

NILED® Group



ЛІНІЙНА АРМАТУРА

ДЛЯ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ РОЗПОДІЛЬЧИХ

МЕРЕЖ НАПРУГОЮ 0,4 та 6-35 кВ

2016 рік

ВСТУП

Серед виробників лінійної арматури для СІП французька фірма NILED займає особливе місце. Створена в 1932 році, успішно вийшла на європейський електротехнічний ринок та почала випуск лінійної арматури для самоутримних ізольованих проводів відразу ж з моменту їх появи, тобто з 1955 року. Таким чином, NILED можна назвати одним з родоначальників масового розвитку сучасної технології будівництва ВЛІ.



В даний час компанія NILED являє собою підприємство з розвинутою інфраструктурою, сучасним виробничим обладнанням, добре оснащеною випробувальною лабораторією. Арматура NILED експлуатується більш ніж в 30 країнах з різними кліматичними умовами. Компанія має виробничі потужності у Франції, Іспанії та Бразилії.

Компанія NILED має сертифікати ISO 9001:2000 та виробляє продукцію у відповідності з загальноєвропейськими стандартами CENELEC EN 50483, EN 50397.

Всі вироби NILED проходять випробування в акредитованій лабораторії, оснащеної інструментарієм та обладнанням для виконання електричних, механічних та екологічних випробувань, під керівництвом кваліфікованого персоналу. При необхідності, випробування проводяться в присутності замовника.



Замкнутий цикл виробництва дозволяє скоротити терміни виробництва та забезпечити високу якість продукції.

Єдиний представник в Україні – компанія ТОВ “ТФ-К”, здійснює поставки в повному асортименті пристосувань для монтажу, інструменту та лінійної арматури для СІП на напругу 0,4 кВ та арматури для захищених проводів типу AAsXSn (СИП-3) на напругу 6-20 кВ.



Інформацію про вироби NILED, щодо проектування та монтажу ПЛІ з арматурою NILED, можна знайти на офіційному сайті нашої компанії www.tf-k.com, а також в інтернет-магазині www.tf-k.prom.ua

ЗМІСТ

Розділ 1. Лінійна арматура та інструменти для монтажу СІП на опорах ПЛІ.....	4
1. Затискачі для кріплення СІП з чотирма утримними жилами (AsXSn, AsXS).....	4
2. Анкерні кронштейни та монтажні гаки.....	5
3. Відгалужувальні затискачі.....	6
4. Відгалужувальні затискачі з роздільним затягуванням проводів магістралі та відгалуження.....	8
5. Плашкові затискачі.....	10
6. Обладнання захисту.....	10
7. З'єднувальні затискачі.....	12
8. Вироби для кріплення СІП та арматури.....	13
9. Кінцеві ковпачки.....	14
10. Стрічка-герметик.....	15
Розділ 2. Лінійна арматура для монтажу ПЛЗ 6-20 кВ.....	15
Розділ 3. З'єднувальні затискачі для неізолюваних ПЛ.....	18
Розділ 4. Інструмент для монтажу.....	20

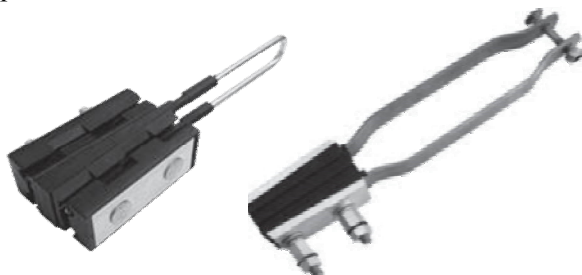
РОЗДІЛ 1. ЛІНІЙНА АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖУ СІП НА ПЛІ 0,4 кВ

1. ЗАТИСКАЧІ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ СІП З ЧОТИРМА УТРИМНИМИ ЖИЛАМИ

1.1 Анкерні затискачі типу RPA

Призначення:

Використовуються для кріплення СІП з усіма утримними жилами.



RPA 425/70

RPA 450/120.S

Характеристика:

Притискні деталі виконані із жорсткої пластмаси, що забезпечує закріплення та захист проводу. Основні елементи конструкції виконані з оцинкованої загартованої сталі. Затискач RPA 450/120.S обладнаний зривними голівками.

Позиція	Перетин, мм ²	Максимальне навантаження, даН	Маса, г
RPA 425/70	4x25-4x70	2500	900
RPA 450/120.S	4x50-4x120	4000	900
RPA 470/120	4x70-4x120	4000	1000

1.2 Анкерні затискачі типу DN

Призначення:

Використовуються для кінцевого кріплення проводів відгалуження перерізом 6-25 мм² від магістралі до вводів.



DN 123

DN 1

Характеристика:

Затискач виготовлений з термопластику, посиленого скловолокном. Затискачі типу DN обладнані з'ємною скобою.

Переваги використання:

Максимальне навантаження анкерного затискача DN 123 збільшена з 220 кг до 350 кг, що дозволило виконувати прогони ПЛІ довжиною до 40 м.

При закріпленні двох проводів в затискачі DN 123, необхідно обов'язково заклинювати другий клин в корпусі.

Примітки:

Так як в Україні в 90% випадках для вводу в будівлю використовуються проводи перерізом 2x16 мм², то використання затискача DN1 є найбільш доцільним рішенням



DN 126

Затискач DN 126 передбачений для проводів перерізом 4x35 мм². Корпус затискача виконаний з посиленого склоармованого поліаміду сірого кольору, стійкого до дії прямих ультрафіолетових променів. Максимальне навантаження для такого затискача – 800 даН.

Позиція	Перетин, мм ²	Максимальне навантаження, даН	Маса, г
DN 1	2x6-2x25	200	90
DN 123	2x6-4x25	350	104
DN 126	2x16-4x35	800	160

1.3 Анкерно-підтримуючі затискачі типу PAS 216/450 та PAG для проводів абонентів

Призначення:

Використовується для кінцевого або проміжного кріплення 2- чи 4-провідного СІП перерізом 16-50 мм² на вводах абонентів.



PAS 216/450

PAG 216/35

Характеристика:

Затискач виготовлений зі сталі гарячого цинкування та УФ-стійкого термопластику, посиленого скловолокном. При повороті фіксуючих щічок на 90° затискач PAS 216/450 може також використовуватись в якості підтримуючого на проміжних опорах.

Позиція	Перетин, мм ²	Максимальне навантаження, даН	Маса, г
PAS 216/450	2x16-4x50	1000	267
PAG 216/35	2x16-2x35	500	165
PAG 416/35	4x16-4x35	1000	200

1.4 Підтримуючі затискачі типу PS, PSP

Призначення:

Використовуються для підвішування СІП на проміжних опорах з допустимими кутами повороту траси ПЛІ:

- до 30° використовується затискач PS 16/120;
- від 30° до 60° використовується PSP 16/120.M;
- від 60° до 90° використовується PSP 16/120.4T.



PS 16/120 PSP 16/120.M PSP 16/120.4T

Характеристика:

Затискач PS 16/120 повністю виконано із пластмаси, посиленої скловолокном. Має защіпку, яка забезпечує надійне блокування жил та додаткову зручність під час монтажу.

Металеві деталі затискачів виконано з алюмінієвого сплаву

Елементи затискача, що контактують з жилами, виготовлені з ізоляційного матеріалу, що захищає джгут проводів від механічних пошкоджень.

Позиція	Перетин, мм ²	Максимальне навантаження, даН	Маса, г
PS 16/120	2x16-4x120	1200	170
PSP 16/120.M	2x16-4x120	1800	320
PSP 16/120.4T	2x16-4x120	4000	430

2. АНКЕРНІ КРОНШТЕЙНИ

2.1 Анкерний кронштейн CS 10.3

Призначення:

Забезпечує кріплення одного або двох анкерних затискачів для магістральних СІП. Монтується на опори або на стінах будівель.



CS 10.3

Характеристика:

Кронштейн являє собою моноблок зі сплаву алюмінію з високою механічною і антикорозійною стійкістю. Кріплення здійснюється одним чи двома болтами діаметром 14-16 мм або за допомогою двох бандажних стрічок F 207 в один оберт навколо опори і двох бугелів NB 20.

Позиція	Максимальне навантаження, даН	Маса, г
CS 10.3	1500	165

2.2 Анкерний кронштейн CA 16

Призначення:

Використовуються для кріплення анкерних затискачів DN1, DN123, DN126 для відгалуження від магістралі до вводів.



CA 16

Характеристика:

Виготовляється зі сталі гарячого цинкування з високою механічною і антикорозійною стійкістю. Кріплення до опори виконується однією полоскою бандажної стрічки F207 в один оберт навколо опори та однією скріпою NC20 або болтом M8, M10, кріплення до стіни – шурупом або клиновим анкером.

Позиція	Максимальне навантаження, даН	Маса, г
CA 16	400	12

2.3 Гаки монтажні B 16, B 20

Призначення:

Використовуються для кріплення анкерних і підтримуючих затискачів на залізобетонних, металевих або дерев'яних опорах з технологічними отворами.



B 16/240

Характеристика:

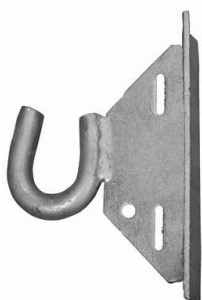
Гак виконаний з оцинкованої сталі підвищеної міцності та високою стійкістю до корозії.

Позиція	Максимальне навантаження, даН	Діаметр, мм	Довжина, мм	Маса, г
В 16/240	2400	16	240	780
В 20/240	4600	20	240	1300

2.4 Гаки монтажні CF 16, CS 16

Призначення:

Використовуються для кріплення анкерних і підтримуючих затискачів на опорах та стінах будівель.



CF 16



CS 16

Характеристика:

Гак виконаний зі сталі гарячого цинкування з високою стійкістю до корозії. Монтуються на з/б, металевих чи дерев'яних опорах. Кріплення здійснюється за допомогою двох полосок бандажної стрічки F207 в один оберт навколо опори та двох скріп NC20 на проміжних опорах або двох бутелів NB20 на анкерних опорах.

Позиція	Максимальне навантаження, даН	Діаметр, мм	Маса, г
CF 16	1800	16	400
CS 16	1800	16	400

3. ВІДГАЛУЖУВАЛЬНІ ЗАТИСКАЧІ

3.1 Затискачі герметичні відгалужувальні типу Р (з одночасним затягуванням проводів магістралі та відгалуження)

Використовуються для виконання відгалужень від магістральних СІП ізольованими мідними або алюмінієвими проводами. Вони забезпечують надійний електричний контакт методом проколювання ізоляції жил проводу магістралі та відгалужувальної лінії

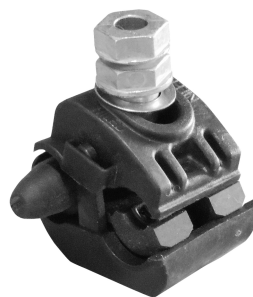
3.1.1 Малогабаритний герметичний відгалужувальний затискач Р4[®] для ліній освітлення



Розроблений спеціально для вуличного освітлення. Використовується для з'єднання жил магістралі 6-95 мм² з проводами 1,5-10 мм².

В затискачі Р4 використовується нова конструкція контактних пластин з алюмінієвого сплаву, дві контактні пластини забезпечують надійний контакт з проводами малих перерізів (1,5 мм²) вітчизняного виробництва.

3.1.2 Затискач відгалужувальний герметичний для виконання вводу в будівлю Р616R[®]



Використовується для з'єднання жил магістралі перерізом 6-120 мм² з жилами відгалуження перерізом 1,5-16 мм² для виконання вводу в будівлю або для вуличного освітлення.

Затискач має дві контактні пластини з лудженої міді.

3.1.3 Затискач відгалужувальний герметичний Р635[®]



Використовується для з'єднання жил магістралі перерізом 16-95 мм² з жилами відгалуження перерізом 6-35 мм².

3.1.4 Затискач відгалужувальний герметичний Р645[®]



Використовується для з'єднання жил магістралі перерізом 35-150 мм² з жилами відгалуження перерізом 10-35 мм² (мідь або алюміній)

3.1.5 Затискач відгалужувальний герметичний Р70[©]



Використовується для з'єднання жил магістралі перерізом 35-150 мм² з жилами відгалуження перерізом 35-95 мм² (мідь або алюміній)

Примітка:

Нижня частина корпусу затискачів Р 635, Р 645 та Р 70 має спеціальний шестигранник під ключ 17 чи 24 мм для утримання затискача під час монтажу.

Переваги використання:

1. Відгалужувальні герметичні затискачі NILED успішно проходять випробування у відповідності з нормами CENELEC EN50483;
2. Затискачі розраховані на монтаж та експлуатацію при низьких температурах (монтаж від -20⁰С, експлуатація від -60⁰С;
3. Металеві деталі затискачів випробовуються на корозійну стійкість в камері соляного туману та в камері волого газу SO₂;
4. Проколюючі зубці контактних пластин затискачів NILED мають пірамідальну форму, завдяки чому досягається швидкий електричний контакт та надійна герметизація затискачів;
5. Випробування на міцність ізоляції відгалужувальних затискачів NILED здійснюється під водою на протязі 1 хвилини діючим значенням напруги 6 кВ.

ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВІДГАЛУЖУВАЛЬНИХ ГЕРМЕТИЧНИХ ЗАТИСКАЧІВ

Характеристики затискачів:

- Передбачені для алюмінієвих або мідних ізованих жил.
- Контроль над зусиллям затягування здійснюється металевою зривною шестигранною головкою 13 мм.
- Ізоляція випробувана напругою 6 кВ (на протязі 1 хв під водою).
- Зривна головка виконана з алюмінієвого сплаву. Затискач поставляється в розкритому стані, що полегшує його монтаж.
- В моделях Р 635, Р 70, Р 150 захисний ковпачок виконаний знімним.

Особливості:

- Демонтаж можливий (монтаж вдруге не допускається).
- Допускається виконання робіт під напругою.
- В таблиці вказані перерізи проводів, для яких при проведенні діелектричних випробувань проколюючі затискачі витримують напругу 6 кВ під водою.

Позиція	Перетин жил, мм ²		Макс. струмове навантаження, А	Маса, г
	Магістралі	Відгалуження		
Р 4	6-95	1,5-10	95	50
Р 616R	6-120	1,5-16	120	51
Р 635	16-95	6-35	140	72
Р 645	35-150	10-35	155	113
Р 70	35-150	35-95	375	144
Р 150	35-150	35-150	510	353

При діелектричних випробуваннях напругою 4 кВ у воді допускається використання затискача Р645 на наступні перерізи проводів: магістраль 16-150 мм², відгалуження 6-35 мм². Затискач Р70 відповідно: магістраль 25-150 мм², відгалуження 25-120 мм².

3.2 Затискачі відгалужувальні типу N (з одночасним затягуванням проводів магістралі та відгалуження)

Призначення:

Використовуються для відгалуження СПІ від ПЛ, виконаної неізованими проводами. Використовується для алюмінієвих та мідних проводів.

3.2.1 Затискач відгалужувальний для виконання вводу в будівлю типу N616



Затискач N616® призначений для відгалуження від ПЛН до вводу в будівлю за допомогою СПП перерізом 16 мм²

3.2.2 Затискач відгалужувальний типу N640



Затискач N640® призначений для відгалуження від ПЛН до вводу в будівлю за допомогою СПП перерізом до 35 мм²

3.2.3 Затискач відгалужувальний типу N70



Затискач N70® призначений для відгалуження від ПЛН магістральних СПП.

Характеристика:

- Контакт з проводом відгалуження забезпечується проколюванням ізоляції.
- Контроль зусилля затяжки болта здійснюється застосуванням зривної металевої головки.
- Корпус виконаний з ізоляційного матеріалу, стійкого до кліматичних і механічних впливів.
- Контактні пластини виконані з алюмінієвого сплаву, що дозволяє з'єднувати алюмінієві та мідні проводи.

Переваги використання:

- Корпус затискача виконано в сірому кольорі, що дозволяє виключити помилку по використанню.
- Контактні пластини зі сторони магістралі виконано у вигляді плашки для запобігання зменшення механічної міцності проводу.

Позиція	Перетин жил, мм ²		Макс. струмове навантаження, А	Маса, г
	Магістралі	Відгалуження		
N 616	16-95	4-16	120	60
N 640	6-120	6-35	175	108
N 70	25-150	16-95	375	144

4. ВІДГАЛУЖУВАЛЬНІ ЗАТИСКАЧІ З РОЗДІЛЬНИМ ЗАТЯГУВАННЯМ ПРОВОДІВ МАГІСТРАЛІ ТА ВІДГАЛУЖЕННЯ

4.1 Затискачі відгалужувальні типу P 617®, P619®, P14® (з роздільним затягуванням проводів магістралі та відгалуження)

Призначення:

Використовуються для виконання декількох відгалужень з однієї точки



P 617



P 14

Характеристика:

- Призначені для алюмінієвих або мідних ізованих жил.

- Контроль над зусиллям затяжки болтів здійснюється зривною шестигранною головкою 13 мм.
- Ізоляція випробувана напругою 6 кВ (на протязі 1 хвилини у воді).
- Болт зі сторони магістралі має зривну головку з алюмінієвого сплаву.

Переваги використання:

Не потребують зняття ізоляції на проводах магістралі. В затискачах Р 617 і Р 14 контакт на магістралі забезпечується проколюючими контактними пластинами, а на відгалуженні – із зняттям ізоляції з проводу. В затискачі Р 619 контакт на магістралі та відгалуженні забезпечується проколювальними контактними пластинами.

Позиція	Кількість відгалужень	Перетин жил, мм ²		Макс. струмове навантаження, А	Маса, г
		Магістралі	Відгалуження		
Р 617	2	35-150	2х6-35/50	210	175
Р 619	2	35-150	2х6-35/50	190	280
Р 14	4	16-150	4х1,5-35	128	300

4.2 Затискачі відгалужувальні типу Р 21[®], Р 71[®], Р 72[®], Р 74[®], Р 151+ВІ[®], Р 153+ВІ[®], Р 1240+ВІ[®], що допускають багаторазове використання зі сторони відгалуження.

Призначення:

- Застосовуються для забезпечення надійного електричного контакту методом проколювання ізоляції жил на магістральній лінії та зачисткою на відгалуженні.
- Затискачі Р 71, Р 72, Р 74 забезпечують з'єднання із заземлюючим спуском нульової жили.
- Затискач Р 21 призначений для з'єднання проводів вводу в будинок та для вуличного освітлення.
- Затискачі Р 151+ВІ та Р 153+ВІ використовуються не тільки для відгалуження магістральних СП, але і для з'єднання СП з кабелем.



Р 71



Р 72



ВІ



CD 71



ВІ

Характеристика:

- Корпус виконаний з алюмінієвого сплаву.
- Контроль над зусиллям затяжки при проколюванні ізоляції магістрального проводу здійснюється болтом діаметром 10 мм з шестигранною зривною головкою.
- Використовується для алюмінієвих та мідних проводів.
- Контактні частини затискача змазані тугоплавким мастилом.
- Захист забезпечується ізолюючим захисним кожухом. Ковпачок захисного кожуха може бути поставлений на місце тільки після зриву головки, що забезпечує можливість візуального контролю за монтажем.

Переваги використання:

- Затискачі дозволяють багаторазово приєднувати та від'єднувати абонентські проводи, не знімаючи затискач з магістрального проводу.
- Затискач Р 72 передбачений для 2 відгалужень з однієї точки.
- Затискач Р 74 передбачений для 4 відгалужень з однієї точки.
- Конструкція затискача, виконаного з алюмінієвого сплаву, забезпечує надійність електричного контакту на протязі всього строку експлуатації (не менше 40 років).

Позиція	Кількість відгалужень	Перетин жил, мм ²		Макс. струмове навантаження, А	Маса, г
		Магістралі	Відгалуження		
Р 21	1	10-25	*2,5-35	200	84
Р 71	1	35-95	*4-50	300	100
Р 72	2	35-95	2х(*4-50)	300	132
Р 74	4	16-150	4х(2,5-35)	300	150
Р 151+ВІ	1	35-150	6-95	210	133
Р 153+ВІ	1	35-150	35-150	510	234

**Примітка: затискач Р 21 допускає відгалуження проводу перетином до 1,5 мм², а затискачі Р 71 та Р 72 – проводу перерізом 2,5 мм² при умові, якщо зачищену жилу скласти вдвоє.*

4.3 Затискачі відгалужувальні типу CD[®] з розділним затягуванням проводів магістралі та відгалуження

Призначення:

- Призначені для відгалуження від магістрії неізолюваної повітряної лінії до вводу в будівлю самоутримний проводом СІП перерізом 2х16-4х25 мм².

Характеристика:

- Затискач виконано з алюмінієвого сплаву.
- Контроль над зусиллям затяжки здійснюється болтом діаметром 10 мм з шестигранною зривною головкою.
- Використовується для алюмінієвих та мідних проводів.
- Контактні частини затискача змазані тугоплавким мастилом.
- Затискач має захисний чохол.

Переваги використання:

- Допускається багаторазовий монтаж та демонтаж проводів відгалуження.
- Можлива заміна затискача N640 на CD 71+BI та N70 на CD 120+BI.
- **Можлива поставка та використання затискачів типу CD без вологозахисного чохла BI.**
- Затискачі з роздільною затяжкою болтів дозволяють багаторазово приєднувати та від'єднувати абонентські проводи, не знімаючи затискач з магістрального проводу.

Позиція	Кількість відгалужень	Перетин жил, мм ²		Макс. струмове навантаження, А	Маса, г
		Магістралі	Відгалуження		
CD71+Bi	1	16-150	4-70	290	165
CD72+Bi	2	16-150	2х(4-50)	290	185
CD120+Bi	1	16-150	4-120	450	170

5. Плашкові затискачі типу CD 35, CD 150

Призначення:

Призначені для з'єднання неізолюваних алюмінієвих або сталевих проводів.



CD 35



CD 150

Характеристика:

- Затискач виконано із стійкого до корозії алюмінієвого сплаву.
- Затискач CD 35 оснащений одним болтом з головкою 14 мм.
- Затискач CD 150 оснащений двома болтами з головкою 14 мм.

Позиція	Перетин жил, мм ²		Макс. струмове навантаження, А	Маса, г
	Магістралі	Відгалуження		
CD 35	10-50	10-50	290	60
CD 150	16-150	16-150	500	130

6. ОБЛАДНАННЯ ЗАХИСТУ

6.1 Затискач відгалужувальний типу PC 481

Призначення:

Використовується для вимірювання напруги, закорочування та захисного заземлення (встановлюються на кожній першій та кінцевій опорі, що відходить від ТП 10/0,4 кВ лінії 0,38 кВ). Встановлюється на струмопровідних та нульовій жилах на весь термін використання. Затискачі призначені для спільної роботи з пристроями MaT, M6D.



PC 481

Характеристика:

- Ізоляція затискача випробувана під робочою напругою 6 кВ (протягом 1 хв. у воді).
- Контроль над зусиллям затяжки болтів здійснюється за допомогою зривної головки.
- Корпус затискача знаходиться у відкритому положенні, яке дає змогу вільно розмішувати провід під час монтажу.
- Адаптер має маркування 1,2,3,N

Позиція	Перетин СІП, мм ²	Макс. струмове навантаження, А	Маса, г
PC 481	16-150	4000 (1 с)	176

6.2 Пристрій для закорочування типу M6D, M7D

Призначення:

Призначений для накладання тимчасового захисного заземлення на СІП, приєднується до затискачів РС 481.



M6D

Характеристика:

Пристрій M6D складається з шести патронів байонетного типу, M7D – з семи патронів.

6.3 Скоба заземлення С 200

Призначення:

Використовується для заміру напруги, закорочування та захисного заземлення при виконанні монтажних робіт.



C 200

Характеристика:

Встановлюється сумісно з проколюючим затискачем Р 645 (в комплект не входить).

Позиція	Діаметр скоби, мм	Маса, г
С 200	6	200

6.4 Пристрій заземлення типу MaT

Призначення:

Призначений для тимчасового заземлення.



MaT

Характеристика:

Складається із штекера заземлення, що вставляється в байонетний роз'єм пристрою M6D, M7D та десятиметрового гнучкого мідного проводу перерізом 16 мм² зі струбиною для приєднання до заземлюючого пристрою.

Найменування	Позиція по каталогу	Маса, г
Пристрій заземлення	MaT	3 420
Пристрій для закорочування 6 патронів	M6D	1 720
Пристрій для закорочування 7 патронів	M7D	1 940

6.5 Обмежувачі перенапруги типу ОР 600

Призначення:

Призначені для обмеження комутаційних та грозових перенапруг на ПЛІ до 1 кВ. Для однофазної ВЛІ використовується один обмежувач, для трифазної – три обмежувача.



OP 600/50

Характеристика:

Обмежувач перенапруги – варісторного типу. Поставляється як в комплекті з проколюючим затискачем, так і без нього.

Позиція	Перетин СІП, мм ²	Тип варистора	Макс. розрядний срум, кА	Макс. робоча напруга, кВ	Маса, г
ОР 600/28	16-150	ВОР/Р 0,28/10	40	0,280	210
ОР 600/50	16-150	ВОР/Р 0,5/10	40	0,500	210
ОР 600/66	16-150	ВОР/Р 0,66/5	35	0,660	210

6.6 Обмежувач потужності

Призначення:

Застосовується на однофазних абонентських відгалуженнях ПЛІ для запобігання перевищення встановленої споживаної потужності.

Представляє собою комплект обладнання, який складається з тримача обмежувача типу **PF**, що встановлюється в розрив фазного проводу та змінного обмежувача типу **FG** або **GG**, який розміщується всередині тримача обмежувача



PF-6R



PF-35

Характеристика:

Тримач запобіжника типу PF-6R складається з роз'ємного герметичного пластмасового корпуса, двох контактних кінцевиків з гвинтовими затискачами і пружини. Тримач PF-6R розрахований на використання трубчатих запобіжників довжиною 30-40 мм та діаметром 8,5-14 мм типу FG 102- FG 116.

Тримач PF-35 розрахований на використання трубчатих запобіжників довжиною 58 мм та діаметром 22 мм типу GG 2- GG 63.

Тримач запобіжника типу PF-35 складається з роз'ємного герметичного пластмасового корпуса, двох контактних болтових кінцевиків зі зривними головками.

На корпусі обмежувача передбачені спеціальні "вушки" з отворами для встановлення проволочної обтискної пломби для уникнення несанкціонованої заміни запобіжника.

Корпус виконано з атмосферостійкого полімеру, складається з двох частин, легко збирається, забезпечує герметичність.

Монтаж проводу в тримачі типу PF-6R здійснюється зі зніманням ізоляції, в PF-35 – з проколом ізоляції.



FG



GG

7. З'ЄДНУВАЛЬНІ ЗАТИСКАЧІ

7.1 Затискачі типу MJPT, MJPB

Призначення:

Затискачі MJPT призначені для з'єднання в прогоні струмопровідних жил (Al/Al; Al/Cu; Cu/Cu) на магістралі, MJPB – на відгалуженнях. Затискачі забезпечують необхідну механічну міцність і надійний електричний контакт.



MJPT



MJPB

Характеристика:

З'єднання виконується методом опресування за допомогою шестигранних матриць та гідравлічного ручного пресу. Тип затискача для проводу відповідного перетину визначається за кольором ковпачків затискача. Герметичність контакту забезпечується опресуванням сталевих кілець.

Позиція	Перетин з'єднуваних жил, мм ²	Матриця	Маса, г
MJPB 4-6	4/6	E140	20
MJPB 6	6/6	E140	20
MJPB 6-10	6/10	E140	20
MJPB 6-16	6/16	E140	20
MJPB 6-25	6/25	E140	20
MJPB 6-35	6/35	E140	20
MJPB 10	10/10	E140	20
MJPB 10-16	10/16	E140	20
MJPB 10-25	10/25	E140	25
MJPB 10-35	10/35	E140	25
MJPB 16	16/16	E140	25
MJPB 16-25	16/25	E140	25
MJPB 16-35	16/35	E140	25
MJPB 25	25/25	E140	25
MJPB 25-35	25/35	E140	25
MJPB 35	35/35	E140	25
MJPT 35.25	35/25	E173	56
MJPT 35	35/35	E173	56
MJPT 50.25	50/25	E173	56
MJPT 50.35	50/35	E173	56
MJPT 50	50/50	E173	56
MJPT 70.35	70/35	E173	56
MJPT 70.50	70/50	E173	56
MJPT 70	70/70	E173	56
MJPT 95.50	95/50	E215	56
MJPT 95.70	95/70	E215	56
MJPT 95	95/95	E215	180
MJPT 120.95	120/95	E215	112
MJPT 120	120/120	E215	78
MJPT 150.70	150/70	E215	71
MJPT 150.95	150/95	E215	71
MJPT 150.120	150/120	E215	71
MJPT 150	150/150	E215	71

Вироби відповідають вимогам стандартів
CENELEC EN 50483, NFC 33021

Послідовність монтажу:

- Зняти ізоляцію жили з дотриманням вказаної довжини.
- Провести зачистку оголеного кінця жили щіткою.
- Вставити жилу всередину гільзи до упору.
- Опресувати з'єднувальний затискач пресом HT50 або R22 з матрицею E140.

7.2 Ізольовані наконечники типу СРТА R

Призначення:

Використовуються для приєднання СІП до мідних чи алюмінієвих шин електрообладнання.



CPTA R

Характеристика:

- Ізольовані алюмінієві наконечники з мідною лудженою клемою.
- Забезпечує герметичний контакт з ізолюваною жилою СІП.
- Гільза заповнена змазкою.

Переваги використання:

- Клеми наконечників спеціально адаптовані під вітчизняне електрообладнання.
- З'єднання з СІП виконується пресуванням з використанням шестигранних матриць.

Позиція	Перетин СІП, мм ²	D, мм	d, мм	L, мм	Матриця	Маса, г
СРТА R 16	16	22	13	95	E173	53
СРТА R 25	25	22	13	95	E173	53
СРТА R 35	35	22	13	95	E173	53
Позиція	Перетин СІП, мм ²	D, мм	d, мм	L, мм	Матриця	Маса, г
СРТА R 50	50	22	13	95	E173	53
СРТА R 70	70	22	13	95	E173	53
СРТА R 95	95	22	13	95	E215	53
СРТА R 120	120	30	15	120	E215	84
СРТА R 150	150	30	15	120	E215	84

8. ВИРОБИ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ СІП ТА АРМАТУРИ

8.1 Металева стрічка типу F 207, F 107

Призначення:

- Для кріплення анкерних і підвісних кронштейнів, бандажних гаків в один оберт навколо залізобетонного, дерев'яного або металевого стояка опори повітряної лінії електропередачі.

Переваги використання:

- Виготовлена із корозійностійкої сталі. Має оброблену кромку та підвищену гнучкість, що значно полегшує фіксацію стрічки на опорі за допомогою скріпи NC 20 або бугель NB 20.
- Поставка в пластмасових касетах по 50 м.



F 207

Позиція	Товщина, мм	Ширина, мм	Довжина, м	Маса, г
F 207	0,7	20	50	5680
F 107	0,7	10	50	2930

8.2 Скріпа NC 20 і бугель NB 20

Призначення:

- Скріпа NC 20 використовується для фіксації стрічки з нержавіючої сталі F 207 на проміжних опорах, бугель NB 20 – на анкерних опорах.



NC 20



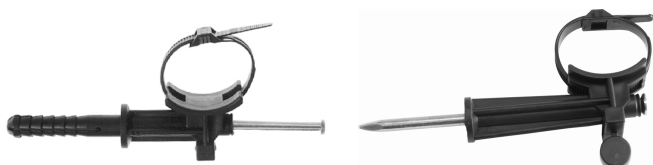
NB 20

Позиція	Ширина стрічки, мм	Маса, г
NC 20	20	10
NB 20	20	20
NB 10	10	5

8.3 Фасадні кріплення для СІП типу SF, SFW

Призначення:

- Використовуються для прокладання СІП по стінам будинків.
- SF 20 і SF 50 використовуються для кріплення на кам'яних, цегляних та бетонних стінах, SFW 50 – на дерев'яних стінах.

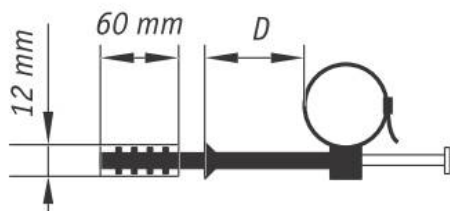


SF 50

SFW 50

Переваги використання:

- Поставляється в комплекті із стяжним ремінцем.
- Виготовлений з діелектричного матеріалу і виконує роль ізолятора.
- Не містить деталей, що підлягають корозії.

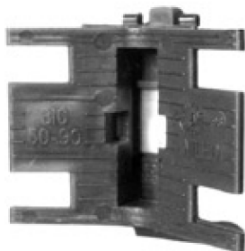


Позиція	Відстань від стіни D, мм	Діаметр джгуту проводу, мм	Переріз СІП	Маса, г
SF 20	20	18-55	2x16-3x150+95	57
SF 50	60	18-55	2x16-3x150+95	64
SFW 50	60	18-55	2x16-3x150+95	57

8.4 Дистанційні фіксатори типу ВІС

Призначення:

- Використовуються для кріплення СІП та кабелів до стояків опор і будинків.



BIC 50.90

Характеристика:

- Кріплення до стін здійснюється шурупами або анкерами, до опор – за допомогою металевої стрічки F 207 та скріпи NC 20.

- Кріплення СІП та кабелів здійснюється за допомогою стяжних хомутів E 778, E 260, що поставляються в комплекті з фіксатором.

Позиція	Діаметр джгуту СІП, мм	Маса, г
BIC 15.50	15-50	22
BIC 15.90	50-90	33

8.5 Стяжні хомути

Призначення:

Використовуються для стягування пучка СІП.



E 778

Характеристика:

- Хомути легко монтуються і забезпечують легку стяжку жил без використання спеціального інструменту.
- Стійкі до радіаційного фону, озону тощо.
- Температура плавлення 260 °C.

Позиція	Діаметр джгуту СІП, мм	Ширина, мм	Довжина, мм	Руйнівне навантаження, даН	Маса, г
E 778	10-45	8	175	30	3
E 260	25-62	8	255	40	4
E 350	55-92	8	350	40	6
E 760	75-220	9	760	50	12

9. КІНЦЕВІ КОВПАЧКИ

9.1 Герметичні кінцеві ковпачки типу СЕ

Призначення:

- Використовуються для ізоляції та герметизації кінців жил СІП.



CE 25-95

Характеристика:

- Ковпачки виготовлені з пластичного еластомеру. Насадка ковпачків не потребує подачі гарячого повітря чи спеціального обладнання.

Позиція	Перетин жили, мм ²	Діаметр жили СІП, мм	Довжина, мм	Маса, г
СЕ 6-35	6-35	4-10	30	3
СЕ 25-95	25-150	8-18	40	5
СЕ 16-150	16-150	7-18	45	5
СЕ 170-240	70-240	13-23	60	8

10. Стрічка-герметик SCT 20**SCT 20****Призначення:**

- Для відновлення герметичності ізоляції СІП. Для наповнення та вирівнювання поверхні під термоусаджувальними виробами.

Характеристика:

- Ізоляційна стрічка чорного кольору
- Стрічка володіє високою еластичністю.
- Стійка до дії сонячного ультрафіолету, озону тощо.

Розмір стрічки:

- Товщина – 0,75 мм.
- Довжина – 10 м.
- Ширина – 22 мм.

Інструкція по монтажу :

Необхідно відокремити захисний шар. Розтягнути шар стрічки з мастикою в 2-3 рази, із зусиллям накласти два шари на місце пошкодження ізоляції СІП. Герметичний шар стрічки полімеризується на протязі 24 годин.

РОЗДІЛ 2. ЛІНІЙНА АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖУ ПЛЗ 6-20 кВ**11. Натяжні полімерні ізолятори типу SML****SML 70/20****SML 70/10****Призначення:**

- Використовуються в якості електроізоляційного елементу у вузлах кріплення неізованих та захисних проводів ПЛ 6-20 кВ.

Особливості:

- Конструкція являє собою високоміцний склопластиковий стержень з нормованою механічною міцністю на розрив не менше 250 кН, захищений цільнолитою кремнійорганічною ребристою оболонкою і напресованими сталевими кінцевиками типу "пестик"/"серьга".

Позиція	Клас напруги, кВ	Довжина шляху витoku, мм	Допустимий ступінь забрудненості	Маса, г
SML 70/20	10	360	3	950
SML 70/10	20	560	2	1200

12. Затискачі анкерні типу DN Rpi**Призначення:**

- Використовуються для анкерного кріплення захищених проводів до натяжних ізоляторів на кінцевих та кутових опорах.

**DN-35 Rpi**

Характеристика:

- Корпус виготовлений з алюмінієвого сплаву методом екструзії, що забезпечує високу міцність та довговічність затискача.
- Клиноподібна вставка виконана з ізоляційного матеріалу.
- Затискачі розраховані на монтаж при температурі від -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$ та експлуатацію при температурі від -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$.
- Затискачі відрізняються високою міцністю, стійкістю до корозії, компактністю.

Переваги використання:

- Тросик затискача виконаний з нержавіючої сталі, з кульовими кріпленнями на обох кінцях для зручного та надійного кріплення в корпусі.
- Монтаж затискача виконується без інструменту.
- В місці встановлення затискача захисна ізоляція з жили не знімається, тобто, герметичність проводу не порушується.

Особливості:

- Для вирівнювання потенціалів проводу і кінцевика ізолятора, затискачі постачаються в комплекті з герметичним проколюючим затискачем Р4 та ізольованим гнучким провідником.

Позиція	Перетин жили, мм ²	Діаметр проводу, мм	Макс. навантаження, даН	Маса, г
DN-35 Rpi	25-35	9-10	1000	352
DN-70 Rpi	50-70	12-14	2000	438
DN-120 Rpi	95-120	14-17	3000	588

13. Затискачі анкерні типу PAZ 3

Призначення:

- Використовуються для анкерного кріплення захищених та неізольованих проводів до натяжних ізоляторів на кінцевих та кутових опорах.



PAZ 3

Характеристика:

- Корпус виготовлений з корозійностійкого алюмінієвого сплаву, болти сталеві гарячого цинкування.

Особливості:

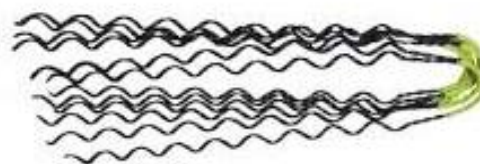
- При кріпленні захищених проводів затискач PAZ 3 вимагає зняття ізоляції з проводу.

Позиція	Перетин жили, мм ²	Діаметр проводу, мм	Макс. навантаження, даН	Маса, г
PAZ 3	35-150	6,7-14,5	4000	710

14. Спіральні в'язки типу СВ

Призначення:

- Використовуються для кріплення захищених проводів на штирових ізоляторах.



СВ 35

Характеристика:

- Кріплення проводу до ізолятора виконується однією чи двома в'язками.

Особливості:

- Монтаж в'язки виконується без інструменту поверх ізоляції захищеного проводу.
- Розмір в'язок, відповідний перетину проводу, визначається по кольоровому маркуванню.

Позиція	Перетин жил, мм ²	Кольорове маркування	Маса, г
СВ 35	35-50	жовтий	550
СВ 70	70-95	зелений	650
СВ 120	120-150	чорний	710

15. Затискачі герметичні відгалужувальні RP 150, RP 240 (відповідність вимогам CENELEC EN 50397)

Призначення:

- Для з'єднання проводів магістралі та відгалужень на ПЛЗ 6-20 кВ.



RP 150

Переваги використання:

- Контроль зусилля затягування болтів здійснюється за допомогою зривної шестигранної головки 13 мм.
- Болт має зривну головку з алюмінієвого сплаву.
- Корпус затискача поставляється у відкритому стані, що полегшує його монтаж.

Особливості:

- Демонтаж можливий (монтаж вдруге не допускається).

Позиція	Перетин жил, мм ²		Макс. струмове навантаження, А	Маса, г
	Магістралі	Відгалуження		
RP 150	35-150	35-150	510	352
RP 240	70-240	70-240	600	400

16. Затискачі відгалужувальні RPN

Призначення:

- Використовуються для відгалуження захищених проводами від ПЛ 6-20 кВ, виконаної неізолюваними проводами.



RPN 150

Переваги використання:

- Контроль зусилля затягування болтів здійснюється за допомогою зривної шестигранної головки 13 мм.
- Болт має зривну головку з алюмінієвого сплаву.

- Корпус затискача поставляється у відкритому стані, що полегшує його монтаж.

Особливості:

Демонтаж можливий (монтаж вдруге не допускається).

Позиція	Перетин жил, мм ²		Макс. струмове навантаження, А	Маса, г
	Магістралі	Відгалуження		
RPN 150	35-150	35-150	510	352

17. Затискачі з'єднувальні типу MJRP N, MJRP

Призначення:

- Затискачі MJRP N призначені для з'єднання в прогоні захищених проводів перетином 35-150 мм².
- MJRP – для з'єднання в шлейфі на опори захищених проводів перетином 35-150 мм².



MJRP N

Характеристика:

- З'єднання виконується методом опресування за допомогою шестиграних матриць та гідравлічного ручного пресу НТ50 або R22 з матрицями Е173, Е215.
- Типорозмір затискача для проводу відповідного перерізу визначається по кольору ковпачків затискача.
- Затискачі MJRP N та MJRP виконані в сірому кольорі, що візуально відрізняє їх від затискачів MJPT.

Переваги використання:

- Герметичність контакту забезпечується опресуванням сталевих кілець.
- Механічна міцність з'єднання – 95% розривної міцності провідника.

Позиція	Перетин з'єднуваних жил, мм ²	Матриця	Маса, г
MJRP 35N	35/35	E173	80
MJRP 35	35/35	E173	60
MJRP 50N	50/50	E173	80
MJRP 50	50/50	E173	50
MJRP 70N	70/70	E215	80
MJRP 70	70/70	E215	90
MJRP 95N	95/95	E215	108
MJRP 95	95/95	E215	90
MJRP 120N	120/120	E215	108
MJRP 120	120/120	E215	90
MJRP 150N	150/150	E215	108
MJRP 150	150/150	E215	90

18. Пристрій захисту від електричної дуги та для накладання захисного заземлення типу СЕ

Призначення:

- Використовується на ВЛЗ для захисту від дуги, а також для накладання захисного заземлення за допомогою затискачів типу струбцини оперативною діелектричною штангою.



CE 1

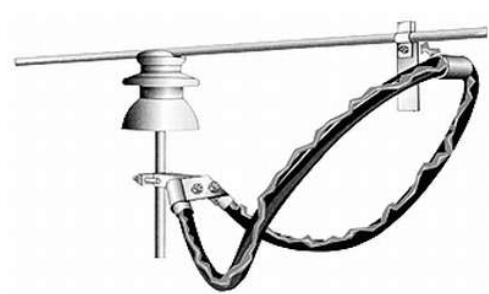
CE 3

Характеристика:

- СЕ 1, СЕ 2 – пристрої захисту від дуги. СЕ 2 обладнаний алюмінієвим дротом-шунтом. СЕ 3 – пристрій для накладання захисного заземлення.

Позиція	Перетин жил, мм ²	Маса, г
СЕ 1	35-150	470
СЕ 2	35-150	570
СЕ 3	35-150	570

19. Довго - іскровий розрядник PDR 10, MDR 10, MCR 20



PDR 10

Призначення:

Довго-іскрові розрядники призначені для захисту ліній 6-10 кВ від грозових перенапруг.

Позиція	Електрична міцність при грозовому імпульсі напруги, В	Витримує імпульсний струм (8-20 мкс), кА	Маса, кг
PDR 10	300	40	2300
MDR 10	300	40	1600
MCR 20	500	100	1500

Розділ 3. З'єднувальні затискачі для НЕІЗОЛЬОВАНИХ ПЛ

20. З'єднувальні затискачі цангового типу МНВ та МНВ-R для ПЛН



MNV-11R

Призначення:

З'єднувальні затискачі типу MNV і MNV-R виготовлені з алюмінієвого сплаву з підвищеною механічною міцністю та корозійностійкістю.

Затискачі використовуються в мережах напругою 6-35 кВ для з'єднання захищених проводів типу AAsXS_n (СИП-3), неізольованих проводів з круглими сталю-алюмінієвими жилами типу АС, що відповідають стандарту ГОСТ 839-80

- **Затискач типу MNV-R** передбачений для з'єднання проводів в прогоні. Мінімальне руйнівне навантаження з'єднувального затискача типу MNV-R складає не менше 0,95 від руйнівного навантаження проводу відповідного перерізу.
- **Затискач типу MNV** передбачений для з'єднання проводів в шлейфі на опорі. Мінімальне руйнівне навантаження з'єднувального затискача типу MNV складає не менше 0,5 від руйнівного навантаження проводу відповідного перерізу.

Особливості:

- Висока швидкість та зручність монтажу без використання додаткового інструменту.
- Для монтажу необхідно два торцевих гайкових ключа.
- Зручність використання при ліквідації аварійних ситуацій.
- Не вимагає високої кваліфікації монтажника.
- Заборонено повторне використання затискачів MNV-R та MNV.

Технічні характеристики з'єднувальних затискачів MHV-R та MHV:

Позиція	Ширина шестигранника, мм	Допустимий діаметр проводу, мм	Маса, кг
MHV-7R	24	7 ± 0,5	270
MHV-8R		8 ± 0,5	
MHV-10R		10 ± 0,5	
MHV-11R	30	11 ± 0,5	475
MHV-13R		13 ± 0,5	
MHV-15R		15 ± 0,5	
MHV-17R	36	17 ± 0,5	740
MHV-19R		19 ± 0,5	
MHV-22R	42	22 ± 0,5	

Позиція	Ширина шестигранника, мм	Допустимий діаметр проводу, мм	Маса, кг
MHV-7	21	7 ± 0,5	
MHV-8		8 ± 0,5	
MHV-10		10 ± 0,5	
MHV-11	24	11 ± 0,5	
MHV-13		13 ± 0,5	
MHV-15		15 ± 0,5	
MHV-17	30	17 ± 0,5	
MHV-19		19 ± 0,5	
MHV-22	36	22 ± 0,5	

Відповідність з'єднувальних затискачів MHV-R і проводів марки АС:

Позиція	Номінальний переріз проводу, мм ²	Номінальний діаметр проводу, мм
MHV-7R	АС 25/4,2	6,9
MHV-8R	АС 35/6,2	8,4
MHV-10R	АС 50/8,0	9,6
MHV-11R	АС 70/11	11,4
MHV-13R	АС 95/16	13,5
MHV-15R	АС 120/19	15,2
MHV-17R	АС 150/19	16,8
	АС 150/24	17,1
MHV-19R	АС 185/24	18,9
	АС 185/29	18,8
MHV-22R	АС 240/32	21,6

21. З'єднувальні затискачі цангового типу MHV-Ri для захищених проводів СИП-3 напругою 6-35 кВ



MHV-11Ri

Призначення:

- Використовуються для з'єднання в прогоні захищених проводів АAsXSn (СИП-3) напругою 6-35 кВ.
- Складається із затискача MHV-R та спеціального пластикового кожуха Rpa.

Особливості:

- Монтаж кожуха виконується без використання будь-яких інструментів.
- Кожух Rpa щільно усаджується на затискач MHV-R та забезпечує рівномірну електричну ізоляцію без використання технології термоусадки (без джерела нагріву).
- Замість пластикового кожуха, за бажанням замовника, затискач може бути укомплектований термоусадочною трубкою.

Примітки:

- Технічні характеристики виробу відповідають затискачу MHV-R.

22. Пресуємий з'єднувальний затискач типу MAC



MAC-50

Призначення:

- Пресуємий з'єднувальний затискач використовується для з'єднання неізольованих проводів в шлейфі на опорі повітряних ліній напругою 0,4-35 кВ.

Характеристика:

- Затискач виготовлено з корозійно-стійкого алюмінієвого сплаву підвищеною механічною міцністю.

Примітки:

- Для монтажу необхідно використовувати гідравлічний ручний прес типу НТ-50, матриці для гідравлічного ручного пресу Е140, Е173

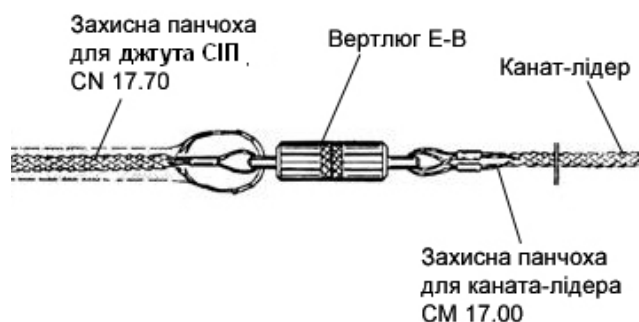
Позиція	Перетин жили, мм ²	Тип матриці	Монтажний отвір, мм	Довжина наконечника, мм
MAC 8	50	E 140	8,5	100
MAC 10	70	E 140	10,5	100
MAC 12	95	E 173	12,5	125
MAC 13	120	E 173	13,5	125

Розділ 4. ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖУ

23. Комплект пристроїв для розкочування СІП

Призначення:

- Застосовується під час монтажу (розкочування) СІП.



Характеристика:

З'єднання канату-лідера натягу та СІП здійснюється з використанням таких елементів:

- Металевої панchoхи CM 17.00;
- Вертлюга типу Е-В;
- Панchoхи для джгута типу CN 17.70

Позиція	Діаметр джгута, мм	Маса, г
CM 17.00	7-17	440
CN 17.70	32-45	130
Е-В		500

24. Ролики для розкочування СІП типу RT

Призначення:

Ролик RT 1 призначений для проміжних та кутових опор, ролик RT 5 – для кінцевих та кутових опор.



RT 1

RT 5

Характеристика:

Гак ролика повертається. Арматура та шків виконані з легкого сплаву. Шків обертається на підшипниках. Ролики обладнані блокуючим пристроєм, що запобігає зіскакуванню пучка проводів.

Позиція	Радіус шківів, мм	Ширина жолобу, мм	Макс. навантаження, даН	Маса, кг
RT 1	80	60	800	2
RT 5	130	60	800	5,2

25. Натяжний пристрій для пучка СІП типу SCT 50.70

Призначення:

Використовується для силового захвату джгута СІП при монтажі.



SCT 50.70

Характеристика:

Захвати виготовлені з алюмінієвого сплаву та мають захисне покриття із синтетичної емалі.

Позиція	Діаметр джгута СІП, мм	Макс. навантаження, даН	Довжина площини стискання, мм	Маса, кг
SCT 50.70	14-40	800	160	1,48

26. Ручна лебідка типу РТ

Призначення:

Використовується для натягування СІП при монтажі та для регулювання стріли провисання.



RT 500

Характеристика:

Лебідка обладнана додатковим блоком. Натяг виконується за допомогою важеля.

Позиція	Зусилля на важелі, кг	Макс. навантаження, даН		Хід, м		Маса, кг
		з блоком	без блоку	з блоком	без блоку	
РТ 500	30	500	250	3,8	7,6	4
РТ 500	40	1000	500	2	4	4,2

27. Секторні ножиці типу С 32



C 32

Призначення:

Призначені для різання проводів, джгутів і кабелів з мідними та алюмінієвими жилами діаметром до 32 мм.

Характеристика:

- Інструмент має зубчато-рейковий привід, який знижує зусилля на ручках.
- Вага: 600 г. Довжина: 255 мм. Твердість лез – 48...52

28. Інструмент типу RIL 9

Призначення:

Призначений для затягування стяжних хомутів від 6 до 9 мм.



RIL 9

Характеристика:

Позиція	Довжина, мм	Маса, г
RIL 9	200	280

29. Інструмент гвинтового типу CVF

Призначення:

Призначений для натягування та різання металевої стрічки F 107, F 207.



CVF

Характеристика:

Позиція	Довжина, мм	Маса, г
CVF	290	1800

30. Інструмент типу CIS

Призначення:

Призначений для різання металевої стрічки F 207.



CIS

31. Розділювачі проводів в джгуті типу E 894

Призначення:

Призначений для розділення проводів в джгуті при монтажі.



E894

Характеристика:

Складається з двох розділювачів, з'єднаних між собою мотузкою.

32. Кардошівка типу BC

Призначення:

Призначений для зачистки контактної поверхні алюмінієвих жил проводів перед монтажем відгалужувальних та з'єднувальних затискачів гільзового типу.



BC

33. Інструмент типу JOK 828

Призначення:

Призначений для знімання ізоляції зі струмопровідних жил діаметром від 8 до 28 мм.



JOK 828

Характеристика:

Випуск леза регулюється та зберігається у відповідності до товщини ізоляції, щоб жила залишалась непошкодженою.

34. Ніж-зірочка типу DBT

Призначення:

Призначений для знімання ізоляції з СП перетином від 16 до 150 мм².



DBT

35. Діелектричний ключ з храповим механізмом (з шестигранною головкою 13 або 10 мм) типу CL 13 Click, CL 10 Click

Призначення:

Використовується для затягування головок відгалужувальних затискачів.



CL 13 Click

36. Ключ типу СТ 10-13-17

Призначення:

Використовується для затягування болтів і головок відгалужувальних затискачів.



СТ 10-13-17

Характеристика:

Укомплектований торцевими головками 10, 13, 17 мм. Виготовлений з високоякісної сталі з хромованим покриттям. Рукоятка виготовлена з гуми.

37. Ключ типу KS 17/24

Призначення:

Призначений в якості додаткової зручності для утримання при монтажі проколюючих затискачів Р 635, Р 645, Р 70 зі спеціальним шестигранником розміром 17 чи 24 мм в нижній частині корпусу.

Ключ виконано із пластику.



KS 17/24

38. Гідравлічний ручний прес типу НТ 50

Призначення:

Призначений для стискання шестигранною матрицею ізованих гільз та кінцевиків типу МРВ, МРТ, СРТА R.



HT 50

Характеристика:

Головка повертається на 360°.

Позиція	Макс. навантаження, даН	Крок, мм	Довжина, мм	Маса, г
HT 50	5000	13	350	2280

39. Механічний ручний прес типу R 22

Призначення:

Призначений для стискання шестигранною матрицею ізованих гільз та кінцевиків типу МРВ, МРТ, СРТА R.



R 22

Характеристика:

Головка повертається на 360°.

Позиція	Крок, мм	Довжина, мм	Маса, г
R 22	13	450	3500

40. Матриці для гідравлічного ручного пресу типу НТ 50**Призначення:**

- E173/E140 – для затискачів типу MJPB, MJPT, CPTA R перерізом від 4 до 70 мм²;
- E215 – для затискачів типу MJPT, CPTA R перерізом від 95 до 150 мм².

**41. Матриці для механічного ручного пресу типу R 22****Призначення:**

- E140 – для затискачів типу MJPB перерізом від 4 до 25 мм²;
- E173 – для затискачів типу MJPT, CPTA R перерізом від 16 до 70 мм²;
- E215 – для затискачів типу MJPT, CPTA R перерізом від 95 до 150 мм².



НАШІ КОНТАКТИ

04210, м. Київ, Оболонська Набережна, 3, корп. 2(А)
Тел./ф. (044) 537-65-25

Електронна адреса: office@tf-k.com
Веб-сайт: www.tf-k.com
Інтернет-магазин: www.tf-k.prom.ua

Інформацію щодо якості та комплектності продукції, рівня обслуговування,
а також зауваження, пропозиції, відгуки та рекомендації прохання відправляти
на електронний адрес: office@tf-k.com або igor.shvets@tf-k.com

Регіональний представник