


коппоряция ревии


$1 \mathbf{n s e}$
 JIIGA Macman ПРОЕКТ"ВОДОСНАБ"





PROFILE





ПРОФИЛІ







$\frac{\text { THRUST BLICK-1 }}{\text { УПOFHЫИ } 5 \text { ЛOK }}$


| D | hl | h | A | B | C |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 80 | 100 | 200 | 2080 | 590 | 3000 | | 80 | 100 | 200 | 2090 | 500 | 3000 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 100 | 100 | 200 | 200 | 600 | 300 | | 150 | 100 | 200 | 2150 | 650 | 3000 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 2000 | 100 | 200 | 2200 | 700 | 3000 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 20 |  |  |  |  |  | | 250 | 100 | 200 | 2250 | 750 | 3000 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
|  |  |  |  |  |  | | 300 | 100 | 200 | 2300 | 800 | 3000 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 400 | 2000 | 200 | 2000 | 90 | 300 |
| 4 |  |  |  |  |  | | 400 | 200 | 200 | 2400 | 900 | 3000 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 500 | 200 | 200 | 2500 | 1000 | 3000 | | 600 | 200 | 200 | 2500 | 1100 | 3000 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | | 7000 | 200 | 200 | 2700 | 1200 | 3000 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | | 3000 | 200 | 200 | 2000 | 1300 | 3000 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 0.1 NTONNA | DIAMETER |  |  |  |  |




 \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
\hline 900 \& 3150 \& 1600 \& 3100 \\
\hline 1.000 \& 3250 \& 1700 \& 300 \\
\hline

 

\hline $9.100 \mid 350$ \& 1700 \& 3100 \\
\hline 1.000 \& 3350 \& 1800 \& 3100 \\
\hline

 

\hline 1,200 \& 3450 \& 1900 \& 31000 \\
\hline
\end{tabular}

| 1,4000 | 3650 | 19100 | 3100 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| 1,400 |  |  |  |

. NOMNAL DiAMETER











(20

TYPE 2.3.4-2.ROAD SURRACE STRUCTURES FOR THE MAIN


| JICA | КОРПОРАЦНन РАЗВИТИЯ стопицы japan internamonal |  |  |  |  | ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PRONECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНМЕ И КАНАЛИЗАЦИА ТОРОДА АСТАНЫ" |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 6mm |  |  | \%mis |  | \% |
|  | CO.,LID.-JAPAN |  |  | 2 |  | тпоооячертех |  | 3 | 10 |
| ne | NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN | =m | 2- | 8 |  | PAVEMENT | \%maceme |  |  |




स"



|  | п¢Felutb | $\xrightarrow{\text { ust of }}$ | Pppe jackn | Na Mertuod | ¢ вдевлиеа |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| OLWHEER <br> pumer | DISTANCE L LHAMMEHOQAHME | VERTCN, SHATTВЕРТИКАТџHAЯ ЦムАТА |  |  |  |  |  |
|  |  | JACKING PIT（START）ПPWOHOK 日ДABF1NBAH／相 |  |  | $\begin{aligned} & \text { ARRIVAL PIT (END) } \\ & \text { EYOДHOA ПFHYNOK } \end{aligned}$ |  |  |
| （m） | （m） | WIDTH，W1 LTMPNH | LENGTH，L | DEPTH，H9 ГЛУБVHA | WIDTH，W2 | $\begin{gathered} \text { LENGTH, L2 } \\ \text { ПתИHAA } \end{gathered}$ | $2 \begin{gathered} \text { DEPTH, H2 } \\ \text { DVGMHA } \end{gathered}$ |
| 500 | 80 | 5.30 | 8.00 | 4.30 | 4.50 | $4 \times$ | 4.20 |
| 600 | 12－120 | 5.40 | 6.00 | 4.40 | 4.80 | 4.00 | 4.30 |
| 700 | 12－100 | 5.50 | ${ }^{6.06}$ | 4.50 | 4.70 | 4.00 | 4.40 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |


| STANDARD OF SMALL DIAMETER LEADING JACKING METHOD |
| :--- |
| TИПOBOИ पЕРТЕЖ ВДАВЛИВАНИЯ̆ ТРУБ МАЛОГО ДИАМЕТРА | SCALE ：NONE





HYDRANT ГИДРАНТ



$\frac{\mathrm{ICR}}{\mathrm{C},-1}$



ICD $\mathrm{M}-\frac{2}{2}$


$\frac{\mathrm{ICD}}{\mathrm{C}} \mathrm{M}-6$

 \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|l|l|l|l|l|l|l|}
\hline 400 \& 150 \& 2500 \& 475 \& 470 \& 610 \& 2000 \& 540 \& 280 \& 300 \& 380 \& 300 \\
\hline 300 \& 150 \& 2000 \& 198 \& 30 \& \& \\
\hline

 

\hline 300 \& 150 \& 2500 \& 395 \& 530 \& 650 \& 2000 \& 430 \& 280 \& 300 \& 440 \& 550 \\
\hline 500 \& 150 \& 2500 \& \& 40 \& \& \& \& \\
\hline
\end{tabular}

 \begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}
\hline 500 \& 150 \& 3000 \& 465 \& 690 \& 650 \& 2500 \& 635 \& 280 \& 300 \& 585 \& 700 \\
\hline

 

\hline 900 \& 150 \& 3000 \& 395 \& 140 \& 730 \& 2500 \& 525 \& 280 \& 300 \& 645 \\
\hline

 

\hline 1000 \& 150 \& 3000 \& 345 \& 770 \& 770 \& 2500 \& 415 \& 230 \& 300 \& 705 \& 300 \\
\hline
\end{tabular}


$\frac{\mathrm{ICD}-7}{\mathrm{CM}-7}$


$\frac{1 \mathrm{CD},-\mathrm{s}}{\mathrm{C}-8}$

 | 300 | 150 | 2500 | 92 | 650 | 3000 | 450 | 280 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 300 | 40 |  |  |  |  |  |  |

 | 700 | 150 | 3000 | 1175 | 650 | 3000 | 395 | 280 | 300 | 525 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 800 | 150 | 3000 | 1155 | 650 | 3000 | 35 | 280 | 300 | 889 |

 | 5005 | 150 | 3000 | 1135 | 730 | 350 | 325 | 200 | 300 | 645 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 1000 | 150 | 3000 | 1115 | 70 | 3500 | 465 | 280 | 300 | 705 |


$\frac{\mathrm{ICD}-9}{\mathrm{CM}-9}$


 \begin{tabular}{|c|cc|c|c|c|c|c|}
\hline 3300 \& 3500 \& 600 \& 2300 \& 2500 \& 450 \& 400 \& 1200 \\
\hline 20 \& 300 \& \& \& \\
\hline

 

\hline 400 \& 3500 \& 550 \& 2400 \& 3000 \& 615 \& 470 \& 1300 \\
\hline

 

\hline 200 \& 4500 \& 900 \& 2700 \& 4000 \& 695 \& 660 \& 1200 \\
\hline

 

\hline 900 \& 4500 \& 610 \& 2900 \& 4000 \& 630 \& 740 \& 2000 \\
\hline \& \& \& \& \& \& \& \\
\hline
\end{tabular}

## General sheme of pipe installation in manhole

Монтажные схемы водопроводных колодцев



