

BREVIAR DE CALCUL VARIANTA VI-COMUNA CARLOGANI, JUD.OLT

$$D = 0,56 \times \sqrt[5]{\frac{Q_{cs}^2 \times T \times L \times \delta \times \lambda}{P_1^2 - P_2^2}} \quad (1) \quad \text{Daca } Re = 2230 \times \frac{Q_{cs}}{D} \quad (2) \leq 2230 \text{ avem curgere LAMINARA iar } \lambda \text{ se calculeaza cu relatia } \lambda = \frac{64}{Re}$$

$$\text{Daca } 2230 \leq Re \leq 4000 \quad (3) \text{ avem curgere INSTABILA iar } \lambda \text{ se calculeaza cu relatia } \lambda = 0,0025 \times \sqrt[3]{Re} \quad (4)$$

$$\text{Daca } 4000 \leq Re \leq Re_{cr1} \quad (5) \text{ avem regim TURBULENT NETED iar } \lambda \text{ se calculeaza cu relatia } \lambda = 0,3164 \times Re^{-0,25} \quad (6)$$

$$\text{unde } Re_{cr1} = 14 \times \left(\frac{D}{k}\right)^{1,143} \quad (7) \text{ iar } Re_{cr2} = \frac{D}{2 \times k} (665,4 + 764,8 \times \lg(\frac{D}{2 \times k})) \quad (8)$$

$$\text{Daca } Re_{cr1} \leq Re \leq Re_{cr2} \quad (9) \text{ avem regim TURBULENT MODERAT iar } \lambda \text{ se calculeaza cu relatia } \frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \times \lg\left(\frac{2,51}{Re \times \sqrt{\lambda}} + \frac{k}{3,71 \times D}\right) \quad (10)$$

$$\text{Daca } Re_{cr2} \leq Re \quad (11) \text{ avem regim TURBULENT RUGOS iar } \lambda \text{ se calculeaza cu relatia } \frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 1,14 - 2 \times \lg\left(\frac{k}{D}\right) \quad (12)$$

$$\text{Daca se cunosc } P_1, P_2, D_i, L \text{ se poate calcula debitul } Q_s \text{ dintr-un tronson n cu relatia : } Q_s = 4,2 \times \sqrt{\frac{(P_1^2 - P_2^2) \times D_i}{T \times L \times \delta \times \lambda}} \quad (13)$$

Se calculeaza presiunea P2 la sfarsitul tronsonului cu relatia:

$$P_2 = \sqrt{P_1^2 - \frac{0,055 \times Q_{cs}^2 \times T \times L \times \delta \times \lambda}{D^5}}$$

Se calculeaza viteza gazelor cu relatia:

$$w = \frac{5,376 \times Q_{cs}}{D^2 \left[P_1 + \frac{P_2^2}{P_1 + P_2} \right]} =$$

- $Q_{cs} \dots (Q_i \times 1,055)$
 - P_1
 - P_2
 - D
 - T
 - L
 - δ
 - Re
 - λ
 - K
- debitul de calcul
presiunea absoluta la inceputul tronsonului (bar abs)
presiunea absoluta la sfarsitul tronsonului (bar abs)
diametrul interior al conductei(OL)
temperatura gazelor
lungimea tronsonului
densitatea relativa a gazelor
numarul lui Reynolds
coeficientul de pierdere liniara de sarcina
rugozitatea conductelor de PE
- Nmc/h
bara
bara
cm
K
Km
0,554
0,007 cm

Tronson	Qcs	U.M.	L	Dext	Dint	Re	Recr1	Recr2	λ	P1	P2	W
A-B	1484,00	Nm3/h	3,811	180	14,7	224817,9	9292,315514	3129532	0,016497329	5,5	5,337693634	4,529465337
B-C	3,00	Nm3/h	0,054	90	7,36	908,9674	4207,718355	1443732	0,01937852	5,337693634	5,337693275	0,037186046
B-G	1222,73	Nm3/h	0,077	180	14,7	185236,9	9292,315514	342006,8	0,016497329	5,337693634	5,335433023	3,789843487
G-F	19,50	Nm3/h	0,155	90	7,36	5908,288	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,335433023	5,335358135	0,241813398
G-H	7,50	Nm3/h	0,04	90	7,36	2272,418	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,335433023	5,335430164	0,093004525
H-I	0,91	Nm3/h	0,014	90	7,36	276,6422	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,335430164	5,335430149	0,011322293
H-J	3,98	Nm3/h	0,061	90	7,36	1205,37	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,335430164	5,335428937	0,049332854
G-L	1190,51	Nm3/h	0,05	180	14,7	180355,8	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,335428937	5,333144506	3,691552647
L-K	6,00	Nm3/h	0,093	90	7,36	1817,935	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,333144506	5,33314025	0,074435557
L-M	1181,12	Nm3/h	0,096	180	14,7	178933,3	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,333144506	5,32882464	3,664704446
M-O	19,50	Nm3/h	0,134	90	7,36	5908,288	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,32882464	5,328759818	0,242113049
M-N	1155,11	Nm3/h	0,004	180	14,7	174992,9	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,32882464	5,328652413	3,585513104
N-R	9,00	Nm3/h	0,131	90	7,36	2726,902	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,328652413	5,328638914	0,111747558
R-S	2,30	Nm3/h	0,049	90	7,36	695,9282	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,328638914	5,328638585	0,028518945
R-P	0,56	Nm3/h	0,012	90	7,36	170,4314	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,328638914	5,328638909	0,006984231
N-T	1145,84	Nm3/h	0,09	180	14,7	173588,5	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,328652413	5,324837831	3,55806948
T-U	10,50	Nm3/h	0,164	90	7,36	3181,386	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,324837831	5,324814812	0,130465663
T-V	1129,24	Nm3/h	0,036	180	14,7	171073,7	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,324837831	5,323355151	3,508267609
V-X	3,00	Nm3/h	0,094	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,323355151	5,323354073	0,037286209
V-Z	1123,80	Nm3/h	0,033	180	14,7	170249,6	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,323355151	5,322008733	3,492294748
Z-AA	3,00	Nm3/h	0,054	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,322008733	5,322008113	0,03729564
Z-AB	1118,56	Nm3/h	0,021	180	14,7	169455,8	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,322008733	5,321159718	3,476728076
AB-AC	4,50	Nm3/h	0,054	90	7,36	1363,451	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,321159718	5,321158324	0,055952391
AB-AD	1112,64	Nm3/h	0,038	180	14,7	168558,9	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,321159718	5,319639285	3,459097496
AD-AE	31,50	Nm3/h	0,276	90	7,36	9544,158	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,319639285	5,319290276	0,391791481
AE-AF	7,88	Nm3/h	0,092	90	7,36	2386,039	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,319290276	5,319283005	0,09795115
AD-AH	1078,56	Nm3/h	0,063	180	14,7	163396	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,319639285	5,317269756	3,354372074
AH-AJ	4,50	Nm3/h	0,091	90	7,36	1363,451	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,317269756	5,317267406	0,055993329
AH-AI	1069,79	Nm3/h	0,01	180	14,7	162067,4	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,317269756	5,316899636	3,327954167
AI-AE	27,00	Nm3/h	0,288	90	7,36	8180,707	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,316899636	5,316631937	0,335991745
AI-AK	1042,11	Nm3/h	0,022	180	14,7	157874	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,316899636	5,316126882	3,242194332
AK-AL	7,50	Nm3/h	0,053	90	7,36	2272,418	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,316126882	5,31612308	0,09334229
AK-AN	1033,12	Nm3/h	0,033	180	14,7	156512,1	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,316126882	5,314987459	3,214802926
AN-AM	3,00	Nm3/h	0,027	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,314987459	5,314987149	0,037344908
AN-AP	1027,88	Nm3/h	0,032	180	14,7	155718,2	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,314987459	5,313893513	3,199169475
AP-AO	9,00	Nm3/h	0,177	90	7,36	2726,902	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,313893513	5,313875223	0,112057978
AP-AU	1016,71	Nm3/h	0,04	180	14,7	154026	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,313893513	5,312555334	3,16512826
AU-AS	9,00	Nm3/h	0,063	90	7,36	2726,902	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,312555334	5,312548822	0,11208608
AS-AT	4,47	Nm3/h	0,079	90	7,36	1354,876	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,312548822	5,312546806	0,055690613
AS-AR	0,96	Nm3/h	0,017	90	7,36	291,5556	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,312548822	5,312548802	0,011984054
AU-AV	1005,00	Nm3/h	0,025	180	14,7	152252	9292,315514	342006,8	0,027070507	5,312555334	5,31173796	3,129308547
AV-AX	4,50	Nm3/h	0,224	90	7,36	1363,451	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,31173796	5,311732171	0,05605166
AV-AY	998,81	Nm3/h	0,145	160	13,1	170286,4	8118,727636	298771	0,028008131	5,31173796	5,302984866	3,942363214
AY-AZ	4,50	Nm3/h	0,094	90	7,36	1363,451	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,302984866	5,302982433	0,056144161
AY-BB	984,48	Nm3/h	0,016	160	13,1	167843,3	8118,727636	298771	0,028008131	5,302984866	5,302045665	3,889354078
BB-BC	3,00	Nm3/h	0,036	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,302045665	5,302045251	0,037436064
BB-BE	980,40	Nm3/h	0,014	160	13,1	167147,7	8118,727636	298771	0,028008131	5,302045665	5,301230528	3,873876189
BE-BD	7,20	Nm3/h	0,083	90	7,36	2180,849	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,301230528	5,301225029	0,08983269
BE-BF	972,25	Nm3/h	0,035	160	13,1	165758,6	8118,727636	298771	0,028008131	5,301230528	5,299225881	3,842703563

BF-BG	3,00	Nm3/h	0,183	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,299225881	5,299223774	0,03745599
BF-BI	966,88	Nm3/h	0,495	160	13,1	164843,1	8118,727636	298771	0,028008131	5,299225881	5,271106861	3,832360897
BI-BJ	4,50	Nm3/h	0,119	90	7,36	1363,451	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,271106861	5,271103762	0,056483707
BI-A	928,83	Nm3/h	0,015	160	13,1	158356	8118,727636	298771	0,028008131	5,271106861	5,270318358	3,691649395
A-BH	3,00	Nm3/h	0,062	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,270318358	5,270317641	0,03766143
A-BK	924,81	Nm3/h	0,71	160	13,1	157670,6	8118,727636	298771	0,028008131	5,270318358	5,233184695	3,688927275
BK-BM	82,50	Nm3/h	0,658	90	7,36	24996,6	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,233184695	5,227379951	1,043616998
BM-BL	39,04	Nm3/h	0,591	90	7,36	11827,86	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,227379951	5,22621184	0,49414661
BK-BN	794,19	Nm3/h	0,843	160	13,1	135401,3	8118,727636	298771	0,028008131	5,233184695	5,200452162	3,189120989
BN-YY	3,00	Nm3/h	0,138	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,200452162	5,200450543	0,038167401
BN-BO	734,06	Nm3/h	0,471	140	11,5	142841,1	6979,966507	256734,3	0,029116633	5,200452162	5,168796712	3,863785315
BO-BM	202,50	Nm3/h	1,194	110	9	50175	5295,469963	194400,4	0,031319825	5,168796712	5,146693144	1,737190654
BO-BR	499,64	Nm3/h	0,007	125	10,2	109021,7	6123,612411	225067,7	0,030130755	5,168796712	5,168395605	3,317055508
BR-BP	1,50	Nm3/h	0,171	90	7,36	454,4837	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,168395605	5,1683951	0,019202064
BR-BT	497,67	Nm3/h	0,168	125	10,2	108591,9	6123,612411	225067,7	0,030130755	5,168395605	5,158835585	3,307162857
BT-BS	3,00	Nm3/h	0,11	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,158835585	5,158834284	0,038475298
BT-XX	483,28	Nm3/h	0,037	125	10,2	105452	6123,612411	225067,7	0,030130755	5,158835585	5,15684788	3,215133503
XX-XZ	3,00	Nm3/h	0,141	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,15684788	5,156846212	0,03849013
XX-BV	477,77	Nm3/h	0,023	125	10,2	104249,7	6123,612411	225067,7	0,030130755	5,15684788	5,155639919	3,179462086
BV-CN	243,83	Nm3/h	0,401	110	9	60415,66	5295,469963	194400,4	0,031319825	5,155639919	5,144861424	2,094795319
CN-CO	1,50	Nm3/h	0,106	90	7,36	454,4837	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,144861424	5,14486111	0,019289899
CN-CS	215,15	Nm3/h	1,308	110	9	53309,39	5295,469963	194400,4	0,031319825	5,144861424	5,11738591	1,855285767
CS-CV	6,00	Nm3/h	0,082	90	7,36	1817,935	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,11738591	5,117382	0,077573899
CV-CU	1,56	Nm3/h	0,038	90	7,36	473,1611	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,117382	5,117381877	0,020190475
CV-CT	1,07	Nm3/h	0,026	90	7,36	323,7418	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,117382	5,11738196	0,013814535
CS-CX	120,51	Nm3/h	0,266	90	7,36	36513,22	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,11738591	5,112265894	1,558850859
CX-CY	12,00	Nm3/h	0,072	90	7,36	3635,87	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,112265894	5,112252146	0,15530333
CZ-CX	90,48	Nm3/h	1,299	90	7,36	27414,46	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,112252146	5,098130781	1,172607461
CZ-DC	1,50	Nm3/h	0,108	90	7,36	454,4837	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,112252146	5,112251823	0,019412943
CZ-DB	0,95	Nm3/h	0,014	90	7,36	287,8397	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,112252146	5,112252129	0,012294864
BV-BX	232,38	Nm3/h	0,254	110	9	57579,15	5295,469963	194400,4	0,031319825	5,155639919	5,149441429	1,995558205
BX-BT	7,50	Nm3/h	0,139	90	7,36	2272,418	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,149441429	5,149431136	0,096363807
BX-BY	212,03	Nm3/h	0,084	110	9	52536,87	5295,469963	194400,4	0,031319825	5,149441429	5,147733528	1,822202948
BY-BZ	19,50	Nm3/h	0,126	90	7,36	5908,288	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,147733528	5,147670432	0,250630308
BY-CB	188,28	Nm3/h	0,073	110	9	46652,15	5295,469963	194400,4	0,031319825	5,147733528	5,146562836	1,618548143
CB-CF	73,71	Nm3/h	0,487	90	7,36	22334,58	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,146562836	5,143075975	0,947966287
CF-CG	15,00	Nm3/h	0,162	90	7,36	4544,837	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,143075975	5,14302793	0,192966856
CF-CH	34,08	Nm3/h	0,2	90	7,36	10327,12	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,143075975	5,142769709	0,438484675
CH-CK	9,00	Nm3/h	0,172	90	7,36	2726,902	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,142769709	5,142751344	0,115786674
CH-CJ	14,97	Nm3/h	0,132	90	7,36	4536,995	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,142769709	5,142730694	0,192645196
CJ-CI	8,29	Nm3/h	0,164	90	7,36	2513,027	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,142730694	5,142715822	0,10670614
CB-CC	112,50	Nm3/h	0,156	90	7,36	34086,28	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,146562836	5,143961499	1,4466297
CC-CL	99,83	Nm3/h	0,779	90	7,36	30247,4	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,143961499	5,133719875	1,285310767
CL-CM	3,98	Nm3/h	0,049	90	7,36	1205,897	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,133719875	5,13371885	0,051293616
CL-CJ	32,57	Nm3/h	0,401	90	7,36	9868,356	4207,718355	154058,6	0,033350501	5,133719875	5,133158122	0,419779982

BREVIAR DE CALCUL VARIANTA V2-COMUNA CARLOGANI, JUD.OLT

$$D = 0,56 \times \sqrt[5]{\frac{Q_{cs}^2 \times T \times L \times \delta \times \lambda}{P_1^2 - P_2^2}} \quad (1) \quad \text{Daca } Re = 2230 \times \frac{Q_{cs}}{D} \quad (2) \leq 2230 \text{ avem curgere LAMINARA iar } \lambda \text{ se calculeaza cu relatia } \lambda = \frac{64}{Re}$$

$$\text{Daca } 2230 \leq Re \leq 4000 \quad (3) \text{ avem curgere INSTABILA iar } \lambda \text{ se calculeaza cu relatia } \lambda = 0,0025 \times \sqrt[3]{Re} \quad (4)$$

$$\text{Daca } 4000 \leq Re \leq Re_{cr1} \quad (5) \text{ avem regim TURBULENT NETED iar } \lambda \text{ se calculeaza cu relatia } \lambda = 0,3164 \times Re^{-0,25} \quad (6)$$

$$\text{unde } Re_{cr1} = 14 \times \left(\frac{D}{k}\right)^{1,143} \quad (7) \text{ iar } Re_{cr2} = \frac{D}{2 \times k} (665,4 + 764,8 \times \lg(\frac{D}{2 \times k})) \quad (8)$$

$$\text{Daca } Re_{cr1} \leq Re \leq Re_{cr2} \quad (9) \text{ avem regim TURBULENT MODERAT iar } \lambda \text{ se calculeaza cu relatia } \frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2 \times \lg\left(\frac{2,51}{Re \times \sqrt{\lambda}} + \frac{k}{3,71 \times D}\right) \quad (10)$$

$$\text{Daca } Re_{cr2} \leq Re \quad (11) \text{ avem regim TURBULENT RUGOS iar } \lambda \text{ se calculeaza cu relatia } \frac{1}{\sqrt{\lambda}} = 1,14 - 2 \times \lg\left(\frac{k}{D}\right) \quad (12)$$

$$\text{Daca se cunosc } P_1, P_2, D_i, L \text{ se poate calcula debitul } Q_s \text{ dintr-un tronson n cu relatia : } Q_s = 4,2 \times \sqrt{\frac{(P_1^2 - P_2^2) \times D_i}{T \times L \times \partial \times \lambda}} \quad (13)$$

Se calculeaza presiunea P2 la sfarsitul tronsonului cu relatia:

$$P_2 = \sqrt{P_1^2 - \frac{0,055 \times Q_{cs}^2 \times T \times L \times \partial \times \lambda}{D^5}}$$

Se calculeaza viteza gazelor cu relatia:

$$w = \frac{5,376 \times Q_{cs}}{D^2 \left[P_1 + \frac{P_2^2}{P_1 + P_2} \right]} =$$

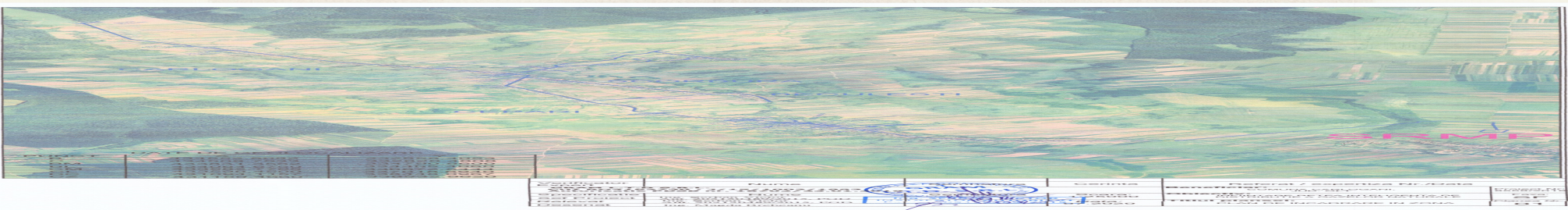
- $Q_{cs} \dots (Q_i \times 1,055)$
- P_1
- P_2
- D
- T
- L
- δ
- Re
- λ
- K

debitul de calcul
presiunea absoluta la inceputul tronsonului (bar abs)
presiunea absoluta la sfarsitul tronsonului (bar abs)
diametrul interior al conductei(OL)
temperatura gazelor
lungimea tronsonului
densitatea relativa a gazelor
numarul lui Reynolds
coeficientul de pierdere liniara de sarcina
rugozitatea conductelor de PE

Nmc/h
bara
bara
cm
K
Km
0,554
0,007 cm

Tronson	Qcs	L	Dext	Dint	Re	Recr1	Recr2	λ	P1	P2	W
A-B	1484,00	43,811	180	14,72	224817,9	9292,315514	3129532	0,016497329	5,5	3,16675663	5,530853219
B-C	3,00	0,054	90	7,36	908,9674	4207,718355	1443732	0,01937852	3,16675663	3,166756026	0,062678556
B-G	1222,73	0,077	180	14,72	185236,9	9292,315514	342006,8	0,016497329	3,16675663	3,162944793	6,390423901
G-F	19,50	0,155	90	7,36	5908,288	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,162944793	3,162818467	0,407909711
G-H	7,50	0,04	90	7,36	2272,418	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,162944793	3,162939971	0,156885337
H-I	0,91	0,014	90	7,36	276,6422	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,162939971	3,162939946	0,019099099
H-J	3,98	0,061	90	7,36	1205,37	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,162939971	3,162937902	0,08321753
G-L	1190,51	0,05	180	14,72	180355,8	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,162937902	3,159082864	6,229589827
L-K	6,00	0,093	90	7,36	1817,935	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,159082864	3,15907568	0,125661749
L-M	1181,12	0,096	180	14,72	178933,3	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,159082864	3,151784616	6,191375523
M-O	19,50	0,134	90	7,36	5908,288	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,151784616	3,151675019	0,409353024
M-N	1155,11	0,004	180	14,72	174992,9	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,151784616	3,151493418	6,06232557
N-R	9,00	0,131	90	7,36	2726,902	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,151493418	3,151470593	0,188947021
R-S	2,30	0,049	90	7,36	695,9282	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,151470593	3,151470037	0,048221033
R-P	0,56	0,012	90	7,36	170,4314	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,151470593	3,151470585	0,011809232
N-T	1145,84	0,09	180	14,72	173588,5	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,151493418	3,145039292	6,020114336
T-U	10,50	0,164	90	7,36	3181,386	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,145039292	3,145000318	0,220891135
T-V	1129,24	0,036	180	14,72	171073,7	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,145039292	3,142528327	5,941360961
V-X	3,00	0,094	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,142528327	3,142526502	0,063161808
V-Z	1123,80	0,033	180	14,72	170249,6	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,142528327	3,140246993	5,917249155
Z-AA	3,00	0,054	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,140246993	3,140245944	0,063207686
Z-AB	1118,56	0,021	180	14,72	169455,8	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,140246993	3,138807889	5,893148363
AB-AC	4,50	0,054	90	7,36	1363,451	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,138807889	3,138805528	0,094855019
AB-AD	1112,64	0,038	180	14,72	168558,9	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,138807889	3,136229639	5,865711432
AD-AE	31,50	0,276	90	7,36	9544,158	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,136229639	3,135637618	0,664593459
AE-AF	7,88	0,092	90	7,36	2386,039	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,135637618	3,135625283	0,166164377
AD-AH	1078,56	0,063	180	14,72	163396	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,136229639	3,132208786	5,692031079
AH-AJ	4,50	0,091	90	7,36	1363,451	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,132208786	3,132204798	0,095054889
AH-AI	1069,79	0,01	180	14,72	162067,4	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,132208786	3,131580426	5,649939204
AI-AE	27,00	0,288	90	7,36	8180,707	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,131580426	3,131125897	0,570484809
AI-AK	1042,11	0,022	180	14,72	157874	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,131580426	3,13026824	5,505456888
AK-AL	7,50	0,053	90	7,36	2272,418	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,13026824	3,130261783	0,15852309
AK-AN	1033,12	0,033	180	14,72	156512,1	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,13026824	3,128332769	5,46079491
AN-AM	3,00	0,027	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,128332769	3,128332242	0,063448407
AN-AP	1027,88	0,032	180	14,72	155718,2	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,128332769	3,126473812	5,436393635
AP-AO	9,00	0,177	90	7,36	2726,902	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,126473812	3,126442725	0,190459327
AP-AU	1016,71	0,04	180	14,72	154026	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,126473812	3,124198841	5,380872445
AU-AS	9,00	0,063	90	7,36	2726,902	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,124198841	3,124187768	0,190597405
AS-AT	4,47	0,079	90	7,36	1354,876	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,124187768	3,12418434	0,09469956
AS-AR	0,96	0,017	90	7,36	291,5556	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,124187768	3,124187734	0,020378375
AU-AV	1005,00	0,025	180	14,72	152252	9292,315514	342006,8	0,027070507	3,124198841	3,122808733	5,322018731
AV-AX	4,50	0,224	90	7,36	1363,451	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,122808733	3,122798886	0,095341106
AV-AY	998,81	0,145	160	13,08	170286,4	8118,727636	298771	0,028008131	3,122808733	3,107896831	6,716257405
AY-AZ	4,50	0,094	90	7,36	1363,451	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,107896831	3,107892679	0,095798472

AY-BB	984,48	0,016	160	13,08	167843,3	8118,727636	298771	0,028008131	3,107896831	3,106294008	6,637504222
BB-BC	3,00	0,036	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,106294008	3,106293301	0,063898567
BB-BE	980,40	0,014	160	13,08	167147,7	8118,727636	298771	0,028008131	3,106294008	3,104902467	6,61318294
BE-BD	7,20	0,083	90	7,36	2180,849	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,104902467	3,104893079	0,153378174
BE-BF	972,25	0,035	160	13,08	165758,6	8118,727636	298771	0,028008131	3,104902467	3,101478544	6,56331087
BF-BG	3,00	0,183	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,101478544	3,101474944	0,063997808
BF-BI	966,88	0,495	160	13,08	164843,1	8118,727636	298771	0,028008131	3,101478544	3,053185511	6,581771759
BI-BJ	4,50	0,119	90	7,36	1363,451	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,053185511	3,05318016	0,097515146
BI-A	928,83	0,015	160	13,08	158356	8118,727636	298771	0,028008131	3,053185511	3,051824016	6,374313634
A-BH	3,00	0,062	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	3,051824016	3,051822776	0,065039056
A-BK	924,81	0,71	160	13,08	157670,6	8118,727636	298771	0,028008131	3,051824016	2,987238905	6,415787298
BK-BM	82,50	0,658	90	7,36	24996,6	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,987238905	2,977058176	1,830360468
BM-BL	39,04	0,591	90	7,36	11827,86	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,977058176	2,975006625	0,867868031
BK-BN	794,19	0,843	160	13,08	135401,3	8118,727636	298771	0,028008131	2,987238905	2,929518206	5,623550757
BN-YY	3,00	0,138	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,929518206	2,929515332	0,067754421
BN-BO	734,06	0,471	140	11,46	142841,1	6979,966507	256734,3	0,029116633	2,929518206	2,872948603	6,904547324
BO-BM	202,50	1,194	110	9	50175	5295,469963	194400,4	0,031319825	2,872948603	2,832988625	3,14053701
BO-BR	499,64	0,007	125	10,22	109021,7	6123,612411	225067,7	0,030130755	2,872948603	2,872226899	5,968319076
BR-BP	1,50	0,171	90	7,36	454,4837	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,872226899	2,87222599	0,034552936
BR-BT	497,67	0,168	125	10,22	108591,9	6123,612411	225067,7	0,030130755	2,872226899	2,85498841	5,963411568
BT-BS	3,00	0,11	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,85498841	2,854986059	0,069523152
BT-XX	483,28	0,037	125	10,22	105452	6123,612411	225067,7	0,030130755	2,85498841	2,851395147	5,812139197
XX-XZ	3,00	0,141	90	7,36	908,9674	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,851395147	2,85139213	0,069610772
XX-BV	477,77	0,023	125	10,22	104249,7	6123,612411	225067,7	0,030130755	2,851395147	2,849209926	5,751698652
BV-CN	243,83	0,401	110	9	60415,66	5295,469963	194400,4	0,031319825	2,849209926	2,829659573	3,79958804
CN-CO	1,50	0,106	90	7,36	454,4837	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,829659573	2,829659002	0,035072723
CN-CS	215,15	1,308	110	9	53309,39	5295,469963	194400,4	0,031319825	2,829659573	2,779390721	3,394324562
CS-CV	6,00	0,082	90	7,36	1817,935	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,779390721	2,779383521	0,142828404
CV-CU	1,56	0,038	90	7,36	473,1611	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,779383521	2,779383295	0,037174566
CV-CT	1,07	0,026	90	7,36	323,7418	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,779383521	2,779383449	0,025435228
CS-CX	120,51	0,266	90	7,36	36513,22	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,779390721	2,76995249	2,873581044
CX-CY	12,00	0,072	90	7,36	3635,87	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,76995249	2,769927116	0,286631085
CZ-CX	90,48	1,299	90	7,36	27414,46	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,769927116	2,743776901	2,171442105
CZ-DC	1,50	0,108	90	7,36	454,4837	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,769927116	2,769926521	0,035829054
CZ-DB	0,95	0,014	90	7,36	287,8397	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,769927116	2,769927085	0,022691732
BV-BX	232,38	0,254	110	9	57579,15	5295,469963	194400,4	0,031319825	2,849209926	2,837978375	3,615910761
BX-BT	7,50	0,139	90	7,36	2272,418	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,837978375	2,837959698	0,174850139
BX-BY	212,03	0,084	110	9	52536,87	5295,469963	194400,4	0,031319825	2,837978375	2,834878251	3,307600051
BY-BZ	19,50	0,126	90	7,36	5908,288	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,834878251	2,834763676	0,455115208
BY-CB	188,28	0,073	110	9	46652,15	5295,469963	194400,4	0,031319825	2,834878251	2,832751886	2,939820199
CB-CF	73,71	0,487	90	7,36	22334,58	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,832751886	2,826411986	1,723616281
CF-CG	15,00	0,162	90	7,36	4544,837	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,826411986	2,826324559	0,351135616
CF-CH	34,08	0,2	90	7,36	10327,12	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,826411986	2,825854651	0,797942839
CH-CK	9,00	0,172	90	7,36	2726,902	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,825854651	2,825821229	0,210720909
CH-CJ	14,97	0,132	90	7,36	4536,995	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,825854651	2,825783647	0,350597851
CJ-CI	8,29	0,164	90	7,36	2513,027	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,825783647	2,825756581	0,19419844
CB-CC	112,50	0,156	90	7,36	34086,28	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,832751886	2,828023007	2,629776889
CC-CL	99,83	0,779	90	7,36	30247,4	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,828023007	2,809351168	2,343284335
CL-CM	3,98	0,049	90	7,36	1205,897	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,809351168	2,809349295	0,093732362
CL-CJ	32,57	0,401	90	7,36	9868,356	4207,718355	154058,6	0,033350501	2,809351168	2,808324505	0,767190929





Legenda

Conducta distribuite gratis naturale propuse

SRMP - STATIE DE RECLARE MASURARE PREDARE

CATEGORIE	BENEFICIAR	CANTITATE	REMARKS / OBSERVATIONS
1. Alimente	2. Medicamente	3. Materiale	4. Alte
5. Servicii	6. Alte	7. Servicii	8. Alte
9. Servicii	10. Alte	11. Servicii	12. Alte
13. Servicii	14. Alte	15. Servicii	16. Alte
17. Servicii	18. Alte	19. Servicii	20. Alte
21. Servicii	22. Alte	23. Servicii	24. Alte
25. Servicii	26. Alte	27. Servicii	28. Alte
29. Servicii	30. Alte	31. Servicii	32. Alte
33. Servicii	34. Alte	35. Servicii	36. Alte
37. Servicii	38. Alte	39. Servicii	40. Alte
41. Servicii	42. Alte	43. Servicii	44. Alte
45. Servicii	46. Alte	47. Servicii	48. Alte
49. Servicii	50. Alte	51. Servicii	52. Alte
53. Servicii	54. Alte	55. Servicii	56. Alte
57. Servicii	58. Alte	59. Servicii	60. Alte
61. Servicii	62. Alte	63. Servicii	64. Alte
65. Servicii	66. Alte	67. Servicii	68. Alte
69. Servicii	70. Alte	71. Servicii	72. Alte
73. Servicii	74. Alte	75. Servicii	76. Alte
77. Servicii	78. Alte	79. Servicii	80. Alte
81. Servicii	82. Alte	83. Servicii	84. Alte
85. Servicii	86. Alte	87. Servicii	88. Alte
89. Servicii	90. Alte	91. Servicii	92. Alte
93. Servicii	94. Alte	95. Servicii	96. Alte
97. Servicii	98. Alte	99. Servicii	100. Alte

Tipul de linie	Tipul de linie	Tipul de linie
1.1	1.2	1.3
1.4	1.5	1.6
1.7	1.8	1.9
2.1	2.2	2.3
2.4	2.5	2.6
2.7	2.8	2.9
2.10	2.11	2.12
2.13	2.14	2.15
2.16	2.17	2.18
2.19	2.20	2.21
2.22	2.23	2.24
2.25	2.26	2.27
2.28	2.29	2.30
2.31	2.32	2.33
2.34	2.35	2.36
2.37	2.38	2.39
2.40	2.41	2.42
2.43	2.44	2.45
2.46	2.47	2.48
2.49	2.50	2.51
2.52	2.53	2.54
2.55	2.56	2.57
2.58	2.59	2.60
2.61	2.62	2.63
2.64	2.65	2.66
2.67	2.68	2.69
2.70	2.71	2.72
2.73	2.74	2.75
2.76	2.77	2.78
2.79	2.80	2.81
2.82	2.83	2.84
2.85	2.86	2.87
2.88	2.89	2.90
2.91	2.92	2.93
2.94	2.95	2.96
2.97	2.98	2.99
3.1	3.2	3.3
3.4	3.5	3.6
3.7	3.8	3.9
3.10	3.11	3.12
3.13	3.14	3.15
3.16	3.17	3.18
3.19	3.20	3.21
3.22	3.23	3.24
3.25	3.26	3.27
3.28	3.29	3.30
3.31	3.32	3.33
3.34	3.35	3.36
3.37	3.38	3.39
3.40	3.41	3.42
3.43	3.44	3.45
3.46	3.47	3.48
3.49	3.50	3.51
3.52	3.53	3.54
3.55	3.56	3.57
3.58	3.59	3.60
3.61	3.62	3.63
3.64	3.65	3.66
3.67	3.68	3.69
3.70	3.71	3.72
3.73	3.74	3.75
3.76	3.77	3.78
3.79	3.80	3.81
3.82	3.83	3.84
3.85	3.86	3.87
3.88	3.89	3.90
3.91	3.92	3.93
3.94	3.95	3.96
3.97	3.98	3.99
4.1	4.2	4.3
4.4	4.5	4.6
4.7	4.8	4.9
4.10	4.11	4.12
4.13	4.14	4.15
4.16	4.17	4.18
4.19	4.20	4.21
4.22	4.23	4.24
4.25	4.26	4.27
4.28	4.29	4.30
4.31	4.32	4.33
4.34	4.35	4.36
4.37	4.38	4.39
4.40	4.41	4.42
4.43	4.44	4.45
4.46	4.47	4.48
4.49	4.50	4.51
4.52	4.53	4.54
4.55	4.56	4.57
4.58	4.59	4.60
4.61	4.62	4.63
4.64	4.65	4.66
4.67	4.68	4.69
4.70	4.71	4.72
4.73	4.74	4.75
4.76	4.77	4.78
4.79	4.80	4.81
4.82	4.83	4.84
4.85	4.86	4.87
4.88	4.89	4.90
4.91	4.92	4.93
4.94	4.95	4.96
4.97	4.98	4.99
5.1	5.2	5.3
5.4	5.5	5.6
5.7	5.8	5.9
5.10	5.11	5.12
5.13	5.14	5.15
5.16	5.17	5.18
5.19	5.20	5.21
5.22	5.23	5.24
5.25	5.26	5.27
5.28	5.29	5.30
5.31	5.32	5.33
5.34	5.35	5.36
5.37	5.38	5.39
5.40	5.41	5.42
5.43	5.44	5.45
5.46	5.47	5.48
5.49	5.50	5.51
5.52	5.53	5.54
5.55	5.56	5.57
5.58	5.59	5.60
5.61	5.62	5.63
5.64	5.65	5.66
5.67	5.68	5.69
5.70	5.71	5.72
5.73	5.74	5.75
5.76	5.77	5.78
5.79	5.80	5.81
5.82	5.83	5.84
5.85	5.86	5.87
5.88	5.89	5.90
5.91	5.92	5.93
5.94	5.95	5.96
5.97	5.98	5.99
6.1	6.2	6.3
6.4	6.5	6.6
6.7	6.8	6.9
6.10	6.11	6.12
6.13	6.14	6.15
6.16	6.17	6.18
6.19	6.20	6.21
6.22	6.23	6.24
6.25	6.26	6.27
6.28	6.29	6.30
6.31	6.32	6.33
6.34	6.35	6.36
6.37	6.38	6.39
6.40	6.41	6.42
6.43	6.44	6.45
6.46	6.47	6.48
6.49	6.50	6.51
6.52	6.53	6.54
6.55	6.56	6.57
6.58	6.59	6.60
6.61	6.62	6.63
6.64	6.65	6.66
6.67	6.68	6.69
6.70	6.71	6.72
6.73	6.74	6.75
6.76	6.77	6.78
6.79	6.80	6.81
6.82	6.83	6.84
6.85	6.86	6.87
6.88	6.89	6.90
6.91	6.92	6.93
6.94	6.95	6.96
6.97	6.98	6.99
7.1	7.2	7.3
7.4	7.5	7.6
7.7	7.8	7.9
7.10	7.11	7.12
7.13	7.14	7.15
7.16	7.17	7.18
7.19	7.20	7.21
7.22	7.23	7.24
7.25	7.26	7.27
7.28	7.29	7.30
7.31	7.32	7.33
7.34	7.35	7.36
7.37	7.38	7.39
7.40	7.41	7.42
7.43	7.44	7.45
7.46	7.47	7.48
7.49	7.50	7.51
7.52	7.53	7.54
7.55	7.56	7.57
7.58	7.59	7.60
7.61	7.62	7.63
7.64	7.65	7.66
7.67	7.68	7.69
7.70	7.71	7.72
7.73	7.74	7.75
7.76	7.77	7.78
7.79	7.80	7.81
7.82	7.83	7.84
7.85	7.86	7.87
7.88	7.89	7.90
7.91	7.92	7.93
7.94	7.95	7.96
7.97	7.98	7.99
8.1	8.2	8.3
8.4	8.5	8.6
8.7	8.8	8.9
8.10	8.11	8.12
8.13	8.14	8.15
8.16	8.17	8.18
8.19	8.20	8.21
8.22	8.23	8.24
8.25	8.26	8.27
8.28	8.29	8.30
8.31	8.32	8.33
8.34	8.35	8.36
8.37	8.38	8.39
8.40	8.41	8.42
8.43	8.44	8.45
8.46	8.47	8.48
8.49	8.50	8.51
8.52	8.53	8.54
8.55	8.56	8.57
8.58	8.59	8.60
8.61	8.62	8.63
8.64	8.65	8.66
8.67	8.68	8.69
8.70	8.71	8.72
8.73	8.74	8.75
8.76	8.77	8.78
8.79	8.80	8.81
8.82	8.83	8.84
8.85	8.86	8.87
8.88	8.89	8.90
8.91	8.92	8.93
8.94	8.95	8.96
8.97	8.98	8.99
9.1	9.2	9.3
9.4	9.5	9.6
9.7	9.8	9.9
9.10	9.11	9.12
9.13	9.14	9.15
9.16	9.17	9.18
9.19	9.20	9.21
9.22	9.23	9.24
9.25	9.26	9.27
9.28	9.29	9.30
9.31	9.32	9.33
9.34	9.35	9.36
9.37	9.38	9.39
9.40	9.41	9.42
9.43	9.44	9.45
9.46	9.47	9.48
9.49	9.50	9.51
9.52	9.53	9.54
9.55	9.56	9.57
9.58	9.59	9.60
9.61	9.62	9.63
9.64	9.65	9.66
9.67	9.68	9.69
9.70	9.71	9.72
9.73	9.74	9.75
9.76	9.77	9.78
9.79	9.80	9.81
9.82	9.83	9.84
9.85	9.86	9.87
9.88	9.89	9.90
9.91	9.92	9.93
9.94	9.95	9.96
9.97	9.98	9.99
10.1	10.2	10.3
10.4	10.5	10.6
10.7	10.8	10.9
10.10	10.11	10.12
10.13	10.14	10.15
10.16	10.17	10.18
10.19	10.20	10.21
10.22	10.23	10.24
10.25	10.26	10.27
10.28	10.29	10.30
10.31	10.32	10.33
10.34	10.35	10.36
10.37	10.38	10.39
10.40	10.41	10.42
10.43	10.44	10.45
10.46	10.47	10.48
10.49	10.50	10.51
10.52	10.53	10.54
10.55	10.56	10.57
10.58	10.59	10.60
10.61	10.62	10.63
10.64	10.65	10.66
10.67	10.68	10.69
10.70	10.71	10.72
10.73	10.74	10.75
10.76	10.77	10.78
10.79	10.80	10.81
10.82	10.83	10.84
10.85	10.86	10.87
10.88	10.89	10.90
10.91	10.92	10.93
10.94	10.95	10.96
10.97	10.98	10.99
11.1	11.2	11.3
11.4	11.5	11.6
11.7	11.8	11.9
11.10	11.11	11.12
11.13	11.14	11.15
11.16	11.17	11.18
11.19	11.20	11.21
11.22	11.23	11.24
11.25	11.26	11.27
11.28	11.29	11.30
11.31	11.32	11.33
11.34	11.35	11.36
11.37	11.38	11.39
11.40	11.41	11.42
11.43	11.44	11.45
11.46	11.47	11.48
11.49	11.50	11.51
11.52	11.53	11.54
11.55	11.56	11.57
11.58	11.59	11.60
11.61	11.62	11.63
11.64	11.65	11.66
11.67	11.68	11.69
11.70	11.71	11.72
11.73	11.74	11.75
11.76	11.77	11.78
11.79	11.80	11.81
11.82	11.83	11.84
11.85	11.86	11.87
11.88	11.89	11.90
11.91	11.92	11.93
11.94	11.95	11.96
11.97	11.98	11.99
12.1	12.2	12.3
12.4	12.5	12.6
12.7	12.8	12.9
12.10	12.11	12.12
12.13	12.14	12.15
12.16	12.17	12.18
12.19	12.20	12.21
12.22	12.23	12.24
12.25	12.26	12.27
12.28	12.29	12.30
12.31	12.32	12.33
12.34	12.35	12.36
12.37	12.38	12.39
12.40	12.41	12.42
12.43	12.44	12.45
12.46	12.47	12.48
12.49	12.50	12.51
12.52	12.53	12.54
12.55	12.56	12.57
12.58	12.59	12.60
12.61	12.62	12.63
12.64	12.65	12.66
12.67	12.68	12.69
12.70	12.71	12.72
12.73	12.74	12.75
12.76	12.77	12.78
12.79	12.80	12.81
12.82	12.83	12.84
12.85	12.86	12.87
12.88	12.89	12.90
12.91	12.92	12.93
12.94	12.95	12.96
12.97	12.98	12.99
13.1	13.2	13.3
13.4	13.5	