

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
КИЇВСЬКИЙ ЕКСПЕРТНО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР
ДЕРЖПРАЦІ

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ

18В № 04-1123-56140

щодо відповідності проектної документації
нормативно-правовим актам з промислової безпеки та охорони праці

м. Київ

„12” лютого 2018 рік

Робочий проект «Газопостачання багатоквартирних житлових будинків за
адресою: Кисво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №2, №3, №4, №5
(кадастровий номер 3222457400:04:002:5228)».

визначеної метою виробництва

який опрацьовано ТОВ «БУДДЕЯ»

Кваліфікаційний сертифікат: договірний організм серія АР №003158 від 12.09.2012р.

Проект подано ТОВ «ЖК «Нові Теремки»

договірний організм
08141, Україна, Київська область, Кисво-Святошинський р-н
с. Святопетрівське, бул. Тараса Шевченка, будинок 10, офіс 109

Висновок експертизи зроблено згідно з договором від

„02” 02 201 8 р.

№ 34010395

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Заступник директора – керівник
департаменту експертизи ДП «КЕТЦ»

Д.Ю. Трохін
"12" лютого 2018р.

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ

18В № 04-1123-56140

Договір № 34010395 від 02.02.18р.

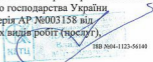
щодо відповідності нормативно-правовим актам з промислової безпеки та охорони праці робочого проекту «Газопостачання багатоквартирних житлових будинків за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №2, №3, №4, №5 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328)».

Експертиза проекту виконана відділом експертизи в газовій, хімічній галузях, гірничорудній, нерудній промисловостях, будівництві та проектною документації Державного підприємства «Київський експертно-технічний центр Держпраці» відповідно до Закону України «Про охорону праці» №229-IV від 21.11.02 та дозволу Держнаглядохоронпраці №7 Пр. від 12.01.96.

На експертизу подана наступна документація:

1. Робочий проект «Газопостачання багатоквартирного житлового будинку за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №2 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328)».
Том 1.
Загальна пояснювальна записка.
НТ-Б2Р-1217-ПЗ.
Житловий будинок №2. Газопостачання зовнішнє (розподільчий г-від).
НТ-Б2Р-1217-ГПЗ
2. Робочий проект «Газопостачання багатоквартирного житлового будинку за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №2 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328)».
Том 2.
Загальна пояснювальна записка.
НТ-Б2-1217-ПЗ.
Житловий будинок №2. Газопостачання зовнішнє та внутрішнє.
НТ-Б2-1217-ГПЗ, ГПВ.
3. Робочий проект «Газопостачання багатоквартирного житлового будинку за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №3 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328)».
Том 1.
Загальна пояснювальна записка.
НТ-Б3-1217-ПЗ.
Житловий будинок №3. Газопостачання зовнішнє та внутрішнє.
НТ-Б3-1217-ГПЗ, ГПВ.
4. Робочий проект «Газопостачання багатоквартирного житлового будинку за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №4 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328)».
Том 1.
Загальна пояснювальна записка.
НТ-Б4-1217-ПЗ.
Житловий будинок №4. Газопостачання зовнішнє та внутрішнє.
НТ-Б4-1217-ГПЗ, ГПВ.
5. Робочий проект «Газопостачання багатоквартирного житлового будинку за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №5 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328)».
Том 1.
Загальна пояснювальна записка.
НТ-Б5-1217-ПЗ.
Житловий будинок №5. Газопостачання зовнішнє та внутрішнє.
НТ-Б5-1217-ГПЗ, ГПВ.

Додаткові матеріали: кваліфікаційний сертифікат Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України атестаційної архітектурно-будівельної комісії серія АР №003158 від 14.09.2012р. відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг).



пов'язаних із створенням об'єкта архітектури за напрямом інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму, виданий на ім'я Низової Ірини Василівни; технічне завдання на проектування робочого проекту «Газопостачання багатоквартирних житлових будинків за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №2, №3, №4, №5 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328)» затверджене замовником; висновок експертизи №0.03.1.00-0214.17 від 11.08.2017р. щодо відповідності побутових опалювальних котлів з закритою камерою згорання моделі Optimus 24 торгової марки HI-Therm виробництва фірми «Daikin Isitma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.S.» вимогам чинних в Україні нормативно-правових актів з промислової безпеки та охорони праці; технічні умови ТУ У 33.2-37400375-001:2011 на виготовлення шафового газорегуляторного пункту (ШРП) типу ШГРП-Н-01-RG2MBZ з двома лініями редукування регуляторами тиску газу типу RG2MBZ узгоджені Держпромгірнаглядом України (лист №1/03-6.1/9114 від 30.11.2011р.); дозвіл №917.16.32 від 14.04.2016р. Державної служби України з питань праці Головного управління Держпраці в Київській області виданий для ТОВ «АРМАКІПСЕРВІС» на застосування машин механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, а саме: електромагнітних клапанів типу M16/RMO N.A. та регуляторів тиску газу типу RG2MBZ виробництва фірми «MADAS S.r.l.» (Італія) за умови додержання вимог законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки; сертифікат відповідності UA1.013.0060726-15 від 17.08.15 арматури трубопровідної (клапани газові, регулятори тиску газу, клапани електромагнітні газові, запасні частини та комплектуючі до них) виробництва фірми «MADAS S.r.l.» (Італія) вимогам ГОСТ 356-80, ГОСТ 9544-75, ДСТУ ISO 4126-1:2008, ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ CISPR 14-1:2004, ДСТУ CISPR 14-2:2007, виданий ДПІ СВЦОО; розрахунок параметрів колективних систем димовидалення і подачі повітря щодо можливості підключення до них до 10-ти побутових опалювальних котлів з закритою камерою згорання (в одну систему) моделі Optimus 24 торгової марки HI-Therm виробництва фірми «Daikin Isitma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.S.» в багатоквартирних житлових будинках за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №2, №3, №4, №5 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328); сертифікат відповідності Міністерства економічного розвитку і торгівлі України Державної системи сертифікації УкрСЕПРО №UA1.052.0024837-15 від 13 травня 2015р. щодо відповідності димохідних систем «Повітря-Газ» для видалення продуктів згорання від теплогенераторів на газоподібному паливі для поквартирного опалення (межа вогнестійкості REI-45) виробництва фірми ТОВ «Майстер Технологій» вимогам ДБН В1.1.-7-2002, п.п. 4.8, 4.18; ДСТУ Б В.2.5-33:2007, п.п. 4.2.3, 5.2.3 щодо межі вогнестійкості REI-45; ТУ У 25.3-37726472-001:2015 "Елементи димохідних систем з нержавіючої сталі"; п.п. 3.25-3.6;



сертифікат відповідності Міністерства економічного розвитку і торгівлі України Державної системи сертифікації УкрСЕПРО №UA1.080.0230773-13 від 04.12.2013р. щодо відповідності арматури трубопровідної виробництва ТОВ «Олбрізсервіс» вимогам ГОСТ 12.2.2063-81, ГОСТ 21345-78, ГОСТ 9544-2005 ТУ У 29.1-23392043-001:2003 «Крани кульові запірні сталеві. Технічні умови»; дозвіл Територіального Управління Держгірпромнагляду України у Київській області та м. Києву №3789.14.32 на застосування устаткування підвищеної небезпеки - кранів сталевих кульових виробництва ТОВ "ОЛБРИЗСЕРВІС" за умови додержання вимог законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки.

I. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА ЕКСПЕРТИЗИ

Поданим на експертизу робочим проектом передбачається зовнішнє і внутрішнє газопостачання п'яти десятиповерхових багатоквартирних житлових будинків за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №2, №3, №4, №5 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328).

В приміщеннях кухонь квартир житлових будинків №2, №3, №4, №5 передбачається встановлення газовикористовуючого обладнання, що працює на природному газі низького тиску $P \leq 0,003 \text{ МПа}$, а саме:

житлові будинки №№3, 4 – по одній побутовій газовій плиті типу ПГ-4 (по 36 шт. в кожному житловому будинку) та по одному побутовому опалювальному котлу з закритою камерою згорання моделі Optimus 24 (по 36 шт. в кожному житловому будинку) торгової марки HI-Therm виробництва фірми «Daikin Isitma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.S.» тепловою потужністю по $Q=24 \text{ кВт}$ кожний;

житлові будинки №№2, 5 – по одній побутовій газовій плиті типу ПГ-4 (по 54 шт. в кожному житловому будинку) та по одному побутовому опалювальному котлу з закритою камерою згорання моделі Optimus 24 (по 54 шт. в кожному житловому будинку) торгової марки HI-Therm виробництва фірми «Daikin Isitma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.S.» тепловою потужністю по $Q=24 \text{ кВт}$ кожний.

Проектом передбачається підключення побутових опалювальних котлів з закритою камерою згорання до колективних систем димовидалення та подачі повітря на горіння газу в котлах по одному котлу на поверсі, до десяти котлів в одну систему.

Відведення продуктів згорання від побутових опалювальних котлів з закритою камерою згорання і забір повітря на горіння газу в котлах здійснюється коаксіальними газоходами ($\text{Ø}100/60$), що входять в комплект поставки котлів, за допомогою димохідних систем «Master Tech» виробництва фірми ТОВ «Майстер Технологій», що складаються з димоходів $\text{Ø}300 \text{ мм}$ і повітропроводів $500 \times 500 \text{ мм}$ (єдина система). Димохідні системи захищаються від прямого попадання атмосферної вологи, а також сторонніх предметів, оголовками заводського виготовлення. Монтаж оголовків виконується згідно інструкцій заводу-виробника. Димохідні системи виводяться вище зони вітрового підпору.

В нижніх частинах колективних димохідних систем передбачається улаштування ревізій з герметичними лючками для огляду та очищення, отворів

для вирівнювання тиску і патрубків для відводу конденсату, через нейтралізатори, в каналізацію житлового будинку.

Джерелом газопостачання багатоквартирних житлових будинків за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №2, №3, №4, №5 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328), згідно ТУ присудження до газорозподільної системи ПАТ «Київгаз» №SW012241017, №SW012251017, №SW012261017 і №SW012271017 від 19.10.2017р., є існуючий розподільчий газопровід середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ Ду300мм, що прокладений по вул. Машинобудівників (сmt Чабани).

Для зниження тиску газу з середнього $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ до робочого низького $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ і підтримання його на заданому рівні проектом передбачено встановлення шафового газорегуляторного пункту (ШРП) типу ШГРП-Н-01-RG2MBZ з двома лініями редукування з регуляторами тиску газу типу RG2MBZ (2 шт.), до складу яких входять запобіжно-скидні і запобіжно-запірні клапани.

ШРП встановлюється в металевій шафі на опорах, на вільній від забудови території.

Максимальні витрати газу на житлові будинки складають $466,2 \text{ м}^3/\text{год}$, на житлові будинки №№3, 4 – по $93,42 \text{ м}^3/\text{год}$ на кожний житловий будинок, а на №№2, 5 – по $139,68 \text{ м}^3/\text{год}$ на кожний житловий будинок.

Для комерційного обліку витрат газу передбачається встановлення в кожному з приміщень кухонь квартир житлових будинків по одному газовому лічильнику типу G4 «Самгаз» (житлові будинки №№3, 4 – по 36 шт. в кожному житловому будинку, а житлові будинки №№2, 5 – по 54 шт. в кожному житловому будинку).

Від джерела газопостачання до ШРП запроектовані розподільчий газопровід середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ і газопровід-ввід середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ прокладаються підземно із труб поліетиленових по ДСТУ Б В.2.7-73-98 ПЕ80 SDR 17,6 $\varnothing 250 \times 14,2 \text{ мм}$ з глибиною залягання не менше 1,2м до верху труби.

В кінці трас запроектованих газопроводів низького тиску $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ ПЕ80 SDR 17,6 $\varnothing 250 \times 14,2 \text{ мм}$ і ПЕ80 SDR 17,6 $\varnothing 140 \times 8,0 \text{ мм}$ передбачається улаштування поліетиленових заглушок $\varnothing 250 \text{ мм}$ і $\varnothing 140 \text{ мм}$ відповідно.

Проектом передбачається кільцювання проектуемого розподільчого газопроводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ ПЕ80 SDR 17,6 $\varnothing 250 \times 14,2 \text{ мм}$ з існуючим розподільчим газопроводом середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ Ду150мм, що прокладений по вул. Васильківська.

Після ШРП до виходу на фасади житлових будинків №№2, 3, 4, 5 запроектовані газопроводи низького тиску $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ прокладаються підземно із труб поліетиленових по ДСТУ Б В.2.7-73-98 ПЕ80 SDR 17,6 $\varnothing 315 \times 17,9 \text{ мм}$, $\varnothing 250 \times 14,2 \text{ мм}$, $\varnothing 140 \times 8,0 \text{ мм}$ і $\varnothing 110 \times 6,3 \text{ мм}$ з глибиною залягання не менше 1,2м до верху труби.

Прокладання запроектованих розподільчого газопроводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$, газопроводу-вводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ і газопроводів низького тиску $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ передбачено на відстані не менше 1,5м від існуючих фундаментів опор ЛЕП 0,4кВ.



При перетині запроєктованих розподільчого газопроводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$, газопроводу-вводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ і газопроводів низького тиску $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ з існуючими підземними водопроводом, каналізацією, напірною каналізацією (НК) витримано відстань між ними не менше 0,5м по вертикалі, а з електрокабелями та кабелями зв'язку – не менше 0,5м по вертикалі.

При перетині з проїжджими частинами вулиць проєктується поліетиленовий розподільчий газопровід середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ ПЕ80 SDR 17,6 $\varnothing 250 \times 14,2 \text{ мм}$ прокладається в азбестоцементних футлярах Ду400мм довжиною 8,5м, 11,5м, 12,0м, 17,0м, 22,0м, 25,0м, на глибині 1,2м до верху футлярів з встановленням КТ під ковер на одному з кінців футлярів та ущільнення кінців футлярів водонепроникними матеріалами.

Після виходу на фасади житлових будинків №№2, 3, 4, 5 зовнішні і внутрішні газопроводи низького тиску $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ прокладаються надземно із труб сталевих гр. В ст3п по ГОСТ 10705-80 і по ГОСТ 3262-75 відповідно.

II. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ, НА ВІДПОВІДНІСТЬ ЯКИХ ПРОВІДИЛАСЯ ЕКСПЕРТИЗА

- Закон України «Про охорону праці»;
- НПАОП 0.00-1.76-15 Правила безпеки систем газопостачання;
- ДБН В.2.5-20-2001 Газопостачання;
- ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проєктної документації на будівництво;
- ПУЭ «Правила устроїства електроустановок»;
- НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»;
- ДБН А.3.2-2-2009 Охорона праці і промислова безпека у будівництві;
- ВБН А.3.1-36-3-96 Сварка сталевих газопроводів;
- ДСТУ Б В.2.7-73-98 Труби поліетиленові для подачі горючих газів;
- ДБН В.2.5-41-2009 Газопроводи з поліетиленових труб;
- ДСТУ Б.В.2.5-38:2008 Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд;
- Технічні вимоги та правила щодо застосування сигналізаторів довибухонебезпечних концентрацій паливних газів і мікроконцентрацій чадного газу в повітрі приміщень житлових будинків та громадських будинків і споруд. Затверджені Наказом Держбуду України від 21.10.98 №237 і введені в дію з 01.01.1999 р.;
- ДСТУ Б А.2.4-25:2008 Газопостачання. Внутрішні газопроводи. Робочі креслення;
- ДСТУ Б А.2.4-26:2008 Газопостачання. Зовнішні газопроводи. Робочі креслення.

III. ОЦІНКА ПРОЄКТНИХ РІШЕНЬ З ПИТАНЬ ОХОРОНИ ПРАЦІ

В робочому проєкті «Газопостачання багатоквартирних житлових будинків за адресою: Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №2, №3,



№4, №5 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328)» прийняті технічні рішення, які регламентовані діючими нормативними актами з питань охорони праці і забезпечують надійну та безпечну експлуатацію запроектованого об'єкту.

Для цього проектом передбачено:

- житлові будинки – II ступеню вогнестійкості;
- об'єми і висоти газифікованих приміщень кухонь задовольняють вимогам розд. 6 ДБН В.2.5-20-2001;
- природній трикратний повітрообмін газифікованих приміщень кухонь з урахуванням додаткової кількості повітря на горіння газу в котлах (вентиляційні канали 120x220мм та підріз в нижніх частинах дверей, які виходять в сусідні нежитлові приміщення);
- аеродинамічний розрахунок вентиляційних каналів;
- улаштування зонтів над вентиляційними каналами;
- природне освітлення газифікованих приміщень кухонь через вікна фрамужного типу або вікна з провітрювачами;
- оснащення колективних димоходів "кишенями" з люком для чищення і патрубками для відводу конденсату;
- аеродинамічний розрахунок колективних димохідних і повітропровідних систем;
- зашпарування зазорів між повітропроводами і будівельними конструкціями, через які вони проходять, будівельними розчинами або негорючими матеріалами;
- герметичне підключення газоходів котлів до колективних димоходів;
- блискавкозахист колективних димоходів стрижневими блискавкоприймачами, які виводяться на 5,0м від рівня покрівлі житлового будинку;
- заземлення колективних димоходів;
- контроль загазованості природним (10% НКМЗ) і чадним (0,005 об'ємних відсотків) газами газифікованих приміщень кухонь квартир житлових будинків шляхом встановлення сигналізаторів загазованості типу Страж-S50A3K;
- автоматичне відключення подачі газу на кухні при загазованості їх приміщень природним газом;
- встановлення в приміщеннях кухонь електромагнітних клапанів;
- контроль загазованості природним (10% НКМЗ) і чадним (0,005 об'ємних відсотків) газами приміщень підвальних поверхів житлових будинків, до яких передбачено ввід або вивід інженерних комунікацій, з виводом світлових і звукових сигналів на попереджувальну колективну сигналізацію (Страж-S50A3K);
- живлення пристроїв сигналізації загазованості по I категорії надійності;
- обладнання побутових опалювальних котлів з закритою камерою згорання автоматикою безпеки, яка передбачає відключення подачі газу на котел при відхиленні контролюємих параметрів від норм;

- прокладання запроєктованих розподільчого газопроводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$, газопроводу-вводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ і газопроводів низького тиску $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ з дотриманням нормативних відстаней по зближенню з існуючими будівлями, спорудами і комунікаціями;
- встановлення в місці врізки на проектуємому розподільчому газопроводі середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ вимикаючого пристрою в підземному колодязьному виконанні;
- встановлення в місці врізки на проектуємому газопроводі-вводі середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ вимикаючого пристрою в підземному безколодязьному виконанні;
- позначення трас прокладання запроєктованих розподільчого газопроводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$, газопроводу-вводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ і газопроводів низького тиску $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ на місцевості опізнавальними знаками;
- гідравлічний розрахунок газопроводів середнього $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ і низького $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ тисків;
- застосування поліетиленових труб з коефіцієнтом запасу міцності 3,15 і з'єднувальних деталей заводського виготовлення;
- терморезисторне зварювання поліетиленових труб;
- укладання над поліетиленовими газопроводами пластмасової сигнальної стрічки з незвивним написом «Обережно. ГАЗ» з вмонтованим в неї алюмінієвим чи мідним дротом (ТУ У 22.2-38276965-001:2012);
- герметизація вводів всіх інженерних комунікацій в будівлях;
- свердління отворів в кришках колодязів суміжних комунікацій;
- закладання в футляр з отворами для вентиляції і контролю надземної ділянки поліетиленової труби і вузла з'єднання "поліетилен-сталь";
- захист від ґрунтової корозії металевих частин переходу "поліетилен-сталь";
- закладання газопроводів в футляри з ущільненням при перетині будівельних конструкцій;
- захист від атмосферної корозії надземних газопроводів і їх розпізнавальне фарбування;
- обладнання газових стояків низького тиску $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ пробками;
- розміщення площадки ШРП на відстані не менше 10,0м до будівель та споруд і не менше 5,0м до узбіччя автомобільних доріг та не менше 1,5 висоти опори до повітряних ЛЕП;
- шафа для ШРП – металева, з отворами для вентиляції;
- обладнання ШРП скидним і продувним газопроводами, які виводяться на 4м від рівня землі і захищаються від попадання в них атмосферних опадів;
- встановлення вимикаючого пристрою з інвентарною заглушкою на газопроводі середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ перед ШРП;
- вимикаючі пристрої для відключення газових стояків зовні;
- розміщення вимикаючих пристроїв на висоті зручній для експлуатації;
- застосування газової арматури, що відповідає І класу герметичності;

- визначення параметрів випробування zaproєктованих газопроводів на міцність та герметичність;
- фарбування внутрішніх газопроводів;
- визначення межі і класу вибухонебезпечної зони навколо ШРП і його скидного та продувного газопроводів;
- блискавкозахист ШРП та його скидного і продувного газопроводів стрижневим блискавкоприймачем, H=12,5м;
- освітлення ШРП переносним вибухозахищеним ліхтарем типу НСП23-200;
- первинні засоби пожежогасіння ШРП;
- заземлення шафи ШРП і газопроводів надземного прокладання;
- погодження трас прокладання zaproєктованих розподільчого газопроводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$, газопроводу-вводу середнього тиску $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ і газопроводів низького тиску $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ з зацікавленими організаціями.

IV. ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ

Робочий проєкт «Газопостачання багатоквартирних житлових будинків за адресою: Кисво-Святошинський р-н, с. Новосілки, буд. №2, №3, №4, №5 (кадастровий номер 3222457400:04:002:5328)» відповідає вимогам нормативно-правових актів з промислової безпеки і охорони праці.

Експертизу виконав:

Начальник відділу експертизи в газовій, хімічній галузях, гірничорудній, нерудній промисловостях, будівництві та проєктній документації експерт технічний з промислової безпеки по проведенню технічного огляду та/або експертного обстеження обладнання газової промисловості з тиском природного газу не більше 1,2 МПа (посвідчення №315-09-1, дійсне до 26.11.2018р.)

В. Клименко

