

THE OSCILLATING WING IN A SUBSONIC FLOW.

R 53, Int 8.

Computation Department Mathematical Centre.

1 9 5 1 .

INTRODUCTION

This report R 53, Int 8 is the eighth of a number of interim reports giving information about computations carried out by the Computation Department of the Mathematical Centre on behalf of the National Aeronautical Research Institute in Amsterdam under contract R 53. The final report R 53 that will be made up eventually will not contain much else than the final results of the computations and, moreover, will be not available for general distribution. As however in the course of the computations a lot of information has to be compiled for internal use, and part of this information may be of some value to others, this compilation will be done in the form of interim reports, that will be made available for limited circulation.

Numerical values of the Schwarz-functions and
the integral $L_1(\Omega, \eta_1)$.

In this report numerical values are given of the so-called Schwarz-functions

$$\frac{1}{c} J_s\left(\frac{1}{c}, cx\right) = \int_0^x J_0(t) \sin ct \, dt,$$

$$\frac{1}{c} J_c\left(\frac{1}{c}, cx\right) = \int_0^x J_0(t) \cos ct \, dt,$$

$$\frac{1}{c} Y_s\left(\frac{1}{c}, cx\right) = \int_0^x Y_0(t) \sin ct \, dt,$$

$$\frac{1}{c} Y_c\left(\frac{1}{c}, cx\right) = \int_0^x Y_0(t) \cos ct \, dt.$$

The parameter c takes the values $0.3(0.1)0.8$, and x $0.(0.1)6.1$. Also the function

$$L_1(x, c) = \int_0^\infty \frac{e^{-ix \cosh \xi}}{\cosh \xi + c} d\xi$$

is tabulated for the same range of parameters.

The method of computation is to be found in report R 53, Int 7,2. From that section it appears clearly that ordinary interpolation in the neighbourhood of $x = 0$ is not allowed.

In the following pages of this report $\frac{x}{c}$ is used as argument of the functions, that should be cx .

R 53. Datasheet 60.
Values of Schwarz -functions.

$$c = 0,3.$$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
0	0	0	0	0
0,1	0,00149801	0,09990172	- 0,00278242	- 0,21740432
0,2	0,00596826	0,19921507	- 0,00844124	- 0,34564243
0,3	0,01333972	0,29735819	- 0,01538464	- 0,43886580
0,4	0,02349517	0,39376211	- 0,02269628	- 0,50872324
0,5	0,03627290	0,48787705	- 0,02969119	- 0,56052176
0,6	0,05146913	0,57917836	- 0,03581298	- 0,59749306
0,7	0,06884091	0,66717215	- 0,04059476	- 0,62185538
0,8	0,08810977	0,75140058	- 0,04364136	- 0,63528286
0,9	0,10896572	0,83144656	- 0,04462070	- 0,63913140
1,0	0,13107185	0,90693801	- 0,04325959	- 0,63455902
1,1	0,15406920	0,97755140	- 0,03934151	- 0,62259447
1,2	0,17758206	1,04301478	- 0,03270556	- 0,60417780
1,3	0,20122344	1,10311005	- 0,02324562	- 0,58018492
1,4	0,22460073	1,15767453	- 0,01090964	- 0,55144215
1,5	0,24732142	1,20660184	0,00430138	- 0,51873464
1,6	0,26899886	1,24984200	0,02233477	- 0,48281065
1,7	0,28925788	1,28740088	0,04308798	- 0,44438314
1,8	0,30774024	1,31933886	0,06641095	- 0,40412966
1,9	0,32410991	1,34576889	0,09210890	- 0,36269095
2,0	0,33805789	1,36685382	0,11994572	- 0,32066897
2,1	0,34930676	1,38280315	0,14964782	- 0,27862452
2,2	0,35761471	1,39386928	0,18090838	- 0,23707469
2,3	0,36277902	1,40034318	0,21339212	- 0,19649050
2,4	0,36463905	1,40254967	0,24674027	- 0,15729463
2,5	0,36307857	1,40084238	0,28057595	- 0,11985961
2,6	0,35802743	1,39559833	0,31450973	- 0,08450639
2,7	0,34946263	1,38721243	0,34814524	- 0,05150339
2,8	0,33740865	1,37609176	0,38108497	- 0,02106612
2,9	0,32193713	1,36264985	0,41293594	0,00664262
3,0	0,30316591	1,34730103	0,44331536	0,03151193

R 53. Datasheet 61.
Values of Schwarz - functions.

$$c = 0,3.$$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
3,0	0,30316591	1,34730103	0,44331536	0,03151193
3,1	0,28125732	1,33045485	0,47185602	0,05348150
3,2	0,25641596	1,31251078	0,49821147	0,07253960
3,3	0,22888580	1,29385307	0,52206090	0,08872058
3,4	0,19894677	1,27484610	0,54311357	0,10210185
3,5	0,16691088	1,25583004	0,56111280	0,11280034
3,6	0,13311784	1,23711700	0,57583951	0,12096857
3,7	0,09793039	1,21898772	0,58711507	0,12679035
3,8	0,06172924	1,20168881	0,59480370	0,13047612
3,9	0,02490790	1,18543051	0,59881417	0,13225814
4,0	- 0,01213275	1,17038521	0,59910083	0,13238545
4,1	- 0,04898987	1,15668643	0,59566408	0,13111875
4,2	- 0,08526412	1,14442854	0,58855007	0,12872533
4,3	- 0,12056496	1,13366702	0,57784985	0,12547396
4,4	- 0,15451587	1,12441944	0,56369785	0,12162999
4,5	- 0,18675925	1,11666688	0,54626974	0,11745068
4,6	- 0,21696105	1,11035597	0,52577975	0,11318070
4,7	- 0,24481498	1,10540147	0,50247749	0,10904811
4,8	- 0,27004639	1,10168923	0,47664429	0,10526060
4,9	- 0,29241552	1,09907960	0,44858907	0,10200228
5,0	- 0,31172033	1,09741118	0,41864396	0,09943091
5,1	- 0,32779871	1,09650480	0,38715958	0,09767565
5,2	- 0,34053014	1,09616779	0,35450015	0,09683538
5,3	- 0,34983670	1,09619829	0,32103842	0,09697759
5,4	- 0,35568350	1,09638969	0,28715061	0,09813781
5,5	- 0,35807846	1,09653506	0,25321127	0,10031967
5,6	- 0,35707151	1,09643143	0,21958840	0,10349545
5,7	- 0,35275319	1,09588400	0,18663855	0,10760728
5,8	- 0,34525271	1,09471010	0,15470225	0,11256875
5,9	- 0,33473548	1,09274286	0,12409977	0,11826708
6,0	- 0,32140013	1,08983455	0,09512715	0,12456567
6,1	- 0,30547515	1,08585955	0,06805273	0,13130715

R 53. Datasheet 62.
Values of Schwarz - functions.

$$c = 0,4.$$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
0	0	0	0	0
0,1	0,00199724	0,09989007	- 0,00370968	- 0,21738392
0,2	0,00795583	0,19912235	- 0,01125278	- 0,34543170
0,3	0,01777699	0,29704777	- 0,02050387	- 0,43854140
0,4	0,03129785	0,39303469	- 0,03023847	- 0,50810050
0,5	0,04829410	0,48647715	- 0,03954295	- 0,55953212
0,6	0,06848365	0,57680287	- 0,04767659	- 0,59611292
0,7	0,09153116	0,66348061	- 0,05402103	- 0,62011518
0,8	0,11705354	0,74602690	- 0,05805680	- 0,63327831
0,9	0,14462607	0,82401207	- 0,05935204	- 0,63703277
1,0	0,17378929	0,89706537	- 0,05755699	- 0,63261281
1,1	0,20405642	0,96487915	- 0,05240105	- 0,62112763
1,2	0,23492116	1,02721209	- 0,04369101	- 0,60359701
1,3	0,26586581	1,08389138	- 0,03130966	- 0,58097374
1,4	0,29636955	1,13481384	- 0,01521423	- 0,55415578
1,5	0,32591673	1,17994592	0,00456569	- 0,52399229
1,6	0,35400507	1,21932271	0,02793073	- 0,49128576
1,7	0,38015352	1,25304585	0,05471518	- 0,45679155
1,8	0,40390987	1,28128038	0,08469113	- 0,42121600
1,9	0,42485773	1,30425088	0,11757332	- 0,38521357
2,0	0,44262297	1,32223641	0,15302479	- 0,34938370
2,1	0,45687939	1,33556498	0,19066318	- 0,31426749
2,2	0,46735362	1,34460714	0,23006755	- 0,28034480
2,3	0,47382910	1,34976910	0,27078577	- 0,24803166
2,4	0,47614910	1,35148537	0,31234221	- 0,21767836
2,5	0,47421880	1,35021112	0,35424578	- 0,18956828
2,6	0,46800628	1,34641432	0,39599799	- 0,16391746
2,7	0,45754255	1,34056784	0,43710111	- 0,14087512
2,8	0,44292053	1,33314163	0,47706619	- 0,12052497
2,9	0,42429299	1,32459510	0,51542077	- 0,10288750
3,0	0,40186965	1,31536988	0,55171632	- 0,08792304

R 53. Datasheet 63.
Values of Schwarz - functions.

$$c = 0,4.$$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
3,0	0,40186965	1,31536988	0,55171632	- 0,08792304
3,1	0,37591326	1,30588299	0,58553510	- 0,07553571
3,2	0,34673495	1,29652060	0,61649645	- 0,06557812
3,3	0,31468879	1,28763242	0,64426245	- 0,05785671
3,4	0,28016579	1,27952693	0,66854270	- 0,05213774
3,5	0,24358725	1,27246732	0,68909829	- 0,04815373
3,6	0,20539782	1,26666837	0,70574493	- 0,04561034
3,7	0,16605823	1,26229426	0,71835503	- 0,04419348
3,8	0,12603782	1,25945733	0,72685886	- 0,04357654
3,9	0,08580708	1,25821774	0,73124478	- 0,04342771
4,0	0,04583029	1,25858412	0,73155838	- 0,04341716
4,1	0,00655836	1,26051517	0,72790082	- 0,04322398
4,2	- 0,03157803	1,26392208	0,72042616	- 0,04254283
4,3	- 0,06817476	1,26867177	0,70933795	- 0,04109012
4,4	- 0,10285011	1,27459097	0,69488494	- 0,03860960
4,5	- 0,13529991	1,28147087	0,67735617	- 0,03487737
4,6	- 0,16520204	1,28907238	0,65707550	- 0,02970617
4,7	- 0,19232005	1,29713191	0,63439557	- 0,02294884
4,8	- 0,21645598	1,30536741	0,60969145	- 0,01450097
4,9	- 0,23746233	1,31348479	0,58335401	- 0,00430271
5,0	- 0,25524306	1,32118434	0,55578311	0,00766035
5,1	- 0,26975373	1,32816724	0,52738088	0,02135715
5,2	- 0,28100080	1,33414194	0,49854498	0,03671204
5,3	- 0,28903992	1,33883028	0,46966212	0,05360650
5,4	- 0,29397357	1,34197336	0,44110198	0,07188167
5,5	- 0,29594778	1,34333687	0,41321142	0,09134158
5,6	- 0,29514831	1,34271596	0,38630938	0,11175717
5,7	- 0,29179605	1,33993947	0,36068220	0,13287076
5,8	- 0,28614205	1,33487350	0,33657985	0,15440118
5,9	- 0,27846199	1,32742418	0,31421268	0,17604918
6,0	- 0,26905047	1,31753973	0,29374909	0,19750321
6,1	- 0,25821496	1,30521165	0,27531398	0,21844535

R 53. Datasheet 64.
Values of Schwarz -functions.

$$c = 0,5.$$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
0	0	0	0	0
0,1	0,00249636	0,09987529	- 0,00463680	- 0,21735770
0,2	0,00994181	0,19900336	- 0,01406225	- 0,34527588
0,3	0,02220630	0,29664915	- 0,02561475	- 0,43812458
0,4	0,03907568	0,39210082	- 0,03776074	- 0,50730073
0,5	0,06025564	0,48468106	- 0,04935594	- 0,55826351
0,6	0,08537701	0,57375759	- 0,05947690	- 0,59434306
0,7	0,11400242	0,65875287	- 0,06735740	- 0,61788463
0,8	0,14563434	0,73915278	- 0,07235992	- 0,63071153
0,9	0,17972386	0,81451407	- 0,07396212	- 0,63434501
1,0	0,21568072	0,88447061	- 0,07174986	- 0,63011856
1,1	0,25288385	0,94873819	- 0,06541350	- 0,61924051
1,2	0,29069240	1,00711778	- 0,05474520	- 0,60282873
1,3	0,32845722	1,05949735	- 0,03963652	- 0,58192925
1,4	0,36553224	1,10585201	- 0,02007548	- 0,55752517
1,5	0,40128582	1,14624266	0,00385714	- 0,53053975
1,6	0,43511179	1,18081310	0,03199251	- 0,50183571
1,7	0,46643978	1,20978569	0,06407953	- 0,47221244
1,8	0,49474499	1,23345564	0,09979165	- 0,44240204
1,9	0,51955690	1,25218406	0,13873477	- 0,41306491
2,0	0,54046694	1,26638988	0,18045606	- 0,38478540
2,1	0,55713501	1,27654093	0,22445354	- 0,35806800
2,2	0,56929452	1,28314413	0,27018638	- 0,33333426
2,3	0,57675619	1,28673524	0,31708567	- 0,31092073
2,4	0,57941025	1,28786817	0,36456544	- 0,29107799
2,5	0,57722715	1,28710421	0,41203380	- 0,27397100
2,6	0,57025689	1,28500120	0,45890401	- 0,25968066
2,7	0,55862669	1,28210316	0,50460520	- 0,24820670
2,8	0,54253743	1,27893015	0,54859257	- 0,23947192
2,9	0,52225866	1,27596899	0,59035699	- 0,23332751
3,0	0,49812244	1,27366469	0,62943370	- 0,22955960

R 53. Datasheet 65.
Values of Schwarz -functions.

$c = 0,5.$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
3,0	0,49812244	1,27366469	0,62943370	- 0,22955960
3,1	0,47051608	1,27241289	0,66541000	- 0,22789679
3,2	0,43987398	1,27255342	0,69793176	- 0,22801848
3,3	0,40666870	1,27436509	0,72670883	- 0,22956399
3,4	0,37140148	1,27806180	0,75151898	- 0,23214216
3,5	0,33459236	1,28379000	0,77221047	- 0,23534128
3,6	0,29677013	1,29162757	0,78870327	- 0,23873919
3,7	0,25846234	1,30158408	0,80098882	- 0,24191335
3,8	0,22018547	1,31360249	0,80912840	- 0,24445061
3,9	0,18243554	1,32756207	0,81325019	- 0,24595657
4,0	0,14567932	1,34328269	0,81354501	- 0,24606441
4,1	0,11034627	1,36053013	0,81026101	- 0,24444284
4,2	0,07682143	1,37902247	0,80369723	- 0,24080320
4,3	0,04543928	1,39843739	0,79419636	- 0,23490550
4,4	0,01647880	1,41842006	0,78213672	- 0,22656334
4,5	- 0,00984032	1,43859171	0,76792375	- 0,21564753
4,6	- 0,03336010	1,45855841	0,75198111	- 0,20208854
4,7	- 0,05398544	1,47792017	0,73474157	- 0,18587752
4,8	- 0,07168401	1,49627987	0,71663797	- 0,16706613
4,9	- 0,08648478	1,51325213	0,69809434	- 0,14576496
5,0	- 0,09847539	1,52847168	0,67951742	- 0,12214083
5,1	- 0,10779830	1,54160121	0,66128871	- 0,09641287
5,2	- 0,11464593	1,55233859	0,64375718	- 0,06884753
5,3	- 0,11925485	1,56042312	0,62723295	- 0,03975272
5,4	- 0,12189911	1,56564090	0,61198175	- 0,00947107
5,5	- 0,12288303	1,56782910	0,59822061	0,02162741
5,6	- 0,12253339	1,56687913	0,58611454	0,05315318
5,7	- 0,12119134	1,56273859	0,57577449	0,08470530
5,8	- 0,11920423	1,55541200	0,56725646	0,11587977
5,9	- 0,11691734	1,54496033	0,56056185	0,14627773
6,0	- 0,11466596	1,53149941	0,55563898	0,17551355
6,1	- 0,11276775	1,51519707	0,55238573	0,20322247

R 53. Datasheet 66.
Values of Schwarz - functions.

$$c \doteq 0,6.$$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
0	0	0	0	0
0,1	0,00299535	0,09985680	- 0,00556368	- 0,21732565
0,2	0,01192580	0,19885755	- 0,01686922	- 0,34508551
0,3	0,02662565	0,29616194	- 0,03071600	- 0,43761553
0,4	0,04682250	0,39096080	- 0,04525820	- 0,50632464
0,5	0,07214281	0,48249083	- 0,05912061	- 0,55671549
0,6	0,10211946	0,57004839	- 0,07119838	- 0,59218615
0,7	0,13620131	0,65300202	- 0,08058185	- 0,61516881
0,8	0,17376429	0,73080343	- 0,08652336	- 0,62758801
0,9	0,21412406	0,80299679	- 0,08842144	- 0,63107595
1,0	0,25654976	0,86922599	- 0,08581257	- 0,62708229
1,1	0,30027862	0,92923996	- 0,07836637	- 0,61693234
1,2	0,34453116	0,98289565	- 0,06588167	- 0,60185731
1,3	0,38852661	1,03015895	- 0,04828248	- 0,58300874
1,4	0,43149815	1,07110324	- 0,02561296	- 0,56146353
1,5	0,47270783	1,10590581	0,00196883	- 0,53822327
1,6	0,51146067	1,13484220	0,03419866	- 0,51421053
1,7	0,54711774	1,15827852	0,07071534	- 0,49026326
1,8	0,57910789	1,17666214	0,11107145	- 0,46712884
1,9	0,60693800	1,19051062	0,15474525	- 0,44545820
2,0	0,63020142	1,20039953	0,20115375	- 0,42580078
2,1	0,64858445	1,20694916	0,24966675	- 0,40860066
2,2	0,66187088	1,21081045	0,29962130	- 0,39419423
2,3	0,66994430	1,21265067	0,35033668	- 0,38280948
2,4	0,67278836	1,21313883	0,40112925	- 0,37456722
2,5	0,67048483	1,21293143	0,45132709	- 0,36948405
2,6	0,66320966	1,21265870	0,50028405	- 0,36747730
2,7	0,65122704	1,21291166	0,54739293	- 0,36837166
2,8	0,63488174	1,21423035	0,59209750	- 0,37190751
2,9	0,61458982	1,21709327	0,63390317	- 0,37775076
3,0	0,59082796	1,22190858	0,67238608	- 0,38550388

R 53. Datasheet 67.
Values of Schwarz - functions.

$c = 0,6.$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
3,0	0,59082796	1,22190858	0,67238608	- 0,38550388
3,1	0,56412171	1,22900680	0,70720041	- 0,39471811
3,2	0,53503292	1,23863563	0,73808382	- 0,40490627
3,3	0,50414655	1,25095650	0,76486088	- 0,41555622
3,4	0,47205737	1,26604331	0,78744458	- 0,42614441
3,5	0,43935660	1,28388304	0,80583568	- 0,43614938
3,6	0,40661900	1,30437843	0,82012018	- 0,44506484
3,7	0,37439059	1,32735244	0,83046493	- 0,45241206
3,8	0,34317728	1,35255449	0,83711143	- 0,45775135
3,9	0,31343468	1,37966825	0,84036808	- 0,46069239
4,0	0,28555923	1,40832084	0,84060110	- 0,46090302
4,1	0,25988100	1,43809305	0,83822427	- 0,45811667
4,2	0,23665806	1,46853057	0,83368782	- 0,45213789
4,3	0,21607275	1,49915570	0,82746666	- 0,44284621
4,4	0,19822973	1,52947945	0,82004837	- 0,43019805
4,5	0,18315593	1,55901369	0,81192109	- 0,41422678
4,6	0,17080235	1,58728305	0,80356169	- 0,39504100
4,7	0,16104758	1,61383579	0,79542440	- 0,37282091
4,8	0,15370300	1,63825537	0,78793035	- 0,34781320
4,9	0,14851948	1,66016896	0,78145795	- 0,32032428
5,0	0,14519540	1,67925627	0,77633464	- 0,29071229
5,1	0,14338572	1,69525635	0,77282995	- 0,25937796
5,2	0,14271201	1,70797298	0,77115016	- 0,22675461
5,3	0,14277300	1,71727836	0,77143455	- 0,19329755
5,4	0,14315556	1,72311513	0,77375338	- 0,15947308
5,5	0,14344573	1,72549666	0,77810761	- 0,12574743
5,6	0,14323956	1,72450562	0,78443033	- 0,09257591
5,7	0,14215351	1,72029088	0,79258978	- 0,06039245
5,8	0,13983421	1,71306293	0,80239399	- 0,02959982
5,9	0,13596723	1,70308781	0,81359680	- 0,00056084
6,0	0,13028483	1,69067980	0,82590507	0,02640939
6,1	0,12257236	1,67619317	0,83898707	0,05104997

R 53. Datasheet 68.
Values of Schwarz -functions.

$$c = 0,7$$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
0	0	0	0	0
0,1	0,00349420	0,09983517	- 0,00649032	- 0,21728777
0,2	0,01390742	0,19868555	- 0,01967320	- 0,34486063
0,3	0,03103309	0,29558701	- 0,03580544	- 0,43701455
0,4	0,05453219	0,38961632	- 0,05272591	- 0,50517305
0,5	0,08394099	0,47991033	- 0,06882745	- 0,55489077
0,6	0,11868162	0,56568379	- 0,08282562	- 0,58964622
0,7	0,15807525	0,64624525	- 0,09367267	- 0,61197395
0,8	0,20135741	0,72101078	- 0,10052019	- 0,62391673
0,9	0,24769533	0,78951514	- 0,10270104	- 0,62723507
1,0	0,29620664	0,85142015	- 0,09971985	- 0,62351134
1,1	0,34597904	0,90652006	- 0,09124676	- 0,61420233
1,2	0,39609059	0,95474381	- 0,07711168	- 0,60066414
1,3	0,44562989	0,99615425	- 0,05729781	- 0,58416145
1,4	0,49371595	1,03094416	- 0,03193364	- 0,56586782
1,5	0,53951698	1,05942938	- 0,00128296	- 0,54686100
1,6	0,58226793	1,08203912	0,03426712	- 0,52811558
1,7	0,62128614	1,09930383	0,07422014	- 0,51049487
1,8	0,65598491	1,11184079	0,11798611	- 0,49474297
1,9	0,68588458	1,12033791	0,16489880	- 0,48147803
2,0	0,71062091	1,12553619	0,21423427	- 0,47118724
2,1	0,72995061	1,12821107	0,26523016	- 0,46422396
2,2	0,74375388	1,12915347	0,31710536	- 0,46080728
2,3	0,75203394	1,12915064	0,36907961	- 0,46102418
2,4	0,75491367	1,12896758	0,42039253	- 0,46483431
2,5	0,75262936	1,12932929	0,47032172	- 0,47207733
2,6	0,74552188	1,13090436	0,51819948	- 0,48248271
2,7	0,73402549	1,13429032	0,56342770	- 0,49568172
2,8	0,71865451	1,14000099	0,60549079	- 0,51122134
2,9	0,69998842	1,14845618	0,64396609	- 0,52857979
3,0	0,67865559	1,15997399	0,67853184	- 0,54718323

R 53. Datasheet 69.
Values of Schwarz - functions.

$$c = 0,7.$$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
3,0	0,67865559	1,15997399	0,67853184	- 0,54718323
3,1	0,65531616	1,17476577	0,70897226	- 0,56642327
3,2	0,63064453	1,19293392	0,73517999	- 0,58567486
3,3	0,60531188	1,21447245	0,75715554	- 0,60431403
3,4	0,57996914	1,23927037	0,77500408	- 0,62173516
3,5	0,55523091	1,26711757	0,78892961	- 0,63736731
3,6	0,53166066	1,29771321	0,79922667	- 0,65068918
3,7	0,50975760	1,33067624	0,80626987	- 0,66124245
3,8	0,48994551	1,36555776	0,81050163	- 0,66864302
3,9	0,47256382	1,40185487	0,81241834	- 0,67259014
4,0	0,45786106	1,43902566	0,81255549	- 0,67287297
4,1	0,44599091	1,47650483	0,81147199	- 0,66937472
4,2	0,43701083	1,51371970	0,80973433	- 0,66207405
4,3	0,43088325	1,55010594	0,80790081	- 0,65104396
4,4	0,42747932	1,58512284	0,80650633	- 0,63644809
4,5	0,42658503	1,61826755	0,80604816	- 0,61853471
4,6	0,42790946	1,64908807	0,80697300	- 0,59762846
4,7	0,43109494	1,67719457	0,80966572	- 0,57412024
4,8	0,43572885	1,70226877	0,81443992	- 0,54845549
4,9	0,44135664	1,72407123	0,82153072	- 0,52112113
5,0	0,44749576	1,74244636	0,83108979	- 0,49263175
5,1	0,45365004	1,75732502	0,84318272	- 0,46351514
5,2	0,45932425	1,76872469	0,85778887	- 0,43429787
5,3	0,46403827	1,77674732	0,87480359	- 0,40549103
5,4	0,46734065	1,78157483	0,89404265	- 0,37757677
5,5	0,46882110	1,78346260	0,91524887	- 0,35099577
5,6	0,46812161	1,78273090	0,93810057	- 0,32613611
5,7	0,46494599	1,77975483	0,96222176	- 0,30332382
5,8	0,45906748	1,77495281	0,98719359	- 0,28281520
5,9	0,45033428	1,76877417	1,01256678	- 0,26479130
6,0	0,43867301	1,76168595	1,03787484	- 0,24935452
6,1	0,42408980	1,75415961	1,06264738	- 0,23652745

R 53. Datasheet 70.
Values of Schwarz - functions.

$$c = 0,8.$$

x	$\frac{1}{c} J_S(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_C(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_S(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_C(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
0	0	0	0	0
0,1	0,00399287	0,09981023	- 0,00741666	- 0,21724410
0,2	0,01588626	0,19848720	- 0,02247371	- 0,34460130
0,3	0,03542662	0,29492446	- 0,04088111	- 0,43632192
0,4	0,06219863	0,38806845	- 0,06015898	- 0,50384696
0,5	0,09563572	0,47694320	- 0,07846705	- 0,55279170
0,6	0,13503453	0,56067290	- 0,09434338	- 0,58672778
0,7	0,17957276	0,63850185	- 0,10660853	- 0,60830732
0,8	0,22832996	0,70981127	- 0,11432405	- 0,61970762
0,9	0,28031069	0,77413234	- 0,11677259	- 0,62283347
1,0	0,33446945	0,83115544	- 0,11344684	- 0,61941428
1,1	0,38973661	0,88073511	- 0,10404125	- 0,61104969
1,2	0,44504477	0,92289078	- 0,08844371	- 0,59922799
1,3	0,49935469	0,95780322	- 0,06672569	- 0,58532930
1,4	0,55168025	0,98580684	- 0,03912986	- 0,57062059
1,5	0,60111162	1,00737808	- 0,00605508	- 0,55624632
1,6	0,64683615	1,02312034	0,03196138	- 0,54321767
1,7	0,68815643	1,03374571	0,07426403	- 0,53240188
1,8	0,72450492	1,04005421	0,12010158	- 0,52451315
1,9	0,75545504	1,04291105	0,16865092	- 0,52010587
2,0	0,78072818	1,04322254	0,21904224	- 0,51957084
2,1	0,80019677	1,04191136	0,27038456	- 0,52313489
2,2	0,81388313	1,03989193	0,32179111	- 0,53086404
2,3	0,82195439	1,03804641	0,37240379	- 0,54267030
2,4	0,82471351	1,03720212	0,42141632	- 0,55832197
2,5	0,82258689	1,03811097	0,46809512	- 0,57745719
2,6	0,81610879	1,04143133	0,51179786	- 0,59960041
2,7	0,80590314	1,04771296	0,55198873	- 0,62418135
2,8	0,79266335	1,05738526	0,58825051	- 0,65055587
2,9	0,77713056	1,07074915	0,62029284	- 0,67802824
3,0	0,76007113	1,08797274	0,64795677	- 0,70587412

R 53. Datasheet 71.
Values of Schwarz - functions.

$$c = 0,8.$$

x	$\frac{1}{c} J_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} J_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_s(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$	$\frac{1}{c} Y_c(\frac{1}{c}, \frac{x}{c})$
3,0	0,76007113	1,08797274	0,64795677	- 0,70587412
3,1	0,74225391	1,10909090	0,67121532	- 0,73336370
3,2	0,72442803	1,13400859	0,69017033	- 0,75978423
3,3	0,70730176	1,16250780	0,70504560	- 0,78446145
3,4	0,69152308	1,19425788	0,71617667	- 0,80677934
3,5	0,67766242	1,22882891	0,72399756	- 0,82619746
3,6	0,66619829	1,26570758	0,72902498	- 0,84226581
3,7	0,65750540	1,30431514	0,73184043	- 0,85463640
3,8	0,65184687	1,34402684	0,73307084	- 0,86307165
3,9	0,64936935	1,38419229	0,73336828	- 0,86744918
4,0	0,65010194	1,42415604	0,73338938	- 0,86776305
4,1	0,65395862	1,46327793	0,73377513	- 0,86412142
4,2	0,66074404	1,50095237	0,73513153	- 0,85674087
4,3	0,67016254	1,53662627	0,73801177	- 0,84593747
4,4	0,68182990	1,56981494	0,74290036	- 0,83211507
4,5	0,69528761	1,60011550	0,75019970	- 0,81575112
4,6	0,71001905	1,62721762	0,76021944	- 0,79738058
4,7	0,72546706	1,65091111	0,77316880	- 0,77757832
4,8	0,74105247	1,67109036	0,78915252	- 0,75694072
4,9	0,75619289	1,68775541	0,80816911	- 0,73606691
5,0	0,77032117	1,70100981	0,83011371	- 0,71554029
5,1	0,78290314	1,71105528	0,85478310	- 0,69591090
5,2	0,79345385	1,71818349	0,88188401	- 0,67767917
5,3	0,80155214	1,72276515	0,91104405	- 0,66128140
5,4	0,80685280	1,72523689	0,94182482	- 0,64707759
5,5	0,80909629	1,72608632	0,97373689	- 0,63534182
5,6	0,80811553	1,72583577	1,00625607	- 0,62625538
5,7	0,80383975	1,72502523	1,03884046	- 0,61990305
5,8	0,79629522	1,72419504	1,07094782	- 0,61627228
5,9	0,78560299	1,72386884	1,10205257	- 0,61525555
6,0	0,77197368	1,72453733	1,13166207	- 0,61665556
6,1	0,75569956	1,72664334	1,15933155	- 0,62019317

$$L_1(\Omega, \eta_1)$$

x	c = 0,3		c = 0,4	
	Re	Im	Re	Im
0	1,26610367	0	1,15927947	0
0,1	1,12144099	- 0,29001587	1,02172322	- 0,26944079
0,2	0,98374454	- 0,45080473	0,89249861	- 0,41585632
0,3	0,85155739	- 0,56337045	0,76958039	- 0,51734933
0,4	0,72448797	- 0,64499553	0,65224804	- 0,59005465
0,5	0,60244039	- 0,70342884	0,54019932	- 0,64147395
0,6	0,48548599	- 0,74327867	0,43334352	- 0,67597391
0,7	0,37378127	- 0,76760653	0,33170377	- 0,69643468
0,8	0,26752878	- 0,77863325	0,23537064	- 0,70493411
0,9	0,16695306	- 0,77808124	0,14447232	- 0,70307288
1,0	0,07228415	- 0,76735895	0,05915505	- 0,69215087
1,1	- 0,01625390	- 0,74766836	- 0,02043037	- 0,67327012
1,2	- 0,09845192	- 0,72007081	- 0,09413869	- 0,64739790
1,3	- 0,17412229	- 0,68552892	- 0,16183775	- 0,61540680
1,4	- 0,24310442	- 0,64493388	- 0,22341459	- 0,57810086
1,5	- 0,30526881	- 0,59912345	- 0,27877984	- 0,53623291
1,6	- 0,36052040	- 0,54889361	- 0,32787157	- 0,49051591
1,7	- 0,40880118	- 0,49500624	- 0,37065794	- 0,44163037
1,8	- 0,45009186	- 0,43819376	- 0,40713925	- 0,39022887
1,9	- 0,48441339	- 0,37916161	- 0,43734954	- 0,33693886
2,0	- 0,51182744	- 0,31858941	- 0,46135730	- 0,28236380
2,1	- 0,53243662	- 0,25713092	- 0,47926599	- 0,22708332
2,2	- 0,54638434	- 0,19541326	- 0,49121393	- 0,17165286
2,3	- 0,55385384	- 0,13403568	- 0,49737376	- 0,11660249
2,4	- 0,55506718	- 0,07356787	- 0,49795157	- 0,06243565
2,5	- 0,55028373	- 0,01454811	- 0,49318559	- 0,00962755
2,6	- 0,53979811	0,04251869	- 0,48334465	0,04137650
2,7	- 0,52393800	0,09716298	- 0,46872620	0,09016277
2,8	- 0,50306161	0,14895250	- 0,44965411	0,13635088
2,9	- 0,47755486	0,19749407	- 0,42647619	0,17959524
3,0	- 0,44782821	0,24243527	- 0,39956161	0,21958659

x	c = 0,3		c = 0,4	
	Re	Im	Re	Im
3,0	- 0,44782821	0,24243527	- 0,39956161	0,21958659
3,1	- 0,41431344	0,28346587	- 0,36929786	0,25605318
3,2	- 0,37746023	0,32031894	- 0,33608783	0,28876175
3,3	- 0,33773239	0,35277194	- 0,30034653	0,31751852
3,4	- 0,29560426	0,38064718	- 0,26249794	0,34216954
3,5	- 0,25155694	0,40381225	- 0,22297160	0,36260101
3,6	- 0,20607437	0,42218000	- 0,18219912	0,37873935
3,7	- 0,15963941	0,43570821	- 0,14061096	0,39055084
3,8	- 0,11273023	0,44439890	- 0,09863299	0,39804095
3,9	- 0,06581642	0,44829752	- 0,05668314	0,40125365
4,0	- 0,01935537	0,44749141	- 0,01516825	0,40027009
4,1	0,02621120	0,44210839	0,02551909	0,39520722
4,2	0,07046072	0,43231478	0,06500352	0,38621602
4,3	0,11299282	0,41831320	0,10292967	0,37347974
4,4	0,15343236	0,40034012	0,13896481	0,35721144
4,5	0,19143212	0,37866314	0,17280117	0,33765172
4,6	0,22667526	0,35357814	0,20415823	0,31506617
4,7	0,25887747	0,32540604	0,23278456	0,28974246
4,8	0,28778893	0,29448964	0,25845942	0,26198752
4,9	0,31319573	0,26119007	0,28099425	0,23212439
5,0	0,33492118	0,22588332	0,30023361	0,20048915
5,1	0,35282674	0,18895662	0,31605609	0,16742765
5,2	0,36681248	0,15080474	0,32837473	0,13329231
5,3	0,37681740	0,11182631	0,33713715	0,09843875
5,4	0,38281924	0,07242023	0,34232552	0,06322260
5,5	0,38483405	0,03298185	0,34395607	0,02799627
5,6	0,38291537	- 0,00610031	0,34207837	- 0,00689417
5,7	0,37715312	- 0,04444814	0,33677441	- 0,04111214
5,8	0,36767221	- 0,08169728	0,32815720	- 0,07433332
5,9	0,35463078	- 0,11750011	0,31636929	- 0,10624856
6,0	0,33821832	- 0,15152878	0,30158101	- 0,13656645
6,1	0,31865322	- 0,18347794	0,28398849	- 0,16501563

R 53. Datasheet 74.

$L_1(\Omega, \eta_1)$

x	c = 0,5		c = 0,6	
	Re	Im	Re	Im
0	1,04719755	0	0,92729522	0
0,1	0,91850177	- 0,24668886	0,80954012	- 0,22119015
0,2	0,79911140	- 0,37828336	0,70160477	- 0,33709435
0,3	0,68652101	- 0,46846214	0,60064562	- 0,41564710
0,4	0,57976004	- 0,53238137	0,50551574	- 0,47075787
0,5	0,47835761	- 0,57705649	0,41562005	- 0,50883419
0,6	0,38208969	- 0,60654702	0,33063660	- 0,53356438
0,7	0,29087181	- 0,62351887	0,25039942	- 0,54735668
0,8	0,20470314	- 0,62988159	0,17483746	- 0,55192584
0,9	0,12363295	- 0,62709690	0,10393842	- 0,54857637
1,0	0,04773882	- 0,61634442	0,03772568	- 0,53835480
1,1	- 0,02288864	- 0,59861820	- 0,02375783	- 0,52213821
1,2	- 0,08815644	- 0,57478602	- 0,08046101	- 0,50068830
1,3	- 0,14797779	- 0,54562686	- 0,13233315	- 0,47468590
1,4	- 0,20227828	- 0,51185557	- 0,17933038	- 0,44475352
1,5	- 0,25100070	- 0,47413914	- 0,22142069	- 0,41147010
1,6	- 0,29410909	- 0,43310736	- 0,25858781	- 0,37538103
1,7	- 0,33159146	- 0,38935994	- 0,29083419	- 0,33700454
1,8	- 0,36346213	- 0,34347094	- 0,31818326	- 0,29683590
1,9	- 0,38976328	- 0,29599135	- 0,34068102	- 0,25534983
2,0	- 0,41056592	- 0,24745035	- 0,35839729	- 0,21300182
2,1	- 0,42597061	- 0,19835575	- 0,37142619	- 0,17022852
2,2	- 0,43610734	- 0,14919360	- 0,37988646	- 0,12744753
2,3	- 0,44113538	- 0,10042740	- 0,38392132	- 0,08505632
2,4	- 0,44124257	- 0,05249695	- 0,38369795	- 0,04343381
2,5	- 0,43664420	- 0,00581714	- 0,37940671	- 0,00293422
2,6	- 0,42758180	0,03922365	- 0,37126004	0,03610910
2,7	- 0,41432146	0,08226486	- 0,35949110	0,07338738
2,8	- 0,39715193	0,12297528	- 0,34435223	0,10861719
2,9	- 0,37638256	0,16105434	- 0,32611316	0,14154162
3,0	- 0,35234094	0,19623342	- 0,30505900	0,17193125

x	c = 0,5		c = 0,6	
	Re	Im	Re	Im
3,0	- 0,35234094	0,19623342	- 0,30505900	0,17193125
3,1	- 0,32537041	0,22827685	- 0,28148818	0,19958514
3,2	- 0,29582744	0,25698281	- 0,25571019	0,22433154
3,3	- 0,26407885	0,28218411	- 0,22804314	0,24602851
3,4	- 0,23049893	0,30374856	- 0,19881144	0,26456434
3,5	- 0,19546660	0,32157922	- 0,16834315	0,27985771
3,6	- 0,15936236	0,33561437	- 0,13696756	0,29135762
3,7	- 0,12256536	0,34582730	- 0,10501260	0,30054322
3,8	- 0,08545051	0,35222569	- 0,07230237	0,30592331
3,9	- 0,04838554	0,35485095	- 0,04065454	0,30803572
4,0	- 0,01172815	0,35377701	- 0,00887804	0,30694633
4,1	0,02417666	0,34910926	0,02222935	0,30274802
4,2	0,05899916	0,34098290	0,05238317	0,29555940
4,3	0,09242742	0,32956126	0,08131445	0,28552322
4,4	0,12416954	0,31503385	0,10877160	0,27280481
4,5	0,15395578	0,29761425	0,13452231	0,25759013
4,6	0,18154037	0,27753789	0,15835504	0,24008392
4,7	0,20670327	0,25505943	0,18008056	0,22050743
4,8	0,22925156	0,23045036	0,19953313	0,19909633
4,9	0,24902068	0,20399617	0,21657157	0,17609834
5,0	0,26587528	0,17599369	0,23107999	0,15177076
5,1	0,27970995	0,14674823	0,24296839	0,12637814
5,2	0,29044965	0,11657061	0,25217304	0,10013974
5,3	0,29804983	0,08577448	0,25865655	0,07347708
5,4	0,30249627	0,05467323	0,26240782	0,04651142
5,5	0,30380474	0,02357737	0,26344161	0,01956135
5,6	0,30202039	- 0,00720840	0,26179804	- 0,00710961
5,7	0,29721676	- 0,03738775	0,25754180	- 0,03324526
5,8	0,28949478	- 0,06667538	0,25076118	- 0,05859909
5,9	0,27898125	- 0,09479936	0,24156682	- 0,08293618
6,0	0,26582741	- 0,12150350	0,23009045	- 0,10603530
6,1	0,25020709	- 0,14654942	0,21648327	- 0,12769072

x	c = 0,7		c = 0,8	
	Re	Im	Re	Im
0	0,79539883	0	0,64350111	0
0,1	0,69124418	- 0,19195034	0,55676888	- 0,15699265
0,2	0,59687027	- 0,29081051	0,47904886	- 0,23650625
0,3	0,50928110	- 0,35709949	0,40745134	- 0,28927384
0,4	0,42724181	- 0,40314640	0,34077122	- 0,32557625
0,5	0,35008891	- 0,43460279	0,27834803	- 0,35010225
0,6	0,27744174	- 0,45470442	0,21979069	- 0,36552193
0,7	0,20908187	- 0,46555213	0,16486261	- 0,37355934
0,8	0,14489035	- 0,46863319	0,11342263	- 0,37542809
0,9	0,08481125	- 0,46507242	0,06539068	- 0,37204092
1,0	0,02882814	- 0,45576717	0,02072575	- 0,36412226
1,1	- 0,02305192	- 0,44146564	- 0,02058876	- 0,35227311
1,2	- 0,07080965	- 0,42281455	- 0,05855552	- 0,33701083
1,3	- 0,11442195	- 0,40038977	- 0,09317094	- 0,31879438
1,4	- 0,15386831	- 0,37471596	- 0,12443087	- 0,29804077
1,5	- 0,18913551	- 0,34627991	- 0,15233499	- 0,27513586
1,6	- 0,22022149	- 0,31553904	- 0,17689014	- 0,25044168
1,7	- 0,24713816	- 0,28292737	- 0,19811300	- 0,22430117
1,8	- 0,26991363	- 0,24885907	- 0,21603191	- 0,19704119
1,9	- 0,28859379	- 0,21373069	- 0,23068852	- 0,16897451
2,0	- 0,30324345	- 0,17792241	- 0,24213861	- 0,14040072
2,1	- 0,31394702	- 0,14179838	- 0,25045292	- 0,11160664
2,2	- 0,32080882	- 0,10570673	- 0,25571743	- 0,08286630
2,3	- 0,32395306	- 0,06997896	- 0,25803340	- 0,05444063
2,4	- 0,32352350	- 0,03492934	- 0,25751720	- 0,02657678
2,5	- 0,31968289	- 0,00085393	- 0,25429987	0,00049241
2,6	- 0,31261202	0,03197043	- 0,24852649	0,02654935
2,7	- 0,30250878	0,06328704	- 0,24035534	0,05139238
2,8	- 0,28958672	0,09286044	- 0,22995697	0,07483662
2,9	- 0,27407374	0,12047734	- 0,21751298	0,09671470
3,0	- 0,25621034	0,14594751	- 0,20321491	0,11687747

x	c = 0,7		c = 0,8	
	Re	Im	Re	Im
3,0	- 0,25621034	0,14594751	- 0,20321491	0,11687747
3,1	- 0,23624798	0,16910448	- 0,18726268	0,13519461
3,2	- 0,21444712	0,18980628	- 0,16986322	0,15155507
3,3	- 0,19107534	0,20793587	- 0,15122899	0,16586753
3,4	- 0,16640520	0,22340140	- 0,13157629	0,17806063
3,5	- 0,14071226	0,23613650	- 0,11112363	0,18808308
3,6	- 0,11427297	0,24610016	- 0,09009015	0,19590356
3,7	- 0,08736241	0,25327659	- 0,06869382	0,20151082
3,8	- 0,06025238	0,25767476	- 0,04714988	0,20491306
3,9	- 0,03320916	0,25932790	- 0,02566921	0,20613768
4,0	- 0,00649161	0,25829270	- 0,00445663	0,20523058
4,1	0,01965085	0,25464843	0,01629052	0,20225548
4,2	0,04498012	0,24849577	0,03638388	0,19729308
4,3	0,06927106	0,23995566	0,05564550	0,19043996
4,4	0,09231330	0,22916784	0,07390911	0,18180761
4,5	0,11391255	0,21628929	0,09102127	0,17152106
4,6	0,13389212	0,20149259	0,10684249	0,15971768
4,7	0,15209402	0,18496418	0,12124812	0,14654577
4,8	0,16838004	0,16690242	0,13412919	0,13216288
4,9	0,18263251	0,14751571	0,14539307	0,11673468
5,0	0,19475506	0,12702044	0,15496398	0,10043296
5,1	0,20467307	0,10563897	0,16278339	0,08343416
5,2	0,21233392	0,08359754	0,16881019	0,06591782
5,3	0,21770710	0,06112416	0,17302085	0,04806481
5,4	0,22078413	0,03844659	0,17540922	0,03005572
5,5	0,22157825	0,01579026	0,17598638	0,01206925
5,6	0,22012393	- 0,00662370	0,17478024	- 0,00571937
5,7	0,21647623	- 0,02858043	0,17183497	- 0,02313989
5,8	0,21070999	- 0,04987321	0,16721044	- 0,04002857
5,9	0,20291880	- 0,07030508	0,16098130	- 0,05622949
6,0	0,19321384	- 0,08969075	0,15323617	- 0,07159593
6,1	0,18172263	- 0,10785782	0,14407657	- 0,08599151