

**ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
“УКРАЇНСЬКИЙ ГОЛОВНИЙ ПРОЕКТНО-РОЗВІДУВАЛЬНИЙ
ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З МЕЛІОРАТИВНОГО
ТА ВОДОГОСПОДАРСЬКОГО БУДІВНИЦТВА”
(ВАТ “УКРВОДПРОЕКТ”)**

Державна ліцензія на виконання спеціальних
видів робіт у проектуванні та будівництві
Серія АВ № 356343

ПАТ “Київспецтранс”

**РЕКОНСТРУКЦІЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ПЕРЕОСНАЩЕННЯ
ПОЛІГОНУ ТПВ № 5 В С. ПІДГІРЦІ ОБУХІВСЬКОГО
РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ПРОЕКТ

Том 2.

Загальна пояснювальна записка

01035101-208083/211061-00.02-ПЗ

Головний інженер

О.П. Романишин

Головний інженер проекту

В.М. Черниш



2011

забрудненої води (фільтрату) в картах не визначався, що особливо важливо для стійкості дамб як гідротехнічної споруди. Вздовж верхнього укосу дамб, по контуру карти складування ТПВ влаштований дренаж. Відвідний колектор діаметром 300 мм, за яким дренажний стік мав подаватися у нижній б'єф, до насосної станції перекачки, замулений. Забруднена вода (фільтрат) надходить до водозбірного колодязя (К 10) у верхньому б'єфі, з якого видається насосом і по трубопроводу \varnothing 300 мм надходить в головну насосну станцію (поз.5 по генплану).

Закладання укосів нижнього б'єфу дамби по прямій становить 1:4, Зважаючи на висоту насипу, укіс ламаний - апроксимований, тобто поділено на чотири яруси. В підніжжі кожного влаштовано берми шириною від 5,0 (верхня) до 1,5 (нижня) метрів. Закладання укосів між ярусами різні. Так, на першому ярусі - від гребеню до першої берми (середня відмітка 149,00 м), закладання укосу становить 1:2,5. Вниз до підшви укоси поступово більш пологі.

Укоси залужені, на нижніх ярусах - заросли деревами м'яких порід (верби, тополі діаметром ствола переважно 16 см). Ерозійні розмиви не спостерігаються.

По контуру дамби, в підніжжі укосу, в тому числі і на бермах, прокладено мережу для відведення поверхневого стоку. Мережу змонтовано зі збірних уніфікованих дорожніх лотокових елементів глибиною - 0,35-0,50м.

Водовідвідні лотоки місцями замулені і не забезпечують пропуску дощових витрат. В тілах дамб прокладено напірні колектори для перекачування забруднених вод у відстійник та кабельні лінії електропостачання низької напруги.

5.2 Обґрунтування проектних рішень

Реконструкція дамби передбачається для забезпечення збільшення місткості для захоронення ТПВ при збереженні надалі ярусного способу складування. Проектні рішення прийняті на підставі аналітичних розрахунків стійкості за різних погодних умов (водності року) для двох розрахункових випадків:

1) за сучасного стану,

Зам. пив. №	Плп. і дата	Інв. № ор							Аркуш
									13
			01035101-208083/211061-00.00-						
Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата				

6.2 Проектні рішення

При реконструкції дамби №2 передбачається по можливості збільшити складування ТПВ з урахуванням технічного стану дамби. Збільшення об'ємів складування ТПВ на карті №2 пропонується за рахунок нарощування дамби та додаткового використання багатоярусного складування.

6.3 Підготовчі роботи

До початку будівельних робіт з нарощування дамби необхідно:

- демонтувати водовідвідні лотоки у межах насипу довжиною 665 м, по яких відводиться поверхневий стік у нижній б'єф дамби;
- демонтувати самопливні колектори укладені по гребеню дамби і на правому боці карти діаметром 150 мм і діаметром 100 мм;
- демонтувати ПЛ 10 кВ, ЛЕП 0,4 кВ у межах дамби;;
- демонтувати дорожнє металеве огороження;
- демонтувати на ділянці сітчасте огороження території на залізобетонних стовпах;
- видалити дерева та куці з корчуванням пнів на лівому схилі яру і по низовому укошу;
- розібрати асфальтобетонне покриття на площі нарощування дамби.

6.4 Реконструкція дамби

В підніжжі низового укошу сучасної дамби споруджується упорна призма з верхом на відстані 137,40 м. Закладання укошу 1:4. Ширина по верху прийнята з розрахунку забезпечення стійкості - 11,5 м з розширенням у лівому примиканні до 28 м. В підніжжі призми з боків укладаються водовідвідні лотоки, а в передній частині влаштовується тришаровий дренаж із щебеню типу «зворотний фільтр». Дренажний матеріал - щебінь, укладається шарами у трапецеподібну траншею. В центр призми укладається дренажна перфорована поліетиленова труба огорнута гетекстилем. Зверху труба перекривається трьома шарами щебеню різної фракції (конструкція показана на кресленнях). Таким чином формується дві дрени Др-3 та Др-4, які відводять воду до водоприймального колодязя насосної станції перекачки стоку.

Зам. інв. №						Аркуш
Плп. і дата						01035101-208083/211061-00.00-
Інв. № ор.						19
	Зм.	Кільк.	Арк.	Їждок	Підпис	