

GIT

ГРУППА
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ



СИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ СВЯЗИ

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Цифровая коммутационная платформа	4
Цифровые усилители мощности	8
IP усилители мощности	10
Цифровые диспетчерские пульта	11
Настольный пульт с IP-интерфейсом	14
Цифровые переговорные устройства из нержавеющей стали	15
Цифровые переговорные устройства	16
Базовые радиостанции и крановые переговорные устройства	20
Аксессуары	22
Объединение центральных коммутаторов	24
Типовой проект для нефтегазовой отрасли	26

Более **20 лет** опыта работы
на промышленных объектах России и СНГ

Более **5000** успешно
реализованных проектов



Группа индустриальных технологий (GIT) - производитель и интегратор системных решений в сфере промышленной связи и безопасности.

Более 20 лет компания решает задачи промышленных предприятий России и СНГ, внедряя комплексные интеграционные проекты надежных и функциональных систем связи и безопасности на базе оборудования ведущих мировых производителей, а также продукции собственного производства.

Нам доверяют крупнейшие промышленные предприятия России и СНГ

Решения компании в области оперативно-диспетчерской и громкоговорящей связи, сетевой инфраструктуры и контроля, управления и оповещения, технологического и общего видеонаблюдения отлично зарекомендовали себя в наиболее тяжелых условиях эксплуатации.

Системы связи и безопасности, поставляемые GIT, предназначены для бесперебойной работы при температурах от -60 до +60 °С, на зашумленных объектах, в условиях вибрации, запыленности, электромагнитных помех, возможного вандализма, а также на объектах со взрывоопасной атмосферой.

Комплексный подход к каждому заказчику

Специалисты компании GIT оказывают заказчикам полное техническое сопровождение по каждому проектному решению от предварительного консультирования и разработки системы до ввода в эксплуатацию.

Кроме того, мы оказываем техническое консультирование для персонала предприятия по работе с системой, ее настройке и администрированию, а гарантийная и послегарантийная сервисная поддержка является неотъемлемой составляющей комплексного подхода «под ключ» в реализации решений для наших заказчиков.

GIT
COMM

GIT
VIDEO

GIT
SOFTON

GIT
LAN

GIT
ALERT



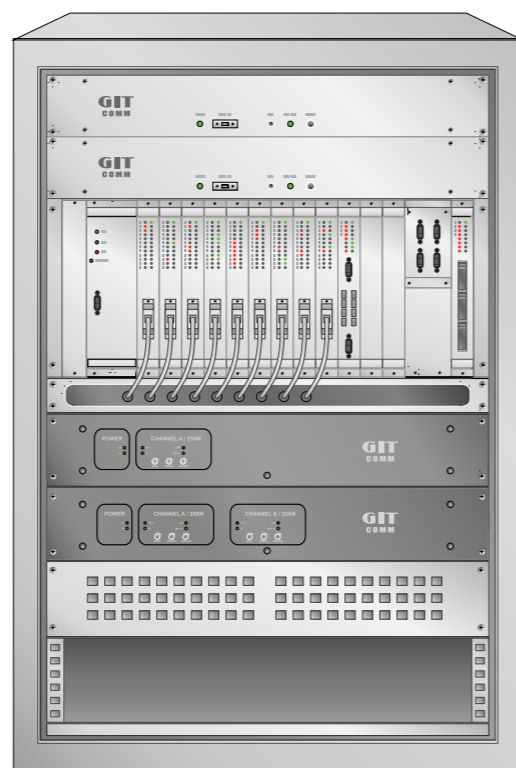
GIT-Comm — российская система оперативно-технологической громкоговорящей промышленной связи, разработанная специально для работы в тяжелых и опасных условиях, где надежность, долговечность, удобство и простота в эксплуатации являются жизненно необходимыми. Широкий выбор оборудования и гибкость системы обеспечивают возможность оптимального решения задачи по организации промышленной связи на предприятии.

Продукция GIT-Comm — это:

- широкий выбор оборудования для решения различных задач в области промышленной связи;
- модульный принцип построения системы;
- возможность интеграции с системами связи и безопасности других производителей;
- функционирование в суровых производственных и погодных условиях;
- соответствие российским стандартам;
- наиболее полный учет требований отечественных предприятий.

Промышленная система связи обеспечивает коммуникацию на промышленных предприятиях как в процессе нормальной работы, так и в случае возникновения аварийных ситуаций и позволяет передавать информацию, рабочие инструкции и аварийные сообщения персоналу.

Задуманная как открытая модульная система, она, в основном, используется в качестве системы двусторонней связи и громкого оповещения, но может быть также применена для передачи сигналов управления. Ключевым компонентом системы является цифровой коммутатор, осуществляющий прием, обработку и передачу данных.



Единая цифровая платформа для организации оперативно-диспетчерской громкоговорящей связи, связи с подвижными объектами и громкого оповещения

Модульная архитектура центрального коммутатора, свободное расширение

Трансляция аварийных сигналов оповещения и тревожных сообщений

Поддержка режимов симплексной и дуплексной связи

Прямая двусторонняя громкоговорящая связь

Объединение цифровых коммутаторов GIT-Comm в единую сеть (E1, DSL, одномодовое / многомодовое волокно)

Основные параметры:

- возможность резервирования процессора и других компонентов системы для повышения надежности системы;
- модульная архитектура центрального коммутатора, свободное расширение;
- объединение цифровых коммутаторов GIT-Comm в единую сеть (E1, DSL, одномодовое / многомодовое волокно);
- подключение цифровых абонентов по одной медной паре;
- цифровой, помехозащищенный протокол передачи речи;
- мониторинг коммутаторов, цифровых усилителей и абонентов в онлайн-режиме;
- интеграция с системами сторонних производителей;
- графический, интуитивно понятный интерфейс администрирования и мониторинга;
- удаленное администрирование по Ethernet;
- неблокируемая коммутация абонентов.

Особенности:

- индивидуальный, групповой и общий вызов;
- световая и акустическая индикация вызова, неотвеченного вызова, занятости абонента;
- работа коммутатора в едином плане нумерации;
- запись переговоров абонентов;
- запись и воспроизведение сообщений как в ручном, так и в автоматическом режиме; иерархия уровней приоритетности;
- интеграция с АТС, аналоговым оборудованием типа ПГС, ОПЕХ, «Березка», охранно-пожарной сигнализацией, системой ГО ЧС П-166, системами конвенциональной радиосвязи, АСУТП по протоколу Modbus, СКУД;
- отправка сообщений по e-mail о статусе работы системы.

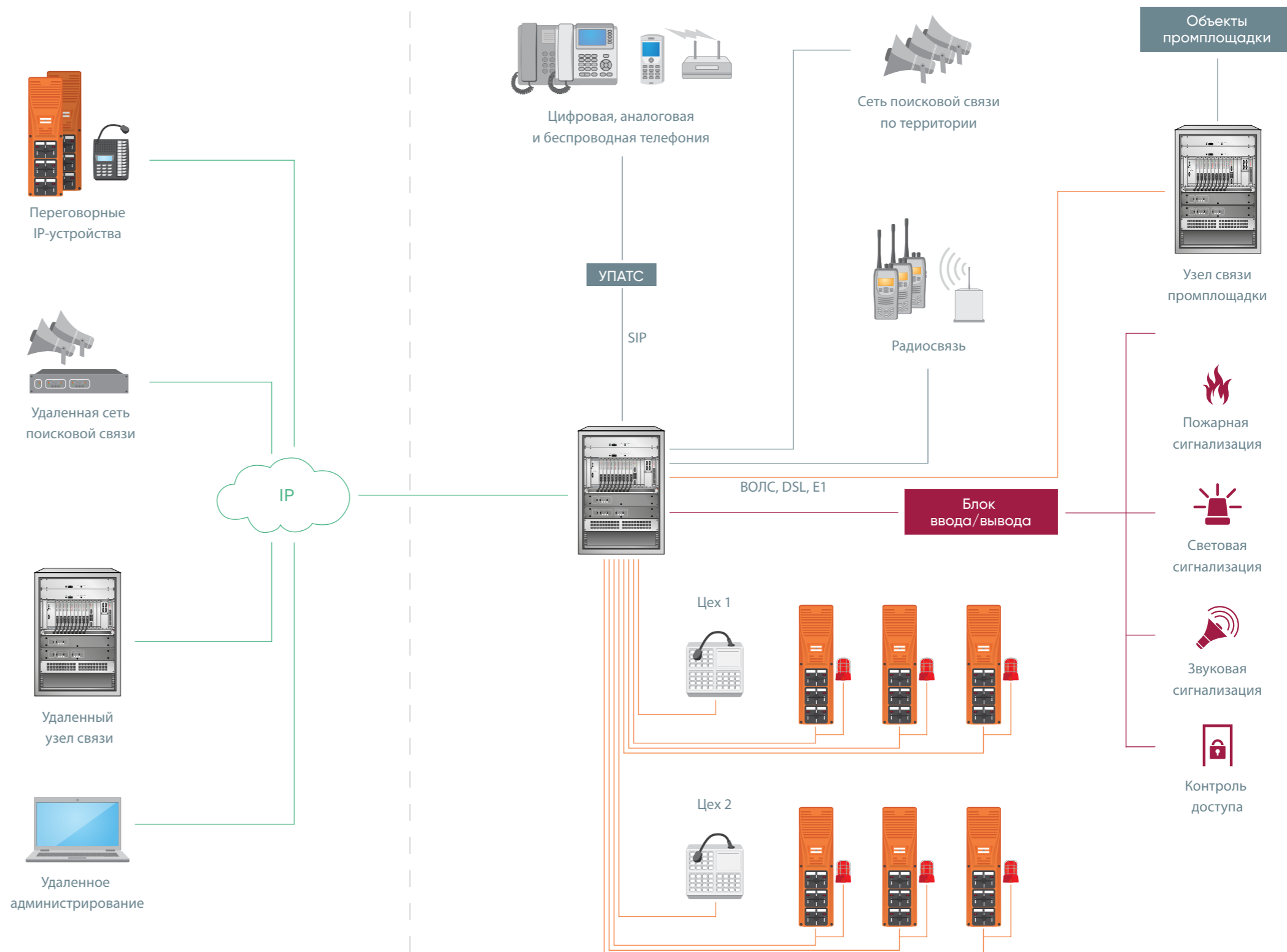
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество переговорных устройств на один блок (макс.)	192
Максимальная удаленность абонента от централи, км (может быть увеличено при использовании оптических выносов)	4
Диапазон питающего напряжения, В AC	220–240
Диапазон внутреннего питающего напряжения, В DC	42–72
Частотный диапазон передачи речи, Гц	150-7200

ПРИМЕР ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ

Основные параметры:

- единая платформа для организации оперативно-диспетчерской громкоговорящей связи;
- подключение IP, цифровых и аналоговых абонентских устройств;
- возможность интеграции с внешними системами связи по sip;
- объединение до 250 цифровых коммутаторов в единую сеть по Ethernet, оптическому волокну, медным E1/DSL соединениям;
- поддержка до 200 уровней приоритета, 65 000 программируемых адресов, 1000 групповых вызовов;
- гибкое построение сети через ethernet и системные интерфейсы;
- неблокируемая коммутация абонентов системы;
- постоянный мониторинг работоспособности элементов системы и конечных устройств;
- централизованное управление;
- модульная конфигурация, свободное расширение;
- интеграция с системами связи стороннего производства.



Для удовлетворения растущих потребностей клиентов и рынка, была создана IP-система, объединяющая в себе надежность и функциональность, и, вместе с этим, поддерживающая сетевые технологии, что позволяет ей гибко интегрироваться в инфраструктуру Заказчика и решать любые задачи в области оперативно-диспетчерской двусторонней связи, громкого и экстренного оповещения о чрезвычайных ситуациях.

Цифровые усилители серии R DVE предназначены для создания локальных систем оповещения. Цифровой и симметричный аналоговый входы, низкое тепловыделение при высокой выходной мощности повышают надежность системы в экстренных ситуациях. Усилитель подключается к системе как цифровой абонент, что позволяет осуществлять его вынос на расстояние до 4 км от центрального коммутатора. Усилитель имеет функции мониторинга работоспособности, а также возможность автоматического резервирования.

R 250 DVE 13



Выходная мощность 250 Вт

R 500 DVE 13



Выходная мощность 500 Вт

Переключение зон оповещения

Низкое потребление энергии в режиме ожидания

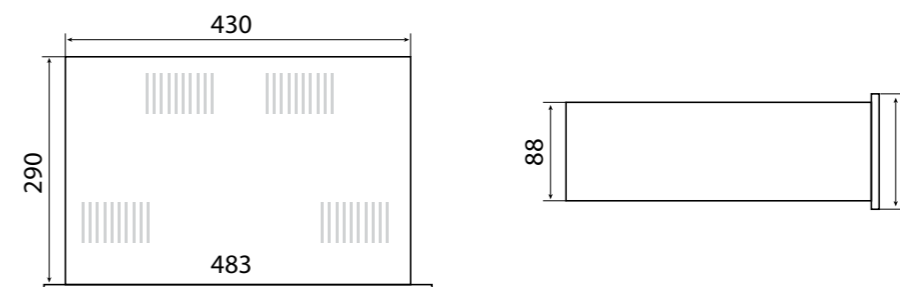
Контроль состояния цепей громкоговорителей (при помощи доп. оборудования)

Основные параметры:

- цифровая регулировка уровня выходной мощности;
- высокий КПД >80%, класс D;
- переключение выходных обмоток трансформатора на 70 В и 100 В;
- цифровой вход с расширенной до 7000 Гц полосой пропускания;
- встроенные функции контроля работоспособности системы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная мощность, Вт	250 / 500 (2x250) (R 500 DVE 13)
Частотный диапазон, Гц (аналоговый вход)	200–15 000
Искажение, %	<1
Отношение «сигнал/шум», дБ	>80
Уровень входного НЧ-сигнала, В	0,4–2
Основное питание, В AC	230 (+ / -10)
Диапазон напряжения резервного питания, В DC	42–72
Потребление мощности в режиме ожидания, ВА	6 / 10 (R 500 DVE 13)
Номинальная мощность, ВА	315 / 620 (R 500 DVE 13)
Потребляемый ток при 60 В в режиме ожидания, А	0,06 / 0,1 (R 500 DVE 13)
Потребляемый ток при номинальной мощности, А	5 / 10 (R 500 DVE 13)
Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +50
Масса, кг	10 / 12,5 (R 500 DVE 13)



Усилитель мощности серии R NPA подключается к системе GIT-Comm по локальной сети, контролирует до восьми независимых зон оповещения и осуществляет мониторинг линий громкоговорителей.

Конструктивно данное устройство имеет два слота, в которые могут быть установлены модули усиления следующих версий: 2 x 150 Вт или 1 x 300 Вт, применяемые в различных комбинациях.

Интегрированные технологии резервирования обеспечивают расширенные функциональные возможности. В зависимости от требований, блоки питания или отдельные модули усилителя могут быть сконфигурированы по схеме N+1.

Основные параметры:

- подключение к центральному коммутатору системы GIT-Comm по Ethernet;
- модульная конструкция, наращивание мощности до 600 Вт;
- подключение до восьми линий громкоговорителей (зон оповещения);
- функции резервирования по схеме N+1.

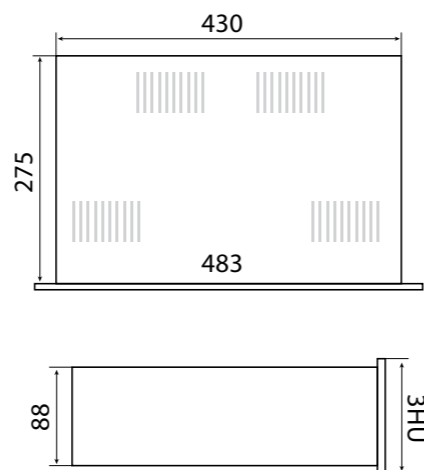
Подключение по Ethernet

Встроенный веб-интерфейс

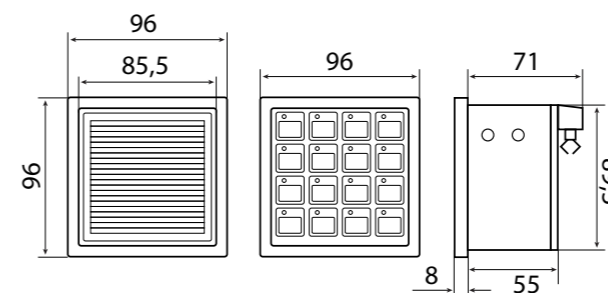
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная мощность, Вт	300/600 (в зависимости от типа)
Частотный диапазон, Гц	150–16 000
Рабочее напряжение питания, В AC	100–276
Диапазон напряжения резервного питания, В DC	42–72
КПД, %	> 80
Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +50
Масса, кг	до 13,5 в зависимости от модели

Серия R NPA



Серия R DE*



Цифровые диспетчерские пульта подходят для использования в диспетчерских пунктах, станциях управления, контрольно-измерительных, командных пунктах и т.п.

Основные параметры:

- светодиодная сигнализация вызова и занятости абонента;
- регулировка чувствительности микрофона и уровня громкости динамика;
- подключение через разъем RJ45.

Дополнительные возможности:

- дополнительный усилитель для подключения внешнего громкоговорителя;
- беспроводная головная гарнитура или телефонная трубка;
- подключение лампы-вспышки.

Особенности:

- возможность комплектации клавишами и/или перекидными переключателями;
- подключение до 9 модулей по 16 клавиш или по 10 переключателей;
- крепление модулей громкоговорителя и модулей клавиш осуществляется при помощи специальных крепежных элементов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Рабочее напряжение питания, В DC	42–72
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	50 / 100
Мощность динамика, Вт / Сопротивление, Ом	5 / 8
Частотный диапазон передачи речи, Гц	300–3 400
Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до +50
Степень защиты	IP40
Масса основного блока, кг	0,8

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ

Рабочее напряжение питания, В DC	42–72
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	20 / 850
Выходная мощность, Вт	25

* Полное наименование изделия зависит от его комплектации. Подробную консультацию вы можете получить у специалистов компании GIT.

Цифровые диспетчерские пульты подходят для использования в диспетчерских, контрольно-измерительных и командных пунктах, станциях управления и т.п.

Дополнительные возможности:

- дополнительный усилитель для подключения внешнего громкоговорителя;
- беспроводная головная гарнитура или телефонная трубка (только для серии 103);
- подключение лампы-вспышки.

Особенности:

- возможность комплектации клавишами и/или перекидными переключателями;
- подключение до 7 блоков по 16 клавиш или по 10 переключателей.

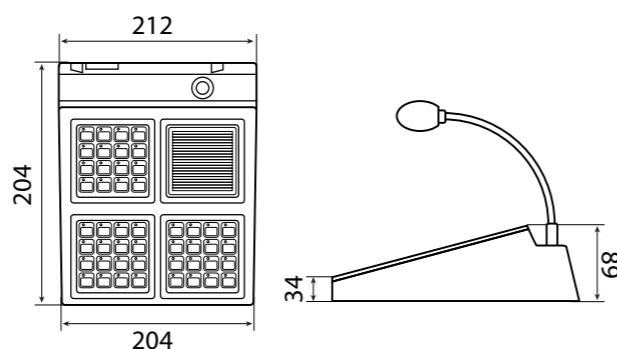
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения, В DC	42–72
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	50 / 140
Мощность динамика, Вт / Сопротивление, Ом	5 / 8
Частотный диапазон передачи речи, Гц	300–3 400
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +50
Степень защиты	IP42
Масса основного блока, кг	1,3

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ

Диапазон питающего напряжения, В DC	42–72
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	20 / 850
Выходная мощность, Вт	25

* Полное наименование изделия зависит от его комплектации. Подробную консультацию вы можете получить у специалистов компании GIT.

Серия R DT 003/103*


Регулировка чувствительности микрофона и уровня громкости динамика

Индивидуальная маркировка клавиш

Светодиодная сигнализация вызова и занятости абонента

Корпус из ударопрочной пластмассы с металлической основой

Особенности:

- цифровой вход с расширенным аудиодиапазоном;
- управление меню через 4 функциональные клавиши.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения, В DC	42–72
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	45 / 100
Мощность динамика, Вт / Сопротивление, Ом	5 / 8
Частотный диапазон передачи речи, Гц	150–7 200
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +55
Степень защиты	IP42
Масса основного блока, кг	1,1

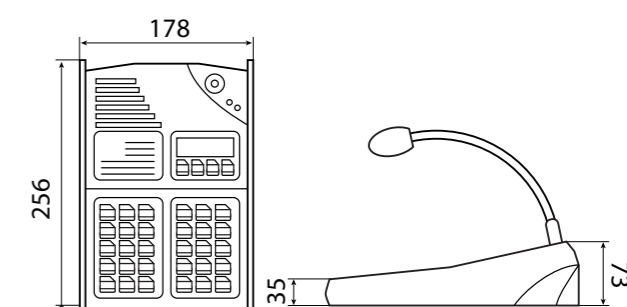
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ

Диапазон питающего напряжения, В DC	42–72
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	20 / 850
Выходная мощность, Вт	25

* Полное наименование изделия зависит от его комплектации. Подробную консультацию вы можете получить у специалистов компании GIT.

Серия R DTM 010*


Дисплей
Блоки по 15 клавиш, (всего до 60 клавиш)



Настольный пульт с IP-интерфейсом предназначен для работы в составе системы GIT-Comm. Устройства разработаны для эксплуатации на станциях управления технологическим процессом, командных и диспетчерских пунктах. Базовый блок пульта объединяет в себе цветной сенсорный дисплей с возможностью использования нескольких операционных уровней (слоев), 12 клавиш прямого набора с цветовыми индикаторами статуса и имеет 3 функциональные клавиши для управления меню.

До 10 экранных слоев управления с макс. 200 клавишами

Основные параметры:

- питание через роутер или внешний блок питания;
- подключение к сети через Ethernet;
- резистивный сенсорный экран для запуска функций;
- многоцветная индикация функций;
- частотный диапазон передачи звука до 16 кГц.

Особенности:

- встроенный дополнительный микрофон на случай отказа основного на гибкой шее;
- наличие двух одновременно работающих усилителей и динамиков для повышения надежности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность при типовой нагрузке, Вт	6
Мощность встроенного усилителя, Вт	2x0,75
Диапазон питающего напряжения, В DC	48
Мощность динамика, Вт / Сопротивление, Ом	2 x 8 / 8
Частотный диапазон передачи речи, Гц	200-16 000
Сенсорный дисплей, см	17,8 см (7") / 800 x 480 px
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +50
Степень защиты	IP42
Габариты, мм	267 x 80 x 242
Масса, кг	2,5

Серия R AP 701



12 клавиш прямого вызова с индикацией, 3 функциональные клавиши

7-дюймовый сенсорный дисплей

IP-пульт в базовой конфигурации (R 12 AP 701)

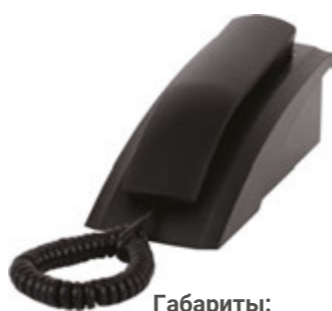
Устройство модульно расширяется внешней трубкой и 4-мя дополнительными клавишными панелями (108 механических клавиш в максимальной конфигурации)

Приставка расширения (R 24 APK 01)



Габариты: 90 x 100 x 242 мм
Масса: 1 кг

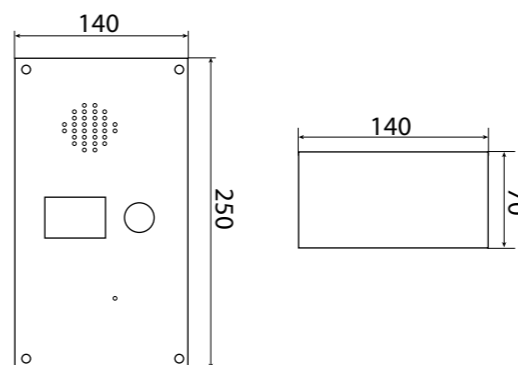
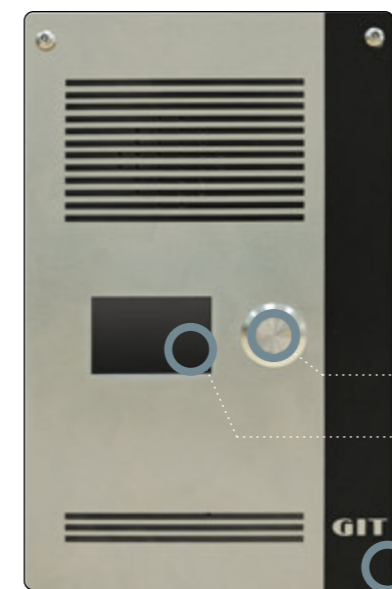
Телефонная трубка (R 1 APH 01)



Габариты: 90 x 80 x 242 мм
Масса: 0,8 кг

R 1 DS 01

1 кнопка прямого вызова



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения, В DC	42-72
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	20 / 100
Мощность динамика, Вт / Сопротивление, Ом	5 / 8
Частотный диапазон передачи речи, Гц	130-12 000
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +50
Степень защиты	IP65
Масса основного блока, кг	4,5

R 4 DS 01

4 кнопки прямого вызова

Цифровые переговорные устройства из нержавеющей стали серии R DS являются частью системы оперативно-диспетчерской и громкоговорящей связи GIT-Comm. Корпус переговорного устройства изготовлен из нержавеющей стали, а конструкция делает эти переговорные устройства пыле-, влаго- и вандализационными.

До 4-х клавиш прямого вызова

Программируемый LCD дисплей

Удобная для обслуживания конструкция

Устройство изготовлено из нержавеющей стали

Микрофон с электронной компенсацией шума и динамической компрессией

Плавная регулировка чувствительности микрофона и громкости динамика

Мониторинг работоспособности микрофона

Всепогодные цифровые переговорные устройства могут применяться в условиях повышенного шума, загрязнения, пыли, широкого диапазона температур.

Серия R DA 005*



До 3-х блоков с поворотными переключателями на две связи каждый

Дополнительные возможности:

- подключение внешнего громкоговорителя через встроенный дополнительный усилитель 25 Вт (для модификаций 005/25);
- подключение лампы-вспышки;
- подключение выносного микрофона, телефонной трубки или проводной гарнитуры промышленного исполнения с модификацией R DAE;
- увеличение клавишной емкости устройства за счет применения приставок расширения на 6/12 клавиш прямого вызова.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения, В DC	48–68
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	25 / 70
Мощность динамика, Вт / Сопротивление, Ом	15 / 8
Частотный диапазон передачи речи, Гц	300–7 000
Уровень звукового давления (30 см), дБ	115
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 (-60) до +70
Степень защиты	IP66
Типоразмеры кабельных вводов	1 x M25 + 2 x M20
Масса, кг	5

* Полное наименование изделия зависит от его комплектации. Подробную консультацию вы можете получить у специалистов компании GIT.

Серия R DA 015*



Номеронабиратель, позволяющий осуществлять связь с любым абонентом системы

Блоки с поворотными переключателями для установки прямого соединения

Возможность применения шумопоглощающего капюшона

Модульная, удобная в обслуживании конструкция

Микрофон с шумоподавлением

Регулировка чувствительности микрофона и уровня громкости динамика

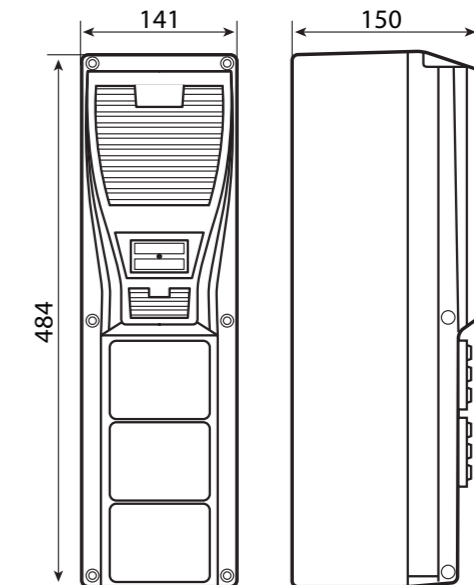
Световая индикация состояния вызова или занятости абонента

Корпус из трудногорючего полиэстера, усиленного стекловолокном

Увеличение емкости устройства приставками расширения

Степень защиты IP66

Увеличение числа свободнопрограммируемых клавиш приставками расширения



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ

Диапазон питающего напряжения, В DC	42–72
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	20 / 850
Выходная мощность, Вт	25

* Полное наименование изделия зависит от его комплектации. Подробную консультацию вы можете получить у специалистов компании GIT.

Всепогодные взрывозащищенные цифровые переговорные устройства могут применяться в условиях повышенного шума, загрязнения, пыли, широкого диапазона температур.

Серия R DX 005*



До 3-х блоков с поворотными переключателями на две связи каждый

Дополнительные возможности:

- установка дополнительного усилителя 25 Вт (для модификаций 005/25);
- подключение внешнего рупорного громкоговорителя (для модификаций 005/25);
- подключение лампы-вспышки;
- дополнительное использование шумопоглощающих капюшонов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения, В DC	42–72
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	25 / 70
Мощность динамика, Вт / Сопротивление, Ом	15 / 8
Частотный диапазон передачи речи, Гц	300–3400 (7000)
Уровень звукового давления (30 см), дБ	105
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 (-60) до +70
Степень защиты	IP66
Типоразмеры кабельных вводов	1 x M25 + 2 x M20
Масса, кг	7

* Полное наименование изделия зависит от его комплектации. Подробную консультацию вы можете получить у специалистов компании GIT.

Серия R DX 015*



Номеронабиратель, позволяющий осуществлять связь с любым абонентом системы

Блоки с поворотными переключателями для установки прямого соединения

Возможность применения шумопоглощающего капюшона

Модульная, удобная в обслуживании конструкция

Микрофон с шумоподавлением

Регулировка чувствительности микрофона и уровня громкости динамика

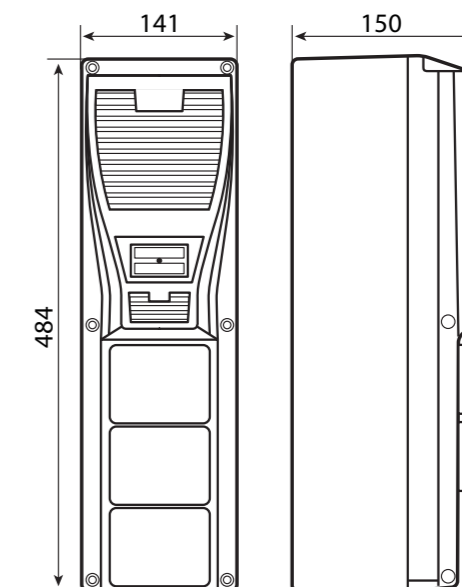
Световая индикация состояния вызова или занятости абонента

Корпус из трудногорючего полиэстера, усиленного стекловолокном

Все искроопасные электронные компоненты вынесены в отдельный модуль, который помещен во взрывобезопасный, герметичный бокс

Класс взрывозащиты **Ex d e ib IIC T4 Gb**

Степень защиты **IP66**



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ

Диапазон питающего напряжения, В DC	42–72
Потребляемый ток в режиме ожидания / при макс. нагрузке, мА	20 / 850
Выходная мощность, Вт	25

* Полное наименование изделия зависит от его комплектации. Подробную консультацию вы можете получить у специалистов компании GIT.

Базовые радиостанции служат интерфейсом между радио-абонентами и коммуникационной системой GIT-Comm, осуществляя установку связи с абонентами носимых или мобильных радиостанций. Базовые радиостанции могут быть смонтированы непосредственно в центральном шкафу или на удалении от централи до 4 км с целью обеспечения максимально эффективного радиопокрытия.

Основные параметры:

- два варианта исполнения для работы в диапазонах UHF или VHF;
- цифровая регулировка мощности передачи.

Подключение носимых и мобильных радиостанций стороннего производства

Возможность монтажа в центральном шкафу или на удалении от централи до 4 км

5-тоновый селективный вызов (Select-V)

Степень защиты IP65

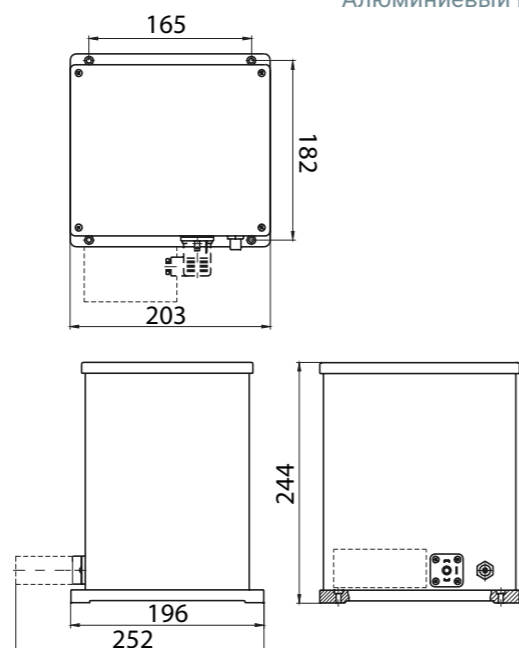
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения, В	110–230 (AC); 360 (DC)
Мощность передатчика, версия AC, Вт	1–25
Мощность передатчика, версия DC, Вт	1–2
Сопrotивление антенны, Ом	50
Частотный диапазон, МГц	146–174 (VHF); 403–470 (UHF)
Сетка частот, кГц	12,5 / 20 / 25
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +55
Степень защиты	IP65
Масса, кг	5

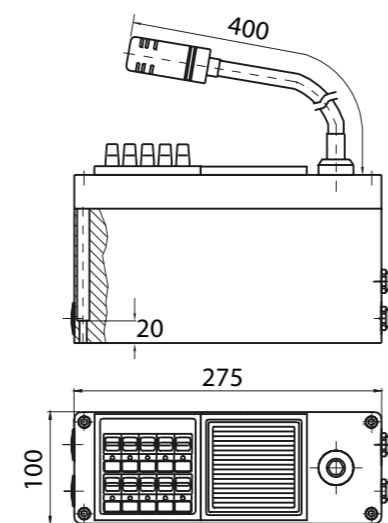
* Полное наименование изделия зависит от его комплектации. Подробную консультацию вы можете получить у специалистов компании GIT.

Серия R FB*


Алюминиевый корпус


Серия R FK


Шумоподавляющий вандалоустойчивый микрофон на гибком кронштейне типа «лебединая шея»


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон питающего напряжения, В	110–230
Мощность передатчика, Вт	1–25
Мощность динамика, Вт / Сопrotивление, Ом	1/8
Сопrotивление антенны, Ом	50
Частотный диапазон, МГц	146–174 (VHF); 403 – 470 (UHF)
Сетка частот, кГц	12,5 / 20 / 25
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +55
Степень защиты	IP65
Масса, кг	5

Крановые переговорные устройства позволяют обеспечить гибкую беспроводную связь между подвижными объектами в промышленных зонах. Крановая радиосвязь может встраиваться в существующую производственную радиосеть и интегрироваться с парком переговорных устройств GIT-Comm.

Основные параметры:

- корпус из полиэстера, усиленного стекловолокном;
- два варианта исполнения для работы в диапазонах UHF или VHF;
- цифровая регулировка мощности передачи;
- индивидуальная маркировка клавиш;
- светодиодная сигнализация вызова и занятости абонента;
- регулировка чувствительности микрофона и уровня громкости динамика.

Подключение до 2 блоков по 16 клавиш (32 абонента) или по 10 переключателей (20 абонентов)

Основные параметры:

- дополнительный усилитель для подключения внешнего громкоговорителя;
- ножная педаль для установления соединения / ответа на вызов



Беспроводная головная гарнитура

Подключение к диспетчерским пультам

Состоит из базовой станции, подключенной к диспетчерскому пульта, и головной гарнитуры. Несколько диспетчерских пультов с головными гарнитурами могут свободно работать в одном помещении, не создавая помех друг другу.



Проводной микрофон

Подключение к переговорным устройствам

Используется для передачи информации в случае нахождения персонала на расстоянии до нескольких метров от переговорного устройства.



Телефонная трубка

Подключение к переговорным устройствам

Предназначается для использования переговорного устройства в дуплексном режиме.



Проводная головная гарнитура

Подключение к внешним всепогодным переговорным устройствам

Применяется в условиях повышенной зашумленности.



Телефонная трубка с тангентой

Подключение к диспетчерским пультам

Поддерживает как симплексный, так и дуплексный режим работы.



Приставка расширения для переговорных устройств

Подключение к всепогодным цифровым переговорным устройствам

Приставка для расширения на 6 или 12 клавиш прямого вызова.



Шумопоглощающий капюшон

Рекомендован монтаж со всепогодными переговорными устройствами

Защищает от воздействия пыли, влаги, шума.



Дополнительный усилитель

Подключение к диспетчерским пультам, внешним цифровым переговорным устройствам

Дополнительный усилитель для подключения внешнего громкоговорителя.



Ножное управление (режим «свободные руки»)

Подключение к крановым и настенным всепогодным переговорным устройствам

Позволяет оператору крана отвечать на вызовы (устанавливать связь с последним вызвавшим его абонентом).



Шумопоглощающий капюшон для взрывоопасных зон

Рекомендован монтаж со взрывозащищенными всепогодными переговорными устройствами

Защищает от воздействия пыли, влаги, шума, предназначен для работы в агрессивной среде, имеет металлический корпус.

Пример объединения центральных коммутаторов

Объединение центральных коммутаторов может осуществляться при помощи интерфейсных плат серии R DXI, которые используются для стыковки двух и более центральных коммутаторов. В таком случае соединение центральных станций возможно по проводным (E1 или DSL) или оптическим (одномодовое или многомодовое волокно) линиям связи. Поддерживается схема объединения типов «звезда», «кольцо», а также смешанная архитектура.

Связь абонентов удаленных станций между собой

Селекторная связь

Радиосвязь

Функции контроля работоспособности

Объединение нескольких коммутаторов также может осуществляться включением их в IP-сеть, при этом прямое соединение центральных коммутаторов через R DXI обычно используется в качестве основного, а IP-сеть – в качестве резервного. Объединенные централи представляют собой единую систему и могут управляться и обслуживаться одним оперативным дежурным центра связи.

Групповой вызов

Общий вызов

Громкое оповещение

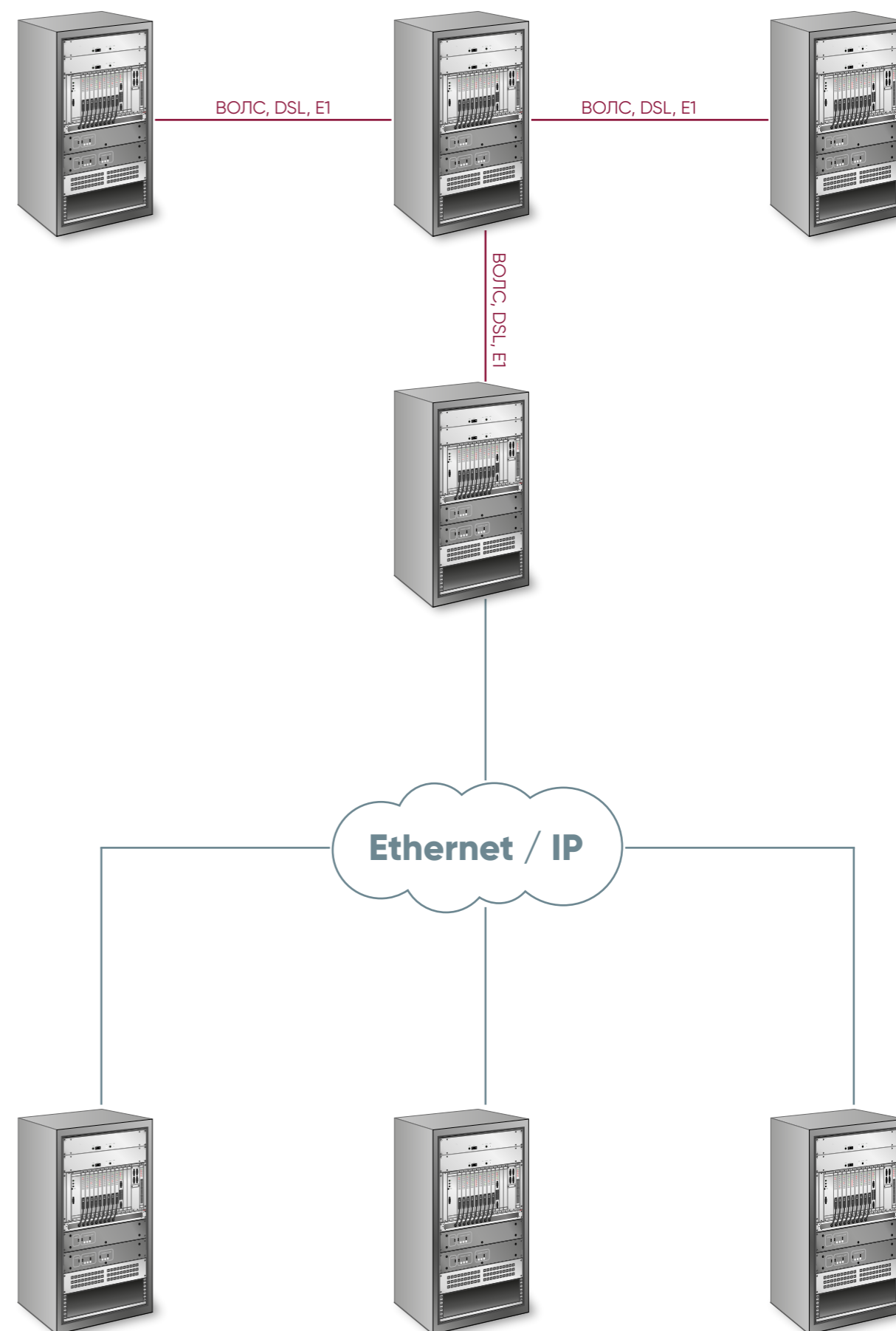
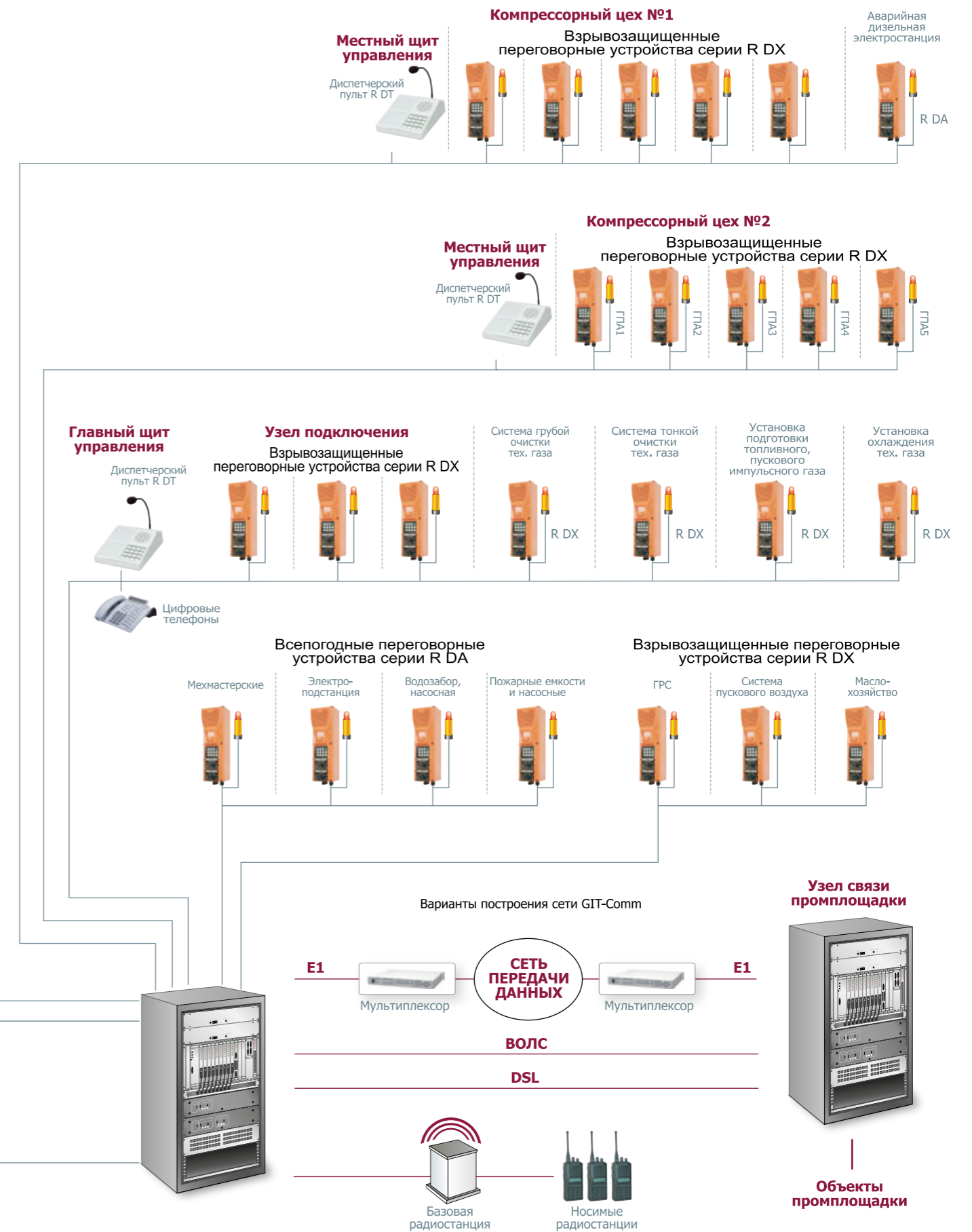
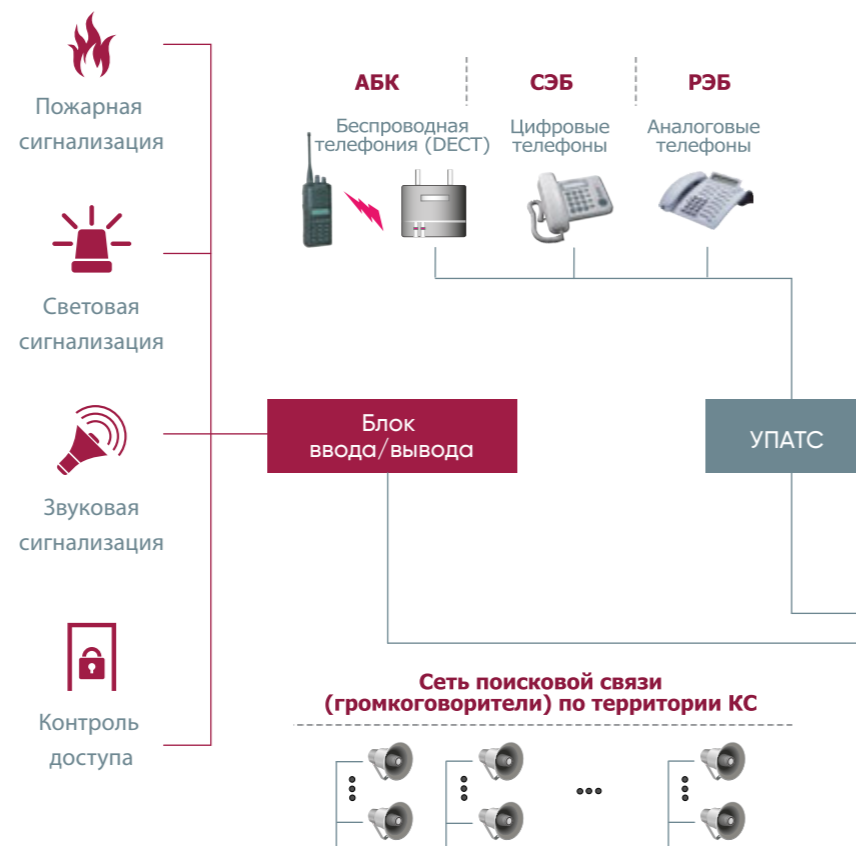


Схема типового проекта

На базе оборудования GIT-Comm создается универсальный комплекс внутриобъектовой громкоговорящей связи, который в штатной ситуации служит для управления технологическим процессом, а в экстренной — для управления работой по устранению внештатных ситуаций.

Основными задачами проекта являются:

- обеспечение взрывопожароопасных объектов качественной, быстро реагирующей системой двусторонней громкоговорящей связи и поисковой системой, что позволяет предотвращать аварийные ситуации и сохранять материальные ценности, природные ресурсы и человеческие жизни;
- экономия денежных средств на создание отдельной системы оповещения.



Описание к схеме

Газокомпрессорная служба (ГКС), как структурное подразделение ЛПУ МГ, организуется на базе одной или нескольких компрессорных станций, независимо от числа установленных газоперекачивающих агрегатов, и базируется на территории, называемой промышленной площадкой. Компрессорная станция включает ряд основных и вспомогательных объектов, систем и сооружений.

Основные системы КС:

- установка очистки технологического газа;
- газоперекачивающие агрегаты;
- установка подготовки топливного, пускового, импульсного газа;
- установка охлаждения технологического газа;
- станция электрохимической защиты;
- узел подключения (камеры запуска и приема очистительного устройства, одоризационная установка, установка хранения и подачи метанола и т.п.).

В помещении главного щита управления (ГЩУ) компрессорной станции устанавливается настольный диспетчерский пульт. Он применяется для организации рабочего места старшего диспетчера. При необходимости к диспетчерскому пульту можно подключить телефонную гарнитуру на гибком шнуре длиной 3 м. Клавиатура пульта может быть расширена до 112 клавиш. Как правило, один блок клавиатуры (16 клавиш) программируется для организации прямых связей, второй используется для набора номера и выхода на телефонную сеть.

Старший инженер по эксплуатации и сменный инженер для передачи оперативной информации персоналу, находящемуся в машинном зале и зале нагнетателей, могут использовать как пульты, которые устанавливаются на местных щитах управления (МЩУ), так и переговорные устройства, установленные в машинном зале и зале нагнетателей.

Вспомогательные системы КС:

- система пускового воздуха с компрессорами и баллонами;
- маслохозяйство;
- водозабор, насосная, электроподстанция;
- ГРС;
- механическая мастерская.

Начальник КС, при необходимости, может позвонить с телефонного аппарата в своем рабочем кабинете на любой диспетчерский пульт или переговорное устройство.

Машинисты и операторы КС для двусторонней симплексной/дуплексной оперативной связи используют всепогодные переговорные устройства (ПУ) во взрывозащищенном исполнении с функциональными клавишами с двойным разворотом (на две связи) и номеронаборником.

Благодаря своей модульной структуре в одном переговорном устройстве может быть реализовано от 2 до 6 прямых связей с другими переговорными устройствами.

Блок номеронаборника позволяет организовать фактически неограниченное количество таких связей.

В переговорные устройства могут быть встроены усилители 25 Вт для внешних рупорных громкоговорителей. Кроме того, к ПУ можно подключить проблесковую лампу, которая сигнализирует о приходе вызова на ПУ, что очень важно в помещениях с высоким уровнем шума.

На вспомогательных объектах КС, таких как электроподстанция, насосные станции и т.д., где нет угрозы взрыва, можно устанавливать погодозащищенные ПУ. На каждом переговорном устройстве одна из связей предназначена для вызова диспетчера, вторая — для вызова группы абонентов, в которую входит переговорное устройство.

Переговорные устройства (ПУ) устанавливаются у каждого газоперекачивающего агрегата (ГПА) и обеспечивают симплексную/дуплексную связь со всеми службами промышленной площадки.

Также ПУ этого типа устанавливаются на площадках установки очистки технологического газа, установки подготовки топливного, пускового, импульсного газа, установки охлаждения технологического газа, камер приема и запуска очистительных устройств, пунктах замера расхода газа, маслохозяйства, ГРС, ГРП и т.д., то есть рядом с теми объектами, на которых есть вероятность утечки газа.

Ваш партнер:
ООО "Абсолютэнерго"

614107, г. Пермь, ул. Тургенева, д. 33А, стр.1, оф. 108

Тел./факс: +7 (342) 273-71-74

Эл. почта: zakaz@absolutnrg.ru

<https://absolutnrg.ru>