

## АНОТАЦІЯ

Дипломний проект освітньо–кваліфікаційного рівня «бакалавр» на тему: «Цех з виробництва скляної трубки для медичних потреб» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Керівник: *Голембіовський А.О.*; Студент: *Юшкевич С.В.*, група ХМ–42.

Пояснювальна записка: 93 сторінки, 2 рисунки, 33 таблиці, 46 джерел, 7 додатків.

Графічна частина: 8 листів формату А1.

Об'єкт розроблення – цех з виробництва скляної трубки для медичних потреб.

Мета роботи – розробити цех з виробництва скляних трубок для медичних потреб розширеного асортименту у відповідності до індивідуального завдання та новітніми світовими тенденціями.

Розроблено проект дільниці з виробництва сортового скла розширеного асортименту загальною продуктивністю 37 млн. шт. на рік. Проектом передбачене виготовлення шихти у вигляді суміші сировинних матеріалів. Підібрано відповідне обладнання та спроектовані відповідні технологічні вузли.

Для варки скломаси спроектована ванна скловарна піч неперервної дії з підпоковоподібним напрямком факелу та одною парою пальників. Піч обігривається природним газом. Для формування виробів використовується машина горизонтального типу витягування. Для усунення недоліків торців – полуменеве полірування. Відпал трубки відбувається в лері з встановленими нагрівальними елементами.

Побудову цеху передбачено зробити у вигляді прямокутної двоповерхової будівлі розмірами 36 X 66 м та висотою 15 м.

### **Ключові слова:**

МЕДИЧНЕ СКЛО, ЦЕХ, СКЛОВАРНА ПІЧ, СКЛЯНА ТРУБКА, ВІДПАЛ, ТЕХНОЛОГІЯ, РОЗРАХУНОК СКЛАДУ ШИХТИ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, РОЗРАХУНОК ГОРІННЯ ПАЛИВА, ТЕПЛОВИЙ БАЛАНС.