

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://interm.nt-rt.ru/> || imk@nt-rt.ru

GES-162

Сетевой коммутатор



Назначение

Сетевые коммутаторы GES-162 предназначены для объединения по сети Ethernet удалённых компонентов распределённой системы оповещения, громкоговорящей связи и музыкальной трансляции.

Функциональные возможности

• 16 портов Ethernet

Коммутатор GES-162 оснащен 16 портами Ethernet и позволяет подключать сетевое оборудование, поддерживающее скорость передачи данных 10/100/1000 Мбит/с.

• 2 слота для установки SFP-модулей

В GES-162 могут быть установлены SFP-модули, которые позволяют соединять коммутаторы по оптоволоконной линии связи для передачи данных на значительные расстояния.

• Поддержка кольцевой топологии

Благодаря протоколу STP коммутаторы GES-162 могут соединяться друг с другом по кольцевой топологии, обеспечивая повышенную надежность передачи данных между сетевым оборудованием.

• Высокая эффективность

Коммутаторы GES-162 позволяют более эффективно использовать сеть за счёт увеличения стандартного для Ethernet максимального размера кадра до 9000 байт, тем самым уменьшая количество пакетов при передаче большого объема информации.

• Резервирование электропитания

Конструкцией коммутатора GES-162 предусмотрено два ввода для подключения основного и резервного источников питания. В случае пропадания сетевого напряжения, коммутатор автоматически переключается на резервное электропитание.

• Пассивное охлаждение

Использование современных энергоэффективных технологий позволило отказаться от вентиляторного охлаждения, благодаря чему коммутаторы работают совершенно бесшумно.

• Адаптирован для использования в составе СОУЭ

Размещение разъёмов на задней панели коммутатора обеспечивает удобное подключение оборудования СОУЭ и расположение сетевых кабелей на задней стенке аппаратного шкафа, при этом постоянный контроль состояния сети передачи данных осуществляется по индикации на передней панели.

• Компактные размеры

Конструкция GES-162 предусматривает установку в 19-дюймовый аппаратный шкаф и занимает в нем всего одно установочное место.

Описание работы устройства

Сетевой коммутатор GES-162 предназначен для создания распределённых систем оповещения и трансляции и позволяет объединить независимые локальные системы оповещения, отдельные её компоненты, а также другие сетевые устройства компании Inter-M по сети Ethernet.

Для применения в составе распределённых систем оповещения, использующих в основе сетевые технологии, в сетевой коммутатор GES-162 добавлены возможности, которые не характерны для бытовых сетевых устройств. Например, коммутатор имеет два ввода электропитания: основное — 220В переменного тока и резервное — 24 В постоянного тока. В качестве резервного источника электропитания может быть использован блок контроля и распределения питания PD-6359.

Сетевой коммутатор GES-162 оснащен 16 портами, поддерживающих технологию Gigabit Ethernet. Разъемы для подключения сетевых кабелей расположены на задней панели устройства, а состояние подключения отображается по индикаторам, удобно расположенных на передней панели.

Кроме 16 портов коммутатор GES-162 оснащен двумя портами для установки SFP-модулей. Они позволяют подключить несколько коммутаторов непосредственно друг к другу по оптоволоконной линии, кроме этого допускается подключение коммутаторов по кольцу. Использование кольцевой топологии обеспечивает локализацию неисправного участка линии с сохранением работоспособности оставшейся линии связи.

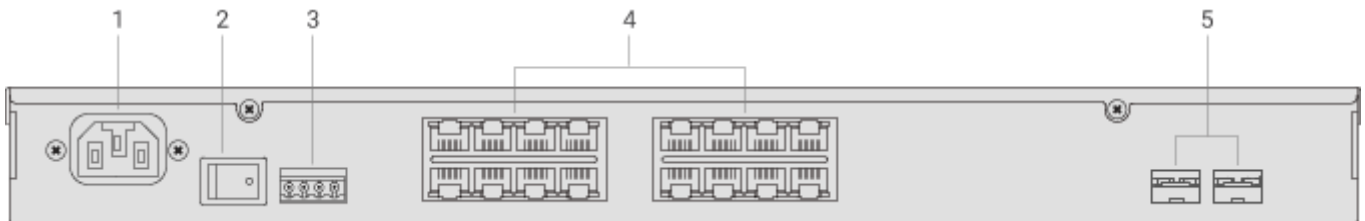
Сетевой коммутатор GES-162 предназначен для размещения в 19" аппаратный шкаф.

Передняя панель



- 1 — индикаторы состояния подключения к сети
- 2 — индикаторы состояния подключения оптоволоконной линии к портам SFP
- 3 — индикатор режима работы
- 4 — индикатор питания

Задняя панель

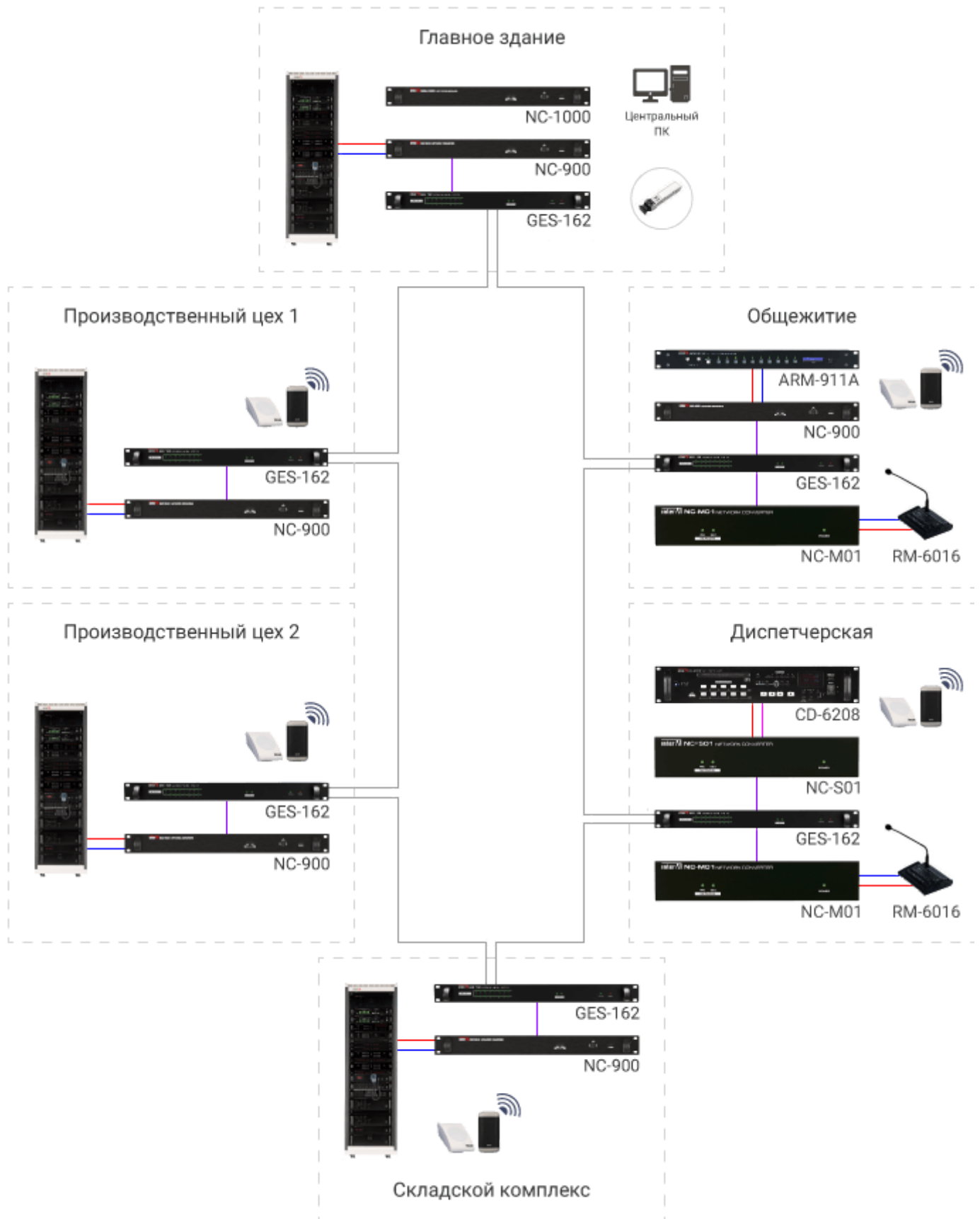


- 1 — разъем для подключения кабеля питания 220 В
- 2 — выключатель питания
- 3 — разъем для подключения резервного источника питания 24В
- 4 — Ethernet-порты 10/100/1000 Мбит/с
- 5 — SFP-порты

Технические характеристики

Наименование	GES-162
Сетевой интерфейс	16 портов 10/100/1000 Base-T 2 порта 1000Base-X SFP
Поддерживаемые протоколы	— STP — LACP — Jumbo-frame
Суммарная пропускная способность, Гб/с	36
Максимальная интенсивность передаваемого трафика	26,786 миллионов пакетов в секунду
Максимальный размер одного кадра данных, Кбайт	9
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ... +40
Напряжение питания, В: — основное (переменный ток, 50 Гц) — резервное (постоянный ток)	220 24
Максимальная потребляемая мощность, Вт	14
Масса, кг	3,2
Габариты (ШхВхГ), мм	482×44×280

Структурная схема применения



— Сигналы управления — Аудиосигнал — RS-232/422/485 — ЛВС (UTP 5e) — ВОИС

В каждом корпусе предприятия на оборудовании Inter-M 6000-й серии построены независимые системы оповещения и управления эвакуацией. Автоматическая трансляция тревожного сообщения о пожаре в каждом здании осуществляется независимо и автономно. Конвертеры NCS объединяют корпуса по локальной сети и позволяет передавать голосовые сообщения из диспетчерской в любые зоны предприятия. Трансляция

сообщений о внешних угрозах, поступающих от РАСЦО, и автоматическое оповещение о событиях внутри предприятия осуществляется централизованно.

Конвертеры NCS связываются по локальной сети на основе коммутаторов GES-162. Здания предприятия распределены на обширной территории, расстояние между которыми превышает 1 километр. Коммутаторы подключены друг к другу по оптоволоконной линии через SFP-модули, установленные непосредственно в GES-162. В каждом коммутаторе по два модуля обеспечивают связь с двумя соседними GES-162. Коммутаторы составляют единое волоконно-оптическое кольцо и обеспечивают стабильную работу системы трансляции даже при физическом повреждении сегмента локальной сети.

Вся обширная локальная сеть предприятия полностью зарезервирована по электропитанию на 25 часов непрерывной работы. В каждом здании GES-162 установлен в аппаратный шкаф СОУЭ и подключён к блоку контроля и распределения питания PD-6359, который автоматически подключит GES-162 напрямую к аккумуляторным батареям при пропадании основного электропитания.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://interm.nt-rt.ru/> || imk@nt-rt.ru