



10175
DСТУ EN ISO/IEC 17065



ЦСМВ
ССМ&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0242-23

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/

Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

Срок действия с /

Term of validity is from

09 серпня 2023 до 13 листопада 2026

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

Система вогнезахисту Hilti CP 673 ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (металевих і пластмасових труб, кабелів і шинопроводів) у складі комплекту вогнезахисних матеріалів: вогнезахисна фарба CP 673, вогнетривка мастика CP 673, плити CP 673 або плити із мінеральної вати щільністю ≥ 80 кг/м³ які згідно регламенту з вогнезахисту покриваються фарбою CP 673 безпосередньо на будівельному майданчику).
Класи вогнестійкості, клас реакції на вогонь, класи за стійкістю до зовнішніх (кліматичних) впливів *відповідно до додатків №№ 1 - 22*

3824

(код (и) УК ГЗЕД/ДКПП
(UKTZED/ДКPP code (s))

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

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»,
Атестат про акредитацію НААУ № 10175,
юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А,
пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. О.Тихого, 103,
тел. (044) 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 «Система вогнезахисту Hilti CP 673 для ущільнення і герметизації інженерних проходок» та інструкції з монтажу.

Здійснюється нагляд за сертифікованою продукцією протягом терміну дії сертифіката відповідності згідно з Сертифікаційною угодою

На підставі

На основании /
On the grounds of

Протоколи випробувань : №№ LPZ01-02899/21/R86NPZ, LPZ02-02899/21/R86NPZ, LPZ03-02899/21/R86NPZ, LPZ04-02899/21/R86NPZ, LPZ05-02899/21/R86NPZ, №№ LP02.1-02899/17/R50NR, LP02.1-02899/15/R36NP, LP03.1-02899/15/R36NP, випробувальної лабораторії INSTITUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (Польща).
Класифікаційні протоколи : №02899.2/22/R101NЗР, №02899.4/22/R101NЗР, №02899.1/21/R96NЗР, №02899.2/21/R96NЗР, №02899.3/21/R96NЗР випробувальної лабораторії INSTITUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (Польща).
Рішення ОС «ЦСМВ» № 199/23 від 08.08.2023 про надання сертифікації

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 СООТВЕТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості герметизації проходок інженерних комунікацій (металевих труб) вогнезахисним матеріалом (фарбою) CP 673 відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016.

Стіни монолітні жорстка конструкція) товщиною ≥ 125 мм.
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 125 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби	Товщина сухої плівки вогнезахисним матеріалом (фарбою) CP 673	Довжина покриття вогнезахисним матеріалом (фарбою) CP 673	Клас вогнестійкості
Сталь, чавун	D ≤ 60	2,6 + 14,2	1,0 $\leq t < 2,0$	≥ 400	EI45/E120 C/U EI45/E120 C/C
			$\geq 2,0$	≥ 400	EI60/E120 C/U EI60/E120 C/C
	60,3 < D $\leq 70,0$	2,8 + 14,2	$\geq 2,0$	≥ 400	EI90/E120 C/U EI90/E120 C/C
	70,0 < D $\leq 80,0$	3,0 + 14,2			
	80,0 < D $\leq 90,0$	3,2 + 14,2			
	90,0 < D $\leq 100,0$	3,3 + 14,2			
	100,0 < D $\leq 110,0$	3,5 + 14,2			
	110,0 < D $\leq 114,0$	3,6 + 14,2			
	114,0 < D $\leq 120,0$	3,7 + 14,2			
	120,0 < D $\leq 130,0$	3,9 + 14,2			
	130,0 < D $\leq 140,0$	4,0 + 14,2			
	140,0 < D $\leq 150,0$	4,2 + 14,2			
	150,0 < D $\leq 160,0$	4,4 + 14,2			
	160,0 < D $\leq 168,3$	4,5 + 14,2			
60,3 < D $\leq 70,0$	2,8 + 14,2				

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби	Товщина сухої плівки вогнезахисним матеріалом (фарбою) CP 673	Довжина покриття вогнезахисним матеріалом (фарбою) CP 673	Клас вогнестійкості
Сталь, чавун	D ≤ 60	2,6 + 14,2	1,0 $\leq t < 2,0$	≥ 400	EI45/E120 C/U EI45/E120 C/C
			$\geq 2,0$	≥ 400	EI120 C/U EI120 C/C
	60,3 < D $\leq 70,0$	2,8 + 14,2	$\geq 2,0$	≥ 400	EI90/E120 C/U EI90/E120 C/C
	70,0 < D $\leq 80,0$	3,0 + 14,2			
	80,0 < D $\leq 90,0$	3,2 + 14,2			
	90,0 < D $\leq 100,0$	3,3 + 14,2			
	100,0 < D $\leq 110,0$	3,5 + 14,2			
	110,0 < D $\leq 114,0$	3,6 + 14,2			

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body




В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 2

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості герметизації проходок інженерних комунікацій (металевих труб) плитами із мінеральної вати СР 673 відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016.

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби	Мінімальні розміри плит із мінеральної вати СР 673 мм x мм	Мінімальна щільність плит із мінеральної вати кг/м ³	Клас вогнестійкості
Мідь, сталь, чавун	$\leq 10,0$	$\geq 1,0$	20 x 500	80	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	$10,0 < D \leq 12,0$	1,0	40 x 500	60	
			20 x 500	100	
	$12,0 < D \leq 28,0$	1,0 + 1,4	40 x 500	60	
			20 x 500	100	
	$28,0 < D \leq 33,6$	1,2 + 14,2	40 x 500	60	
			20 x 500	100	
	$33,6 < D \leq 42,0$	1,5 + 14,2	40 x 500	60	
			20 x 500	100	
	$42,0 < D \leq 57,6$	1,6 + 14,2	40 x 1000	60	
$57,6 < D \leq 73,3$	1,7 + 14,2	40 x 1000	60		
$73,3 < D \leq 88,9$	1,8 + 14,2	40 x 1000	60		

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби	Мінімальні розміри плит із мінеральної вати СР 673 мм x мм	Мінімальна щільність плит із мінеральної вати кг/м ³	Клас вогнестійкості
Мідь, сталь, чавун	$\leq 35,0$	1,5 + 14,2	20 x 500	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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



ДОДАТОК 3

до сертифіката відповідності СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості герметизації проходок інженерних комунікацій (металевих труб) плитами із мінеральної вати і комбінованого ущільнення відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016.

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм.
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Мінімальні розміри плит із мінеральної вати СР 673 (мм x мм)	Мінімальна щільність плит із мінеральної вати кг/м^3	Клас вогнестійкості	
Сталь, чавун	$\leq 26,5$	1,4 + 1,9	20 x 500	100	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C	
		$\geq 2,0$	20 x 500	60		
	26,5 < D \leq 48,3	1,4 + 2,4	20 x 500	100		
		2,0 + 14,2	20 x 500	60		
	48,3 < D \leq 60,3	2,0 + 2,5	40 x 1000	100		
		2,6 + 14,2	20 x 500	60		
	60,3 < D \leq 66,0	2,0 + 2,6	40 x 1000	100		
			30 x 500	100		
		40 x 500	60			
	66,0 < D \leq 71,7	2,0 + 2,6	40 x 1000	100		
			30 x 500	100		
		2,8 + 14,2	40 x 500	60		
	71,7 < D \leq 74,4	2,0 + 2,7	40 x 1000	100		
			30 x 500	100		
		2,9 + 14,2	40 x 500	60		
	71,4 < D \leq 83,0	2,0 + 2,8	40 x 1000	100		
			30 x 500	100		
		3,0 + 14,2	40 x 500	60		
	83,0 < D \leq 88,7	2,0 + 2,8	40 x 1000	100		
			30 x 500	100		
		3,1 + 14,2	40 x 500	60		
	88,7 < D \leq 94,4	2,0 + 2,9	40 x 1000	100		
			30 x 500	100		
		3,2 + 14,2	40 x 500	60		
	94,4 < D \leq 100,1	2,0 + 2,9	40 x 1000	100		
			30 x 500	100		
		3,3 + 14,2	40 x 500	60		
	101,1 < D \leq 105,8	2,0 + 3,0	40 x 1000	100		
			30 x 500	100		
		3,4 + 14,2	40 x 500	60		
	105,8 < D \leq 114	2,0 + 3,1	40 x 1000	100		
			30 x 500	100		
		3,5 + 14,2	40 x 500	60		
	114 < D \leq 126,5	3,5 + 14,2	40 x 500	60		
						3,6 + 3,9
		3,9 + 14,2				
	126,5 < D \leq 147,4	4,5 + 14,2	50 x 750	60		
						4,6 + 14,2
						4,7 + 14,2
						4,8 + 14,2
4,9 + 14,2						
5,0 + 14,2						
5,1 + 14,2						
5,2 + 14,2						
5,3 + 14,2						
5,4 + 14,2						
5,4 + 14,2						
5,4 + 14,2						
5,4 + 14,2						
5,4 + 14,2						
5,4 + 14,2						
$\leq 21,3$	$\geq 2,6$	20 x 500	60			
				2,7 + 14,2		
				2,8 + 14,2		
				2,9 + 14,2		
				3,0 + 14,2		
				3,1 + 14,2		
				3,2 + 14,2		
				3,3 + 14,2		
				3,4 + 14,2		
				3,4 + 14,2		
				3,5 + 14,2		
				3,5 + 14,2		
				3,5 + 14,2		
				3,5 + 14,2		
				3,5 + 14,2		

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.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості герметизації проходок інженерних комунікацій (металевих труб) плитами із мінеральної вати і комбінованого ущільнення відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016.

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Мінімальні розміри плит із мінеральної вати CP 673 (мм x мм)	Мінімальна щільність плит із мінеральної вати кг/м^3	Клас вогнестійкості
Сталь, чавун	$\leq 21,3$	$\geq 2,6$	20 x 500	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	$21,3 < D \leq 36,6$	$2,7 + 14,2$	50 x 50		
	$36,6 < D \leq 51,9$	$2,8 + 14,2$			
	$51,9 < D \leq 67,2$	$2,9 + 14,2$			
	$67,2 < D \leq 85,5$	$3,0 + 14,2$			
	$85,5 < D \leq 97,8$	$3,1 + 14,2$			
	$97,8 < D \leq 113,1$	$3,2 + 14,2$			
	$113,1 < D \leq 128,4$	$3,3 + 14,2$			
	$128,4 < D \leq 143,7$	$3,4 + 14,2$			
	$143,7 < D \leq 159,0$	$3,5 + 14,2$			

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 5

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (металевих труб) плитами із мінеральної вати СР 673 відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби	Мінімальні розміри плит із мінеральної вати СР 673 (мм x мм)	Мінімальна щільність плит із мінеральної вати (кг/м ³)	Клас вогнестійкості
Сталь, чавун	159,0 < D ≤ 175,0	2,7 + 14,2	40 x 1000	100	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
			40 x 1000*	100	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	175,0 < D ≤ 200,0	2,9 + 14,2	40 x 1000	100	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
			40 x 1000*	100	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	200,0 < D ≤ 225,0	3,1 + 14,2	40 x 1000	100	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
			40 x 1000*	100	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	225,0 < D ≤ 250,0	3,3 + 14,2	40 x 1000	100	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
			40 x 1000*	100	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	250,0 < D ≤ 275,0	3,5 + 14,2	40 x 1000	100	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
			40 x 1000*	100	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	275,0 < D ≤ 300,0	3,7 + 14,2	40 x 1000	100	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
			40 x 1000*	100	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	300,0 < D ≤ 323,9	4,0 + 14,2	40 x 1000	100	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
			40 x 1000*	100	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C

* труби, додатково ущільнені зверху перекриття утеплювачем з мінеральної вати щільністю не менше 40 кг/м³ і розмірами не менше (довжина x товщина): 250 x 40 мм.

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.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (металевих труб еластомірною ізоляцією FEF) вогнезахисними матеріалами CP 673 з протипожежним бандажем Hilti CFS-B відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
 Стіни монолітні (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Товщина ізоляції FEF (мм)	Кількість витків бандажу	Клас вогнестійкості
Мідь, сталь, чавун	$D \leq 40,0$	1,5 + 14,2	9,0*	2	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C

* додаткова ізоляція з гнучкої еластомерної піни FEF (синтетичний каучук), розміри 200 x 32 мм (довжина x товщина)

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 120 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Товщина ізоляції FEF (мм)	Кількість витків бандажу	Клас вогнестійкості
Мідь, сталь, чавун	$D \leq 10,0$	$\geq 1,0$	7,5 + 40,5	2	EI 120 C/U
		$\geq 1,5$	40,6 + 45,5	2	EI 120 U/C
		$\geq 2,0$	45,6 + 47,5	2	EI 120 C/C
	$10,0 < D \leq 28,0$	$\geq 1,0$	19,0+ 35,0*	2	
		$\geq 1,5$	9,0+ 18,9*	2	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
			31,1+ 45,5*	2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
		$\geq 2,0$	45,6 + 47,5	2	EI 120 C/C
	$28,0 < D \leq 40,0$	1,5 + 14,2	9,0+ 45,4	2	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
		1,5 + 14,2	45,5	2	EI 120 C/U
		2,0 + 14,2	45,6+ 47,5	2	EI 120 U/C
		2,0 + 14,2	47,5	2	EI 120 C/C

* додаткова ізоляція з гнучкої еластомерної піни FEF (синтетичний каучук), розміри 300 x 19 мм (довжина x товщина)

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Товщина ізоляції FEF (мм)	Кількість витків бандажу	Клас вогнестійкості
Мідь, сталь, чавун	$D \leq 28,0$	$\geq 1,0$	19,0 + 34,9	2	EI 60 / E 180 C/U EI 60 / E 180 U/C EI 60 / E 180 C/C
			35,0		EI 90 / E 180 C/U EI 90 / E 180 U/C EI 90 / E 180 C/C
	$D \leq 10,0$	$\geq 1,0$	7,5 + 40,5*	2	EI 120 C/U EI 120 U/C
			9,0*	2	EI 120 C/C
	$10,0 < D \leq 40,0$	1,5 + 14,2	9,1 + 45,5*	2	EI 90 C/U EI 90 U/C EI 90 C/C
			9,5*	2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	$40,0 < D \leq 89,0$	2,0 + 14,2	9,6 + 47,5*	2	EI 90 C/U EI 90 U/C EI 90 C/C

* додаткова ізоляція з гнучкої еластомерної піни FEF (синтетичний каучук), розміри 250 x 32 мм (довжина x товщина)

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.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (металевих труб з еластомірною ізоляцією FEF) вогнезахисними матеріалами CP 673 з протипожежним бандажем Hilti CFS-B відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
Стіни монолітні (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Товщина ізоляції FEF (мм)	Кількість витків бандажу	Клас вогнестійкості
Мідь сталь, чавун	$D \leq 114,3$	2,0 + 14,2	9,0*	2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
			9,1 + 20,0*	2	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C

* додаткова ізоляція з гнучкої еластомерної піни FEF (синтетичний каучук), розміри 200 x 32 мм (довжина x товщина)

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 120 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Товщина ізоляції FEF (мм)	Кількість витків бандажу	Клас вогнестійкості	
сталь, чавун	$D \leq 60,3$	2,0 + 14,2	9,0	2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C	
			9,1 + 21,5*			
			21,6 + 39,0**			
			39,1 + 43,0*			
	$60,3 < D \leq 114,3$	2,0 + 14,2	9,0	2	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C	
			2,6 + 14,2			
		9,1 + 20,0	2			EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
	3,6 + 14,2	2	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C			
				20,1 + 43,0*		
$114,3 < D \leq 159,0$	2,6 + 14,2	45,0	2	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C		

* додаткова ізоляція з гнучкої еластомерної піни FEF (синтетичний каучук), розміри 300 x 19 мм (довжина x товщина).

** додаткова двостороння ізоляція з гнучкої еластомерної піни FEF (синтетичний каучук), розміри 300 x 39 мм (довжина x товщина)

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Товщина ізоляції FEF (мм)	Кількість витків бандажу	Клас вогнестійкості	
сталь, чавун	$D \leq 60,3$	2,0 + 14,2	21,5 + 38,9	2	EI 90 / E 180 C/U EI 90 / E 180 U/C EI 90 / E 180 C/C	
			39,0	2	EI 120 / E 180 C/U EI 120 / E 180 U/C EI 120 / E 180 C/C	
			3,6 + 14,2	18,5 + 39,0	2	EI 90 / E 180 C/U EI 90 / E 180 U/C EI 90 / E 180 C/C
		$60,3 < D \leq 114,3$	3,6 + 14,2	18,5	2	EI 120 / E 180 C/U EI 120 / E 180 U/C EI 120 / E 180 C/C
				18,6 + 43,0	2	EI 90 / E 180 C/U EI 90 / E 180 U/C EI 90 / E 180 C/C
				9,0 + 42,0	2	EI 90 C/U EI 90 U/C EI 90 C/C
	$D \leq 114,3$	2,0 + 14,2	9,0 + 42,0	2	EI 90 C/U EI 90 U/C EI 90 C/C	
	$114,3 < D \leq 159,0$	2,6 + 14,2	10,0 *	2	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C	
				2	EI 90 C/U EI 90 U/C EI 90 C/C	
			10,1 + 45,0 *	2	EI 90 C/U EI 90 U/C EI 90 C/C	

* додаткова ізоляція з гнучкої еластомерної піни FEF (синтетичний каучук), розміри 250 x 33 мм (довжина x товщина).

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.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (металевих труб з/без нагрівальним кабелем DEVI PIPEGUARD) із суцільною ізоляцією з мінеральної вати СР 673 відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 180 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Мінімальні розміри мінерально-ватного утеплювача (товщина x довжина) мм x мм	Мінімальна щільність мінеральної вати, кг/м ³	Клас вогнестійкості
Мідь, сталь, чавун	$D \leq 12,0$	$\geq 1,0$	$50,0 \times CS^*$	85	EI 240-C/U EI 240-C/C
	$12,0 < D \leq 54,0$	$1,5 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$54,0 < D \leq 89,0$	$2,0 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$89,0 < D \leq 108,0$	$2,5 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	EI 180 / E 240-C/U EI 180 / E 240-C/C

Суцільна ізоляція на всю довжину (CS)

*труби, додатково ущільнені з обох сторін перегородки мінерально-ватним утеплювачем щільністю не менше 35 кг/м³ і розмірами не менше(довжина x товщина) 1000 x 100 (2 50) мм.

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 180 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Мінімальні розміри мінерально-ватного утеплювача (товщина x довжина) мм x мм	Мінімальна щільність мінеральної вати, кг/м ³	Клас вогнестійкості
Сталь, чавун	$D \leq 76,0$	$\geq 1,5$	$50,0 \times CS^*$	85	EI 240-C/U EI 240-C/C
	$76,0 < D \leq 100,0$	$1,9 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$100,0 < D \leq 125,0$	$2,5 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$125,0 < D \leq 150,0$	$3,0 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$150,0 < D \leq 175,0$	$3,5 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$175,0 < D \leq 200,0$	$4,0 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$200,0 < D \leq 225,0$	$4,6 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$225,0 < D \leq 250,0$	$5,1 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$250,0 < D \leq 273,0$	$5,6 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	

Суцільна ізоляція на всю довжину (CS)

*труби, додатково ущільнені з обох сторін перегородки мінерально-ватним утеплювачем щільністю не менше 35 кг/м³ і розмірами не менше(довжина x товщина) 1000 x 100 (2 50) мм.

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 180 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Мінімальні розміри мінерально-ватного утеплювача (товщина x довжина) мм x мм	Мінімальна щільність мінеральної вати, кг/м ³	Клас вогнестійкості
Мідь, сталь, чавун	$D \leq 12,0$	$\geq 1,0$	$50,0 \times CS^*$	85	EI 240-C/U EI 240-C/C
	$12,0 < D \leq 54,0$	$1,5 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	EI 180-C/U EI 180-C/C

Суцільна ізоляція на всю довжину (CS)

*труби, додатково ущільнені з обох сторін перегородки мінерально-ватним утеплювачем щільністю не менше 35 кг/м³ і розмірами не менше(довжина x товщина) 750 x 50 мм.

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 180 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Мінімальні розміри мінерально-ватного утеплювача (товщина x довжина) мм x мм	Мінімальна щільність мінеральної вати, кг/м ³	Клас вогнестійкості
Сталь, чавун	$D \leq 18,0$	$\geq 0,8$	$50,0 \times CS^*$	85	EI 240-C/U EI 240-C/C
	$18,0 < D \leq 50,0$	$1,1 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$50,0 < D \leq 76,0$	$1,3 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$76,0 < D \leq 108,0$	$1,5 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$108,0 < D \leq 125,0$	$1,7 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$125,0 < D \leq 159,0$	$2,3 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$159,0 < D \leq 175,0$	$2,6 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$175,0 < D \leq 200,0$	$3,0 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$200,0 < D \leq 225,0$	$3,4 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$225,0 < D \leq 250,0$	$3,8 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$250,0 < D \leq 275,0$	$4,2 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$275,0 < D \leq 300,0$	$4,6 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$300,0 < D \leq 325,0$	$5,0 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	
	$325,0 < D \leq 355,6$	$5,6 + 14,2$	$50,0 \times CS^*$	85	

Суцільна ізоляція на всю довжину (CS)

*труби, додатково ущільнені з обох сторін перегородки мінерально-ватним утеплювачем щільністю не менше 35 кг/м³ і розмірами не менше(довжина x товщина) 750 x 50 мм.

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 9

до сертифіката відповідності

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасові труби) плитами із мінеральної вати СР 673 відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016.

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби	Мінімальні розміри плит із мінеральної вати СР 673 (мм x мм)	Мінімальна щільність плит із мінеральної вати кг/м ³	Клас вогнестійкості
PE-Xa/AL/PE-HD	$D \leq 16,2$	2,6 + 4,7	20 x 250	100	EI 120-U/C EI 120-C/C
	$16,2 < D \leq 20$	2,9 + 4,7			
	$20 < D \leq 25$	3,7 + 4,7			
	$25 < D \leq 32$	4,7			
PE-Xb/AL/PE-HD	$D \leq 16$	2,0 + 3,0	20 x 250	100	EI 120 U/C EI 120 C/C
	$16 < D \leq 20$	2,5 + 3,0			
	$20 < D \leq 31$	3,0			
VPE/AL/VPE	$D \leq 18$	2,0 + 3,0	20 x 250	100	EI 120 U/C EI 120 C/C
	$18 < D \leq 25$	2,5 + 3,0			
	$25 < D \leq 32$	3,0			

* вимірюється від ущільнювальної поверхні

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасові труби) вогнезахисними матеріалами СР 673 з протипожежною муфтою CFS-C P відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016.

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Муфта HILTI CFS-C P	Клас вогнестійкості
PE-100PC	D = 50	4,6	CFS-C P 50	EI 120-U/U EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
PE-S2	D = 90	5,6	CFS-C P 90	EI 90 / E 120-U/U EI 90 / E 120-C/U EI 90 / E 120-U/C EI 90 / E 120-C/C
PP/PP-MV/PP	D = 110	5,6	CFS-C P 110	EI 120-U/U EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
PP-H	D = 50	1,8 + 4,5	CFS-C P 50	EI 120- U/U EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
PP-R	D = 50	8,3 + 10,5	CFS-C P 50	EI 120- U/U EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
	D = 63	10,5	CFS-C P 63	
PVC-U	D = 50	2,2 + 8,1	CFS-C P 50	EI 120- U/U EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
	D = 63	2,2 + 8,1	CFS-C P 63	
	D = 75	2,2 + 8,1	CFS-C P 75	
	D = 90	5,2 + 8,1	CFS-C P 90	
	D = 110	8,1	CFS-C P 110	

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 10

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасових труб з еластомірною ізоляцією FEF) вогнезахисними матеріалами CP 673 з протипожежною муфтою CFS-C P відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труб	Діаметр труби (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Муфта HILTI CFS-C P	Товщина ізоляції з FEF (мм)	Клас вогнестійкості
PE-X/AL/PE-X	D = 50	4,5 + 6,0	CFS-C P 63	9,0	EI 60 / E 120-U/C EI 60 / E 120-C/C
	D = 63	6,0	CFS-C P 75	9,0	
PE-X	D = 50	4,5 + 6,0	CFS-C P 63	9,0	EI 90 / E 120-U/C EI 90 / E 120-C/C
	D = 63	6,0	CFS-C P 75	9,0	
PE-Xb/AL/PE-HD	D = 40	3,5 + 4,0	CFS-C P 50	9,0	EI 60 / E 120-U/C EI 60 / E 120-C/C
	D = 50	4,0	CFS-C P 63	9,0	
PP-R	D = 110	15,1	CFS-C P 125	9,0	EI 120-U/C EI 120-C/C

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасових труб) вогнезахисними матеріалами CP 673 і вогнетривкої стрічки CP 648 відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стінок труби, (мм)	Ширина стрічки HILTI CP 648, (мм)	Товщина стрічки HILTI CP 648, (мм)	Клас вогнестійкості
PE	D \leq 125	3,2 + 4,8	45	9,0 (2 x 4,5)	EI90 / E120-U/C EI90 / E120-C/C
		4,9 + 7,1			EI 120-U/C EI 120-C/C
PE-S2	D \leq 75	3,6	45	4,5 (1 x 4,5)	EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
PP-MV	D \leq 78	4,5	45	4,5 (1 x 4,5)	EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
PVC-U	D \leq 125	3,7	45	9,0 (2 x 4,5)	EI 120-U/C EI 120-C/C
PP	D \leq 75	1,9	45	4,5 (1 x 4,5)	EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 11

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасових труб) вогнезахисними матеріалами CP 673 з протипожежною муфтою CFS-C EL відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стіни труби, (мм)	Кількість витків вогнестійкої стрічки муфти CFS-C EL	Кількість установок зажимів муфти CFS-C EL	Клас вогнестійкості	
PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC	$D \leq 40$	2,4 + 12,5	1	з обох сторін	EI 120 U/C EI 120 C/C	
	$40 < D \leq 63$	2,5 + 12,5				
	$63 < D \leq 87$	2,6 + 12,5				
	$87 < D \leq 110$	2,7 + 12,5				
	$110 < D \leq 120$	2,9 + 14,6	2			
	$120 < D \leq 130$	3,2 + 14,6				
	$130 < D \leq 140$	3,4 + 14,6				
	$140 < D \leq 150$	3,7 + 14,6				
$150 < D \leq 160$	3,9 + 14,6					
PP	$D \leq 40$	3,7 + 18,3	1	з обох сторін	EI 120 U/C EI 120 C/C	
	$40 < D \leq 50$	3,8 + 18,3				
	$50 < D \leq 60$	3,9 + 18,3				
	$60 < D \leq 80$	4,0 + 18,3				
	$80 < D \leq 90$	4,1 + 18,3				
	$90 < D \leq 100$	4,2 + 18,3				
	$100 < D \leq 110$	4,3 + 18,3	2			
	$110 < D \leq 120$	3,1 + 16,6				
	$120 < D \leq 130$	3,1 + 15,0				
	$130 < D \leq 140$	3,1 + 13,3				
	$140 < D \leq 150$	3,1 + 11,7				
	$150 < D \leq 160$	3,1 + 10,0				
PVC-U, PVC-C	$D \leq 40$	1,9 + 11,9	1	з обох сторін	EI 120 U/C EI 120 C/C	
	$40 < D \leq 63$	2,1 + 11,9				
	$63 < D \leq 87$	2,3 + 11,9				
	$87 < D \leq 110$	2,5 + 11,9				
	$110 < D \leq 120$	2,6 + 11,9				
	$120 < D \leq 130$	2,8 + 11,9				
	$130 < D \leq 140$	3,0 + 11,9				
	$140 < D \leq 150$	3,2 + 11,9				
	$150 < D \leq 160$	3,2 + 11,9				2

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 180 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стіни труби, (мм)	Кількість витків вогнестійкої стрічки муфти CFS-C EL	Кількість установок зажимів муфти CFS-C EL	Клас вогнестійкості
PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC	$D \leq 100$	4,0 + 10,0	2	з обох сторін	EI 240 U/C EI 240 C/C
PP	$D \leq 110$	4,0 + 10,0	2	з обох сторін	EI 240 U/C EI 240 C/C
PVC-U, PVC-C	$D \leq 110$	8,1	2	з обох сторін	EI 240 U/C EI 240 C/C

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 180 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стіни труби, (мм)	Кількість витків вогнестійкої стрічки муфти CFS-C EL	Кількість установок зажимів муфти CFS-C EL	Клас вогнестійкості
PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC	$D \leq 110$	4,0 + 10,0	2	знизу	EI 240 U/C EI 240 C/C
PP	$D \leq 110$	18,3	2	знизу	EI 240 U/C EI 240 C/C
PVC-U, PVC-C	$D \leq 110$	8,1	2	знизу	EI 240 U/C EI 240 C/C

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 12

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасових труб) вогнезахисними матеріалами CP 673 з протипожежною муфтою CFS-C EL відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стіни труби, (мм)	Кількість витків вогнестійкої стрічки муфти CFS-C EL	Кількість установок зажимів муфти CFS-C EL	Клас вогнестійкості
PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC	D ≤ 40	2,4 + 12,5	1	знизу	EI 120 U/C EI 120 C/C
	40 < D ≤ 63	2,5 + 12,5			
	63 < D ≤ 87	2,6 + 12,5			
	87 < D ≤ 110	2,7 + 12,5			
	110 < D ≤ 120	4,1 + 14,6	2		
	120 < D ≤ 130	5,4 + 14,6			
	130 < D ≤ 140	6,8 + 14,6			
	140 < D ≤ 150	8,1 + 14,6			
150 < D ≤ 160	9,5 + 14,6				
PP	D ≤ 40	1,8 + 18,3	1	знизу	EI 120 U/C EI 120 C/C
	40 < D ≤ 50	2,2 + 18,3			
	50 < D ≤ 60	2,5 + 18,3			
	60 < D ≤ 70	2,9 + 18,3			
	70 < D ≤ 80	3,2 + 18,3			
	80 < D ≤ 90	3,6 + 18,3			
	90 < D ≤ 100	3,9 + 18,3			
	100 < D ≤ 110	4,3 + 18,3	2		
	110 < D ≤ 120	4,7 + 16,5			
	120 < D ≤ 130	5,1 + 14,7			
	130 < D ≤ 140	5,4 + 13,0			
	140 < D ≤ 150	5,8 + 11,2			
	150 < D ≤ 160	6,2 + 9,4			
PVC-U, PVC-C	D ≤ 40	1,9 + 11,9	1	знизу	EI 120 U/C EI 120 C/C
	40 < D ≤ 50	2,1 + 11,9			
	50 < D ≤ 60	2,3 + 11,9			
	60 < D ≤ 70	2,5 + 11,9			
	70 < D ≤ 80	2,6 + 11,9			
	80 < D ≤ 90	2,8 + 11,9			
	90 < D ≤ 100	3,0 + 11,9			
	100 < D ≤ 110	3,2 + 11,9			
	110 < D ≤ 120	3,5 + 10,6			
	120 < D ≤ 130	3,8 + 9,3			
	130 < D ≤ 140	4,1 + 7,9			
	140 < D ≤ 150	4,4 + 6,6			
	150 < D ≤ 160	4,7 + 5,3			

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 13
до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасові труби) вогнезахисними матеріалами CP 673 відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труби	Діаметр труби, (мм)	Товщина стінок труби, (мм)	Мінімальні розміри плит із мінеральної вати CP 673, (мм x мм)	Мінімальна щільність плит із мінеральної вати (кг/м ³)	Клас вогнестійкості
PE-Xa	$D \leq 16$	2,2 + 8,6	20 x CS*	100	EI 180-U/C EI 180-C/C
	$16 < D \leq 32$	4,4 + 8,6			
	$32 < D \leq 63$	8,6			
PE-Xb/AL/PE-HD	$D \leq 16$	2,3 + 4,7	20 x CS*	100	EI 180 U/C EI 180 C/C
	$16 < D \leq 32$	3,0 + 4,7			
	$32 < D \leq 75$	4,7			
VPE/ALVPE	$D \leq 16$	2,0 + 7,5	20 x CS*	100	EI 180 U/C EI 180 C/C
	$16 < D \leq 32$	3,0 + 7,5			
	$32 < D \leq 75$	7,5			

* суцільне утеплення по всій довжині; вимірюється від лицьової сторони ущільнення

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 14

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасові труби) вогнезахисними матеріалами CP 673 з протипожежною муфтою CFS-C P відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труби	діаметр труби, мм	Товщина стінок труби, мм	Муфта HILTI CFS-C P	Клас вогнестійкості
PVC-U	D = 75	1,8 + 2,7	CFS-C P 75	EI 60-U/U
	D = 90	1,8 + 2,7	CFS-C P 90	EI 60-C/U
	D = 110	1,8	CFS-C P 110	EI 60-U/C
	D = 75	1,8 + 2,7	CFS-C P 75	EI 60-C/C
				EI 120-U/U
	D = 90	1,8 + 2,7	CFS-C P 90	EI 120-C/U
				EI 120-U/C
	D = 110	1,8 + 2,2	CFS-C P 110	EI 120-C/C
				EI 120-C/U
	D = 75	2,8 + 11,8	CFS-C P 75	EI 120-C/U
				EI 120-U/C
	D = 90	2,8 + 11,8	CFS-C P 90	EI 120-C/C
				EI 120-U/U
	D = 110	2,3 + 11,8	CFS-C P 110	EI 120-C/U
				EI 120-U/C
D = 125	2,5 + 3,6	CFS-C P 125	EI 120-C/C	
			EI 180-C/U	
D = 160	2,5 + 11,8	CFS-C P 160	EI 180-U/C	
			EI 180-C/C	
PE	D = 20	1,9	CFS-C P 50	EI 60-U/U
	D = 110	4,2 + 6,0	CFS-C P 110	EI 60-C/U
	D = 125	3,1 + 7,1	CFS-C P 125	EI 60-U/C
	D = 160	4,0 + 9,1	CFS-C P 160	EI 60-C/C
PE-HD	D = 125	4,8 + 6,2	CFS-C P 125	EI 120-C/U
	D = 160	6,2	CFS-C P 160	EI 120-U/C

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 15

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасові труби) вогнезахисними матеріалами CP 673 з протипожежною муфтою CFS-C P відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труби	діаметр труби, мм	Товщина стінок труби, мм	Муфта HILTI CFS-C P	Клас вогнестійкості
PE-S2	D = 135	6,0 + 7,0	CFS-C P 160	EI 180-C/U EI 180-U/C EI 180-C/C
	135 < D ≤ 160	7,0	CFS-C P 160	
PP	D = 90	3,0 + 3,4	CFS-C P 90	EI 90-C/U EI 90-U/C EI 90-C/C
	D = 110	3,0 + 3,4	CFS-C P 110	
	D = 110	5,3	CFS-C P 110	EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
PP/PP-MD/PP	D = 125	3,1 + 7,5	CFS-C P 125	EI 180-C/U EI 180-U/C EI 180-C/C
	D = 160	3,9 + 7,5	CFS-C P 160	
PP-H	D = 63	5,8	CFS-C P 63	EI 120-U/C EI 120-C/C
PP-R	D = 50	6,8 + 12,5	CFS-C P 50	EI 120-U/C EI 120-C/C
	D = 63	6,8 + 12,5	CFS-C P 63	
	D = 75	6,8 + 12,5	CFS-C P 75	
	D = 93	8,1 + 11,4	CFS-C P 75	
	D = 110	10,0	CFS-C P 110	
XSC 50/PE-HD 100RC/XSC 50	D = 63	5,8 + 10,0	CFS-C P 63	EI 120-U/C EI 120-C/C
	D = 75	6,8 + 10,0	CFS-C P 75	
	D = 90	8,2 + 10,0	CFS-C P 90	
	D = 110	10,0	CFS-C P 110	
ABS/PUR/PE-HD 100RC/XCS	D = 90	32,0 + 50,0	CFS-C P 90	EI90 / EI120-U/C EI90 / EI120-C/C
	D = 110	40,0 + 50,0	CFS-C P 110	EI 120-U/C EI 120-C/C

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 16

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасових труб з еластомірною ізоляцією FEF) вогнезахисними матеріалами CP 673 з протипожежною муфтою CFS-C P відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стінок труби, (мм)	Муфта HILTI CFS-C P	Товщина ізоляції з FEF, (мм)	Клас вогнестійкості
PE-X/AL/PE-X	D = 40	4,0 + 6,0	CFS-C P 50	9,0x250	EI 90-U/C EI 90-C/C
	D = 50	5,0 + 6,0	CFS-C P 63	9,0x250	
	D = 63	6,0	CFS-C P 75	9,0x250	
PE-Xb/AL/PE-HD	D = 40	3,5 + 4,7	CFS-C P 63	9,0x250	EI 90-U/C EI 90-C/C
	D = 63	4,5 + 4,7	CFS-C P 75	9,0x250	
	D = 75	4,7	CFS-C P 90	9,0x250	
	D = 16	2,3 + 4,5	CFS-C P 50	8,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
			CFS-C P 63	8,1 + 15,9	
			CFS-C P 75	16,0 + 23,9	
			CFS-C P 90	24,0 + 32,0	
			CFS-C P 50	9,0 + 14,9	
			CFS-C P 63	15,0 + 19,9	
	D = 32	3,0 + 4,5	CFS-C P 75	20,0 + 24,9	
			CFS-C P 90	25,0 + 29,9	
			CFS-C P 110	30,0 + 35,0	
D = 32	3,0 + 4,5	CFS-C P 110	21,5	EI 120-U/C EI 120-C/C	
		D = 63	4,5		
		CFS-C P 110	21,5		
PE-Xb/AL/PE-HD	D = 50	4,0 + 4,7	CFS-C P 90	21,0 x 200	EI 60-U/C EI 60-C/C
	D = 63	4,5 + 4,7	CFS-C P 90	21,5 x 200	
	D = 75	4,7	CFS-C P 110	21,5 x 200	
PP-R/GF/PP-R	D = 50	6,9 + 10,0	CFS-C P 75	9,0x250	EI 90-U/C EI 90-C/C
	D = 63	7,5 + 10,0	CFS-C P 90	9,0x250	
	D = 75	8,1 + 10,0	CFS-C P 110	9,0x250	
	D = 110	10,0	CFS-C P 125	9,0x250	
XSC 50/PE-HD	D = 90	8,2	CFS-C P 110	9,0x250	EI 90-U/C EI 90-C/C

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
 Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 17

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасових труб з еластомірною ізоляцією FEF) вогнезахисними матеріалами CP 673 з протипожежною муфтою CFS-C P відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стінок труби (мм)	Муфта HILTI CFS-C P	Товщина ізоляції з FEF, (мм)	Клас вогнестійкості				
PE-X/AL/PE-X	D = 16	2,0 + 3,0	CFS-C P 50	8,0	EI 120-U/C EI 120-C/C				
			CFS-C P 63	8,1 + 15,9					
			CFS-C P 75	16,0 + 23,9					
			CFS-C P 90	24,0 + 32,0					
	D = 32	3,0	CFS-C P 50	9,0 + 14,9					
			CFS-C P 63	15,0 + 19,9					
			CFS-C P 75	20,0 + 24,9					
			CFS-C P 90	25,0 + 29,9					
	D = 63	6,0	CFS-C P 110	30,0 + 35,0					
			CFS-C P 110	21,5 x 200		EI 60-U/C EI 60-C/C			
			PE-Xa	D = 16		2,2 + 4,4	CFS-C P 50	8,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
							CFS-C P 63	8,1 + 15,9	
CFS-C P 75	16,0 + 23,9								
CFS-C P 90	24,0 + 32,0								
D = 32	4,4	CFS-C P 50	9,0 + 14,9						
		CFS-C P 63	15,0 + 19,9						
		CFS-C P 75	20,0 + 24,9						
		CFS-C P 90	25,0 + 29,9						
D = 110	10,0	CFS-C P 110	30,0 + 35,0						
		PP-R	D = 50	4,6	CFS-C P 90	9,5 x 200	EI 120-U/C EI 120-C/C		
		XSC 50/PE-HD 100RC/XSC 50	D = 63	5,8 + 10,0	CFS-C P 75	9,0x200	EI 120-U/C EI 120-C/C		
			D = 75	6,8 + 10,0	CFS-C P 90	9,0x200			
D = 90	8,2 + 10,0		CFS-C P 110	9,5 x 200					
D = 110	10,0		CFS-C P 125	9,5 x 200					

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 18

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасових труб) вогнезахисними матеріалами СР 673 і вогнетривкої стрічки СР 648 відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стінок труби, (мм)	Ширина стрічки СР 648, (мм)	Товщина стрічки СР 648, (мм)	Клас вогнестійкості
PE	$D \leq 75$	1,9 + 7,1	45	9,0 (2 x 4,5)	EI 90-U/C EI 90-C/C
	$75 < D \leq 110$	2,7 + 7,1			
	$110 < D \leq 125$	7,1			
	$D \leq 75$	3,1	45	9,0 (2 x 4,5)	EI 60-U/U EI 60-C/U EI 60-U/C EI 60-C/C
					EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
	$75 < D \leq 125$	3,1			EI 60-U/U EI 60-C/U EI 60-U/C EI 60-C/C
PE-HD	$D \leq 75$	3,0	45	9,0 (2 x 4,5)	EI 90 U/C EI 90 C/C
	$D \leq 75$	3,0 + 4,3	45	9,0 (2 x 4,5)	EI 60-C/U EI 60-U/C EI 60-C/C
PVC-U	$D \leq 75$	3,6 + 6,0	45	9,0 (2 x 4,5)	EI 90 U/C EI 90 C/C
	$75 < D \leq 110$	3,7 + 5,1			EI 60 / E 90 U/C EI 60 / E 90 C/C
		5,2 + 6,0			EI 90 U/C EI 90 C/C
	$110 < D \leq 125$	3,7 + 5,9	EI 60 / E 90 U/C EI 60 / E 90 C/C		
		6,0	EI 90 U/C EI 90 C/C		
	$D \leq 75$	2,2 + 5,5	45	9,0 (2 x 4,5)	EI 60-C/U EI 60-U/C EI 60-C/C
					EI 90-C/U EI 90-U/C EI 90-C/C
					EI 60-C/U EI 60-U/C EI 60-C/C
	$75 < D \leq 110$	2,2 + 8,1			EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
	PP	$D \leq 75$	2,6 + 4,8	45	9,0 (2 x 4,5)
$75 < D \leq 125$		4,8			

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 19

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасових труб) вогнезахисними матеріалами CP 673 з протипожежною муфтою стрічкового типу CFS-C EL відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стінок труби, (мм)	Кількість витків муфти CFS-C EL	Кількість установок зажимів муфти CFS-C EL	Клас вогнестійкості
PP	D \leq 20	1,3 + 2,8	1	з обох сторін	EI 120 U/C EI 120 C/C
PVC-U, PVC-C		1,8 + 3,7			
PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC		1,9 + 3,7			

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (пластмасових труб) вогнезахисними матеріалами системи вогнезахисту CP 673 і протипожежної муфти CFS-C P відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стінок труби, (мм)	Кількість витків муфти CFS-C EL	Кількість установок зажимів муфти CFS-C EL	Клас вогнестійкості
2xPE	D = 20	1,9 + 2,8	1	з обох сторін	EI 120-U/U EI 120-C/U EI 120-U/C EI 120-C/C
PE + PP-H		3,4 (PE) 1,9 (PP-H)			
2 x PVC-U		1,5 + 2,2			

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Матеріал труби	діаметр труби, (мм)	Товщина стінок труби, (мм)	Кількість витків муфти CFS-C EL	Кількість установок зажимів муфти CFS-C EL	Клас вогнестійкості
2xPE	D = 20	1,9 + 2,8	1	знизу	EI 90-U/U EI 90-C/U EI 90-U/C EI 90-C/C
PP-R + PP-H		3,4 (PP-R) 1,9 (PP-H)			
2 x PVC-U		1,5 + 2,2			

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body




В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 20

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (електричних кабелів) вогнестійкими матеріалами CP 673 відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 100 мм
Стіни із гіпсокартону (гнучка конструкція) товщиною ≥ 100 мм

Тип кабелю	Діаметр кабелю (мм)	Система утримання кабелю	Клас вогнестійкості
маленький	$D \leq 21$	з/без кабельного лотка,	EI 120
середній	$21 < D \leq 50$		
великий	$50 < D \leq 80$	з/без кабельною драбиною	
без покриття	$D \leq 24$	окремо або в пучках	
пучок	$D \leq 21, D \text{ пучок} \leq 100$		
кабельні трубопроводи	$D \leq 16$		

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 180 мм

Тип кабелю	Діаметр кабелю (мм)	Система утримання кабелю	Клас вогнестійкості
маленький	$D \leq 21$	з/без кабельного лотка, з/без кабельною драбиною окремо або в пучках	EI 240

Перекриття монолітне(жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Тип кабелю	Діаметр кабелю (мм)	Система утримання кабелю	Клас вогнестійкості
маленький	$D \leq 21$	з/без кабельного лотка,	EI 120
середній	$21 < D \leq 50$		
великий	$50 < D \leq 80$	з/без кабельною драбиною	
без покриття	$D \leq 24$	окремо або в пучках	
пучок	$D \leq 21, D \text{ пучок} \leq 100$		
кабельні трубопроводи	$D \leq 16$		

Перекриття монолітне(жорстка конструкція) товщиною ≥ 180 мм

Тип кабелю	Діаметр кабелю (мм)	Система утримання кабелю	Клас вогнестійкості
маленький	$D \leq 21$	з/без кабельного лотка, з/без кабельною драбиною окремо або в пучках	EI 180 / E 240 *

* клас EI 180 / E 240 застосовується до змішаних ущільнень кабельної проходки, клас вогнестійкості EI 240 у випадку ущільнення кабельної проходки які містять тільки «малі» кабелі, без інших інсталяцій.

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 21

до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація вогнестійкості ущільнення і герметизації проходок інженерних комунікацій (шинопроводів) комплектом вогнестійких матеріалів CP 673 відповідно до ДСТУ EN 13501-2:2016

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 240 мм

Тип шинопроводу		Орієнтація	Клас вогнестійкості
проводники мідь або алюміній	номинал 2000A	горизонтальна	EI 120

Стіни монолітні (жорстка конструкція) товщиною ≥ 180 мм

Тип шинопроводу		Орієнтація	Клас вогнестійкості
проводники мідь	номинал 4000A	горизонтальна або вертикальна	EI 240

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 150 мм

Тип шинопроводу		Орієнтація	Клас вогнестійкості
проводники мідь або алюміній	номинал 2000A	горизонтальна або вертикальна	EI 120

Перекриття монолітне (жорстка конструкція) товщиною ≥ 180 мм

Тип шинопроводу		Орієнтація	Клас вогнестійкості
проводники мідь	номинал 4000A	горизонтальна або вертикальна	EI 240

Примітка : можна захистити проходження двох збірних шин в одному монтажному проході (одна зі струмом номінальний струм до 2000A, інші з номінальним струмом до 4000A) в контакті один з одним

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДОДАТОК 22
до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0242-23 від 09 серпня 2023 р. до 13 листопада 2026 р.

Класифікація реакції на вогонь системи вогнезахисту Hilti CP 673 відповідно до ДСТУ EN 13501-1:2016

Класифікація за реакцією на вогонь вогнезахисної фарби CP 673 – клас C-s2, d0
Класифікація за реакцією на вогонь вогнетривкої пасти CP 673 – клас C-s2, d0
Класифікація за реакцією на вогонь мінераловатних плит CP 673 – клас E

Класифікація типу стійкості до зовнішніх (кліматичних) умов впливу системи вогнезахисту Hilti CP 673 для герметизації проходок інженерних комунікацій

Класифікація за стійкістю до зовнішніх (кліматичних) умов впливу відповідно до EAD 350141-00-1106			
Тип Z ₂	Тип Z ₁	Тип Y	Тип X
+	+	+	-

Примітка.

Тип X – призначений для використання за будь-яких умов усередині і ззовні приміщень;
Тип Y – призначений для використання за часткового впливу умов ззовні приміщень;
Тип Z₁ – призначений для використання за умов усередині приміщення з високою вологістю;
Тип Z₂ – призначений для використання за умов в середині приміщення з врегульованими параметрами мікроклімату.

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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