

Метал та Якість, ТОВ



Стандартні зразки КАТАЛОГ 2025

Стандартні зразки для спектрального аналізу

C01a Чисте залізо	Ø38-40x30 мм
C03, C05b Низьколегована сталь	Ø40x25-30 мм
C010-C013 Високо-марганцева сталь	Ø38-42x20-25 мм
C014-1, 2 Неіржавіюча сталь для аналізу домішок кольорових металів	Ø38-39x20 мм
C015-C018 Неіржавіюча сталь	Ø40x25 мм
C019 Неіржавіюча сталь з високим вмістом кремнію	Ø40x20 мм
C020-C023 Високо-марганцева сталь	Ø38-42x19-25 мм
LG51-LG56 Високо-марганцева сталь	Ø38-42x19-25 мм
C23-C26 Хромиста неірж. сталь для аналізу домішок кольорових металів	Ø40x20 мм
C51-C55 Високотемпературна сталь	Ø42x25 мм
C040a-C047a Низьколегована та легована сталь	Ø40x25 мм
C048-C051 Низьколегована сталь	Ø40x25 мм
C070-C078 Швидкоріжуча сталь	Ø40-42x15-19 мм
C079-C082 Інструментальна сталь	Ø35-40x25 мм
C091-C093 Мартенситно-старіюча сталь	Ø39-41x17-18 мм
CH01-CH08 Чавун	30-40x30-45, h14-20 мм, Ø35-38x18-20 мм
CH09-CH012 Чавун ливарний та переробний	30x40x18-21 мм
CH021-CH26 Високо-хромистий чавун	35x35x16-18 мм
C101-C103 Фехраль	Ø36-38x18 мм
C115 - C120 Високо хромиста сталь	Ø40x20 мм, C119-Ø38x20 мм

Стандартні зразки для мокрого хімічного аналізу

CX01 Нелегована сталь. Стружка	Упаковка 200 г.
CX02a Легована сталь. Гранули	Упаковка 250 г.
CX03a Нелегована сталь. Стружка	Упаковка 200 г.
CX04 Нелегована сталь. Гранули	Упаковка 250 г.
CX06 Неіржавіюча сталь. Гранули	Упаковка 100 г.
CX07 Нелегована сталь. Гранули	Упаковка 250 г.
CX08 Легована сталь. Стружка	Упаковка 150 г.
CX09 Високо-марганцева сталь. Стружка	Упаковка 75 г.
CX010a Вуглецева сталь. Стружка	Упаковка 200 г.
CX011 Легована сталь. Стружка	Упаковка 100 г.
CX012 Вуглецева сталь. Стружка	Упаковка 200 г.
CX014 Вуглецева сталь. Стружка	Упаковка 200 г.
CX015 Вуглецева сталь. Стружка	Упаковка 150 г.
CX020a Вуглецева сталь. Стружка	Упаковка 200 г.
Y20 Нелегована сталь. Стружка	Упаковка 250 г.
Y21 Нелегована сталь. Стружка	Упаковка 250 г.
C58 Легована сталь. Стружка	Упаковка 250 г.
CH02x Чавун. Стружка	Упаковка 100 г.
MCX01 Латунь. Гранули	Упаковка 100 г.

Феромарганець, шлак, руда

CRM MHCX01 Феромарганець. Гранули менше 160 мікрон	Упаковка 150 г.
CRM MHCX02 Феромарганець. Гранули менше 160 мікрон	Упаковка 150 г.
CRM MHCX03 Силікомарганець. Гранули менше 160 мікрон	Упаковка 100 г.
RM MHCX04 Силікомарганець. Гранули менше 160 мікрон	Упаковка 70 г.
RM PX02 Металургійний шлак. Гранули менше 90 мікрон	Упаковка 100 г.
RM PX01 Марганцева руда. Гранули менше 60 мікрон	Упаковка 100 г.
CRM R г.36 Залізна руда. Гранули менше 100 мікрон	Упаковка 150 г.

Стандартні зразки для газового аналізу

CA01a Підшипникова сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 0.9 г.	Упаковка - 50 шт.
CA02a Підшипникова сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 1 г.	Упаковка - 200 шт.
CA04 Підшипникова сталь. Поліровані прутки Ф 2,8 мм	Упаковка 100 г.
CA05 Нелегована сталь. Поліровані прутки Ф 2,8 мм	Упаковка 100 г.
CA06 Нелегована сталь. Поліровані прутки Ф 2,8 мм	Упаковка 100 г.
CA07 Хромиста сталь. Поліровані прутки Ф 1.7 мм.	Упаковка 100 г.
CA08 Вуглецева сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 500 мг	Упаковка 100 шт.
CA012 Неіржавіюча сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 1 г	Упаковка - 50 шт.
CA031 Неіржавіюча сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 1 г	Упаковка - 50 шт.
CA032 Неіржавіюча сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 1 г	Упаковка - 50 шт.
CA033 Неіржавіюча сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 1 г	Упаковка - 50 шт.
CA034 Неіржавіюча сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 1 г	Упаковка - 50 шт.
CA036 Неіржавіюча сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 0,5 г	Упаковка –100шт.
CA037 Неіржавіюча сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 1 г	Упаковка - 50 шт.
CA040 Неіржавіюча сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 1.071 г	Упаковка - 50 шт.
CA050 Неіржавіюча сталь. Ролики з нікелевим покриттям масою 1.066 г	Упаковка - 50 шт.
CA016a Титан. Ролики масою 100 мг	Упаковка - 100 шт.
CA016b Титан. Ролики масою 100 мг	Упаковка - 100 шт.
CA017 Титан. Ролики масою 100 мг	Упаковка - 100 шт.
CA018a Титан. Ролики масою 100 мг	Упаковка - 100 шт.
CA019 Титан. Ролики масою 100 мг	Упаковка - 100 шт.
CA021 Мідь. Нікельовані ролики масою 1 г.	Упаковка - 50 шт.
CA023 Мідь. Нікельовані ролики масою 500 мг	Упаковка - 100 шт.

Високочисті метали для приготування розчинів

BMSN. Олово 99,999%. Стружка	Упаковка 100 г.
BMSB. Сурма 99,999%. Гранули	Упаковка 100 г.
BMBI. Вісмут 99, 97%. Стружка	Упаковка 100 г.
BMPZN. Цинк 99, 995%. Стружка	Упаковка 100 г.
BMPB. Свинець 99, 99%. Стружка	Упаковка 100 г.
BMCD. Кадмій 99, 96%. Стружка	Упаковка 100 г.

Стандартні зразки для спектрального аналізу

Чисте залізо. Ф38-40 x 30 мм

Index	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	W	Mo	Fe	
C01a	0.0046	0.0012	0.0035	0.0049	0.0011	0.0034	0.0038	0.0063	0.0054	0.0008	0.0003	99.92	
	Co	Ti	Nb	B	Sn	Pb	As	Ca	Sb	Zn	V	N	O
	0.0005	0.0001	0.0006	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.00008	0.00002	0.0007	0,02	0.01

Низьколегована сталь. C03 - Ф40 x 30 мм, C05a - Ф40 x 25 мм

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	W	V	Mo	Ti	Al	Co	Nb	Sn	B	As	Pb	Sb
C03	0.029	0.089	0.145	0.0062	0.0081	0.27	0.146	0.206	0.009	0.004	0.031	0.002	0.014	0.013	0.002	0.011	0.0004	0.008	0.009	0.003
C05b	0.282	1.82	0.347	0.017	0.033	1.355	1.80	0.478	0.53	0.221	0.218	0.033	0.005	0.179	0.170	0.020	0.018	0.014	N-0.013	-

Низьколегована та легована сталь. Ф40 x 25 мм

Index	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	W	V	Mo	Ti	Al	Co	Nb	Sn	B	As	Ca	N
C040a	0.013	0.012	0.060	0.0023	0.0029	0.007	0.005	0.007	0.002	0.001	0.001	0.0010	0.039	0.002	0.0003	0.0002	0.00032	0.0002	0.0021	0.0068
C050	0.082	1.208	0.286	0.040	0.065	0.075	0.118	0.304	-	0.007	0.477	0.002	0.008	-	-	0.004	0.002	0.002	-	-
C041b	0.084	1.44	0.75	0.017	0.027	0.049	0.048	0.091	0.003	0.0033	0.0045	0.0068	0.006	0.004	0.002	0.004	0.0006	0.004	0.0007	0.0073
C042a	0.131	0.488	0.286	0.0091	0.0062	0.997	0.194	0.137	0.006	0.189	0.31	0.0029	0.018	0.009	0.0025	0.0079	0.0005	0.007	0.001	0.01
C048	0.212	0.467	0.273	0.0102	0.0059	0.175	0.105	0.262	-	-	0.016	-	0.0293	0.015	-	0.016	-	0.0085	0.0017	0.011
C043a	0.222	2.14	0.131	0.060	0.064	0.49	2.93	0.51	0.092	0.25	0.146	0.041	0.066	-	0.006	0.0023	0.001	0.001	0.0004	0.009
C044a	0.299	1.07	1.00	0.016	0.0039	0.985	1.44	0.184	0.006	0.006	0.022	0.024	0.026	0.020	0.0031	0.010	0.0006	0.008	0.001	0.0095
C045a	0.374	0.382	0.267	0.012	0.0032	1.45	0.147	0.191	0.005	0.004	0.184	0.004	0.86	0.010	0.003	0.012	0.0004	0.010	0.002	0.0063
C051	0.443	0.795	0.293	0.0162	0.029	0.048	0.041	0.140	-	0.002	-	0.001	0.010	0.003	0.001	0.004	-	0.002	-	-
C047a	0.789	0.411	1.94	0.022	0.0107	4.76	0.311	0.150	2.37	1.21	0.76	0.0096	0.054	0.105	0.020	0.0104	0.0006	0.0095	0.0022	0.022
C049	1.17	0.237	0.227	0.0166	0.0147	0.131	0.044	0.069	-	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	-	0.004	0.0002	0.004	0.003	0.007

Неіржавіюча сталь. C014-1 - Ф38 x 20 мм, C014-2 - Ф39 x 20 мм

Index	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Al	Cu	W	V	Ca	N	As	Pb	Sn	Sb
C014-1	0.0054	0.0052	0.004	0.0022	0.0039	17.10	9.16	0.0021	0.0019	0.070	0.037	0.007	0.006	-	0.021	0.0020	0.0003	0.0013	0.0019
C014-2	0.0101	0.090	0.015	0.0030	0.0061	16.88	9.89	0.014	0.017	0.176	0.268	0.074	0.006	-	0.043	0.020	0.0012	0.023	0.019

Неіржавіюча сталь. Ф40 x 25 мм

Index	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Al	Cu	W	V	Ca	N
C015	0.087	0.214	0.420	0.0118	0.059	15.36	12.15	0.89	0.177	0.008	0.070	0.023	0.021	0.0017	0.020
C016	0.281	1.16	3.26	0.0192	0.0174	21.9	7.47	0.52	0.72	0.007	0.054	0.014	0.036	0.0004	0.010
C017	0.053	0.61	2.03	0.040	0.0298	19.21	10.85	2.36	0.32	0.28	0.36	0.20	0.084	0.0031	0.018
C018	0.125	0.53	1.09	0.0268	0.0099	17.54	9.33	0.189	0.54	0.086	0.163	0.066	0.048	0.0003	0.009

Неіржавіюча сталь. Ф40 x 20 мм

Index	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Al	Cu	W	V	Nb	Co	Sn	N
C019	0.143	4.14	0.79	0.025	0.004	18.16	11.02	0.075	0.65	0.213	0.139	0.039	0.038	0.015	0.031	0.013	0.010

Хромиста неіржавіюча сталь – для аналізу мікро-домішок кольорових металів. Ф40 x 20 мм

Index	C	Si	Mn	P	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Pb	Sn	Sb	As	Zn	Ca	B	N
C21	0.4	0.3	0.1	0.02	13	1.2	0.1	0.03	0.2	0.0002	0.003	0.0011	0.005	0.0026	0.001	0.002	0.03
C23	0.4	0.3	0.1	0.02	13	1.4	0.1	0.03	0.2	0.0009	0.010	0.006	0.008	0.0028	0.002	0.004	0.10
C24	0.4	0.2	0.1	0.02	13	1.5	0.1	0.03	0.3	0.0017	0.011	0.010	0.014	0.0035	0.003	0.007	0.12
C25	0.3	0.3	0.1	0.02	13	1.6	0.1	0.03	0.7	0.038	0.095	0.094	0.093	0.034	0.004	0.03	0.10
C26	0.3	0.3	0.1	0.02	13	1.6	0.1	0.03	0.7	0.0025	0.0042	0.0019	0.0023	0.0059	0.0009	0.0003	0.03

Високотемпературна сталь. Ф 40-42 x 20-25 мм

Index	Cr	Co	Mo	V	Nb	Ni	Mn	Si	W	P	C	N
C51	10.8	4.07	0.68	0.15	0.10	1.67	0.40	0.25	0.32	0.019	0.16	0.09
C53	14.8	5.20	1.71	0.33	0.13	1.47	0.82	0.29	0.59	0.036	0.26	-
C54	18.5	5.19	1.47	0.47	0.40	1.88	0.60	0.56	0.71	0.036	0.06	0.13
C55	14.9	5.75	1.32	0.29	0.27	2.24	0.73	0.68	1.17	0.042	0.19	0.11

Високо-марганцева сталь. Ф38-42 x 20-25 мм

Index	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	B	N	Nb	Ti	Al
C020	0.97	0.091	8.85	0.024	0.015	0.96	1.36	0.53	0.13	0.152	0.0017	0.020	0.02	0.003	0.004
C010	1.20	0.49	12.25	0.082	0.0035	0.187	0.108	0.120	0.01	-	-	0.017	-	-	0.005
C022	1.15	0.34	12.89	0.087	0.0057	0.192	0.122	0.103	0.03	0.03	0.0010	0.013	0.01	0.006	0.007
C023	0.78	0.291	13.09	0.052	0.0062	0.313	3.15	0.111	0.02	0.02	0.0013	0.018	0.02	0.004	0.006
C011	0.44	0.41	16.09	0.031	0.0093	0.30	0.058	0.105	0.01	-	-	0.010	-	-	2.6
C011a	0.45	0.43	17.4	0.042	0.008	0.36	0.11	0.089	0.014	-	-	-	-	-	2.8
C012	0.39	0.31	20.9	0.021	0.0072	0.17	0.103	0.087	0.03	1.14	-	0.013	-	-	2.9
C013	0.89	0.29	28.8	0.025	0.002	0.14	0.20	0.108	0.46	0.1	-	0.002	0.46	-	8.6

Високо-марганцева сталь. LG51 - Ф39 x 20 мм, LG53 - Ф40 x 25 мм. LG53a-LG53d, LG55a-LG56 Ф40 x 20 мм

Index	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	B	N	Nb	Al
LG51	0.98	0.09	8.9	0.024	0.016	0.97	1.37	0.53	0.157	0.151	0.0010	0.023	0.11	0.004
LG53	1.15	0.35	12.9	0.087	0.0056	0.197	0.121	0.100	0.010	0.0104	0.0010	0.013	0.01	0.007
LG53a	1.21	0.495	12.22	0.085	0.0049	0.191	0.109	0.120	0.010	0.014	-	0.02	0.01	0.007
LG53b	1.15	0.375	12.68	0.0497	0.0073	0.417	0.201	0.137	0.023	0.022	-	0.015	0.015	0.017
LG53c	1.15	0.39	12.53	0.086	0.0048	0.159	0.148	0.146	0.014	0.017	-	0.02	0.013	0.017
LG53d	1.11	0.292	13.09	0.091	0.0080	0.105	0.092	0.118	0.012	0.016	-	0.014	0.013	0.022
LG54	0.78	0.292	13.1	0.051	0.0061	0.32	3.15	0.109	0.018	0.0211	0.013	0.020	0.02	0.006
LG55a	1.12	1.01	15.54	0.067	0.0044	2.34	1.36	0.414	0.26	0.149	-	0.021	0.069	0.009
LG56	1.19	0.86	18.62	0.088	0.0069	2.65	0.473	0.184	0.049	0.19	-	0.08	0.017	0.008

Чавун. CH01.CH05-CH08. Блоки з білою структурою: 30-35x40-35 товщина18-20 мм; CH02 Ф35-37x18-20 мм, CH03,CH04 30-40x45-35 товщина 14-18 мм

Index	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti	Cu	Al	V	Mo	Sn	Pb	Co	Nb	W	Mg	Ca	B
CH01	2.61	1.95	0.258	0.012	0.0045	0.88	0.072	0.132	0.097	0.079	0.134	0.070	0.05	-	0.06	0.010	0.02	0.0005	0.001	0.03
CH02	3.18	1.35	1.09	0.007	0.0116	0.59	0.658	0.161	0.038	0.026	0.005	0.224	0.014	-	0.06	0.4	-	0.002	0.001	0.016
CH03	3.54	0.57	0.40	0.023	0.034	0.612	0.187	0.059	0.194	0.035	0.009	0.019	0.004	0.01	0.05	0.010	0.006	0.0001	0.002	0.001
CH04	4.01	0.73	1.77	0.074	0.018	0.100	0.273	0.025	0.55	0.014	0.004	0.004	0.002	0.007	0.05	0.005	<0.0002	0.0001	0.0007	0.0007
CH05	3.99	0.46	2.23	0.119	0.039	1.63	0.85	0.070	0.61	0.002	0.200	0.109	0.01	-	0.07	0.3	-	0.001	0.002	0.03
CH06	3.88	0.28	0.85	0.050	0.050	2.8	1.23	0.33	1.03	0.025	0.205	0.29	0.03	-	0.07	0.05	0.1	-	0.001	0.02
CH07	2.33	3.01	1.36	0.090	0.064	0.34	0.403	0.150	0.35	0.036	0.52	0.66	0.07	-	-	0.08	-	0.01	0.001	0.13
CH08	3.02	2.05	0.79	0.056	0.058	2.13	2.52	0.315	1.60	0.29	0.34	0.96	0.008	-	0.07	0.3	-	-	0.001	0.08

Чавун ливарний та переробний. Блоки з білою структурою: ~30 мм x 40 мм, товщина 18-21 мм

Index	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti	Cu	V
CH09	2.75	0.69	0.336	0.269	0.073	0.070	0.096	0.032	0.177	0.004
CH010	3.14	1.16	0.779	0.058	0.020	0.105	0.024	0.017	0.018	0.002
CH011	3.31	1.65	1.576	0.410	0.035	0.033	0.043	0.023	0.106	0.021
CH012	3.56	0.252	1.122	0.097	0.046	0.309	0.198	0.030	0.328	0.003

Високо-хромистий чавун. Блоки з білою структурою: ~35x35 мм, товщина16-17 мм

Index	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti	Cu	Al	V	Mo
CH021	3.93	0.52	3.66	0.064	0.009	9.07	5.86	0.093	0.369	0.168	0.61	4.42
CH022	2.90	0.43	1.76	0.033	0.018	14.85	2.19	0.078	2.53	0.053	0.45	2.65
CH023	2.33	0.98	0.43	0.023	0.073	23.45	0.715	0.38	0.054	0.255	0.288	1.46
CH024	2.01	2.18	1.22	0.102	0.037	27.84	0.222	0.099	0.88	0.096	0.164	3.86
CH025	1.80	2.70	0.378	0.030	0.026	35.14	1.77	0.117	1.23	0.351	0.044	0.302
CH026	1.62	1.14	0.305	0.050	0.032	35.87	3.63	0.013	0.288	0.059	0.067	0.96

Швидкоріжуча порошкова сталь. Ф40-42 x 15-19 мм

Index	C	W	Mo	Co	V	Cr	Si	Mn	S	P	Ni	Cu
C070	2.43	0.29	1.28	0.053	9.39	5.57	0.79	0.38	0.054	0.021	0.153	0.130
C071	1.06	1.74	9.67	8.10	1.07	3.77	0.38	0.20	0.028	0.020	0.149	0.162
C072	1.30	6.33	5.39	0.011	3.59	4.25	0.55	0.29	0.019	0.024	0.192	0.106
C073	1.32	6.40	4.97	8.31	2.82	3.97	0.27	0.23	0.013	0.019	0.198	0.112
C074	1.10	6.47	5.21	5.08	1.94	3.93	0.16	0.16	0.020	0.023	0.158	0.141
C075	1.16	9.27	4.06	8.03	2.10	3.10	0.47	0.16	0.015	0.021	0.202	0.120
C076	0.69	9.81	4.29	13.88	2.03	5.75	0.58	0.18	0.022	0.024	0.213	0.120
C077	1.16	12.17	3.05	7.73	2.04	4.07	0.40	0.19	0.024	0.030	0.271	0.142
C078	0.67	18.3	0.14	0.022	1.04	3.98	0.117	0.22	0.019	0.022	0.121	0.116

Інструментальна порошкова сталь. Ф35-40 x 25 мм

Index	C	W	Mo	Co	V	Cr	Si	Mn	S	P	Ni	Cu
C079	0.59	0.06	4.10	0.04	0.90	4.00	0.43	0.38	0.012	0.024	0.541	0.154
C080	1.68	3.40	0.39	0.03	5.12	5.06	1.89	0.31	0.020	0.025	0.162	0.120
C081	1.01	0.05	2.13	0.03	0.25	7.78	1.10	0.32	0.011	0.017	0.207	0.124
C082	2.32	0.17	1.11	0.04	4.02	12.24	0.36	0.33	0.014	0.029	0.239	0.118

Мартенситно-старіюча сталь. Ф40-42 x 17-18 мм

Index	Ni	Co	Mo	Ti	Cr	Mn	C	Si	Al	S	P	Cu
C091	18.23	8.19	5.04	0.81	0.120	0.090	0.035	0.090	0.050	<i>0.011</i>	<i>0.006</i>	<i>0.12</i>
C092	20.09	5.27	5.59	0.009	0.23	0.274	0.015	0.101	<i>0.004</i>	<i>0.009</i>	<i>0.006</i>	<i>0.16</i>
C093	15.81	12.14	3.79	1.56	0.42	0.318	0.013	0.099	0.166	<i>0.007</i>	<i>0.006</i>	<i>0.12</i>

Фехралы. Ф36-38 x 16-18 мм

Index	C	Cr	Al	Ti	Mn	Si	Ni	Cu	Mo	V	P	S	Nb	Zr	W
C101	0.024	21.77	5.06	0.31	0.198	0.32	0.34	0.055	0.026	0.023	0.013	<i>0.006</i>	<i>0.011</i>	<i>0.003</i>	<i>0.011</i>
C102	0.038	24.41	4.98	0.25	0.265	1.27	0.19	0.031	0.022	0.089	0.025	<i>0.006</i>	<i>0.005</i>	<i>0.003</i>	<i>0.020</i>
C103	0.064	27.04	5.28	0.29	0.287	0.34	0.21	0.066	0.013	0.035	0.027	<i>0.006</i>	<i>0.002</i>	<i>0.001</i>	<i>0.004</i>
C104	0.055	29.77	5.58	0.76	0.838	0.78	0.51	0.199	0.18	0.22	0.035	0.019	0.52	0.28	<i>0.008</i>

Високо-хромиста сталь. Ф40 x 20 мм (C119 Ф38 x 20 мм)

Index	Cr	Ni	C	Si	Mn	P	S	Mo	W	V	Ti	Cu	Al	Nb	Co	Sn	N
C115	11.73	1.66	0.145	0.389	0.341	0.0278	0.0026	0.368	1.98	0.250	<i>0.002</i>	0.122	0.011	0.015	0.028	0.006	0.039
C116	12.71	0.209	0.286	0.295	0.464	0.0214	0.0118	0.029	<i>0.01</i>	0.029	<i>0.002</i>	0.082	<i>0.006</i>	<i>0.01</i>	0.021	0.005	0.022
C117	16.89	0.52	0.071	0.393	0.200	0.0240	0.0122	0.044	<i>0.04</i>	0.027	0.59	0.091	0.012	<i>0.02</i>	0.019	0.005	0.008
C118	19.69	3.45	0.018	0.142	1.23	0.0057	0.0098	0.337	<i>0.32</i>	0.109	0.117	0.344	<i>0.004</i>	0.116	0.093	0.026	0.028
C119	25.38	0.244	0.128	0.51	0.229	0.027	0.0068	0.084	0.046	0.052	1.02	0.069	0.017	<i>0.02</i>	<i>0.01</i>	0.006	0.010
C120	30.8	8.46	0.078	0.35	0.158	0.0138	0.0030	<i>0.03</i>	<i>0.01</i>	0.041	0.005	0.122	<i>0.02</i>	0.015	<i>0.03</i>	0.004	0.044

Жирний шрифт – атестовані значення

Жирний курсив – присутні дані про невизначеність або стандартне відхилення

Курсив – приблизні значення, отримані в одній або в кількох лабораторіях

Стандартні зразки для мокрого хімічного аналізу

CX01. Нелегована сталь. Стружка, упаковка 200 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	N	As	Mo	Al	Ti	V	Co	Pb	Sn	W	Sb	Zn	B
0.029	0.146	0.086	0.0085	0.0063	0.222	0.147	0.209	0.0160	0.01	0.031	0.014	0.003	0.003	0.011	0.009	0.012	0.007	0.005	0.004	0.0002

CX020a. Вуглецева сталь. Стружка, упаковка 200 г.

C	S	Mn	Si	P	Cr	Ni	Cu	N
0.076	0.034	0.4	0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.08

CX02a. Легована сталь. Гранули, упаковка 250 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Mo	Al	Ti	V	Co	Pb	Sn	W	Sb	Zn	B
0.092	0.86	2.12	0.0164	0.022	0.028	0.014	0.016	0.0070	0,004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.0003	0.001	0.01	0.001	0.0003	0.002

CX07. Нелегована сталь. Гранули, упаковка 250 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Mo	Al	Ti	V	Co	Pb	Sn	W	Sb	Zn	Nb	As
0.115	0.312	0.636	0.0206	0.0152	0.084	0.040	0.074	0.0048	0.004	0.007	0.0007	0.0009	0.0024	0.0003	0.0021	0.0015	0.0006	0.0008	0.0001	0.0030

CX011. Легована сталь. Стружка, упаковка 100 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	V	Mo	Ti	Al	Sn	As	Ca	Co	Nb	B	Pb	N
0.120	0.319	0.562	0.0058	0.0123	0.962	0.203	0.131	0.178	0.286	0.0018	0.023	0.006	0.0073	0.0010	0.01	0.003	0.0002	0.0011	0.0100

CX03a. Вуглецева сталь. Стружка, упаковка 200 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
0.206	0.014	0.369	0.033	0.029	0.046	0.0155	0.020

У20. Нелегована сталь. Стружка, упаковка 250 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
0.352	0.253	0.57	0.0207	0.0070	0.139	0.208	0.179

C58. Легована сталь. Стружка, упаковка 250 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
0.348	1.27	1.25	0.0077	0.0076	0.123	0.086	0.100

У21. Нелегована сталь. Стружка, упаковка 250 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
0.453	0.291	0.9	0.0211	0.0155	0.142	0.152	0.186

CX08. Легована сталь Стружка, упаковка 150 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
0.410	0.220	0.533	0.0241	0.0110	0.835	0.053	0.086

CX04. Нелегована сталь. Гранули, упаковка 250 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	N	As	Al	Ti	V	Co	Pb	Sn	Sb	Zn
0.559	0.327	0.607	0.0216	0.0133	0.0573	0.017	0.0147	0.0079	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002	0.0001	0.0009	0.001	0.001

CX015. Вуглецева сталь. Стружка, упаковка 150 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Mo	V
0.674	0.250	1.10	0.0252	0.017	0.03	0.01	0.01	0.002	0.003	0.01

CX014. Вуглецева сталь. Стружка, упаковка 150 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu
0.802	0.240	0.212	0.0174	0.0129	0.230	0.125	0.16

CX010a. Вуглецева сталь.

Стружка, упаковка 200 г.

C	S
0.993	0.0203

CX012. Вуглецева сталь. Стружка, упаковка 150 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	N	As	Mo	Al	Co	Sn
1.22	0.227	0.235	0.0145	0.0159	0.135	0.050	0.071	0.007	0.004	0.002	0.003	0.0025	0.004

CX09. Високо-марганцева сталь. Стружка, упаковка 75 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	V	Nb	N	B	Ti
1.16	0.35	12.90	0.0057	0.087	0.193	0.121	0.101	0.007	0.03	0.014	0.013	0.0012	0.006

CX06. Неіржавіюча сталь. Стружка, упаковка 100 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	N	As	Co	V	W
0.082	0.62	1.20	0.0118	0.0253	18.39	10.24	0.152	0.13	0.58	0.0081	0.01	0.04	0.03	0.03

CH02X. Чавун. Стружка, упаковка 100 г.

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Ti	Mo	C графіт	Cu	Al	Sn	Co	B
2.90	1.36	1.08	0.013	0.006	0.59	0.66	0.16	0.23	1.5	0.04	0.03	0.015	0.06	0.016

MCX01 Латунь. Гранули, упаковка 200 г.

Zn	Fe	Pb	Sb	Sn	As	Cu
36.35	0.016	0.004	0.0005	0.0002	0.0001	Bal.

Феромарганець, шлак, руда

MHCX01. Феромарганець. Порошок, упаковка 150 г

C	S	Mn	Si	P	Fe	Cu	Ni	Al	Ti	Cr	B
1.34	0.004	87.5	1.13	0,25	7.32	0.11	0.06	0.006	0.009	0.16	0.008

MHCX02. Феромарганець. Порошок, упаковка 150 г

C	S	Mn	Si	P	Fe	Cu	Ni	Al	Ti	Cr	B
5.04	0.0033	79.7	4.71	0.50	8.76	0.05	0.08	0.032	0.065	0.08	0.013

MHCX03. Силікомарганець. Порошок, упаковка 100 г

C	S	Mn	Si	P	Fe	Cu	Ni	Al	Ti	Cr	B
0.04	0.004	65.5	29.2	0.047	4.92	0.13	0.11	0.013	0.49	0.20	0.009

MHCX04. Силікомарганець. Порошок, упаковка 70 г

C	S	Mn	Si	P	Fe	Cu	Ni	Al	Ti	Cr	B	Co	Mo	V	As	Sn	Pb	Zn	Ca
0.80	0.012	69.9	22.8	0.148	5.30	0.104	0.120	0.011	0.28	0.103	0.03	0.111	0.017	0.084	0.004	0.008	0.008	0.011	0.015

PX02. Металургійний шлак. Порошок, упаковка 50 г

SiO ₂	CaO	MgO	MnO	Al ₂ O ₃	P	FeO	Fe	S	TiO ₂	Cr ₂ O ₃
12.9	64.7	3.51	0.024	10.96	0.0025	0.21	0.2	0.91	0.07	0.03

PX01. Марганцева руда. Порошок, упаковка 100 г

Mn	Fe	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	P	S	MnO ₂	BaO	K ₂ O	Na ₂ O	*LOI
46.8	1.63	11.4	1.77	1.10	1.50	0.28	0.025	51.3	0.3	1.33	0.41	12.8

RG36. Залізна руда. Порошок, упаковка 150 г

Fe	SiO ₂	FeO	Al ₂ O ₃	MgO	S	P	MnO	TiO ₂	Na ₂ O	K ₂ O	CaO	*LOI	**IR
62.01	9.43	0.67	0.84	0.48	0.0068	0.015	0.026	0.037	0.079	0.017	0.051	1.1	10.0

* Витрати при прожарюванні при 900°C

** Нерозчинний залишок. Залишок після розчинення в концентрованій соляній кислоті при нагріванні (ДСТУ 8811.6:2020)

Жирний шрифт – атестовані значення**Жирний курсив** – присутні дані про невизначеність або стандартне відхилення*Курсив* – приблизні значення, отримані в одній або в кількох лабораторіях

Стандартні зразки для газового аналізу

Steel

CA01a Вуглецева сталь. Нікельовані ролики по 0.9 г. Упаковка 50 шт.

O	N	H
0.00035	0.0029	0.00009

CA02a Підшипникова сталь. Нікельовані ролики по 1 г. Упаковка 150 г.

N	S	C
0.0030	0.0021	1.03

CA04 Сталь.

Поліровані прутки Ф2.8 x 80 мм. Упаковка 100 г

O	N
0.00088	0.0067

CA05 Нелегована сталь.

Поліровані прутки Ф2.8 x 80 мм. Упаковка 100 г.

O	N
0.0202	0.0044

CA06 Нелегована сталь.

Поліровані прутки Ф2.8 x 80 мм. Упаковка 100 г.

O	N
0.0120	0.0072

CA07 Хромиста неіржавіюча сталь.

Поліровані прутки Ф1,7 x 80 мм. Упаковка 100 г.

O	N
0.0055	0.0292

CA08 Вуглецева сталь.

Нікельовані ролики по 0.5 г. Упаковка 100 шт.

O	N
0.0152	0.0034

CA09 Вуглецева сталь.

Нікельовані ролики по 0.5 г. Упаковка 100 шт.

N	O
0.0105	0.03

CA012 Неіржавіюча сталь. Нікельовані ролики масою по 1.0 г.
Упаковка - 50 шт.

O	N	H
0.0058	0.0322	0.00054

CA013 Неіржавіюча сталь. Нікельовані ролики масою по 1.0 г.
Упаковка - 50 шт.

O	N	H
0.0018	0.0102	0.00068

CA031 Неіржавіюча сталь. Нікельовані ролики масою по 1.0 г.
Упаковка - 50 шт.

O	N	H
0.0025	0.0072	0.00061

CA032 Неіржавіюча сталь. Нікельовані ролики масою по 1.0 г.
Упаковка - 50 шт.

O	N	H
0.0097	0.0309	0.00017

CA033 Неіржавіюча сталь. Нікельовані ролики масою по 1.0 г.
Упаковка - 50 шт.

O	N	H
0.0071	0.051	0.00072

CA034 Неіржавіюча сталь. Нікельовані ролики масою по 1.0 г.
Упаковка - 50 шт.

O	N	H
0.0054	0.073	0.00062

CA036 Неіржавіюча сталь. Нікельовані ролики масою по 0.5 г.
Упаковка - 100 шт.

O	N	H
0.0133	0.0982	0.0007

CA037 Неіржавіюча сталь. Нікельовані ролики масою по 1.0 г.
Упаковка - 50 шт.

O	N	H
0.0127	0.0857	0.0002

CA040 Неіржавіюча сталь. Нікельовані кульки масою по 1.071 г.
Упаковка - 50 шт.

O	N	H
0.0036	0.0335	0.00039

CA050 Неіржавіюча сталь. Нікельовані кульки масою по 1.066 г
Упаковка - 50 шт.

H
0.00005

Титан

CA016a Титан. Ролики масою по 0.1 г. Упаковка 100 шт.

O	N	H
0.063	0.0054	0.0021

CA016b Титан. Ролики масою по 0.1 г. Упаковка 100 шт.

O	N	H
0.060	0.0039	0.0016

CA017 Титан. Ролики масою по 0.1 г. Упаковка 100 шт.

O	N	H
0.151	0.0061	0.0039

CA018a Титан. Ролики масою по 0.1 г. Упаковка 100 шт.

O	N	H
0.051	0.013	0.0016

CA019 Титан. Ролики масою по 0.1 г. Упаковка 100 шт.

O	N	H
0.246	0.0104	0.0016

Мідь

CA021 Мідь. Нікельовані ролики масою по 1 г. Упаковка 50 шт.

O	H
0.00074	<i>0.00019</i>

CA023 Мідь. Нікельовані ролики масою по 0.5 г. Упаковка 100 шт.

O	H
0.0158	<i>0.00021</i>

Жирний шрифт – атестовані значення

Курсив – приблизні значення, отримані в одній або в кількох лабораторіях

Високочисті метали для приготування розчинів

ВМСВ. Сурма. Гранули, упаковка 100 г.

Sb не менше, %	Pb	As	Fe	Sn	Si
99.999	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001

ВМВІ. Вісмут. Стружка, упаковка 100 г.

Ві не менше, %	Fe	Cu	Sb	Co	As	Zn	Ag	Pb
99.97	<0.001	<0.0001	<0.0002	<0.003	<0.0001	<0.003	<0.0001	<0.02

ВМРВ. Свинець. Стружка, упаковка 100г.

Pb не менше, %	Cu	Sb	Sn	Ni	As	Zn	Bi	Ag
99.99	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0005	<0.001	<0.004	<0.0003

ВМСД. Кадмій. Стружка, упаковка 100 г.

Cd не менше, %	Pb	Zn	Cu	Fe	Tl
99.96	<0.02	<0.004	<0.01	<0.002	<0.003

ВМРЗН. Цинк. Стружка, упаковка 100 г.

Zn не менше, %	Pb	Cd	Fe	Sn	Cu	Al
99.995	<0.003	<0.003	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001

ВМСН. Олово. Стружка, упаковка 100 г.

Sn не менше, %	Bi	Zn	Pb	Ni	Cu	Fe
99.999	<0.00005	<0.00004	<0.00003	<0.00001	<0.00001	<0.00001

Метал та Якість, ТОВ

Вул. Незалежної України 37, м. Запоріжжя 69019, Україна

Тел./факс: +380 61 717 1800

rm@rm.co.ua

<https://rm.co.ua>