

Сталь, чугун

Сталь углеродистая и легированная. С03-диск диам. 40 x 30 мм, С05а - диск диам, 40 x 25 мм

Индекс	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	W	V	Mo	Ti	Al
С03	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
С05а	0,32	1,68	0,34	0,018	0,006	1,08	1,33	0,45	0,27	0,2	0,2	0,05	0,028

Сталь нелегированная и легированная. Диски диам. 40 x 25мм

Индекс	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	W	V	Mo	Ti	Al
С040а	0,013	0,012	0,06	0,0023	0,0029	0,007	0,005	0,007	0,002	0,001	0,001	0,001	0,039
С050	0,082	1,208	0,286	0,04	0,065	0,075	0,118	0,304	-	0,007	0,477	0,002	0,008
С041а	0,085	1,36	0,58	0,0207	0,0092	0,035	0,032	0,046	0,003	0,0033	0,0038	0,0049	0,029
С042а	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
С048	0,212	0,467	0,273	0,0102	0,0059	0,175	0,105	0,262	-	-	0,016	-	0,0293
С043а	0,222	2,14	0,131	0,06	0,064	0,49	2,93	0,51	0,092	0,25	0,146	0,041	0,066
С044	0,303	1,05	1,06	0,0117	0,0044	1,04	1,56	0,115	0,005	0,004	0,012	0,0058	0,02
С045	0,382	0,394	0,262	0,008	0,0144	1,41	0,093	0,097	0,011	0,004	0,219	0,0112	0,93
С051	0,443	0,795	0,293	0,0162	0,029	0,048	0,041	0,14	-	0,002	-	0,001	0,01
С046	0,785	0,257	1,21	0,025	0,0153	2,67	1,47	0,211	0,47	0,72	0,69	0,115	0,47
С047а	0,789	0,411	1,94	0,022	0,0107	4,76	0,311	0,15	2,37	1,21	0,76	0,0096	0,054
С049	1,17	0,237	0,227	0,0166	0,0147	0,131	0,044	0,069	-	0,003	0,002	0,003	0,005

Сталь коррозионнотойкая хромоникелевая. Диски диам. 40 x 25мм

Индекс	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Al	Cu	W	V
С015	0,087	0,214	0,42	0,0118	0,059	15,36	12,15	0,89	0,177	0,008	0,07	0,023	0,021
С016	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
С017	0,053	0,61	2,03	0,04	0,0298	19,21	10,85	2,36	0,32	0,28	0,36	0,2	0,084
С018	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

Сталь типа 40Х13 ля анализа микропримесей цветных металлов. Диски диам. 40x20мм

Индекс	C	Si	Mn	P	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Pb	Sn	Sb	As
--------	---	----	----	---	----	----	----	---	----	----	----	----	----

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
C22	0,4	0,2	0,1	0,02	13	1,5	0,1	0,03	0,5	0,023	0,051	0,05	0,051
C23	0,4	0,3	0,1	0,02	13	1,4	0,1	0,03	0,2	0,0008	0,01	0,006	0,008
C24	0,4	0,2	0,1	0,02	13	1,5	0,1	0,03	0,3	0,0017	0,011	0,01	0,014
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
C26	0,3	0,3	0,1	0,02	13	1,6	0,1	0,03	0,7	0,025	0,0042	0,0019	0,0023

Сталь типа 15X16K5H2MBФАБ (ЭП866). Диски диам, 40-42 x 20-25мм

Индекс	Cr	Co	Mo	V	Nb	Ni	Mn	Si	W	P	C	N	расп
C51	10,8	4,07	0,68	0,15	0,1	1,67	0,4	0,25	0,32	0,019	0,16	0,09	
C52	11	3,35	1,08	0,1	0,15	1,68	0,24	0,12	0,91	0,018	0,17	-	
C53	14,8	5,2	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	0,4	1,88	0,6	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	

Высокомарганцевая сталь. Диски диам. 38-42mm x 19-25мм

Индекс	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	B	N	Nb
C020	0,97	0,091	8,85	0,024	0,015	0,96	1,36	0,53	0,13	0,152	0,0017	0,02	0,02
C021	1,32	0,105	11,23	0,035	0,01	0,62	0,36	0,32	0,096	0,124	0,0018	0,013	0,03
C010	1,2	0,49	12,25	0,082	0,0035	0,187	0,108	0,12	0,01	-	-	0,017	-
C022	1,15	0,34	12,89	0,087	0,0057	0,192	0,122	0,103	0,03	0,03	0,001	0,013	0,01
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
C011	0,44	0,41	16,09	0,031	0,0093	0,3	0,058	0,105	0,01	-	-	0,01	-
C011a	0,45	0,43	17,4	0,042	0,008	0,36	0,11	0,089	0,014	-	-	-	-
C012	0,39	0,31	20,9	0,021	0,0072	0,17	0,103	0,087	0,03	1,14	-	0,013	-
C013	0,89	0,29	28,8	0,025	0,002	0,14	0,2	0,108	0,46	0,1	-	0,002	0,46

Высокомарганцевая сталь. Диски диам, 38-42mm x 19-25мм

Индекс	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	B	N	Nb
ЛГ51	0,98	0,09	8,9	0,024	0,016	0,97	1,37	0,53	0,157	0,151	0,001	0,023	0,011
ЛГ52	1,33	0,11	11,2	0,034	0,012	0,62	0,36	0,31	0,096	0,121	0,0016	0,013	0,023

ЛГ53	1,15	0,35	12,9	0,087	0,0056	0,197	0,121	0,1	0,01	0,0104	0,001	0,013	0,01
ЛГ54	0,78	0,292	13,1	0,051	0,0061	0,32	3,15	0,109	0,018	0,0211	0,0013	0,02	0,02

Чугун. СН01,СН05-СН08-блоки 30-35х40-35, толщ,18-20мм;СН02- Ф35-37 толщ,18-20мм; СН03,СН04 - 30-40х45-35,толщ,14-18мм,

Индекс	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti	Cu	Al	V	Mo	Sn
СН01	2,61	1,95	0,258	0,012	0,0045	0,88	0,072	0,132	0,097	0,079	0,134	0,07	0,05
СН02	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
СН03	3,54	0,57	0,4	0,023	0,034	0,612	0,187	0,059	0,194	0,035	0,009	0,019	0,004
СН04	4,01	0,73	1,77	0,074	0,018	0,1	0,273	0,025	0,55	0,014	0,004	0,004	0,002
СН05	3,99	0,46	2,23	0,119	0,039	1,63	0,85	0,07	0,61	0,002	0,2	0,109	0,01
СН06	3,88	0,28	0,85	0,05	0,05	2,8	1,23	0,33	1,03	0,025	0,205	0,29	0,03
СН07	2,33	3,01	1,36	0,09	0,064	0,34	0,403	0,15	0,35	0,036	0,52	0,66	0,07
СН08	3,02	2,05	0,79	0,056	0,058	2,13	2,52	0,315	1,6	0,29	0,34	0,96	0,008

Высокохромистый чугун. Блоки 35х35 мм. толщ. 16-17 мм

No,	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti	Cu	Al	V	Mo
СН021	3,93	0,52	3,66	0,064	0,009	9,07	5,86	0,093	0,369	0,168	0,61	4,42
СН022	2,9	0,43	1,76	0,033	0,018	14,85	2,19	0,078	2,53	0,053	0,45	2,65
СН023	2,33	0,98	0,43	0,023	0,073	23,45	0,715	0,38	0,054	0,255	0,288	1,46
СН024	2,01	2,18	1,22	0,102	0,037	27,84	0,222	0,099	0,88	0,096	0,164	3,86
СН025	1,8	2,7	0,378	0,03	0,026	35,14	1,77	0,117	1,23	0,351	0,044	0,302
СН026	1,62	1,14	0,305	0,05	0,032	35,87	3,63	0,013	0,288	0,059	0,067	0,96

Сталь быстрорежущая. Диски диам. 40-42х15-19 мм

Индекс	C	W	Mo	Co	V	Cr	Si	Mn	S	P	Ni	Cu
С070	2,43	0,29	1,28	0,053	9,39	5,57	0,79	0,38	0,054	0,021	0,153	0,13
С071	1,06	1,74	9,67	8,1	1,07	3,77	0,38	0,2	0,028	0,02	0,149	0,162
С072	1,3	6,33	5,39	0,011	3,59	4,25	0,55	0,29	0,019	0,024	0,192	0,106
С073	1,32	6,4	4,97	8,31	2,82	3,97	0,27	0,23	0,013	0,019	0,198	0,112
С074	1,1	6,47	5,21	5,08	1,94	3,93	0,16	0,16	0,02	0,023	0,158	0,141
С075	1,16	9,27	4,06	8,03	2,1	3,1	0,47	0,16	0,015	0,021	0,202	0,12
С076	0,69	9,81	4,29	13,88	2,03	5,75	0,58	0,18	0,022	0,024	0,213	0,12

C077	1,16	12,17	3,05	7,73	2,04	4,07	0,4	0,19	0,024	0,03	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

Сталь инструментальная. Диски диам. 35-40х25 мм

Индекс	C	W	Mo	Co	V	Cr	Si	Mn	S	P	Ni	Cu
C079	0,59	0,06	4,1	0,04	0,9	4	0,43	0,38	0,012	0,024	0,541	0,154
C080	1,68	3,4	0,39	0,03	5,12	5,06	1,89	0,31	0,02	0,025	0,162	0,12
C081	1,01	0,05	2,13	0,03	0,25	7,78	1,1	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-стареющая сталь. Диски диам. 40-42х17-18 мм

Индекс	Ni	Co	Mo	Ti	Cr	Mn	C	Si	Al	S	P	Cu
C091	18,23	8,19	5,04	0,81	0,12	0,09	0,035	0,09	0,05	0,011	0,006	0,12
C092	20,09	5,27	5,59	0,009	0,23	0,274	0,015	0,101	0,004	0,009	0,006	0,16
C093	15,81	12,14	3,79	1,56	0,42	0,318	0,013	0,099	0,166	0,007	0,006	0,12

Фехраль. Диски диам. 36-38х18 мм

Индекс	C	Cr	Al	Ti	Mn	Si	Ni	Cu	Mo	V	P	S	Nb
C101	0,024	21,77	5,06	0,31	0,198	0,32	0,34	0,055	0,026	0,023	0,013	0,006	0,011
C102	0,038	24,41	4,98	0,25	0,265	1,27	0,19	0,031	0,022	0,089	0,025	0,006	0,005
C103	0,064	27,04	5,28	0,29	0,287	0,34	0,21	0,066	0,013	0,035	0,027	0,006	0,002
C104	0,055	29,77	6,58	0,76	0,838	0,78	0,51	0,199	0,18	0,22	0,035	0,019	0,52

Высокохромистая сталь. Диски диам. 40х20 мм (C119 диам. 38х20 мм)

No,	Cr	Ni	C	Si	Mn	P	S	Mo	W	V	Ti	Cu	Al
C115	11,73	1,66	0,145	0,389	0,341	0,0278	0,0026	0,368	1,98	0,25	0,002	0,122	0,011
C116	12,71	0,209	0,286	0,295	0,464	0,0214	0,0118	0,029	0,01	0,029	0,002	0,082	0,006
C117	16,89	0,52	0,071	0,393	0,2	0,024	0,0122	0,044	0,04	0,027	0,59	0,091	0,012
C118	19,69	3,45	0,018	0,142	1,23	0,0057	0,0098	0,337	0,32	0,109	0,117	0,344	0,004
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
C120	30,8	8,46	0,078	0,35	0,158	0,0138	0,003	0,03	0,01	0,041	0,005	0,122	0,02

Образец для рекалибровки. Сталь низколегированная, диски диаметром 40 мм х 30мм,

Индекс	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	W	V	Mo	Ti	Al
SUS 50L	<i>0,005</i>	<i>0,003</i>	<i>0,003</i>	<i>0,001</i>	<i>0,004</i>	<i>0,003</i>	<i>0,004</i>	<i>0,006</i>	<i>0,0007</i>	<i>0,001</i>	<i>0,0004</i>	<i>0,001</i>	<i>0,005</i>

Примечание: **жирный шрифт** - аттестованные значения; ***жирный курсив*** - приведены данные по стандартному отклонению или погрешности;

курсив - ориентировочное среднее значение, полученное в одной или нескольких лабораториях

Copyright © 2022 Metal and Quality, LLC

All rights reserved

Co	Nb	Sn	B	As	Pb	Sb
0,013	0,002	0,011	0,0004	0,008	0,009	0,003
0,11	0,15	0,01	0,01	0,005	0,003	0,0005

Co	Nb	Sn	B	As	Ca	N
0,002	0,0003	0,0002	0,00032	0,0002	0,0021	0,0068
-	-	0,004	0,002	0,002	-	-
0,01	0,002	0,004	0,0005	0,004	0,002	0,008
0,009	0,0025	0,0079	0,0005	0,007	0,001	0,01
0,015	-	0,016	-	0,0085	0,0017	0,011
-	0,006	0,0023	0,001	0,001	0,0004	0,009
0,019	0,0026	0,0046	0,0004	0,0063	0,0005	0,0108
0,007	0,004	0,005	0,0004	0,0052	0,0005	0,008
0,003	0,001	0,004	-	0,002	-	-
0,006	0,005	0,0033	0,0004	0,002	0,0007	0,0099
0,105	0,02	0,0104	0,0006	0,0095	0,0022	0,022
0,003	-	0,004	0,0002	0,004	0,003	0,007

Ca	N
0,0017	0,02
0,0004	0,01
0,0031	0,018
0,0003	0,009

Zn	Ca	B	N
----	----	---	---

<i>0,0026</i>	<i>0,001</i>	<i>0,002</i>	<i>0,03</i>
<i>0,019</i>	<i>0,002</i>	<i>0,03</i>	<i>0,04</i>
<i>0,0028</i>	<i>0,002</i>	<i>0,004</i>	<i>0,1</i>
<i>0,0035</i>	<i>0,003</i>	<i>0,007</i>	<i>0,12</i>
<i>0,034</i>	<i>0,004</i>	<i>0,03</i>	<i>0,1</i>
<i>0,0059</i>	<i>0,0009</i>	<i>0,0003</i>	<i>0,03</i>

родан

Ti	Al
0,003	0,004
0,005	0,003
-	0,005
0,006	0,007
0,004	0,006
-	2,6
-	2,8
-	2,9
-	8,6

Ti	Al
0,003	0,004
0,005	0,003

0,006	0,007
0,004	0,006

Pb	Co	Nb	W	Mg	Ca	B
-	0,06	0,01	0,02	0,0005	0,001	0,03
-	0,06	0,4	-	0,002	0,001	0,016
0,01	0,05	0,01	0,006	0,0001	0,002	0,001
0,007	0,05	0,005	<0,0002	0,0001	0,0007	0,0007
-	0,07	0,3	-	0,001	0,002	0,03
-	0,07	0,05	0,1	-	0,001	0,02
-	-	0,08	-	0,01	0,001	0,13
-	0,07	0,3	-	-	0,001	0,08

Zr	W
<i>0,003</i>	<i>0,011</i>
<i>0,003</i>	<i>0,02</i>
<i>0,001</i>	<i>0,004</i>
0,28	<i>0,008</i>

Nb	Co	Sn	N
0,015	0,028	0,006	0,039
<i>0,01</i>	0,021	<i>0,005</i>	0,022
<i>0,02</i>	0,019	<i>0,005</i>	0,008
0,116	0,093	0,026	0,028
<i>0,02</i>	<i>0,01</i>	<i>0,006</i>	0,01
0,015	<i>0,03</i>	0,004	0,044

Nb	B	Sn	Pb	As	Ca	N
0,002	0,0004	0,002	0,0005	0,0003	0,0002	0,025