

16 and 123 Group Weighting Functions for KENO

J. R. Knight L. M. Petrie

MASTER



OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY
OPERATED BY UNION CARBIDE CORPORATION • FOR THE U.S. ATOMIC ENERGY COMMISSION

BLANK PAGE

Printed in the United States of America. Available from
National Technical Information Service
U.S. Department of Commerce
5285 Port Royal Road, Springfield, Virginia 22161
Price: Printed Copy \$5.45; Microfiche \$2.25

This report was prepared as an account of work sponsored by the United States Government. Neither the United States nor the Energy Research and Development Administration, nor any of their employees, nor any of their contractors, subcontractors, or their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness or usefulness of any information, apparatus, product or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights.

Contract No. W-7405-eng-26

COMPUTER SCIENCES DIVISION

16 AND 123 GROUP WEIGHTING FUNCTIONS FOR KENO

J. R. Knight L. M. Petric

NOVEMBER 1975

NOTICE
This report was prepared as an account of work sponsored by the United States Government. Neither the United States nor the United States Energy Research and Development Administration, nor any of their employees, nor any of their contractors, subcontractors, or their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness or usefulness of any information, apparatus, product or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights.

NOTICE This document contains information of a preliminary nature and was prepared primarily for internal use at the Oak Ridge National Laboratory. It is subject to revision or correction and therefore does not represent a final report.

Oak Ridge National Laboratory
Oak Ridge, Tennessee, 37830
operated by
UNION CARBIDE CORPORATION
for the
U.S. ENERGY RESEARCH AND DEVELOPMENT ADMINISTRATION

UNCLASSIFIED

See

TABLE OF CONTENTS

ABSTRACT	1
INTRODUCTION	3
Method of Calculation	3
RESULTS	5
REFERENCES	7
Fig. 1. 33 Cm Water 16 Gps	8
Fig. 2. 33 Cm Water 123 Gps	8
Fig. 3. 33 Cm Paraffin 16 Gps	9
Fig. 4. 33 Cm Paraffin 123 Gps	9
Fig. 5. 100 Cm Concrete 16 Gps	10
Fig. 6. 100 Cm Concrete 123 Gps	10
Fig. 7. 200 Cm Graphite 16 Gps	11
Fig. 8. 200 Cm Graphite 16 Gps	11
Fig. 9. 200 Cm Graphite 123 Gps	12
Table 1. 16 Group Water Weights	13
Table 2. 123 Group Water Weights	15
Table 3. 16 Group Paraffin Weights	26
Table 4. 123 Group Paraffin Weights	28
Table 5. 16 Group Concrete Weights	39
Table 6. 123 Group Concrete Weights	42
Table 7. 16 Group Graphite Weights	62
Table 8. 123 Group Graphite Weights	64

ABSTRACT

Weighting functions for use in the KENO Monte Carlo criticality program have been prepared. Discrete ordinate neutron transport calculations provided adjoint fluxes in reflector materials commonly encountered in KENO calculations. 16 and 123 group weights for water, paraffin, concrete, and graphite were computed by the adjoint biasing method. The results of these calculations are presented in the form of tables and graphs. The use of these weights in various applications has significantly reduced the number of neutron histories required to obtain a given variance in the k_{eff} computed by KENO.

INTRODUCTION

A set of weighting functions for use in the KENO¹ Monte Carlo criticality program have been prepared. The ANISN² and XSDRNPM³ discrete ordinate transport codes provided adjoint fluxes in reflector materials commonly used in KENO calculations. 16 and 123 group weights for water, paraffin, concrete, and graphite were calculated, using the adjoint biasing method.⁴ The results of these calculations are presented in tables and graphs for each group structure and reflector material.

Method of Calculations

The 16 group cross sections used in the adjoint calculations were obtained from the Hansen and Roach library.⁵ Some of the materials in concrete were processed from data files of the GAM-II code⁶ and included in the 16 group library. The 123 group cross sections were obtained from ENDF/B data files and were processed by the AMPX⁷ code project developed by the Computer Sciences Division. The ANISN and XSDRNPM cases were performed in slab geometry. Highly enriched uranium metal slabs were reflected by the material for which weights were desired. The weight in the reflector region adjacent to the fission source is defined as 0.5. The adjoint scalar fluxes in the reflector obtained from a k_{eff} calculation were used to obtain the weights according to the expression

$$\bar{W}(E) = \frac{\phi(E, R_0) (R_2 - R_1)}{2 \int_{R_1}^{R_2} \phi(E, r) dr}.$$

In this equation,

$\bar{W}(E)$ = average weight in the reflector between R_1 and R_2 ,

$\phi(E, r)$ = adjoint flux in the group at energy E and at position r ,

R_0 = position of first interval in the reflector (adjacent to uranium).

The value of $R_2 - R_1$ was held constant throughout a given reflector. This value was chosen somewhat arbitrarily to give a convenient number of weighting zones and a reasonable amount of change in the weights between two successive zones. The weight is a smooth function of the distance into the reflector, as shown by the graphs. The weights given in the plots were obtained from

$$W(E, r) = \frac{\phi(E, R_0)}{2\phi(E, r)}.$$

RESULTS

The 16 and 123 group zone weights for water, paraffin, concrete, and graphite are given in Tables 1-8. The water and paraffin reflectors are 33 cm. thick, the concrete is 100 cm. thick, and the graphite is 200 cm. thick. The smooth function weights are shown in Figures 1-9. In order to avoid confusion, only selected energy groups are shown. Two plots, Figures 7 and 8, are given for the 16 group graphite, so that the character of the weights near the fission source can be seen more clearly. The increase in the slope of the curves for distances near the far side of the reflectors is due to the loss of neutron importance caused by leakage out of the back face of the reflectors.

The use of the weights described in this report in many KENO applications has resulted in a significant decrease in the number of neutron histories required to obtain a given variance in the value of k_{eff} .

REFERENCES

1. G. E. Whitesides and N. F. Cross, "KENO - A Multigroup Monte Carlo Criticality Program," (CTC-5) September 10, 1969.
2. W. W. Engle, "A Users Guide for ANISN," (K-1963) March 30, 1967.
3. N. M. Greene, et. al., "AMPX: A Modular Code System for Generating Coupled Neutron-Gamma Libraries from ENDF B," ORNL-TM-3706 (to be published).
4. G. E. Whitesides, "Adjoint Biasing in Monte Carlo Criticality Calculations," Transactions of the American Nuclear Society, Vol. 11, No. 1 (June, 1968).
5. Gordon E. Hansen and William H. Roach, "Six and Sixteen Group Cross Sections for Fast and Intermediate Critical Assemblies," (LAMS-2543) December 6, 1961.
6. J. L. Lucius, J. D. Jenkins, and R. Q. Wright, "The INDEX Data System: An Index of Nuclear Data Libraries Available at ORNL," ORNL-TM-3334 (March 29, 1971).

BLANK PAGE

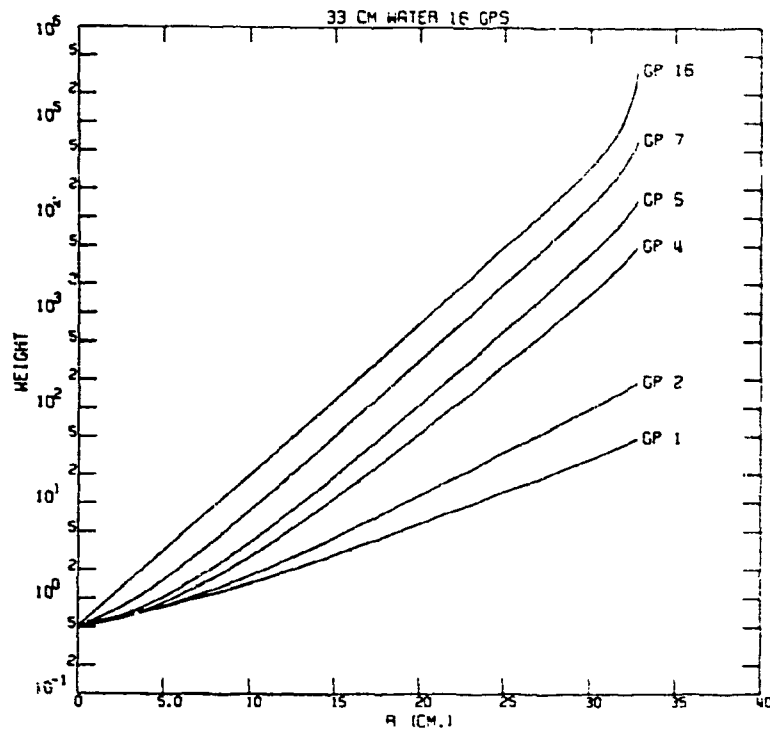


Figure 1.

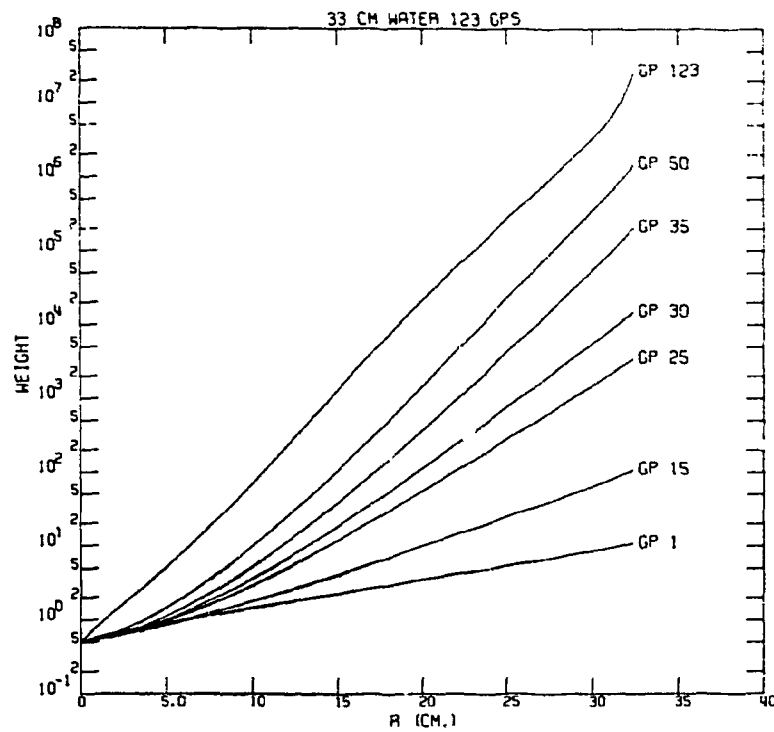


Figure 2.

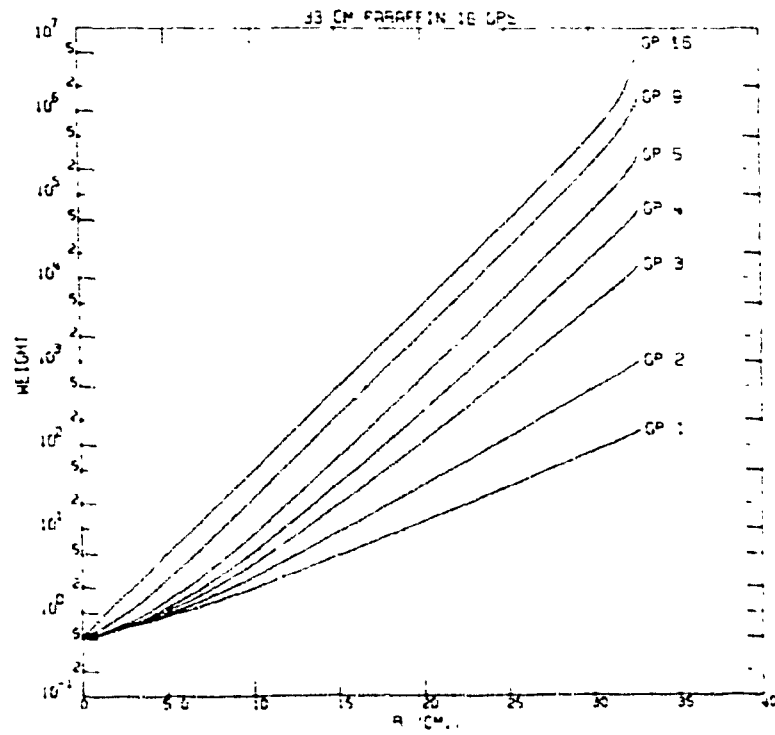


Figure 3.

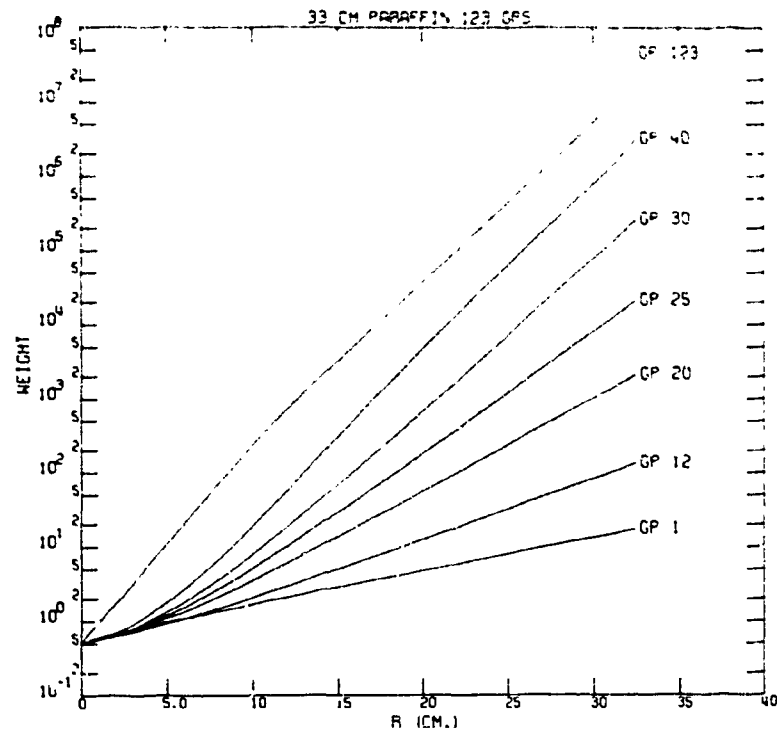


Figure 4.

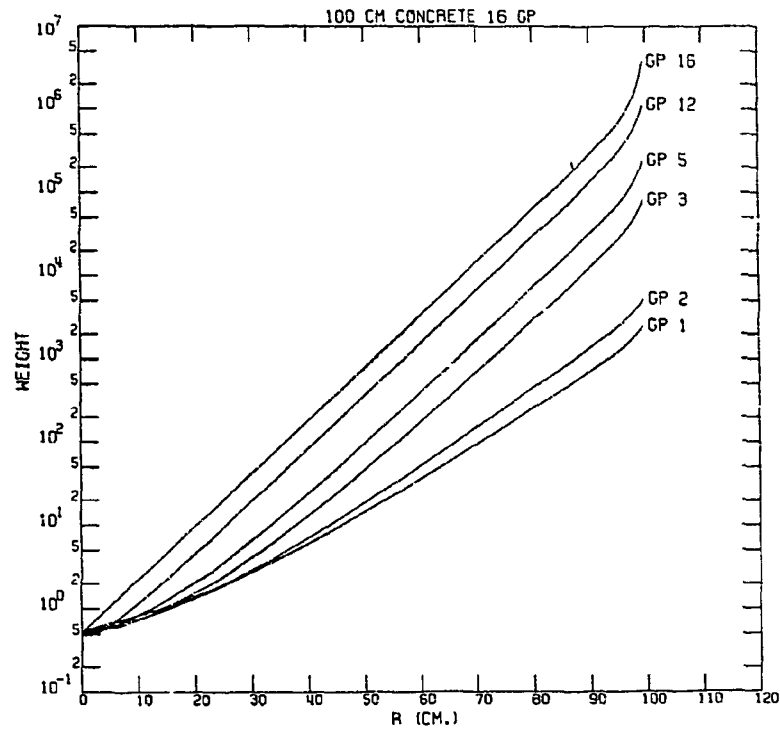


Figure 5.

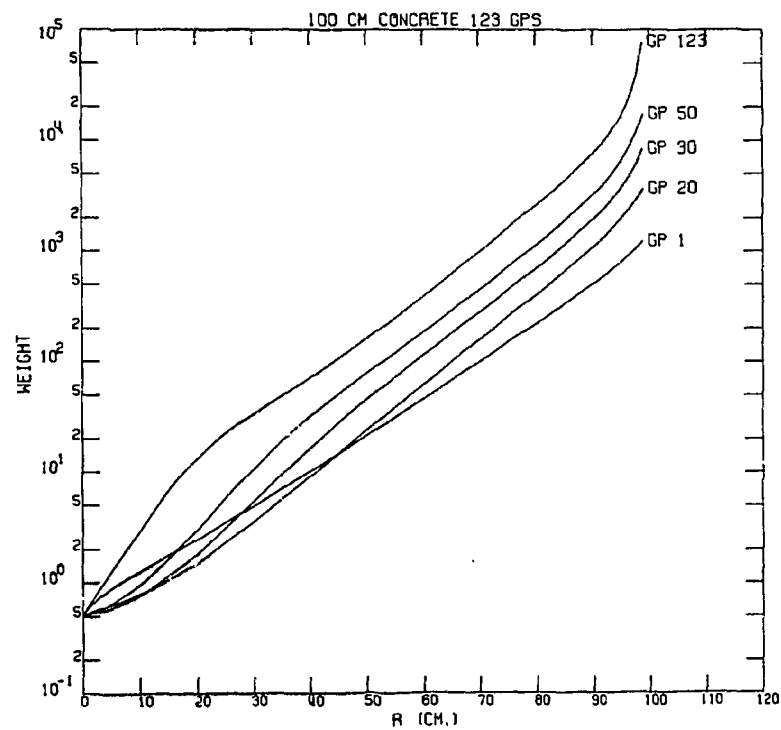


Figure 6.

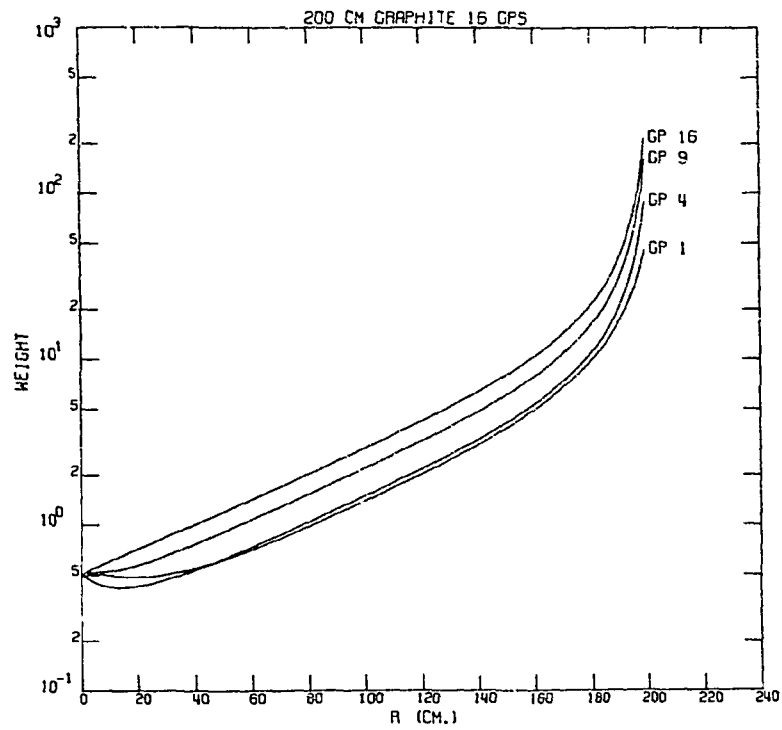


Figure 7.

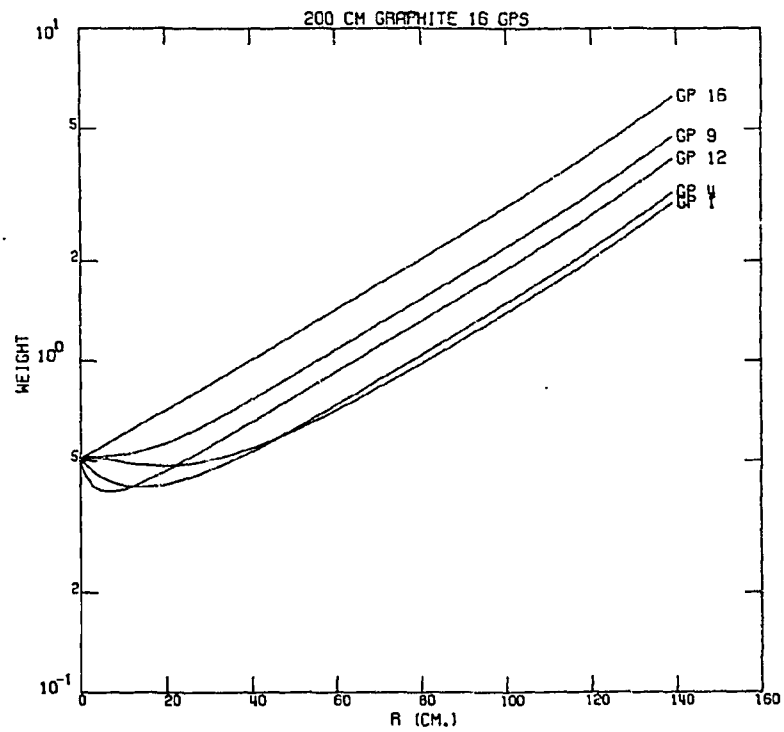


Figure 8.

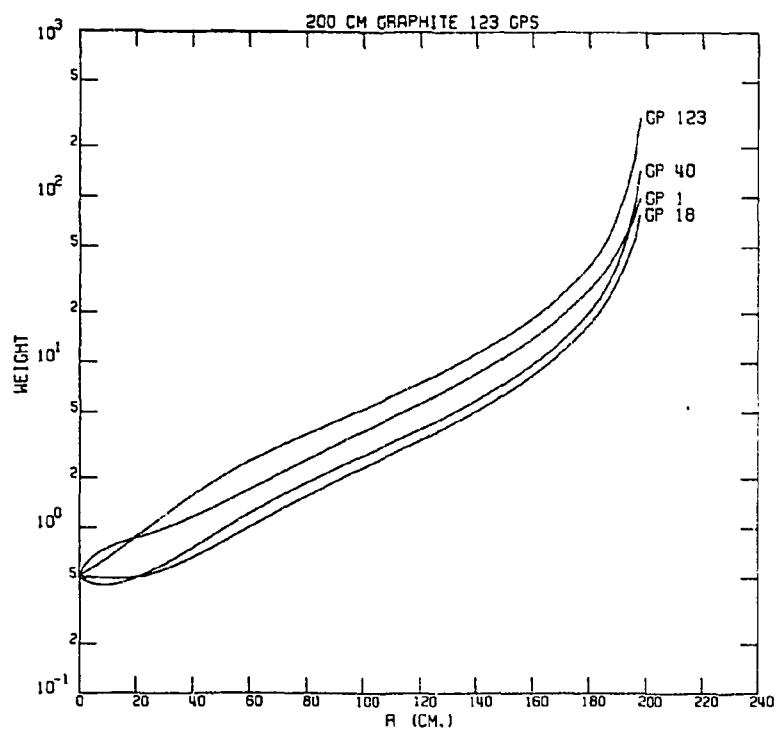


Figure 9.

TABLE 1
16 GROUP WATER WEIGHTS

GROUP	0.- 3. CM	3.- 6. CM	6.- 9. CM	9.- 12. CM
1	5.815E-01	7.688E-01	1.054E 00	1.519E 00
2	5.713E-01	7.678E-01	1.137E 00	1.838E 00
3	5.666E-01	7.873E-01	1.291E 00	2.419E 00
4	5.581E-01	8.077E-01	1.439E 00	2.974E 00
5	5.684E-01	9.016E-01	1.806E 00	4.224E 00
6	6.035E-01	1.088E 00	2.484E 00	6.561E 00
7	6.256E-01	1.212E 00	2.937E 00	8.109E 00
8	6.408E-01	1.284E 00	3.245E 00	9.199E 00
9	6.422E-01	1.329E 00	3.498E 00	1.012E 01
10	6.274E-01	1.340E 00	3.664E 00	1.076E 01
11	6.003E-01	1.326E 00	3.724E 00	1.103E 01
12	5.773E-01	1.348E 00	3.877E 00	1.156E 01
13	7.006E-01	1.836E 00	5.381E 00	1.610E 01
14	7.448E-01	2.053E 00	6.079E 00	1.823E 01
15	7.499E-01	2.107E 00	6.271E 00	1.882E 01
16	8.083E-01	2.434E 00	7.315E 00	2.198E 01

GROUP	12.- 15. CM	15.- 18. CM	18.- 21. CM	21.- 24. CM
1	2.274E 00	3.496E 00	5.467E 00	8.643E 00
2	3.162E 00	5.662E 00	1.040E 01	1.936E 01
3	4.581E 00	1.098E 01	2.539E 01	6.092E 01
4	6.758E 00	1.663E 01	4.267E 01	1.132E 02
5	1.088E 01	2.573E 01	8.414E 01	2.434E 02
6	1.868E 01	5.500E 01	1.641E 02	4.922E 02
7	2.367E 01	7.053E 01	2.114E 02	6.352E 02
8	2.717E 01	8.129E 01	2.440E 02	7.334E 02
9	3.011E 01	9.027E 01	2.712E 02	8.150E 02
10	3.218E 01	9.662E 01	2.903E 02	8.726E 02
11	3.306E 01	9.930E 01	2.984E 02	8.970E 02
12	3.467E 01	1.042E 02	3.131E 02	9.411E 02
13	4.835E 01	1.453E 02	4.366E 02	1.312E 03
14	5.476E 01	1.645E 02	4.945E 02	1.486E 03
15	5.654E 01	1.699E 02	5.106E 02	1.535E 03
16	6.606E 01	1.985E 02	5.966E 02	1.793E 03

TABLE 1

16 GROUP WATER WEIGHTS

GROUP	24.- 27. CM	27.- 30. CM	30.- 33. CM
1	1.377E 01	2.214E 01	3.654E 01
2	3.630E 01	6.844E 01	1.315E 02
3	1.503E 02	3.804E 02	1.014E 03
4	3.078E 02	8.578E 02	2.547E 03
5	7.148E 02	2.139E 03	6.965E 03
6	1.482E 03	4.531E 03	1.560E 04
7	1.914E 03	5.865E 03	2.050E 04
8	2.210E 03	6.781E 03	2.391E 04
9	2.456E 03	7.546E 03	2.685E 04
10	2.630E 03	8.090E 03	2.912E 04
11	2.703E 03	8.323E 03	3.029E 04
12	2.836E 03	8.738E 03	3.223E 04
13	3.955E 03	1.219E 04	4.569E 04
14	4.480E 03	1.382E 04	5.259E 04
15	4.626E 03	1.427E 04	5.513E 04
16	5.405E 03	1.668E 04	6.631E 04

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS
0.- 3. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	5.942E-01	42	5.689E-01	83	6.710E-01
2	5.908E-01	43	5.708E-01	84	6.519E-01
3	5.910E-01	44	5.727E-01	85	6.537E-01
4	5.891E-01	45	5.744E-01	86	6.659E-01
5	5.893E-01	46	5.761E-01	87	6.891E-01
6	5.907E-01	47	5.775E-01	88	6.222E-01
7	5.886E-01	48	5.791E-01	89	6.777E-01
8	5.840E-01	49	5.808E-01	90	6.633E-01
9	5.721E-01	50	5.835E-01	91	7.103E-01
10	5.667E-01	51	5.876E-01	92	7.232E-01
11	5.649E-01	52	5.914E-01	93	7.369E-01
12	5.644E-01	53	5.944E-01	94	7.449E-01
13	5.660E-01	54	5.989E-01	95	7.484E-01
14	5.673E-01	55	6.022E-01	96	7.481E-01
15	5.685E-01	56	6.053E-01	97	7.436E-01
16	5.662E-01	57	6.100E-01	98	7.456E-01
17	5.650E-01	58	6.150E-01	99	7.624E-01
18	5.666E-01	59	6.187E-01	100	7.740E-01
19	5.661E-01	60	6.214E-01	101	7.781E-01
20	5.686E-01	61	6.265E-01	102	7.804E-01
21	5.696E-01	62	6.312E-01	103	7.812E-01
22	5.684E-01	63	6.351E-01	104	7.804E-01
23	5.674E-01	64	6.378E-01	105	7.755E-01
24	5.656E-01	65	6.403E-01	106	7.729E-01
25	5.661E-01	66	6.418E-01	107	7.741E-01
26	5.650E-01	67	6.423E-01	108	7.792E-01
27	5.660E-01	68	6.393E-01	109	7.846E-01
28	5.641E-01	69	6.421E-01	110	7.881E-01
29	5.602E-01	70	6.523E-01	111	7.917E-01
30	5.585E-01	71	6.599E-01	112	7.953E-01
31	5.583E-01	72	6.556E-01	113	7.990E-01
32	5.579E-01	73	6.560E-01	114	8.030E-01
33	5.581E-01	74	6.578E-01	115	8.059E-01
34	5.594E-01	75	6.498E-01	116	8.083E-01
35	5.612E-01	76	6.482E-01	117	8.111E-01
36	5.634E-01	77	6.508E-01	118	8.146E-01
37	5.633E-01	78	6.570E-01	119	8.187E-01
38	5.636E-01	79	6.592E-01	120	8.236E-01
39	5.643E-01	80	6.643E-01	121	8.274E-01
40	5.659E-01	81	6.645E-01	122	8.308E-01
41	5.674E-01	82	6.490E-01	123	8.351E-01

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS
3.- 6. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	8.379E-01	42	9.970E-01	83	1.940E 00
2	8.257E-01	43	1.012E 00	84	1.885E 00
3	8.272E-01	44	1.027E 00	85	1.921E 00
4	8.229E-01	45	1.042E 00	86	2.005E 00
5	8.251E-01	46	1.056E 00	87	2.138E 00
6	8.323E-01	47	1.069E 00	88	1.872E 00
7	8.263E-01	48	1.083E 00	89	2.161E 00
8	8.106E-01	49	1.096E 00	90	2.129E 00
9	7.714E-01	50	1.118E 00	91	2.398E 00
10	7.564E-01	51	1.151E 00	92	2.496E 00
11	7.556E-01	52	1.181E 00	93	2.599E 00
12	7.576E-01	53	1.208E 00	94	2.672E 00
13	7.668E-01	54	1.238E 00	95	2.697E 00
14	7.753E-01	55	1.264E 00	96	2.701E 00
15	7.848E-01	56	1.289E 00	97	2.682E 00
16	7.822E-01	57	1.318E 00	98	2.703E 00
17	7.818E-01	58	1.348E 00	99	2.808E 00
18	7.914E-01	59	1.373E 00	100	2.884E 00
19	7.945E-01	60	1.395E 00	101	2.913E 00
20	8.098E-01	61	1.424E 00	102	2.932E 00
21	8.193E-01	62	1.453E 00	103	2.943E 00
22	8.216E-01	63	1.478E 00	104	2.945E 00
23	8.250E-01	64	1.499E 00	105	2.925E 00
24	8.261E-01	65	1.520E 00	106	2.920E 00
25	8.368E-01	66	1.538E 00	107	2.936E 00
26	8.417E-01	67	1.552E 00	108	2.975E 00
27	8.565E-01	68	1.555E 00	109	3.014E 00
28	8.556E-01	69	1.579E 00	110	3.038E 00
29	8.448E-01	70	1.630E 00	111	3.064E 00
30	8.477E-01	71	1.671E 00	112	3.089E 00
31	8.559E-01	72	1.668E 00	113	3.115E 00
32	8.639E-01	73	1.683E 00	114	3.142E 00
33	8.745E-01	74	1.705E 00	115	3.161E 00
34	8.893E-01	75	1.690E 00	116	3.177E 00
35	9.135E-01	76	1.702E 00	117	3.196E 00
36	9.391E-01	77	1.731E 00	118	3.218E 00
37	9.401E-01	78	1.774E 00	119	3.243E 00
38	9.460E-01	79	1.802E 00	120	3.271E 00
39	9.559E-01	80	1.843E 00	121	3.293E 00
40	9.695E-01	81	1.864E 00	122	3.310E 00
41	9.831E-01	82	1.825E 00	123	3.334E 00

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS
6.- 9. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.118E 00	42	2.398E 00	83	7.365E 00
2	1.098E 00	43	2.470E 00	84	7.213E 00
3	1.106E 00	44	2.542E 00	85	7.409E 00
4	1.104E 00	45	2.612E 00	86	7.789E 00
5	1.113E 00	46	2.682E 00	87	8.362E 00
6	1.134E 00	47	2.749E 00	88	7.375E 00
7	1.130E 00	48	2.817E 00	89	8.567E 00
8	1.107E 00	49	2.882E 00	90	8.492E 00
9	1.043E 00	50	2.990E 00	91	9.614E 00
10	1.029E 00	51	3.146E 00	92	1.005E 01
11	1.041E 00	52	3.293E 00	93	1.051E 01
12	1.056E 00	53	3.426E 00	94	1.085E 01
13	1.087E 00	54	3.566E 00	95	1.096E 01
14	1.120E 00	55	3.692E 00	96	1.098E 01
15	1.157E 00	56	3.812E 00	97	1.092E 01
16	1.162E 00	57	3.944E 00	98	1.101E 01
17	1.169E 00	58	4.078E 00	99	1.145E 01
18	1.203E 00	59	4.198E 00	100	1.177E 01
19	1.223E 00	60	4.309E 00	101	1.190E 01
20	1.283E 00	61	4.443E 00	102	1.199E 01
21	1.329E 00	62	4.575E 00	103	1.205E 01
22	1.355E 00	63	4.699E 00	104	1.207E 01
23	1.389E 00	64	4.811E 00	105	1.201E 01
24	1.416E 00	65	4.923E 00	106	1.201E 01
25	1.479E 00	66	5.025E 00	107	1.208E 01
26	1.516E 00	67	5.118E 00	108	1.226E 01
27	1.597E 00	68	5.175E 00	109	1.243E 01
28	1.615E 00	69	5.303E 00	110	1.254E 01
29	1.589E 00	70	5.522E 00	111	1.265E 01
30	1.622E 00	71	5.711E 00	112	1.276E 01
31	1.672E 00	72	5.752E 00	113	1.288E 01
32	1.724E 00	73	5.858E 00	114	1.300E 01
33	1.784E 00	74	5.987E 00	115	1.309E 01
34	1.861E 00	75	5.991E 00	116	1.317E 01
35	1.992E 00	76	6.085E 00	117	1.325E 01
36	2.119E 00	77	6.245E 00	118	1.335E 01
37	2.117E 00	78	6.458E 00	119	1.346E 01
38	2.147E 00	79	6.616E 00	120	1.360E 01
39	2.199E 00	80	6.824E 00	121	1.370E 01
40	2.263E 00	81	6.962E 00	122	1.380E 01
41	2.330E 00	82	6.872E 00	123	1.390E 01

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS
9.- 12. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.473E 00	42	7.194E 00	83	3.215E 01
2	1.447E 00	43	7.528E 00	84	3.165E 01
3	1.469E 00	44	7.863E 00	85	3.268E 01
4	1.474E 00	45	8.196E 00	86	3.454E 01
5	1.499E 00	46	8.527E 00	87	3.727E 01
6	1.548E 00	47	8.847E 00	88	3.304E 01
7	1.555E 00	48	9.171E 00	89	3.856E 01
8	1.531E 00	49	9.483E 00	90	3.843E 01
9	1.441E 00	50	9.994E 00	91	4.372E 01
10	1.443E 00	51	1.074E 01	92	4.595E 01
11	1.486E 00	52	1.144E 01	93	4.828E 01
12	1.536E 00	53	1.208E 01	94	5.007E 01
13	1.617E 00	54	1.275E 01	95	5.065E 01
14	1.713E 00	55	1.335E 01	96	5.081E 01
15	1.817E 00	56	1.393E 01	97	5.057E 01
16	1.845E 00	57	1.455E 01	98	5.110E 01
17	1.872E 00	58	1.518E 01	99	5.322E 01
18	1.972E 00	59	1.576E 01	100	5.480E 01
19	2.039E 00	60	1.630E 01	101	5.549E 01
20	2.229E 00	61	1.694E 01	102	5.601E 01
21	2.390E 00	62	1.757E 01	103	5.641E 01
22	2.499E 00	63	1.818E 01	104	5.666E 01
23	2.638E 00	64	1.874E 01	105	5.658E 01
24	2.763E 00	65	1.930E 01	106	5.678E 01
25	3.016E 00	66	1.984E 01	107	5.729E 01
26	3.167E 00	67	2.034E 01	108	5.827E 01
27	3.503E 00	68	2.070E 01	109	5.924E 01
28	3.604E 00	69	2.134E 01	110	5.986E 01
29	3.531E 00	70	2.237E 01	111	6.050E 01
30	3.689E 00	71	2.327E 01	112	6.115E 01
31	3.907E 00	72	2.359E 01	113	6.182E 01
32	4.146E 00	73	2.416E 01	114	6.256E 01
33	4.418E 00	74	2.484E 01	115	6.318E 01
34	4.764E 00	75	2.501E 01	116	6.365E 01
35	5.368E 00	76	2.556E 01	117	6.420E 01
36	5.924E 00	77	2.638E 01	118	6.487E 01
37	5.902E 00	78	2.743E 01	119	6.560E 01
38	6.035E 00	79	2.826E 01	120	6.637E 01
39	6.274E 00	80	2.931E 01	121	6.711E 01
40	6.568E 00	81	3.006E 01	122	6.766E 01
41	6.876E 00	82	2.983E 01	123	6.834E 01

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS

12.- 15. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.929F 00	42	2.535E 01	83	1.602E 02
2	1.900E 00	43	2.696E 01	84	1.587E 02
3	1.950E 00	44	2.860E 01	85	1.648E 02
4	1.970E 00	45	3.023E 01	86	1.752E 02
5	2.023E 00	46	3.187E 01	87	1.902E 02
6	2.122E 00	47	3.346E 01	88	1.696E 02
7	2.153E 00	48	3.507E 01	89	1.991E 02
8	2.139E 00	49	3.663E 01	90	1.996E 02
9	2.022E 00	50	3.918E 01	91	2.285E 02
10	2.066E 00	51	4.291E 01	92	2.416E 02
11	2.174E 00	52	4.645E 01	93	2.553E 02
12	2.297E 00	53	4.971E 01	94	2.664E 02
13	2.484E 00	54	5.302E 01	95	2.698E 02
14	2.723E 00	55	5.608E 01	96	2.711E 02
15	2.978E 00	56	5.903E 01	97	2.701E 02
16	3.058E 00	57	6.217E 01	98	2.736E 02
17	3.132E 00	58	6.534E 01	99	2.854E 02
18	3.392E 00	59	6.831E 01	100	2.944E 02
19	3.575E 00	60	7.114E 01	101	2.987E 02
20	4.117E 00	61	7.439E 01	102	3.021E 02
21	4.612E 00	62	7.764E 01	103	3.051E 02
22	4.969E 00	63	8.081E 01	104	3.074E 02
23	5.442E 00	64	8.382E 01	105	3.081E 02
24	5.897E 00	65	8.686E 01	106	3.102E 02
25	6.797E 00	66	8.978E 01	107	3.137E 02
26	7.342E 00	67	9.257E 01	108	3.199E 02
27	8.614E 00	68	9.471E 01	109	3.261E 02
28	9.046E 00	69	9.823E 01	110	3.300E 02
29	8.822E 00	70	1.035E 02	111	3.340E 02
30	9.481E 00	71	1.083E 02	112	3.381E 02
31	1.038E 01	72	1.104E 02	113	3.424E 02
32	1.140E 01	73	1.138E 02	114	3.471E 02
33	1.258E 01	74	1.176E 02	115	3.514E 02
34	1.412E 01	75	1.191E 02	116	3.545E 02
35	1.689E 01	76	1.223E 02	117	3.581E 02
36	1.937E 01	77	1.270E 02	118	3.622E 02
37	1.922E 01	78	1.328E 02	119	3.678E 02
38	1.983E 01	79	1.376E 02	120	3.737E 02
39	2.096E 01	80	1.435E 02	121	3.789E 02
40	2.234E 01	81	1.481E 02	122	3.825E 02
41	2.381E 01	82	1.478E 02	123	3.862E 02

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS
15.- 18. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	2.519E 00	42	1.011E 02	83	8.815E 02
2	2.491E 00	43	1.094E 02	84	8.769E 02
3	2.589E 00	44	1.179E 02	85	9.150E 02
4	2.634E 00	45	1.264E 02	86	9.771E 02
5	2.734E 00	46	1.350E 02	87	1.065E 03
6	2.915E 00	47	1.434E 02	88	9.539E 02
7	2.994E 00	48	1.520E 02	89	1.125E 03
8	3.009E 00	49	1.603E 02	90	1.132E 03
9	2.863E 00	50	1.738E 02	91	1.301E 03
10	2.998E 00	51	1.938E 02	92	1.381E 03
11	3.228E 00	52	2.130E 02	93	1.465E 03
12	3.495E 00	53	2.306E 02	94	1.533E 03
13	3.894E 00	54	2.486E 02	95	1.555E 03
14	4.435E 00	55	2.653E 02	96	1.563E 03
15	5.006E 00	56	2.815E 02	97	1.559E 03
16	5.197E 00	57	2.986E 02	98	1.580E 03
17	5.377E 00	58	3.159E 02	99	1.650E 03
18	6.000E 00	59	3.324E 02	100	1.704E 03
19	6.457E 00	60	3.483E 02	101	1.730E 03
20	7.898E 00	61	3.663E 02	102	1.752E 03
21	9.304E 00	62	3.845E 02	103	1.772E 03
22	1.036E 01	63	4.024E 02	104	1.787E 03
23	1.185E 01	64	4.195E 02	105	1.794E 03
24	1.336E 01	65	4.370E 02	106	1.809E 03
25	1.641E 01	66	4.540E 02	107	1.831E 03
26	1.827E 01	67	4.706E 02	108	1.870E 03
27	2.294E 01	68	4.841E 02	109	1.907E 03
28	2.467E 01	69	5.046E 02	110	1.931E 03
29	2.393E 01	70	5.343E 02	111	1.956E 03
30	2.657E 01	71	5.622E 02	112	1.981E 03
31	3.023E 01	72	5.756E 02	113	2.008E 03
32	3.458E 01	73	5.962E 02	114	2.037E 03
33	3.980E 01	74	6.195E 02	115	2.063E 03
34	4.682E 01	75	6.300E 02	116	2.083E 03
35	5.990E 01	76	6.506E 02	117	2.102E 03
36	7.140E 01	77	6.786E 02	118	2.128E 03
37	7.049E 01	78	7.134E 02	119	2.158E 03
38	7.341E 01	79	7.426E 02	120	2.191E 03
39	7.898E 01	80	7.786E 02	121	2.227E 03
40	8.586E 01	81	8.072E 02	122	2.250E 03
41	9.330E 01	82	8.092E 02	123	2.276E 03

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS
18.- 21. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	3.282E 00	42	4.448E 02	83	4.975E 03
2	3.263E 00	43	4.897E 02	84	4.956E 03
3	3.437E 00	44	5.361E 02	85	5.175E 03
4	3.524E 00	45	5.831E 02	86	5.528E 03
5	3.698E 00	46	6.307E 02	87	6.032E 03
6	4.010E 00	47	6.778E 02	88	5.402E 03
7	4.174E 00	48	7.257E 02	89	6.371E 03
8	4.252E 00	49	7.723E 02	90	6.410E 03
9	4.080E 00	50	8.482E 02	91	7.363E 03
10	4.387E 00	51	9.612E 02	92	7.807E 03
11	4.836E 00	52	1.070E 03	93	8.272E 03
12	5.377E 00	53	1.171E 03	94	8.654E 03
13	6.181E 00	54	1.273E 03	95	8.767E 03
14	7.332E 00	55	1.369E 03	96	8.813E 03
15	8.545E 00	56	1.462E 03	97	8.789E 03
16	8.960E 00	57	1.560E 03	98	8.904E 03
17	9.362E 00	58	1.660E 03	99	9.294E 03
18	1.078E 01	59	1.755E 03	100	9.593E 03
19	1.185E 01	60	1.847E 03	101	9.736E 03
20	1.549E 01	61	1.951E 03	102	9.851E 03
21	1.929E 01	62	2.056E 03	103	9.950E 03
22	2.227E 01	63	2.160E 03	104	1.003E 04
23	2.671E 01	64	2.260E 03	105	1.005E 04
24	3.150E 01	65	2.363E 03	106	1.012E 04
25	4.150E 01	66	2.464E 03	107	1.024E 04
26	4.771E 01	67	2.562E 03	108	1.044E 04
27	6.462E 01	68	2.644E 03	109	1.063E 04
28	7.133E 01	69	2.764E 03	110	1.076E 04
29	6.878E 01	70	2.936E 03	111	1.089E 04
30	7.916E 01	71	3.097E 03	112	1.102E 04
31	9.410E 01	72	3.181E 03	113	1.115E 04
32	1.127E 02	73	3.303E 03	114	1.130E 04
33	1.361E 02	74	3.441E 03	115	1.142E 04
34	1.691E 02	75	3.509E 03	116	1.151E 04
35	2.333E 02	76	3.631E 03	117	1.164E 04
36	2.891E 02	77	3.796E 03	118	1.178E 04
37	2.837E 02	78	3.997E 03	119	1.191E 04
38	2.983E 02	79	4.170E 03	120	1.208E 04
39	3.272E 02	80	4.377E 03	121	1.223E 04
40	3.631E 02	81	4.545E 03	122	1.234E 04
41	4.027E 02	82	4.564E 03	123	1.247E 04

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS
21.- 24. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	4.270E 00	42	2.104E 03	83	2.663E 04
2	4.273E 00	43	2.356E 03	84	2.644E 04
3	4.567E 00	44	2.619E 03	85	2.752E 04
4	4.719E 00	45	2.886E 03	86	2.931E 04
5	5.008E 00	46	3.158E 03	87	3.186E 04
6	5.525E 00	47	3.428E 03	88	2.844E 04
7	5.831E 00	48	3.702E 03	89	3.341E 04
8	6.030E 00	49	3.968E 03	90	3.348E 04
9	5.840E 00	50	4.402E 03	91	3.831E 04
10	6.458E 00	51	5.050E 03	92	4.046E 04
11	7.291E 00	52	5.671E 03	93	4.269E 04
12	8.335E 00	53	6.247E 03	94	4.447E 04
13	9.892E 00	54	6.826E 03	95	4.501E 04
14	1.225E 01	55	7.368E 03	96	4.520E 04
15	1.472E 01	56	7.895E 03	97	4.503E 04
16	1.557E 01	57	8.447E 03	98	4.554E 04
17	1.642E 01	58	9.007E 03	99	4.748E 04
18	1.953E 01	59	9.542E 03	100	4.894E 04
19	2.192E 01	60	1.006E 04	101	4.960E 04
20	3.078E 01	61	1.064E 04	102	5.011E 04
21	4.068E 01	62	1.122E 04	103	5.052E 04
22	4.873E 01	63	1.180E 04	104	5.080E 04
23	6.153E 01	64	1.236E 04	105	5.079E 04
24	7.617E 01	65	1.293E 04	106	5.098E 04
25	1.084E 02	66	1.348E 04	107	5.146E 04
26	1.286E 02	67	1.402E 04	108	5.236E 04
27	1.892E 02	68	1.447E 04	109	5.324E 04
28	2.146E 02	69	1.513E 04	110	5.380E 04
29	2.056E 02	70	1.606E 04	111	5.438E 04
30	2.461E 02	71	1.693E 04	112	5.497E 04
31	3.070E 02	72	1.738E 04	113	5.558E 04
32	3.875E 02	73	1.803E 04	114	5.625E 04
33	4.939E 02	74	1.876E 04	115	5.683E 04
34	6.524E 02	75	1.910E 04	116	5.713E 04
35	9.771E 02	76	1.974E 04	117	5.756E 04
36	1.258E 03	77	2.060E 04	118	5.810E 04
37	1.226E 03	78	2.165E 04	119	5.882E 04
38	1.302E 03	79	2.254E 04	120	5.955E 04
39	1.456E 03	80	2.361E 04	121	6.008E 04
40	1.652E 03	81	2.445E 04	122	6.052E 04
41	1.870E 03	82	2.449E 04	123	6.107E 04

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS
24.- 27. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	5.556E 00	42	1.041E 04	83	1.303E 05
2	5.603E 00	43	1.183E 04	84	1.288E 05
3	6.003E 00	44	1.330E 04	85	1.335E 05
4	6.333E 00	45	1.482E 04	86	1.416E 05
5	6.796E 00	46	1.634E 04	87	1.533E 05
6	7.629E 00	47	1.786E 04	88	1.363E 05
7	8.172E 00	48	1.939E 04	89	1.593E 05
8	8.585E 00	49	2.088E 04	90	1.591E 05
9	8.393E 00	50	2.327E 04	91	1.812E 05
10	9.561E 00	51	2.681E 04	92	1.907E 05
11	1.105E 01	52	3.017E 04	93	2.004E 05
12	1.300E 01	53	3.327E 04	94	2.080E 05
13	1.594E 01	54	3.634E 04	95	2.103E 05
14	2.062E 01	55	3.920E 04	96	2.110E 05
15	2.554E 01	56	4.196E 04	97	2.099E 05
16	2.721E 01	57	4.483E 04	98	2.122E 05
17	2.893E 01	58	4.771E 04	99	2.209E 05
18	3.552E 01	59	5.045E 04	100	2.274E 05
19	4.069E 01	60	5.308E 04	101	2.302E 05
20	6.163E 01	61	5.605E 04	102	2.323E 05
21	8.670E 01	62	5.900E 04	103	2.339E 05
22	1.078E 02	63	6.190E 04	104	2.348E 05
23	1.437E 02	64	6.466E 04	105	2.342E 05
24	1.873E 02	65	6.746E 04	106	2.347E 05
25	2.892E 02	66	7.017E 04	107	2.365E 05
26	3.544E 02	67	7.277E 04	108	2.403E 05
27	5.687E 02	68	7.487E 04	109	2.440E 05
28	6.636E 02	69	7.804E 04	110	2.464E 05
29	6.312E 02	70	8.259E 04	111	2.488E 05
30	7.877E 02	71	8.678E 04	112	2.512E 05
31	1.035E 03	72	8.876E 04	113	2.536E 05
32	1.382E 03	73	9.175E 04	114	2.562E 05
33	1.870E 03	74	9.513E 04	115	2.581E 05
34	2.643E 03	75	9.653E 04	116	2.603E 05
35	4.317E 03	76	9.938E 04	117	2.623E 05
36	5.759E 03	77	1.033E 05	118	2.642E 05
37	5.572E 03	78	1.082E 05	119	2.666E 05
38	5.971E 03	79	1.122E 05	120	2.699E 05
39	6.810E 03	80	1.170E 05	121	2.723E 05
40	7.883E 03	81	1.207E 05	122	2.742E 05
41	9.095E 03	82	1.204E 05	123	2.761E 05

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS

27.- 30. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	7.251E 00	42	5.245E 04	83	5.994E 05
2	7.379E 00	43	6.016E 04	84	5.909E 05
3	8.155E 00	44	6.816E 04	85	6.107E 05
4	8.542E 00	45	7.628E 04	86	6.461E 05
5	9.265E 00	46	8.441E 04	87	6.975E 05
6	1.059E 01	47	9.238E 04	88	6.185E 05
7	1.153E 01	48	1.004E 05	89	7.217E 05
8	1.231E 01	49	1.081E 05	90	7.189E 05
9	1.213E 01	50	1.203E 05	91	8.171E 05
10	1.426E 01	51	1.382E 05	92	8.582E 05
11	1.686E 01	52	1.548E 05	93	9.003E 05
12	2.042E 01	53	1.699E 05	94	9.323E 05
13	2.590E 01	54	1.848E 05	95	9.425E 05
14	3.506E 01	55	1.985E 05	96	9.452E 05
15	4.475E 01	56	2.116E 05	97	9.400E 05
16	4.785E 01	57	2.251E 05	98	9.494E 05
17	5.119E 01	58	2.386E 05	99	9.880E 05
18	6.483E 01	59	2.514E 05	100	1.017E 06
19	7.571E 01	60	2.635E 05	101	1.029E 06
20	1.241E 02	61	2.771E 05	102	1.037E 06
21	1.862E 02	62	2.907E 05	103	1.044E 06
22	2.402E 02	63	3.039E 05	104	1.047E 06
23	3.387E 02	64	3.164E 05	105	1.043E 06
24	4.663E 02	65	3.290E 05	106	1.045E 06
25	7.846E 02	66	3.410E 05	107	1.052E 06
26	9.915E 02	67	3.524E 05	108	1.069E 06
27	1.745E 03	68	3.613E 05	109	1.085E 06
28	2.093E 03	69	3.753E 05	110	1.095E 06
29	1.974E 03	70	3.960E 05	111	1.105E 06
30	2.571E 03	71	4.147E 05	112	1.116E 06
31	3.568E 03	72	4.227E 05	113	1.127E 06
32	5.061E 03	73	4.355E 05	114	1.139E 06
33	7.298E 03	74	4.501E 05	115	1.146E 06
34	1.109E 04	75	4.551E 05	116	1.153E 06
35	1.981E 04	76	4.670E 05	117	1.161E 06
36	2.720E 04	77	4.839E 05	118	1.172E 06
37	2.615E 04	78	5.051E 05	119	1.183E 06
38	2.825E 04	79	5.220E 05	120	1.194E 06
39	3.278E 04	80	5.430E 05	121	1.204E 06
40	3.863E 04	81	5.584E 05	122	1.213E 06
41	4.526E 04	82	5.553E 05	123	1.223E 06

TABLE 2
123 GROUP WATER WEIGHTS
30.- 33. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	9.582E 00	42	2.701E 05	83	2.982E 06
2	9.862E 00	43	3.119E 05	84	2.945E 06
3	1.116E 01	44	3.546E 05	85	3.050E 06
4	1.172E 01	45	3.975E 05	86	3.233E 06
5	1.283E 01	46	4.401E 05	87	3.499E 06
6	1.496E 01	47	4.815E 05	88	3.109E 06
7	1.658E 01	48	5.225E 05	89	3.640E 06
8	1.803E 01	49	5.619E 05	90	3.635E 06
9	1.782E 01	50	6.234E 05	91	4.147E 06
10	2.171E 01	51	7.130E 05	92	4.369E 06
11	2.618E 01	52	7.955E 05	93	4.599E 06
12	3.267E 01	53	8.695E 05	94	4.794E 06
13	4.290E 01	54	9.423E 05	95	4.850E 06
14	6.134E 01	55	1.009E 06	96	4.865E 06
15	8.115E 01	56	1.072E 06	97	4.842E 06
16	8.619E 01	57	1.138E 06	98	4.895E 06
17	9.175E 01	58	1.203E 06	99	5.096E 06
18	1.195E 02	59	1.265E 06	100	5.248E 06
19	1.415E 02	60	1.323E 06	101	5.314E 06
20	2.527E 02	61	1.389E 06	102	5.364E 06
21	4.063E 02	62	1.454E 06	103	5.402E 06
22	5.428E 02	63	1.518E 06	104	5.425E 06
23	8.108E 02	64	1.577E 06	105	5.415E 06
24	1.180E 03	65	1.637E 06	106	5.430E 06
25	2.180E 03	66	1.695E 06	107	5.476E 06
26	2.836E 03	67	1.750E 06	108	5.566E 06
27	5.570E 03	68	1.792E 06	109	5.655E 06
28	6.838E 03	69	1.860E 06	110	5.710E 06
29	6.310E 03	70	1.961E 06	111	5.768E 06
30	8.570E 03	71	2.052E 06	112	5.826E 06
31	1.258E 04	72	2.091E 06	113	5.885E 06
32	1.900E 04	73	2.153E 06	114	5.947E 06
33	2.931E 04	74	2.225E 06	115	6.006E 06
34	4.817E 04	75	2.250E 06	116	6.049E 06
35	9.487E 04	76	2.309E 06	117	6.087E 06
36	1.348E 05	77	2.393E 06	118	6.140E 06
37	1.276E 05	78	2.499E 06	119	6.207E 06
38	1.384E 05	79	2.585E 06	120	6.279E 06
39	1.629E 05	80	2.691E 06	121	6.328E 06
40	1.947E 05	81	2.770E 06	122	6.370E 06
41	2.310E 05	82	2.758E 06	123	6.426E 06

TABLE 3
16 GROUP PARAFFIN WEIGHTS

GROUP	0.- 3. CM	3.- 6. CM	6.- 9. CM	9.- 12. CM
1	5.958E-01	8.460E-01	1.283E 00	2.077E 00
2	5.887E-01	8.735E-01	1.498E 00	2.869E 00
3	5.832E-01	9.154E-01	1.804E 00	4.174E 00
4	5.775E-01	9.719E-01	2.171E 00	5.800E 00
5	5.943E-01	1.137E 00	2.987E 00	9.422E 00
6	6.399E-01	1.441E 00	4.456E 00	1.612E 01
7	6.707E-01	1.632E 00	5.379E 00	2.017E 01
8	6.843E-01	1.751E 00	6.024E 00	2.300E 01
9	6.872E-01	1.838E 00	6.566E 00	2.539E 01
10	6.734E-01	1.882E 00	6.946E 00	2.709E 01
11	6.481E-01	1.888E 00	7.117E 00	2.787E 01
12	6.308E-01	1.951E 00	7.477E 00	2.936E 01
13	7.677E-01	2.651E 00	1.028E 01	4.045E 01
14	8.177E-01	2.965E 00	1.158E 01	4.558E 01
15	8.244E-01	3.048E 00	1.194E 01	4.702E 01
16	8.911E-01	3.518E 00	1.386E 01	5.458E 01

GROUP	12.- 15. CM	15.- 18. CM	18.- 21. CM	21.- 24. CM
1	3.509E 00	6.080E 00	1.068E 01	1.890E 01
2	5.883E 00	1.255E 01	2.734E 01	6.011E 01
3	1.071E 01	2.939E 01	8.443E 01	2.502E 02
4	1.730E 01	5.526E 01	1.846E 02	6.354E 02
5	3.281E 01	1.205E 02	4.553E 02	1.749E 03
6	6.194E 01	2.424E 02	9.535E 02	3.755E 03
7	7.857E 01	3.088E 02	1.216E 03	4.790E 03
8	9.007E 01	3.545E 02	1.396E 03	5.499E 03
9	9.972E 01	3.926E 02	1.547E 03	6.092E 03
10	1.066E 02	4.198E 02	1.653E 03	6.513E 03
11	1.097E 02	4.321E 02	1.702E 03	6.706E 03
12	1.156E 02	4.554E 02	1.794E 03	7.067E 03
13	1.593E 02	6.275E 02	2.472E 03	9.738E 03
14	1.796E 02	7.073E 02	2.786E 03	1.097E 04
15	1.852E 02	7.295E 02	2.874E 03	1.132E 04
16	2.150E 02	8.469E 02	3.336E 03	1.314E 04

TABLE 3
16 GROUP PARAFFIN WEIGHTS

GROUP	24.- 27. CM	27.- 30. CM	30.- 33. CM
1	3.356E 01	5.977E 01	1.084E 02
2	1.324E 02	2.917E 02	6.517E 02
3	7.578E 02	2.334E 03	7.388E 03
4	2.235E 03	8.007E 03	2.995E 04
5	6.787E 03	2.664E 04	1.121E 05
6	1.480E 04	5.883E 04	2.596E 05
7	1.888E 04	7.512E 04	3.351E 05
8	2.168E 04	8.629E 04	3.876E 05
9	2.402E 04	9.564E 04	4.328E 05
10	2.568E 04	1.023E 05	4.670E 05
11	2.643E 04	1.053E 05	4.849E 05
12	2.786E 04	1.110E 05	5.160E 05
13	3.839E 04	1.530E 05	7.187E 05
14	4.326E 04	1.725E 05	8.186E 05
15	4.462E 04	1.779E 05	8.524E 05
16	5.180E 04	2.066E 05	1.008E 06

TABLE 4
123 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
0.- 3. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	6.054E-01	42	6.007E-01	83	7.384E-01
2	6.045E-01	43	6.034E-01	84	7.201E-01
3	6.036E-01	44	6.061E-01	85	7.236E-01
4	6.037E-01	45	6.086E-01	86	7.375E-01
5	6.063E-01	46	6.112E-01	87	7.620E-01
6	6.042E-01	47	6.133E-01	88	6.959E-01
7	6.105E-01	48	6.156E-01	89	7.545E-01
8	5.955E-01	49	6.179E-01	90	7.421E-01
9	5.881E-01	50	6.217E-01	91	7.922E-01
10	5.798E-01	51	6.274E-01	92	8.070E-01
11	5.779E-01	52	6.326E-01	93	8.225E-01
12	5.788E-01	53	6.369E-01	94	8.321E-01
13	5.808E-01	54	6.426E-01	95	8.360E-01
14	5.839E-01	55	6.471E-01	96	8.360E-01
15	5.857E-01	56	6.512E-01	97	8.318E-01
16	5.830E-01	57	6.570E-01	98	8.343E-01
17	5.861E-01	58	6.629E-01	99	8.521E-01
18	5.862E-01	59	6.674E-01	100	8.646E-01
19	5.871E-01	60	6.710E-01	101	8.691E-01
20	5.882E-01	61	6.769E-01	102	8.718E-01
21	5.877E-01	62	6.824E-01	103	8.730E-01
22	5.872E-01	63	6.871E-01	104	8.724E-01
23	5.862E-01	64	6.904E-01	105	8.679E-01
24	5.850E-01	65	6.936E-01	106	8.658E-01
25	5.846E-01	66	6.957E-01	107	8.676E-01
26	5.845E-01	67	6.968E-01	108	8.735E-01
27	5.844E-01	68	6.945E-01	109	8.796E-01
28	5.837E-01	69	6.982E-01	110	8.835E-01
29	5.818E-01	70	7.091E-01	111	8.876E-01
30	5.810E-01	71	7.173E-01	112	8.917E-01
31	5.814E-01	72	7.135E-01	113	8.959E-01
32	5.816E-01	73	7.144E-01	114	9.003E-01
33	5.825E-01	74	7.168E-01	115	9.037E-01
34	5.843E-01	75	7.094E-01	116	9.064E-01
35	5.860E-01	76	7.086E-01	117	9.095E-01
36	5.880E-01	77	7.122E-01	118	9.135E-01
37	5.897E-01	78	7.194E-01	119	9.180E-01
38	5.915E-01	79	7.226E-01	120	9.233E-01
39	5.933E-01	80	7.286E-01	121	9.278E-01
40	5.959E-01	81	7.296E-01	122	9.314E-01
41	5.982E-01	82	7.151E-01	123	9.359E-01

TABLE 4
123 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
3.- 6. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	8.963E-01	42	1.362E 00	83	3.217E 00
2	8.938E-01	43	1.392E 00	84	3.152E 00
3	8.915E-01	44	1.421E 00	85	3.229E 00
4	8.929E-01	45	1.449E 00	86	3.381E 00
5	9.086E-01	46	1.477E 00	87	3.605E 00
6	9.037E-01	47	1.504E 00	88	3.216E 00
7	9.316E-01	48	1.530E 00	89	3.692E 00
8	8.782E-01	49	1.555E 00	90	3.669E 00
9	8.609E-01	50	1.598E 00	91	4.118E 00
10	8.365E-01	51	1.659E 00	92	4.297E 00
11	8.353E-01	52	1.715E 00	93	4.482E 00
12	8.453E-01	53	1.766E 00	94	4.619E 00
13	8.597E-01	54	1.821E 00	95	4.665E 00
14	8.851E-01	55	1.870E 00	96	4.676E 00
15	9.011E-01	56	1.916E 00	97	4.652E 00
16	8.947E-01	57	1.968E 00	98	4.692E 00
17	9.153E-01	58	2.020E 00	99	4.867E 00
18	9.203E-01	59	2.066E 00	100	4.996E 00
19	9.316E-01	60	2.108E 00	101	5.049E 00
20	9.463E-01	61	2.160E 00	102	5.086E 00
21	9.541E-01	62	2.210E 00	103	5.111E 00
22	9.638E-01	63	2.257E 00	104	5.122E 00
23	9.723E-01	64	2.298E 00	105	5.103E 00
24	9.818E-01	65	2.338E 00	106	5.107E 00
25	9.935E-01	66	2.378E 00	107	5.141E 00
26	1.007E 00	67	2.406E 00	108	5.214E 00
27	1.021E 00	68	2.422E 00	109	5.286E 00
28	1.034E 00	69	2.470E 00	110	5.332E 00
29	1.045E 00	70	2.554E 00	111	5.379E 00
30	1.059E 00	71	2.625E 00	112	5.427E 00
31	1.078E 00	72	2.634E 00	113	5.475E 00
32	1.097E 00	73	2.669E 00	114	5.526E 00
33	1.119E 00	74	2.714E 00	115	5.566E 00
34	1.145E 00	75	2.707E 00	116	5.598E 00
35	1.170E 00	76	2.740E 00	117	5.632E 00
36	1.197E 00	77	2.798E 00	118	5.675E 00
37	1.223E 00	78	2.879E 00	119	5.723E 00
38	1.249E 00	79	2.938E 00	120	5.778E 00
39	1.276E 00	80	3.015E 00	121	5.815E 00
40	1.305E 00	81	3.065E 00	122	5.850E 00
41	1.334E 00	82	3.023E 00	123	5.894E 00

TABLE 4
123 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
6.- 9. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.257E 00	42	4.843E 00	83	1.961E 01
2	1.259E 00	43	5.055E 00	84	1.935E 01
3	1.261E 00	44	5.266E 00	85	1.996E 01
4	1.273E 00	45	5.473E 00	86	2.102E 01
5	1.315E 00	46	5.678E 00	87	2.253E 01
6	1.316E 00	47	5.876E 00	88	2.025E 01
7	1.393E 00	48	6.070E 00	89	2.334E 01
8	1.294E 00	49	6.262E 00	90	2.333E 01
9	1.293E 00	50	6.573E 00	91	2.628E 01
10	1.258E 00	51	7.023E 00	92	2.752E 01
11	1.273E 00	52	7.447E 00	93	2.879E 01
12	1.316E 00	53	7.834E 00	94	2.977E 01
13	1.372E 00	54	8.230E 00	95	3.008E 01
14	1.469E 00	55	8.591E 00	96	3.017E 01
15	1.536E 00	56	8.938E 00	97	3.005E 01
16	1.530E 00	57	9.310E 00	98	3.034E 01
17	1.611E 00	58	9.683E 00	99	3.149E 01
18	1.639E 00	59	1.003E 01	100	3.234E 01
19	1.697E 00	60	1.035E 01	101	3.270E 01
20	1.774E 00	61	1.073E 01	102	3.297E 01
21	1.831E 00	62	1.110E 01	103	3.316E 01
22	1.901E 00	63	1.146E 01	104	3.326E 01
23	1.973E 00	64	1.179E 01	105	3.319E 01
24	2.051E 00	65	1.212E 01	106	3.326E 01
25	2.140E 00	66	1.243E 01	107	3.351E 01
26	2.238E 00	67	1.273E 01	108	3.402E 01
27	2.342E 00	68	1.294E 01	109	3.452E 01
28	2.448E 00	69	1.333E 01	110	3.483E 01
29	2.554E 00	70	1.392E 01	111	3.515E 01
30	2.674E 00	71	1.444E 01	112	3.547E 01
31	2.812E 00	72	1.462E 01	113	3.580E 01
32	2.955E 00	73	1.496E 01	114	3.616E 01
33	3.111E 00	74	1.536E 01	115	3.644E 01
34	3.282E 00	75	1.546E 01	116	3.666E 01
35	3.460E 00	76	1.578E 01	117	3.698E 01
36	3.645E 00	77	1.626E 01	118	3.729E 01
37	3.833E 00	78	1.687E 01	119	3.764E 01
38	4.025E 00	79	1.736E 01	120	3.802E 01
39	4.221E 00	80	1.796E 01	121	3.834E 01
40	4.429E 00	81	1.840E 01	122	3.857E 01
41	4.635E 00	82	1.830E 01	123	3.886E 01

TABLE 4
123 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
9.- 12. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.740E 00	42	2.265E 01	83	1.250E 02
2	1.755E 00	43	2.416E 01	84	1.234E 02
3	1.775E 00	44	2.566E 01	85	1.273E 02
4	1.813E 00	45	2.715E 01	86	1.341E 02
5	1.908E 00	46	2.863E 01	87	1.438E 02
6	1.928E 00	47	3.007E 01	88	1.291E 02
7	2.112E 00	48	3.148E 01	89	1.489E 02
8	1.942E 00	49	3.287E 01	90	1.486E 02
9	2.004E 00	50	3.510E 01	91	1.675E 02
10	1.965E 00	51	3.834E 01	92	1.753E 02
11	2.026E 00	52	4.138E 01	93	1.833E 02
12	2.157E 00	53	4.416E 01	94	1.893E 02
13	2.326E 00	54	4.695E 01	95	1.913E 02
14	2.614E 00	55	4.951E 01	96	1.918E 02
15	2.825E 00	56	5.196E 01	97	1.909E 02
16	2.829E 00	57	5.455E 01	98	1.927E 02
17	3.092E 00	58	5.713E 01	99	2.000E 02
18	3.196E 00	59	5.954E 01	100	2.054E 02
19	3.409E 00	60	6.182E 01	101	2.076E 02
20	3.707E 00	61	6.441E 01	102	2.092E 02
21	3.948E 00	62	6.698E 01	103	2.104E 02
22	4.258E 00	63	6.947E 01	104	2.108E 02
23	4.596E 00	64	7.179E 01	105	2.101E 02
24	4.974E 00	65	7.413E 01	106	2.104E 02
25	5.405E 00	66	7.634E 01	107	2.118E 02
26	5.890E 00	67	7.844E 01	108	2.149E 02
27	6.431E 00	68	8.005E 01	109	2.179E 02
28	7.011E 00	69	8.271E 01	110	2.198E 02
29	7.632E 00	70	8.664E 01	111	2.218E 02
30	8.332E 00	71	9.016E 01	112	2.237E 02
31	9.136E 00	72	9.158E 01	113	2.257E 02
32	1.000E 01	73	9.394E 01	114	2.274E 02
33	1.096E 01	74	9.662E 01	115	2.290E 02
34	1.202E 01	75	9.749E 01	116	2.302E 02
35	1.315E 01	76	9.973E 01	117	2.316E 02
36	1.436E 01	77	1.030E 02	118	2.333E 02
37	1.562E 01	78	1.070E 02	119	2.351E 02
38	1.693E 01	79	1.102E 02	120	2.377E 02
39	1.829E 01	80	1.142E 02	121	2.395E 02
40	1.972E 01	81	1.171E 02	122	2.409E 02
41	2.118E 01	82	1.165E 02	123	2.419E 02

TABLE 4
Y23 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
12.- 15. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	2.391E 00	42	1.219E 02	83	7.093E 02
2	2.437E 00	43	1.323E 02	84	6.976E 02
3	2.492E 00	44	1.426E 02	85	7.167E 02
4	2.584E 00	45	1.527E 02	86	7.519E 02
5	2.774E 00	46	1.628E 02	87	8.024E 02
6	2.838E 00	47	1.725E 02	88	7.179E 02
7	3.234E 00	48	1.819E 02	89	8.238E 02
8	2.947E 00	49	1.912E 02	90	8.188E 02
9	3.158E 00	50	2.058E 02	91	9.175E 02
10	3.128E 00	51	2.269E 02	92	9.560E 02
11	3.304E 00	52	2.465E 02	93	9.948E 02
12	3.643E 00	53	2.640E 02	94	1.023E 03
13	4.084E 00	54	2.814E 02	95	1.032E 03
14	4.836E 00	55	2.973E 02	96	1.034E 03
15	5.420E 00	56	3.123E 02	97	1.028E 03
16	5.459E 00	57	3.280E 02	98	1.036E 03
17	6.222E 00	58	3.435E 02	99	1.073E 03
18	6.549E 00	59	3.579E 02	100	1.100E 03
19	7.235E 00	60	3.714E 02	101	1.110E 03
20	8.227E 00	61	3.868E 02	102	1.117E 03
21	9.092E 00	62	4.018E 02	103	1.120E 03
22	1.025E 01	63	4.162E 02	104	1.120E 03
23	1.158E 01	64	4.296E 02	105	1.113E 03
24	1.313E 01	65	4.430E 02	106	1.110E 03
25	1.497E 01	66	4.555E 02	107	1.115E 03
26	1.712E 01	67	4.672E 02	108	1.128E 03
27	1.963E 01	68	4.760E 02	109	1.141E 03
28	2.248E 01	69	4.908E 02	110	1.149E 03
29	2.570E 01	70	5.129E 02	111	1.157E 03
30	2.946E 01	71	5.324E 02	112	1.167E 03
31	3.388E 01	72	5.394E 02	113	1.175E 03
32	3.887E 01	73	5.519E 02	114	1.184E 03
33	4.454E 01	74	5.660E 02	115	1.190E 03
34	5.095E 01	75	5.695E 02	116	1.194E 03
35	5.805E 01	76	5.808E 02	117	1.198E 03
36	6.579E 01	77	5.976E 02	118	1.205E 03
37	7.408E 01	78	6.189E 02	119	1.212E 03
38	8.287E 01	79	6.355E 02	120	1.219E 03
39	9.212E 01	80	6.559E 02	121	1.224E 03
40	1.019E 02	81	6.700E 02	122	1.228E 03
41	1.118E 02	82	6.643E 02	123	1.239E 03

TABLE 4
123 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
15.- 18. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	3.268E 00	42	6.756E 02	83	3.422E 03
2	3.371E 00	43	7.380E 02	84	3.350E 03
3	3.496E 00	44	7.993E 02	85	3.428E 03
4	3.683E 00	45	8.589E 02	86	3.581E 03
5	4.039E 00	46	9.166E 02	87	3.808E 03
6	4.186E 00	47	9.718E 02	88	3.390E 03
7	4.975E 00	48	1.025E 03	89	3.876E 03
8	4.497E 00	49	1.076E 03	90	3.837E 03
9	5.016E 00	50	1.155E 03	91	4.285E 03
10	5.031E 00	51	1.267E 03	92	4.448E 03
11	5.462E 00	52	1.368E 03	93	4.614E 03
12	6.260E 00	53	1.457E 03	94	4.727E 03
13	7.317E 00	54	1.544E 03	95	4.766E 03
14	9.140E 00	55	1.623E 03	96	4.771E 03
15	1.063E 01	56	1.696E 03	97	4.739E 03
16	1.078E 01	57	1.773E 03	98	4.769E 03
17	1.284E 01	58	1.848E 03	99	4.936E 03
18	1.378E 01	59	1.917E 03	100	5.055E 03
19	1.581E 01	60	1.981E 03	101	5.098E 03
20	1.887E 01	61	2.054E 03	102	5.122E 03
21	2.171E 01	62	2.124E 03	103	5.132E 03
22	2.568E 01	63	2.191E 03	104	5.125E 03
23	3.049E 01	64	2.252E 03	105	5.081E 03
24	3.639E 01	65	2.312E 03	106	5.062E 03
25	4.367E 01	66	2.367E 03	107	5.079E 03
26	5.265E 01	67	2.417E 03	108	5.134E 03
27	6.373E 01	68	2.451E 03	109	5.187E 03
28	7.696E 01	69	2.516E 03	110	5.221E 03
29	9.282E 01	70	2.618E 03	111	5.246E 03
30	1.121E 02	71	2.706E 03	112	5.280E 03
31	1.356E 02	72	2.730E 03	113	5.312E 03
32	1.633E 02	73	2.780E 03	114	5.344E 03
33	1.959E 02	74	2.839E 03	115	5.363E 03
34	2.339E 02	75	2.844E 03	116	5.387E 03
35	2.769E 02	76	2.887E 03	117	5.407E 03
36	3.248E 02	77	2.958E 03	118	5.432E 03
37	3.768E 02	78	3.050E 03	119	5.459E 03
38	4.323E 02	79	3.118E 03	120	5.485E 03
39	4.908E 02	80	3.205E 03	121	5.504E 03
40	5.519E 02	81	3.260E 03	122	5.528E 03
41	6.136E 02	82	3.217E 03	123	5.538E 03

TABLE 4
123 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
18.- 21. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	4.451E 00	42	3.541E 03	83	1.518E 04
2	4.652E 00	43	3.854E 03	84	1.485E 04
3	4.898E 00	44	4.154E 03	85	1.516E 04
4	5.247E 00	45	4.439E 03	86	1.582E 04
5	5.879E 00	46	4.711E 03	87	1.679E 04
6	6.177E 00	47	4.966E 03	88	1.494E 04
7	7.667E 00	48	5.206E 03	89	1.704E 04
8	6.880E 00	49	5.435E 03	90	1.686E 04
9	7.995E 00	50	5.788E 03	91	1.881E 04
10	8.137E 00	51	6.279E 03	92	1.950E 04
11	9.104E 00	52	6.717E 03	93	2.021E 04
12	1.087E 01	53	7.098E 03	94	2.068E 04
13	1.328E 01	54	7.474E 03	95	2.085E 04
14	1.749E 01	55	7.806E 03	96	2.086E 04
15	2.112E 01	56	8.117E 03	97	2.072E 04
16	2.155E 01	57	8.444E 03	98	2.085E 04
17	2.695E 01	58	8.763E 03	99	2.157E 04
18	2.942E 01	59	9.053E 03	100	2.208E 04
19	3.514E 01	60	9.318E 03	101	2.226E 04
20	4.409E 01	61	9.627E 03	102	2.236E 04
21	5.293E 01	62	9.925E 03	103	2.239E 04
22	6.585E 01	63	1.020E 04	104	2.234E 04
23	8.235E 01	64	1.045E 04	105	2.214E 04
24	1.037E 02	65	1.070E 04	106	2.205E 04
25	1.314E 02	66	1.092E 04	107	2.211E 04
26	1.674E 02	67	1.112E 04	108	2.233E 04
27	2.144E 02	68	1.125E 04	109	2.255E 04
28	2.737E 02	69	1.151E 04	110	2.269E 04
29	3.489E 02	70	1.195E 04	111	2.287E 04
30	4.445E 02	71	1.232E 04	112	2.302E 04
31	5.659E 02	72	1.240E 04	113	2.316E 04
32	7.147E 02	73	1.260E 04	114	2.327E 04
33	8.947E 02	74	1.283E 04	115	2.335E 04
34	1.109E 03	75	1.282E 04	116	2.342E 04
35	1.355E 03	76	1.299E 04	117	2.350E 04
36	1.630E 03	77	1.328E 04	118	2.361E 04
37	1.927E 03	78	1.366E 04	119	2.374E 04
38	2.241E 03	79	1.394E 04	120	2.388E 04
39	2.565E 03	80	1.430E 04	121	2.394E 04
40	2.896E 03	81	1.452E 04	122	2.399E 04
41	3.222E 03	82	1.430E 04	123	2.415E 04

TABLE 4
123 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
21.- 24. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	6.046E 00	42	1.709E 04	83	6.596E 04
2	6.411E 00	43	1.844E 04	84	6.446E 04
3	6.858E 00	44	1.973E 04	85	6.582E 04
4	7.473E 00	45	2.093E 04	86	6.864E 04
5	8.554E 00	46	2.206E 04	87	7.285E 04
6	9.113E 00	47	2.312E 04	88	6.474E 04
7	1.182E 01	48	2.411E 04	89	7.391E 04
8	1.054E 01	49	2.506E 04	90	7.306E 04
9	1.277E 01	50	2.652E 04	91	8.151E 04
10	1.320E 01	51	2.855E 04	92	8.450E 04
11	1.526E 01	52	3.035E 04	93	8.755E 04
12	1.900E 01	53	3.194E 04	94	8.958E 04
13	2.430E 01	54	3.350E 04	95	9.031E 04
14	3.374E 01	55	3.489E 04	96	9.037E 04
15	4.227E 01	56	3.618E 04	97	8.974E 04
16	4.343E 01	57	3.756E 04	98	9.030E 04
17	5.664E 01	58	3.891E 04	99	9.344E 04
18	6.338E 01	59	4.012E 04	100	9.566E 04
19	7.888E 01	60	4.123E 04	101	9.643E 04
20	1.042E 02	61	4.253E 04	102	9.686E 04
21	1.307E 02	62	4.378E 04	103	9.699E 04
22	1.712E 02	63	4.495E 04	104	9.682E 04
23	2.259E 02	64	4.599E 04	105	9.595E 04
24	3.006E 02	65	4.702E 04	106	9.556E 04
25	4.030E 02	66	4.795E 04	107	9.586E 04
26	5.436E 02	67	4.878E 04	108	9.686E 04
27	7.378E 02	68	4.929E 04	109	9.788E 04
28	9.969E 02	69	5.042E 04	110	9.833E 04
29	1.344E 03	70	5.230E 04	111	9.897E 04
30	1.805E 03	71	5.388E 04	112	9.956E 04
31	2.414E 03	72	5.417E 04	113	1.001E 05
32	3.185E 03	73	5.500E 04	114	1.009E 05
33	4.136E 03	74	5.599E 04	115	1.012E 05
34	5.276E 03	75	5.591E 04	116	1.016E 05
35	6.584E 03	76	5.661E 04	117	1.019E 05
36	8.026E 03	77	5.784E 04	118	1.023E 05
37	9.549E 03	78	5.948E 04	119	1.027E 05
38	1.111E 04	79	6.065E 04	120	1.032E 05
39	1.266E 04	80	6.219E 04	121	1.037E 05
40	1.420E 04	81	6.311E 04	122	1.042E 05
41	1.568E 04	82	6.215E 04	123	1.043E 05

TABLE 4
123 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
24.- 27. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	8.204E 00	42	7.771E 04	83	2.857E 05
2	8.831E 00	43	8.330E 04	84	2.792E 05
3	9.604E 00	44	8.856E 04	85	2.852E 05
4	1.064E 01	45	9.350E 04	86	2.973E 05
5	1.244E 01	46	9.817E 04	87	3.155E 05
6	1.344E 01	47	1.025E 05	88	2.806E 05
7	1.824E 01	48	1.067E 05	89	3.202E 05
8	1.615E 01	49	1.106E 05	90	3.166E 05
9	2.042E 01	50	1.167E 05	91	3.532E 05
10	2.147E 01	51	1.253E 05	92	3.661E 05
11	2.567E 01	52	1.329E 05	93	3.792E 05
12	3.340E 01	53	1.396E 05	94	3.881E 05
13	4.477E 01	54	1.463E 05	95	3.912E 05
14	6.547E 01	55	1.522E 05	96	3.915E 05
15	8.507E 01	56	1.577E 05	97	3.889E 05
16	8.798E 01	57	1.636E 05	98	3.913E 05
17	1.201E 02	58	1.694E 05	99	4.048E 05
18	1.373E 02	59	1.746E 05	100	4.144E 05
19	1.782E 02	60	1.793E 05	101	4.178E 05
20	2.481E 02	61	1.849E 05	102	4.196E 05
21	3.252E 02	62	1.903E 05	103	4.202E 05
22	4.494E 02	63	1.953E 05	104	4.193E 05
23	6.265E 02	64	1.998E 05	105	4.155E 05
24	8.820E 02	65	2.042E 05	106	4.137E 05
25	1.252E 03	66	2.082E 05	107	4.148E 05
26	1.791E 03	67	2.118E 05	108	4.190E 05
27	2.578E 03	68	2.139E 05	109	4.229E 05
28	3.690E 03	69	2.188E 05	110	4.262E 05
29	5.258E 03	70	2.269E 05	111	4.290E 05
30	7.439E 03	71	2.337E 05	112	4.318E 05
31	1.041E 04	72	2.349E 05	113	4.345E 05
32	1.428E 04	73	2.385E 05	114	4.364E 05
33	1.909E 04	74	2.428E 05	115	4.379E 05
34	2.483E 04	75	2.424E 05	116	4.391E 05
35	3.131E 04	76	2.454E 05	117	4.412E 05
36	3.824E 04	77	2.507E 05	118	4.432E 05
37	4.534E 04	78	2.578E 05	119	4.454E 05
38	5.235E 04	79	2.628E 05	120	4.474E 05
39	5.913E 04	80	2.695E 05	121	4.485E 05
40	6.570E 04	81	2.734E 05	122	4.494E 05
41	7.189E 04	82	2.693E 05	123	4.533E 05

TABLE 4
123 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
27.- 30. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.114E 01	42	3.447E 05	83	1.247E 06
2	1.219E 01	43	3.682E 05	84	1.219E 06
3	1.348E 01	44	3.903E 05	85	1.244E 06
4	1.518E 01	45	4.111E 05	86	1.298E 06
5	1.812E 01	46	4.310E 05	87	1.377E 06
6	1.985E 01	47	4.496E 05	88	1.224E 06
7	2.823E 01	48	4.673E 05	89	1.398E 06
8	2.479E 01	49	4.842E 05	90	1.382E 06
9	3.273E 01	50	5.105E 05	91	1.541E 06
10	3.502E 01	51	5.473E 05	92	1.597E 06
11	4.336E 01	52	5.804E 05	93	1.653E 06
12	5.902E 01	53	6.095E 05	94	1.694E 06
13	8.307E 01	54	6.387E 05	95	1.707E 06
14	1.280E 02	55	6.644E 05	96	1.708E 06
15	1.724E 02	56	6.885E 05	97	1.697E 06
16	1.792E 02	57	7.141E 05	98	1.707E 06
17	2.562E 02	58	7.394E 05	99	1.766E 06
18	2.989E 02	59	7.620E 05	100	1.808E 06
19	4.047E 02	60	7.827E 05	101	1.823E 06
20	5.942E 02	61	8.071E 05	102	1.831E 06
21	8.147E 02	62	8.306E 05	103	1.833E 06
22	1.188E 03	63	8.525E 05	104	1.830E 06
23	1.751E 03	64	8.721E 05	105	1.813E 06
24	2.611E 03	65	8.914E 05	106	1.806E 06
25	3.929E 03	66	9.087E 05	107	1.811E 06
26	5.962E 03	67	9.243E 05	108	1.830E 06
27	9.117E 03	68	9.339E 05	109	1.850E 06
28	1.383E 04	69	9.551E 05	110	1.857E 06
29	2.083E 04	70	9.902E 05	111	1.869E 06
30	3.098E 04	71	1.020E 06	112	1.880E 06
31	4.526E 04	72	1.025E 06	113	1.894E 06
32	6.415E 04	73	1.041E 06	114	1.905E 06
33	8.763E 04	74	1.059E 06	115	1.912E 06
34	1.152E 05	75	1.058E 06	116	1.916E 06
35	1.456E 05	76	1.071E 06	117	1.922E 06
36	1.770E 05	77	1.094E 06	118	1.930E 06
37	2.082E 05	78	1.125E 06	119	1.941E 06
38	2.384E 05	79	1.147E 06	120	1.952E 06
39	2.671E 05	80	1.176E 06	121	1.956E 06
40	2.946E 05	81	1.193E 06	122	1.966E 06
41	3.204E 05	82	1.175E 06	123	1.966E 06

TABLE 4
123 GROUP PARAFFIN WEIGHTS
30.- 33. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.527E 01	42	1.619E 06	83	6.279E 06
2	1.698E 01	43	1.732E 06	84	6.151E 06
3	1.911E 01	44	1.839E 06	85	6.296E 06
4	2.183E 01	45	1.941E 06	86	6.582E 06
5	2.658E 01	46	2.039E 06	87	7.003E 06
6	2.953E 01	47	2.131E 06	88	6.244E 06
7	4.431E 01	48	2.219E 06	89	7.146E 06
8	3.837E 01	49	2.303E 06	90	7.085E 06
9	5.307E 01	50	2.434E 06	91	7.922E 06
10	5.769E 01	51	2.618E 06	92	8.236E 06
11	7.405E 01	52	2.784E 06	93	8.557E 06
12	1.056E 02	53	2.930E 06	94	8.801E 06
13	1.566E 02	54	3.076E 06	95	8.875E 06
14	2.556E 02	55	3.205E 06	96	8.886E 06
15	3.579E 02	56	3.326E 06	97	8.826E 06
16	3.704E 02	57	3.455E 06	98	8.888E 06
17	5.549E 02	58	3.582E 06	99	9.200E 06
18	6.578E 02	59	3.697E 06	100	9.424E 06
19	9.286E 02	60	3.802E 06	101	9.506E 06
20	1.439E 03	61	3.925E 06	102	9.554E 06
21	2.062E 03	62	4.043E 06	103	9.574E 06
22	3.174E 03	63	4.155E 06	104	9.567E 06
23	4.949E 03	64	4.255E 06	105	9.492E 06
24	7.819E 03	65	4.355E 06	106	9.461E 06
25	1.248E 04	66	4.445E 06	107	9.494E 06
26	2.012E 04	67	4.527E 06	108	9.598E 06
27	3.271E 04	68	4.578E 06	109	9.691E 06
28	5.264E 04	69	4.689E 06	110	9.775E 06
29	8.393E 04	70	4.869E 06	111	9.844E 06
30	1.314E 05	71	5.022E 06	112	9.914E 06
31	2.002E 05	72	5.056E 06	113	9.964E 06
32	2.929E 05	73	5.141E 06	114	1.002E 07
33	4.086E 05	74	5.241E 06	115	1.006E 07
34	5.428E 05	75	5.242E 06	116	1.011E 07
35	6.879E 05	76	5.317E 06	117	1.015E 07
36	8.357E 05	77	5.442E 06	118	1.019E 07
37	9.804E 05	78	5.607E 06	119	1.024E 07
38	1.119E 06	79	5.728E 06	120	1.029E 07
39	1.252E 06	80	5.884E 06	121	1.034E 07
40	1.381E 06	81	5.983E 06	122	1.036E 07
41	1.503E 06	82	5.905E 06	123	1.044E 07

TABLE 5
16 GROUP CONCRETE WEIGHTS

GROUP	0.- 5. CM	5.- 10. CM	10.- 15. CM	15.- 20. CM
1	5.806E-01	7.309E-01	9.155E-01	1.190E 00
2	5.549E-01	6.678E-01	8.370E-01	1.113E 00
3	5.421E-01	6.453E-01	8.457E-01	1.212E 00
4	5.332E-01	6.423E-01	8.704E-01	1.295E 00
5	5.397E-01	6.870E-01	9.849E-01	1.546E 00
6	5.625E-01	7.785E-01	1.194E 00	1.991E 00
7	5.814E-01	8.474E-01	1.353E 00	2.349E 00
8	5.907E-01	8.849E-01	1.454E 00	2.600E 00
9	5.935E-01	9.005E-01	1.521E 00	2.800E 00
10	5.823E-01	8.825E-01	1.538E 00	2.918E 00
11	5.530E-01	8.350E-01	1.501E 00	2.914E 00
12	5.222E-01	8.126E-01	1.520E 00	3.018E 00
13	6.204E-01	1.120E 00	2.191E 00	4.435E 00
14	6.589E-01	1.267E 00	2.535E 00	5.185E 00
15	6.525E-01	1.253E 00	2.520E 00	5.170E 00
16	6.957E-01	1.455E 00	3.025E 00	6.292E 00

GROUP	20.- 25. CM	25.- 30. CM	30.- 35. CM	35.- 40. CM
1	1.610E 00	2.256E 00	3.259E 00	4.829E 00
2	1.560E 00	2.284E 00	3.464E 00	5.408E 00
3	1.867E 00	3.045E 00	5.204E 00	9.239E 00
4	2.072E 00	3.508E 00	6.214E 00	1.141E 01
5	2.602E 00	4.622E 00	8.560E 00	1.636E 01
6	3.549E 00	6.643E 00	1.288E 01	2.561E 01
7	4.341E 00	8.382E 00	1.667E 01	3.375E 01
8	4.934E 00	9.726E 00	1.962E 01	4.014E 01
9	5.440E 00	1.090E 01	2.224E 01	4.580E 01
10	5.793E 00	1.177E 01	2.421E 01	5.009E 01
11	5.868E 00	1.202E 01	2.482E 01	5.146E 01
12	6.147E 00	1.266E 01	2.623E 01	5.445E 01
13	9.114E 00	1.885E 01	3.912E 01	8.128E 01
14	1.071E 01	2.220E 01	4.611E 01	9.584E 01
15	1.069E 01	2.219E 01	4.610E 01	9.583E 01
16	1.308E 01	2.721E 01	5.659E 01	1.177E 02

TABLE 5
16 GROUP CONCRETE WEIGHTS

GROUP	40.- 45. CM	45.- 50. CM	50.- 55. CM	55.- 60. CM
1	7.309E 00	1.126E 01	1.760E 01	2.784E 01
2	8.637E 00	1.405E 01	2.320E 01	3.875E 01
3	1.692E 01	3.176E 01	6.088E 01	1.186E 02
4	2.155E 01	4.162E 01	8.182E 01	1.630E 02
5	3.204E 01	6.383E 01	1.288E 02	2.624E 02
6	5.178E 01	1.058E 02	2.178E 02	4.501E 02
7	6.914E 01	1.426E 02	2.952E 02	6.125E 02
8	8.275E 01	1.713E 02	3.555E 02	7.384E 02
9	9.479E 01	1.966E 02	4.085E 02	8.491E 02
10	1.039E 02	2.159E 02	4.488E 02	9.331E 02
11	1.069E 02	2.221E 02	4.618E 02	9.603E 02
12	1.131E 02	2.352E 02	4.891E 02	1.017E 03
13	1.690E 02	3.513E 02	7.306E 02	1.519E 03
14	1.993E 02	4.144E 02	8.618E 02	1.792E 03
15	1.993E 02	4.144E 02	8.617E 02	1.792E 03
16	2.448E 02	5.090E 02	1.059E 03	2.202E 03
GROUP	60.- 65. CM	65.- 70. CM	70.- 75. CM	75.- 80. CM
1	4.451E 01	7.179E 01	1.167E 02	1.910E 02
2	6.532E 01	1.110E 02	1.896E 02	3.257E 02
3	2.344E 02	4.680E 02	9.428E 02	1.913E 03
4	3.283E 02	6.666E 02	1.362E 03	2.797E 03
5	5.379E 02	1.108E 03	2.289E 03	4.742E 03
6	9.327E 02	1.936E 03	4.022E 03	8.365E 03
7	1.272E 03	2.644E 03	5.498E 03	1.144E 04
8	1.535E 03	3.191E 03	6.637E 03	1.381E 04
9	1.765E 03	3.671E 03	7.636E 03	1.589E 04
10	1.940E 03	4.035E 03	8.393E 03	1.747E 04
11	1.997E 03	4.153E 03	8.639E 03	1.798E 04
12	2.115E 03	4.399E 03	9.150E 03	1.904E 04
13	3.160E 03	6.572E 03	1.367E 04	2.845E 04
14	3.727E 03	7.752E 03	1.612E 04	3.356E 04
15	3.727E 03	7.751E 03	1.612E 04	3.356E 04
16	4.579E 03	9.522E 03	1.981E 04	4.122E 04

TABLE 5
16 GROUP CONCRETE WEIGHTS

GROUP	80.- 85. CM	85.- 90. CM	90.- 95. CM	95.-100. CM
1	3.149E 02	5.251E 02	8.965E 02	1.662E 03
2	5.626E 02	9.803E 02	1.746E 03	3.382E 03
3	3.911E 03	8.079E 03	1.720E 04	4.204E 04
4	5.773E 03	1.203E 04	2.585E 04	6.463E 04
5	9.858E 03	2.066E 04	4.471E 04	1.140E 05
6	1.744E 04	3.665E 04	7.960E 04	2.043E 05
7	2.386E 04	5.018E 04	1.093E 05	2.839E 05
8	2.881E 04	6.062E 04	1.323E 05	3.454E 05
9	3.315E 04	6.980E 04	1.526E 05	4.002E 05
10	3.644E 04	7.677E 04	1.682E 05	4.445E 05
11	3.751E 04	7.906E 04	1.736E 05	4.624E 05
12	3.974E 04	8.377E 04	1.844E 05	4.970E 05
13	5.936E 04	1.252E 05	2.763E 05	7.573E 05
14	7.002E 04	1.477E 05	3.268E 05	9.189E 05
15	7.002E 04	1.477E 05	3.271E 05	9.223E 05
16	8.602E 04	1.815E 05	4.034E 05	1.197E 06

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
0.- 5. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	6.408E-01	42	5.331E-01	83	5.801E-01
2	6.372E-01	43	5.346E-01	84	5.704E-01
3	6.367E-01	44	5.358E-01	85	5.506E-01
4	6.302E-01	45	5.368E-01	86	5.741E-01
5	6.250E-01	46	5.376E-01	87	5.848E-01
6	6.202E-01	47	5.386E-01	88	4.850E-01
7	6.137E-01	48	5.390E-01	89	5.655E-01
8	6.038E-01	49	5.398E-01	90	5.583E-01
9	5.858E-01	50	5.416E-01	91	6.035E-01
10	5.753E-01	51	5.440E-01	92	6.115E-01
11	5.706E-01	52	5.459E-01	93	6.247E-01
12	5.664E-01	53	5.475E-01	94	6.276E-01
13	5.649E-01	54	5.506E-01	95	6.302E-01
14	5.618E-01	55	5.527E-01	96	6.294E-01
15	5.599E-01	56	5.552E-01	97	6.250E-01
16	5.555E-01	57	5.585E-01	98	6.273E-01
17	5.525E-01	58	5.623E-01	99	6.430E-01
18	5.518E-01	59	5.651E-01	100	6.532E-01
19	5.487E-01	60	5.672E-01	101	6.567E-01
20	5.497E-01	61	5.715E-01	102	6.587E-01
21	5.497E-01	62	5.757E-01	103	6.594E-01
22	5.473E-01	63	5.793E-01	104	6.587E-01
23	5.451E-01	64	5.828E-01	105	6.549E-01
24	5.424E-01	65	5.829E-01	106	6.495E-01
25	5.411E-01	66	5.833E-01	107	6.491E-01
26	5.392E-01	67	5.825E-01	108	6.526E-01
27	5.380E-01	68	5.793E-01	109	6.573E-01
28	5.357E-01	69	5.820E-01	110	6.602E-01
29	5.334E-01	70	5.924E-01	111	6.633E-01
30	5.313E-01	71	6.000E-01	112	6.665E-01
31	5.304E-01	72	5.955E-01	113	6.697E-01
32	5.289E-01	73	5.962E-01	114	6.734E-01
33	5.281E-01	74	5.984E-01	115	6.762E-01
34	5.280E-01	75	5.895E-01	116	6.786E-01
35	5.265E-01	76	5.878E-01	117	6.813E-01
36	5.262E-01	77	5.898E-01	118	6.849E-01
37	5.284E-01	78	5.937E-01	119	6.894E-01
38	5.291E-01	79	5.903E-01	120	6.952E-01
39	5.297E-01	80	5.906E-01	121	7.004E-01
40	5.309E-01	81	5.878E-01	122	7.050E-01
41	5.319E-01	82	5.690E-01	123	7.114E-01

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
5.- 10. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.009E 00	42	6.934E-01	83	9.611E-01
2	9.944E-01	43	7.003E-01	84	9.416E-01
3	9.907E-01	44	7.050E-01	85	8.994E-01
4	9.652E-01	45	7.098E-01	86	9.729E-01
5	9.420E-01	46	7.134E-01	87	1.007E 00
6	9.189E-01	47	7.195E-01	88	7.683E-01
7	8.909E-01	48	7.223E-01	89	9.937E-01
8	8.522E-01	49	7.269E-01	90	9.932E-01
9	7.885E-01	50	7.360E-01	91	1.147E 00
10	7.509E-01	51	7.483E-01	92	1.187E 00
11	7.359E-01	52	7.593E-01	93	1.244E 00
12	7.221E-01	53	7.695E-01	94	1.267E 00
13	7.160E-01	54	7.835E-01	95	1.279E 00
14	7.048E-01	55	7.941E-01	96	1.279E 00
15	6.990E-01	56	8.060E-01	97	1.269E 00
16	6.897E-01	57	8.195E-01	98	1.284E 00
17	6.829E-01	58	8.341E-01	99	1.345E 00
18	6.813E-01	59	8.460E-01	100	1.386E 00
19	6.751E-01	60	8.563E-01	101	1.401E 00
20	6.779E-01	61	8.720E-01	102	1.411E 00
21	6.775E-01	62	8.870E-01	103	1.416E 00
22	6.726E-01	63	9.004E-01	104	1.417E 00
23	6.676E-01	64	9.132E-01	105	1.408E 00
24	6.617E-01	65	9.154E-01	106	1.394E 00
25	6.593E-01	66	9.192E-01	107	1.400E 00
26	6.575E-01	67	9.203E-01	108	1.420E 00
27	6.560E-01	68	9.161E-01	109	1.445E 00
28	6.516E-01	69	9.278E-01	110	1.460E 00
29	6.472E-01	70	9.590E-01	111	1.476E 00
30	6.447E-01	71	9.811E-01	112	1.492E 00
31	6.455E-01	72	9.700E-01	113	1.509E 00
32	6.456E-01	73	9.738E-01	114	1.528E 00
33	6.479E-01	74	9.809E-01	115	1.544E 00
34	6.526E-01	75	9.589E-01	116	1.556E 00
35	6.583E-01	76	9.572E-01	117	1.570E 00
36	6.648E-01	77	9.662E-01	118	1.588E 00
37	6.691E-01	78	9.791E-01	119	1.610E 00
38	6.725E-01	79	9.724E-01	120	1.636E 00
39	6.761E-01	80	9.758E-01	121	1.658E 00
40	6.820E-01	81	9.706E-01	122	1.677E 00
41	6.884E-01	82	9.266E-01	123	1.700E 00

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
10.- 15. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.425E 00	42	1.051E 00	83	1.896E 00
2	1.399E 00	43	1.068E 00	84	1.874E 00
3	1.389E 00	44	1.078E 00	85	1.806E 00
4	1.342E 00	45	1.091E 00	86	1.977E 00
5	1.297E 00	46	1.098E 00	87	2.066E 00
6	1.255E 00	47	1.117E 00	88	1.588E 00
7	1.203E 00	48	1.123E 00	89	2.090E 00
8	1.131E 00	49	1.136E 00	90	2.112E 00
9	1.022E 00	50	1.161E 00	91	2.470E 00
10	9.608E-01	51	1.194E 00	92	2.580E 00
11	9.383E-01	52	1.224E 00	93	2.728E 00
12	9.181E-01	53	1.253E 00	94	2.797E 00
13	9.108E-01	54	1.288E 00	95	2.828E 00
14	8.945E-01	55	1.315E 00	96	2.834E 00
15	8.887E-01	56	1.346E 00	97	2.816E 00
16	8.761E-01	57	1.378E 00	98	2.857E 00
17	8.667E-01	58	1.413E 00	99	3.003E 00
18	8.673E-01	59	1.443E 00	100	3.103E 00
19	8.612E-01	60	1.470E 00	101	3.144E 00
20	8.750E-01	61	1.506E 00	102	3.172E 00
21	8.819E-01	62	1.541E 00	103	3.191E 00
22	8.787E-01	63	1.573E 00	104	3.200E 00
23	8.775E-01	64	1.606E 00	105	3.190E 00
24	8.741E-01	65	1.615E 00	106	3.170E 00
25	8.818E-01	66	1.629E 00	107	3.190E 00
26	8.852E-01	67	1.639E 00	108	3.247E 00
27	8.944E-01	68	1.641E 00	109	3.312E 00
28	8.905E-01	69	1.671E 00	110	3.352E 00
29	8.812E-01	70	1.738E 00	111	3.394E 00
30	8.827E-01	71	1.787E 00	112	3.437E 00
31	8.909E-01	72	1.775E 00	113	3.483E 00
32	9.013E-01	73	1.792E 00	114	3.532E 00
33	9.149E-01	74	1.815E 00	115	3.574E 00
34	9.347E-01	75	1.784E 00	116	3.606E 00
35	9.654E-01	76	1.792E 00	117	3.644E 00
36	9.854E-01	77	1.821E 00	118	3.690E 00
37	9.901E-01	78	1.858E 00	119	3.745E 00
38	9.976E-01	79	1.858E 00	120	3.810E 00
39	1.007E 00	80	1.878E 00	121	3.867E 00
40	1.022E 00	81	1.882E 00	122	3.913E 00
41	1.040E 00	82	1.811E 00	123	3.971E 00

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
15.- 20. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.979E 00	42	1.770E 00	83	3.996E 00
2	1.937E 00	43	1.811E 00	84	3.970E 00
3	1.919E 00	44	1.832E 00	85	3.846E 00
4	1.843E 00	45	1.860E 00	86	4.232E 00
5	1.772E 00	46	1.877E 00	87	4.445E 00
6	1.710E 00	47	1.922E 00	88	3.430E 00
7	1.630E 00	48	1.937E 00	89	4.537E 00
8	1.513E 00	49	1.968E 00	90	4.603E 00
9	1.347E 00	50	2.028E 00	91	5.403E 00
10	1.261E 00	51	2.106E 00	92	5.662E 00
11	1.233E 00	52	2.179E 00	93	6.001E 00
12	1.209E 00	53	2.249E 00	94	6.165E 00
13	1.206E 00	54	2.331E 00	95	6.236E 00
14	1.188E 00	55	2.397E 00	96	6.252E 00
15	1.186E 00	56	2.469E 00	97	6.215E 00
16	1.170E 00	57	2.544E 00	98	6.309E 00
17	1.157E 00	58	2.624E 00	99	6.635E 00
18	1.164E 00	59	2.694E 00	100	6.858E 00
19	1.161E 00	60	2.760E 00	101	6.952E 00
20	1.205E 00	61	2.842E 00	102	7.016E 00
21	1.234E 00	62	2.923E 00	103	7.060E 00
22	1.239E 00	63	3.001E 00	104	7.082E 00
23	1.251E 00	64	3.081E 00	105	7.061E 00
24	1.258E 00	65	3.106E 00	106	7.017E 00
25	1.294E 00	66	3.147E 00	107	7.062E 00
26	1.311E 00	67	3.183E 00	108	7.188E 00
27	1.348E 00	68	3.201E 00	109	7.328E 00
28	1.346E 00	69	3.277E 00	110	7.416E 00
29	1.326E 00	70	3.424E 00	111	7.506E 00
30	1.338E 00	71	3.539E 00	112	7.599E 00
31	1.364E 00	72	3.533E 00	113	7.692E 00
32	1.400E 00	73	3.584E 00	114	7.798E 00
33	1.440E 00	74	3.649E 00	115	7.883E 00
34	1.495E 00	75	3.605E 00	116	7.950E 00
35	1.581E 00	76	3.641E 00	117	8.027E 00
36	1.629E 00	77	3.719E 00	118	8.121E 00
37	1.634E 00	78	3.815E 00	119	8.232E 00
38	1.650E 00	79	3.834E 00	120	8.365E 00
39	1.670E 00	80	3.897E 00	121	8.478E 00
40	1.704E 00	81	3.925E 00	122	8.570E 00
41	1.747E 00	82	3.796E 00	123	8.688E 00

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
20.- 25. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	2.762E 00	42	3.193E 00	83	8.204E 00
2	2.694E 00	43	3.283E 00	84	8.153E 00
3	2.665E 00	44	3.327E 00	85	7.899E 00
4	2.547E 00	45	3.389E 00	86	8.688E 00
5	2.443E 00	46	3.425E 00	87	9.117E 00
6	2.363E 00	47	3.527E 00	88	7.932E 00
7	2.245E 00	48	3.561E 00	89	9.288E 00
8	2.061E 00	49	3.629E 00	90	9.408E 00
9	1.817E 00	50	3.765E 00	91	1.102E 01
10	1.705E 00	51	3.941E 00	92	1.152E 01
11	1.674E 00	52	4.106E 00	93	1.218E 01
12	1.651E 00	53	4.266E 00	94	1.247E 01
13	1.659E 00	54	4.447E 00	95	1.261E 01
14	1.645E 00	55	4.596E 00	96	1.263E 01
15	1.655E 00	56	4.756E 00	97	1.254E 01
16	1.632E 00	57	4.922E 00	98	1.271E 01
17	1.614E 00	58	5.097E 00	99	1.335E 01
18	1.638E 00	59	5.254E 00	100	1.378E 01
19	1.640E 00	60	5.401E 00	101	1.395E 01
20	1.753E 00	61	5.582E 00	102	1.405E 01
21	1.834E 00	62	5.760E 00	103	1.411E 01
22	1.859E 00	63	5.932E 00	104	1.411E 01
23	1.905E 00	64	6.112E 00	105	1.402E 01
24	1.937E 00	65	6.171E 00	106	1.388E 01
25	2.040E 00	66	6.269E 00	107	1.392E 01
26	2.087E 00	67	6.357E 00	108	1.413E 01
27	2.187E 00	68	6.410E 00	109	1.435E 01
28	2.192E 00	69	6.579E 00	110	1.449E 01
29	2.150E 00	70	6.891E 00	111	1.464E 01
30	2.185E 00	71	7.140E 00	112	1.479E 01
31	2.252E 00	72	7.144E 00	113	1.494E 01
32	2.346E 00	73	7.263E 00	114	1.510E 01
33	2.445E 00	74	7.410E 00	115	1.520E 01
34	2.576E 00	75	7.334E 00	116	1.529E 01
35	2.785E 00	76	7.420E 00	117	1.540E 01
36	2.890E 00	77	7.593E 00	118	1.553E 01
37	2.895E 00	78	7.798E 00	119	1.568E 01
38	2.928E 00	79	7.848E 00	120	1.587E 01
39	2.971E 00	80	7.984E 00	121	1.600E 01
40	3.047E 00	81	8.050E 00	122	1.612E 01
41	3.143E 00	82	7.791E 00	123	1.629E 01

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
25.- 30. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	3.892E 00	42	5.931E 00	83	1.531E 01
2	3.786E 00	43	6.118E 00	84	1.515E 01
3	3.743E 00	44	6.208E 00	85	1.462E 01
4	3.562E 00	45	6.336E 00	86	1.601E 01
5	3.414E 00	46	6.409E 00	87	1.673E 01
6	3.320E 00	47	6.524E 00	88	1.284E 01
7	3.146E 00	48	6.693E 00	89	1.687E 01
8	2.863E 00	49	6.837E 00	90	1.700E 01
9	2.506E 00	50	7.121E 00	91	1.981E 01
10	2.365E 00	51	7.485E 00	92	2.059E 01
11	2.336E 00	52	7.825E 00	93	2.163E 01
12	2.323E 00	53	8.155E 00	94	2.203E 01
13	2.357E 00	54	8.523E 00	95	2.223E 01
14	2.360E 00	55	8.824E 00	96	2.223E 01
15	2.391E 00	56	9.145E 00	97	2.204E 01
16	2.360E 00	57	9.476E 00	98	2.229E 01
17	2.334E 00	58	9.824E 00	99	2.336E 01
18	2.390E 00	59	1.014E 01	100	2.405E 01
19	2.406E 00	60	1.043E 01	101	2.428E 01
20	2.663E 00	61	1.078E 01	102	2.440E 01
21	2.854E 00	62	1.113E 01	103	2.441E 01
22	2.926E 00	63	1.146E 01	104	2.432E 01
23	3.044E 00	64	1.181E 01	105	2.403E 01
24	3.135E 00	65	1.192E 01	106	2.366E 01
25	3.381E 00	66	1.210E 01	107	2.364E 01
26	3.491E 00	67	1.227E 01	108	2.388E 01
27	3.726E 00	68	1.236E 01	109	2.416E 01
28	3.745E 00	69	1.267E 01	110	2.433E 01
29	3.659E 00	70	1.326E 01	111	2.451E 01
30	3.746E 00	71	1.373E 01	112	2.469E 01
31	3.899E 00	72	1.372E 01	113	2.485E 01
32	4.118E 00	73	1.392E 01	114	2.503E 01
33	4.342E 00	74	1.418E 01	115	2.509E 01
34	4.633E 00	75	1.401E 01	116	2.517E 01
35	5.093E 00	76	1.414E 01	117	2.527E 01
36	5.310E 00	77	1.444E 01	118	2.540E 01
37	5.315E 00	78	1.479E 01	119	2.554E 01
38	5.381E 00	79	1.484E 01	120	2.572E 01
39	5.471E 00	80	1.506E 01	121	2.580E 01
40	5.629E 00	81	1.513E 01	122	2.593E 01
41	5.831E 00	82	1.459E 01	123	2.612E 01

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
30.- 35. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	5.541E 00	42	1.092E 01	83	2.554E 01
2	5.374E 00	43	1.127E 01	84	2.515E 01
3	5.314E 00	44	1.144E 01	85	2.415E 01
4	5.041E 00	45	1.168E 01	86	2.631E 01
5	4.834E 00	46	1.182E 01	87	2.734E 01
6	4.730E 00	47	1.222E 01	88	2.688E 01
7	4.472E 00	48	1.235E 01	89	2.730E 01
8	4.039E 00	49	1.262E 01	90	2.736E 01
9	3.520E 00	50	1.314E 01	91	3.171E 01
10	3.351E 00	51	1.381E 01	92	3.279E 01
11	3.334E 00	52	1.442E 01	93	3.428E 01
12	3.347E 00	53	1.501E 01	94	3.473E 01
13	3.431E 00	54	1.567E 01	95	3.500E 01
14	3.476E 00	55	1.619E 01	96	3.495E 01
15	3.550E 00	56	1.675E 01	97	3.461E 01
16	3.505E 00	57	1.732E 01	98	3.494E 01
17	3.465E 00	58	1.792E 01	99	3.653E 01
18	3.583E 00	59	1.845E 01	100	3.755E 01
19	3.623E 00	60	1.893E 01	101	3.783E 01
20	4.172E 00	61	1.952E 01	102	3.793E 01
21	4.586E 00	62	2.010E 01	103	3.784E 01
22	4.752E 00	63	2.064E 01	104	3.759E 01
23	5.020E 00	64	2.120E 01	105	3.699E 01
24	5.233E 00	65	2.136E 01	106	3.628E 01
25	5.768E 00	66	2.163E 01	107	3.616E 01
26	6.003E 00	67	2.186E 01	108	3.642E 01
27	6.505E 00	68	2.195E 01	109	3.673E 01
28	6.553E 00	69	2.244E 01	110	3.693E 01
29	6.384E 00	70	2.340E 01	111	3.714E 01
30	6.571E 00	71	2.413E 01	112	3.736E 01
31	6.894E 00	72	2.402E 01	113	3.754E 01
32	7.357E 00	73	2.429E 01	114	3.772E 01
33	7.819E 00	74	2.464E 01	115	3.772E 01
34	8.411E 00	75	2.424E 01	116	3.778E 01
35	9.328E 00	76	2.437E 01	117	3.786E 01
36	9.741E 00	77	2.477E 01	118	3.798E 01
37	9.747E 00	78	2.526E 01	119	3.811E 01
38	9.872E 00	79	2.524E 01	120	3.828E 01
39	1.004E 01	80	2.548E 01	121	3.830E 01
40	1.035E 01	81	2.549E 01	122	3.843E 01
41	1.073E 01	82	2.446E 01	123	3.866E 01

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
35.- 40. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	7.954E 00	42	1.931E 01	83	3.947E 01
2	7.695E 00	43	1.990E 01	84	3.874E 01
3	7.615E 00	44	2.018E 01	85	3.706E 01
4	7.203E 00	45	2.058E 01	86	4.024E 01
5	6.917E 00	46	2.081E 01	87	4.169E 01
6	6.811E 00	47	2.147E 01	88	3.172E 01
7	6.429E 00	48	2.168E 01	89	4.135E 01
8	5.772E 00	49	2.212E 01	90	4.132E 01
9	5.016E 00	50	2.297E 01	91	4.775E 01
10	4.824E 00	51	2.403E 01	92	4.923E 01
11	4.839E 00	52	2.500E 01	93	5.133E 01
12	4.908E 00	53	2.591E 01	94	5.186E 01
13	5.088E 00	54	2.691E 01	95	5.223E 01
14	5.221E 00	55	2.771E 01	96	5.213E 01
15	5.370E 00	56	2.855E 01	97	5.157E 01
16	5.303E 00	57	2.942E 01	98	5.202E 01
17	5.241E 00	58	3.032E 01	99	5.435E 01
18	5.472E 00	59	3.109E 01	100	5.580E 01
19	5.557E 00	60	3.179E 01	101	5.618E 01
20	6.665E 00	61	3.267E 01	102	5.627E 01
21	7.510E 00	62	3.351E 01	103	5.606E 01
22	7.857E 00	63	3.428E 01	104	5.561E 01
23	8.412E 00	64	3.505E 01	105	5.463E 01
24	8.858E 00	65	3.524E 01	106	5.349E 01
25	9.936E 00	66	3.558E 01	107	5.326E 01
26	1.039E 01	67	3.582E 01	108	5.358E 01
27	1.137E 01	68	3.585E 01	109	5.399E 01
28	1.147E 01	69	3.651E 01	110	5.424E 01
29	1.116E 01	70	3.793E 01	111	5.452E 01
30	1.152E 01	71	3.897E 01	112	5.477E 01
31	1.214E 01	72	3.865E 01	113	5.500E 01
32	1.302E 01	73	3.894E 01	114	5.522E 01
33	1.389E 01	74	3.935E 01	115	5.518E 01
34	1.496E 01	75	3.857E 01	116	5.524E 01
35	1.659E 01	76	3.862E 01	117	5.532E 01
36	1.729E 01	77	3.912E 01	118	5.545E 01
37	1.731E 01	78	3.975E 01	119	5.562E 01
38	1.752E 01	79	3.957E 01	120	5.582E 01
39	1.781E 01	80	3.980E 01	121	5.581E 01
40	1.834E 01	81	3.967E 01	122	5.597E 01
41	1.899E 01	82	3.794E 01	123	5.628E 01

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
40.- 45. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.149E 01	42	3.236E 01	83	5.913E 01
2	1.109E 01	43	3.326E 01	84	5.795E 01
3	1.100E 01	44	3.370E 01	85	5.535E 01
4	1.038E 01	45	3.429E 01	86	6.002E 01
5	9.980E 00	46	3.464E 01	87	6.208E 01
6	9.886E 00	47	3.562E 01	88	4.719E 01
7	9.318E 00	48	3.593E 01	89	6.142E 01
8	8.329E 00	49	3.657E 01	90	6.131E 01
9	7.225E 00	50	3.780E 01	91	7.077E 01
10	7.032E 00	51	3.933E 01	92	7.290E 01
11	7.112E 00	52	4.071E 01	93	7.593E 01
12	7.293E 00	53	4.198E 01	94	7.665E 01
13	7.646E 00	54	4.341E 01	95	7.718E 01
14	7.948E 00	55	4.453E 01	96	7.701E 01
15	8.227E 00	56	4.571E 01	97	7.618E 01
16	8.124E 00	57	4.693E 01	98	7.681E 01
17	8.027E 00	58	4.819E 01	99	8.023E 01
18	8.457E 00	59	4.925E 01	100	8.236E 01
19	8.619E 00	60	5.020E 01	101	8.289E 01
20	1.076E 01	61	5.143E 01	102	8.300E 01
21	1.239E 01	62	5.260E 01	103	8.266E 01
22	1.306E 01	63	5.365E 01	104	8.197E 01
23	1.413E 01	64	5.468E 01	105	8.050E 01
24	1.499E 01	65	5.490E 01	106	7.879E 01
25	1.699E 01	66	5.530E 01	107	7.843E 01
26	1.781E 01	67	5.553E 01	108	7.889E 01
27	1.955E 01	68	5.543E 01	109	7.947E 01
28	1.972E 01	69	5.631E 01	110	7.983E 01
29	1.918E 01	70	5.836E 01	111	8.023E 01
30	1.982E 01	71	5.981E 01	112	8.064E 01
31	2.089E 01	72	5.919E 01	113	8.097E 01
32	2.240E 01	73	5.949E 01	114	8.128E 01
33	2.384E 01	74	5.998E 01	115	8.122E 01
34	2.560E 01	75	5.866E 01	116	8.130E 01
35	2.814E 01	76	5.863E 01	117	8.143E 01
36	2.922E 01	77	5.925E 01	118	8.162E 01
37	2.927E 01	78	6.009E 01	119	8.187E 01
38	2.961E 01	79	5.970E 01	120	8.218E 01
39	3.007E 01	80	5.994E 01	121	8.217E 01
40	3.087E 01	81	5.963E 01	122	8.242E 01
41	3.187E 01	82	5.693E 01	123	8.288E 01

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
45.- 50. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.669E 01	42	5.179E 01	83	8.840E 01
2	1.608E 01	43	5.308E 01	84	8.659E 01
3	1.598E 01	44	5.372E 01	85	8.269E 01
4	1.504E 01	45	5.457E 01	86	8.963E 01
5	1.449E 01	46	5.507E 01	87	9.270E 01
6	1.444E 01	47	5.644E 01	88	7.044E 01
7	1.359E 01	48	5.688E 01	89	9.167E 01
8	1.211E 01	49	5.778E 01	90	9.149E 01
9	1.050E 01	50	5.950E 01	91	1.056E 02
10	1.035E 01	51	6.164E 01	92	1.088E 02
11	1.055E 01	52	6.354E 01	93	1.133E 02
12	1.094E 01	53	6.530E 01	94	1.144E 02
13	1.160E 01	54	6.731E 01	95	1.152E 02
14	1.221E 01	55	6.886E 01	96	1.149E 02
15	1.271E 01	56	7.050E 01	97	1.137E 02
16	1.255E 01	57	7.222E 01	98	1.146E 02
17	1.239E 01	58	7.400E 01	99	1.197E 02
18	1.316E 01	59	7.549E 01	100	1.229E 02
19	1.345E 01	60	7.679E 01	101	1.237E 02
20	1.744E 01	61	7.854E 01	102	1.239E 02
21	2.044E 01	62	8.020E 01	103	1.234E 02
22	2.165E 01	63	8.167E 01	104	1.224E 02
23	2.356E 01	64	8.309E 01	105	1.202E 02
24	2.509E 01	65	8.337E 01	106	1.177E 02
25	2.853E 01	66	8.387E 01	107	1.172E 02
26	2.987E 01	67	8.412E 01	108	1.179E 02
27	3.271E 01	68	8.386E 01	109	1.188E 02
28	3.296E 01	69	8.509E 01	110	1.194E 02
29	3.209E 01	70	8.810E 01	111	1.200E 02
30	3.310E 01	71	9.020E 01	112	1.206E 02
31	3.480E 01	72	8.916E 01	113	1.211E 02
32	3.715E 01	73	8.953E 01	114	1.216E 02
33	3.933E 01	74	9.020E 01	115	1.215E 02
34	4.194E 01	75	8.814E 01	116	1.217E 02
35	4.561E 01	76	8.801E 01	117	1.219E 02
36	4.718E 01	77	8.888E 01	118	1.222E 02
37	4.729E 01	78	9.008E 01	119	1.226E 02
38	4.780E 01	79	8.943E 01	120	1.231E 02
39	4.846E 01	80	8.974E 01	121	1.231E 02
40	4.963E 01	81	8.923E 01	122	1.235E 02
41	5.106E 01	82	8.515E 01	123	1.242E 02

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
50.- 55. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	2.435E 01	42	8.055E 01	83	1.335E 02
2	2.343E 01	43	8.240E 01	84	1.308E 02
3	2.333E 01	44	8.334E 01	85	1.250E 02
4	2.191E 01	45	8.456E 01	86	1.355E 02
5	2.115E 01	46	8.529E 01	87	1.401E 02
6	2.118E 01	47	8.722E 01	88	1.065E 02
7	1.992E 01	48	8.786E 01	89	1.387E 02
8	1.772E 01	49	8.913E 01	90	1.384E 02
9	1.536E 01	50	9.157E 01	91	1.598E 02
10	1.535E 01	51	9.461E 01	92	1.647E 02
11	1.578E 01	52	9.733E 01	93	1.716E 02
12	1.654E 01	53	9.983E 01	94	1.733E 02
13	1.773E 01	54	1.027E 02	95	1.745E 02
14	1.888E 01	55	1.050E 02	96	1.742E 02
15	1.973E 01	56	1.073E 02	97	1.723E 02
16	1.946E 01	57	1.098E 02	98	1.738E 02
17	1.922E 01	58	1.124E 02	99	1.815E 02
18	2.056E 01	59	1.146E 02	100	1.864E 02
19	2.105E 01	60	1.165E 02	101	1.877E 02
20	2.821E 01	61	1.191E 02	102	1.880E 02
21	3.348E 01	62	1.215E 02	103	1.873E 02
22	3.554E 01	63	1.237E 02	104	1.858E 02
23	3.876E 01	64	1.258E 02	105	1.825E 02
24	4.130E 01	65	1.262E 02	106	1.788E 02
25	4.684E 01	66	1.269E 02	107	1.780E 02
26	4.890E 01	67	1.272E 02	108	1.792E 02
27	5.320E 01	68	1.268E 02	109	1.806E 02
28	5.354E 01	69	1.286E 02	110	1.815E 02
29	5.222E 01	70	1.331E 02	111	1.824E 02
30	5.371E 01	71	1.363E 02	112	1.834E 02
31	5.624E 01	72	1.347E 02	113	1.842E 02
32	5.964E 01	73	1.352E 02	114	1.850E 02
33	6.277E 01	74	1.362E 02	115	1.850E 02
34	6.649E 01	75	1.331E 02	116	1.853E 02
35	7.162E 01	76	1.329E 02	117	1.856E 02
36	7.387E 01	77	1.342E 02	118	1.862E 02
37	7.408E 01	78	1.360E 02	119	1.868E 02
38	7.482E 01	79	1.350E 02	120	1.877E 02
39	7.578E 01	80	1.355E 02	121	1.878E 02
40	7.747E 01	81	1.348E 02	122	1.884E 02
41	7.950E 01	82	1.286E 02	123	1.896E 02

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
55.- 60. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	3.564E 01	42	1.239E 02	83	2.046E 02
2	3.426E 01	43	1.266E 02	84	2.005E 02
3	3.420E 01	44	1.280E 02	85	1.916E 02
4	3.206E 01	45	1.298E 02	86	2.078E 02
5	3.101E 01	46	1.309E 02	87	2.150E 02
6	3.118E 01	47	1.337E 02	88	1.635E 02
7	2.934E 01	48	1.347E 02	89	2.129E 02
8	2.607E 01	49	1.366E 02	90	2.127E 02
9	2.261E 01	50	1.402E 02	91	2.457E 02
10	2.290E 01	51	1.447E 02	92	2.533E 02
11	2.373E 01	52	1.487E 02	93	2.640E 02
12	2.516E 01	53	1.524E 02	94	2.667E 02
13	2.723E 01	54	1.568E 02	95	2.686E 02
14	2.929E 01	55	1.601E 02	96	2.681E 02
15	3.071E 01	56	1.637E 02	97	2.653E 02
16	3.029E 01	57	1.675E 02	98	2.676E 02
17	2.989E 01	58	1.715E 02	99	2.796E 02
18	3.218E 01	59	1.747E 02	100	2.872E 02
19	3.299E 01	60	1.776E 02	101	2.891E 02
20	4.546E 01	61	1.815E 02	102	2.897E 02
21	5.434E 01	62	1.853E 02	103	2.886E 02
22	5.769E 01	63	1.886E 02	104	2.864E 02
23	6.286E 01	64	1.918E 02	105	2.816E 02
24	6.686E 01	65	1.924E 02	106	2.759E 02
25	7.533E 01	66	1.935E 02	107	2.749E 02
26	7.837E 01	67	1.940E 02	108	2.767E 02
27	8.466E 01	68	1.934E 02	109	2.782E 02
28	8.510E 01	69	1.962E 02	110	2.804E 02
29	8.314E 01	70	2.031E 02	111	2.819E 02
30	8.526E 01	71	2.080E 02	112	2.834E 02
31	8.890E 01	72	2.056E 02	113	2.848E 02
32	9.374E 01	73	2.064E 02	114	2.861E 02
33	9.818E 01	74	2.080E 02	115	2.861E 02
34	1.035E 02	75	2.033E 02	116	2.866E 02
35	1.108E 02	76	2.031E 02	117	2.872E 02
36	1.141E 02	77	2.051E 02	118	2.881E 02
37	1.144E 02	78	2.080E 02	119	2.892E 02
38	1.155E 02	79	2.065E 02	120	2.906E 02
39	1.169E 02	80	2.073E 02	121	2.909E 02
40	1.194E 02	81	2.063E 02	122	2.919E 02
41	1.224E 02	82	1.969E 02	123	2.938E 02

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
60.- 65. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	5.234E 01	42	1.908E 02	83	3.177E 02
2	5.028E 01	43	1.949E 02	84	3.115E 02
3	5.034E 01	44	1.970E 02	85	2.978E 02
4	4.710E 01	45	1.998E 02	86	3.231E 02
5	4.564E 01	46	2.015E 02	87	3.345E 02
6	4.608E 01	47	2.057E 02	88	2.545E 02
7	4.338E 01	48	2.072E 02	89	3.316E 02
8	3.853E 01	49	2.100E 02	90	3.313E 02
9	3.345E 01	50	2.155E 02	91	3.829E 02
10	3.436E 01	51	2.225E 02	92	3.949E 02
11	3.587E 01	52	2.287E 02	93	4.119E 02
12	3.843E 01	53	2.344E 02	94	4.163E 02
13	4.200E 01	54	2.411E 02	95	4.193E 02
14	4.557E 01	55	2.464E 02	96	4.186E 02
15	4.789E 01	56	2.519E 02	97	4.142E 02
16	4.722E 01	57	2.578E 02	98	4.179E 02
17	4.659E 01	58	2.640E 02	99	4.367E 02
18	5.040E 01	59	2.691E 02	100	4.486E 02
19	5.170E 01	60	2.736E 02	101	4.517E 02
20	7.291E 01	61	2.797E 02	102	4.526E 02
21	8.743E 01	62	2.855E 02	103	4.512E 02
22	9.268E 01	63	2.907E 02	104	4.479E 02
23	1.007E 02	64	2.958E 02	105	4.404E 02
24	1.068E 02	65	2.968E 02	106	4.316E 02
25	1.194E 02	66	2.986E 02	107	4.301E 02
26	1.239E 02	67	2.995E 02	108	4.331E 02
27	1.330E 02	68	2.986E 02	109	4.368E 02
28	1.336E 02	69	3.030E 02	110	4.391E 02
29	1.306E 02	70	3.138E 02	111	4.416E 02
30	1.337E 02	71	3.214E 02	112	4.441E 02
31	1.389E 02	72	3.179E 02	113	4.463E 02
32	1.459E 02	73	3.193E 02	114	4.484E 02
33	1.523E 02	74	3.219E 02	115	4.486E 02
34	1.601E 02	75	3.147E 02	116	4.494E 02
35	1.708E 02	76	3.145E 02	117	4.505E 02
36	1.758E 02	77	3.178E 02	118	4.520E 02
37	1.764E 02	78	3.223E 02	119	4.539E 02
38	1.780E 02	79	3.202E 02	120	4.562E 02
39	1.802E 02	80	3.216E 02	121	4.568E 02
40	1.839E 02	81	3.201E 02	122	4.586E 02
41	1.884E 02	82	3.057E 02	123	4.615E 02

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
65.- 70. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	7.711E 01	42	2.958E 02	83	4.997E 02
2	7.405E 01	43	3.022E 02	84	4.902E 02
3	7.435E 01	44	3.056E 02	85	4.688E 02
4	6.945E 01	45	3.098E 02	86	5.089E 02
5	6.741E 01	46	3.125E 02	87	5.271E 02
6	6.834E 01	47	3.191E 02	88	4.011E 02
7	6.440E 01	48	3.214E 02	89	5.229E 02
8	5.722E 01	49	3.259E 02	90	5.227E 02
9	4.973E 01	50	3.345E 02	91	6.043E 02
10	5.180E 01	51	3.454E 02	92	6.235E 02
11	5.448E 01	52	3.552E 02	93	6.505E 02
12	5.896E 01	53	3.644E 02	94	6.578E 02
13	6.501E 01	54	3.750E 02	95	6.626E 02
14	7.106E 01	55	3.832E 02	96	6.615E 02
15	7.482E 01	56	3.920E 02	97	6.547E 02
16	7.374E 01	57	4.014E 02	98	6.606E 02
17	7.273E 01	58	4.111E 02	99	6.905E 02
18	7.900E 01	59	4.193E 02	100	7.093E 02
19	8.106E 01	60	4.265E 02	101	7.145E 02
20	1.165E 02	61	4.362E 02	102	7.160E 02
21	1.397E 02	62	4.455E 02	103	7.138E 02
22	1.478E 02	63	4.538E 02	104	7.088E 02
23	1.601E 02	64	4.618E 02	105	6.972E 02
24	1.692E 02	65	4.635E 02	106	6.836E 02
25	1.880E 02	66	4.664E 02	107	6.814E 02
26	1.945E 02	67	4.680E 02	108	6.862E 02
27	2.080E 02	68	4.669E 02	109	6.922E 02
28	2.088E 02	69	4.740E 02	110	6.960E 02
29	2.043E 02	70	4.911E 02	111	7.001E 02
30	2.088E 02	71	5.031E 02	112	7.041E 02
31	2.166E 02	72	4.978E 02	113	7.077E 02
32	2.269E 02	73	5.003E 02	114	7.112E 02
33	2.365E 02	74	5.045E 02	115	7.117E 02
34	2.483E 02	75	4.934E 02	116	7.131E 02
35	2.648E 02	76	4.932E 02	117	7.149E 02
36	2.725E 02	77	4.987E 02	118	7.174E 02
37	2.734E 02	78	5.059E 02	119	7.205E 02
38	2.760E 02	79	5.029E 02	120	7.243E 02
39	2.793E 02	80	5.053E 02	121	7.254E 02
40	2.851E 02	81	5.031E 02	122	7.284E 02
41	2.920E 02	82	4.807E 02	123	7.333E 02

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
70.- 75. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.140E 02	42	4.633E 02	83	7.952E 02
2	1.095E 02	43	4.735E 02	84	7.803E 02
3	1.103E 02	44	4.788E 02	85	7.465E 02
4	1.028E 02	45	4.857E 02	86	8.106E 02
5	9.995E 01	46	4.898E 02	87	8.399E 02
6	1.017E 02	47	5.005E 02	88	6.395E 02
7	9.601E 01	48	5.041E 02	89	8.339E 02
8	8.538E 01	49	5.113E 02	90	8.338E 02
9	7.427E 01	50	5.251E 02	91	9.644E 02
10	7.848E 01	51	5.426E 02	92	9.953E 02
11	8.313E 01	52	5.583E 02	93	1.039E 03
12	9.086E 01	53	5.730E 02	94	1.051E 03
13	1.010E 02	54	5.900E 02	95	1.059E 03
14	1.111E 02	55	6.033E 02	96	1.057E 03
15	1.171E 02	56	6.175E 02	97	1.046E 03
16	1.154E 02	57	6.325E 02	98	1.056E 03
17	1.138E 02	58	6.481E 02	99	1.104E 03
18	1.240E 02	59	6.613E 02	100	1.134E 03
19	1.272E 02	60	6.729E 02	101	1.142E 03
20	1.856E 02	61	6.886E 02	102	1.145E 03
21	2.224E 02	62	7.034E 02	103	1.142E 03
22	2.348E 02	63	7.168E 02	104	1.134E 03
23	2.535E 02	64	7.299E 02	105	1.116E 03
24	2.672E 02	65	7.327E 02	106	1.094E 03
25	2.956E 02	66	7.376E 02	107	1.091E 03
26	3.055E 02	67	7.404E 02	108	1.099E 03
27	3.259E 02	68	7.388E 02	109	1.109E 03
28	3.270E 02	69	7.504E 02	110	1.115E 03
29	3.202E 02	70	7.777E 02	111	1.121E 03
30	3.270E 02	71	7.971E 02	112	1.128E 03
31	3.389E 02	72	7.889E 02	113	1.134E 03
32	3.547E 02	73	7.931E 02	114	1.140E 03
33	3.697E 02	74	8.001E 02	115	1.141E 03
34	3.880E 02	75	7.829E 02	116	1.143E 03
35	4.141E 02	76	7.828E 02	117	1.146E 03
36	4.264E 02	77	7.917E 02	118	1.151E 03
37	4.278E 02	78	8.036E 02	119	1.156E 03
38	4.319E 02	79	7.991E 02	120	1.162E 03
39	4.372E 02	80	8.032E 02	121	1.164E 03
40	4.463E 02	81	7.999E 02	122	1.169E 03
41	4.574E 02	82	7.646E 02	123	1.177E 03

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
75.- 80. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.692E 02	42	7.349E 02	83	1.280E 03
2	1.626E 02	43	7.514E 02	84	1.257E 03
3	1.542E 02	44	7.599E 02	85	1.202E 03
4	1.528E 02	45	7.710E 02	86	1.306E 03
5	1.489E 02	46	7.777E 02	87	1.354E 03
6	1.521E 02	47	7.950E 02	88	1.031E 03
7	1.439E 02	48	8.009E 02	89	1.345E 03
8	1.280E 02	49	8.126E 02	90	1.345E 03
9	1.115E 02	50	8.350E 02	91	1.556E 03
10	1.196E 02	51	8.634E 02	92	1.606E 03
11	1.275E 02	52	8.890E 02	93	1.677E 03
12	1.407E 02	53	9.129E 02	94	1.697E 03
13	1.576E 02	54	9.406E 02	95	1.710E 03
14	1.744E 02	55	9.622E 02	96	1.707E 03
15	1.840E 02	56	9.853E 02	97	1.690E 03
16	1.812E 02	57	1.010E 03	98	1.706E 03
17	1.786E 02	58	1.035E 03	99	1.783E 03
18	1.953E 02	59	1.056E 03	100	1.832E 03
19	2.003E 02	60	1.075E 03	101	1.846E 03
20	2.961E 02	61	1.101E 03	102	1.850E 03
21	3.544E 02	62	1.125E 03	103	1.845E 03
22	3.735E 02	63	1.147E 03	104	1.833E 03
23	4.025E 02	64	1.168E 03	105	1.804E 03
24	4.235E 02	65	1.173E 03	106	1.770E 03
25	4.672E 02	66	1.181E 03	107	1.764E 03
26	4.827E 02	67	1.186E 03	108	1.778E 03
27	5.146E 02	68	1.184E 03	109	1.794E 03
28	5.164E 02	69	1.203E 03	110	1.804E 03
29	5.056E 02	70	1.247E 03	111	1.815E 03
30	5.162E 02	71	1.278E 03	112	1.826E 03
31	5.350E 02	72	1.266E 03	113	1.836E 03
32	5.602E 02	73	1.273E 03	114	1.846E 03
33	5.841E 02	74	1.284E 03	115	1.847E 03
34	6.135E 02	75	1.257E 03	116	1.851E 03
35	6.557E 02	76	1.258E 03	117	1.857E 03
36	6.756E 02	77	1.272E 03	118	1.864E 03
37	6.776E 02	78	1.292E 03	119	1.872E 03
38	6.842E 02	79	1.285E 03	120	1.883E 03
39	6.927E 02	80	1.292E 03	121	1.887E 03
40	7.075E 02	81	1.287E 03	122	1.895E 03
41	7.254E 02	82	1.231E 03	123	1.908E 03

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
80.- 85. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	2.526E 02	42	1.186E 03	83	2.093E 03
2	2.428E 02	43	1.213E 03	84	2.055E 03
3	2.461E 02	44	1.227E 03	85	1.967E 03
4	2.286E 02	45	1.246E 03	86	2.137E 03
5	2.231E 02	46	1.257E 03	87	2.215E 03
6	2.290E 02	47	1.285E 03	88	1.688E 03
7	2.171E 02	48	1.295E 03	89	2.202E 03
8	1.934E 02	49	1.314E 03	90	2.203E 03
9	1.686E 02	50	1.351E 03	91	2.549E 03
10	1.835E 02	51	1.398E 03	92	2.632E 03
11	1.971E 02	52	1.440E 03	93	2.748E 03
12	2.196E 02	53	1.480E 03	94	2.781E 03
13	2.478E 02	54	1.526E 03	95	2.802E 03
14	2.756E 02	55	1.561E 03	96	2.798E 03
15	2.911E 02	56	1.599E 03	97	2.769E 03
16	2.866E 02	57	1.640E 03	98	2.795E 03
17	2.823E 02	58	1.682E 03	99	2.923E 03
18	3.093E 02	59	1.717E 03	100	3.003E 03
19	3.172E 02	60	1.748E 03	101	3.026E 03
20	4.754E 02	61	1.790E 03	102	3.033E 03
21	5.688E 02	62	1.830E 03	103	3.025E 03
22	5.991E 02	63	1.866E 03	104	3.005E 03
23	6.450E 02	64	1.902E 03	105	2.958E 03
24	6.781E 02	65	1.909E 03	106	2.902E 03
25	7.479E 02	66	1.923E 03	107	2.894E 03
26	7.728E 02	67	1.932E 03	108	2.916E 03
27	8.245E 02	68	1.929E 03	109	2.943E 03
28	8.275E 02	69	1.960E 03	110	2.960E 03
29	8.099E 02	70	2.033E 03	111	2.978E 03
30	8.272E 02	71	2.085E 03	112	2.996E 03
31	8.579E 02	72	2.064E 03	113	3.012E 03
32	8.990E 02	73	2.077E 03	114	3.029E 03
33	9.384E 02	74	2.096E 03	115	3.032E 03
34	9.868E 02	75	2.052E 03	116	3.039E 03
35	1.056E 03	76	2.053E 03	117	3.047E 03
36	1.089E 03	77	2.078E 03	118	3.059E 03
37	1.092E 03	78	2.110E 03	119	3.074E 03
38	1.103E 03	79	2.099E 03	120	3.092E 03
39	1.117E 03	80	2.111E 03	121	3.098E 03
40	1.141E 03	81	2.104E 03	122	3.112E 03
41	1.171E 03	82	2.012E 03	123	3.133E 03

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
85.- 90. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	3.806E 02	42	1.976E 03	83	3.534E 03
2	3.663E 02	43	2.022E 03	84	3.470E 03
3	3.729E 02	44	2.046E 03	85	3.322E 03
4	3.455E 02	45	2.077E 03	86	3.609E 03
5	3.377E 02	46	2.095E 03	87	3.742E 03
6	3.485E 02	47	2.144E 03	88	2.851E 03
7	3.314E 02	48	2.161E 03	89	3.720E 03
8	2.955E 02	49	2.193E 03	90	3.722E 03
9	2.578E 02	50	2.257E 03	91	4.307E 03
10	2.852E 02	51	2.337E 03	92	4.448E 03
11	3.084E 02	52	2.409E 03	93	4.645E 03
12	3.471E 02	53	2.476E 03	94	4.701E 03
13	3.950E 02	54	2.554E 03	95	4.737E 03
14	4.422E 02	55	2.615E 03	96	4.730E 03
15	4.675E 02	56	2.680E 03	97	4.682E 03
16	4.596E 02	57	2.749E 03	98	4.726E 03
17	4.519E 02	58	2.820E 03	99	4.941E 03
18	4.962E 02	59	2.880E 03	100	5.077E 03
19	5.082E 02	60	2.934E 03	101	5.115E 03
20	7.757E 02	61	3.005E 03	102	5.128E 03
21	9.308E 02	62	3.073E 03	103	5.115E 03
22	9.807E 02	63	3.135E 03	104	5.081E 03
23	1.057E 03	64	3.195E 03	105	5.002E 03
24	1.112E 03	65	3.209E 03	106	4.907E 03
25	1.229E 03	66	3.233E 03	107	4.893E 03
26	1.271E 03	67	3.248E 03	108	4.930E 03
27	1.359E 03	68	3.244E 03	109	4.975E 03
28	1.364E 03	69	3.298E 03	110	5.004E 03
29	1.334E 03	70	3.421E 03	111	5.035E 03
30	1.364E 03	71	3.509E 03	112	5.065E 03
31	1.416E 03	72	3.476E 03	113	5.092E 03
32	1.486E 03	73	3.498E 03	114	5.119E 03
33	1.554E 03	74	3.531E 03	115	5.125E 03
34	1.637E 03	75	3.458E 03	116	5.136E 03
35	1.756E 03	76	3.460E 03	117	5.150E 03
36	1.812E 03	77	3.503E 03	118	5.170E 03
37	1.817E 03	78	3.558E 03	119	5.194E 03
38	1.835E 03	79	3.541E 03	120	5.224E 03
39	1.858E 03	80	3.561E 03	121	5.235E 03
40	1.899E 03	81	3.549E 03	122	5.258E 03
41	1.950E 03	82	3.395E 03	123	5.294E 03

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
90.- 95. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	5.842E 02	42	3.540E 03	83	6.487E 03
2	5.634E 02	43	3.625E 03	84	6.374E 03
3	5.777E 02	44	3.667E 03	85	6.106E 03
4	5.330E 02	45	3.723E 03	86	6.640E 03
5	5.217E 02	46	3.756E 03	87	6.889E 03
6	5.423E 02	47	3.848E 03	88	5.251E 03
7	5.184E 02	48	3.877E 03	89	6.857E 03
8	4.622E 02	49	3.938E 03	90	6.864E 03
9	4.024E 02	50	4.056E 03	91	7.949E 03
10	4.544E 02	51	4.205E 03	92	8.213E 03
11	4.951E 02	52	4.339E 03	93	8.582E 03
12	5.645E 02	53	4.465E 03	94	8.691E 03
13	6.502E 02	54	4.610E 03	95	8.757E 03
14	7.368E 02	55	4.723E 03	96	8.745E 03
15	7.804E 02	56	4.844E 03	97	8.657E 03
16	7.634E 02	57	4.971E 03	98	8.739E 03
17	7.457E 02	58	5.103E 03	99	9.138E 03
18	8.197E 02	59	5.215E 03	100	9.391E 03
19	8.355E 02	60	5.315E 03	101	9.463E 03
20	1.316E 03	61	5.447E 03	102	9.487E 03
21	1.597E 03	62	5.573E 03	103	9.464E 03
22	1.686E 03	63	5.688E 03	104	9.403E 03
23	1.825E 03	64	5.802E 03	105	9.257E 03
24	1.925E 03	65	5.828E 03	106	9.082E 03
25	2.147E 03	66	5.874E 03	107	9.056E 03
26	2.226E 03	67	5.905E 03	108	9.125E 03
27	2.393E 03	68	5.901E 03	109	9.209E 03
28	2.400E 03	69	6.001E 03	110	9.261E 03
29	2.340E 03	70	6.229E 03	111	9.318E 03
30	2.394E 03	71	6.393E 03	112	9.374E 03
31	2.492E 03	72	6.336E 03	113	9.425E 03
32	2.627E 03	73	6.380E 03	114	9.475E 03
33	2.756E 03	74	6.445E 03	115	9.484E 03
34	2.914E 03	75	6.315E 03	116	9.504E 03
35	3.143E 03	76	6.324E 03	117	9.530E 03
36	3.243E 03	77	6.405E 03	118	9.566E 03
37	3.251E 03	78	6.510E 03	119	9.610E 03
38	3.283E 03	79	6.483E 03	120	9.663E 03
39	3.325E 03	80	6.525E 03	121	9.679E 03
40	3.400E 03	81	6.507E 03	122	9.719E 03
41	3.493E 03	82	6.229E 03	123	9.784E 03

TABLE 6
123 GROUP CONCRETE WEIGHTS
95.-100. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	9.444E 02	42	8.111E 03	83	1.571E 04
2	9.159E 02	43	8.343E 03	84	1.549E 04
3	9.574E 02	44	8.386E 03	85	1.489E 04
4	8.733E 02	45	8.503E 03	86	1.625E 04
5	8.539E 02	46	8.519E 03	87	1.693E 04
6	9.005E 02	47	8.792E 03	88	1.296E 04
7	8.715E 02	48	8.800E 03	89	1.700E 04
8	7.744E 02	49	8.948E 03	90	1.711E 04
9	6.657E 02	50	9.271E 03	91	1.992E 04
10	7.791E 02	51	9.643E 03	92	2.071E 04
11	8.559E 02	52	9.970E 03	93	2.179E 04
12	9.969E 02	53	1.029E 04	94	2.240E 04
13	1.180E 03	54	1.067E 04	95	2.259E 04
14	1.394E 03	55	1.094E 04	96	2.258E 04
15	1.502E 03	56	1.125E 04	97	2.238E 04
16	1.431E 03	57	1.156E 04	98	2.262E 04
17	1.355E 03	58	1.189E 04	99	2.368E 04
18	1.483E 03	59	1.218E 04	100	2.438E 04
19	1.470E 03	60	1.243E 04	101	2.460E 04
20	2.501E 03	61	1.276E 04	102	2.471E 04
21	3.167E 03	62	1.307E 04	103	2.470E 04
22	3.360E 03	63	1.336E 04	104	2.461E 04
23	3.688E 03	64	1.369E 04	105	2.432E 04
24	3.908E 03	65	1.369E 04	106	2.395E 04
25	4.536E 03	66	1.380E 04	107	2.394E 04
26	4.741E 03	67	1.388E 04	108	2.420E 04
27	5.311E 03	68	1.389E 04	109	2.448E 04
28	5.280E 03	69	1.414E 04	110	2.467E 04
29	4.972E 03	70	1.469E 04	111	2.486E 04
30	5.069E 03	71	1.510E 04	112	2.506E 04
31	5.294E 03	72	1.499E 04	113	2.525E 04
32	5.667E 03	73	1.511E 04	114	2.545E 04
33	6.006E 03	74	1.529E 04	115	2.553E 04
34	6.460E 03	75	1.501E 04	116	2.562E 04
35	7.289E 03	76	1.506E 04	117	2.575E 04
36	7.620E 03	77	1.528E 04	118	2.591E 04
37	7.526E 03	78	1.556E 04	119	2.609E 04
38	7.539E 03	79	1.553E 04	120	2.631E 04
39	7.593E 03	80	1.567E 04	121	2.641E 04
40	7.777E 03	81	1.567E 04	122	2.655E 04
41	8.042E 03	82	1.504E 04	123	2.676E 04

TABLE 7
16 GROUP GRAPHITE WEIGHTS

GROUP	0.- 20. CM	20.- 40. CM	40.- 60. CM	60.- 80. CM
1	4.963E-01	5.038E-01	6.138E-01	8.236E-01
2	4.720E-01	4.782E-01	5.979E-01	8.154E-01
3	4.409E-01	4.595E-01	6.010E-01	8.378E-01
4	4.354E-01	4.666E-01	6.176E-01	8.641E-01
5	4.592E-01	5.164E-01	6.915E-01	9.708E-01
6	5.017E-01	5.945E-01	8.053E-01	1.134E 00
7	5.246E-01	6.382E-01	8.724E-01	1.232E 00
8	5.306E-01	6.519E-01	8.983E-01	1.270E 00
9	5.248E-01	6.464E-01	8.981E-01	1.272E 00
10	4.962E-01	6.103E-01	8.547E-01	1.211E 00
11	4.534E-01	5.615E-01	7.901E-01	1.120E 00
12	4.268E-01	5.452E-01	7.694E-01	1.091E 00
13	5.594E-01	7.769E-01	1.098E 00	1.557E 00
14	5.937E-01	8.385E-01	1.185E 00	1.680E 00
15	5.805E-01	8.159E-01	1.154E 00	1.635E 00
16	5.924E-01	8.373E-01	1.184E 00	1.678E 00

GROUP	80.-100. CM	100.-120. CM	120.-140. CM	140.-160. CM
1	1.153E 00	1.653E 00	2.434E 00	3.772E 00
2	1.150E 00	1.653E 00	2.436E 00	3.778E 00
3	1.191E 00	1.716E 00	2.531E 00	3.928E 00
4	1.229E 00	1.771E 00	2.613E 00	4.055E 00
5	1.382E 00	1.992E 00	2.938E 00	4.560E 00
6	1.616E 00	2.329E 00	3.435E 00	5.332E 00
7	1.755E 00	2.530E 00	3.732E 00	5.792E 00
8	1.811E 00	2.610E 00	3.849E 00	5.975E 00
9	1.813E 00	2.613E 00	3.854E 00	5.982E 00
10	1.726E 00	2.488E 00	3.670E 00	5.697E 00
11	1.596E 00	2.301E 00	3.394E 00	5.268E 00
12	1.555E 00	2.241E 00	3.305E 00	5.130E 00
13	2.219E 00	3.198E 00	4.717E 00	7.322E 00
14	2.395E 00	3.452E 00	5.092E 00	7.904E 00
15	2.331E 00	3.359E 00	4.956E 00	7.692E 00
16	2.392E 00	3.448E 00	5.086E 00	7.894E 00

TABLE 7

16 GROUP GRAPHITE WEIGHTS

GROUP	160.-180. CM	180.-200. CM
1	6.578E 00	1.639E 01
2	6.619E 00	1.702E 01
3	6.918E 00	1.885E 01
4	7.145E 00	1.972E 01
5	8.036E 00	2.238E 01
6	9.397E 00	2.632E 01
7	1.021E 01	2.862E 01
8	1.053E 01	2.951E 01
9	1.054E 01	2.955E 01
10	1.004E 01	2.815E 01
11	9.284E 00	2.604E 01
12	9.042E 00	2.537E 01
13	1.290E 01	3.621E 01
14	1.393E 01	3.909E 01
15	1.356E 01	3.804E 01
16	1.391E 01	3.904E 01

TABLE 8
123 GROUP GRAPHITE WEIGHTS
0.- 20. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	7.001E-01	42	4.729E-01	83	5.147E-01
2	6.884E-01	43	4.757E-01	84	5.015E-01
3	6.719E-01	44	4.782E-01	85	4.834E-01
4	6.438E-01	45	4.804E-01	86	5.016E-01
5	6.307E-01	46	4.825E-01	87	4.975E-01
6	6.020E-01	47	4.844E-01	88	4.358E-01
7	5.826E-01	48	4.862E-01	89	5.132E-01
8	5.574E-01	49	4.880E-01	90	5.242E-01
9	5.271E-01	50	4.909E-01	91	5.703E-01
10	5.174E-01	51	4.953E-01	92	5.804E-01
11	5.138E-01	52	4.995E-01	93	5.918E-01
12	5.092E-01	53	5.034E-01	94	5.855E-01
13	5.038E-01	54	5.084E-01	95	5.903E-01
14	4.981E-01	55	5.127E-01	96	5.919E-01
15	4.965E-01	56	5.174E-01	97	5.908E-01
16	4.992E-01	57	5.232E-01	98	5.986E-01
17	4.959E-01	58	5.287E-01	99	6.180E-01
18	4.984E-01	59	5.333E-01	100	6.289E-01
19	4.963E-01	60	5.377E-01	101	6.316E-01
20	4.911E-01	61	5.437E-01	102	6.315E-01
21	4.881E-01	62	5.490E-01	103	6.288E-01
22	4.830E-01	63	5.529E-01	104	6.245E-01
23	4.774E-01	64	5.551E-01	105	6.156E-01
24	4.723E-01	65	5.567E-01	106	6.054E-01
25	4.680E-01	66	5.568E-01	107	6.028E-01
26	4.641E-01	67	5.557E-01	108	6.049E-01
27	4.605E-01	68	5.551E-01	109	6.091E-01
28	4.575E-01	69	5.616E-01	110	6.116E-01
29	4.546E-01	70	5.732E-01	111	6.140E-01
30	4.528E-01	71	5.783E-01	112	6.162E-01
31	4.527E-01	72	5.718E-01	113	6.179E-01
32	4.523E-01	73	5.707E-01	114	6.196E-01
33	4.534E-01	74	5.689E-01	115	6.210E-01
34	4.553E-01	75	5.585E-01	116	6.217E-01
35	4.570E-01	76	5.547E-01	117	6.219E-01
36	4.589E-01	77	5.567E-01	118	6.228E-01
37	4.608E-01	78	5.553E-01	119	6.238E-01
38	4.629E-01	79	5.492E-01	120	6.261E-01
39	4.647E-01	80	5.423E-01	121	6.289E-01
40	4.674E-01	81	5.325E-01	122	6.269E-01
41	4.702E-01	82	5.149E-01	123	6.351E-01

TABLE 8
123 GROUP GRAPHITE WEIGHTS
20.- 40. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	9.801E-01	42	6.041E-01	83	7.676E-01
2	9.423E-01	43	6.108E-01	84	7.504E-01
3	8.946E-01	44	6.168E-01	85	7.260E-01
4	8.260E-01	45	6.224E-01	86	7.554E-01
5	7.940E-01	46	6.278E-01	87	7.556E-01
6	7.406E-01	47	6.330E-01	88	6.574E-01
7	6.893E-01	48	6.376E-01	89	8.173E-01
8	6.541E-01	49	6.423E-01	90	8.470E-01
9	5.991E-01	50	6.500E-01	91	9.432E-01
10	5.828E-01	51	6.616E-01	92	9.685E-01
11	5.736E-01	52	6.729E-01	93	9.960E-01
12	5.642E-01	53	6.835E-01	94	9.805E-01
13	5.575E-01	54	6.957E-01	95	9.986E-01
14	5.528E-01	55	7.067E-01	96	1.008E 00
15	5.522E-01	56	7.182E-01	97	1.011E 00
16	5.560E-01	57	7.314E-01	98	1.033E 00
17	5.540E-01	58	7.439E-01	99	1.077E 00
18	5.581E-01	59	7.547E-01	100	1.101E 00
19	5.567E-01	60	7.651E-01	101	1.107E 00
20	5.521E-01	61	7.782E-01	102	1.107E 00
21	5.498E-01	62	7.896E-01	103	1.102E 00
22	5.454E-01	63	7.984E-01	104	1.093E 00
23	5.409E-01	64	8.040E-01	105	1.075E 00
24	5.374E-01	65	8.087E-01	106	1.056E 00
25	5.352E-01	66	8.107E-01	107	1.053E 00
26	5.338E-01	67	8.108E-01	108	1.060E 00
27	5.329E-01	68	8.117E-01	109	1.073E 00
28	5.329E-01	69	8.249E-01	110	1.082E 00
29	5.332E-01	70	8.464E-01	111	1.088E 00
30	5.348E-01	71	8.556E-01	112	1.093E 00
31	5.388E-01	72	8.443E-01	113	1.097E 00
32	5.423E-01	73	8.429E-01	114	1.101E 00
33	5.476E-01	74	8.402E-01	115	1.107E 00
34	5.540E-01	75	8.231E-01	116	1.107E 00
35	5.600E-01	76	8.180E-01	117	1.107E 00
36	5.661E-01	77	8.231E-01	118	1.107E 00
37	5.721E-01	78	8.221E-01	119	1.108E 00
38	5.781E-01	79	8.132E-01	120	1.112E 00
39	5.838E-01	80	8.036E-01	121	1.120E 00
40	5.907E-01	81	7.894E-01	122	1.102E 00
41	5.975E-01	82	7.632E-01	123	1.131E 00

TABLE 8
123 GROUP GRAPHITE WEIGHTS
40.- 60. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.370E 00	42	9.567E-01	83	1.308E 00
2	1.304E 00	43	9.686E-01	84	1.280E 00
3	1.226E 00	44	9.794E-01	85	1.240E 00
4	1.122E 00	45	9.895E-01	86	1.308E 00
5	1.083E 00	46	9.992E-01	87	1.310E 00
6	1.007E 00	47	1.009E 00	88	1.123E 00
7	9.423E-01	48	1.017E 00	89	1.400E 00
8	8.831E-01	49	1.026E 00	90	1.452E 00
9	8.235E-01	50	1.040E 00	91	1.618E 00
10	7.929E-01	51	1.061E 00	92	1.662E 00
11	7.778E-01	52	1.082E 00	93	1.710E 00
12	7.716E-01	53	1.101E 00	94	1.683E 00
13	7.721E-01	54	1.123E 00	95	1.716E 00
14	7.768E-01	55	1.143E 00	96	1.734E 00
15	7.790E-01	56	1.164E 00	97	1.740E 00
16	7.833E-01	57	1.188E 00	98	1.778E 00
17	7.888E-01	58	1.211E 00	99	1.853E 00
18	7.937E-01	59	1.230E 00	100	1.895E 00
19	7.968E-01	60	1.250E 00	101	1.906E 00
20	7.989E-01	61	1.274E 00	102	1.906E 00
21	8.001E-01	62	1.295E 00	103	1.897E 00
22	8.006E-01	63	1.312E 00	104	1.882E 00
23	8.005E-01	64	1.324E 00	105	1.852E 00
24	8.016E-01	65	1.334E 00	106	1.819E 00
25	8.039E-01	66	1.340E 00	107	1.813E 00
26	8.068E-01	67	1.342E 00	108	1.825E 00
27	8.102E-01	68	1.347E 00	109	1.849E 00
28	8.143E-01	69	1.371E 00	110	1.862E 00
29	8.184E-01	70	1.410E 00	111	1.873E 00
30	8.242E-01	71	1.428E 00	112	1.882E 00
31	8.334E-01	72	1.412E 00	113	1.889E 00
32	8.415E-01	73	1.412E 00	114	1.896E 00
33	8.522E-01	74	1.411E 00	115	1.906E 00
34	8.644E-01	75	1.384E 00	116	1.906E 00
35	8.759E-01	76	1.378E 00	117	1.906E 00
36	8.874E-01	77	1.389E 00	118	1.907E 00
37	8.986E-01	78	1.390E 00	119	1.908E 00
38	9.098E-01	79	1.377E 00	120	1.915E 00
39	9.202E-01	80	1.363E 00	121	1.929E 00
40	9.326E-01	81	1.341E 00	122	1.896E 00
41	9.449E-01	82	1.299E 00	123	1.949E 00

TABLE 8
123 GROUP GRAPHITE WEIGHTS
60.- 80. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	2.042E 00	42	1.518E 00	83	2.043E 00
2	1.936E 00	43	1.537E 00	84	1.997E 00
3	1.812E 00	44	1.554E 00	85	1.932E 00
4	1.658E 00	45	1.570E 00	86	2.037E 00
5	1.607E 00	46	1.585E 00	87	2.037E 00
6	1.492E 00	47	1.601E 00	88	1.776E 00
7	1.407E 00	48	1.614E 00	89	2.173E 00
8	1.303E 00	49	1.628E 00	90	2.251E 00
9	1.236E 00	50	1.650E 00	91	2.506E 00
10	1.181E 00	51	1.684E 00	92	2.571E 00
11	1.160E 00	52	1.716E 00	93	2.642E 00
12	1.162E 00	53	1.747E 00	94	2.602E 00
13	1.174E 00	54	1.782E 00	95	2.647E 00
14	1.190E 00	55	1.813E 00	96	2.669E 00
15	1.197E 00	56	1.846E 00	97	2.675E 00
16	1.201E 00	57	1.884E 00	98	2.728E 00
17	1.216E 00	58	1.919E 00	99	2.841E 00
18	1.222E 00	59	1.951E 00	100	2.903E 00
19	1.231E 00	60	1.981E 00	101	2.917E 00
20	1.240E 00	61	2.018E 00	102	2.915E 00
21	1.245E 00	62	2.051E 00	103	2.898E 00
22	1.250E 00	63	2.077E 00	104	2.873E 00
23	1.253E 00	64	2.095E 00	105	2.823E 00
24	1.258E 00	65	2.110E 00	106	2.769E 00
25	1.264E 00	66	2.118E 00	107	2.758E 00
26	1.271E 00	67	2.122E 00	108	2.774E 00
27	1.278E 00	68	2.127E 00	109	2.804E 00
28	1.285E 00	69	2.165E 00	110	2.822E 00
29	1.293E 00	70	2.224E 00	111	2.838E 00
30	1.303E 00	71	2.252E 00	112	2.853E 00
31	1.318E 00	72	2.225E 00	113	2.865E 00
32	1.332E 00	73	2.224E 00	114	2.877E 00
33	1.349E 00	74	2.220E 00	115	2.889E 00
34	1.369E 00	75	2.177E 00	116	2.893E 00
35	1.388E 00	76	2.166E 00	117	2.895E 00
36	1.406E 00	77	2.182E 00	118	2.900E 00
37	1.424E 00	78	2.181E 00	119	2.906E 00
38	1.442E 00	79	2.159E 00	120	2.923E 00
39	1.459E 00	80	2.135E 00	121	2.945E 00
40	1.479E 00	81	2.099E 00	122	2.914E 00
41	1.499E 00	82	2.030E 00	123	2.990E 00

TABLE 8
123 GROUP GRAPHITE WEIGHTS
80.-100. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	3.064E 00	42	2.268E 00	83	2.962E 00
2	2.901E 00	43	2.295E 00	84	2.893E 00
3	2.717E 00	44	2.320E 00	85	2.798E 00
4	2.488E 00	45	2.343E 00	86	2.947E 00
5	2.416E 00	46	2.366E 00	87	2.945E 00
6	2.240E 00	47	2.387E 00	88	2.564E 00
7	2.117E 00	48	2.407E 00	89	3.136E 00
8	1.951E 00	49	2.426E 00	90	3.246E 00
9	1.862E 00	50	2.457E 00	91	3.610E 00
10	1.777E 00	51	2.506E 00	92	3.701E 00
11	1.750E 00	52	2.552E 00	93	3.800E 00
12	1.759E 00	53	2.596E 00	94	3.744E 00
13	1.779E 00	54	2.645E 00	95	3.803E 00
14	1.806E 00	55	2.690E 00	96	3.830E 00
15	1.816E 00	56	2.737E 00	97	3.835E 00
16	1.822E 00	57	2.790E 00	98	3.908E 00
17	1.844E 00	58	2.841E 00	99	4.068E 00
18	1.854E 00	59	2.885E 00	100	4.153E 00
19	1.867E 00	60	2.927E 00	101	4.172E 00
20	1.880E 00	61	2.979E 00	102	4.167E 00
21	1.887E 00	62	3.025E 00	103	4.140E 00
22	1.893E 00	63	3.061E 00	104	4.102E 00
23	1.897E 00	64	3.085E 00	105	4.029E 00
24	1.902E 00	65	3.105E 00	106	3.947E 00
25	1.909E 00	66	3.115E 00	107	3.930E 00
26	1.918E 00	67	3.118E 00	108	3.953E 00
27	1.926E 00	68	3.123E 00	109	3.992E 00
28	1.937E 00	69	3.176E 00	110	4.015E 00
29	1.947E 00	70	3.260E 00	111	4.038E 00
30	1.960E 00	71	3.297E 00	112	4.059E 00
31	1.982E 00	72	3.256E 00	113	4.078E 00
32	2.001E 00	73	3.252E 00	114	4.096E 00
33	2.026E 00	74	3.243E 00	115	4.111E 00
34	2.054E 00	75	3.178E 00	116	4.120E 00
35	2.081E 00	76	3.159E 00	117	4.124E 00
36	2.108E 00	77	3.179E 00	118	4.136E 00
37	2.134E 00	78	3.176E 00	119	4.148E 00
38	2.159E 00	79	3.141E 00	120	4.177E 00
39	2.184E 00	80	3.104E 00	121	4.208E 00
40	2.212E 00	81	3.048E 00	122	4.185E 00
41	2.241E 00	82	2.946E 00	123	4.286E 00

TABLE 8
123 GROUP GRAPHITE WEIGHTS
100.-120. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	4.540E 00	42	3.285E 00	83	4.233E 00
2	4.300E 00	43	3.324E 00	84	4.134E 00
3	4.031E 00	44	3.359E 00	85	3.996E 00
4	3.695E 00	45	3.392E 00	86	4.208E 00
5	3.586E 00	46	3.423E 00	87	4.204E 00
6	3.324E 00	47	3.454E 00	88	3.660E 00
7	3.138E 00	48	3.481E 00	89	4.476E 00
8	2.893E 00	49	3.508E 00	90	4.631E 00
9	2.757E 00	50	3.553E 00	91	5.149E 00
10	2.634E 00	51	3.621E 00	92	5.279E 00
11	2.597E 00	52	3.686E 00	93	5.418E 00
12	2.609E 00	53	3.748E 00	94	5.339E 00
13	2.635E 00	54	3.817E 00	95	5.420E 00
14	2.667E 00	55	3.880E 00	96	5.458E 00
15	2.681E 00	56	3.946E 00	97	5.463E 00
16	2.690E 00	57	4.021E 00	98	5.567E 00
17	2.719E 00	58	4.092E 00	99	5.793E 00
18	2.733E 00	59	4.154E 00	100	5.914E 00
19	2.750E 00	60	4.213E 00	101	5.941E 00
20	2.765E 00	61	4.287E 00	102	5.933E 00
21	2.772E 00	62	4.352E 00	103	5.895E 00
22	2.777E 00	63	4.402E 00	104	5.839E 00
23	2.779E 00	64	4.435E 00	105	5.735E 00
24	2.783E 00	65	4.462E 00	106	5.618E 00
25	2.791E 00	66	4.475E 00	107	5.592E 00
26	2.800E 00	67	4.477E 00	108	5.624E 00
27	2.810E 00	68	4.483E 00	109	5.679E 00
28	2.823E 00	69	4.557E 00	110	5.711E 00
29	2.835E 00	70	4.677E 00	111	5.744E 00
30	2.853E 00	71	4.729E 00	112	5.775E 00
31	2.883E 00	72	4.667E 00	113	5.801E 00
32	2.909E 00	73	4.660E 00	114	5.828E 00
33	2.944E 00	74	4.646E 00	115	5.848E 00
34	2.984E 00	75	4.551E 00	116	5.862E 00
35	3.021E 00	76	4.523E 00	117	5.868E 00
36	3.059E 00	77	4.550E 00	118	5.886E 00
37	3.095E 00	78	4.544E 00	119	5.905E 00
38	3.132E 00	79	4.494E 00	120	5.948E 00
39	3.166E 00	80	4.439E 00	121	5.992E 00
40	3.206E 00	81	4.358E 00	122	5.969E 00
41	3.247E 00	82	4.211E 00	123	6.108E 00

TABLE 8
123 GROUP GRAPHITE WEIGHTS
120.-140. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	6.751E 00	42	4.814E 00	83	6.188E 00
2	6.399E 00	43	4.871E 00	84	6.044E 00
3	6.002E 00	44	4.922E 00	85	5.842E 00
4	5.504E 00	45	4.969E 00	86	6.152E 00
5	5.335E 00	46	5.015E 00	87	6.146E 00
6	4.946E 00	47	5.060E 00	88	5.351E 00
7	4.661E 00	48	5.099E 00	89	6.543E 00
8	4.306E 00	49	5.139E 00	90	6.771E 00
9	4.092E 00	50	5.203E 00	91	7.528E 00
10	3.914E 00	51	5.302E 00	92	7.717E 00
11	3.859E 00	52	5.398E 00	93	7.922E 00
12	3.871E 00	53	5.487E 00	94	7.806E 00
13	3.903E 00	54	5.588E 00	95	7.925E 00
14	3.944E 00	55	5.680E 00	96	7.980E 00
15	3.963E 00	56	5.776E 00	97	7.988E 00
16	3.978E 00	57	5.885E 00	98	8.140E 00
17	4.015E 00	58	5.989E 00	99	8.471E 00
18	4.037E 00	59	6.079E 00	100	8.649E 00
19	4.059E 00	60	6.165E 00	101	8.687E 00
20	4.077E 00	61	6.272E 00	102	8.677E 00
21	4.085E 00	62	6.367E 00	103	8.620E 00
22	4.089E 00	63	6.440E 00	104	8.540E 00
23	4.089E 00	64	6.487E 00	105	8.387E 00
24	4.093E 00	65	6.527E 00	106	8.216E 00
25	4.102E 00	66	6.545E 00	107	8.179E 00
26	4.114E 00	67	6.547E 00	108	8.226E 00
27	4.128E 00	68	6.557E 00	109	8.307E 00
28	4.145E 00	69	6.665E 00	110	8.354E 00
29	4.162E 00	70	6.840E 00	111	8.402E 00
30	4.187E 00	71	6.915E 00	112	8.447E 00
31	4.230E 00	72	6.825E 00	113	8.486E 00
32	4.267E 00	73	6.814E 00	114	8.525E 00
33	4.318E 00	74	6.793E 00	115	8.554E 00
34	4.376E 00	75	6.655E 00	116	8.574E 00
35	4.430E 00	76	6.613E 00	117	8.584E 00
36	4.485E 00	77	6.653E 00	118	8.609E 00
37	4.538E 00	78	6.644E 00	119	8.637E 00
38	4.591E 00	79	6.570E 00	120	8.699E 00
39	4.640E 00	80	6.490E 00	121	8.764E 00
40	4.699E 00	81	6.372E 00	122	8.730E 00
41	4.758E 00	82	6.156E 00	123	8.933E 00

TABLE 8
123 GROUP GRAPHITE WEIGHTS
140.-160. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.045E 01	42	7.427E 00	83	9.553E 00
2	9.912E 00	43	7.514E 00	84	9.330E 00
3	9.299E 00	44	7.593E 00	85	9.019E 00
4	8.527E 00	45	7.666E 00	86	9.498E 00
5	8.262E 00	46	7.737E 00	87	9.490E 00
6	7.660E 00	47	7.806E 00	88	8.262E 00
7	7.214E 00	48	7.867E 00	89	1.010E 01
8	6.668E 00	49	7.928E 00	90	1.045E 01
9	6.333E 00	50	8.028E 00	91	1.162E 01
10	6.060E 00	51	8.181E 00	92	1.192E 01
11	5.974E 00	52	8.328E 00	93	1.223E 01
12	5.990E 00	53	8.465E 00	94	1.206E 01
13	6.034E 00	54	8.621E 00	95	1.224E 01
14	6.096E 00	55	8.764E 00	96	1.233E 01
15	6.124E 00	56	8.911E 00	97	1.234E 01
16	6.147E 00	57	9.080E 00	98	1.257E 01
17	6.202E 00	58	9.240E 00	99	1.309E 01
18	6.237E 00	59	9.379E 00	100	1.336E 01
19	6.269E 00	60	9.512E 00	101	1.342E 01
20	6.295E 00	61	9.678E 00	102	1.340E 01
21	6.307E 00	62	9.824E 00	103	1.332E 01
22	6.312E 00	63	9.937E 00	104	1.319E 01
23	6.311E 00	64	1.001E 01	105	1.296E 01
24	6.317E 00	65	1.007E 01	106	1.269E 01
25	6.331E 00	66	1.010E 01	107	1.264E 01
26	6.349E 00	67	1.010E 01	108	1.271E 01
27	6.369E 00	68	1.012E 01	109	1.283E 01
28	6.395E 00	69	1.029E 01	110	1.291E 01
29	6.421E 00	70	1.056E 01	111	1.298E 01
30	6.460E 00	71	1.067E 01	112	1.305E 01
31	6.526E 00	72	1.053E 01	113	1.311E 01
32	6.583E 00	73	1.052E 01	114	1.317E 01
33	6.661E 00	74	1.048E 01	115	1.322E 01
34	6.751E 00	75	1.027E 01	116	1.325E 01
35	6.835E 00	76	1.021E 01	117	1.326E 01
36	6.919E 00	77	1.027E 01	118	1.330E 01
37	7.001E 00	78	1.026E 01	119	1.334E 01
38	7.082E 00	79	1.014E 01	120	1.344E 01
39	7.159E 00	80	1.002E 01	121	1.354E 01
40	7.250E 00	81	9.837E 00	122	1.348E 01
41	7.340E 00	82	9.504E 00	123	1.380E 01

TABLE 8
123 GROUP GRAPHITE WEIGHTS
160.-180. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	1.810E 01	42	1.304E 01	83	1.678E 01
2	1.715E 01	43	1.319E 01	84	1.639E 01
3	1.609E 01	44	1.333E 01	85	1.584E 01
4	1.476E 01	45	1.346E 01	86	1.669E 01
5	1.432E 01	46	1.358E 01	87	1.667E 01
6	1.326E 01	47	1.370E 01	88	1.452E 01
7	1.252E 01	48	1.381E 01	89	1.775E 01
8	1.152E 01	49	1.392E 01	90	1.837E 01
9	1.101E 01	50	1.409E 01	91	2.042E 01
10	1.051E 01	51	1.436E 01	92	2.094E 01
11	1.038E 01	52	1.462E 01	93	2.149E 01
12	1.043E 01	53	1.486E 01	94	2.118E 01
13	1.053E 01	54	1.514E 01	95	2.150E 01
14	1.065E 01	55	1.539E 01	96	2.166E 01
15	1.070E 01	56	1.565E 01	97	2.168E 01
16	1.074E 01	57	1.594E 01	98	2.209E 01
17	1.084E 01	58	1.623E 01	99	2.299E 01
18	1.090E 01	59	1.647E 01	100	2.347E 01
19	1.096E 01	60	1.670E 01	101	2.358E 01
20	1.102E 01	61	1.699E 01	102	2.355E 01
21	1.104E 01	62	1.725E 01	103	2.340E 01
22	1.106E 01	63	1.745E 01	104	2.318E 01
23	1.106E 01	64	1.758E 01	105	2.276E 01
24	1.108E 01	65	1.769E 01	106	2.230E 01
25	1.110E 01	66	1.774E 01	107	2.220E 01
26	1.114E 01	67	1.774E 01	108	2.233E 01
27	1.118E 01	68	1.777E 01	109	2.255E 01
28	1.122E 01	69	1.806E 01	110	2.268E 01
29	1.127E 01	70	1.854E 01	111	2.281E 01
30	1.134E 01	71	1.874E 01	112	2.293E 01
31	1.146E 01	72	1.850E 01	113	2.303E 01
32	1.156E 01	73	1.847E 01	114	2.314E 01
33	1.169E 01	74	1.841E 01	115	2.322E 01
34	1.185E 01	75	1.804E 01	116	2.327E 01
35	1.200E 01	76	1.793E 01	117	2.330E 01
36	1.215E 01	77	1.804E 01	118	2.337E 01
37	1.229E 01	78	1.801E 01	119	2.344E 01
38	1.243E 01	79	1.781E 01	120	2.361E 01
39	1.257E 01	80	1.760E 01	121	2.379E 01
40	1.273E 01	81	1.728E 01	122	2.368E 01
41	1.289E 01	82	1.670E 01	123	2.424E 01

TABLE 8
123 GROUP GRAPHITE WEIGHTS
180.-200. CM

GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT	GROUP	WEIGHT
1	4.342E 01	42	3.633E 01	83	4.686E 01
2	4.098E 01	43	3.677E 01	84	4.576E 01
3	3.838E 01	44	3.718E 01	85	4.422E 01
4	3.521E 01	45	3.755E 01	86	4.656E 01
5	3.452E 01	46	3.791E 01	87	4.651E 01
6	3.164E 01	47	3.826E 01	88	4.048E 01
7	3.066E 01	48	3.857E 01	89	4.949E 01
8	2.711E 01	49	3.888E 01	90	5.119E 01
9	2.711E 01	50	3.938E 01	91	5.689E 01
10	2.545E 01	51	4.015E 01	92	5.829E 01
11	2.527E 01	52	4.089E 01	93	5.980E 01
12	2.603E 01	53	4.157E 01	94	5.853E 01
13	2.691E 01	54	4.235E 01	95	5.974E 01
14	2.773E 01	55	4.305E 01	96	6.039E 01
15	2.791E 01	56	4.378E 01	97	6.062E 01
16	2.775E 01	57	4.461E 01	98	6.192E 01
17	2.823E 01	58	4.540E 01	99	6.449E 01
18	2.808E 01	59	4.608E 01	100	6.590E 01
19	2.832E 01	60	4.674E 01	101	6.622E 01
20	2.876E 01	61	4.755E 01	102	6.614E 01
21	2.889E 01	62	4.827E 01	103	6.572E 01
22	2.915E 01	63	4.882E 01	104	6.510E 01
23	2.936E 01	64	4.919E 01	105	6.394E 01
24	2.959E 01	65	4.948E 01	106	6.264E 01
25	2.983E 01	66	4.962E 01	107	6.237E 01
26	3.008E 01	67	4.964E 01	108	6.273E 01
27	3.032E 01	68	4.971E 01	109	6.335E 01
28	3.057E 01	69	5.053E 01	110	6.371E 01
29	3.081E 01	70	5.185E 01	111	6.408E 01
30	3.109E 01	71	5.242E 01	112	6.444E 01
31	3.149E 01	72	5.173E 01	113	6.474E 01
32	3.184E 01	73	5.165E 01	114	6.504E 01
33	3.228E 01	74	5.149E 01	115	6.532E 01
34	3.277E 01	75	5.043E 01	116	6.550E 01
35	3.322E 01	76	5.012E 01	117	6.555E 01
36	3.368E 01	77	5.042E 01	118	6.578E 01
37	3.411E 01	78	5.034E 01	119	6.599E 01
38	3.454E 01	79	4.978E 01	120	6.657E 01
39	3.495E 01	80	4.916E 01	121	6.717E 01
40	3.542E 01	81	4.827E 01	122	6.596E 01
41	3.588E 01	82	4.663E 01	123	6.804E 01