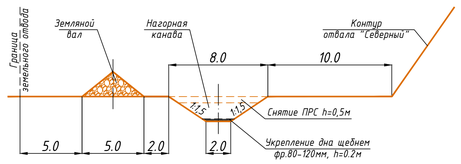
## Устройство нагорной канавы
М 1:200




| Показатель | Ед. изм. | Значение |
|---|---|---|
| Длина нагорной канавы | м | 5 850,0 |
| Устройство нагорной канавы | м3 | 37 293,8 |
| Снятие ПРС (h=0,5м) | м3 | 21 206,3 |
| Укрепление дна нагорной канавы щебнем фр. 80-120мм (h=0,2м) | м3 | 2 691,0 |
| Длина земляного вала | м | 5 875,0 |
| Объем земляного вала | м3 | 29 375,0 |

Существующий контур горного отвода

Отвал ПРС №1
h=7 м, V=1463,0 тыс.м$^3$
1. 2027 год - 630,0 тыс.м$^3$
2. 2028 год - 420,0 тыс.м$^3$
3. 2029 год - 413,0 тыс.м$^3$

Обваловка
Нагорная канава

2029г
2028г
2027г

Склад строительного камня

Отвал "Северный"

Отвал "Западный"

Дополнительные участки для складирования и хранения ГМЗРФ по данному проекту

Существующие участки для складирования и хранения ГМЗРФ

Склад строительного камня

Контур склада забалансовой руды

Отвал "Восточный"

Перекачивающие насосные станций для хвостов сорбции Всего 3 шт

Трубопровод для откачки хвостов сорбций L=6,0км

ПС 220/6-6кВ Подземный рудник

Место складирования кучных руд (уч.1), h=5м V=90,0 тыс.м3 или 225 тыс.т

Место складирования кучных руд (уч.2), h=5м V=115,0 тыс.м3 или 287,5 тыс.т

Трасса откатки кучных руд Lср=4км

Куча 1 h=11м

Площадь под Кучи 9, 10, 11, 12

Куча 2 h=11м

Площадь под Кучи 3, 4, 5, 6

Площадь под Кучи 7, 8

### Примечания:

1. Существующее положение объектов на 01.01.2026 года предоставлено геолого-маркшейдерской службой АО «Altyntau Kokshetau».
2. Система координат - условная, система высот - Балтийская.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ДЗ120/2026-1200-19-ОГР | |
| | | | | | | АО «Altyntau Kokshetau» | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Корректировка плана горных работ на отработку Васильковского месторождения открытым способом | Стадия: П; Лист; Листов |
| ГИП | | Махамбет Б. | | | 20.08 | | |
| Нач.отд | | Сектеранов Р. | | | 20.08 | | Масштаб 1:10000 |
| Разработал | | Томаш Т. | | | 20.08 | | |
| Проверил | | Сектеранов Р. | | | 20.08 | Ситуационный план | ТОО «КазТехПроект инжиниринг» г. Астана, 2026 г |