

| ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ |   |      |            |
|----------------------------|---|------|------------|
| Лист                       | Наименование                                  | Стр. | Примечание |
| НС-1                       | Общие данные                                  |      |            |
| НС-2                       | Насосная установка. План М1:50                |      |            |
| НС-3                       | Насосная установка. Разрез I-I М1:50          |      |            |
| НС-4                       | Насосная установка. Схема трубопроводов М1:50 |      |            |
|                            |   |      |            |
|                            |   |      |            |
|                            |   |      |            |
|                            |   |      |            |

| ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ |   |               |
|--------------------------------|---|---------------|
| Обозначение                    | Наименование  | Примечание    |
|                                | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ   |               |
| 4.904 - 69                     | Детали крепления санитарно - технических приборов и трубопроводов |               |
|                                |   |               |
|                                | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ   |               |
|                                | Спецификация оборудования   | на 1-ом листе |

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ)

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТАИсмаилов А.  
"-----" март 2022 г.

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Проект насосной станции выполнен согласно СНиП 2.04.02-84

ВОДОСНАБЖЕНИЯ:

**Насосная станция.**

В насосной станции для повышения давления установить вертикальный многоступенчатый насос марки **Calpeda MVXVL 416/D** Q 6 м3/ч; Н 140 м; N 4,0 кВт, каждый насос (1 насос рабочий , 1 насос резервный ).



Труб Ø32×3 мм, Ø76×4 мм и Ø108×4 мм, по ГОСТ10704-91\*, соединение трубопроводов производится на сварке, а соединения трубопроводов к арматуре и насосам на фланцах.

Трубопроводы, прокладываемые над полом, в местах поворотов, размещаются на бетонных опорах.

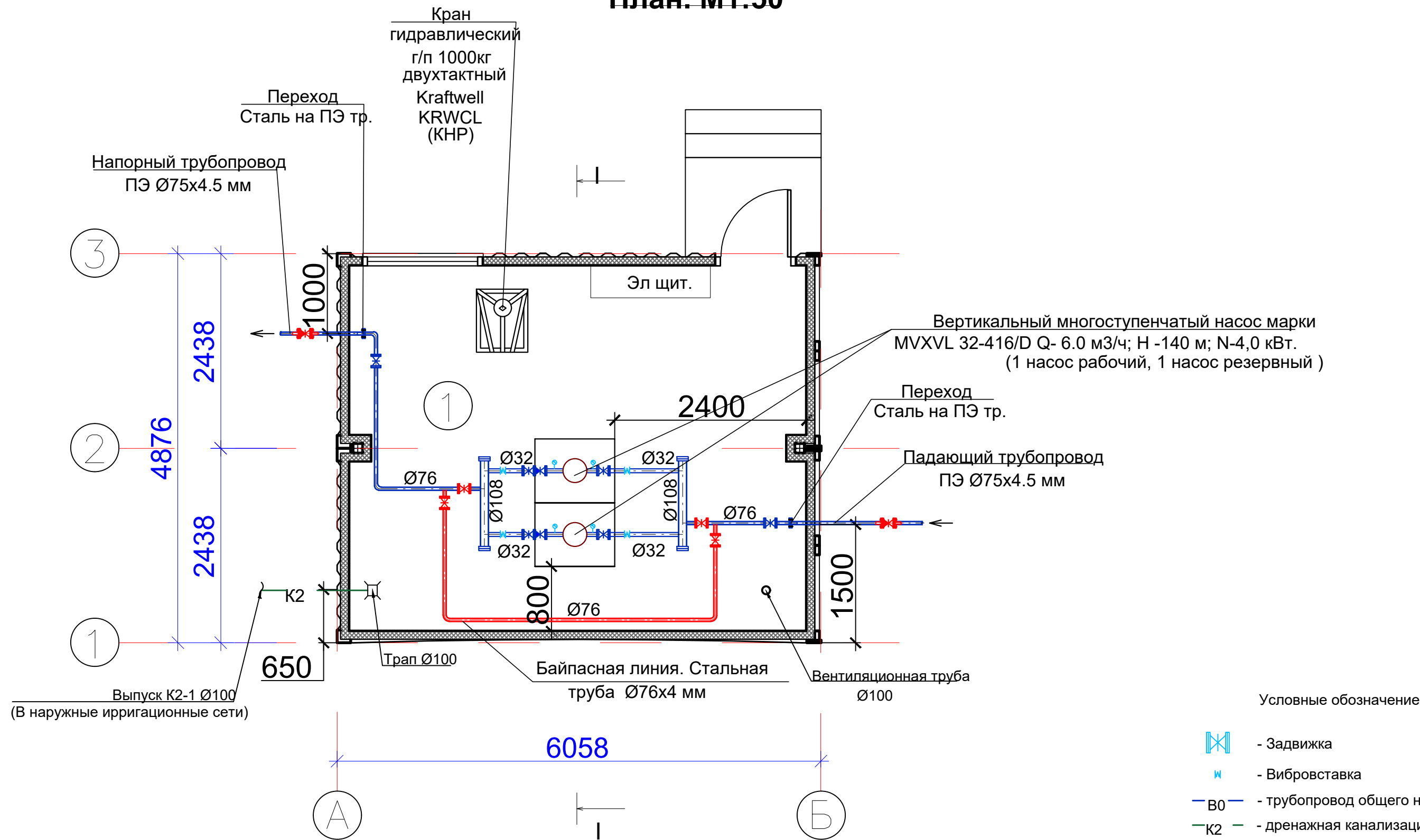
Трубопроводы, в пределах насосной станции окрашиваются влагостойкой эмалевой краской за 2 раза.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:



- Производство санитарно - технических работ, испытание и приемку в эксплуатацию производить в соответствии со СНиП 3.05.01 - 85 .
- Антисейсмические мероприятия выполнить согласно СНиП 2.04.01 - 85 , п.14-12 , заделка труб в кладке стен и фундаментов зданий осуществлять эластичным водогазо- непроницаемым материалом ; для стыковых соединений раструбных труб и труб, соединяемых на муфтах, применяются резиновые уплотнительные кольца. В процессе эксплуатации здания следует периодически осматривать место ввода водопровода и выпусков канализации и производить восстановление герметизации .
- Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 21.205 - 93 .

|                     |               |   |      |   |                      |      |        |
|---------------------|---------------|---|------|---|----------------------|------|--------|
|                     |               |   |      | Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор". |                      |      |        |
| должность           | ФИО           | подпись   | дата | Заказчик : "Кумтор Голд компани".                               |                      |      |        |
| ГАП                 | Исмаилов А.   |   |      | Насосная станция  | СТАДИЯ               | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб.             | Турусбеков А. |  |      |   | РП                   | НС-1 | 4      |
| Серт.ПР-5.2 №030392 |               |   |      |   |                      |      |        |
| Разраб.             | Айнидин у Т.  |  |      | Общие данные  | ОсОО ПСК             |      |        |
|                     |               |   |      |   | "Дос-Имурат-Курулуш" |      |        |

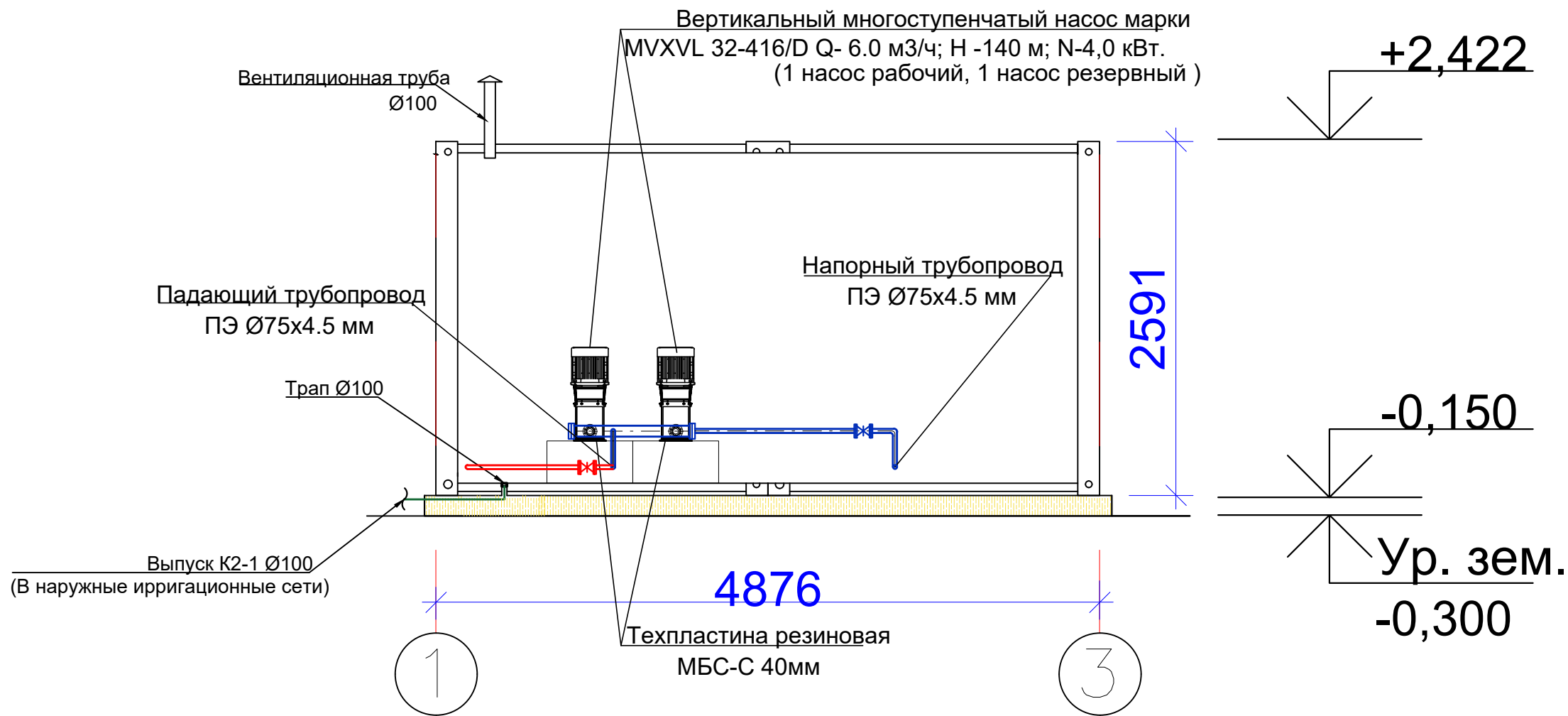
План. М1:50







Примечание: Выполнить уклон 0,01 для подающих трубопровода к насосным установкам

|                       |     |   |      |                                   |                                  |      |        |
|-----------------------|-----|---|------|-----------------------------------|----------------------------------|------|--------|
|                       |     | Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор"                        |      |                                   |                                  |      |        |
| должность             | ФИО | подпись   | ДАТА | Заказчик : "Кумтор Голд компани". |                                  |      |        |
|                       |     |   |      |                                   |                                  |      |        |
|                       |     |   |      | Насосная станция                  | СТАДИЯ                           | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. Турусбеков А. |     |  |      |                                   | РП                               | НС-2 | 4      |
| Разраб. Айнидин у Т.  |     |  |      | Насосная установка<br>План М1:50  | ОсОО ПСК<br>"Дос-Имурат-Курулуш" |      |        |
|                       |     |   |      |                                   |                                  |      |        |

Разрез I-I М1:50



Условные обозначение

-  - Задвижка
-  - Вибровставка
-  - В0 - трубопровод общего назначения
-  - К2 - дренажная канализация



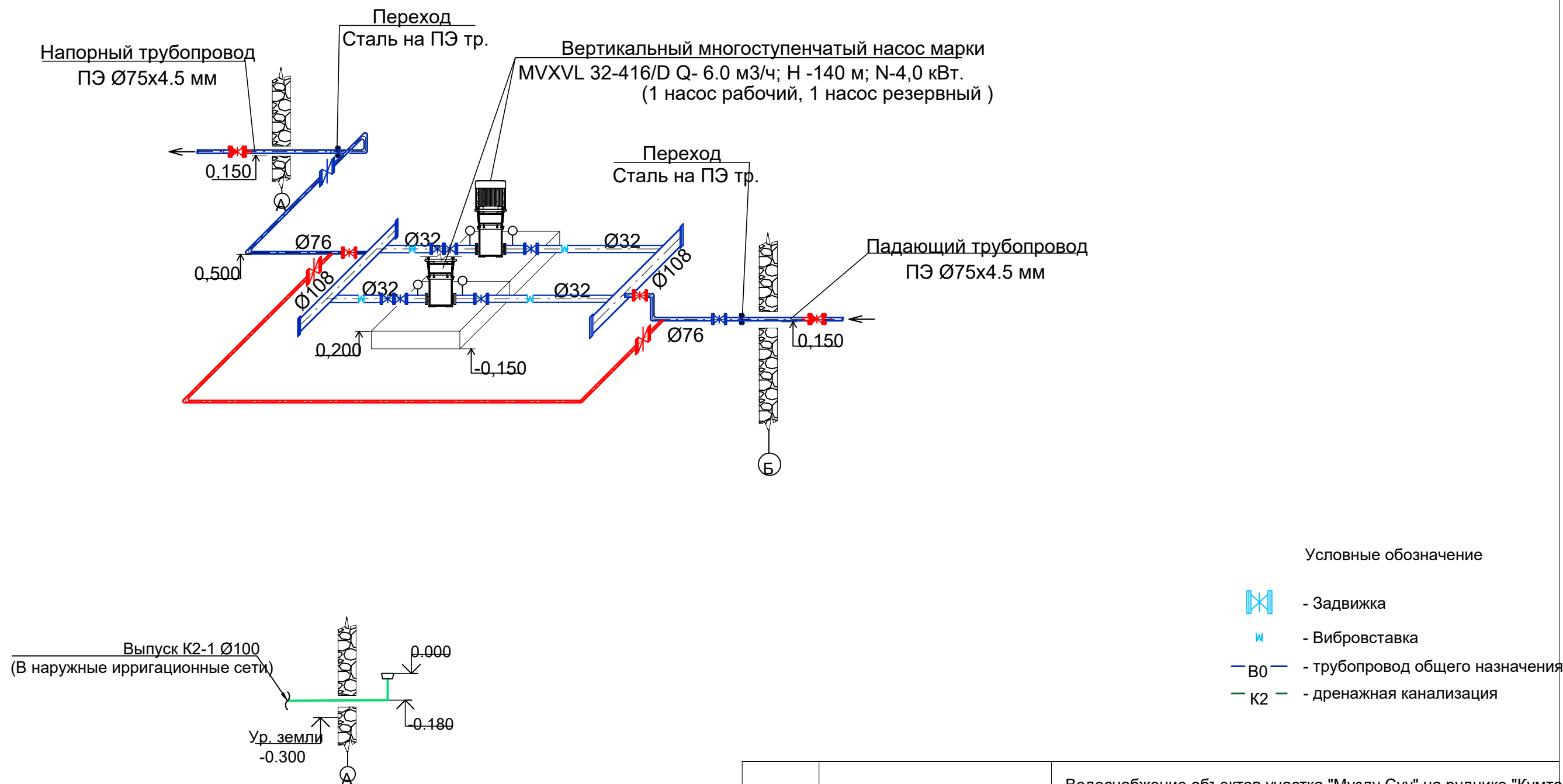


|                       |     |   |      |   |        |      |        |
|-----------------------|-----|---|------|---|--------|------|--------|
|                       |     |   |      | Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор". |        |      |        |
| должность             | ФИО | подпись   | ДАТА | Заказчик : "Кумтор Голд компани".                               |        |      |        |
|                       |     |   |      |   |        |      |        |
| Разраб. Турусбеков А. |     |  |      | Насосная станция  | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. Айнидин у Т.  |     |  |      |   | РП     | НС-3 | 4      |
|                       |     |   |      | ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"                                   |        |      |        |

Схема трубопроводов. М 1:50



|                       |     |         |      |   |        |      |        |
|-----------------------|-----|---------|------|---|--------|------|--------|
|                       |     |         |      | Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор". |        |      |        |
| должность             | ФИО | подпись | дата | Заказчик : "Кумтор Голд компани".                               |        |      |        |
|                       |     |         |      |   |        |      |        |
| Разраб. Турусбеков А. |     |         |      | Насосная станция  | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. Айнидин у Т.  |     |         |      |   | РП     | НС-4 | 4      |
|                       |     |         |      | Насосная установка<br>схема трубопроводов М1:50                 |        |      |        |
|                       |     |         |      | ОсОО ПСК<br>"Дос-Имурат-Курулуш"                                |        |      |        |

| Позиция           | Наименование и техническая характеристика оборудование и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, форма)          | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа<br>№ опросного листа | Единица измерения |     | Код завода изготовителя | Код оборудования, материалов | Количество          |                    | Примечание |
|-------------------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|------------|
|                   |   |   | Наименование      | Код |                         |                              | Холодный водопровод | Горячий водопровод |            |
| 1                 | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                            | 8                   | 9                  | 10         |
| I . ВОДОСНАБЖЕНИЯ |   |   |                   |     |                         |                              |                     |                    |            |
| 1                 | Вертикальный многоступенчатый насос марки MVXVL 32-416/D производительностью Q 6 м3/ч, Н 140 м, N 4,0 кВт<br><br>( один рабочий, один резервный ) | CALPEDA   | комплект          |     |                         |                              | 1                   | -                  |            |
|                   | Обратный клапан Ø32 мм, 2 шт  |   |                   |     |                         |                              |                     |                    |            |
|                   | Всасывающий коллектор, 1 шт   |   |                   |     |                         |                              |                     |                    |            |
|                   | Вентиль, 4 шт   |   |                   |     |                         |                              |                     |                    |            |
|                   | Манометр, 4 шт  |   |                   |     |                         |                              |                     |                    |            |
|                   | Виброставка, 4 шт   |   |                   |     |                         |                              |                     |                    |            |
|                   | Электрошкаф с блоком выключателей (3-фазные двигат.), 1 шт  |   |                   |     |                         |                              |                     |                    |            |
| 2                 | Задвижка чугунная фланцевая Ø76 мм  | 30 ч 47 бр  | шт                |     |                         |                              | 6                   | -                  |            |
| 3                 | Фланец стальной Ø76 мм  | ГОСТ 12820-80*  | шт                |     |                         |                              | 14                  | -                  |            |
| 4                 | Фланец стальной Ø100 мм   | ГОСТ 12820-80*  | шт                |     |                         |                              | 4                   | -                  |            |
| 5                 | Заглушка стальной Ø100 мм   | ГОСТ 12820-80*  | шт                |     |                         |                              | 4                   | -                  |            |
| 6                 | Отвод стальной Ø76 мм, α 90°  | ГОСТ 17375-83*  | шт                |     |                         |                              | 7                   | -                  |            |
| 7                 | Фланец расточенный концом Ø76 мм  | ГОСТ 33259-2015   | шт                |     |                         |                              | 6                   | -                  |            |
| 8                 | Труба стальная электросварная Ø32 x 3 мм с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией   | ГОСТ10704-91*   | м                 |     |                         |                              | 6,0                 | -                  |            |
| 9                 | То же, Ø76 x 4 мм   | ГОСТ10704-91*   | м                 |     |                         |                              | 14,0                | -                  |            |
| 10                | То же, Ø108 x 4 мм  | ГОСТ10704-91*   | м                 |     |                         |                              | 5,0                 | -                  |            |
| 11                | Трап Ø100мм   | ГОСТ 1811-97  | шт                |     |                         |                              | 1                   | -                  |            |
| 12                | Огнетушитель порошковый   | ОП-10 ОсОО "Конвой"   | шт                |     |                         |                              | 2                   | -                  |            |
| 13                | Электрический радиатор  |   | шт                |     |                         |                              | 1                   | -                  |            |
| 14                | Кран гидравлический г/п 1000кг.   | Kraftwell   | шт                |     |                         |                              | 1                   | -                  |            |
|                   |   |   |                   |     |                         |                              |                     |                    |            |
|                   |   |   |                   |     |                         |                              |                     |                    |            |

|                       |     |   |      |                                   |                                  |       |        |  |
|-----------------------|-----|---|------|-----------------------------------|----------------------------------|-------|--------|--|
|                       |     | Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор"                        |      |                                   |                                  |       |        |  |
| должность             | ФИО | ПОДПИСЬ   | ДАТА | Заказчик : "Кумтор Голд компани". |                                  |       |        |  |
|                       |     |   |      |                                   |                                  |       |        |  |
|                       |     |   |      | Насосная станция                  | СТАДИЯ                           | ЛИСТ  | ЛИСТОВ |  |
| Разраб. Турусбеков А. |     |  |      |                                   | РП                               | НСО-1 | 1      |  |
| Разраб. Айнидин у Т.  |     |  |      | Спецификация оборудования         | ОсОО ПСК<br>"Дос-Имурат-Курулуш" |       |        |  |
|                       |     |   |      |                                   |                                  |       |        |  |