



Изготовитель:
ООО "Омега Саунд" 197022,
Россия, г. Санкт-Петербург

AL-SOCM

Комплект модулей для оптической связи

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Комплект AL-SOCM состоит из 2-х модулей приема и передачи AL-OCM-IN и AL-OCM-OUT. Предназначен для организации межблочной связи в системе двухсторонней речевой связи «АЛЕНА» по оптоволокну, что позволяет увеличить расстояние магистральной линии между блоками до 10 км в стандартной комплектации (и более по спец. заказу).

Изделие соответствует требованиям пожарной безопасности.

Изделие AL-SOCM обеспечивает:

Комплект обеспечивает прием и передачу аналогового (аудио) и логического (UART) сигналов по одиночному одномодовому оптоволокну (SM, затухание более 0.5 дБ/км для длин волн 1310 и 1550 нм (WDM - G.652)). Используется стандартный оптический модуль SFP 1.25 ГГц.

Дальность передачи: от 10 км (стандарт) до 100-200 км в зависимости от выбранного модуля SFP.

Оптический разъем - LC (или SC - зависит от выбранного модуля SFP). Указано в паспорте на изделие.

Входные сигналы оцифровываются, кодируются модулем AL-OCM-IN и передаются по оптическому волокну.

Приходящие из оптического волокна сигналы декодируются и восстанавливаются модулем AL-OCM-OUT.

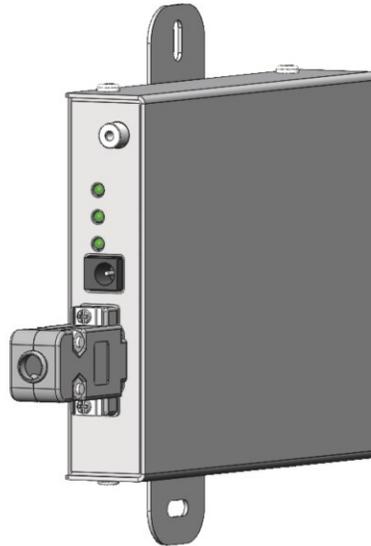


Рис.1. Внешний вид модуля AL-OCM

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ AL-SOCM

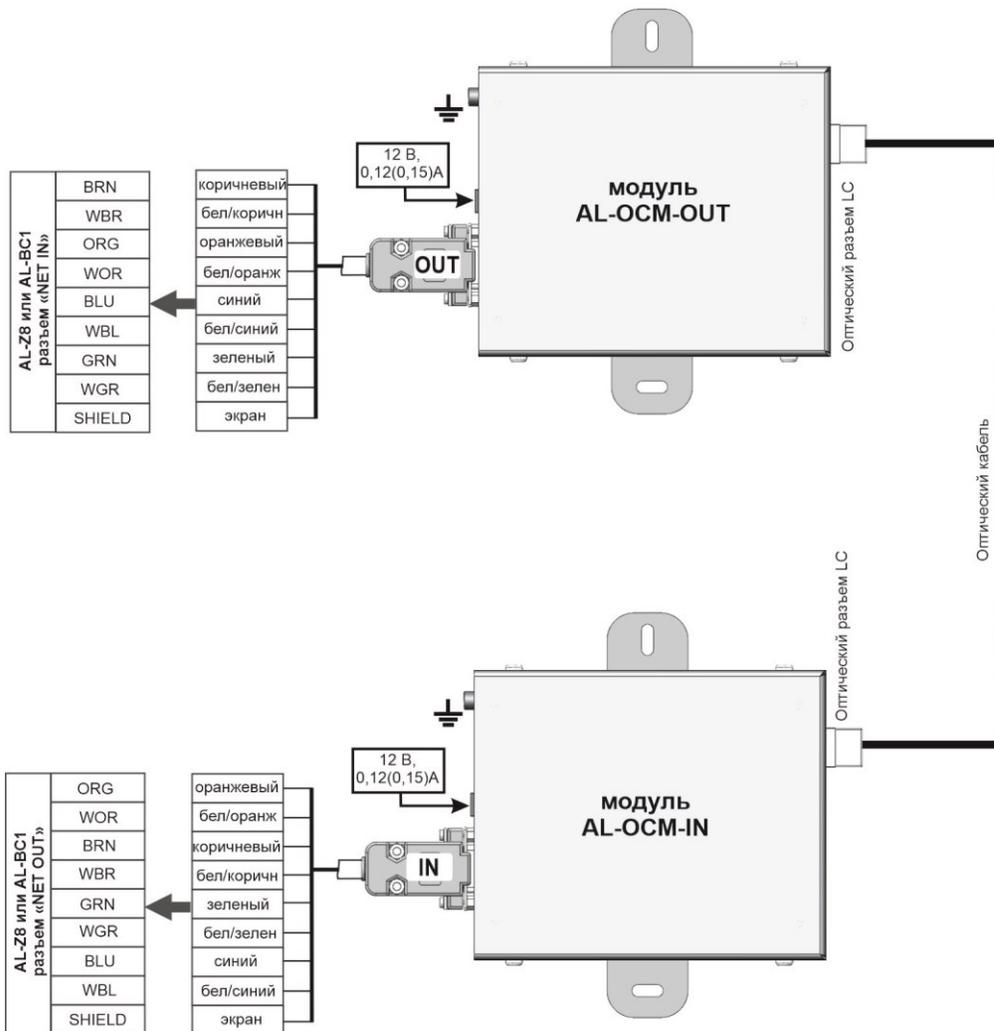


Рис.2. Функциональная блок схема комплекта AL-SOCM

Номинальное напряжение блока питания: =12 Вольт. Ток потребления при питании от 12 В не более 150 мА.

ВНИМАНИЕ: РАЗЪЕМ тип (DB9) с обозначением IN должен быть прикручен ТОЛЬКО к модулю AL-OCM-IN, разъем с обозначением OUT должен быть прикручен ТОЛЬКО к модулю AL-OCM-OUT. (эти разъемы не взаимозаменяемые)

ВНИМАНИЕ: ИЗДЕЛИЕ ПИТАЕТСЯ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ.

ВНИМАНИЕ: ИЗУЧИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ УКАЗАННЫХ В НЕЙ ТРЕБОВАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕПРАВИЛЬНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ, УСТАНОВКЕ И/ИЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, ЧТО, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ СЕРЬЕЗНОЙ УГРОЗОЙ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ.

ВНИМАНИЕ: СОВМЕСТНО С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ НА ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, С КОТОРЫМ БУДЕТ СОПРЯГАТЬСЯ ИЗДЕЛИЕ. В СЛУЧАЕ НЕСООТВЕТСВИЯ ТРЕБОВАНИЙ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ И ДРУГОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАТИТЕСЬ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ ЗАВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

Последнюю версию данной инструкции можно получить на сайте www.wheelock.ru или www.omegasound.ru .

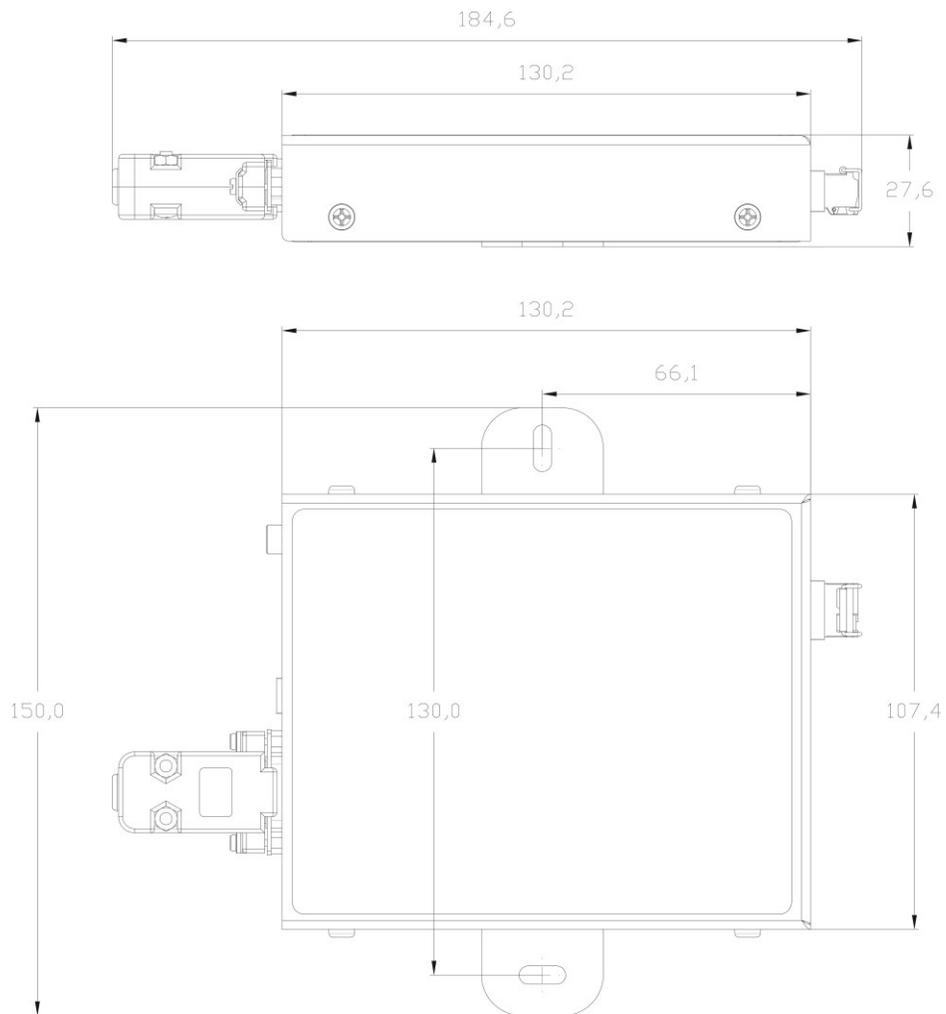


Рис.3. Установочные размеры модуля AL-OCM

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модули имеют металлический корпус с порошковой окраской.
- Длина оптической линии – до 10 км
- Напряжение питания – стабилизированное 12 В
- Ток потребления, не более – 150 мА
- Габариты (высота x ширина x глубина), мм – не более 185x150x28 мм
- Масса – не более 0,5 кг.
- Степень защиты оболочки корпуса – IP41
- Условия эксплуатации изделия - внутри отапливаемых помещений с температурой воздуха +5...+55С

3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ И СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ

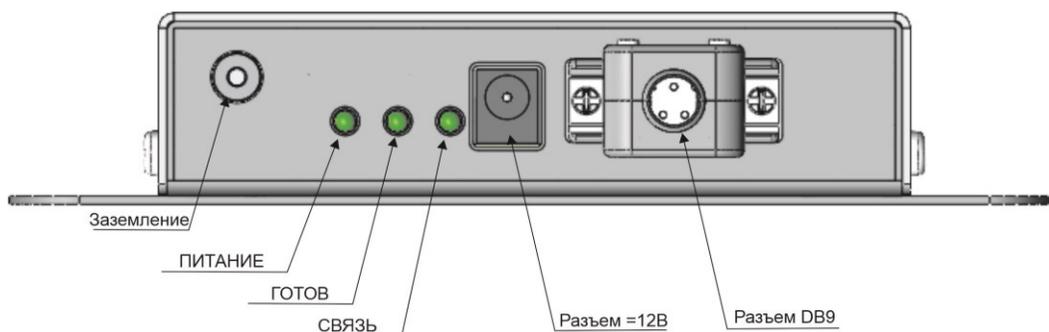


Рис.4. Разъемы и индикаторы модуля AL-OCM

Назначение разъемов и индикаторов описано в Таблице 1.

Таблица 1. Разъемы

Разъем	Индикатор	Назначение и краткие характеристики
Заземление		Предназначен для заземления модуля
	«ПИТАНИЕ»	Цвет Зеленый. Светится, при наличии питания на модуле AL-ОСМ
	«ГОТОВ»	Цвет Зеленый. Светится, когда модуль готов к работе
	«СВЯЗЬ»	Цвет Зеленый. Светится, когда производится обмен данными с компонентами системы «Алена», подключенными к модулю.
Разъем =12 В		Разъем для подключения модуля к внешнему стабилизированному источнику электропитания с номинальным значением 12 Вольт. (Провод питания, длина 1 метр, входит в комплект поставки.) Питание можно осуществлять от блока AL-Z8 (рисунок 5).
Разъем DB9		Разъем для подключения модуля к блоку AL-Z8 или AL-BC1 (См. рисунок 2)

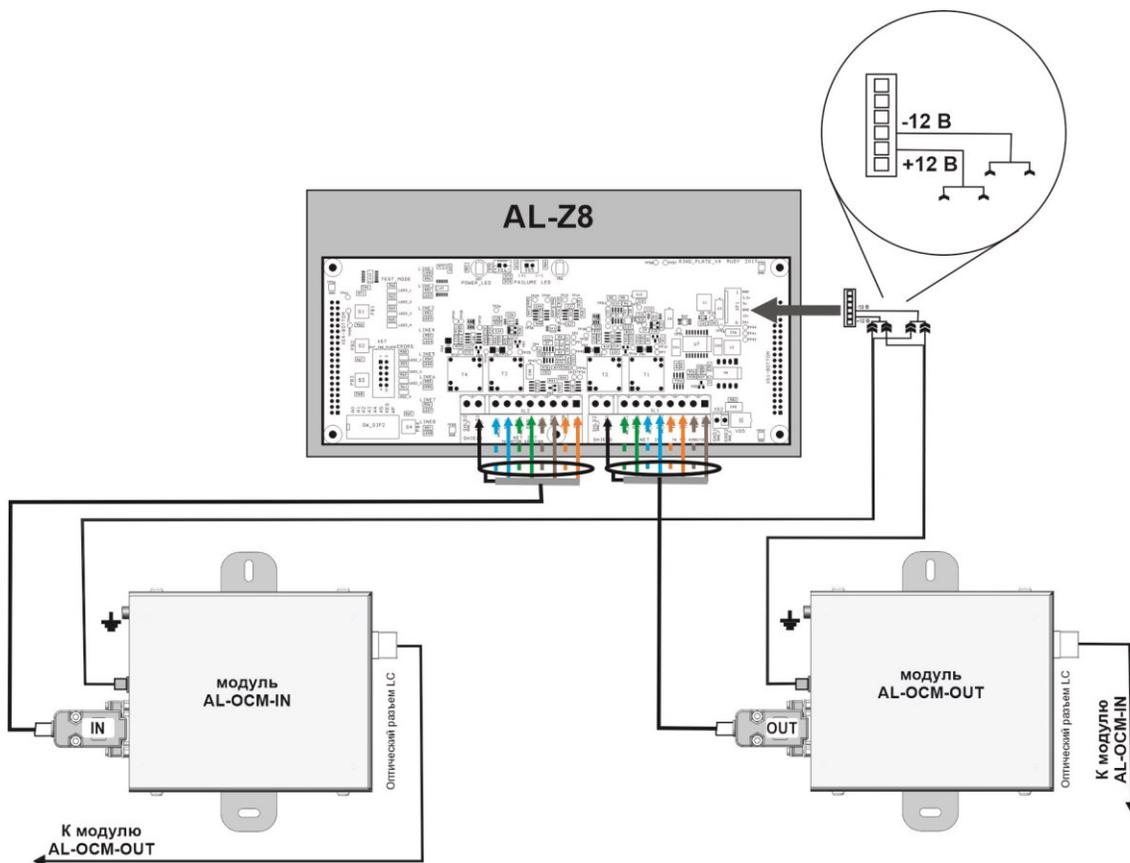


Рис.5. Пример питания от блока AL-Z8

ВНИМАНИЕ: при расчете емкости АКБ для резервного питания блока AL-Z8 необходимо учитывать ток потребления модуля (модулей) AL-ОСМ, питающегося от AL-Z8 или ИБП пульта.

При питании от внешнего источника бесперебойного питания подключение производится при помощи входящих в состав комплекта AL-SOCM кабелей питания. При подключении соблюдайте полярность.

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

ВНИМАНИЕ: ПРИГОТОВЬТЕ ЗАРАНЕЕ СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИЗДЕЛИЮ ВСЕХ НЕОБХОДИМЫХ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК И ОПРЕДЕЛИТЕ МЕСТО УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЯ

ВНИМАНИЕ: УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ВСЕ ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ К ИЗДЕЛИЮ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ОТКЛЮЧЕНЫ ОТ

ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ И НА НИХ ОТСУТСТВУЮТ ПОСТОРОННИЕ ПОТЕНЦИАЛЫ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ИЗДЕЛИЯ И ПОТЕРЕ ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТИ

ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ. ИЗБЕГАЙТЕ ПРИКЛАДЫВАНИЯ ЧРЕЗМЕРНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ УСИЛИЙ К ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ ИЗДЕЛИЯ И ЕЕ КОМПОНЕНТАМ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА И ПЫЛИ ВНУТРЬ ИЗДЕЛИЯ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТИХ ТРЕБОВАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ИЗДЕЛИЯ И ПОТЕРЕ ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Модуль выполнен в самостоятельном металлическом корпусе и предназначен для настенной установки. Установочные и габаритные размеры показаны на Рисунке 3. При установке модуля, учитывайте длину проводов от разъема DB9 до блока AL-Z8 или блока BC1, которая составляет 1 метр.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Эксплуатацию оборудования следует проводить в соответствии с требованиями, изложенными в техническом описании, прилагаемом к оборудованию.

Комплект AL-SOCM предназначен для установки внутри отапливаемых помещений с температурой воздуха +5...+55С.

6. ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Последнюю версию данной инструкции можно получить на сайте www.wheelock.ru или www.omegasound.ru.

Дополнительные сведения:

- Изделия сохраняют работоспособность при и после воздействия на них повышенной относительной влажности воздуха 93% при температуре 40°;
- Изделия сохраняют работоспособность при и после воздействия синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 55 Гц при постоянной амплитуде смещения 0,35 мм
- Электрическая прочность 1500 В (50 Гц)
- Сопротивление изоляции не менее 20 МОм.
- Срок службы изделий составляет не менее 10 лет. В том числе срок хранения изделия составляет не менее 7 лет в упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях при температуре воздуха -40...+70°С и относительной влажности не более 85%.
- Основные сведения (маркировка) находятся на наклейке на верхней и нижней части корпуса изделий.