

## ФОТООТЧЕТ

«Реконструкция моста через р. Урулюнгуй км 49+648 на автомобильной дороге 76  
ОП РЗ 76К-108 Бырка-Досатуй»

|              |              |          |          |      |        |       |       |                      |      |        |
|--------------|--------------|----------|----------|------|--------|-------|-------|----------------------|------|--------|
| Взам. инв. № |              |          |          |      |        |       |       |                      |      |        |
|              | Подп. и дата | 07.10.21 |          |      |        |       |       |                      |      |        |
| Инв. № подл. | 313-21       | Изм.     | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Приложение Л         |      |        |
|              |              | Составил | Кичин    |      |        |       | 02.22 |                      |      |        |
|              |              | Проверил | Куклин   |      |        |       | 02.22 | Стадия               | Лист | Листов |
|              |              | Н.контр. | Куклин   |      |        |       | 02.22 | П                    | 1    |        |
|              |              |          |          |      |        |       |       | ООО<br>«Гипропроект» |      |        |
|              |              |          |          |      |        |       |       | Фотоотчет            |      |        |

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| <b>Общие сведения</b> .....                                      | 3  |
| Местоположение объекта.....                                      | 4  |
| Список исполнителей.....   | 4  |
| Каталог пробуренных скважин .....                                | 4  |
| <b>Скважина 1, трасса (ПК1+54.36 вправо 6.14)</b> .....          | 4  |
| <i>Место бурения</i> .....                                       | 5  |
| <i>Начало бурения</i> .....                                      | 6  |
| <i>Процесс бурения</i> .....                                     | 6  |
| <i>Керн 7</i>  |    |
| <i>Отбор проб</i> .....  | 7  |
| <i>Привязка и ликвидация скважины</i> .....                      | 8  |
| <b>Скважина 2, дорожная одежда (ПК1+54.18 влево 1.46)</b> .....  | 9  |
| <i>Место бурения</i> .....                                       | 9  |
| <i>Начало бурения</i> .....                                      | 10 |
| <i>Процесс бурения</i> .....                                     | 10 |
| <i>Керн 11</i>   |    |
| <i>Привязка и ликвидация скважины</i> .....                      | 11 |
| <b>Скважина 3, трасса (ПК2+47.60 влево 2.78)</b> .....           | 13 |
| <i>Место бурения</i> .....                                       | 13 |
| <i>Начало бурения</i> .....                                      | 14 |
| <i>Процесс бурения</i> .....                                     | 14 |
| <i>Отбор проб</i> .....  | 15 |
| <i>Керн 15</i>   |    |
| <i>Привязка и ликвидация скважины</i> .....                      | 16 |
| <b>Скважина 4, дорожная одежда (ПК2+58.49 вправо 5.08)</b> ..... | 17 |
| <i>Место бурения</i> .....                                       | 17 |
| <i>Начало бурения</i> .....                                      | 18 |
| <i>Керн 18</i>   |    |
| <i>Привязка и ликвидация скважины</i> .....                      | 19 |
| <b>Скважина 5, трасса (ПК5+63.06 вправо 3.7)</b> .....           | 20 |
| <i>Место бурения</i> .....                                       | 20 |
| <i>Начало бурения</i> .....                                      | 21 |
| <i>Процесс бурения</i> .....                                     | 21 |
| <i>Керн – отбор проб</i> .....                                   | 22 |
| <i>Привязка и ликвидация скважины</i> .....                      | 22 |
| <b>Скважина 6, трасса (ПК7+4.49 влево 3.50)</b> .....            | 23 |
| <i>Место бурения</i> .....                                       | 23 |
| <i>Начало бурения</i> .....                                      | 24 |
| <i>Отбор проб</i> .....  | 25 |
| <i>Привязка и ликвидация скважины</i> .....                      | 26 |
| <b>Скважина 7, дорожная одежда (ПК5+61.31 влево 4.46)</b> .....  | 27 |
| <i>Начало бурения</i> .....                                      | 27 |
| <i>Отбор проб</i> .....  | 27 |
| <i>Керн 28</i>   |    |
| <i>Привязка и ликвидация скважины</i> .....                      | 28 |
| <b>Скважина 8, дорожная одежда</b> .....                         | 29 |
| <i>Начало бурения</i> .....                                      | 29 |
| <i>Отбор проб</i> .....  | 29 |
| <i>Керн 30</i>   |    |

|      |         |      |       |       |      |              |                |          |              |        |              |  |  |  |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|--------------|----------------|----------|--------------|--------|--------------|--|--|--|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подпись и дата | 07.10.21 | Инв. № подл. | 313-21 | Приложение Л |  |  |  | Лист |
|      |         |      |       |       |      |              |                |          |              |        |              |  |  |  | 2    |

|  |    |
|--|----|
| <i>Привязка и ликвидация скважины</i> .....                        | 30 |
| <i>Скважина 9, мостовой переход (ПК4+73.28 вправо 2.19)</i> .....  | 31 |
| <i>Место бурения</i> .....   | 31 |
| <i>Начало бурения</i> .....  | 32 |
| <i>Процесс бурения</i> .....                                       | 32 |
| <i>Керн 33</i>   |    |
| <i>Привязка и ликвидация скважины</i> .....                        | 33 |
| <i>Скважина 10, мостовой переход (ПК3+59.78 вправо 2.05)</i> ..... | 34 |
| <i>Начало бурения</i> .....  | 34 |
| <i>Процесс бурения</i> .....                                       | 35 |
| <i>Крепление скважины</i> .....                                    | 35 |
| <i>Керн 36</i>   |    |
| <i>Привязка и ликвидация скважины</i> .....                        | 36 |
| <i>Скважина 12, мостовой переход (ПК4+39.07 влево 7.90)</i> .....  | 38 |
| <i>Место бурения</i> .....   | 38 |
| <i>Начало бурения</i> .....  | 38 |
| <i>Керн 39</i>   |    |
| <i>Привязка скважины</i> .....                                     | 42 |
| <i>Скважина 14, мостовой переход (ПК4+6.36 вправо 7.61)</i> .....  | 43 |
| <i>Место бурения</i> .....   | 43 |
| <i>Начало бурения</i> .....  | 43 |
| <i>Керн 44</i>   |    |
| <i>Привязка скважины</i> .....                                     | 47 |
| <i>Скважина 16, мостовой переход (ПК3+78.66 влево 7.11)</i> .....  | 47 |
| <i>Место бурения</i> .....   | 47 |
| <i>Начало бурения</i> .....  | 48 |
| <i>Керн 48</i>   |    |
| <i>Привязка скважины</i> .....                                     | 52 |

|              |          |                |          |              |              |  |  |  |  |  |      |
|--------------|----------|----------------|----------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | 313-21   | Подпись и дата | 07.10.21 | Взам. инв. № | Приложение Л |  |  |  |  |  | Лист |
|              |          |                |          |              |              |  |  |  |  |  | 3    |
| Изм.         | Кол. уч. | Лист           | № док.   | Подп.        | Дата         |  |  |  |  |  |      |

**Общие сведения**

Местоположение объекта

Российская Федерация, Забайкальский край, Приаргунский район, автомобильная дорога 76 ОП РЗ 76К-108 Бырка-Досатуй.

Список исполнителей

| Должность                    | Ф. И. О.                      |
|------------------------------|-------------------------------|
| Геолог                       | В. О. Кичин, Д.О. Коноваленко |
| Машинист бур.установки       | А. А. Чекан, Ю.А. Вилиданов   |
| Пом. Машиниста бур.установки | С.Г. Чупин;                   |
| Начальник партии             | В. О. Кичин, Д.О Коноваленко  |

Каталог пробуренных скважин

| № п/п | Наименование | ПК+       | Лево | Право | X           | Y            | Отметка Со дна | Отметка Со льда | Глубина |
|-------|--------------|-----------|------|-------|-------------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 1     | с-1          | ПК1+54.36 |      | 6.14  | 475467.8549 | 4294053.2252 | 552.71         |                 | 8.5     |
| 2     | с-2          | ПК1+54.18 | 1.46 |       | 475467.5980 | 4294060.8182 | 553.05         |                 | 1.0     |
| 3     | с-3          | ПК2+47.60 | 2.78 |       | 475375.18   | 4294045.29   | 553.23         |                 | 8.5     |
| 4     | с-4          | ПК2+58.49 |      | 5.08  | 475367.35   | 4294034.42   | 552.94         |                 | 1.0     |
| 5     | с-5          | ПК5+63.06 |      | 3.7   | 475096.13   | 4293897.98   | 554.05         |                 | 7.5     |
| 6     | с-7          | ПК5+61.31 | 4.46 |       | 475093.84   | 4293906.01   | 553.97         |                 | 1.0     |
| 7     | с-9          | ПК4+73.28 |      | 2.19  | 475174.68   | 4293941.47   | 555.08         |                 | 31.0    |
| 8     | с-10         | ПК3+59.78 |      | 2.05  | 475274.82   | 4293994.90   | 554.99         |                 | 30.0    |
| 9     | с-11         | ПК4+53.96 | 7.64 |       | 475187.12   | 4293959.22   | 551.06         |                 | 30.0    |
| 10    | с-12         | ПК4+39.07 | 7.90 |       | 475200.14   | 4293966.45   | 550.70         |                 | 31.0    |
| 11    | с-13         | ПК4+24.20 | 7.21 |       | 475213.98   | 4293973.03   | 549.47         | 550.47          | 31.0    |
| 12    | с-14         | ПК4+9     | 7.59 |       | 475226.84   | 4293980.30   | 549.47         | 550.47          | 31.0    |
| 13    | с-15         | ПК3+93.83 | 7.40 |       | 475240.32   | 4293987.25   | 549.99         | 550.49          | 30.0    |
| 14    | с-16         | ПК3+78.66 | 7.11 |       | 475253.85   | 4293994.12   | 550.02         | 550.52          | 30.5    |
| 15    | с-6          | ПК7+4.49  | 3.50 |       | 474967.88   | 4293837.92   | 554.67         |                 | 7.5     |
| 16    | с-20         |           |      |       | 474748.2296 | 4293683.8323 | 556.09         |                 | 7.5     |
| 17    | с-23         |           |      |       | 474746.2765 | 4293690.7905 | 556.56         |                 | 1.0     |
| 18    | с-8          |           |      |       | 474921.12   | 474921.12    | 554.67         |                 | 1.0     |
| 19    | с-27         |           |      |       | 474620.6498 | 4293547.5830 | 556.93         |                 | 7.5     |
| 20    | с-28         |           |      |       | 474616.6162 | 4293551.6333 | 556.92         |                 | 1.0     |
| 21    | с-30         | ПК0+0.78  | 2.59 |       | 475620.23   | 4294045.58   | 553.20         |                 | 8.5     |

Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

Изм. Кол. уч Лист № док Подп. Дата

Приложение Л

Лист

4

**Скважина 1, трасса (ПК1+54.36 вправо 6.14)**

**Место бурения**



|              |        |                |              |
|--------------|--------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | 313-21 | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |        |                | 07.10.21     |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Начало бурения**



Широта: 50.408327  
 Долгота: 118.653793  
 Возвышение: 559.23±5 м  
 Точность: 1.6 м  
 Время: 15-09-2021 10:58  
 Описание: уруллонгуй мостовая ур-1 начало бурения бурения

**Процесс бурения**



Широта: 50.408377  
 Долгота: 118.653941  
 Возвышение: 559.28±10 м  
 Точность: 1.8 м  
 Время: 15-09-2021 11:02  
 Описание: уруллонгуй мостовая ур-1 процесс бурения

|                |              |
|----------------|--------------|
| Инва. № подл.  | Взам. инв. № |
| 313-21         |              |
| Подпись и дата |              |
|                | 07.10.21     |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Керн**



Широта: 50.408317  
 Долгота: 118.653762  
 Возвышение: 559.97+6 м  
 Точность: 1.7 м  
 Время: 15-09-2021 11:50  
 Описание: урулунгуй мостовой гд 1.45 м

**Отбор проб**



Широта: 50.408335  
 Долгота: 118.653781  
 Возвышение: 558.54+5 м  
 Точность: 1.2 м  
 Время: 15-09-2021 11:51  
 Описание: урулунгуй мостовой гд 1.45 м проб

|               |              |
|---------------|--------------|
| Инва. № подл. | Взам. инв. № |
| 313-21        |              |

|                |
|----------------|
| Подпись и дата |
| 07.10.21       |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

**Привязка и ликвидация скважины**



|               |              |
|---------------|--------------|
| Инва. № подл. | Взам. инв. № |
| 313-21        |              |

Подпись и дата  
 07.10.21

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Скважина 2, дорожная одежда (ПК1+54.18 влево 1.46)**

**Место бурения**



Широта: 50.408108  
 Долгота: 118.65369  
 Возвышение: 558.29±6 м  
 Точность: 1.1 м  
 Время: 15-09-2021 11:53  
 Описание: урулюнгуй мостовая ур-2 - место бурения бурения

Powered by AutoCam



Широта: 50.40845  
 Долгота: 118.653854  
 Возвышение: 556.38±6 м  
 Точность: 1.7 м  
 Время: 15-09-2021 11:54  
 Описание: урулюнгуй мостовая ур-2 место бурения

Powered by AutoCam

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21       | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

*Начало бурения*



*Процесс бурения*



|                |          |
|----------------|----------|
| Взам. инв. №   |          |
| Подпись и дата | 07.10.21 |
| Инв. № подл.   | 313-21   |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Керн**



Широта: 50.408304  
 Долгота: 118.653865  
 Возвышение: 559.93±5 м  
 Точность: 1.2 м  
 Время: 15-09-2021 11:58  
 Описание: урулюнгуй мостовая ур-2 керн

**Привязка и ликвидация скважины**



Широта: 50.408306  
 Долгота: 118.653848  
 Возвышение: 560.27±6 м  
 Точность: 1.1 м  
 Время: 15-09-2021 11:57  
 Описание: урулюнгуй мостовая ур-2 окончание бурения

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |





|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

**Скважина 3, трасса (ПК2+47.60 влево 2.78)**

**Место бурения**



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Начало бурения**



**Процесс бурения**



|               |        |
|---------------|--------|
| Инва. № подл. | 313-21 |
| Взам. инв. №  |        |

|                |          |
|----------------|----------|
| Подпись и дата | 07.10.21 |
|----------------|----------|

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Отбор проб**



**Керн**



|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

Взам. инв. №

Подпись и дата  
07.10.21

Изм. № подл.  
313-21



**Привязка и ликвидация скважины**



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

Скважина 4, дорожная одежда (ПК2+58.49 вправо 5.08)

Место бурения



|               |        |
|---------------|--------|
| Инва. № подл. | 313-21 |
| Взам. инв. №  |        |

|                |          |
|----------------|----------|
| Подпись и дата | 07.10.21 |
|----------------|----------|

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Начало бурения**



Широта: 50.40741  
 Долгота: 118.653424  
 Возвышение: 561.33±8 м  
 Точность: 1.3 м  
 Время: 15-09-2021 13:34

Описание: урулюнгуй мостовая ур. 4 начало бурения

Powered by NoteCam

**Керн**



Широта: 50.40741  
 Долгота: 118.653422  
 Возвышение: 558.88±7 м  
 Точность: 1.1 м  
 Время: 15-09-2021 13:39

Описание: урулюнгуй мостовая ур. 4 керн

Powered by NoteCam

|                |              |
|----------------|--------------|
| Инва. № подл.  | Взам. инв. № |
| 313-21         |              |
| Подпись и дата |              |
|                | 07.10.21     |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Привязка и ликвидация скважины**



|               |              |
|---------------|--------------|
| Инва. № подл. | Взам. инв. № |
| 313-21        |              |
| Изм.          | Кол. уч      |
| Лист          | № док        |
| Подп.         | Дата         |

Подпись и дата  
 07.10.21

Скважина 5, трасса (ПК5+63.06 вправо 3.7)

Место бурения



|              |        |                |              |
|--------------|--------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | 313-21 | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |        |                | 07.10.21     |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Начало бурения**



**Процесс бурения**



|                |              |
|----------------|--------------|
| Инва. № подл.  | Взам. инв. № |
| 313-21         |              |
| Подпись и дата |              |
|                | 07.10.21     |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Керн – отбор проб**



**Привязка и ликвидация скважины**



|               |        |
|---------------|--------|
| Инва. № подл. | 313-21 |
| Взам. инв. №  |        |

|                |          |
|----------------|----------|
| Подпись и дата | 07.10.21 |
|----------------|----------|

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |





**Скважина 6, трасса (ПК7+4.49 влево 3.50)**

**Место бурения**



|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21       | 07.10.21       |              |
| Изм.         | Кол. уч        | Лист         |
|              | № док          | Подп.        |
|              | Дата           |              |



**Начало бурения**



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Процесс бурения**



**Отбор проб**



|        |         |      |       |       |      |
|--------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм.   | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
| 313-21 |         |      |       |       |      |

Взам. инв. №

Подпись и дата  
07.10.21

Изм. № подл.  
313-21



**Привязка и ликвидация скважины**



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |




Скважина 7, дорожная одежда (ПК5+61.31 влево 4.46)

Начало бурения



Отбор проб



|               |  |              |
|---------------|--|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № |
| 313-21        |  07.10.21 |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Керн**



Широта: 50.405713  
 Долгота: 118.651991  
 Возвышение: 561.93±11 м  
 Точность: 2.2 м  
 Время: 16-09-2021 13:25  
 Описание: урулжонгуй мост

Powered by WebCam

**Привязка и ликвидация скважины**



Широта: 50.405748  
 Долгота: 118.652012  
 Возвышение: 559.79±8 м  
 Точность: 1.8 м  
 Время: 23-09-2021 14:39  
 Описание: урулжонгуй мостаял ур-7 привязка

Powered by WebCam

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Скважина 8, дорожная одежда**

**Начало бурения**



**Отбор проб**



|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                | 313-21       |
|              |                | 07.10.21     |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Керн**



**Привязка и ликвидация скважины**



|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Инва. № подл.      | Взам. инв. № |
| 313-21             |              |
| Подпись и дата     |              |
| <i>[Signature]</i> | 07.10.21     |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



Скважина 9, мостовой переход (ПК4+73.28 вправо 2.19)

Место бурения



|                |              |
|----------------|--------------|
| Инва. № подл.  | Взам. инв. № |
| 313-21         |              |
| Подпись и дата |              |
|                | 07.10.21     |


|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

*Начало бурения*



*Процесс бурения*



|               |  |              |
|---------------|--|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № |
| 313-21        |  07.10.21 |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



**Керн**



**Привязка и ликвидация скважины**



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |





*Скважина 10, мостовой переход (ПКЗ+59.78 вправо 2.05)*

*Начало бурения*



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



### Процесс бурения



### Крепление скважины



|                |        |              |
|----------------|--------|--------------|
| Инв. № подл.   | 313-21 | Взам. инв. № |
|                |        | 07.10.21     |
| Подпись и дата |        |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |




**Керн**



**Привязка и ликвидация скважины**



|               |  |              |
|---------------|--|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата   | Взам. инв. № |
| 313-21        |  07.10.21 |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |





|              |                |              |      |         |      |       |              |            |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|-------|--------------|------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |       | Приложение Л | Лист<br>37 |
| 313-21       | 07.10.21       |              | Изм. | Кол. уч | Лист | № док |              |            |

*Скважина 12, мостовой переход (ПК4+39.07 влево 7.90)*

*Место бурения*



*Начало бурения*



|                |          |              |  |
|----------------|----------|--------------|--|
| Инва. № подл.  | 313-21   | Взам. инв. № |  |
| Подпись и дата | 07.10.21 |              |  |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |



*Керн*



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |





|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

Приложение Л





|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21       | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

Приложение Л

Лист

41

*Привязка скважины*



|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21       | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

Приложение Л



*Скважина 14, мостовой переход (ПК4+6.36 вправо 7.61)*

*Место бурения*



*Начало бурения*



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |



*Керн*



|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21       | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |





|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |





|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

Приложение Л



*Привязка скважины*



*Скважина 16, мостовой переход (ПКЗ+78.66 влево 7.11)*

*Место бурения*



Взам. инв. №

Подпись и дата

07.10.21

Инв. № подл.

313-21

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|----------|------|--------|-------|------|
|      |          |      |        |       |      |

Приложение Л

Лист

47

*Начало бурения*



*Керн*



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |





|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21       | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

Приложение Л





|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

Приложение Л





|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21        | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

Приложение Л

*Привязка скважины*



|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 313-21       | 07.10.21       |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |

Приложение Л

Лист

52