

šuprlan

**Инструкция по эксплуатации
монтажной системы
Suprlan LK**

Содержание

Общие сведения и назначение	3
Комплектация	3
Технические характеристики	4
Требования безопасности	5
Критически важные требования:	5
Подготовка к монтажу	6
Процесс монтажа	7
Особенности монтажа на разных поверхностях	11
Обслуживание и техническое	12
обслуживание.....	12
Возможные неисправности и их устранение	13
Процедура замены неисправных компонентов	14
Утилизация.....	15
Гарантийные обязательства.....	15
Контактная информация поддержки:	16
Приложения	16

Общие сведения и назначение

Монтажная система suprlan LK – предназначена для организации монтажа камер видеонаблюдения, с обеспечением:

- Надежной фиксации телекамер на различных поверхностях
- Защиты коммутационных модулей от воздействия окружающей среды
- Предотвращения несанкционированного доступа к соединениям
- Обеспечения возможности монтажа в труднодоступных местах

Преимущества системы:

- Уникальный байонетный замок для быстрой установки одной рукой
- Высокая степень защиты от пыли и влаги (комплектация ШТОРМ)
- Ударопрочность IK10
- Срок службы до 15 лет
- Возможность установки пломбы для защиты от вскрытия

Области применения:

- Системы видеонаблюдения на объектах коммерческой недвижимости
- Промышленные предприятия
- Жилые комплексы (в том числе деревянные поверхности)
- Парковки и открытые территории
- Объекты с повышенными требованиями безопасности

Комплектация

Базовая комплектация:

- Основание монтажной коробки – 1 шт.
- Крышка с платформой для камеры – 1 шт.
- Разметочный трафарет – 1 шт.
- Винты для крепления к поверхности – 4 шт.
- Винты для крепления камеры – 3 шт.
- Коннектор RJ-45 с золотым напылением Suprlan – 1 шт.
- Нейлоновый хомут – 1 шт.
- Винт-сверло – 1 шт.

Дополнительная комплектация (опция):

- Силиконовые заглушки – для повышенной влагозащиты
- Пломбы – для защиты от несанкционированного доступа
- Монтажные кронштейны – для установки на столбы/трубостойки

Технические характеристики

Параметр	Значение	Примечание
Материал корпуса	ABS PC	Ударопрочный, диэлектрический
Степень защиты	IP-54 (Модификация ШТОРМ)	Пыле-влагозащита
Ударопрочность	ГОСТ 62262, класс 10	Защита от механических воздействий
Температурный диапазон	-60°C до +80°C	Климатическое исполнение
Грузоподъемность	До 3 кг	Вес камеры с оборудованием
Совместимость с камерами	Диаметр основания <115 мм	Универсальная платформа
Тип крепления	Байонетное соединение	Быстрая установка без инструментов
Цвет исполнение	Белый/черный	Возможность изменения цвета
Габариты (Д×Ш×В)	110×115×50 мм	Компактные размеры
Срок службы	До 15 лет	При нормальных условиях эксплуатации
Гарантия	3 года (до 5 лет с даты производства)	

(!) Требования безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Несоблюдение правил безопасности может привести к травмам, повреждению оборудования или нарушению его работоспособности.

Критически важные требования:

1. Электробезопасность:

- Перед началом монтажных работ **ОБЯЗАТЕЛЬНО** обесточьте кабельные линии
- Используйте только изолированный инструмент с диэлектрическими ручками
- Работайте в перчатках с прорезиненным покрытием
- Проверьте отсутствие напряжения на проводах индикаторной отверткой

2. Работа на высоте:

- Используйте только сертифицированные страховочные системы
- Работайте с напарником для соблюдения техники безопасности
- При ветре более 10 м/с работы на высоте **ЗАПРЕЩЕНЫ**
- Убедитесь в надежности опоры и лестницы

3. Механическая безопасность:

- Используйте защитные очки при сверлении отверстий
- Проверьте надежность крепежных элементов перед установкой
- Не превышайте максимальную нагрузку 3 кг на монтажную коробку

4. Дополнительные меры предосторожности:

- Проверьте целостность изоляции и оболочки кабелей перед подключением
- Не применяйте повышенные усилия при закручивании винтов
- Избегайте падения коробки с высоты – это не может критически навредить коробке, но в результате рикошета могут пострадать окружающие
- При работе в агрессивных средах используйте дополнительные средства защиты

Подготовка к монтажу

Шаг 1: Проверка комплектации

Перед началом монтажа убедитесь в наличии всех элементов комплектации:

- ☐ Основание монтажной коробки
- ☐ Крышка с платформой
- ☐ Разметочный трафарет
- ☐ Комплект винтов
- ☐ Коннектор RJ-45
- ☐ Нейлоновая стяжка
- ☐ Винт-сверло

Шаг 2: Инструмент и оборудование

Предпочтительный инструмент:

- Электрическая дрель (диаметр сверла 6-8 мм)
- Шуруповерт с битами PH2/PZ2, либо крестовая отвертка
- Индикаторная отвертка
- Монтажная лента, либо хомуты (для монтажа на трубостойках)
- Рулетка или строительный уровень
- Стриппер для снятия оболочки с кабеля
- Обжимной инструмент для RJ-45

Средства защиты:

- Защитные очки
- Перчатки с прорезиненным покрытием
- Страховочная система (при работе на высоте)

Шаг 3: Подготовка поверхности монтажа

Для плоских поверхностей (кирпич, бетон):

1. Очистите поверхность от грязи, пыли, старой краски, штукатурки
2. Проверьте ровность поверхности с помощью уровня
3. Разметьте отверстия с помощью трафарета (можно сверлить сквозь трафарет)
4. Проверьте наличие коммуникаций в месте сверления

Для цилиндрических поверхностей (столбы, трубы):

1. Измерьте диаметр опоры (для подбора хомутов/летны)
2. Обеспечьте доступ к месту монтажа
3. Подготовьте хомуты (если требуется)

Процесс монтажа



Разметка под крепёжные отверстия



Сверление отверстий и установка дюбелей



Крепление основания коробки к поверхности



Крепление камеры на крышку коробки



Пошаговая инструкция

Инструкция предполагает, что кабельные линии уже проложены в точки установки телекамер.

ЭТАП 1: Подготовительные работы

1. Обесточьте кабельные линии
 - Отключите питание на распределительном щитке
 - Убедитесь в отсутствии напряжения тестером
2. Подготовьте монтажную поверхность
 - Очистите и выровняйте поверхность
 - Приложите разметочный трафарет
 - Отметьте центры отверстий карандашом или маркером

ЭТАП 2: Монтаж основания

3. Сверление отверстий
 - Используйте сверло диаметром 6-8 мм
 - Глубина отверстий: 40-50 мм для кирпича/бетона
 - Для металла используйте сверло по металлу
4. Установка крепежных элементов
 - Очистите отверстия от пыли
 - Установите дюбели (для конкретного типа поверхности)

- Предварительно наживите саморезы в посадочные места из внутренней полости основания
- Проденьте установленные ранее кабели через центральное отверстие основания
- (при необходимости выломать боковые кабельные вводы)
- Сопоставьте основание в соответствии с размеченными посадочными местами
- Закрутите винты для крепления основания

5. Крепление основания монтажной коробки



**Просверлите отверстия
и вставьте дюбели**

Прикрутите основание коробки

ЭТАП 3: Подготовка камеры и крышки

6. Монтаж камеры на крышку

- Установите камеру на платформу крышки
- проденьте хвостовик через центральное отверстие
- Закрепите 3 винтами (не перетягивайте винты)

7. Подготовка кабельных соединений

- Установите коннектор RJ-45 с золотым напылением на кабель в установленном
- основании. (в зависимости от архитектуры системы может использоваться BALUN, F-Туре, Оптический коннектор, клемма)
- Оставьте запас кабеля длиной 15-20 см внутри коробки

ЭТАП 4: Финальная сборка

8. Размещение кабелей внутри коробки



Оставьте кабель длиной 15-20 см для обслуживания и обожмите его



Для модификации «storm»: прокладки ставятся перед обжимом



Соедините все провода



Правильно уложите кабель – без заломов и изгибов

9. Установка крышки с камерой

- Подключите все необходимые кабели к камере.
- **ВАЖНО:** Аккуратно совместите байонетные фиксаторы
- Не забывайте держаться за лестницу (!)
- Нажмите на крышку и проверните на 30° по часовой стрелке
- Убедитесь в фиксации – должен быть слышен характерный щелчок
- После окончания монтажа можно установить саморез для предотвращения вскрытия. Устанавливается перпендикулярно основанию в отмеченное место на поверхности крышки. (существует комплектация с секретным винтом)

10. Установка пломбы (опционально)

- Установите номерную пломбу в сквозное отверстие внутри стенки основания и крышки. Отверстие открывается только в случае полной фиксации крышки.

Особенности монтажа на разных поверхностях

Монтаж на кирпич/бетон:



Просверлите отверстия

Вставьте в отверстия дюбели

Монтаж на металлические конструкции:



Прикрутите основание самонарезающими винтами

Заземление металлических частей

Монтаж на трубостойки/столбы:



Прикрутите крепёжный элемент к основанию коробки

Прикрутите основание к трубе при помощи обхватных хомутов

Обслуживание и техническое обслуживание

Периодичность обслуживания

Практика показывает, что камеры выходят из строя значительно быстрее монтажной системы, систематическое обслуживание монтажной системы позволит заранее выявить возможные проблемы с телекамерой

Операция	Периодичность	Примечания
Визуальный осмотр	Раз в 6 месяцев	Проверка целостности корпуса
Проверка крепления	Раз в 6 месяцев	Подтяжка винтов при необходимости
Очистка от грязи	По мере загрязнения	Только мягкие средства
Проверка уплотнителей	Раз в 6 месяцев	При наличии влагозащиты
Проверка пломб	При обслуживании	Читаемость пломбы

Процедуры обслуживания

Визуальный осмотр:



Проверьте:

- Целостность корпуса (на предмет вандализма)
- Состояние крепежных винтов (коррозия, ослабление)
- Целостность уплотнительных элементов (при наличии)
- Наличие паутины, соли, оплавления проводов

Чистка корпуса:

- Используйте только мягкую ткань и слабый мыльный раствор
- **ЗАПРЕЩЕНО:** Применять растворители, ацетон, абразивные материалы (Монтажная система имеет высокий уровень химической стойкости, но это не касается винтов и корпуса телекамеры)
- После чистки протрите сухой тканью
- Не используйте высокое давление воды

Возможные неисправности и их устранение

ВАЖНО: Перед устранением неисправностей обесточьте систему!

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Коррозия винтов	Влажная среда	Замена на нержавеющие винты
Трещина в корпусе	Механическое повреждение	Полная замена монтажной коробки, либо крышки
Затрудненное вращение крышки	Попадание грязи в механизм	Чистка механизма, смазка силиконовой смазкой
Повреждение уплотнителя (при наличии)	Климат, механические повреждения	Чистка, силиконовая смазка, замена

Процедура замены неисправных компонентов

Замена крышки:



Обесточьте камеру и поверните крышку против часовой стрелки



Отсоедините все провода



Открутите камеру от старой крышки



Прикрутите камеру к новой крышке



Соедините все провода



Зафиксируйте новую крышку с камерой на основании

Замена уплотнителей:

1. Снимите крышку
2. Аккуратно удалите старый уплотнитель
3. Очистите канавку от загрязнений
4. Установите новый уплотнитель
5. Проверьте герметичность

Утилизация

Экологические требования

Материал корпуса: ABS PC – подлежит вторичной переработке как пластик марки 7. (отсутствие вплавленных инородных материалов облегчает переработку материала)

Порядок утилизации:

1. Демонтаж оборудования – отключите питание, снимите камеру
2. Разделение компонентов – отделите пластиковые части от металлических
3. (выкрутить винты)
4. Сортировка – пластик → контейнер для пластика, металл → металлолом
5. Сдача – в пункты приема вторсырья

ЗАПРЕЩЕНО: Сжигать пластиковые компоненты

Гарантийные обязательства

Гарантийный период:

- Стандартная гарантия: 3 года с даты производства
- Расширенная гарантия: до 5 лет с даты производства
- Срок службы: до 15 лет при соблюдении условий эксплуатации

Гарантийные обязательства включают:

- Замену изделий с заводскими дефектами
- Бесплатную консультационную поддержку
- Предоставление технической документации

Гарантия не распространяется:

- Механические повреждения в результате неправильного монтажа
- Повреждения от воздействия агрессивных сред
- Естественный износ при эксплуатации более 15 лет
- Повреждения при нарушении правил техники безопасности
- Вандализм

Контактная информация поддержки:

- Горячая линия: +7 (800) 500-76-80
- Email: info@supr.ru am@supr.ru
- Сайт: www.supr.ru
- Время работы: Пн-Пт 9:00-18:00

Приложения

Приложение А: Чек-лист монтажа

- ☐ Проверка комплектации
- ☐ Подготовка поверхности
- ☐ Разметка отверстий
- ☐ Сверление и установка крепежа
- ☐ Монтаж основания
- ☐ Установка камеры на крышку
- ☐ Подключение кабелей
- ☐ Фиксация крышки (байонет)
- ☐ Проверка работоспособности
- ☐ Оформление документации

Приложение Б: Сертификаты соответствия

Действующие сертификаты на продукцию предоставляются по запросу

Версия документации: 1.4

Дата последнего обновления: 2025-11-25

Разработчик:** Системный инженер проекта LK-Mounting-System