

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ СВЕТИЛЬНИКОВ LED-КАМЕНЬ®

Необходимые инструменты и материалы для подключения светильников LED-камень® :

- Инструмент для снятия изоляции с кабелей (нож, бокорезы);
- Плоскогубцы;
- Строительный фен, зажигалка, или пропановая газовая горелка для термоусадки.
- Гофротруба или пластиковая труба для электрических кабелей.

Входят в комплект светильника:

- Гильза медная луженая для параллельного соединения – 2 шт. (моноцветный светильник) или 4 шт. (RGB светильник);
- Термоусадочная трубка с клеевым слоем для электрических кабелей – 2 шт. (моноцветный светильник) или 4 шт. (RGB светильник).

Перед началом монтажа светильников очистите место работ, уберите лишнюю землю, песок и гравий в местах, где планируется прокладка питающего кабеля (12/24 VDC).

Перед подключением светильников необходимо определить требуемое для каждой линии сечение основного питающего кабеля в зависимости от его длины (м) и суммарной мощности группы светильников (Вт). (см. ниже «Таблица подбора сечения кабеля»). Если Вы затрудняетесь это сделать сами – обратитесь к специалисту ИВЕЛСИ.

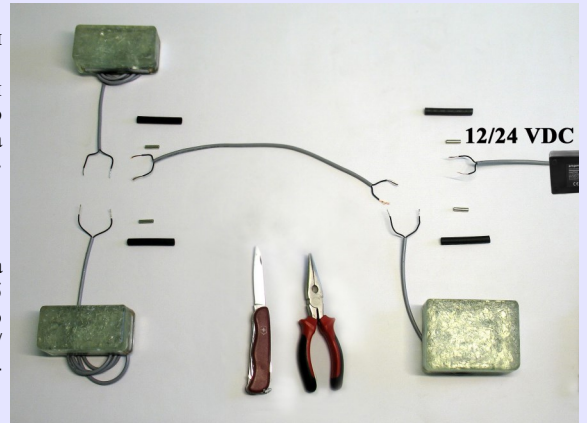
**Важно! Перед началом работ убедитесь, что электропитание на объекте отключено!**

## Шаг 1.

Подготовьте рабочие инструменты и материалы.

Проведите основной кабель от блока питания вдоль области установки светильников.

Разрежьте питающий кабель в местах, где будут установлены светильники. Оставьте достаточную длину кабеля от светильника для его укладки в грунт и подключения к основному питающему кабелю. Оденьте на кабели гофротрубу при необходимости их дополнительной защиты от механических повреждений.



## Шаг 2.

Очистите от внешней оболочки конец основного питающего кабеля на длину не менее 35 мм и зачистите концы каждого провода на длину менее 15 мм, распределите кабели согласно полярности (жёлтый кабель моноцветного светильника «+», черный «-»), либо для RGB жёлтый «+», и другие цвета/номера: красный/«1», зелёный/«2», синий/«3»). Кабель светильника поставляется с очищенными и лужеными проводами.

## Шаг 3.

Скрутите вместе три кабеля одного цвета (например, жёлтые), и проденьте их в медную гильзу до основания.

Убедитесь, что кабели дошли до основания гильзы, после чего сдавите гильзу с обеих сторон с помощью плоскогубцев.

Такую же операцию произвести с остальными кабелями, соблюдая полярность и цвета/номера кабелей (соответственно «желтый» для моноцветных светильников и одинаковые цвета/номера кабелей для RGB). Если есть необходимость одновременно использовать разные цвета RGB светильников на 1 линии питающего кабеля – подключите провода от светильников полярности «-» в разном порядке на основной питающий кабель.

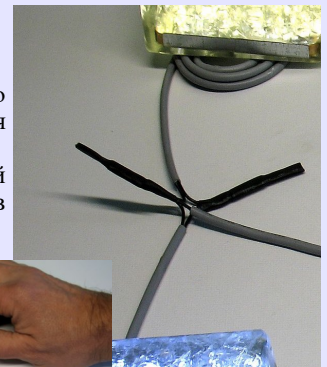


## Шаг 4.

Когда соединения будут готовы, надвиньте термоусадочную трубку с клеевым слоем на соединения, после чего нагревайте ее от середины двигаясь к краям. Сразу после нагревания сдавите клеевую термоусадку для большей надежности и герметичности соединения по всей длине от середины к краям.

Монтаж LED-камень® производится аналогично обычной брусчатке с применением резинового молотка, а выравнивание изделий в плоскости осуществляется при помощи подсыпки, кабели укладываются в основании под монтируемыми элементами.

Убедитесь, что проводка светильников не защемлена острыми краями плитки и питающий кабель не находится непосредственно под изделиями, а также защищен подсыпкой или уложен в гофротрубу.



Ток, А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мощность, W	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	максимальная длина кабеля (м) при напряжении 12В									
1	8	5	4	3	2	2	2	2	2	1
1,5	14	8	5	4	3	3	2	2	2	2
2,5	23	12	8	6	5	4	4	3	3	3
4	36	18	12	9	8	6	6	5	4	4
6	53	27	18	14	11	9	8	7	6	6
10	89	45	30	23	18	15	13	12	10	9
25	221	112	74	56	45	37	32	28	25	23
35	309	155	103	78	62	52	45	39	35	31

Ток, А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мощность, W	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	максимальная длина кабеля (м) при напряжении 24В									
1	8	5	4	3	2	2	2	2	2	1
1,5	14	8	5	4	3	3	2	2	2	2
2,5	23	12	8	6	5	4	4	3	3	3
4	36	18	12	9	8	6	6	5	4	4
6	53	27	18	14	11	9	8	7	6	6
10	89	45	30	23	18	15	13	12	10	9
25	221	112	74	56	45	37	32	28	25	23
35	309	155	103	78	62	52	45	39	35	31

+38(044) 393 09 53, +38(093) 170 12 67,  
+38(067) 826 13 04, +38(050) 458 39 79

led-kamni.com.ua

kamni@ivelsy-led.com.ua