

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОКРАСКЕ КОРПУСА СВЕТИЛЬНИКА ALPHA ГРУНТ

Изделие поставляется загрунтованным акриловой грунт-краской.
Финишная окраска выполняется потребителем.



1. ЧТО ОКРАШИВАЕТСЯ

Окраске подлежит только видимая лицевая поверхность, отмеченная серым цветом на схеме. Наружная часть корпуса, скрываемая над поверхностью потолка, окраски не требует.

Посадочные и крепёжные отверстия, резьба, а также поверхности, контактирующие с оптикой и радиатором светодиодного модуля, подлежат обязательному маскированию при покраске: слой краски нарушает посадку и ухудшает теплоотвод.

Все работы выполняются до монтажа изделия и до установки электрокомпонентов.

2. МАТЕРИАЛЫ

	Требование	Не применять
Краска	Аэрозоль акриловый по каталогу RAL/NCS, для металла, термостойкость не менее 80 °C	Нитроэмали (НЦ), алкидные и «молотковые» эмали, автоэмали на активном растворителе
Обезжириватель	Изопропиловый спирт, водно-спиртовой обезжириватель	Уайт-спирит, ацетон, растворители 646/647, толуол, ксилол, бензин
Маскирование	Малярная лента	Канцелярский скотч, изолента

3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ

1. Подготовьте условия для работы. Работы выполняются в проветриваемом помещении без пыли и сквозняка при температуре 15–25 °C и относительной влажности не выше 70 %, вне зоны прямого солнечного света. Изделие и баллон предварительно выдерживаются в помещении не менее двух часов до выравнивания температуры. Баллон допускается подогреть в тёплой воде до 30–40 °C.

2. Разберите изделие. Открутите фиксирующее кольцо и выньте источник света и сотовый светофильтр при их наличии.

3. Промойте и просушите изделие. Удалите загрязнения тёплой водой с нейтральным моющим средством, ополосните и просушите. Шаг обязателен, если изделие хранилось в открытом виде.

4. Обеспыльте и обезжирьте. Удалите пыль сухой безворсовой салфеткой, протрите поверхность безворсовой салфеткой, слегка смоченной изопропиловым спиртом или водно-спиртовым обезжиривателем, в одном направлении, без замачивания и без повторных проходов по уже обработанному участку. Дайте обезжиривателю полностью испариться (3–5 минут). После этого поверхность нельзя трогать руками.

5. Замаскируйте зоны согласно разделу 1. Ленту прижмите по всей длине кромки - неплотно прилегающий край даёт затёк краски под маску.

6. Подготовьте баллон с краской. Встряхивайте 2–3 минуты после того, как внутри начнёт свободно перемещаться шарик. Сделайте пробное напыление на картон и убедитесь, что распыление краски ровное, без «плевков» и капель.

7. Проверьте совместимость краски. На скрытом участке грунта (на нелицевой поверхности) сделайте пробное напыление выбранной краской и дайте высохнуть 15–20 минут. Появление морщин, вздутий или размягчения означает, что растворитель краски агрессивен к акриловому грунту - такую краску применять нельзя, её следует заменить на другую акриловую марку.

8. Нанесите первый слой. Держите баллон на расстоянии 25–30 см перпендикулярно поверхности и ведите его равномерно со скоростью около 30–40 см/с, начиная и заканчивая движение за пределами изделия. Первый слой должен быть тонким и полупрозрачным - он не укрывает цвет, а формирует адгезионную базу. Попытка укрыть цвет с первого прохода - основная причина потёков.

9. Выдержите межслойный интервал. 5–10 минут при 20 °С, до состояния «на отлип». При температуре ниже 18 °С интервал увеличивается до 15 минут.

10. Нанесите второй и, при необходимости, третий слой. Наносите перекрёстно: второй слой - под углом 90° к первому, с перекрытием соседних полос примерно на половину ширины факела. Второй и третий слои укрывающие, но по-прежнему тонкие. Суммарная толщина финишного покрытия не должна превышать 60–80 мкм: избыточный слой снижает теплоотвод корпуса и растрескивается при эксплуатации светильника.

11. Снимите маскировку. Ленту удаляйте через 20–30 минут после нанесения последнего слоя, пока покрытие эластично, под углом 45° к поверхности, движением от себя. Снятие после полного высыхания приводит к сколам по границе маски.

12. Высушите изделие. От пыли покрытие высыхает за 30 минут, до монтажа изделия - не менее 24 часов, полная твёрдость достигается через 5–7 суток. Включение светильника допускается не ранее чем через 24 часа после окраски: нагрев непросохшего покрытия вызывает помутнение и потерю адгезии.

4. ТИПОВЫЕ ДЕФЕКТЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Дефект	Причина	Устранение
Потёки	Толстый слой, дистанция менее 20 см, медленное ведение баллона	Сушка 24 ч, шлифовка, перекрытие новым слоем
Морщины, вздутие грунта	Несовместимая краска с активным растворителем	Полное снятие слоя и перегрунтовка; см. шаг 2
Шагрень	Дистанция более 35 см, высокая температура, падение давления в баллоне	Межслойная шлифовка, нанесение с дистанции 25 см
Кратеры, «рыбий глаз»	Остатки жиров на поверхности	Снятие слоя, повторное обезжиривание
Матовые пятна, разнотон	Влажность выше 70 %, разные партии баллонов	Один баллон на изделие
Сколы по кромке маски	Маска снята после полного высыхания	Локальная подкраска кистью

5. ОГРАНИЧЕНИЯ И РИСКИ

Тёмные и матовые цвета видимой поверхности снижают световой поток за счёт поглощения переотраженного света - при выборе цвета это следует учитывать, светлые тона предпочтительны.

Не используйте галогеновые лампы в качестве источника света вследствие их сильного нагрева.

Краска с термостойкостью ниже 80 °С со временем желтеет и теряет адгезию в зоне нагрева.

Окраска сопрягаемых поверхностей и резьбы делает монтаж невозможным без механического удаления покрытия.

Гарантия изготовителя распространяется на изделие и грунтовочное покрытие. Качество финишной окраски, выполненной потребителем, а также последствия нарушения настоящей инструкции гарантийными обязательствами не покрываются.

6. КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ

- ☐ Температура 15–25 °С, влажность не более 70 %
- ☐ Корпус светильника разобран
- ☐ Поверхность обеспылена
- ☐ Поверхность обезжирена
- ☐ Выполнено маскирование отверстий, резьбы и сопрягаемых зон
- ☐ Баллон встряхнут в течение 2–3 минут, сделана проба на картон
- ☐ Выполнена проба краски на совместимость с грунтом
- ☐ Первый слой нанесён как напылительный (тонкий, полупрозрачный)
- ☐ Нанесен второй и, при необходимости, третий слой
- ☐ Маскировка снята через 20–30 минут после окраски
- ☐ Выдержка не менее 24 часов до монтажа и включения