 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 EN13509:2010 т.4.2, т.4.3 и т.4.4 Правилник ¹⁾ , члан 99
3.	Градски гасовод и MPC 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
5.	Унутрашње гасне инсталације	Испитивање на чврстоћу и непропусност	(0-6) bar	Правилник ³⁾ 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⁾ 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

Место испитивања: ЛПТ Нови Сад - Одељење Београд на терену
Физичка 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
8.	Хидроизолација челичних гасовода	Испитивање порозности хидроизолације тестом електропробојности	(6-16) kV	Правилник 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 распростирања 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
10.	Електричне инсталације ниског напона	Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања провером деловања заштитног уређаја диференцијалне струје	$0 \leq t_a \leq 500 \text{ ms}$ $0,5 I_{\Delta n} \leq I_a \leq 1,033 I_{\Delta n}$ $0,1 V \leq U_f \leq 100 V$	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

Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд на терену
Физичка 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 (наставак)	Испитивање отпорности изолације електричне инсталације	$0k\Omega \leq Z_s \leq 500M\Omega$	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⁾	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⁾	Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar („Службени гласник РС“ бр. 86/2015.)
Правилник ³⁾	Правилник о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације „Сл. лист СФРЈ“, бр. 20/92, 33/92
Правилник ⁴⁾	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⁾	Правилник о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница „Сл.лист СФРЈ“, бр. 10/90, 52/90
Правилник ⁶⁾	Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона, чланови „Сл.лист СФРЈ“ бр. 53/88, 54/88, 28/95
Правилник ⁷⁾	Правилнику о прегледима опреме под притиском током века употребе "Службени гласник РС", број 114/2021 и 63/2023, 07/2025.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-168**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 22.04.2029.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара