

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

ТИП САМОРЕГУЛЮЮЧОГО НАГРІВАЛЬНОГО КАБЕЛЮ

SRL - відрізний нагрівальний саморегулюючий кабель, без металевго екрану, призначений для обігріву труб, ємностей, резервуарів.

Модель SRL Лайт має більш тонку струмоведучу жилу, і має обмеження використання максимальної довжини кабелю до 30 метрів. максимум.

GRX - відрізний нагрівальний саморегулюючий кабель, з металевим екраном, застосовується для обігріву водостоків, жолобів, покрівлі, має захист від ультрафіолету.

Розміри та характеристики кабелю вказані в таблиці

	Розмір	Струмоведуча жила	На котушці
SRL 16-2 Light	10*3 мм	0,43 мм	250 м
SRL	10.1*3,3 мм	0,88 мм	250 м
GRX	11.6*4.8 мм	1,34 мм	250 м

Таблиця залежності вихідної потужності від температури нагрівального кабелю

Саморегулюючий кабель 16 Вт											
Підтримуєма температура	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Вихідна потужність	16	13,3	11,8	10,2	8,6	7,1	5,6	4,2	3,6	2,8	2
Саморегулюючий кабель 25 Вт											
Підтримуєма температура	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Вихідна потужність	25	22,7	20,4	18,1	15,8	13,5	11,5	8,8	6,6	5,2	3,8
Саморегулюючий кабель 35 Вт											
Підтримуєма температура	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Вихідна потужність	35	31,7	28,2	25,2	21,2	18,7	15,2	11,9	9,3	7,2	5,3

При включенні саморегулюючий кабель має збільшені пускові токи та збільшену потужність, яка по мірі прогрівання кабелю встановлюється до номінального .
Подавати напругу на саморегулюючий кабель потрібно через автоматичний вимикач. Його номінал залежить від типу кабелю та потужності, довжини кабелю та температури навколишнього середовища під час включення. При використанні саморегулюючого кабелю потрібно враховувати поступове зниження потужності

Увага! Максимальну довжину кабелю та автоматичний вимикач потрібно підбирати згідно таблиці

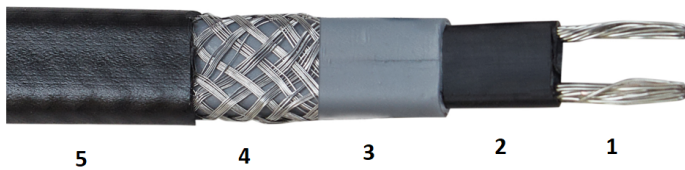
Напруга 230V		Максимальна довжина кабелю в залежності від розміру автоматичного вимикача			
Тип кабелю	Температура пуску (C)	16A	20A	25A	32A
16W/M	10	80	110	140	160
	0	60	80	100	120
	-20	45	60	80	100
25W/M	10	50	70	90	110
	0	40	50	70	90
	-20	30	50	70	90
35W/M	10	35	55	75	95
	0	25	35	55	75
	-20	20	35	55	75

- Підключається до мережі 220 (230) Вольт, 50 Гц,
- Мінімальна температура установки -20 С,
- Максимальна робоча температура 65 С,
- Мінімальний радіус згинання 50 мм,
- Використовується для не агресивного середовища,
- При підборі саморегулюючого кабелю потрібно враховувати його поступове, в часі, зниження потужності та ефекту саморегуляції температури.

Структура саморегулюючого кабелю



Структура кабелю GRX:



1. Мідний провід, струмоведуча жила
2. Нагрівальна саморегульована провідна основа - матриця
3. Модифікована поліофінова оболонка
4. Екрануюче обплетення
5. Зовнішня ізоляція.

Нагрівальний саморегулюючий кабель - це електричний нагрівач із паралельними провідниками. Гріюча матриця наноситься на луджені оловом мідні шини, що складаються з великої кількості скручених дротів. Тепловиділяючим елементом саморегулюючого кабелю є сама матриця, що змінює тепловиділення залежно від температури навколишнього середовища.

Структура кабелю SRL:



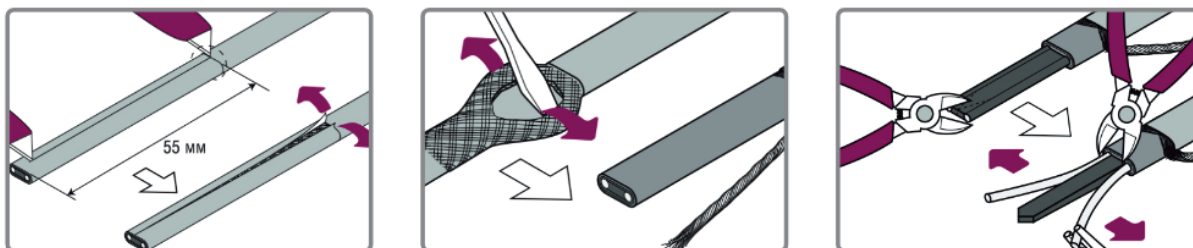
1. Мідний провід, струмоведуча жила
2. Нагрівальна саморегульована провідна основа - матриця
3. Модифікована поліофінова оболонка

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

Ця інструкція описує послідовність операцій з'єднання саморегулюючого нагрівального кабелю з мережевим кабелем живлення, а також ізоляцію вільного кінця кабелю.

Перелік інструментів: лінійка, ніж монтажний, кусачки, будівельний фен, кримпер для обжиму контактів

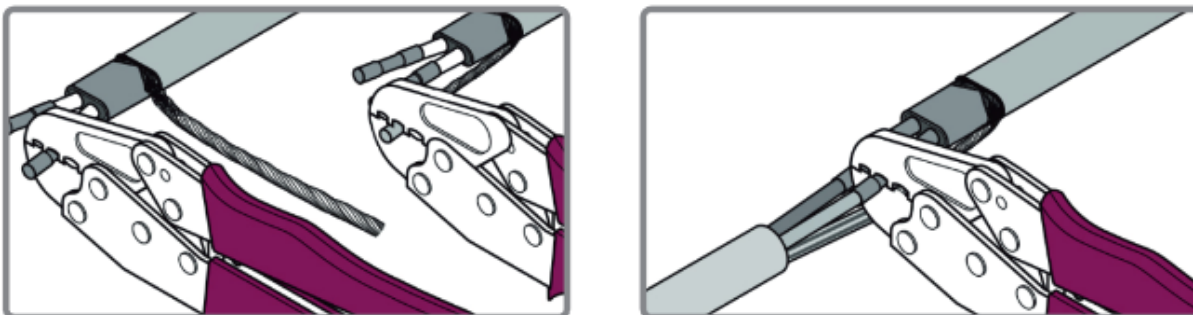
Акуратно зняти зовнішню ізоляцію саморегулюючого кабелю на відстані 55мм. Зняти напівпровідникову матрицю, не пошкодивши внутрішні жили.



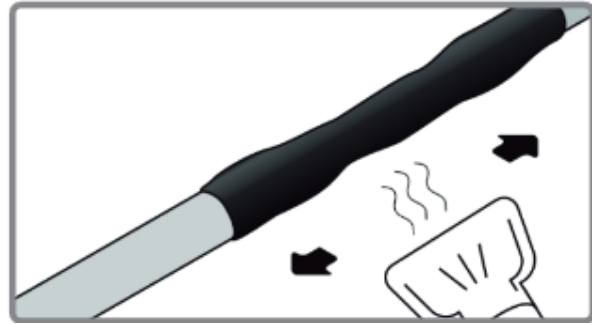
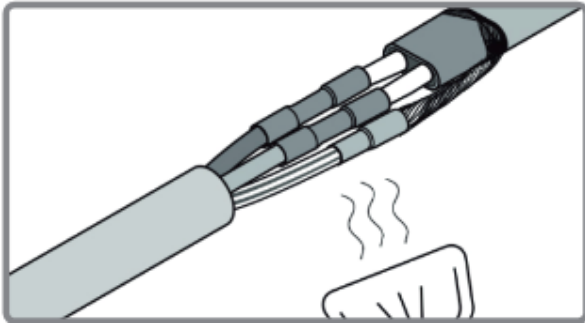
Надіти на мережевий кабель чорну термозбіжну трубку $d=12,8$ мм. Перетин жил кабелю має бути не менше 2,5 кв. мм. Зачистити мережевий кабель.



Одягнути термозбіжну трубку $d=6$ мм на мережевий кабель. Вставити в обтискні гільзи жили мережного та саморегулюючого кабелю та обжати гільзи кримпером. Надіти на місця з'єднань проводів термозбіжні трубки $d=6$ мм., щоб вони повністю закривали обтискні гільзи і посадити їх за допомогою будівельного фена. Потрібно термоусадити трубкой 6 мм всі три гільзові з'єднання.

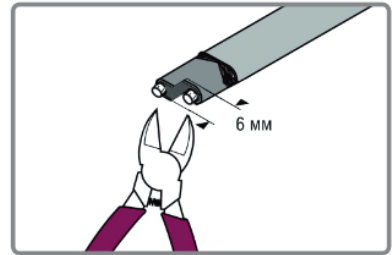
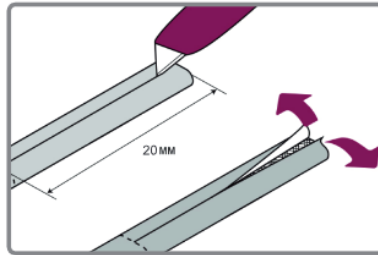
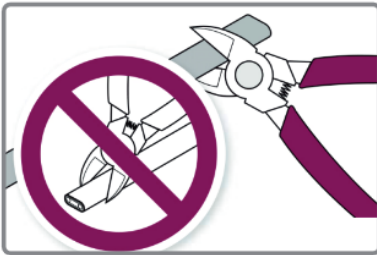


Насунути чорну клейову термоусадку $d=12$ мм. так щоб вона повністю закривала місця з'єднань та посадити її за допомогою будівельного фена. Нагрівати трубку необхідно з середини до країв, щоб всередині не утворився пухир повітря.



КІНЦЕВА МУФТА САМОРЕГУЛЮЮЧОГО КАБЕЛЯ

Акуратно зняти зовнішню ізоляцію з саморегулюючого кабелю на відстані 20 мм. Повністю обрізати обплетення і зрізати сходами 6мм саморегулюючого кабелю з одного кінця як показано на малюнку.



Одягнути термозбіжний клейовий ковпачок на кінець кабелю і гарячим повітрям термоусадити його за допомогою будівельного фена.

