

Расчетные параметры участков ВК Криворожская

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр  | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                     |                    |             |          |           |                       |                               |                              |                 |                                       |                                       |                  |                          |                             |                            |                          |
| 66-T-1              | 66-K-2             | подающий    | 273 X 8  | 12.00     | 0.00000305            | 40.51                         | 40.21                        | 224.02          | 180.00                                | -44.02                                | 1.22             | 0.02524                  | 143.55                      | 143.70                     | 0.15                     |
| 66-T-1              | 66-K-2             | обратный    | 273 X 8  | 12.00     | 0.00000305            | 25.49                         | 25.49                        | -224.02         | 180.00                                | -44.02                                | 1.22             | 0.00024                  | 143.55                      | 143.70                     | -0.15                    |
| 66-K-2              | 66-K-3             | подающий    | 219 X 7  | 71.10     | 0.00003271            | 40.21                         | 39.03                        | 173.33          | 107.00                                | -66.33                                | 1.48             | 0.01649                  | 143.70                      | 143.89                     | 0.98                     |
| 66-K-2              | 66-K-3             | обратный    | 219 X 7  | 71.10     | 0.00003271            | 25.49                         | 26.28                        | -173.33         | 107.00                                | -66.33                                | 1.48             | 0.01115                  | 143.70                      | 143.89                     | -0.98                    |
| 66-K-3              | 66-K-4             | подающий    | 219 X 7  | 92.70     | 0.00005040            | 39.03                         | 44.26                        | 136.98          | 107.00                                | -29.98                                | 1.17             | 0.05636                  | 143.89                      | 137.72                     | 0.95                     |
| 66-K-3              | 66-K-4             | обратный    | 219 X 7  | 92.70     | 0.00005040            | 26.28                         | 33.40                        | -136.98         | 107.00                                | -29.98                                | 1.17             | 0.07676                  | 143.89                      | 137.72                     | -0.95                    |
| ВК Криворожская     | 66-T-1             | подающий    | 219 X 7  | 7.70      | 0.00000515            | 41.00                         | 40.51                        | 308.27          | 107.00                                | -201.27                               | 2.63             | 0.06357                  | 143.55                      | 143.55                     | 0.49                     |
| ВК Криворожская     | 66-T-1             | обратный    | 219 X 7  | 7.70      | 0.00000515            | 25.00                         | 25.49                        | -308.27         | 107.00                                | -201.27                               | 2.63             | 0.06357                  | 143.55                      | 143.55                     | -0.49                    |
| 66-K-13             | 66-K-14            | подающий    | 159 X 5  | 52.80     | 0.00012366            | 40.72                         | 44.69                        | 36.76           | 46.00                                 | 9.24                                  | 0.59             | 0.07524                  | 142.85                      | 138.71                     | 0.17                     |
| 66-K-13             | 66-K-14            | обратный    | 159 X 5  | 52.80     | 0.00012366            | 26.68                         | 30.99                        | -36.76          | 46.00                                 | 9.24                                  | 0.59             | 0.08157                  | 142.85                      | 138.71                     | -0.17                    |
| 66-K-14             | 66-K-15            | подающий    | 159 X 5  | 85.80     | 0.00020095            | 44.69                         | 45.84                        | 27.95           | 46.00                                 | 18.05                                 | 0.45             | 0.01344                  | 138.71                      | 137.40                     | 0.16                     |
| 66-K-14             | 66-K-15            | обратный    | 159 X 5  | 85.80     | 0.00020095            | 30.99                         | 32.46                        | -27.95          | 46.00                                 | 18.05                                 | 0.45             | 0.01710                  | 138.71                      | 137.40                     | -0.16                    |
| 66-K-17             | 66-K-18            | подающий    | 159 X 5  | 43.00     | 0.00014469            | 40.36                         | 39.73                        | 73.94           | 46.00                                 | -27.94                                | 1.19             | 0.01468                  | 143.02                      | 142.86                     | 0.79                     |
| 66-K-17             | 66-K-18            | обратный    | 159 X 5  | 43.00     | 0.00014469            | 26.70                         | 27.65                        | -73.94          | 46.00                                 | -27.94                                | 1.19             | 0.02212                  | 143.02                      | 142.86                     | -0.79                    |
| 66-K-18             | 66-K-19            | подающий    | 159 X 5  | 27.50     | 0.00007088            | 39.73                         | 40.10                        | 70.28           | 46.00                                 | -24.28                                | 1.14             | 0.01345                  | 142.86                      | 142.14                     | 0.35                     |
| 66-K-18             | 66-K-19            | обратный    | 159 X 5  | 27.50     | 0.00007088            | 27.65                         | 28.72                        | -70.28          | 46.00                                 | -24.28                                | 1.14             | 0.03891                  | 142.86                      | 142.14                     | -0.35                    |
| 66-K-19             | 66-K-20            | подающий    | 159 X 5  | 77.70     | 0.00019750            | 40.10                         | 38.75                        | 65.85           | 46.00                                 | -19.85                                | 1.06             | 0.01733                  | 142.14                      | 142.63                     | 0.86                     |
| 66-K-19             | 66-K-20            | обратный    | 159 X 5  | 77.70     | 0.00019750            | 28.72                         | 29.09                        | -65.85          | 46.00                                 | -19.85                                | 1.06             | 0.00472                  | 142.14                      | 142.63                     | -0.86                    |
| 66-K-2              | 66-K-13            | подающий    | 159 X 5  | 59.50     | 0.00017428            | 40.21                         | 40.72                        | 44.11           | 46.00                                 | 1.89                                  | 0.71             | 0.00859                  | 143.70                      | 142.85                     | 0.34                     |
| 66-K-2              | 66-K-13            | обратный    | 159 X 5  | 59.50     | 0.00017428            | 25.49                         | 26.68                        | -44.11          | 46.00                                 | 1.89                                  | 0.71             | 0.01998                  | 143.70                      | 142.85                     | -0.34                    |
| 66-K-20             | 66-K-21            | подающий    | 159 X 5  | 46.70     | 0.00012490            | 38.75                         | 38.10                        | 63.71           | 46.00                                 | -17.71                                | 1.03             | 0.01407                  | 142.63                      | 142.78                     | 0.51                     |
| 66-K-20             | 66-K-21            | обратный    | 159 X 5  | 46.70     | 0.00012490            | 29.09                         | 29.44                        | -63.71          | 46.00                                 | -17.71                                | 1.03             | 0.00764                  | 142.63                      | 142.78                     | -0.51                    |
| 66-K-21             | 66-K-22            | подающий    | 159 X 5  | 9.30      | 0.00002178            | 38.10                         | 38.03                        | 61.63           | 46.00                                 | -15.63                                | 1.00             | 0.00674                  | 142.78                      | 142.76                     | 0.08                     |
| 66-K-21             | 66-K-22            | обратный    | 159 X 5  | 9.30      | 0.00002178            | 29.44                         | 29.55                        | -61.63          | 46.00                                 | -15.63                                | 1.00             | 0.01105                  | 142.78                      | 142.76                     | -0.08                    |
| 66-K-22             | 66-K-26            | подающий    | 159 X 5  | 139.20    | 0.00040622            | 38.03                         | 37.15                        | 56.79           | 46.00                                 | -10.79                                | 0.92             | 0.00632                  | 142.76                      | 142.33                     | 1.31                     |
| 66-K-22             | 66-K-26            | обратный    | 159 X 5  | 139.20    | 0.00040622            | 29.55                         | 31.29                        | -56.79          | 46.00                                 | -10.79                                | 0.92             | 0.01250                  | 142.76                      | 142.33                     | -1.31                    |
| 66-K-26             | 66-K-27            | подающий    | 159 X 5  | 59.60     | 0.00015511            | 37.15                         | 36.51                        | 56.79           | 46.00                                 | -10.79                                | 0.92             | 0.01074                  | 142.33                      | 142.47                     | 0.50                     |
| 66-K-26             | 66-K-27            | обратный    | 159 X 5  | 59.60     | 0.00015511            | 31.29                         | 31.65                        | -56.79          | 46.00                                 | -10.79                                | 0.92             | 0.00604                  | 142.33                      | 142.47                     | -0.50                    |
| 66-K-27             | 66-K-28            | подающий    | 159 X 5  | 44.00     | 0.00010305            | 36.51                         | 37.90                        | 36.38           | 46.00                                 | 9.62                                  | 0.59             | 0.03145                  | 142.47                      | 140.95                     | 0.14                     |
| 66-K-27             | 66-K-28            | обратный    | 159 X 5  | 44.00     | 0.00010305            | 31.65                         | 33.30                        | -36.38          | 46.00                                 | 9.62                                  | 0.59             | 0.03765                  | 142.47                      | 140.95                     | -0.14                    |
| 66-K-28             | ПОТ-1751310002     | подающий    | 159 X 5  | 41.00     | 0.00012448            | 37.90                         | 37.82                        | 23.99           | 46.00                                 | 22.01                                 | 0.39             | 0.00000                  | 140.95                      | 140.95                     | -0.00                    |
| 66-K-28             | ПОТ-1751310002     | обратный    | 159 X 5  | 41.00     | 0.00012448            | 33.30                         | 33.38                        | -23.99          | 46.00                                 | 22.01                                 | 0.39             | 0.00000                  | 140.95                      | 140.95                     | 0.00                     |
| 66-K-4              | 66-K-6             | подающий    | 159 X 4  | 111.70    | 0.00031126            | 44.26                         | 44.73                        | 35.30           | 46.00                                 | 10.70                                 | 0.56             | 0.00423                  | 137.72                      | 136.86                     | 0.39                     |
| 66-K-4              | 66-K-6             | обратный    | 159 X 4  | 111.70    | 0.00031126            | 33.40                         | 34.65                        | -35.30          | 46.00                                 | 10.70                                 | 0.56             | 0.01117                  | 137.72                      | 136.86                     | -0.39                    |
| 66-T-1              | 66-K-17            | подающий    | 159 X 5  | 26.00     | 0.00009582            | 40.51                         | 40.36                        | 84.25           | 46.00                                 | -38.25                                | 1.36             | 0.00577                  | 143.55                      | 143.02                     | 0.68                     |
| 66-T-1              | 66-K-17            | обратный    | 159 X 5  | 26.00     | 0.00009582            | 25.49                         | 26.70                        | -84.25          | 46.00                                 | -38.25                                | 1.36             | 0.04654                  | 143.55                      | 143.02                     | -0.68                    |
| 66-K-27             | ПОТ-1751310003     | подающий    | 108 X 4  | 102.00    | 0.00233589            | 36.51                         | 36.50                        | 18.86           | 15.60                                 | -3.26                                 | 0.68             | 0.00010                  | 142.47                      | 141.65                     | 0.83                     |
| 66-K-27             | ПОТ-1751310003     | обратный    | 108 X 4  | 102.00    | 0.00233589            | 31.65                         | 33.30                        | -18.86          | 15.60                                 | -3.26                                 | 0.68             | 0.01618                  | 142.47                      | 141.65                     | -0.83                    |
| 66-K-3              | 66-K-3-1           | подающий    | 108 X 4  | 27.70     | 0.00070781            | 39.03                         | 39.21                        | 24.35           | 15.60                                 | -8.75                                 | 0.87             | 0.00615                  | 143.89                      | 143.30                     | 0.42                     |
| 66-K-3              | 66-K-3-1           | обратный    | 108 X 4  | 27.70     | 0.00070781            | 26.28                         | 27.29                        | -24.35          | 15.60                                 | -8.75                                 | 0.87             | 0.03645                  | 143.89                      | 143.30                     | -0.42                    |
| 66-K-3              | 66-K-3-2           | подающий    | 108 X 4  | 33.60     | 0.00089841            | 39.03                         | 39.04                        | 11.99           | 15.60                                 | 3.61                                  | 0.43             | 0.00002                  | 143.89                      | 143.76                     | 0.13                     |
| 66-K-3              | 66-K-3-2           | обратный    | 108 X 4  | 33.60     | 0.00089841            | 26.28                         | 26.54                        | -11.99          | 15.60                                 | 3.61                                  | 0.43             | 0.00772                  | 143.89                      | 143.76                     | -0.13                    |
| 66-K-3-1            | 66-K-9             | подающий    | 108 X 4  | 74.00     | 0.00150752            | 39.21                         | 39.55                        | 18.37           | 15.60                                 | -2.77                                 | 0.66             | 0.00000                  | 143.30                      | 142.45                     | 0.85                     |
| 66-K-3-1            | 66-K-9             | обратный    | 108 X 4  | 74.00     | 0.00150752            | 27.29                         | 28.65                        | -18.37          | 15.60                                 | -2.77                                 | 0.66             | 0.00000                  | 143.30                      | 142.45                     | 0.85                     |
| 66-K-4              | 66-K-5             | подающий    | 108 X 4  | 18.30     | 0.00052603            | 44.26                         | 46.35                        | 16.73           | 15.60                                 | -1.13                                 | 0.60             | 0.11436                  | 137.72                      | 135.48                     | 0.15                     |
| 66-K-4              | 66-K-5             | обратный    | 108 X 4  | 18.30     | 0.00052603            | 33.40                         | 35.79                        | -16.73          | 15.60                                 | -1.13                                 | 0.60             | 0.13045                  | 137.72                      | 135.48                     | -0.15                    |
| 66-K-6              | 66-T-2A            | подающий    | 108 X 4  | 31.20     | 0.00064160            | 44.73                         | 49.32                        | 25.93           | 15.60                                 | -10.33                                | 0.93             | 0.14707                  | 136.86                      | 131.84                     | 0.43                     |
| 66-K-6              | 66-T-2A            | обратный    | 108 X 4  | 31.20     | 0.00064160            | 34.65                         | 40.10                        | -25.93          | 15.60                                 | -10.33                                | 0.93             | 0.17472                  | 136.86                      | 131.84                     | -0.43                    |
| 66-K-9              | 66-K-10            | подающий    | 108 X 4  | 92.50     | 0.00186527            | 39.55                         | 41.43                        | 14.00           | 15.60                                 | 1.60                                  | 0.50             | 0.00000                  | 142.45                      | 140.20                     | 2.25                     |
| 66-K-9              | 66-K-10            | обратный    | 108 X 4  | 92.50     | 0.00186527            | 28.65                         | 31.27                        | -14.00          | 15.60                                 | 1.60                                  | 0.50             | 0.00000                  | 142.45                      | 140.20                     | 2.25                     |
| 66-T-2A             | 66-T-2Б            | подающий    | 108 X 4  | 63.60     | 0.00130003            | 49.32                         | 49.05                        | 14.10           | 15.60                                 | 1.50                                  | 0.51             | 0.00422                  | 131.84                      | 131.85                     | 0.26                     |
| 66-T-2A             | 66-T-2Б            | обратный    | 108 X 4  | 63.60     | 0.00130003            | 40.10                         | 40.35                        | -14.10          | 15.60                                 | 1.50                                  | 0.51             | 0.00390                  | 131.84                      | 131.85                     | -0.26                    |
| 66-T-2Б             | ПОТ-1741310008     | подающий    | 108 X 4  | 26.80     | 0.00055651            | 49.05                         | 48.94                        | 14.10           | 15.60                                 | 1.50                                  | 0.51             | 0.00412                  | 131.85                      | 131.85                     | 0.11                     |
| 66-T-2Б             | ПОТ-1741310008     | обратный    | 108 X 4  | 26.80     | 0.00055651            | 40.35                         | 40.46                        | -14.10          | 15.60                                 | 1.50                                  | 0.51             | 0.00412                  | 131.85                      | 131.85                     | -0.11                    |
| 66-K-10             | ПОТ-1741310007     | подающий    | 89 X 3.5 | 79.50     | 0.00488686            | 41.43                         | 46.20                        | 9.44            | 9.40                                  | -0.04                                 | 0.50             | 0.05993                  | 140.20                      | 135.00                     | 0.44                     |

Расчетные параметры участков ВК Криворожская

| Имя начального узла | Имя конечного узла | Тип участка | Диаметр  | Длина (м) | Сопротивление участка | Давление в начальном узле (м) | Давление в конечном узле (м) | Расход (м3/час) | Пропускная способность тр-да (м3/час) | Запас пропускной способности (м3/час) | Скорость (м/сек) | Удельные линейные потери | Отметка начального узла (м) | Отметка конечного узла (м) | Полная потеря напора (м) |
|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 66-K-10             | ПОТ-1741310007     | обратный    | 89 X 3.5 | 79.50     | 0.00488686            | 31.27                         | 36.90                        | -9.44           | 9.40                                  | -0.04                                 | 0.50             | 0.07088                  | 140.20                      | 135.00                     | -0.44                    |
| 66-K-5              | ПОТ-1741320007     | подающий    | 89 X 3.5 | 50.20     | 0.00331890            | 46.35                         | 46.78                        | 8.37            | 9.40                                  | 1.03                                  | 0.45             | 0.00851                  | 135.48                      | 134.82                     | 0.23                     |
| 66-K-5              | ПОТ-1741320007     | обратный    | 89 X 3.5 | 50.20     | 0.00331890            | 35.79                         | 36.68                        | -8.37           | 9.40                                  | 1.03                                  | 0.45             | 0.01778                  | 135.48                      | 134.82                     | -0.23                    |
| 66-K-5              | ПОТ-1741320008     | подающий    | 89 X 3.5 | 26.30     | 0.00168367            | 46.35                         | 48.46                        | 8.36            | 9.40                                  | 1.04                                  | 0.45             | 0.08032                  | 135.48                      | 133.25                     | 0.12                     |
| 66-K-5              | ПОТ-1741320008     | обратный    | 89 X 3.5 | 26.30     | 0.00168367            | 35.79                         | 38.14                        | -8.36           | 9.40                                  | 1.04                                  | 0.45             | 0.08926                  | 135.48                      | 133.25                     | -0.12                    |
| 66-T-2A             | ПОТ-1741320011     | подающий    | 89 X 3.5 | 4.40      | 0.00069519            | 49.32                         | 49.22                        | 11.83           | 9.40                                  | -2.43                                 | 0.63             | 0.00000                  | 131.84                      | 131.84                     | 0.00                     |
| 66-T-2A             | ПОТ-1741320011     | обратный    | 89 X 3.5 | 4.40      | 0.00069519            | 40.10                         | 40.20                        | -11.83          | 9.40                                  | -2.43                                 | 0.63             | 0.00000                  | 131.84                      | 131.84                     | -0.00                    |
| 66-K-10             | ПОТ-1741310006     | подающий    | 57 X 3   | 33.20     | 0.02664904            | 41.43                         | 41.89                        | 4.56            | 2.45                                  | -2.11                                 | 0.63             | 0.01370                  | 140.20                      | 139.19                     | 0.56                     |
| 66-K-10             | ПОТ-1741310006     | обратный    | 57 X 3   | 33.20     | 0.02664904            | 31.27                         | 32.83                        | -4.56           | 2.45                                  | -2.11                                 | 0.63             | 0.04714                  | 140.20                      | 139.19                     | -0.56                    |
| 66-K-13             | ПОТ-1741310001     | подающий    | 57 X 3   | 13.00     | 0.01204836            | 40.72                         | 40.07                        | 7.35            | 2.45                                  | -4.90                                 | 1.01             | 0.05009                  | 142.85                      | 142.85                     | 0.65                     |
| 66-K-13             | ПОТ-1741310001     | обратный    | 57 X 3   | 13.00     | 0.01204836            | 26.68                         | 27.33                        | -7.35           | 2.45                                  | -4.90                                 | 1.01             | 0.05009                  | 142.85                      | 142.85                     | -0.65                    |
| 66-K-14             | ПОТ-1741310002     | подающий    | 57 X 3   | 12.00     | 0.01135355            | 44.69                         | 43.81                        | 8.80            | 2.45                                  | -6.35                                 | 1.21             | 0.07332                  | 138.71                      | 138.71                     | 0.88                     |
| 66-K-14             | ПОТ-1741310002     | обратный    | 57 X 3   | 12.00     | 0.01135355            | 30.99                         | 31.87                        | -8.80           | 2.45                                  | -6.35                                 | 1.21             | 0.07333                  | 138.71                      | 138.71                     | -0.88                    |
| 66-K-15             | ПОТ-1741310003     | подающий    | 57 X 3   | 10.70     | 0.01045029            | 45.84                         | 45.55                        | 7.38            | 2.45                                  | -4.93                                 | 1.02             | 0.02790                  | 137.40                      | 137.13                     | 0.57                     |
| 66-K-15             | ПОТ-1741310003     | обратный    | 57 X 3   | 10.70     | 0.01045029            | 32.46                         | 33.29                        | -7.38           | 2.45                                  | -4.93                                 | 1.02             | 0.07836                  | 137.40                      | 137.13                     | -0.57                    |
| 66-K-15             | ПОТ-1741310004     | подающий    | 57 X 3   | 19.00     | 0.01678270            | 45.84                         | 45.04                        | 4.92            | 2.45                                  | -2.47                                 | 0.68             | 0.04242                  | 137.40                      | 137.80                     | 0.41                     |
| 66-K-15             | ПОТ-1741310004     | обратный    | 57 X 3   | 19.00     | 0.01678270            | 32.46                         | 32.46                        | -4.92           | 2.45                                  | -2.47                                 | 0.68             | 0.00032                  | 137.40                      | 137.80                     | -0.41                    |
| 66-K-17             | ПОТ-1751320003     | подающий    | 57 X 3   | 25.70     | 0.02087248            | 40.36                         | 37.32                        | 10.30           | 2.45                                  | -7.85                                 | 1.42             | 0.11812                  | 143.02                      | 143.84                     | 2.22                     |
| 66-K-17             | ПОТ-1751320003     | обратный    | 57 X 3   | 25.70     | 0.02087248            | 26.70                         | 28.10                        | -10.30          | 2.45                                  | -7.85                                 | 1.42             | 0.05431                  | 143.02                      | 143.84                     | -2.22                    |
| 66-K-18             | ПОТ-1751320004     | подающий    | 57 X 3   | 22.10     | 0.01837115            | 39.73                         | 39.12                        | 3.66            | 2.45                                  | -1.21                                 | 0.51             | 0.02744                  | 142.86                      | 143.22                     | 0.25                     |
| 66-K-18             | ПОТ-1751320004     | обратный    | 57 X 3   | 22.10     | 0.01837115            | 27.65                         | 27.54                        | -3.66           | 2.45                                  | -1.21                                 | 0.51             | 0.00514                  | 142.86                      | 143.22                     | -0.25                    |
| 66-K-19             | ПОТ-1751320005     | подающий    | 57 X 3   | 23.40     | 0.01927441            | 40.10                         | 39.69                        | 3.64            | 2.45                                  | -1.19                                 | 0.50             | 0.01735                  | 142.14                      | 142.29                     | 0.26                     |
| 66-K-19             | ПОТ-1751320005     | обратный    | 57 X 3   | 23.40     | 0.01927441            | 28.72                         | 28.83                        | -3.64           | 2.45                                  | -1.19                                 | 0.50             | 0.00453                  | 142.14                      | 142.29                     | -0.26                    |
| 66-K-19             | ПОТ-1751320006     | подающий    | 57 X 3   | 45.50     | 0.03576069            | 40.10                         | 40.26                        | 0.78            | 2.45                                  | 1.67                                  | 0.11             | 0.00347                  | 142.14                      | 141.96                     | 0.02                     |
| 66-K-19             | ПОТ-1751320006     | обратный    | 57 X 3   | 45.50     | 0.03576069            | 28.72                         | 28.92                        | -0.78           | 2.45                                  | 1.67                                  | 0.11             | 0.00444                  | 142.14                      | 141.96                     | -0.02                    |
| 66-K-20             | ПОТ-1751320007     | подающий    | 57 X 3   | 10.50     | 0.01031133            | 38.75                         | 38.71                        | 2.14            | 2.45                                  | 0.31                                  | 0.30             | 0.00451                  | 142.63                      | 142.63                     | 0.05                     |
| 66-K-20             | ПОТ-1751320007     | обратный    | 57 X 3   | 10.50     | 0.01031133            | 29.09                         | 29.13                        | -2.14           | 2.45                                  | 0.31                                  | 0.30             | 0.00451                  | 142.63                      | 142.63                     | -0.05                    |
| 66-K-21             | ПОТ-1751320008     | подающий    | 57 X 3   | 17.70     | 0.01531398            | 38.10                         | 37.93                        | 2.08            | 2.45                                  | 0.37                                  | 0.29             | 0.00941                  | 142.78                      | 142.88                     | 0.07                     |
| 66-K-21             | ПОТ-1751320008     | обратный    | 57 X 3   | 17.70     | 0.01531398            | 29.44                         | 29.41                        | -2.08           | 2.45                                  | 0.37                                  | 0.29             | 0.00189                  | 142.78                      | 142.88                     | -0.07                    |
| 66-K-3-1            | ПОТ-1741320004     | подающий    | 57 X 3   | 7.50      | 0.00822689            | 39.21                         | 38.91                        | 5.98            | 2.45                                  | -3.53                                 | 0.82             | 0.03923                  | 143.30                      | 143.30                     | 0.29                     |
| 66-K-3-1            | ПОТ-1741320004     | обратный    | 57 X 3   | 7.50      | 0.00822689            | 27.29                         | 27.59                        | -5.98           | 2.45                                  | -3.53                                 | 0.82             | 0.03923                  | 143.30                      | 143.30                     | -0.29                    |
| 66-K-3-2            | ПОТ-1741320002     | подающий    | 57 X 3   | 22.90     | 0.01892700            | 39.04                         | 38.37                        | 5.94            | 2.45                                  | -3.49                                 | 0.82             | 0.02914                  | 143.76                      | 143.76                     | 0.67                     |
| 66-K-3-2            | ПОТ-1741320002     | обратный    | 57 X 3   | 22.90     | 0.01892700            | 26.54                         | 27.21                        | -5.94           | 2.45                                  | -3.49                                 | 0.82             | 0.02914                  | 143.76                      | 143.76                     | -0.67                    |
| 66-K-3-2            | ПОТ-1741320003     | подающий    | 57 X 3   | 12.60     | 0.01026254            | 39.04                         | 38.66                        | 6.06            | 2.45                                  | -3.61                                 | 0.84             | 0.02989                  | 143.76                      | 143.76                     | 0.38                     |
| 66-K-3-2            | ПОТ-1741320003     | обратный    | 57 X 3   | 12.60     | 0.01026254            | 26.54                         | 26.92                        | -6.06           | 2.45                                  | -3.61                                 | 0.84             | 0.02988                  | 143.76                      | 143.76                     | -0.38                    |
| 66-K-6              | ПОТ-1741320010     | подающий    | 57 X 3   | 7.00      | 0.00787948            | 44.73                         | 44.04                        | 9.37            | 2.45                                  | -6.92                                 | 1.29             | 0.09893                  | 136.86                      | 136.86                     | 0.69                     |
| 66-K-6              | ПОТ-1741320010     | обратный    | 57 X 3   | 7.00      | 0.00787948            | 34.65                         | 35.34                        | -9.37           | 2.45                                  | -6.92                                 | 1.29             | 0.09893                  | 136.86                      | 136.86                     | -0.69                    |
| 66-K-9              | ПОТ-1741320005     | подающий    | 57 X 3   | 23.70     | 0.02004832            | 39.55                         | 39.24                        | 4.37            | 2.45                                  | -1.92                                 | 0.60             | 0.01278                  | 142.45                      | 142.37                     | 0.38                     |
| 66-K-9              | ПОТ-1741320005     | обратный    | 57 X 3   | 23.70     | 0.02004832            | 28.65                         | 29.12                        | -4.37           | 2.45                                  | -1.92                                 | 0.60             | 0.01954                  | 142.45                      | 142.37                     | -0.38                    |