

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ



**“НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА “ВОЛЗ”**

Прим. №\_\_\_\_\_

**Будівництво ВОЛЗ для ТОВ "НВФ "ВОЛЗ" на ділянці: ТК № 424  
-155А по вул.Семашка - ТК № 424-2218 по вул. Стуса з  
виходом в ґрунт в напрямку будинку № 22/1 по вул. Стуса в  
м. Києві**

## **РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Книга 1. Виведення кабелю в ґрунт в ТК № 424 - 2218 по  
вул. Стуса

**5374-ЛС**

м. Київ – 2025 р.



**Основні виконавці:**



ГІП

Нечеса О. В.

Провідний інженер

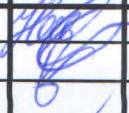
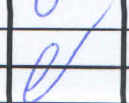

Кравчук О. В.

Технічні рішення, які прийняті у робочому проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм і правил і забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкту при додержанні заходів, що передбачені робочим проектом.



ГІП

Нечеса О. В.

					5374 – ЛС.В			
Зм.	Арк	№ докум	Підпис	Дата	Основні виконавці	Стадія	Арк.	Аркушів.
ГІП		Нечеса				РП	1	1
Н. Контр.		Кравчук				ТОВ "НВФ "ВОЛЗ"		
Розробив		Козачук						

## 1. Вступ

Даний робочий проект розроблено на підставі:

1. Технічних умов № 115-2032-25 від 14.04.2025 р. виданих КМФ АТ «Укртелеком» (Додаток №1);
2. Проектно-вишукувальних робіт.

Всі проектні рішення погоджені із усіма зацікавленими організаціями і відображені у відповідних кресленнях робочого проекту.

Робочий проект розроблений згідно із діючими Нормами та Правилами.

## 2. Проектні рішення

### Лінійні споруди

При виході кабелем з **ТК № 424-2218 по вул. Стуса** в ґрунт чітко дотримуватись технічних умов № 115-2032-25 від 14.04.2025 р. Облаштування вводу/виводу кабелю через проєктований отвір  $D=110$  мм, через який в подальшому буде заведено кабель **ОКТБг-24** в ПВХ трубі зовнішнім діаметром  $d=110$  мм. Після облаштування вводу/виводу кабелю в ґрунт та завершення прокладання кабелю в телефонній каналізації в телефонних колодязях виконати герметизацію каналів в місцях проходження кабелю.

Схема виведення кабелю **ОКТБг-24** в ґрунт наведена на кресленні **5374-ЛС аркуш 1**.

## 3. Охорона праці, виробнича санітарія, протипожежні заходи. Основні вимоги

Охорона праці - це система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів і засобів, що спрямовані на збереження здоров'я і працездатності людини у процесі праці.

Згідно із Законом України та Кодексом Законів про працю і у відповідно до вимог інших нормативних актів на підприємстві повинні виконуватися заходи з охорони праці як під час виконання монтажних робіт, так і при експлуатації обладнання, а також повинні забезпечуватися права працівників гарантовані законодавством.

Будівельно-монтажні роботи із прокладання кабелю повинні виконуватися відповідно до вимог нормативно-правових документів:

- Закон України "Про охорону праці" (нова редакція) від 21.11.2002 (№ 668), уведений у дію Постановою № 229-IV;
- "Правила безпеки при роботах на кабельних лініях зв'язку і проводового мовлення" НПАОП 64.2-1.07.96;
- ВСН 600-81 "Інструкція по монтажу сооружений устройств связи, радиовещания и телевидения";

					<b>5374 – ЛС.ПЗ</b>			
Зм.	Арк	№ докум	Підпис	Дата				
ГП		Нечеса			<b>Пояснювальна записка</b>	Стадія	Арк.	Аркушів.
Н. Контр.		Кравчук				РП	1	4
						ТОВ "НВФ "ВОЛЗ"		
Розробив		Кравчук						

- ГОСТ 12.1.030-81. "ССБТ работы электромонтажные. Защитное заземление, зануление";
- ГОСТ 12.4.011-89 (ст. СЭВ 1086-88) "ССБТ Средства защиты работающих. Общие требования и квалификация";
- "Общая инструкция по строительству линейных сооружений городской телефонной сети", затверджена наказом Мінзв'язку СРСР від 06.06.77 № 220;
- ГОСТ 12.3.032-84 (СТ СЭВ 4032-83) с изменением № 1 от 03.04.85 г. "ССБТ. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности";
- Правила технічної експлуатації (ПТЕ) електроустановок підприємств електрозв'язку України;
- Правила безпечної експлуатації (ПБЕ) електроустановок споживачів, НПАОП 40.1-1.21-98;
- Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок (НПАОП 40.1-1.32-01);
- ГОСТ 464-79\* (с изменениями № 1 от 19.12.1983 и № 2 от 22.06.1989).

### **3.1 Охорона праці.**

Заходи із охорони праці і безпечного виконання робіт по лінійним спорудам повинні виконуватися згідно з "Правилами безпеки при роботах на кабельних лініях зв'язку і проводового мовлення (НПАОП 64.2-1.07-96)".

Правила є нормативною основою для службових осіб підприємств, причетних до будівництва кабельних ліній зв'язку, щодо організації технологічних процесів, навчання працівників безпечним методам праці з метою попередження виробничого травматизму і профзахворювань.

Вимоги безпеки, які вносяться при розробці технічних вимог, технологічних документів, проектів проведення робіт в інструкції охорони праці повинні відповідати цим Правилам, СНиД-III-4-80 "Техника безопасности в строительстве", та "Положенню про організацію роботи по охороні праці на підприємствах і організаціях Мінзв'язку України", затверджене наказом Мінзв'язку України від 07.07.1995 № 99.

Перед початком роботи на території підприємства, що діє, Замовник (підприємство) та генеральний підрядник за участю субпідрядних організацій повинні оформити акт-допуск по формі. Відповідальність за дотримання заходів, передбачених актом-допуском, несуть керівники будівельно-монтажних організацій і дієвого підприємства (Замовником).

Для дотримання безпеки і відповідних санітарних умов праці як при виконанні монтажних робіт, так і при експлуатації лінійних споруд, цим проектом, розробленим у відповідності з вимогами ГБН В.2.2-34620942-002:201, враховуються такі заходи та вимоги:

- перед початком робіт в оглядовому пристрої його люк треба огородити;
- для відкриття люку оглядових пристроїв (колодязів чи коробок) належить користуватися ломикими та гаками з наконечниками із кольорових металів. У зимовий період, якщо необхідно зняти кришку люка, для підігріву допускається застосування гарячого піску чи води;

					<b>5374 – ЛС.ПЗ</b>	Арк
						2
Зм	Арк	№ докум	Підпис	Дата		

- до початку робіт необхідно провітрити колодязь, в якому вони повинні проводитися, а також суміжні з ним колодязі (по одному з кожного боку);
- для освітлення підземних оглядових споруд повинні використовуватися переносні електричні світильники у вибухонебезпечному виконанні з напругою живлення не більше 12В або ручні електричні (акумуляторні) ліхтарі;
- біля колодязя, в якому проводиться робота, повинен знаходитися черговий, який стежить за станом здоров'я працівників, які працюють у колодязі. Якщо кому-небудь з них стане погано, черговий повинен негайно допомогти йому вибратися з колодязя чи витягти працівника з колодязя за допомогою рятувального поясу та мотузки і надати йому першу допомогу;
- особи, які допущені до виконання монтажних робіт на кабелях зв'язку, повинні проходити попередній та періодичні медичні огляди в терміни, встановлені Держгірпромнаглядом України, та напередодні робіт;
- розігрівання та заливання гідрофобним заповнювачем муфт необхідно проводити у спецодязі, брезентових рукавицях та захисних окулярах, використовуючи для заповнювача металевий посуд із кришкою, пристроєм зливу та рукавичками для перенесення.

### **3.2 Виробнича санітарія.**

До початку проведення монтажних робіт необхідно виконати повний комплекс заходів, які забезпечують відповідні умови праці монтажників та вимог до приміщень, в яких має бути встановлене комутаційне обладнання:

1. Повинні бути повністю обладнані всі сантехнічні пристрої (опалення, вентиляція, водопровід та каналізація) згідно із ВСН-333-87 "Инструкция по проектированию. Проводные средства связи и почтовая связь. Производственные и вспомогательные здания".
2. Повинні бути забезпечені: чистота у середині технологічних приміщень; захист від попадання пилу на обладнання, що монтується; герметизація приміщень, для забезпечення максимальної ізоляції від проникнення зовнішнього повітря, щоб підтримувати необхідні кліматичні умови.

На об'єкті, який проектується, встановлене обладнання обслуговується наявним персоналом без збільшення штату.

Санітарні норми і умови роботи відповідають вимогам.

Після реалізації проектних рішень покращується якість та збільшується обсяг послуг зв'язку, що надаються.

### **3.3 Протипожежні заходи**

У якості профілактичних заходів з попередження пожеж на лініях зв'язку та у виробничих приміщеннях, в проектних рішеннях передбачаються протипожежні заходи:

- захист шахт АТС від проникнення газу метану по ввідним каналам телефонної каналізації шляхом герметизації цих каналів;

					<b>5374 – ЛС.ПЗ</b>	Арк
Зм	Арк	№ докум	Підпис	Дата		3

- прокладання в приміщеннях вводів кабелів, що мають негорюче покриття (типу ТПВ, ТСВ, ОКЛБг-Н);
- забороняється експлуатація кабелів і проводів з пошкодженою ізоляцією;
- забороняється залишати під напругою кабелі і проводи з неізольованими струмопровідними жилами;
- деякі заходи техніки безпеки одночасно є і протипожежними заходами (наприклад: прокладання кабелів зв'язку та силових кабелів по несумісним трасам);
- в вертикальних кабельних шахтах не дозволяється суміщувати лінійні та силові кабелі змінної напруги;
- ліхтарів у вибухобезпечному виконанні;
- палити в приміщеннях вводу кабелів (шахті) забороняється;
- в приміщеннях вводу кабелів не дозволяється влаштування силових кабелів, радіофідерів, водопроводу, тепло і газопроводів;
- в приміщенні вводу кабелів припускається використання переносних світильників, напругою не більше 12 В або ручних електричних (аккумуляторних);
- на всіх телефонах міського зв'язку повинен бути надпис «При пожежі дзвонити 101».

В кабельних колодязях, в які можливо потрапляння газу, забороняється користуватися відкритим вогнем. Якщо необхідне разове освітлення, воно повинно виконуватись згори, через люк від переносного світильника, у вибухобезпечному виконанні.

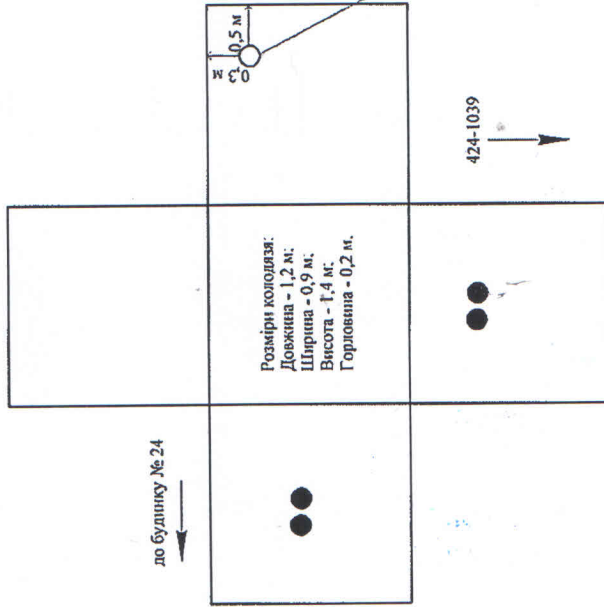
Дана документація розроблена у відповідності до діючих норм і правил, які забезпечують безпечне будівництво та експлуатацію споруд зв'язку при дотриманні передбачених цим проектом заходів.

					<b>5374 – ЛС.ПЗ</b>	Арк
Зм	Арк	№ докум	Підпис	Дата		4

Об'єм основних робіт

N п/п	Найменування	Тип, Марка	Одиниця вим.	Кільк.
1	Облаштування вводу/випову кабелю в ґрунт	п/с труба Д зов. = 110 мм	шт.	1
2	Прокладання труби ПВХ Д зов. = 110 мм до будинку № 22/1 по вул. Стуса	п/с труба Д зов. = 110 мм	м	10,0

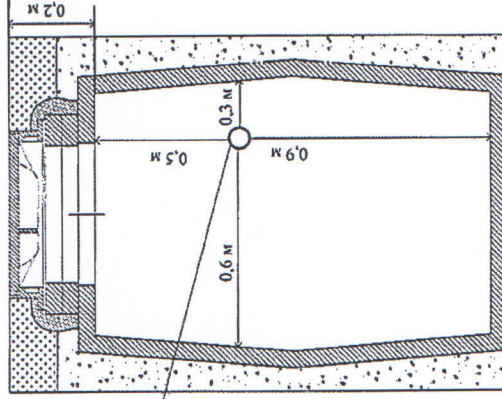
Схема введення кабелю ТОВ "НВФ "ВОЛЗ" в ґрунт з ТК № 424 - 2218 по вул. Стуса згідно з ТУ № 115-2032-25 від 14.04.2025 р.



Проектований отвір Д=110 мм для прокладання п/с труби

Проектований вхід в ґрунт у напрямку будинку № 22/1 по вул. Стуса в ПВХ трубі Д зов. = 110 мм згідно ТУ № 115-2032-25 від 14.04.2025р.

Існуючий оглядовий пристрій № 424 -2218 по вул. В. Стуса



ПАСПОРТ ТК ЗВІРЕНО ПОГОДЖЕННЯ ЦМД №1

№ 1197 від 06.05.2025р.

1. Облаштування вводу кабелю до ТК №424-2218 узгодити з ЦМД №1 КМФ АТ «Укртелеком» та з усіма зацікавленими організаціями.
2. Перед початком робіт необхідно отримати дозвіл ЦМД №1 КМФ АТ «Укртелеком» на виконання робіт згідно з погодженою проектною документацією.
3. Роботи по облаштуванню вводу/випову з кабельного колодця № 424 - 2218 ЦМД №1 КМФ АТ «Укртелеком» виконати згідно з чинними нормативними документами та проводити тільки під наглядом фахівця з технічного нагляду ЦМД №1.
4. При виконанні робіт забезпечити охорону та збереження діючих споруд зв'язку у відповідності до Правил охорони ліній зв'язку затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 19.01.1996 року №135.
5. Після виконання робіт впродовж 20 календарних днів надати документи на опосвідчення підземних лінійно-кабельних споруд до КМФ АТ «Укртелеком» погоджені та підписані після проведення огляду представником ЦМД №1.
6. Побудований канал до будинку № 22/1 по вул. Стуса передати на баланс та у власність КМФ АТ «Укртелеком».

Керівник ГТО ЦМД №1

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

--- Проектований кабель;

● Опора.

5374-М33-01

Рік випуску 2025

Будівництво ВОЛЗ для ТОВ "НВФ "ВОЛЗ" на ділянці: ТК №424 -155А по вул.Сємашка - ТК № 424-2218 по вул. Стуса з виходом в ґрунт в напрямку будинку № 22/1 по вул. Стуса в м. Києві

Зм.	Кін.	Ар.	Масш.	Підпис	Дата
Розробляв	Кравчук				05.05
Перевір.	Невеса				05.05
Загв. ГП	Невеса				05.05

Мережі зв'язку зовнішні

рп

Аркуш

Аркуш

ТОВ "НВФ "ВОЛЗ"

Інв. № ор.

Підпис

Дата

Зам. інв. №

Погоджено.

Ситуаційна схема виходу в ґрунт з ТК № 424-2218 по вул. Стуса до  
будинку № 22/1 по вул. Стуса

№ 424-2218  
вихід в ґрунт

ОКТБг-24 в ґрунті  
L=10,0 м



вул. Стуса, 22/1

вул. Стуса

Погоджено:

інв. N ор.	Підпис і дата	Зам. інв. N