



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
кафедра охорони праці та цивільної безпеки

**ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ДО КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ БАКАЛАВРА
НА ТЕМУ:**

**«РОЗРОБКА ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИДОБУВАННЯ ВУГІЛЛЯ ПЛАСТА С4
ШАХТИ «ТЕРНІВСЬКА» ПРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»»**

спеціальність 184 Гірництво

Виконав: студент групи 184-18скв Железняк М.Є.

Керівник кваліфікаційної роботи: к.т.н., проф. Яворська О.О.

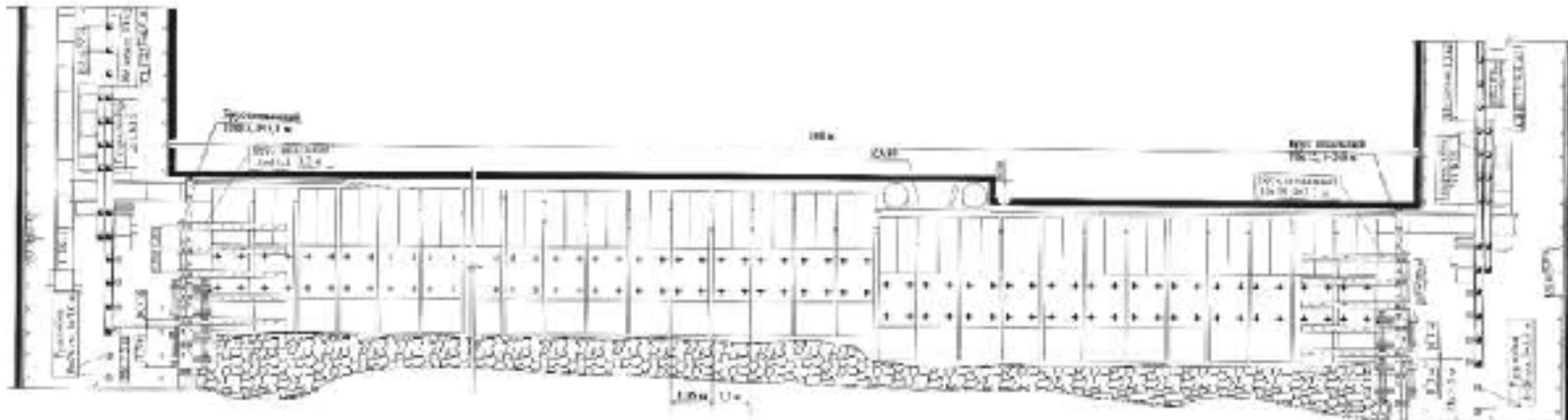
Дніпро
2021

Мета кваліфікаційної роботи - на основі аналізу виробничої діяльності гірничого підприємства розробити параметри технології видобування вугілля пласта с4 шахти «Тернівська» ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля».

Об'єкт розробки - технологія видобування вугілля на шахті «Тернівська».

Предмет розробки: параметри технології видобування вугілля.

Технологічна схема очисних робіт прийнята на шахті «Тернівська»



Стратиграфическая
колонна
Масштаб 1 : 1000



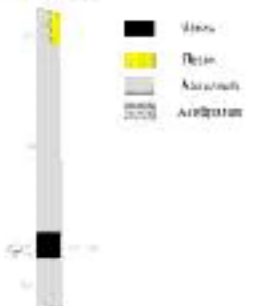
Сечение
Вспомогательного ствола
Масштаб 1 : 100



Сечение
Помощного ствола
Масштаб 1 : 100

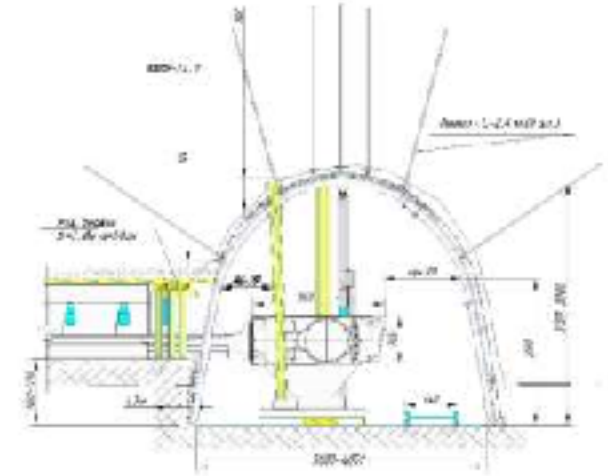
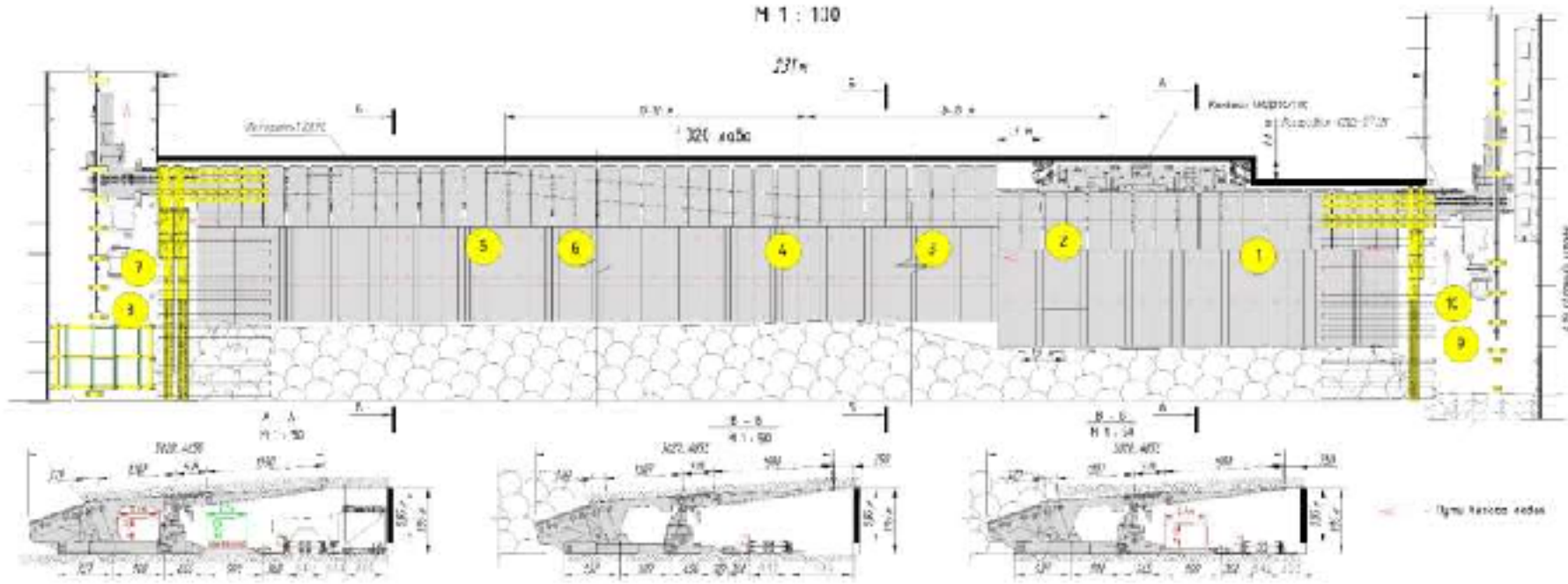


Стратиграфическая
Планш СС / СС'
Масштаб 1 : 100



ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА ОЧИСНИХ РОБІТ

М 1 : 100



**Схема пиловідсмоктувальної вентиляції
підготовчого вибою з проміжним випуском повітря**

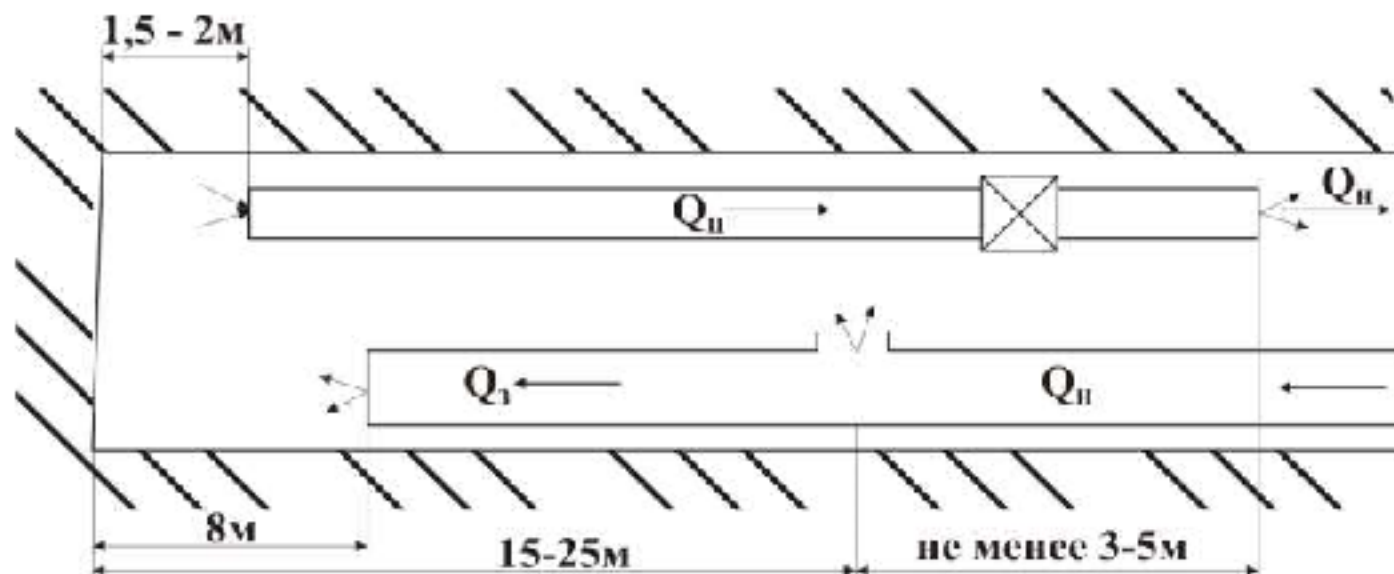
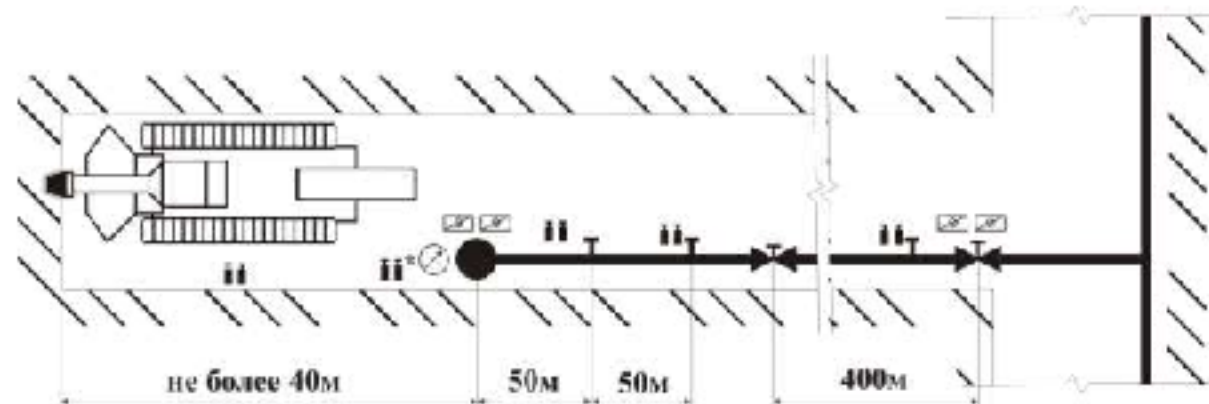









Схема противопожечного захисту збірного штреку



Условные обозначения

-  -заводка;
-  -кран пожарный с однотипным вентилем;
-  -манометр;
-  -ищик с рукавом 20м и пожарным стволом;
-  -ручной огнетушитель, порошковый, объемом 10л;
-  -ручной огнетушитель, пенный;
-  -пожарный трубопровод.

**Результати розрахунків собівартості за
елементами витрат на шахті**

Елементи витрат	Витрати, у.о.			
	по проекту		по звіту за рік	
	на 1т	на весь об'єм	на 1т	на весь об'єм
1 Матеріальні витрати	127,07	190605	102,50	123000
1.1 Паливо	29,40	44100	29,40	35280
1.2 Електроенергія з боку	20,77	31155	26,80	32160
1.3 Послуги виробничого хар-ра	43,70	65550	43,70	52440
1.4 Допоміжні матеріали	33,20	49800	42,60	51120
2. Витрати на оплату праці	75,36	113040	116,20	139440
3. Нарахування на заробітну плату	30,56	45840	61,00	73200
4. Амортизація основних фондів	40,65	60975	44,60	53520
5. Інші грошові витрати	66,60	99900	66,60	79920
Позавиробничі витрати	47,30	70950	47,30	56760
Повна собівартість	387,54	581310	478,20	573840
Валові витрати	346,89	520335	433,60	520320

У даній кваліфікаційній роботі вирішена задача по підвищенню навантаження на очисний вибій.

Заміна видобувного комплексу при відпрацюванні запасів шахти дозволить:

- забезпечити середньодобове навантаження на лаву, рівне 1253 т товарного вугілля, замість 1000 т;
- зменшити кількість очисних вибоїв при збереженні обсягу річного виробничого видобутку шахти;
- підвищити продуктивність праці робітників з видобутку вугілля;
- знизити собівартість вугілля на 1 тону по шахті;
- підвищити надійність роботи лави;

Пропоновані технічні рішення можуть бути застосовані для всіх шахт Західного Донбасу.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !

Доповідь завершена!