



10175
ДСТУ EN ISO/IEC 17065



ЦСМВ
CCM&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0278-22

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под № /

Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

Срок действия с /

14 листопада 2022 до 13 листопада 2026

Term of validity is from

Сертифікат видано

Сертифікат выдан /
Certificate is issued on

ТОВ «ХІЛТИ (УКРАЇНА) ЛТД»
04080, м. Київ, вул. В.Хвойки, 15/15, код ЄДРПОУ 23162194.
Доручення виробника від 02.03.2016 № 25

Продукція

Продукция / Production

Противопожечна піна Hilti CFS-F FX (CP 660)
для герметизації проходок інженерних комунікацій.
Класи вогнестійкості проходок інженерних комунікацій з герметизацією
противопожечним кабельним блоком HILTI CFS-T та клас реакції на вогонь,
класи за стійкістю до зовнішніх (кліматичних) впливів **відповідно до додатків
№№ 1 - 11**

3214

(код (и) УКТЗЕД/ДКПП)
(UKTZED/DKPP code (s))

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка) / (complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))

Відповідає вимогам

Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

Державних будівельних норм і стандартів України:
ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» п. 6.20;
ДСТУ EN 13501-1:2016 (EN 13501-1:2007 A1:2009, IDT) «Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 1. Класифікація за результатами випробувань щодо реакції на вогонь»;
ДСТУ EN 13501-2:2016 (EN 13501-2:2007 A1:2009, IDT) «Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 2. Класифікація за результатами випробувань на вогнестійкість, крім складників вентиляційних систем»;
ДСТУ EN 1366-3:2021 (EN 1366-3:2009, IDT) «Випробування інженерних систем на вогнестійкість. Частина 3. Проходки інженерних комунікацій»

(позначення нормативних документів)/(denotation of normative documents)

Виробник

Производитель/
Producer

Фірма «Hilti Aktiengesellschaft» (Ліхтенштейн),
FL-9494 Schaan, Fürstentum Principality of Liechtenstein

Місце виробництва

Место производства /
Place of production

«Hilti Entwicklungsgesellschaft GmbH» (Німеччина),
Hiltistrasse 6, 86916 Kaufering, Germany

Сертифікат видано органом сертифікації

Сертифікат выдан органом
сертификации /
Certificate is issued by the
certification body

ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів»,
юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А;
пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. О. Тихого, 103;
тел. 221-94-10; 404-88-03; 457-69-23

Додаткова інформація

Дополнительная
информация/Additional
information

Продукція, що виробляється серійно.
Порядок виконання робіт щодо монтажу проводиться згідно з Регламентом робіт з вогнезахисту «Противопожечна піна Hilti CFS-F FX (CP 660) для герметизації проходок інженерних комунікацій» та Інструкції з монтажу.
Здійснюється нагляд за сертифікованою продукцією протягом терміну дії сертифіката відповідності згідно з Ліцензійною угодою

На підставі

На основании /
On the grounds of

Протоколи випробувань № 103080.25 від 05.05.2008 SINTEF Building and Infrastructure (Швеція), № 179848 від 11.05.2009 Bodycote warringtonfire Testing (Великобританія) та № 8828/13 від 25.03.2013, № 8829/12-3 від 27.06.2013 AFIT Licof Centre for Fire Testing and Research (Іспанія).
Європейська технічна оцінка ETA 10/0109 від 17.04.2015 органу сертифікації SINTEF Building and Infrastructure (Швеція).
Рішення № 202/22 від 11.11.2022 про видачу сертифіката відповідності ОС «ЦСМВ»

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)



ДОДАТОК 1

до сертифіката відповідності СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0278-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Монолітні стіни (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$)

Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 шари ГКЛ по 12,5 мм з кожного боку).

Герметизація порожньої проходки	Класифікація вогнестійкості
Розмір герметизації: $\leq 600 \times 600 \text{ мм}$ Товщина герметизації: $\geq 100 \text{ мм}$	EI 90
Розмір герметизації: $\leq 400 \times 400 \text{ мм}$ Товщина герметизації: $\geq 150 \text{ мм}$	EI 120

Монолітні перекриття (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$). (п.2.2.2 ЕТА)

Герметизація порожньої проходки	Класифікація вогнестійкості
Розмір герметизації: $\leq 400 \times 400 \text{ мм}$ Товщина герметизації: $\geq 150 \text{ мм}$	EI 120

Монолітні стіни (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).

Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 шари ГКЛ по 12,5 мм з кожного боку)

Кабелі

Герметизація проходки/інженерні комунікації	Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
Тип проходок	множинні*	змішані**
Товщина герметизації, мм	$150 \leq \delta \leq 250$	$\delta \geq 200$
Усі типи кабелів з оболонкою, що широко використовуються в практиці європейського (українського) будівництва (силові, контрольні, сигнальні, телекомунікаційні, оптоволоконні кабелі та кабелі для передавання даних), діаметром:		
$\varnothing \leq 21 \text{ мм}$	EI 60	EI 120
$21 \leq \varnothing \leq 50 \text{ мм}$	EI 60	EI 90
$50 \leq \varnothing \leq 80 \text{ мм}$	EI 60	EI 90
Усі одножильні кабелі з оболонкою		
$\varnothing \leq 21 \text{ мм}$	EI 120	EI 120
Багатожильні безгалогенові кабелі з оболонкою за стандартом (по типу) HD 604.5		
$\varnothing \leq 50 \text{ мм}$	EI 90	-
Багатожильні кабелі з одиначною гумовою оболонкою за стандартом (по типу) HD 22.4		
$\varnothing \leq 80 \text{ мм}$	EI 120	-
Пучок скріплених кабелів, максимальний діаметр одиначного кабелю 21 мм		
$\varnothing \leq 100 \text{ мм}$	EI 60	EI 120
Кабелі без оболонки		
$\varnothing \leq 24 \text{ мм}$	-	EI 90

* декілька елементів одного типу в одній проходці.

** декілька елементів матеріалів різного типу в одній проходці

Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).

Кабелі

Герметизація проходки/інженерні комунікації	Класифікація вогнестійкості		
Тип проходок	множинні*		
Товщина герметизації, мм	$150 \leq \delta \leq 250$	$\delta \geq 250$	змішані**
Усі типи кабелів з оболонкою, що широко використовуються в практиці європейського (українського) будівництва (силові, контрольні, сигнальні, телекомунікаційні, оптоволоконні кабелі та кабелі для передавання даних), діаметром:			
$\varnothing \leq 21 \text{ мм}$	EI 60	EI 120	EI 120
$21 \leq \varnothing \leq 50 \text{ мм}$	EI 60	EI 90	EI 90
$50 \leq \varnothing \leq 80 \text{ мм}$	EI 60	EI 90	EI 90
Джмут скріплених кабелів, максимальний діаметр одиначного кабелю 21 мм			
$\varnothing \leq 100 \text{ мм}$	EI 60	EI 120	EI 120
Кабелі без оболонки			
$\varnothing \leq 24 \text{ мм}$	-	-	EI 90

* декілька елементів одного типу в одній проходці

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



М.П./Статус Ідентифікаційний код 36038552

В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 2

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0278-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Монолітні (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 шари по 12,5 мм з кожного боку).
Кабелепроводи та труби

Герметизація проходки/інженерні комунікації	Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
Тип проходок	Множинні*	Змішані**
Товщина герметизації, мм	$\delta \geq 100$	$\delta \geq 200$
Металеві кабелепроводи та труби, $\varnothing \leq 16 \text{ мм}$	EI 90 U/U	EI 120 C/U
Область застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві кабелепроводи та труби з меншою теплопровідністю, ніж у нелегованої сталі, та температурою плавлення від 1050 °С, наприклад, з низьколегованої сталі, нержавіючої сталі, нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)		
Пластмасові кабелепроводи та труби, $\varnothing \leq 16 \text{ мм}$	EI 120 U/U	EI 120 U/U
Гнучкі (в т.ч. гофровані) пластмасові кабелепроводи (поліолефін, ПВХ), $16 \text{ мм} \leq \varnothing \leq 32 \text{ мм}$	-	EI 120 U/U
Жорсткі пластмасові кабелепроводи (поліолефін, ПВХ), $16 \text{ мм} \leq \varnothing \leq 32 \text{ мм}$	-	EI 120 U/U
Джмут пластмасових кабелепроводів $\varnothing \leq 100 \text{ мм}$ (поліолефін, ПВХ), гнучкі (в т.ч. гофровані) або жорсткі кабелепроводи, $16 \text{ мм} \leq \varnothing \leq 32 \text{ мм}$	-	EI 120 U/U

* декілька елементів одного типу в одній проходці;

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
Кабелепроводи та труби

Герметизація проходки/інженерні комунікації	Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
Тип проходок	Множинні*	Змішані**
Товщина герметизації, мм	$\delta \geq 150$	$\delta \geq 200$
Металеві кабелепроводи та труби, $\varnothing \leq 16 \text{ мм}$	EI 120 U/U	EI 120 C/U
Область застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві кабелепроводи та труби з меншою теплопровідністю, ніж у нелегованої сталі, та температурою плавлення від 1050 °С, наприклад, з низьколегованої сталі, нержавіючої сталі, нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)		
Пластмасові кабелепроводи та труби, $\varnothing \leq 16 \text{ мм}$	EI 120 U/U	EI 120 U/U
Гнучкі (в т.ч. гофровані) пластмасові кабелепроводи (поліолефін, ПВХ), $16 \text{ мм} \leq \varnothing \leq 32 \text{ мм}$	-	EI 120 U/U
Жорсткі пластмасові кабелепроводи (поліолефін, ПВХ), $16 \text{ мм} \leq \varnothing \leq 32 \text{ мм}$	-	EI 120 U/U
Джмут пластмасових кабелепроводів $\varnothing \leq 100 \text{ мм}$ (поліолефін, ПВХ), гнучкі (в т.ч. гофровані) або жорсткі кабелепроводи, $16 \text{ мм} \leq \varnothing \leq 32 \text{ мм}$	-	EI 120 U/U

* декілька елементів одного типу в одній проходці;

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



М.П. Stamp
ідентифікаційний код 36038552

В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 3

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0278-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Монолітні стіни (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 щари по 12,5 мм з кожного боку).
Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).

Металеві труби.
Металеві труби без ізоляції.

Мідні труби без ізоляції		
Тип проходки		Змішані*
Товщина герметизації, мм		$\delta \geq 200$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Класифікація вогнестійкості
28	1,0 - 14,2	EI 90-C/U

* декілька елементів різного типу в одній проходці

Металеві труби з ізоляцією з мінеральної вати.
Сталеві труби з ізоляцією з мінеральної вати.

Сталеві труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходки			Множинні**
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості
33,7	2,6 - 14,2	30	EI 120 C/U
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 14,2	40	EI 120 C/U
Сталеві труби з місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходки			Множинні**
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$
Труба		Ізоляція	
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм
33,7	2,6 - 14,2	30	≥ 500
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 14,2	40	≥ 500

Сфера застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві труби з меншою теплопровідністю, ніж у нелегованої сталі, та температурою плавлення від 1050 °С, наприклад, з низьколегованої сталі, чавуну, нержавіючої сталі, нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).

Металеві труби з ізоляцією з мінеральної вати

Сталеві труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходки			Множинні*
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$
діаметр труби, мм	товщина стінки труби, мм	товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості
33,7	2,6 - 14,2	30	EI 120 C/U
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 14,2	40	EI 120 C/U
114,3 - 168	3,6/14 - 14,2	40	EI 120 C/U
Сталеві труби з місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходки			Множинні*
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$
Труба		Ізоляція	
діаметр, мм	товщина стінки, мм	товщина, мм	довжина, мм
33,7	2,6 - 14,2	30	≥ 500
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 14,2	40	≥ 500

Сфера застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві труби з меншою теплопровідністю, ніж у нелегованої сталі, та температурою плавлення від 1050 °С, наприклад, з низьколегованої сталі, чавуну, нержавіючої сталі, нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)

* декілька елементів різного типу в одній проходці

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)



ДОДАТОК 4

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0278-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Монолітні стіни (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 шари по 12,5 мм з кожного боку).
Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).

Металеві труби.

Мідні труби з ізоляцією з мінеральної вати

Мідні труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У					
Тип проходок				Множинні*	Змішані**
Товщина герметизації, мм				$\delta \geq 150$	$\delta \geq 200$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм		Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
28 - 88,9	1,0/2,0 - 14,2	20		EI 60 C/U	-
88,9	2,0 - 14,2	20		EI 90 C/U	-
12 - 48	1,0/1,5 - 14,2	20		-	EI 120-C/U
48 - 88,9	1,5/2,0 - 14,2	40		-	EI 120-C/U

Мідні труби з місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У

Тип проходок				Множинні*	Змішані**
Товщина герметизації, мм				$\delta \geq 150$	$\delta \geq 200$
Труба		Ізоляція		Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм		
28 - 88,9	1,0/2,0 - 14,2	20	≥ 500	EI 60 C/U	-
88,9	2,0 - 14,2	20	≥ 500	EI 90 C/U	-
12 - 48	1,0/1,5 - 14,2	20	≥ 500	-	EI 120-C/U
48 - 88,9	1,5/2,0 - 14,2	40	≥ 500	-	EI 120-C/U

Сфера застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві труби з меншою теплопровідністю, ніж у міді, та температурою плавлення від 1050 °С, наприклад, з нелегованої сталі, низьколегованої сталі, чавуну, нержавіючої сталі, нікелю та нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)

Мідні труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У

Тип проходок				Множинні*	Змішані**
Товщина герметизації, мм				$\delta \geq 150$	$\delta \geq 200$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості		
28 - 88,9	1,0/2,0 - 14,2	20	EI 120 C/U		
12 - 48	1,0/1,5 - 14,2	20	EI 90 C/U		
48 - 88,9	1,5/2,0 - 14,2	40	EI 120-C/U		

Мідні труби із місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У

Тип проходок				Множинні*	Змішані**
Товщина герметизації, мм				$\delta \geq 150$	$\delta \geq 200$
Труба		Ізоляція		Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм		
28 - 88,9	1,0/2,0 - 14,24	20	≥ 500	EI 120 C/U	-
12 - 48	1,0/1,5 - 14,24,8	20	≥ 500	-	EI 90-C/U
48 - 88,9	1,5/2,0 - 14,24,9	40	≥ 500	-	EI 120-C/U

Сфера застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві труби з меншою теплопровідністю, ніж у міді, та температурою плавлення від 1050 °С, наприклад, з нелегованої сталі, низьколегованої сталі, чавуну, нержавіючої сталі, нікелю та нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)

* декілька елементів одного типу в одній проходці

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).

Мідні труби з ізоляцією з мінеральної вати

Мідні труби з місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У				Множинні*	
Тип проходок				$\delta \geq 200$	
Товщина герметизації, мм				Класифікація вогнестійкості	
Труба		Ізоляція			
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм		
28	1,0 - 14,2	20	≥ 500	EI 120-C/U	

Сфера застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві труби з меншою теплопровідністю, ніж у міді, та температурою плавлення від 1050 °С, наприклад, з нелегованої сталі, низьколегованої сталі, чавуну, нержавіючої сталі, нікелю та нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)

* декілька елементів одного типу в одній проходці

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 5

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0278-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Монолітні (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 шари по 12,5 мм з кожного боку).
Металеві труби з піноеластомірною ізоляцією. Мідні труби з піноеластомірною ізоляцією.
Мідні труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U

Мідні труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходок			Змішані**
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 200$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості
6 - 42	1,0/1,2 - 14,2	7,0/9,0	EI 90-C/U
6 - 18	1,0 - 14,2	7,0/8,0	EI 120-C/U
<i>Сфера застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві труби з меншою теплопровідністю, ніж у міді, та температурою плавлення від 1050 °С, наприклад, сталі, нікелю та нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)</i>			

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
Мідні труби з піноеластомірною ізоляцією

Мідні труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходок			Змішані**
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 200$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості
6 - 42	1,0/1,2 - 14,2	7,0/9,0	EI 120-C/U
<i>Сфера застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві труби з меншою теплопровідністю, ніж у міді, та температурою плавлення від 1050 °С, наприклад, з нелегованої сталі, низьколегованої сталі, чавуну, нержавіючої сталі, нікелю та нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)</i>			

**декілька елементів різного типу в одній проходці

Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
Металеві труби з піноеластомірною ізоляцією

Сталеві труби з місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U				
Тип проходок				Множинні*
Товщина герметизації, мм				$\delta \geq 200$
Труба		Ізоляція		Класифікація вогнестійкості
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм	
33,7	2,6 - 14,2	10	≥ 500	EI 120-C/U
<i>Сфера застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві труби з меншою теплопровідністю, ніж у нелегованої сталі, та температурою плавлення від 1050 °С, наприклад, з низьколегованої сталі, чавуну, нержавіючої сталі, нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)</i>				

* декілька елементів одного типу в одній проходці

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 6

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0278-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Монолітні стіни (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$)
Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 шари по 12,5 мм з кожного боку).

Металеві труби з піноеластомірною ізоляцією та протипожежною стрічкою (бандажем) CFS-B.
Сталеві труби з піноеластомірною ізоляцією та протипожежною стрічкою (бандажем) CFS-B

Сталеві труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У					
Тип проходок			Множинні*		Змішанні**
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$		
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості	
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 14,2	19	EI 60-C/U	EI 60-C/U	
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 12,5	19	EI 90-C/U	-	
Сталеві труби з місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У					
Тип проходок			Множинні*		Змішанні**
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$		
Труба		Ізоляція		Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм		
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 14,2	19	≥ 500	EI 60-C/U	EI 60-C/U
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 12,5	19	≥ 500	EI 90-C/U	-

* декілька елементів одного типу в одній проходці

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
Сталеві труби з піноеластомірною ізоляцією та протипожежною стрічкою (бандажем) CFS-B

Сталеві труби із суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У					
Тип проходок			Множинні*		Змішанні**
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$		
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості	
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 14,2	19	EI 90-C/U	EI 60-C/U	
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 12,5	19	EI 120-C/U	-	
Сталеві труби з місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У					
Тип проходок			Множинні*		Змішанні**
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$		
Труба		Ізоляція		Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм		
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 14,24,5	19	≥ 500	EI 90-C/U	EI 60-C/U
33,7 - 114,3	2,6/3,6 - 12,55	19	≥ 500	EI 120-C/U	-

* декілька елементів одного типу в одній проходці

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)



ДОДАТОК 7

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0278-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Монолітні стіни (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$)
Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 шари по 12,5 мм з кожного боку).
Мідні труби з піноеластомірною ізоляцією та протипожежною стрічкою (бандажем) CFS-B.

Мідні труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходок			Змішанні**
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 200$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості
28 - 54	1,0/1,5 - 14,2	8,5/9,0 - 35,0/38,0	EI 90-C/U
28 - 54	1,0/1,5 - 14,2	8,5 - 35,0/38,0	EI 120-C/U
Мідні труби з місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходок			Змішанні**
Товщина герметизації			$\delta \geq 200 \text{ мм}$
Труба		Ізоляція	
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм
28 - 54	1,0/1,5 - 14,2	8,5/9,0 - 35,0/38,0	≥ 500
28 - 54	1,0/1,5 - 14,2	8,5 - 35,0/38,0	≥ 500

Сфера застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві труби з меншою теплопровідністю, ніж у міді, та температурою плавлення від 1050 °C, наприклад, з нелегованої сталі, низьколегованої сталі, чавуну, нержавіючої сталі, нікелю та нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Монолітні стіни (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$)
Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 шари по 12,5 мм з кожного боку).
Мідні труби з піноеластомірною ізоляцією та протипожежною стрічкою (бандажем) CFS-B

Мідні труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходок			Множинні*
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості
28 - 88,9	1,0/2,0 - 14,2	19	EI 60-C/U
28	1,0 - 14,2	19	EI 120-C/U
Мідні труби з місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходок			Множинні*
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$
Труба		Ізоляція	
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм
28 - 88,9	1,0/2,0 - 14,2	19	≥ 500
28	1,0 - 14,2	19	≥ 500

Сфера застосування, зазначена вище, також поширюється на інші металеві труби з меншою теплопровідністю, ніж у міді, та температурою плавлення від 1050 °C, наприклад, з нелегованої сталі, низьколегованої сталі, чавуну, нержавіючої сталі, нікелю та нікелевих сплавів (сплави NiCu, NiCr та NiMo)

* декілька елементів одного типу в одній проходці. ** декілька елементів різного типу в одній проходці

Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
Мідні труби з піноеластомірною ізоляцією та протипожежною стрічкою (бандажем) CFS-B

Мідні труби з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходок			Множинні*
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості
28 - 88,9	1,0/2,0 - 14,24,7	19	EI 90-C/U
28	1,0 - 14,24	19	EI 120-C/U
28 - 54	1,0/1,5 - 14,24,10	8,5/9,0 - 35,0/38,0	-
28 - 54	1,0/1,5 - 14,24,10	8,5 - 35,0/38,0	-
Мідні труби з місцевою безперервною ізоляцією, конфігурація труби - C/U			
Тип проходок			Множинні*
Товщина герметизації, мм			$\delta \geq 150$
Труба		Ізоляція	
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм
28 - 88,9	1,0/2,0 - 14,24,7	19	≥ 500
28	1,0 - 14,24	19	≥ 500
28 - 54	1,0/1,5 - 14,24,10	8,5/9,0 - 35,0/38,0	≥ 500
28 - 54	1,0/1,5 - 14,24,10	8,5 - 35,0/38,0	≥ 500

* декілька елементів одного типу в одній проходці. ** декілька елементів різного типу в одній проходці

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 8

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0278-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Монолітні стіни (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 шари по 12,5 мм з кожного боку).

Металопластикові (композитні) труби.
Металопластикові (композитні) труби з піноеластомірною ізоляцією

Металопластикові (композитні) труби по типу Geberit Merpla з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У			
Тип проходок			Змішані*
Товщина ущільнення, мм			$\delta \geq 200$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості
16 - 32	2,0 - 3,0	8,0 - 9,0	EI 120-C/U

* декілька елементів різного типу в одній проходці

Металопластикові (композитні) труби по типу Frankische Rohrwerke alprex duo з суцільною безперервною ізоляцією, конфігурація труби - С/У			
Тип проходок			Змішані*
Товщина ущільнення, мм			$\delta \geq 200$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Товщина ізоляції, мм	Класифікація вогнестійкості
16 - 32	2,0 - 3,0	8,0 - 9,0	EI 120-C/U

* декілька елементів різного типу в одній проходці

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body




В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 9

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0278-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Стіни із гіпсокартону (товщина ≥ 100 мм, 2 шари по 12,5 мм з кожного боку).
Пластмасові труби. Труби з ПЕ (PE).

Труби з ПЕ (PE) за стандартами (по типу) EN ISO 15494 та DIN 8074/8075, конфігурація труби - U/U			
Тип проходок		Змішанні**	
Товщина ущільнення, мм		$\delta \geq 200$	
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Класифікація вогнестійкості	
< 40	2,3 - 3,7	EI 120-U/U	
Труби з ПЕ (PE) за стандартами (по типу) EN 1519-1 та DIN 8074/8075, конфігурація труби - U/C			
Лінійне розташування			
Тип проходок		Множинні*	Змішанні**
Товщина ущільнення, мм		$\delta \geq 150$	$\delta \geq 150$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
50	2,9 - 4,6	EI 120-U/C	EI 60-U/C
Труби з ПЕ (PE) за стандартами (по типу) EN ISO 15494, DIN 8074/8075, конфігурація труби - U/U з протипожежною стрічкою (бандажем) CFS-B			
Тип проходок		Змішанні**	
Товщина ущільнення, мм		$\delta \geq 200$	
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Класифікація вогнестійкості	
50 - 110	2,9/2,7 - 10,0	EI 120-U/U	

* декілька елементів одного типу в одній проходці. ** декілька елементів різного типу в одній проходці

Труби з ПВХ (PVC).

Труби з ПВХ (PVC) за стандартами (по типу) EN ISO 1452-2, EN ISO 15493 та DIN 8061/8062, конфігурація труби - U/U			
Тип проходок		Змішанні**	
Товщина ущільнення, мм		$\delta \geq 200$	
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Класифікація вогнестійкості	
≤ 40	1,9 - 3,0	EI 120-U/U	
Труби з ПВХ (PVC) за стандартами (по типу) EN 1452-2 та DIN 8061/8062, конфігурація труби - U/U.			
Лінійне розташування			
Тип проходок		Множинні*	Змішанні**
Товщина ущільнення, мм		$\delta \geq 150$	$\delta \geq 150$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
50	3,7	EI 120-U/U	-
Труби з ПВХ (PVC) за стандартами (по типу) EN 1452-2 та DIN 8061/8062, конфігурація труби - U/C			
Лінійне розташування			
Тип проходок		Множинні*	Змішанні**
Товщина ущільнення, мм		$\delta \geq 150$	$\delta \geq 150$
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Класифікація вогнестійкості	Класифікація вогнестійкості
50	3,7 - 5,6	EI 120-U/C	EI 60-U/C

* декілька елементів одного типу в одній проходці. ** декілька елементів різного типу в одній проходці

Труби з ПВХ (PVC) за стандартами (по типу) EN 14493 та DIN 8061/8062, конфігурація труби - U/U з протипожежною стрічкою) бандажем CFS-B			
Тип проходок		Змішанні**	
Товщина ущільнення, мм		$\delta \geq 200$	
Діаметр труби, мм	Товщина стінки труби, мм	Класифікація вогнестійкості	
для стін			
50 - 110	1,8/2,2 - 12,3	EI 120-U/U	
для перекриття			
50 - 110	1,8 - 12,3	EI 120-U/U	

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Труби з ПВХ (PVC), конфігурація труби - U/U			
Тип проходок		Множинні*	
Товщина ущільнення, мм		$\delta \geq 200$	
Труба		Ізоляція	Класифікація вогнестійкості
Діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Товщина, мм	Довжина, мм
32	1,9	-	-
		EI 120-U/U	

* декілька елементів одного типу в одній проходці

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body

М.П./Stamp



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

ДОДАТОК 10

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0278-22 від 14 листопада 2022 р. до 13 листопада 2026 р.

Монолітні стіни (щільність $\geq 650 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).
 Стіни із гіпсокартону (товщина $\geq 100 \text{ мм}$, 2 шари по 12,5 мм з кожного боку).

Група труб та кабелів для систем кондиціонування по типу Split та VRV/VRF

Група труб та кабелів					Змішані**
Тип проходок					$\delta \geq 200$
Товщина ущільнення, мм					
Проходка		Тип/діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Конфігурація труби	Класифікація вогнестійкості
Джмут, що складається з: двох мідних труб із суцільною безперервною піноеластомірною ізоляцією; двох кабелів; однієї труби з ПВХ	мідні труби	6 - 42	1,0	C/U	EI 90
	кабелі	5 x 1,5 мм ² 5 x 6 мм ²		-	
		16	3,7 гнучкі	U/U	
	труби з ПВХ	25	4,3 гнучкі		
Джмут, що складається з: двох мідних труб із суцільною безперервною піноеластомірною ізоляцією; двох кабелів; однієї труби з ПВХ	мідні труби	6 - 18	1,0	C/U	EI 120
	кабелі	5 x 1,5 мм ² 5 x 6 мм ²		-	
		16	3,7 гнучкі	U/U	
	труби з ПВХ	25	4,3 гнучкі		
		40	2,4		

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Монолітні перекриття (щільність $\geq 2200 \text{ кг/м}^3$, товщина $\geq 150 \text{ мм}$).

Група труб та кабелів для систем кондиціонування по типу Split та VRV/VRF

Група труб та кабелів					Змішані**
Тип проходок					$\delta \geq 200$
Товщина ущільнення, мм					
Проходка		Тип/діаметр, мм	Товщина стінки, мм	Конфігурація труби	Класифікація вогнестійкості
Джмут, що складається з: двох мідних труб із суцільною безперервною піноеластомірною ізоляцією; двох кабелів; однієї труби з ПВХ	мідні труби (C ₁)	6 - 42	1,0	C/U	EI 120
	кабелі (C ₂)	5 x 1,5 мм ² 5 x 6 мм ²		-	
		16	3,7 гнучкі	U/U	
	труби з ПВХ (C ₃)	25	4,3 гнучкі		
		40	2,4		

** декілька елементів різного типу в одній проходці

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
 (signature, initials, family name)

