

# Серия EE 8000

Терминалы для промышленности и транспортной инфраструктуры



Звук +  
Функционал

Все-  
погодный  
IP 66

Прочный  
корпус

Модульная  
концепция

## Для жестких условий и сложных ситуаций

Терминалы серии EE8000 специально разработаны для обеспечения качественной надежной голосовой связи на объектах в условиях экстремальных температур, влаги, пыли и повышенного шума. Таким образом, повышается безопасность и оптимизируются рабочие процессы в самых различных областях при экстремально сложных условиях.

Контроль за оборудованием осуществляется благодаря очень гибкому, настраиваемому программному обеспечению, функции и характеристики которого обеспечивают именно то, что необходимо в данной отрасли промышленности, при соответствии нормам и стандартам безопасности.

Устройства серии EE8000 успешно используются в многочисленных проектах и в промышленных системах, например, металлургии и горнодобыче, машиностроении, нефтегазовой области, химической промышленности или на энергетических предприятиях и службах коммунального хозяйства. Благодаря универсальному функционалу терминалы также установлены в портах, шлюзах, тоннелях и магистралях.

Подробнее

[industry.commend.com](http://industry.commend.com)

## Важные преимущества (краткий обзор)



### Корпус: надёжный, прочный, хорошо заметный

#### Защита от механических повреждений

двустенный корпус с усиленным каркасом: обеспечивает непревзойденную стабильность, ударопрочность и степень защиты. При возможном экстремальном воздействии на внешнюю оболочку и ее повреждении, компоненты внутри остаются защищенными от попадания пыли или влаги.

#### Устойчивый к воздействию химических веществ и погодных условий

Всепогодный, антикоррозийный пластик и уплотнитель из специальной пены без силикона обеспечивают защиту от воздействия химических веществ и высоких температур. Корпус имеет специальное защитное покрытие для предотвращения повреждения материала. Это покрытие также обеспечивает высокий уровень защиты от УФ-радиации и класс огнестойкости UL 94v0.

#### Защита от попадания влаги и пыли

Благодаря компактному, прочному корпусу устройство имеет класс защиты IP66: корпус полностью защищен со всех сторон от попадания пыли и сильных потоков воды.

#### Боковая защита от ударов для элементов управления

Две защитные полосы помогают предотвратить повреждение активных и пассивных элементов управления. Сверхвысокая эффективность достигается благодаря двухкомпонентной технологии с использованием термопластичных эластомеров (для поглощения ударов) и полиамидному ядру из высокотехнологичного материала с сотовой структурой.

#### Простая узнаваемость в любой среде

Привлекающий внимание ярко-оранжевый цвет корпуса гарантирует, что станцию будет легко найти, особенно в чрезвычайных ситуациях.

### Режим работы: простота, удобный обзор, многофункциональность

#### Простое пользование

Большие кнопки для «промышленных» целей обеспечивают простой, целевой доступ ко всем необходимым функциям. Специально разработанные большие кнопки облегчают работу в перчатках.

#### Защищенные кнопки

Легкая доступность и функциональность кнопок. Они имеют класс защиты IP 67, обеспечивая дополнительную защиту от пыли и влаги. Все кнопки имеют специальное обрамление во избежание случайного нажатия клавиш.

#### Функция подсветки дисплея

Большие кнопки, с полной подсветкой светодиодами двух цветов, поддерживают не только стандартную функцию вызова, но также дублируют элементы дисплея для сообщений об индикации статуса. Они могут отображать индикацию для исходящих и входящих вызовов, статус выходов и сигнализаций, и многих других событий в системе.



## Система: масштабируемость, модульность, простая установка

### Возможность индивидуального комбинирования

Модульная система комплектации позволяет устройству добавлять пользовательские функции. Благодаря этому возможна настройка разнообразных пользовательских функций под каждый проект. Commend также предлагает возможность выпуска индивидуальных модулей, включая бесшовную интеграцию в коммуникационное решение.

### Простая замена модулей

В случае неисправности или повреждения индивидуальных модулей, эти части легко можно заменить без необходимости замены всего терминала.

### Простая установка

Не требуется дополнительный монтажный комплект для установки в базовый корпус. Позволяет сэкономить средства на дополнительные материалы.

### Удобные возможности для ввода кабелей

Возможны несколько вариантов установки благодаря наличию точек ввода кабелей на всех четырех сторонах терминала.

### Без риска нанесения повреждений во время установки

Основной корпус оборудован специальной системой «шарниров», что сводит к минимуму риск случайного повреждения компонентов при выполнении установки и технического обслуживания. В результате чего устройство может быть установлено и сконфигурировано с минимальными трудозатратами.

## Электроника: последние технологии и высокая надежность

### Новейшая технологичная система оборудования и ПО

Комбинация последнего поколения оборудования и гибкого ПО обеспечивает непревзойденную надежность и широкий спектр уникальных функций, таких как:

- Аудиомониторинг и контроль уровня окружающего шума - например, для акустического мониторинга работы машин или каких-либо других процессов
- Постоянная функция самоконтроля (мониторинга) терминала (а также громкоговорителя, микрофона или обрыва линий связи)
- Автоматическая регулировка громкости в соответствии с условиями окружающего шума
- Функции громкой связи, например, для проигрывания предварительно записанных сообщений или оповещения
- Программирование запуска на конкретное время или под рабочий распорядок действий системы
- Различные режимы передачи речи для обеспечения идеальной разборчивости в любых условиях
- Конференции, селекторные линии, прямые вызовы, набор по номеру абонентов, и т.д.

### Интеграция особых пользовательских требований

Новые функции и специальные пользовательские требования могут просто и удобно интегрироваться с помощью обновлений ПО.

### Открыт для расширений

Система может легко расширяться с помощью дополнительных модулей для расширений, таких как трубки, сигнальные лампы, ножные выключатели (педали), и т.д. Все устройства серии EE8000 стандартно оборудованы необходимыми разъемами.

### Расширенный диапазон функций благодаря модулю камеры

Подключаемый модуль камеры позволяет создание ранее недоступных уровней интеграции видео для промышленных терминалов.

### Умный контроль и автоматизация

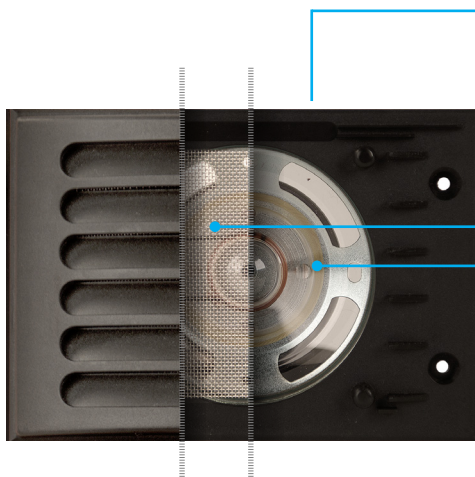
Дополнительные функции включают в себя интегрированные входы/ выходы для контроля, наблюдения и интеграции сторонних устройств (например, сигнальных ламп, сенсоров, и т.д.)

### Простая прокладка кабелей

Экономичная технология прокладки двухжильных кабелей является большим преимуществом при монтаже и интеграции.



## Громкоговоритель: громкий и чистый звук - в любой ситуации



### Мощный усилитель - стандартная функция

В отличие от аналоговых терминалов, устройства серии EE 8000 стандартно оснащены мощным усилителем 25 Вт класса D. Это исключает дополнительную необходимость для добавления звуковой мощности.

### Громкоговоритель с дополнительной мощностью

Встроенный громкоговоритель обеспечивает необходимый уровень громкости и превосходную понятность речи - даже в экстремальных условиях.

### Прочная защитная сетка

Громкоговоритель оборудован металлической сеткой для защиты от механических повреждений, попадания посторонних предметов и насекомых - что является наиболее важным условием при установке снаружи помещений.

### Защитная мембрана

Устройства обладают покрытием со специальной влаго- и погодоустойчивой мембраной для обеспечения работы устройств в промышленных условиях.

### Гибкое подключение

При необходимости возможно подключение внешних громкоговорителей, например, для создания систем громкого оповещения и т.п.

## Микрофон: безопасность и надёжность



### Настройка в зависимости от расстояния и оптимальная передача речи

Чувствительность микрофона может настраиваться в зависимости от расстояния до говорящего, при этом гарантируется оптимальная передача качества речи. Таким образом, при необходимости микрофон может легко настраиваться как на длинные, так и на короткие дистанции.

### Устойчивый к ветру и сложным погодным условиям

Мембрана на основе технологии Goge-Tex защищает микрофон от попадания пыли, помогает минимизировать помехи от ветра. Прокладка с тефлоном защищает устройство от попадания влаги.

### Прочная защитная оболочка

Микрофон также оснащен специальной оболочкой, создающей защиту от механических повреждений и попадания влаги.

## Функциональный дизайн

### Модульная концепция

Модульная концепция данной системы позволяет создавать гибкую и индивидуальную комплектацию промышленных терминалов. Каждый модуль обеспечивает определенную специальную функцию, поэтому возможны разные терминалы с различными функциями.

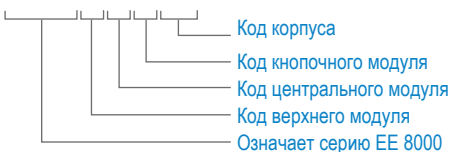
### Код продукта

У каждого терминала есть свой уникальный код в зависимости от комплектации его модулями. Код заказа состоит из следующих кодов:



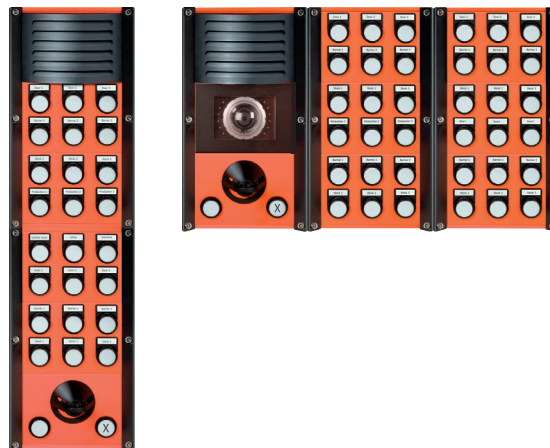
Пример:

**EE 8 1 5 8 M**



### Основные корпуса и корпуса расширения





































С одним базовым корпусом могут стыковаться до двух корпусов расширения. Таким образом, можно составить конфигурации промышленных терминалов, имеющие до 50 произвольно программируемых кнопок быстрого набора. Модули подключены к блоку управления на корпусе, их можно комбинировать в сочетаниях, указанных в таблице на следующей странице. При наличии более чем одного корпуса соединение кабелем осуществляется с помощью двухжильного кабеля к центральной станции и двухжильного кабеля для подачи питания. Монтажный материал (EE 8999-KIT) для корпуса расширения заказывается отдельно.



## Индекс корпуса

Код продукта	Код корпуса	Функции и ключевые возможности	Изображение (спереди, сбоку)
EE 8999M	M	Основной корпус с размещением трех модулей, включая электронику, ячейки для расширения и крышки.	
EE 8999MSOS	MSOS	Основной корпус с размещением трех модулей, включая электронику, заглушки для кабелей, боковую надпись «SOS» с обеих сторон (боковые отверстия для расширения имеются только сверху и снизу корпуса).	
EE 8999S	S	Основной корпус с размещением трех модулей, включая электронику, ячейки для расширения и крышки. Монтажный материал (EE 8999-KIT) для корпуса расширения заказывается отдельно.	
EDI 600	E	Главный корпус без электроники.	(без изобр.)

## Индекс модулей

Код продукта	Код модуля	Функции и ключевые возможности	Изображение	EE 8999M слот	EE 8999S слот
EM 600	0	Модуль-заглушка для закрытия пустых модульных слотов или отдельных кнопок и т.д.			
EM 6A0	A	Модуль-заглушка с надписью "SOS" для закрытия пустого модульного слота.			
EM 650	1	Функции динамика- высокое звуковое давление и отлично разборчивая речь. выходная мощность 15 Вт; звуковое давление 96 дБ/Вт/м; импеданс 8 Ом.			
EM 602	2	Кнопочный модуль с кнопками от 1 до 6 как часть полной клавиатуры. Кнопки могут быть запрограммированы на различные функции.			
EM 603	3	Кнопочный модуль с кнопками от 7 до X как часть полной клавиатуры. Кнопки могут быть запрограммированы на различные функции.			
EM 606	4	Кнопочный модуль с 6 кнопками с окошками для нанесения надписи на каждую кнопку. Кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. Для обозначения кнопок имеются заменяемые вкладыши с маркировкой.			
EM 605	5	Кнопочный модуль с 6 подсвечиваемыми кнопками с окошками для нанесения надписи на каждую кнопку. Кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. Для обозначения кнопок имеются заменяемые вкладыши с маркировкой.			
EM 660	6	Модуль с универсальным микрофоном и 2 кнопками. Кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. Дополнительные надписи L и X в комплекте поставки. *			
EM 680	8	Модуль с универсальным микрофоном и 2 подсвечиваемыми кнопками. Кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. Дополнительные надписи L и X в комплекте поставки. *			
EM 681	D	Модуль с универсальным микрофоном, 1 подсвечиваемой кнопкой и большой выпуклой красной кнопкой с надписью «SOS». Обе кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. *			
EM 6B0	B	Модуль с универсальным микрофоном, белой лампой для индикации разговора и большой выпуклой красной кнопкой с надписью «SOS». Кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. *			
EM 6CA	C	Модуль камеры с цветной AXIS-видеокамерой и светодиодом; механически регулируемым на 30° по вертикали/ горизонтали углом обзора; возможны видеопотоки в форматах H.264 (MPEG-4 Part 10/ AVC) и M-JPEG при разрешении до 1440 x 900 пикселей (1,3 МП).			

\* Цифровой процессор обработки звука позволяет использовать один всенаправленный микрофон и шумоподавление. Чувствительность микрофона настраивается в диапазоне от -21 до +12 дБ; расстояние до говорящего может составлять от 3 см до 5 м (в зависимости от окружающего шума и настроек чувствительности микрофона); макс. уровень окружающего шума до 120 дБА.

(1) Этот модуль может подключаться только к EE 8999M; в этом случае требуется дополнительная

протяженность кабелей.

(2) Невозможно в комбинации с модулями микрофонов EM 660 и EM 6B0.

(3) Рекомендуется устанавливать этот модуль в центральном слоте корпуса.



На диаграммах изображено расположение слотов для определенных модулей расширения. (Слева направо: любой слот, только верхний слот, только нижний слот, ни в один из слотов.)



## Стандартные версии серии EE 8000



EE 8158M



EE 8148M



EE 8238M



EE 8108M



EE 81ADMSOS

### Конфигурация терминалов

Корпуса промышленных терминалов изготовлены из очень прочного усиленного стекловолокном полиэфирного материала, хорошо заметного оранжевого цвета (RAL 2004). Специальные ударопрочные панели на основании корпуса обеспечивают защиту от повреждений. Большие кнопки облегчают управление в перчатках. Кнопки с двухцветными светодиодами (красный и зеленый – постоянно или мигающие) могут использоваться в качестве индикации состояния (входы, выходы, разговоры, запросы вызова и т.д.). Все кнопки программируемые или выполняют определенные функции. Возможно подключение дополнительных аксессуаров, таких как трубки, сигнальные лампы и т.п. Два реле на основной плате могут выполнять различные функции, например, сигнализацию вызова. Технология DSP предлагает множество дополнительных функций, например, связь OpenDuplex®, контроль работы динамика/ микрофона или аудиомониторинг. В будущем можно добавить новые функции с помощью простого обновления программного обеспечения.

#### EE 8158M

Терминал с 8 программируемыми светодиодными кнопками прямого набора, встроенным громкоговорителем, универсальным микрофоном. Технология DSP обеспечивает работу микрофона как в ненаправленном режиме, так и в режиме шумоподавления. Для маркировки кнопок выбора имеются заменяемые вкладыши с маркировкой. Заглушки входят в комплект поставки.

#### EE 8148M

Терминал с 6 программируемыми кнопками прямого набора, встроенным громкоговорителем, универсальным микрофоном и 2 программируемыми кнопками с подсветкой. Технология DSP обеспечивает работу микрофона как в ненаправленном режиме, так и в режиме шумоподавления. Для маркировки кнопок выбора имеются заменяемые вкладыши с маркировкой. Заглушки входят в комплект поставки.

#### EE 8238M

Терминал с полной клавиатурой, универсальным микрофоном и 2 программируемыми подсвечиваемыми кнопками. Технология DSP обеспечивает работу микрофона как в ненаправленном режиме, так и в режиме шумоподавления. Требуется внешний громкоговоритель. Заглушки входят в комплект поставки.

#### EE 8108M

Терминал с 2 программируемыми светодиодными кнопками прямого набора, встроенным громкоговорителем, универсальным микрофоном. Для маркировки кнопок вызова имеются заменяемые вкладыши с маркировкой. Заглушки входят в комплект поставки.

#### EE 81ADMSOS

Терминал с надписью «SOS», встроенным громкоговорителем, универсальным микрофоном, светодиодной кнопкой и большой выпуклой красной кнопкой с надписью «SOS». Кнопки могут быть запрограммированы на различные функции. Технология DSP обеспечивает работу микрофона как в ненаправленном режиме, так и в режиме шумоподавления. Без скрытого отверстия для расширения. Заглушки входят в комплект поставки.

# Серия EE 8000

## Технические данные

Класс защиты:	IP 66
Клавиатура:	Промышленная кнопка с микропереключателем
Корпус:	PBT + PC (полиэстер-поликарбонат)
Микрофон:	универсальный микрофон настраиваемая чувствительность микрофона от -21 до +12 дБ
Громкоговоритель:	Специальная мембрана для оптимального качества звука, звуковое давление: 96 Дб/1 Вт/1 м (3,3 фт)/ 1 кГц, 8 Ом
Внешний громкоговоритель:	8 или 6 Ом
Усилитель:	класса «D» выходная мощность: 25 Вт импеданс: 8 Ом
<b>Уровень максимального звукового давления (25 Вт / 0,3 м)</b>	
Встроенный громкоговоритель:	120 дБ
Рупорный громкоговоритель HP10:	126 дБ
Рупорный громкоговоритель HP15:	128 дБ
Высокая громкость :	до 120 дБ
Разъем для трубки:	Чувствительность микрофона: 14 мВ <sub>эф</sub> Импеданс микрофона: 3,3 кОм / питание микрофона: 1,5 В Уровень динамика: 600 мВ <sub>эф</sub> на 0 дБм0 / Импеданс динамика: 200 Ом
Входы:	2 входа для плавающих контактов
Выходы:	2 плавающих реле контакта <sup>1)</sup> макс. коммутирующая способность: 30 В макс. ток переключения: 3 А
Частотный диапазон:	200 – 7000 Гц
Диапазон температур:	-20° С до +70° С (-4° F до 158° F)
Температура хранения:	-30° С до +85° С (22° F до 185° F)
Относительная влажность:	До 95 %
Разъем:	винтовые зажимы
Прокладка кабелей:	2 провода, витая пара + питание
Питание:	24 - 42 В AC / 40 ВА или 22 - 60 В DC / 40 Вт
Передача сигнала:	2В + D (2 x 64 кБит/сек. речь, 16 кБит/сек. данные)
Габариты:	с ударопрочной рамой: 177 x 312 x 120 мм (6,97 x 12,28 x 4,72 дюймов)
Вес с упаковкой:	EE 8158M: 3,200 гр. (7.1 фунтов) EE 8148M: 3,340 гр. (7.4 фунтов) EE 8238M: 2,960 гр. (6.5 фунтов) EE 81ADMSOS: 3,100 гр. (6.8 фунтов) EE 8999M: 2,300 гр. (5.1 фунтов) EE 8999MSOS: 2,300 гр. (5.1 фунтов) EE 8999S: 2,240 гр. (4.9 фунтов)
Цвет:	Оранжевый (RAL 2004)

### <sup>1)</sup>Примечание:

Выход реле можно подключать только к цепи БСНН! В целях безопасности цепь БСНН по норме IEC/EN 60950-1 должна быть изолирована от электроцепи (например, 230 В или 110 В мощности), например, двойной изоляцией. Цепь БСНН не должна превышать 60 В DC или 42,4 В AC (30 ВАС<sub>эф</sub>)!



## Длина кабелей

Тип кабеля:	ø 0,6 мм	ø 0,8 мм
AWG:	22	20
F-YAY (кабель PVC) 100 нФ/км	2,000 м 6,562 ft	2,000 м 6,562 ft
J-02YS(S)Y: Кабель кат.5, пенный полиэтилен, 45 нФ/км	3,000 м 9,843 ft	3,000 м 9,843 ft

## Системные требования

### Серверы GE 800/GE 300

- GE 800: мин. PRO 800 1.0 с G8-GED
- GE 300: мин. PRO 800 1.0 с G3-GED
- Конфигурационное ПО CCT 800 1.0

### Серверы GE 700/GE 200

- GE 700: мин. Pro 05.7 версия 15 с G7-GED-4 (мин. ПО V02.2)
- GE 200: мин. Pro 05.7 версия 15 с G2-GED-4
- Конфигурационное ПО CCT 5.7 версия 12

## Комплект поставки

- 1 промышленный терминал, включая:
  - кабельные уплотнители M20 (3 штуки)
  - заглушки (10 штук)
  - краткий справочник
  - поля для подписей (при заказе EE 8158M / EE 8148M)



## EM 6CA

## Технические данные



Камера	
Сенсор изображения:	1/4" построчная развертка RGB CMOS
Общий горизонтальный угол наклона и обзора:	165°
Линза:	1,97 мм, F3.0, 105 °
Настраиваемый угол камеры (механически):	+/- 30°
Светочувствительность:	1 до 100000 лк, F3.0
Синхронизация затвора:	1/24 500 с до 1/6 с
Диапазон рабочих температур:	-20° C to +50° C (4° F до 122° F)
Разъём:	взрывозащищенные винтовые зажимы разъем RJ45
Кабель:	мин. Кат.5
Питание:	Axis-Камера: PoE Подсветка: 48 до 60 BDC
PoE (Power over Ethernet):	IEEE 802.3af standard Потребление питания терминала: Класс 0 (0,44 Вт до 12,95 Вт)

Видео	
Сжатие видеосигнала:	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) движущийся JPEG
Разрешения:	800x600 до 160x90 800x600 до 160x90
Частота кадров:	30 к/с - все разрешения
Видеопоток:	множественные, индивидуально настраиваемые потоки H.264 и движущиеся JPG, контролируемая частота кадров и полоса пропускания VBR/CBR H.264
Настройки изображения:	сжатие, цвет, яркость, четкость, контрастность, баланс белого, контроль экспозиции, зоны экспозиции компенсация заднего света, широкий динамический диапазон, динамическая контрастность, тонкая настройка поведения при слабой освещенности, отражение изображений, поворот (0°, 90°, 180°, 270°), включая коридорный режим, текст и наложение изображения, маску приватности
* 1440x900 (1.3 МП) расширение в масштабе доступно через VAPIX®	

Сеть	
Безопасность:	Защита паролем, фильтр IP адресов, кодирование HTTPS**, IEEE 802.1X контроль доступа к сети**, дайжест-аутентификация, абонентский доступ пользователей
Поддерживаемые протоколы:	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
** Этот продукт включает ПО, разработанное OpenSSL Project для использования OpenSSL Toolkit. (www.openssl.org)	

## Системные требования

Приложение	открыто API для интеграции ПО
Программирование	VAPIX® и AXIS-Камера Платформа
Интерфейс:	от Axis Communications (спецификации доступны на www.axis.com), ONVIF (спецификации на www.onvif.org), AXIS Video Hosting System (AVHS) подключение камер одним кликом
Умное видео:	Видеобнаружение движения активная сигнализация при вскрытии/ взломе AXIS-Камера Платформа
Триггеры событий:	Умное видео
Действия по событиям:	Загрузка файла: FTP, HTTP, сетевая папка и email; нотификация: email, HTTP и TCP; активация внешнего выхода; видеозапись в вертикальном списке хранения; буфер видео до и после сигнализации
Потоковая передача данных:	Данные о событиях
Встроенные средства установки:	Счетчик пикселей
Память:	128 MB RAM, 128 MB Flash
Хранение:	Поддержка записи в сетевую папку (Хранение в сети или файл-сервер)

## Длина кабелей LAN-соединения

Максимальная длина кабелей Кат. 5 LAN-соединения - 100 м, например, от коммутатора к терминалу.

## Преимущества

- Встроенная Axis-Камера с LED-подсветкой
- Multiple H.264 и потоки движущегося JPEG
- Совместим со компонентами сторонних видео-систем, например, NVR
- Превосходное видеокачество, включая HDTV 720p и H.264
- Широкий угол обзора
- Видеофункции, например, датчик движения, запись и т.д.
- Вандализация и датчик вскрытия
- Класс защиты IP 66 и защита от механических повреждений IK 07

## Примечание:

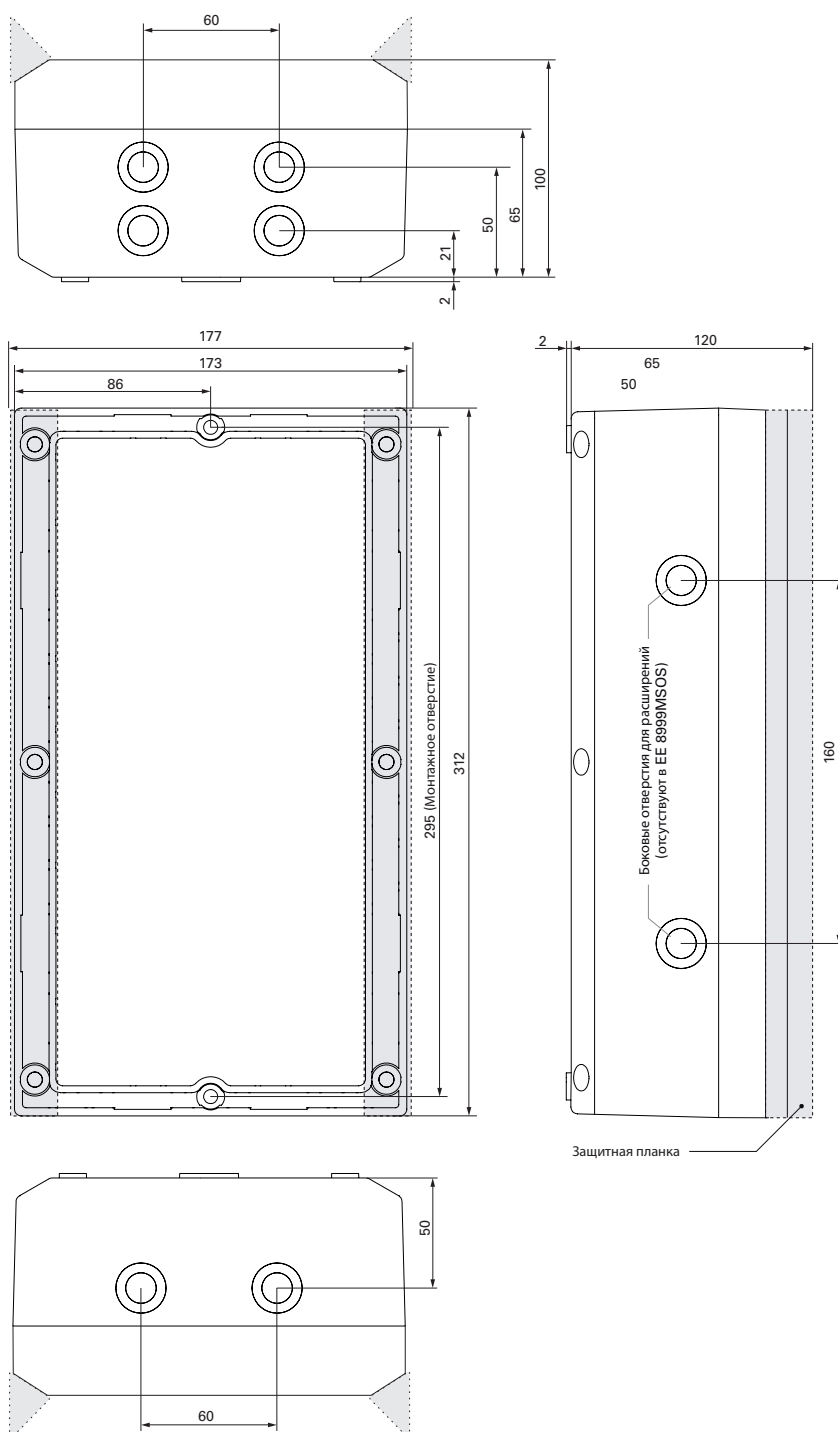
Руководство по монтажу для Axis-Камеры 3114-R - на сопроводительном CD-диске.

# Серия EE 8000

## Инструкции по монтажу

### Габариты терминала

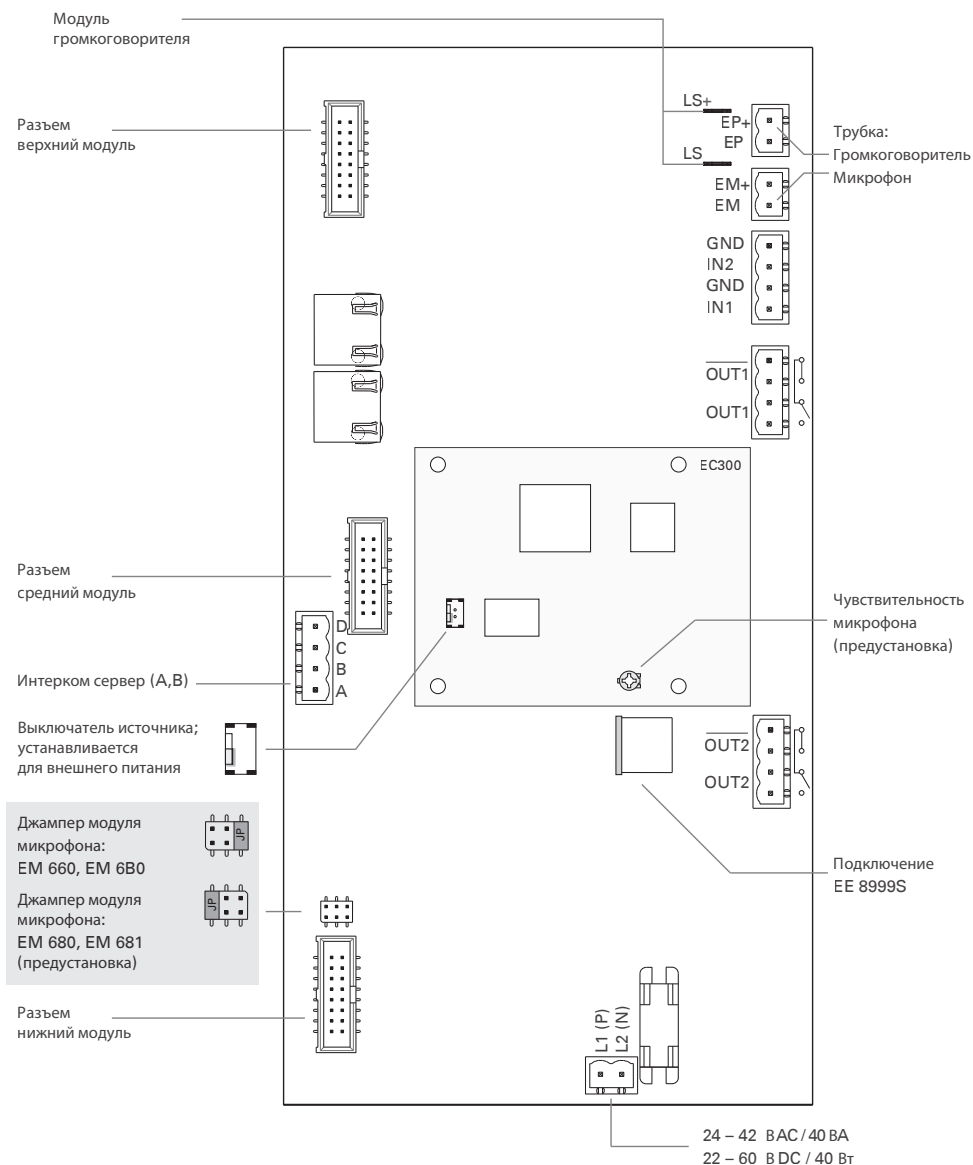
Габариты в мм, не в масштабе!



# Схема соединений EE 8999M

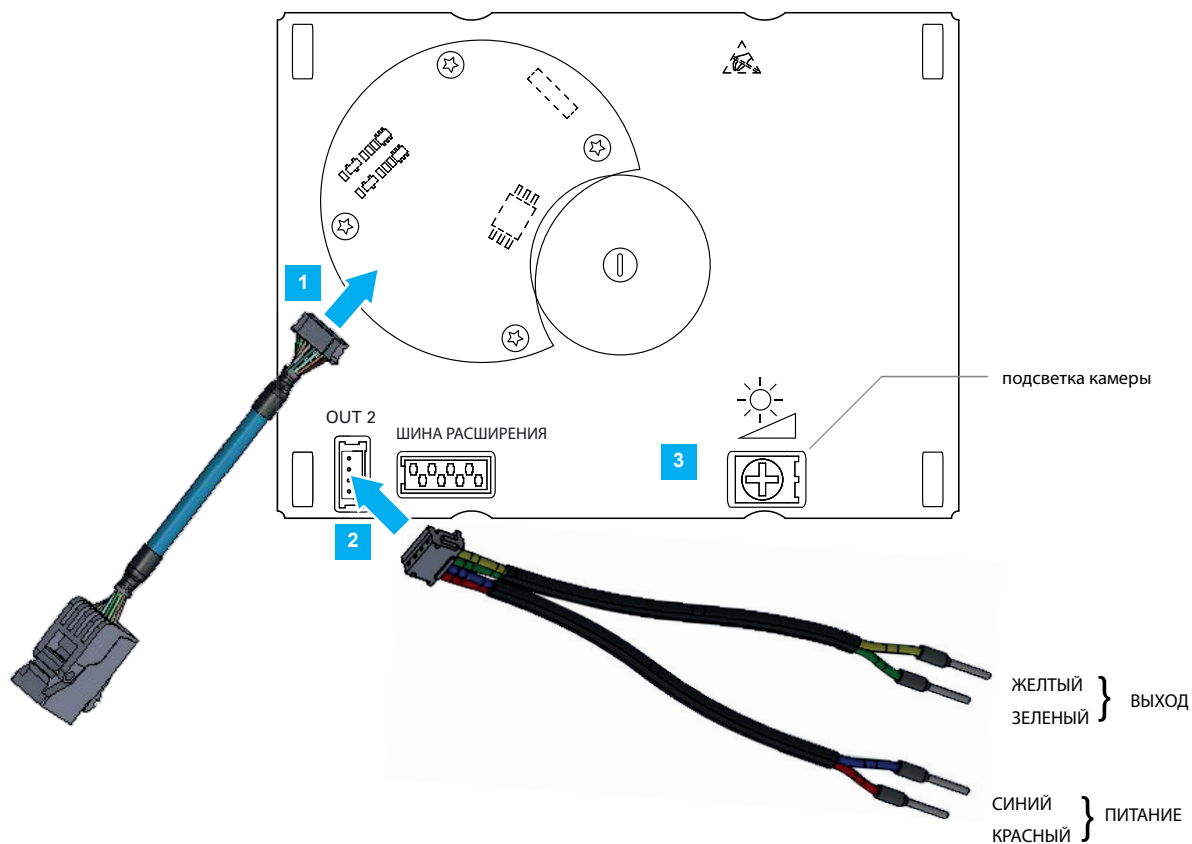
## Меры предосторожности

- При питании 60 В постоянного тока необходимо соблюдать указанные меры предосторожности!
- При открытии терминалов необходимо соблюдать требования по защите от статического напряжения.
- Модули могут открывать только сервисные инженеры с соответствующим допуском.





## Схема соединений EM 6CA



### 1 Кабель Ethernet

- Подключите кабель Ethernet в разъем JST на плате Axis-Камеры LED.

#### Внимание:

Требуется питание PoE. Во избежание возможного короткого замыкания рекомендуется использовать изолированный разъем RJ45.

### 2 Соединительный кабель для блока питания устройства подсветки

- Подключите соединительный кабель в разъем OUT 2 на плате Axis-Камеры LED.
- Подключите соединительный кабель (красный и синий) к блоку питания EE 8000 PCB или к внешнему источнику питания.
  - > КРАСНЫЙ провод - L1 (P) / требуется источник питания 48-60 В DC!
  - > СИНИЙ провод - L2 (N)
- Подключите соединительный кабель (зеленый и желтый) к OUT 1 или OUT 2 на плате устройства EE 8000.
  - > ЗЕЛЕНый провод к NO
  - > ЖЕЛТЫЙ провод к COM
- Конфигурация ССТ 800  
Соответствующий выход (OUT 1 или OUT 2 на панели EE 8000) должны быть сконфигурированы в ССТ 800 для включения/ выключения устройства подсветки камеры. Выход можно также использовать как сопровождающий контакт, например, для включения устройства подсветки камеры при инициации вызова.

### 3 Настройка уровня подсветки камеры

- Уменьшить подсветку можно с помощью потенциометра камеры на плате Axis-камеры LED.

#### Примечание:

Использование модулей расширения не предусмотрено - шина расширения не работает.

## Проверенное качество. Надёжность. Элегантный дизайн.

Продукты COMMEND разрабатываются и производятся в Зальцбурге, Австрия, компанией Commend International.

Процесс разработки и производства имеет сертификацию в соответствии с нормами **EN ISO 9001:2008**.

## Сильная партнерская сеть по всему миру

COMMEND имеет представителей и партнеров по всему миру и помогает улучшать безопасность и связь с помощью индивидуальных Интерком решений.

АЛЖИР **АВСТРАЛИЯ** АВСТРИЯ **БЕЛЬГИЯ** БРАЗИЛИЯ **КАНАДА** КИТАЙ **ХОРВАТИЯ** ЧЕХИЯ **ДАНИЯ** ФИНЛЯНДИЯ **ФРАНЦИЯ** ГЕРМАНИЯ **ВЕНГРИЯ** ИСЛАНДИЯ **ИНДИЯ** ИРЛАНДИЯ **ИЗРАИЛЬ** **ИТАЛИЯ** ЛИХТЕНШТЕЙН **ЛЮКСЕМБУРГ** МОРОККО **НИДЕРЛАНДЫ** НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ **НОРВЕГИЯ** ПОЛЬША **ПОРТУГАЛИЯ** РОССИЯ **СЕРБИЯ** СИНГАПУР **СЛОВАКИЯ** СЛОВЕНИЯ **ИСПАНИЯ** ЮЖНАЯ АФРИКА **ШВЕЦИЯ** ШВЕЙЦАРИЯ **ТУНИС** ВЕЛИКОБРИТАНИЯ США

[www.commend.com](http://www.commend.com)