

по ДСТУ Б В.2.6-108:2010. Глибина закладання фундаментів прийнята на відмітці - 4.400 м від підлоги існуючої будівлі приймального відділення. Основою фундаментів служить ІГЕ-5 з нормативними характеристиками ґрунту: $\varphi=32^\circ$, $c=2000$ кПа, $\gamma=1,66$ г/см³, $E=28$ МПа. Ґрунтові води до глибини 13 м не зустрінуті.

Зворотню засипку фундаментів виконувати ґрунтом без органічних включень шарами 10...15 см з ущільненням до $\gamma=1,65$ г/см³.

Вертикальну гідроізоляцію виконати обмазкою бітумно-полімерною мастикою за два рази.

Монолітні ділянки між фундаментними блоками заповнити бетоном кл.С12/15.

Фундаментні блоки укладати на цементному розчині марки 50 товщ.20 мм з перевязкою швів не менше 1/2 висоти блоку.

Зовнішні стіни - кладка із блоків А 13С-600х300х200-D500-B2.5 (М35)-F25-К ДСТУ Б.В.2.7-137:2008 з утепленням мінераловатними плитами товщиною 50 мм.

Внутрішні стіни із газоблоків товщиною 100 мм на клею.

Роботи по влаштуванню стін і перегородок виконуватися у відповідності з ДБН В.2.6-162:2010 "Кам'яні та армокам'яні конструкції".

Покрівля в будівлі - суміщена утеплена мінераловатним утеплювачем товщиною 250 мм. Несучими елементами покрівлі робочим проектом передбачені односкілі металеві ферми ($h=1200$) з кроком 1,00 м, по яких укладені металеві прогони та металочерепиця.

Перемички - збірні залізобетонні.

Склад підлог див."Експлікацію підлог" арк.АБ-16. Підлоги виконувати після прокладки всіх комунікацій, перегородок.

Вікна – металопластикові. Віконні прорізи заповнюються металопластиковими, енергозберігаючими склопакетами.

Двері – металопластикові.

Ганки – бетонні з покриттям плиткою та брудозахисною решіткою.

Прийняті огорожувальні конструкції забезпечують нормативний рівень ізоляції від шуму і теплотехнічних характеристик.

Навколо будівлі по периметру влаштувати вимощення шириною 1,5 м. Вимощення повинно щільно прилягати до цоколю будівлі та мати ухил 5%. Основу під вимощення ущільнити до припинення зрушень ущільнюваного матеріалу.

Клас наслідків (відповідальності) споруди – СС2.

Термін експлуатації – 100 років.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.							Арк.
			12-18-ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				

4.3 ЗОВНІШНЄ ОПОРЯДЖЕННЯ

Проектом передбачається утеплення зовнішніх стін.

До очищеної сухої прогрунтованої поверхні за допомогою клею і дюбелей здійснюється механічне кріплення теплоізоляційних плит, нанесення армуючого шару з вкладанням склосітки, грунтування і нанесення захисного декоративного шару — силіконової штукатурки.

Проектом передбачається встановлення металопластикових вікон та дверей.

Кольорове рішення елементів фасадів дивись "Паспорт опорядження фасадів-ПОФ".

4.4 ВНУТРІШНЄ ОПОРЯДЖЕННЯ

Внутрішнє опорядження приміщень передбачене із високоякісних прогресивних видів оздоблення та матеріалів.

Внутрішнє опорядження приміщень запроектовано в залежності від функціонального призначення приміщень, а саме: стіни приміщень будівлі оздоблюються плиткою та латексним фарбуванням, стеля – плитами армстронг, підлога – керамічна плитка

4.5 ПОЖЕЖНО-ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА БУДІВЛІ

Протипожежні заходи розроблені на основі діючих нормативних документів: ДБН В.1.1-7- 2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва"; ДБН В.2.2-28:2010 "Будинки адміністративного та побутового призначення"; ДБН В.2.2-9 - 2009 "Громадські будинки і споруди".

Існуюча будівля у відповідності ДБН В.1.1-7-2016 класифікується:

- за призначенням - громадська;
- за ступенем вогнестійкості – II;
- за умовною висотою — малоповерхова;
- за категорією з вибухопожежної та пожежної небезпеки – не класифікується.

Протипожежні двері повинні бути ущільнені в притулах і обладнані приладами самозакривання.

Під час виконання будівельно - монтажних робіт необхідно застосовувати будівельні матеріали та вироби, котрі, мають сертифікат якості або сертифікат відповідності (для закордонних матеріалів та виробів).

Усі матеріали та вироби закладені в робочому проекті повинні бути сертифікованими.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

12-18-ПЗ

Арк.

- включення/виключення електродвигуна вентустановки;
- робота установки по добовому або тижневому таймеру;
- вибір швидкості обертання вентилятора (три швидкості);
- управління та контроль за роботою вентилятора;
- підтримування встановленої температури припливного повітря шляхом плавного регулювання потужності електроповітрянагрівача;
- захист електроповітрянагрівача від перегріву;
- продувка тенів в кінці циклу нагрівання;
- управління роботою компресорно-конденсаторного блоку повітроохолоджувача по встановленій температурі;
- контроль забрудненості фільтрів;
- управління електроприводом зовнішнього повітряного клапану;
- вимкнення установки по сигналу від щита пожежної сигналізації.

Витяжка повітря запроектована системами механічної вентиляції В1 та В2 з верхньої зони приміщень.

Повітроводи систем вентиляції запроектовані класу щільності "D" із оцинкованої сталі по ГОСТ 14918-80. Прокладання повітроводів передбачене за підвісною стелею в негорючій тепловій ізоляції фірми ROCKWOOL. Кріплення повітроводів до будівельних конструкцій виконувати по серії 5.904-1.

Монтаж, випробовування і налагоджування систем опалення та вентиляції виконувати згідно вимог ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-". технічних систем. Дренажний трубопровід від повітроохолоджувача підключити до каналізації через сифон.

Автоматичне відключення вентиляторів при пожежі передбачене електротехнічним розділом проекту.

7.1.4 Заходи з енергозбереження

При розробці проекту передбачені енергозберігаючі заходи в т.ч.:

- передбачене встановлення термостатичних головок на радіатори водяного опалення;
- передбачене встановлення тепловідбивної теплоізоляції між нагрівальними приладами водяної системи опалення і зовнішньою стіною;
- проектом передбачена тепла ізоляція трубопроводів систем опалення ;
- автоматика системи опалення передбачає можливість погодного регулювання температури теплоносія;

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

12-18-ПЗ

Арк.

- для установки П1 передбачене використання системи автоматики для регулювання витрати та температури припливного повітря ;
- для вентилятора В1 передбачене встановлення регулятора частоти обертів електродвигуна.

7.1.5 Охорона праці

При розробці розділу проекту "Опалення і вентиляція" передбачені такі заходи по охороні праці:

- повітроводи систем вентиляції і трубопроводи систем опалення в місцях проходу людей прокладаються на висоті не менше 2,2 м від рівня підлоги;
- діаметри трубопроводів систем опалення розраховані з обмеженням максимальних швидкостей руху теплоносія як можливого джерела шуму;
- передбачено відключення вентиляторів при пожежі (див. марку ЕЛ)
- трубопроводи в місцях пересічення внутрішніх стін і перегородок прокладаються в сталевих гільзах. Зазори і отвори в гільзах заробити негорючим будівельним матеріалом;
- для припливної систем розташування повітрязабору передбачене на висоті не нижче 2,0 м від рівня землі та на відстані не менше 10 м по горизонталі від викиду системи витяжної вентиляції В1.

7.2 ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЯ

Даний розділ робочого проекту реконструкції будівлі КЗ «Третя Черкаська міська лікарня швидкої медичної допомоги» ЧМР по вул. Самійла Кішки, 210 в м. Черкаси (приймального відділення з добудовою відділення екстреної медичної допомоги)» розроблений на основі архітектурно-будівельних креслень і виконаний відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

За відмітку ± 0.000 прийнята існуюча відмітка чистої підлоги першого поверху існуючої будівлі лікарні.

Монтаж внутрішніх систем водопроводу і каналізації, а також встановлення санітарно-технічного обладнання виконувати згідно з ДБН В.2.5-64:2012 частина II. Будівництво.

Кріплення трубопроводів до будівельних конструкцій виконати по серії 3.900-9, 4.904-69.

Крок прийняти по таблиці 21 ДБН В.2.5-64:2012 частини II.

Умовні позначення внутрішніх систем водопроводу і каналізації прийняті по

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
			12-18-ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				

ПП «ПО Каскад Проект»

18016 м. Черкаси,
вул Припортова 42/1, приміщення 4-1
р/р 26006924433072 в ПАТ АБ «УкрГазБанк»
МФО 320478 ЄДРПОУ 41860830
Тел. (0472) 33-04-22

**«Реконструкція будівлі КНП «Третя Черкаська міська
лікарня швидкої медичної допомоги»
по вул. Самійла Кішки, 210 в м. Черкаси
(приймального відділення з добудовою відділення
екстреної медичної допомоги)»**

Робочий проект

Том 1

Пояснювальна записка

12-18-ПЗ

Директор



О.В. Серьоженов

ГІП



Ромаш В.В.

м. Черкаси 2018