

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ГИПСОВЫХ 3D ПАНЕЛЕЙ СО СКРЫТЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

Перед началом работ по подготовке и монтажу изделий полное ознакомление с инструкцией **обязательно**.

1

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

				ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СТЕН К МОНТАЖУ	
					
Стремянка	Карандаш	Строительный уровень	Лазерный уровень	Перфоратор	Бур для штробления
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ГИПСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ К МОНТАЖУ			ДЛЯ РАБОТЫ С РАСТВОРАМИ		
					
Пенополистирол	Ножовка	Шуруповёрт	Миксер для перфоратора	Шпаклёвка гипсовая универсальная	Ёмкость для размешивания раствора
					
		Свёрла			Шпатель зубчатый
					
					Шпатель пластиковый
ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОПРОВОДКОЙ					
					
Провод 2х0,75 мм	Электромонтажные инструменты	Термофен строительный	Термоклеммы	Блоки питания	Коннекторы
					
					COB LED лента 8 мм

2

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Подготовка поверхности (бетон, штукатурка, ГВЛ, ГКЛВ поверхности). Монтаж на нетипичные поверхности такие как МДФ, ДСП, ЛДСП или поверхности, ранее окрашенные эмалями или нитрокрасками, условно возможен, при условии правильно подобранного клеящего состава.

Поверхность должна быть ровной, прочной, сухой, не иметь жирных участков, обладать несущей способностью (под несущей способностью подразумевается максимальная нагрузка, которую способны выдерживать строительные конструкции, не теряя при этом функциональных качеств).

Важно: стены не должны иметь неровностей, ям или бугров. Перед наклеиванием панелей необходимо удалить с поверхности осыпающиеся элементы, малярные покрытия, масляные и битумные пятна и другие загрязнения, препятствующие сцеплению клеящего состава с поверхностью. Основание выравнивается по горизонтали и вертикали с отклонениями не более чем 1 мм на 1 м длины.

Для выравнивания трещин, раковин и других мелких дефектов глубиной более 10 мм, рекомендуется использовать штукатурки в зависимости от типа поверхности или условий эксплуатации.

Для повышения прочности сцепления поверхность рекомендуется обработать грунтом в один-два слоя; неравномерно и сильно впитывающие основания - в несколько слоёв. Выбор грунта осуществляется в соответствии с типом основания.

Важно: раскладка панелей осуществляется либо от центра стены, либо от видимого угла. Разметка поверхности (Рис. 3.1) поможет избежать «съезжания» конечной композиции.

При необходимости панели подрезаются в размер композиции, в зависимости от выбранной раскладки. Рекомендуется избегать «узких» вертикальных подрезок изделий.

Нанесите карандашом линии разметки по границам панелей с помощью строительного или лазерного уровня в соответствии с раскладкой, предоставленной проектировщиком или дизайнером.

При монтаже панелей со скрытым освещением (далее *LED-панелей*) для точной разметки мест монтажа электропроводки необходимо определиться с расположением и ориентацией *LED-панели*, направлении свечения и разметить точку вывода провода $2 \times \varnothing 0,75$ мм.

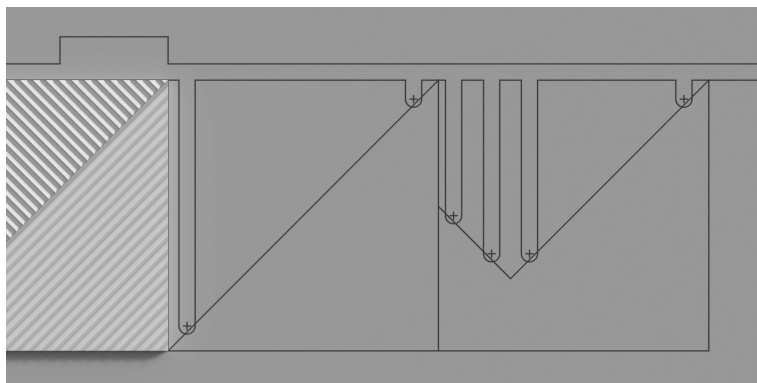


Рис. 3.1 Разметка стены для монтажа панелей

Прокладку проводов для подключения подсветки нужно сделать путем штробления стен (Рис. 4.1). Оптимальная ширина штробы для прокладки проводов питания 20-40 мм в зависимости от количества прокладываемых линий.

Штробу под питающий провод устроить сверху композиции, обеспечить выводы на месте расположения будущих световых элементов. Рекомендуемый запас длины выводов 10-20 см. Штробу с уложенным питающим проводом следует зашпаклевать до гладкой поверхности.



Рис. 4.1 Штробление стены для монтажа электропроводки

Важно: при прокладке кабеля учитывайте, что при монтаже панели могут крепиться саморезами. Провода по умолчанию утапливаются в стену, за исключением выводов. Перед началом монтажа панелей электрическую часть рекомендуется проверить на работоспособность.

В первую очередь монтируются блоки питания и контроллеры в заранее подготовленное и доступное для ревизии место. Количество блоков питания определяется потребляемой мощностью освещения.

Важно: ознакомьтесь с документацией блоков питания и LED-лент для корректного расчёта потребляемой мощности.

Прокладка кабеля выполняется в соответствии с проектом или планом монтажа. Провода по умолчанию утапливаются в стену, за исключением выводов. Соединение проводов питания и коннекторов осуществляется с помощью термоклемм (Рис. 4.2) и строительного термофена.

Вывод с коннектором из стены должен располагаться, где размещен вывод от панели в зависимости от расположения и направления свечения. Допустимая погрешность расположения места вывода ± 5 мм от плана монтажа. Длина вывода после этапа шпаклевания 7-9 см.

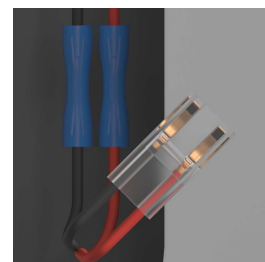


Рис. 4.2 Соединение термоклеммами

Схемы вариантов соединений блока питания и LED-ленты.

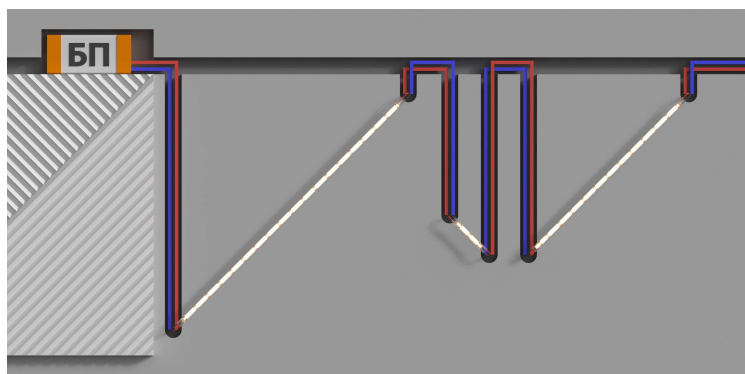


Рис. 4.3 Последовательное соединение

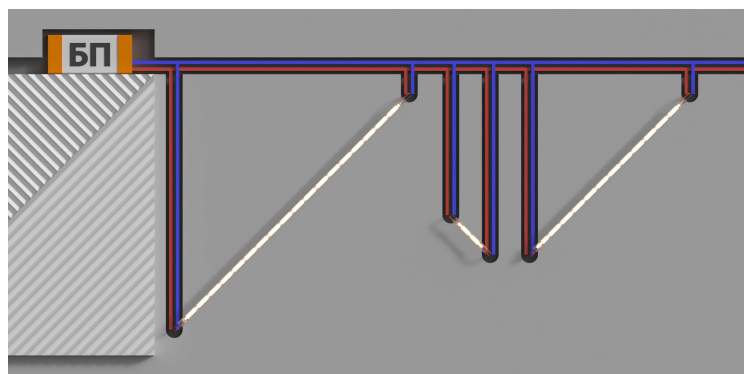


Рис. 4.4 Параллельное соединение

Восстановите разметку, если она была утрачена во время электромонтажных работ.

Для монтажа панелей под окрашивание используется финишная шпаклёвка и зубчатый шпатель 10 мм и монтажный клей, он наносится на заднюю часть панели на контактную поверхность.

LED-панели ПГ-1.478 и ПГ-1.479 являются сборными и состоят из ПГ-1.476, ЭД-2.513 и ПГ-1.477, ЭД-2.514 соответственно.

При монтаже LED-панелей необходимо просверлить отверстия для выводов питания ленты по габаритам коннектора. Например, при габаритах профиля коннектора 7 x 10 мм необходимо использовать сверло $\varnothing 12$ мм. На Рис. 5.1 и Рис. 5.2 представлена рекомендуемая разметка для отверстий диаметром 12 мм.

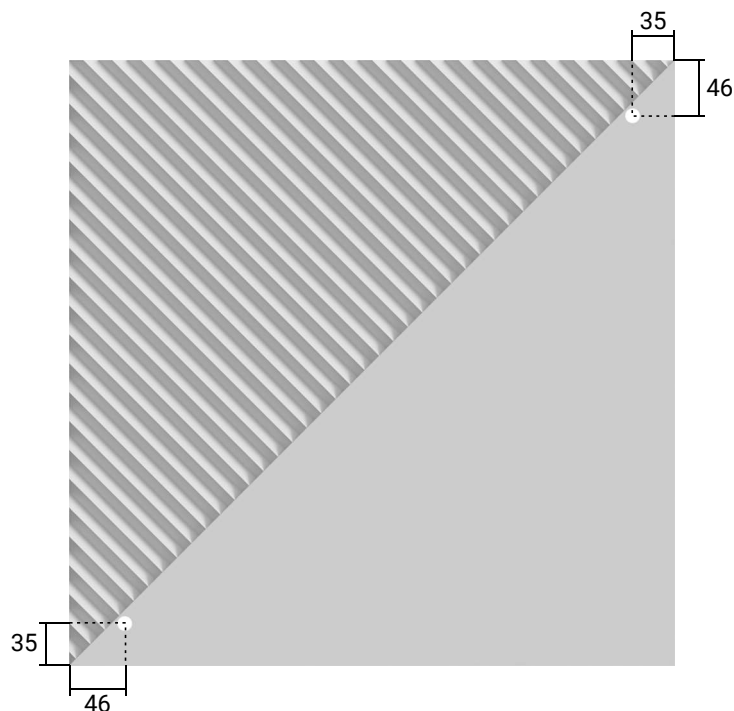


Рис. 5.1 Места высверливания отверстий для ПГ-1.478

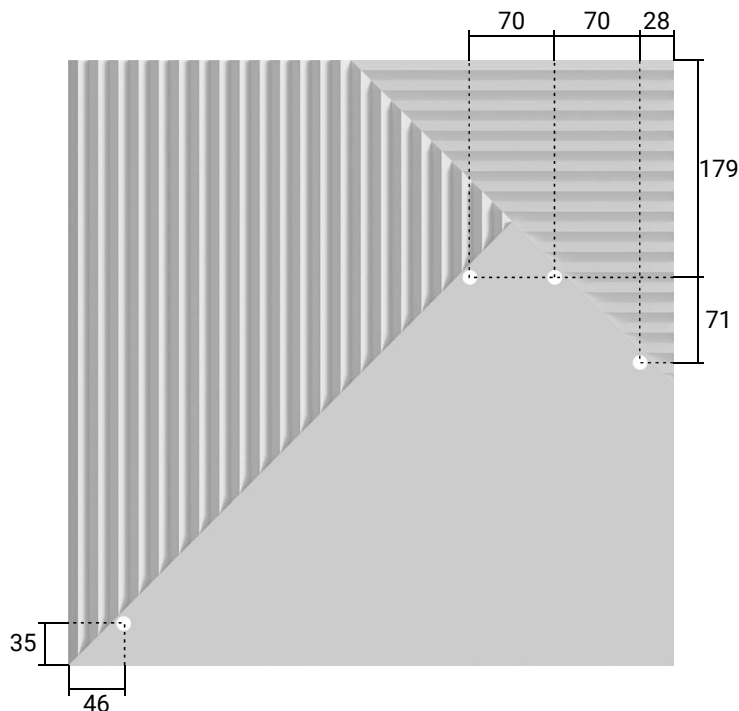


Рис. 5.2 Места высверливания отверстий для ПГ-1.479

- Нанесите гипсовую смесь на стену, приложите гипсовую панель к стене и притрите её.
- При монтаже LED-панелей перед прикладыванием изделия к стене необходимо продеть коннекторы в просверленные отверстия.
- Закрепите коннекторы на панели, подключите LED-ленту.
- Наиболее подходящая длина ленты для ПГ-1.478 — 540 мм, для ПГ-1.479 — 360 и 60 мм.
- Закрепите ответную деталь (накладку) на панели, приклеив её на гладкую часть (Рис. 5.3 и Рис. 5.4).
- Затрите швы финишной шпаклёвкой.

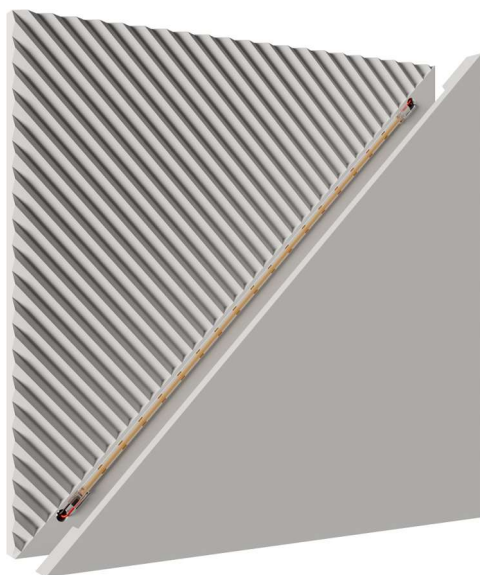


Рис. 5.3 ПГ-1.476 с накладкой ЭД-2.513

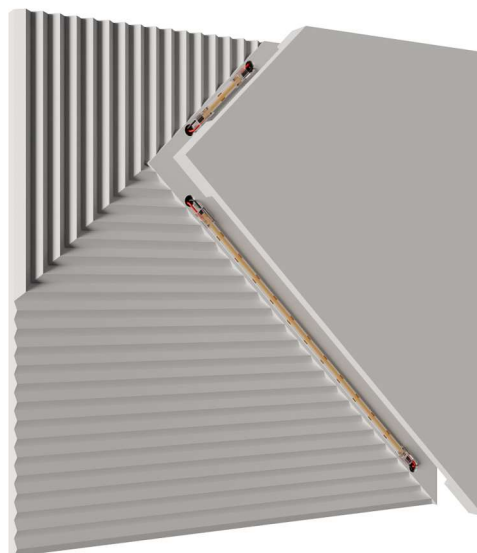


Рис. 5.4 ПГ-1.477 с накладкой ЭД-2.514

При монтаже коннекторов и LED-ленты необходимо учитывать габариты профиля паза ответной детали (накладки).

Если габариты коннектора больше габаритов профиля паза, то необходимо аккуратно выбрать требуемый объем материала изделия с обратной стороны.

Важно: При необходимости гидроизоляции соединения коннектор проливается прозрачным герметиком со стороны проводов и со стороны LED-ленты или закрыть паз пластиковым экраном.

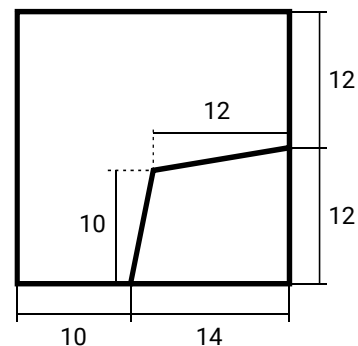


Рис. 5.5 Профиль паза ответной части

6

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ РАСКЛАДКИ 3D ПАНЕЛЕЙ

При проектировании панелей ПГ-1.478 и ПГ-1.479 закладывалась возможность реализации нескольких вариантов расположения LED-лент, которые монтируются в тех местах, где это необходимо.

Важно: направление освещения рекомендуется направлять в сторону композиции для наилучшей светопередачи и светотени на рельефе панелей. Также в связи с возможными засветами, не рекомендуется направлять световой поток от панели в сторону пола, стен и потолка (Рис. 6.1).

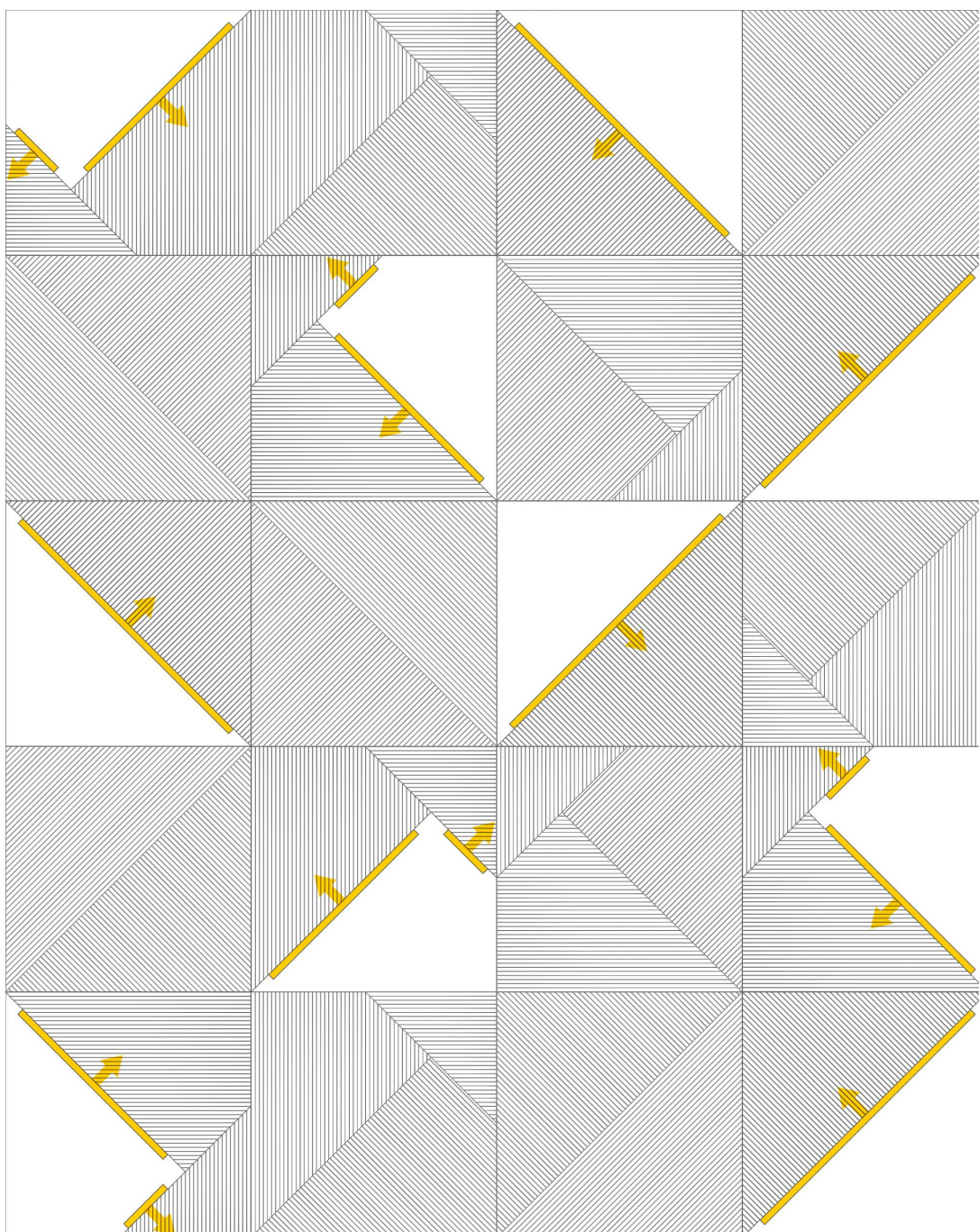


Рис. 6.1 Пример корректной раскладки 3D панелей на стене

Важно: Покраска 3D панелей производится заказчиком в чистом помещении без пыли.

Перед покраской панелей необходимо убедиться в готовности поверхностей, а также удостовериться в исполнении предыдущих пунктов, указанных в инструкции.

Также необходимо проконтролировать следующие условия:

- устранить повреждения и дефекты;
- удалить пыль с поверхностей;
- укрыть прилегающие неокрашиваемые поверхности, LED-ленту и коннекторы плёнкой и скотчем.

Далее необходимо следовать инструкциям производителей лакокрасочного покрытия.

Важно: При использовании глянцевой краски дефекты поверхности заметны сильнее, следовательно необходимо более тщательно подготовить поверхность. Также необходимо учитывать уже существующее естественное и искусственное освещение в помещении. Например, на стене, расположенной параллельно окну будет заметно меньше недостатки, чем на стене, расположенной перпендикулярно.

При возникновении вопросов Вы можете обратиться за консультацией
по телефону 8 (927) 806-96-30 (Telegram, WhatsApp)
Рабочее время: Пн — Пт 9:00 — 17:00



lepgrand.ru
г. Ульяновск, ул. Профсоюзная, д. 62
8 (8422) 75-01-02, 8 (927) 806-96-30 (Telegram, WhatsApp)
lepgrand@yandex.ru

