

Lisa 1. Konveierlindi ühenduskohtade remondipunkti ehituse tehnilised tingimused.

1. Üldandmed.

Statsionaarne konveierlindi ühenduskohtade remondipunkt ehitada peakonveieri kohale Ojamaa kaevanduse kaeveväljal.

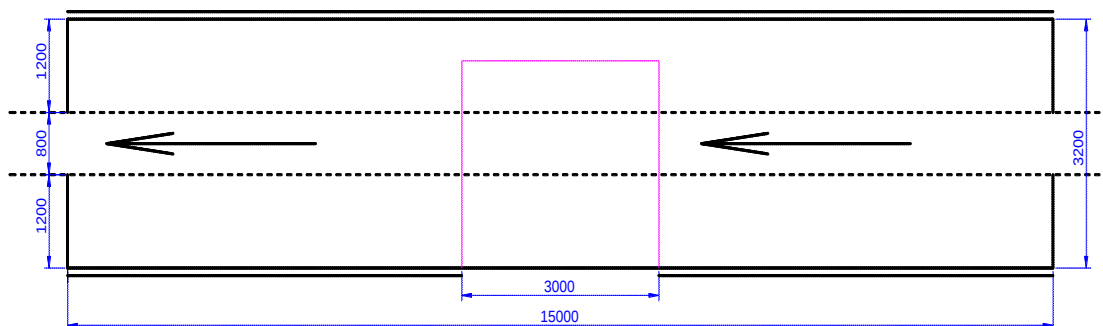
Katastriüksus:

Koordinaadid

Ehitusaluse osa pikkus – 15,0 m, laius – 3,20 m, kõrgus (sisemiseks gabariidiks lugeda konveieri tugede vundamendi ülemine tasapind) – 3,50 m.

Näha ette personali varjumiseks ühekaldeline varikatus, kaldega metsa poole. Varikatuse alla paigutada samuti tõste-, veo- ja elektriseadmed.

Varikatuse umbkaudne plaan on näidatud alljärgneval skeemil:





2. Nõuded vundamendile.

Vundament ehitada vaiadega.

Vundamentide ülemised pinnad ehitada ühele tasapinnale konveieri tugede vundamendiplokkide ülemiste pindadega.

Arvutada vundament koormusele piki lintkonveieri raamistikku, mille põhjustab konveierlindi pingutamine mõlemas suunas.

Pinnas ehituskohas – liivad ja liivsavid, setete paksus kuni tugevate paekivikihtideni on 3,5 m.

Ehitus toimub ilma peakonveieri tööd peatamata.

Vundamendivaiade asukoha skeem on toodud joonisel (Joonis 1)

3. Lindi pingutamise ja lindi hoidmise konstruktsioon.

Üldine konstruktsioon on näidatud joonisel (Joonis 1). Karkass on ehitatud nalikanttorust 100 x 100 x 6 mm.

Konstruktsiooni üldpikkus on 12 m.

On ettenähtud vahetoed ja kaldtoed konstruktsioonile üldtugevuse andmiseks. Võimalik on vajadusel täiendav tugevdamine.

Konstruktsiooni vertikaalsed mõõtmed on antud vundamentide ülemise pinna järgi. Joonistel võtta nullpunktiks (+0,00) konveieri betoonist liiprite tasapind (konveieri vundamentide ülemine tasapind).

3,0 m kõrgusele konveieri teljest monteerida tali tala, mis on arvestatud kandevõimele 3,5 tonni. On võimalikud vajadusel täiendavad toed talale.

Ette näha veovintsi paigaldamiseks alus, mis on statsionaarne ja on kõrgemal kui konveierlindil asuv materjal (konveieri turveli kõrgusel või 1500 mm nullpunktist +0,00).

Ette näha eemaldatav plokk, mis on monteeritud vintsi platvormile ja on mõeldud tõmbetrossi kõrguse madaldamiseks konveierlindi kõrguseni (lindi kõrgusest 100 mm kõrgem), mis on vajalik tööoperatsioonide teostamiseks.

Ette näha konveierlindi fikseerimiseks vajaliku klambri tugede kinnituskoht.

Klambrite konstruktsioonides ette näha tõmbetrossi kinnituskoht.

Kogu konstruktsiooni kohale ehitada varikatus seadmete ja töökoha kaitseks halva ilma eest.

4. Vintsi tüübi valik.

Vintsi tüübi valikul lähtutakse töötingimustest – konveierlindi osa pingutamine ja pingsuse hoidmine konstruktsiooni piirides.

Minimaalne (remondi) lindi kiirus peakonveieri ajamil on 0,4 m/sek.

Vinti trossi kerimiskiiruseks vintsi trumlil võtame 0,1 m/sek. (lindi lõdvenemise momendil toimub lindi libisemine trumlil).

Soovitav variant – veovints ТЭЛ-6.

Veojõud: 6,0 tonni

Vintsi võimsus: 11 kw

Vintsi trossi kiirus trumli esimesel trossi kihil: 0,1 m/sek

Kaugjuhtimispult 6,0 m kaabliga.

Elektriline pidur.

Gabariidid: 1750 x 1400 x 850 mm

Kaal: 2100 kg

Vintsi juhtimiskilp peab kindlustama vintsi piduriajami juhtimise pinge.

5. Tõsteseadmed.

Näha ette tali tala kogu konstruktsiooni pikkuses, arvestada tali 3,5 tonnise tõstevõimega.

Näha ette elektriline 3,5 tonnise tõstevõimega tali ja kaabliga kaugjuhtimispult.

6. Elektrivarustuse tingimused.

Olemasolev kolmanda sordi põlevkivi kraapkonveieri elektrivarustussüsteem. Pinge 660 volti, 3 faasi, IT süsteem.

7. Valgustus.

Näha ette töökoha valgustus vastavalt töökoha valgustatuse normidele.