ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ТзОВ ВКФ «ЛІЗО»

TESTING LABORATORY of the LLC PCF "LIZO"

Атестат акредитації
№ 2Н1383
Дійсний до
16 червня 2021 року

79035, Україна, м. Львів
вул. М.Пимоненко, 3
тел.:(032) 294-82-87,
e-mail: lablizo@ukr.net

Accreditation certificate
№ 2Н1383
Expiry date:
16 June, 2021

79035, Ukraine, Lviv
st. Pymonenko, 3
Tel. :(032) 294-82-87,
e-mail: lablizo@ukr.net

2Н1383
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач ВЛ
ТзОВ ВКФ"ЛІЗО"
_____ Д.Р.Довгунь
"15" 09 2020р

П Р О Т О К О Л № 46/20

Випробувань корозійної стійкості покриття деталей в соляному тумані і вологій сірчистій атмосфері

Вимоги і методи випробувань: ДСТУ IEC 60068-2-52.

Назва виробу:	**Злучники (всього 12 шт у відповідності з переліком до договору №17-08-20 від 21 серпня 2020р.)**
Модель і тип:	**C-011 ST, C-011 OC , C-021 ST , C-021 ST**
Виробник:	**ТзОВ "ФС Блискавкозахист", 80383,Львівська обл, Жовківський р-н, с. Малехів, вул.Вокзальна,9/37**
Замовник:	**ТзОВ "ФС Блискавкозахист", 80383,Львівська обл, Жовківський р-н, с. Малехів, вул.Вокзальна,9/37**
Підстава:	**Договір № 17-08-20 від 21 серпня 2020 р.**
Результат випробувань:	***Результати випробувань подані на підрисункових поясненнях випробувань***

Протокол дійсний тільки на випробувані зразки
Цей протокол випробувань не може бути частково відтворений, тиражований та розповсюджений як офіційний документ без дозволу ВЛ.

ЛЬВІВ - 2020

ВЛ ТзОВ ВКФ «Лізо»

Протокол № 46/20

Акт відбору зразків: від 03.09.2020р.
Кількість і ідентифікаційні номери зразків : 12 зразків деталей, всього дванадцять деталей № №1…12

Період проведення випробувань: 04.09 - 14.09.2020р.
Місце проведення випробувань: ВЛ ТзОВ ВКФ«ЛІЗО» м. Львів, вул. Пимоненка, 3

Умови навколишнього середовища: температура: 21,8-22,8^{0}С
атмосферний тиск: 97,1-97,6 кПа
вологість: 79-80%

1.Випробовувані зразки:

1. На випробування були надані 12 (18 разом з 6-ма зразками наданих для факультативних випробувань- злучники С-032 ОС ; С-035 ST; С-044 ST) зразків деталей покритих гальванічним цинком .

2. Порядок випробувань:

Випробування проводяться згідно ДСТУ IEC 60068-2-52.

2.1 Випробовуються зразки деталей в камері соляного туману протягом 2 год, за тим протягом 22 год – в камері вологи при температурі (40±2)°С і відносній вологості (93±2)%, Таких циклів 3.

Деталі розміщалися в соляній камері на стелажі так що вони не торкалися одна одної, на деталі не попадали краплі соляного розчину зі стелі і других деталей.

2.2. Випробувальна камера соляного туману.

Випробувальне обладнання відповідає вимогам ДСТУ IEC 60068-2-52.

Параметри соляного туману контролюються під час випробувань двома збірними колекторами площею 80 см^2 кожний. Туман збирається в кожному колекторі із швидкістю 1-2 мл/год, при середньому часі розпилення не менше 16 год. У випробувальній камері витрачається близько 80 мл/год соляного розчину на площу піддону камери 550х550 мм.

Соляний розчин, що застосовується для випробувань, має концентрацію по масі (5±1)%. Значення pH соляного розчину знаходиться в межах норми від 6,5 до 7,2. В якості солі, що використовується для випробувань, застосовуємо високоякісний хлористий натрій (NaCl) який вміщає в сухому виді не більше0,03%всіх домішок (допустимо 0,3%).

Для створення туману застосовується стиснуте повітря без домішок пороху і оливи з підтримуваним тиском 120кПа±50 кПа. Повітря перед подачею на пульверизатор підігрівається і зволожується проходячи через підігріту не менше ніж до 35^0 С воду.

Температура у випробувальній камері підтримується (35 ±2)^{0}С.

2.3. Випробування в камері з вологою сірчистою атмосферою проводяться у відповідності ISO 6988 у 7 циклів з концентрацією діоксиду сірки $667\cdot10^{-6}$ (об'єму) ± $25\cdot10^{-6}$.

Кожен цикл, має тривалість 24 години, складається з періоду нагрівання продовж 8 годин за температури (40 ±3)^{0}С у насиченій вологій атмосфері, за яким іде період відпочинку тривалістю 16 годин. Після цього здійснюють заміну вологої сірчистої атмосфери.

3.Результати випробувань:

1.Всі взірці мають сліди білої іржі.
2.Метизи мають незначні сліди червоної іржі.
3.Результати представлені на Рис.2

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

4. **Рисунки:**

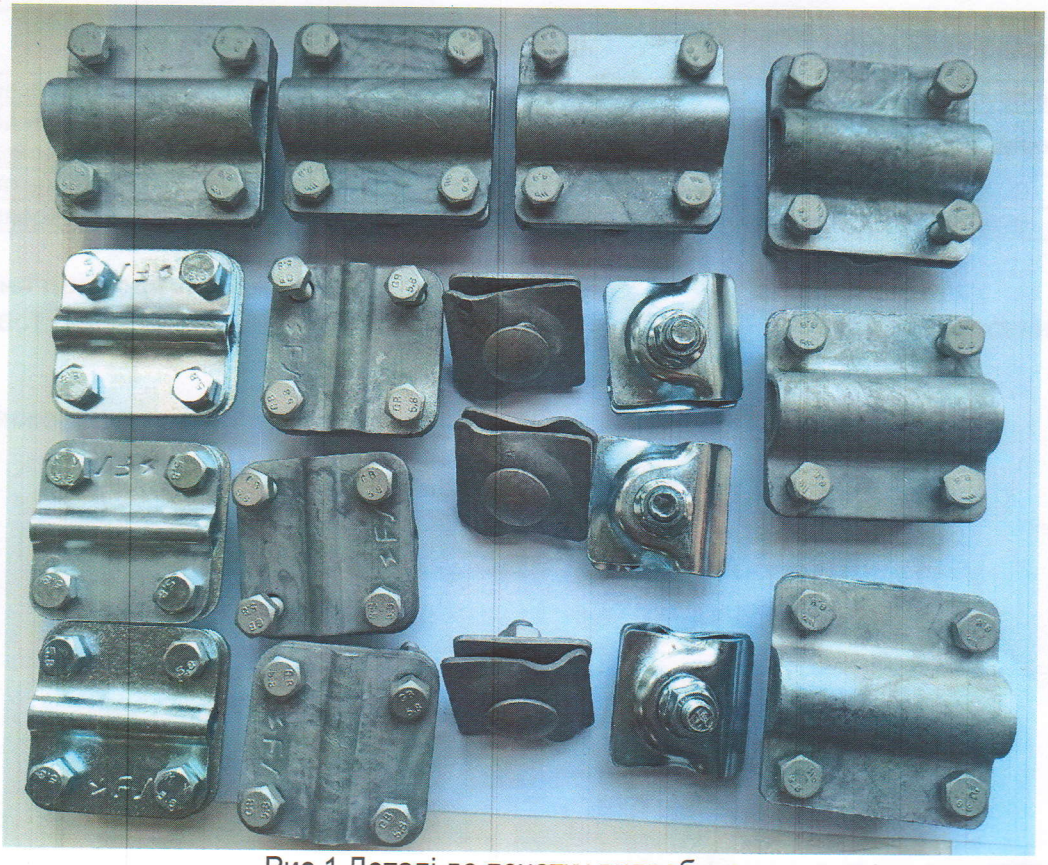

Рис.1 Деталі до початку випробувань

Рис.2 Деталі після випробувань

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ "ЛІЗО"

ВЛ ТзОВ ВКФ «Лізо»

Протокол № 46/20

5. Засоби вимірювань і випробувань:

№ п/п	Назва	Модель	Дата калібрування
1	Камера соляного туману	ЛІЗО №ОО1	Без калібрування
2	Камера підвищеної вологи з дією сірчистого газу	ЛІЗО №ОО1	Без калібрування
3	Регулятор- вимірювач	РТ 0102 №14-557	01.04.2020
4	Термоперетворювач опору	ТСП-1388 №15-202	01.04.2020

Випробування проводив:

заст. завідувача ВЛ _____ С.С.Лаховський

інженер _____ А.С.Шевців

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ "ЛІЗО"