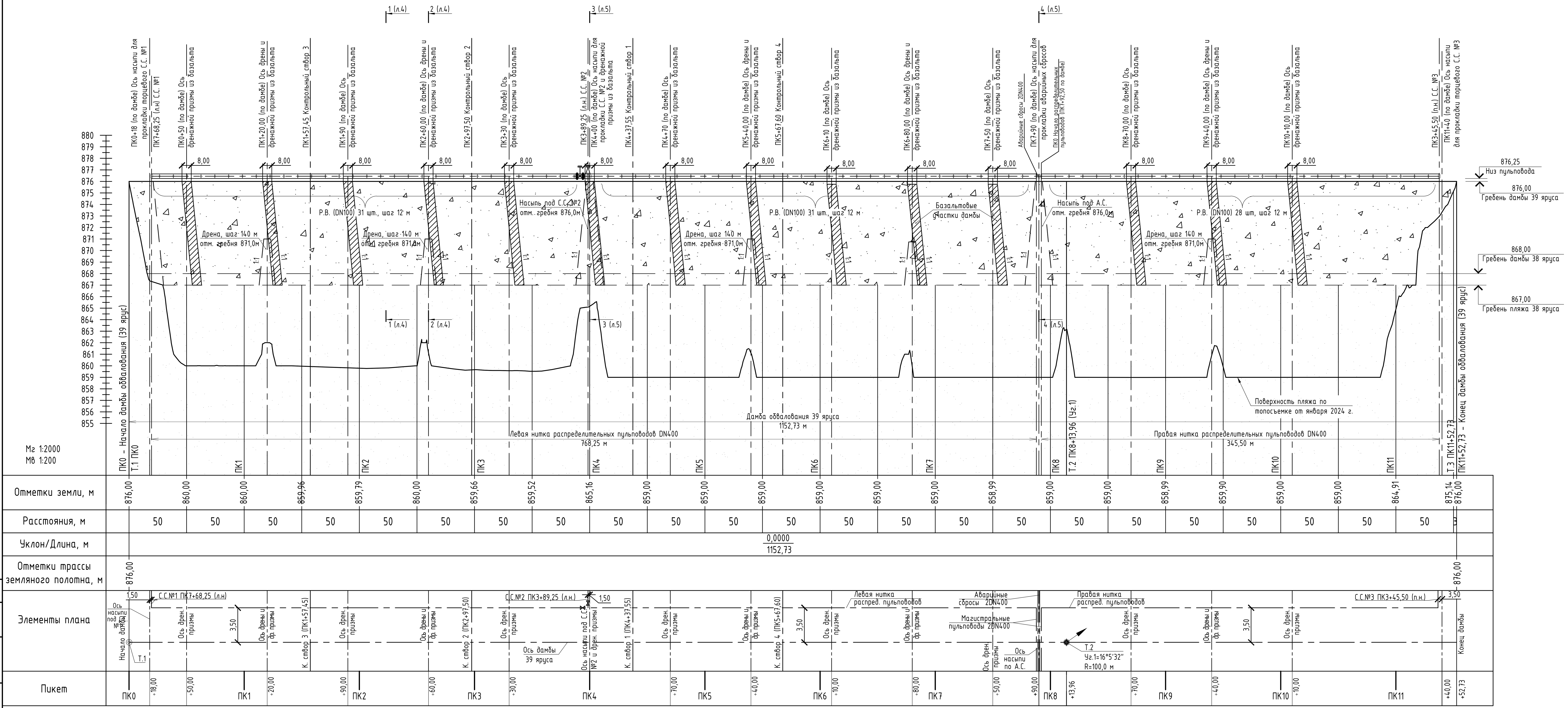
# Продольный профиль по оси проектируемой дамбы обвалования 39го яруса




| Условные обозначения | |
|---|---|
| | Туфобрекчия |
| | Базальтовый грунт |
| | Хвосты |

## Объем работ по демонтажу и монтажу пульповодов на дамбе хвостохранилища

| № п/п | Наименование | Единицы измерения | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Демонтаж трубопроводов DN400 на дамбе 38 яруса, в т.ч. | пог.м | 1247 | |
| | - распределительных пульповодов DN400 | пог.м | 1044 | участки трубы ПЭ с врезанными намывными выпусками |
| | - сосредоточенных сбросов DN400 | пог.м | 203 | |
| 2 | Монтаж трубопроводов DN400 на дамбе 39 яруса, в т.ч.: | | | |
| | - перекладка пульповодов DN400 с гребня 38го яруса | пог.м | 730 | участки трубы ПЭ с врезанными намывными выпусками |
| | - укладка новых распределительных пульповодов DN400 | пог.м | 380 | |
| | - перекладка сосредоточенных сбросов DN400 с гребня 38го яруса | пог.м | 140 | |
| | - укладка новых сосредоточенных сбросов и аварийных сбросов | пог.м. | 217 | |
| | - продление магистральных и аварийных пульповодов DN400 | пог.м. | 208 | |

1. Чертеж разработан на основании топосъемки, выполненной маркшейдерской службой JSC "RMG Copper" в январе 2024 г.
2. Объемы земляных работ определены для конечного этапа складирования хвостов в емкость, образованную дамбой обвалования 38го яруса, при средней пляжа 867,0 м.
3. Объемы грунтов для отсыпки дамбы обвалования 39го яруса даны с учетом коэффициента запаса 1,3 на задавливание грунтов в хвосты пляжной зоны.
4. Количество новых материалов и оборудования для укладки пульповодов на гребне дамбы 39го яруса определены исходя из предположения, что перекладке с гребня 38го яруса подлежат около 70% пульповодов и намывных выпусков.
5. Сечения 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4 показаны на листах 4 и 5.

## Таблица объемов работ

| № п/п | Наименование | Единицы измерения | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Работы по отсыпке дамбы | | | |
| 1.1 | Общий объем отсыпаемого в тело дамбы грунта, с учетом разворотных площадок, съездов, переезда через пульповоды, в т.ч.: | | | |
| | - участки насыпи из базальтового грунта (14 участков, шириной 8 м) | тыс. $м^3$ | 25,0 | из карьера базальта (группа разработки X) Дальность возки 8 км |
| | - насыпь из скального грунта туфобрекчии | тыс. $м^3$ | 269,0 | из карьера туфобрекчии (группа разработки VII) Дальность возки 1 км |
| | - отсыпка экрана из хвостов | тыс. $м^3$ | 88,0 | хвосты отбираются с пляжа (или из баритового хвостохранилища), Дальность возки 3 км |
| 1.2 | Отсыпка дрен, насыпей под С.С. из гравийно-галечного грунта | тыс. $м^3$ | 57,6 | |
| 1.3 | Обсыпка распределительных пульповодов лежалыми хвостами | тыс. $м^3$ | 2,2 | хвосты отбираются с пляжа (или из баритового хвостохранилища), Дальность возки 3 км |
| 2 | Работы на участке примыкания дамбы к рельефу | | | |
| 2.1 | Подготовка территории на бортах (площадь расчистки от деревьев, кустарников) | тыс. $м^2$ | 7,0 | на бортах дамбы дальность возки 1 км |
| 2.2 | Снятие растительного слоя t=0,2-0,5 м | тыс. $м^3$ | 2,5 | |
| 3 | Щебеночное покрытие автодороги по гребню дамбы и разворотных площадок | тыс. $м^3$ | 1,35 | h=0,15 м; $B_{а/д}$=5,50 м |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

на новые материалы и оборудование

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | П 98036-10 ТУ26-07381-86 | Задвижка шланговая DN100, PN0,6МПа, т/ф 33а17р, фланцевая (в комплекте с ответными фланцами, крепежом) | 31 шт. | 32,0 | ООО"Балтпром-арматура" РФ, г. С. Петербург |
| 2 | 32а1р1 (ЗШ 33) | Затвор шланговый 32а1р1 (ЗШ 33) фланцевый DN300, PN0,6МПа (в комплекте поставки: ответные фланцы с крепежными деталями и прокладками) | 2 шт. | 108,0 | ОАО "ЕАЗ" (Ереванский арматурный завод), Армения, г. Ереван |
| 3 | ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR17-450х26,7 | 805 п.м. | 35,90 | в т.ч. распред. пульповоды; аварийные сбросы; продление маг. пульповодов |
| 4 | ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 | Труба 108х5 / В ст.3сп | 18,6 п.м. | 12,7 | по 0,6м на один выпуск (см.поз.1) |
| 5 | ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR 21-125х6 техническая | 620 п.м. | 2,28 | намывные выпуски 20,0м х 31 см поз.1 |
| 6 | ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10706-76 | Кожух из ст. трубы диаметром 720х10мм длиной 9,0м | 4 шт. | 1576 | на переезде через пульповоды |
| 7 | ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 | Труба 325х8 / В ст.3сп | 8,0 п.м. | 62,54 | кожух длиной 8,0м на переезде через дрен. водовод DN150 |
| 8 | ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80 | Труба 159х8 / В ст.3сп | 90 п.м. | 26,24 | продление дренажного водовода DN150 |
| 9 | ГОСТ 18599-2001 | Труба ПЭ100 SDR17-500х29,7 | 750 п.м. | 44,30 | продление трубопроводов слива воды 3DN500 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата | 09-04-235-ГР | | |
| | JSC "RMG Copper" Хвостовое хозяйство | | |
| Разраб. Матвеева 04.2024 | 39-й ярус ограждающей дамбы медно-пиритового хвостохранилища Маднеульского ГОКа | Стадия П | Лист 3 / Листов |
| ГИП Бабич | | | |
| Н. контр. Некрасов | Продольный профиль по оси дамбы обвалования 39го яруса. Таблица объемов работ. Объем работ по демонтажу и монтажу оборудования. Спецификация | ООО "МИГРУП ПРОЕКТ" | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А3х3