

**Спецификация оборудования для организации атмосферной оптической линии связи для нужд администрации города
Владимира**

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Требования к качеству товара	Требования к техническим характеристикам товара	Требования к безопасности товара	Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара	Требования к размерам товара и упаковке товара	Требования к отгрузке товара	Иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемых товаров требованиям главного распорядителя средств (Заказчика)
1	Атмосферная оптическая линия связи (АОЛС) ARTOLINK M1 FE-2A в соответствии с приложением 2.1 (или эквивалент) в составе: - 2 приёмо-передающих модуля (ППМ), оборудованных системой пространственной стабилизации; - 2 устройства внешнего интерфейса (УВИ); - 2 кабеля внутреннего интерфейса (КВИ) 100м и 50м каждый (между ППМ и УВИ); - 2 соединительных сигнальных кабеля 100м и 50м; - 2 кабеля связи с компьютером по 3м каждый; - 4 разъёма; - программное обеспечение удаленного контроля; - 4 ключа магнитных; - документация на русском языке; - упаковка.	к-т	1	1. Сертификат соответствия «Правилам применения приемопередающих устройств для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи», утв.приказом Мининформсвязи РФ. 2. Сертификат соответствия проектирования, разработки, производства и обслуживания требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001/ ИСО 9001-2000. 3. Санитарно-эпидемиологическое заключение.	Соответствие спецификации (приложения 2.1, 2.2)	Соответствие требованиям производителя	Соответствие требованиям производителя	Фирменная упаковка производителя, обеспечивающая сохранность при транспортировке и хранении	Доставка заказчику транспортом поставщика	Гарантия производителя и поставщика - 1 год эксплуатации оборудования. Гарантийный ремонт не более 20 календарных дней.
2	Комплект устройства универсального монтажного для установки АОЛС в соответствии с приложением 2.2 (или эквивалент) с документацией по установке на русском языке	к-т	2							
ИТОГО 290 000 (двести девяносто тысяч) рублей										

Атмосферная оптическая линия связи (АОЛС) ARTOLINK M1 FE-2A



Модель для работы на дистанции от 300м - 3000м

- скорость передачи 10/100 Мбит/с Full Duplex
- [автонаведение \(autotracking\)](#)
- [технология "двойного канала"](#)
- встроенный служебный канал
- SNMP сигнализация
- Active Link Loss Forwarding (ALLF)
- IP-мониторинг
- кабели 50м

Технические параметры

Передатчик

Максимальная скорость передачи, Мбит/с	100 Full duplex
Длина волны излучения, нм	785
Количество излучателей (лазеров)	3
Средняя выходная мощность, Дбм	+39
Угловой размер диаграммы направленности по уровню 0,5, мрад	0.7

Приемник

Тип	PIN
Чувствительность (включая потери в оптике), Дбм	-30
Количество приемных объективов	2
Общая площадь приемного объектива, см ²	72.5
Угол зрения, мрад	4

Линия связи

Запас по усилению на расстоянии 1 км , Дб	30
---	----

Система пространственной стабилизации (автонаведение)

Угловое поле зрения датчика отклонения (угол захвата), мрад	4
Диапазон обработки углов отклонения (угол удержания), мрад	50
Точность поддержания направления связи, мрад	± 0.05
Скорость обработки возмущений, мрад/с	3

Цифровой стык

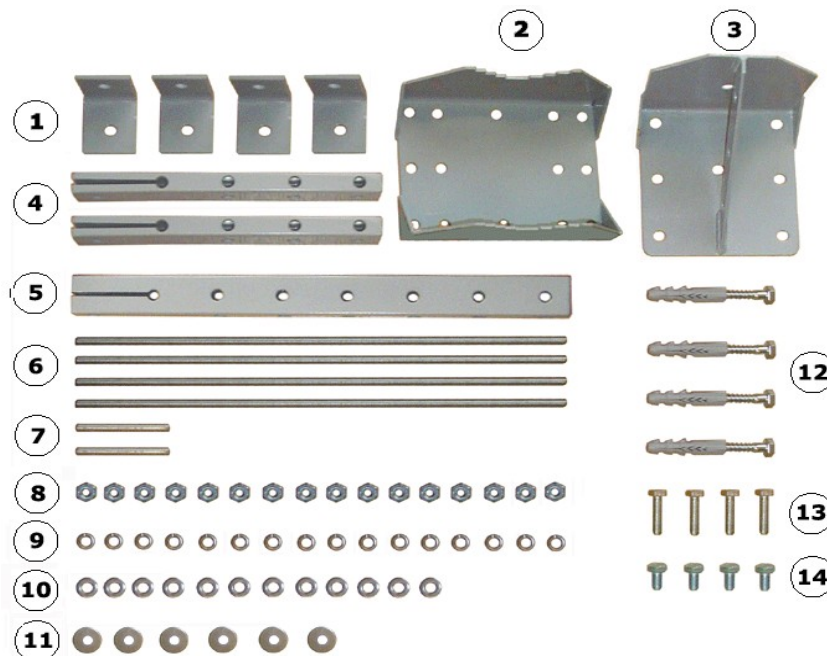
Стандарты	Fast Ethernet IEEE 802.3u
Тип	100 BASE-TX
Режим работы	100 Мбит/с
Общие параметры	
Диапазон рабочих температур :	
- приемо-передающий модуль (ППМ)	-40...+60 оС
- инжектор питания (ИП)	0...+40 оС
Потребляемая мощность, не более, Вт	20 Вт
Питание:	Переменное напряжение: 220В/50Гц или Постоянное напряжение: 48 В
Размеры, мм:	
- приемо-передающий модуль (ППМ)	555x225x405
- устройство внутреннего интерфейса (УВИ)	232x121x57
Вес, кг	
- приемо-передающий модуль (ППМ)	14 кг
- устройство внутреннего интерфейса (УВИ)	5 кг

Комплект поставки



дополнительно: 2 соединительных сигнальных кабеля 100м и 50м;

КОМПЛЕКТ УСТРОЙСТВА УНИВЕРСАЛЬНОГО МОНТАЖНОГО (КУМ) ДЛЯ УСТАНОВКИ АТМОСФЕРНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ



1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ.

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с конструкцией, правилами установки и эксплуатации комплекта универсального монтажного (далее КУМ или изделие). Конкретный комплект поставки изделия может незначительно отличаться от описанного в данном документе из-за постоянного совершенствования его конструкции с целью улучшения эксплуатационных свойств и упрощения монтажа.

Основное предназначение изделия состоит в надежном закреплении приемо-передающего блока атмосферных оптических линий связи (АОЛС) на разнообразных опорах: металлоконструкциях, стенах и крышах зданий, парапетах крыш и т.д. Использование изделия позволяет практически в любых условиях монтажа обеспечить надежную опорную поверхность для установки АОЛС производства Государственного Рязанского приборного завода (разработчик и поставщик ООО «МОСТКОМ»). КУМ может использоваться для установки и других видов оборудования эксплуатируемого как вне, так и внутри помещения - камер видеонаблюдения, радиорелейных станций и других устройств, которые по своей конструкции требуют установки на горизонтальные поверхности.

Изделие предназначено для эксплуатации в непрерывном режиме на открытом воздухе. В таблице 1 приведены допустимые условия эксплуатации КУМ.

Таблица 1 - Условия эксплуатации

Параметр	Значение
Повышенная температура окружающей среды, о С	Плюс 50
Пониженная температура окружающей среды, о С	Минус 40
Относительная влажность при температуре 25 о С, %	100 (с конденсацией влаги)
Скорость ветра, м/с	50

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Технические характеристики

Параметр	Значение
Нагрузочная способность при установке на горизонтальную поверхность, кг	100
Нагрузочная способность при установке на вертикальную поверхность, кг	70
Максимальная площадь поперечного сечения установленного оборудования при скорости ветра 50м/с, м ²	0,5
Масса комплекта, кг	8
Типичное время установки, мин	30
Срок службы, лет	20

Комплект поставки изделия включает в себя все необходимые конструктивные и крепежные детали для его установки. Для монтажа изделия на металлоконструкциях, например на трубостойках, и закрепления на нем АОЛС требуется только два ключа рожкового типа под размер 17 мм. Для закрепления КУМ на капитальных сооружениях дополнительно еще необходима дрель или перфоратор с буром диаметром 14 мм.

Комплектность КУМ:

1 - Уголок (4 шт.)

2 - Скоба (1 шт.)

3 - Кронштейн (1 шт.)

4 - Планка короткая (2 шт.)

5 - Планка длинная (1 шт.)

6 - Шпилька М10х450 мм (4 шт.)

7 - Шпилька М10х100 мм (2 шт.)

8 - Гайка М10 (16 шт.)

9 - Шайба-гровер (16 шт.)

10 - Шайба (12 шт.)

11 - Шайба усиленная (6 шт.)

12 - Шуруп-Дюбель (4 шт.)

13 - Болт М10х40 (4 шт.)

14 - Болт М10х20 (4 шт.)