

УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ ВСЕПОГОДНОЕ ЦИФРОВОЕ СЕРИИ R DA M

наименование и индекс изделия



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

обозначение документа

ООО «Группа промышленных технологий»
г. Москва
www.git-holding.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	О РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
1.1	Целевое назначение	3
1.2	Целевая группа	3
1.3	Техническая пригодность.....	3
1.4	Дополнительная документация	3
1.5	Авторское право	3
2	БЕЗОПАСНОСТЬ.....	3
2.1	Разновидности сообщений об опасности	3
2.2	Источники опасности и меры безопасности	4
2.3	Соответствие международным нормам	5
3	ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.....	5
3.1	Использование по назначению	5
3.2	Использование не по назначению	5
3.3	Специальные условия для безопасного использования	5
3.4	Внешний вид и описание оборудования	6
3.5	Технические характеристики	8
3.6	Виды переговорных устройств	9
3.7	Стандартные сигналы	10
4	МОНТАЖ.....	10
4.1	Монтаж переговорного устройства.....	10
5	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	11
5.1	Инструкция по подключению	11
5.2	Рекомендуемые кабели	11
5.3	Назначение разъемов	12
5.4	Подключение и ввод в эксплуатацию переговорного устройства	13
5.5	Регулировка уровня громкости динамика и чувствительности микрофона.....	14
5.6	Порядок регулировки уровня громкости динамика и чувствительности микрофона	14
6	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	15
6.1	Эксплуатация клавишного блока для 2-х прямых связей.....	15
6.2	Эксплуатация цифрового номеронабирателя	16
7	РЕГУЛЯРНЫЕ ОСМОТРЫ И ОЧИСТКА	16
8	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	16
8.1	Таблица по классификации неисправностей, поиску и способу их устранения.....	16
9	ДЕМОНТАЖ И ХРАНЕНИЕ	17
9.1	Отключение и демонтаж переговорного устройства.....	17
9.2	Хранение переговорного устройства.	17
10	УТИЛИЗАЦИЯ	18

1 О РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1 Целевое назначение

Данное руководство по эксплуатации устройств переговорных всепогодных цифровых серии R DA M содержит информацию о монтаже, пусконаладочных работах, общие указания по эксплуатации, устранению неисправностей, демонтаже, хранении и транспортировке.

Внимательно прочитайте все пункты данного руководства и всегда соблюдайте правила техники безопасности, указанные в данном руководстве.

1.2 Целевая группа

Данное руководство по эксплуатации предназначено для всех пользователей, которые будут монтировать, вводить в эксплуатацию и устранять неисправности в работе устройств переговорных всепогодных цифровых серии R DA M.

1.3 Техническая пригодность

Данное руководство по эксплуатации технически пригодно для всех устройств переговорных всепогодных цифровых серии R DA M.

1.4 Дополнительная документация

Т.к. назначение клавиш на каждом переговорном устройстве может изменяться согласно различным требованиям заказчика, необходимо соблюдать функциональное описание конкретного проекта и функциональное описание и план коммутационной связи соответствующего переговорного устройства. Также необходимо соблюдать инструкцию по разводке кабелей, которая поставляется вместе со стандартной документацией на центральный шкаф.

1.5 Авторское право

Вся информация, содержащаяся в данном руководстве по эксплуатации, а также картинки, фотографии, габаритные чертежи, техническое описание и т.п. является собственностью компании ООО «Группа промышленных технологий». Копирование и распространение данного руководства по эксплуатации без письменного разрешения компании ООО «Группа промышленных технологий» запрещено.

2 БЕЗОПАСНОСТЬ

2.1 Разновидности сообщений об опасности



ОПАСНОСТЬ

Обозначает повышенную опасность в потенциально взрывоопасных ситуациях, которые могут привести к тяжелым травмам или смерти.

ВНИМАНИЕ (без знака предупреждения)

Обозначает потенциально опасные ситуации, которые могут привести к повреждению имущества.

2.2 Источники опасности и меры безопасности

Данное переговорное устройство разработано в соответствии со всеми стандартами и действующими правилами техники безопасности. Тем не менее, во время эксплуатации возможно возникновение ситуаций опасных для жизни и здоровья пользователя, а также возникновение ситуаций, которые приведут к выходу из строя оборудования. В данной части руководства по эксплуатации упоминаются меры безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации переговорного устройства.

Общая информация

- Перед использованием оборудования внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации.
- Соблюдайте все правила техники безопасности. Игнорирование правил техники безопасности может привести к опасным ситуациям, результатом которых будут тяжелые травмы или смерть. Несоблюдение правил техники безопасности может привести к возникновению неисправностей оборудования.
- Храните данное руководство по эксплуатации в доступном и безопасном месте.
- Соблюдайте общие нормативные положения и правила по безопасности труда, а также правила техники безопасности при монтаже оборудования.
- Не используйте устройство при возникновении неисправности. Любая неисправность должна быть устранена силами компании ООО «Группа промышленных технологий».
- Всегда отключайте устройство во время проведения монтажа, пуско-наладки и ремонтных работ.

Место эксплуатации оборудования.

Использование оборудования в недопустимых местах проведения работ может привести к взрыву, особенно в потенциально взрывоопасных зонах. Очень низкая и/или очень высокая температура окружающей среды может влиять на функционирование оборудования.

- Не используйте оборудование в условиях, которые отличаются от условий, описанных в данном руководстве по эксплуатации.

Электропитание

Устройство может быть подключено к электросети различными способами.

- При работе с устройством необходимо соблюдать требования к использованию систем GIT-Comm производства компании ООО «Группа промышленных технологий».
- Используйте только соответствующие кабели (см. пункт 5.1 "Инструкция по подключению" и 5.2 "Рекомендуемые кабели").

Очистка

В связи с высоким сопротивлением поверхности корпуса, существует опасность разряда статического электричества. При очистке ПУ возможно возникновение искр, что может привести к взрыву во взрывоопасных зонах.

- При очистке ПУ используйте только влажную ветошь. Не используйте синтетические моющие средства.

Аксессуары и запасные части

Использование неавторизованных аксессуаров и запасных частей может привести к возникновению пожара и удара током, а также влиять на корректную работу устройства.

- Используйте аксессуары и запасные части производства ООО «Группа промышленных технологий».
- Только квалифицированные, специально обученные специалисты могут монтировать аксессуары и запасные части.
- Необходимо внимательно изучить технические характеристики и правила техники безопасности при работе с аксессуарами и запасными частями.

2.3 Соответствие международным нормам



Маркировка ЕАС указывает на то, что данная продукция прошла все процедуры оценки, установленные в технических регламентах Таможенного союза.

3 ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

3.1 Использование по назначению

Цифровые переговорные устройства серии R DA M производства компании ООО «Группа индустриальных технологий» разработаны в соответствии со всеми стандартами и действующими правилами техники безопасности. Тем не менее, во время эксплуатации возможно возникновение ситуаций опасных для жизни и здоровья пользователя, а также возникновение ситуаций, которые приведут к выходу из строя оборудования.

Переговорные устройства предназначены для:

- Промышленной связи (дуплексный и/или полудуплексный режим)
- Воспроизведение голосовых сообщений
- Включение сигнализации
- Получение сигналов управления.

Функции переговорного устройства зависят от конфигурации централи.

Переговорное устройство разработано для применения в областях с высоким уровнем шума, пыли, влажности и для областей с низкими и высокими температурами. Прочный двухсекционный корпус изготовлен из армированного стекловолокном поликарбоната. Микрофон с электронной компенсацией шума и динамической компрессией и компактный динамик обеспечивает высокую разборчивость речи даже при высоком уровне шума.

Не разрешается использовать переговорное устройство для других целей. Производитель снимает с себя гарантийные обязательства в случае нецелевого использования переговорного устройства, а также при неавторизованных преобразованиях устройства во время проведения монтажа и установки.

Использование по назначению включает в себя соблюдение правил руководства по эксплуатации, соблюдение мер безопасности, а также других применимых документов.

3.2 Использование не по назначению

Цифровые всепогодные переговорные устройства серии R DA M производства ООО «Группа индустриальных технологий» запрещено использовать во взрывоопасных зонах.

3.3 Специальные условия для безопасного использования

В связи с высоким сопротивлением поверхности корпуса, существует опасность разряда статического электричества. Таким образом, переговорное устройство нельзя устанавливать в зонах, находящихся под прямыми потоками воздуха. Для очистки переговорных устройств от загрязнения подходит только влажная чистка.

3.4 Внешний вид и описание оборудования

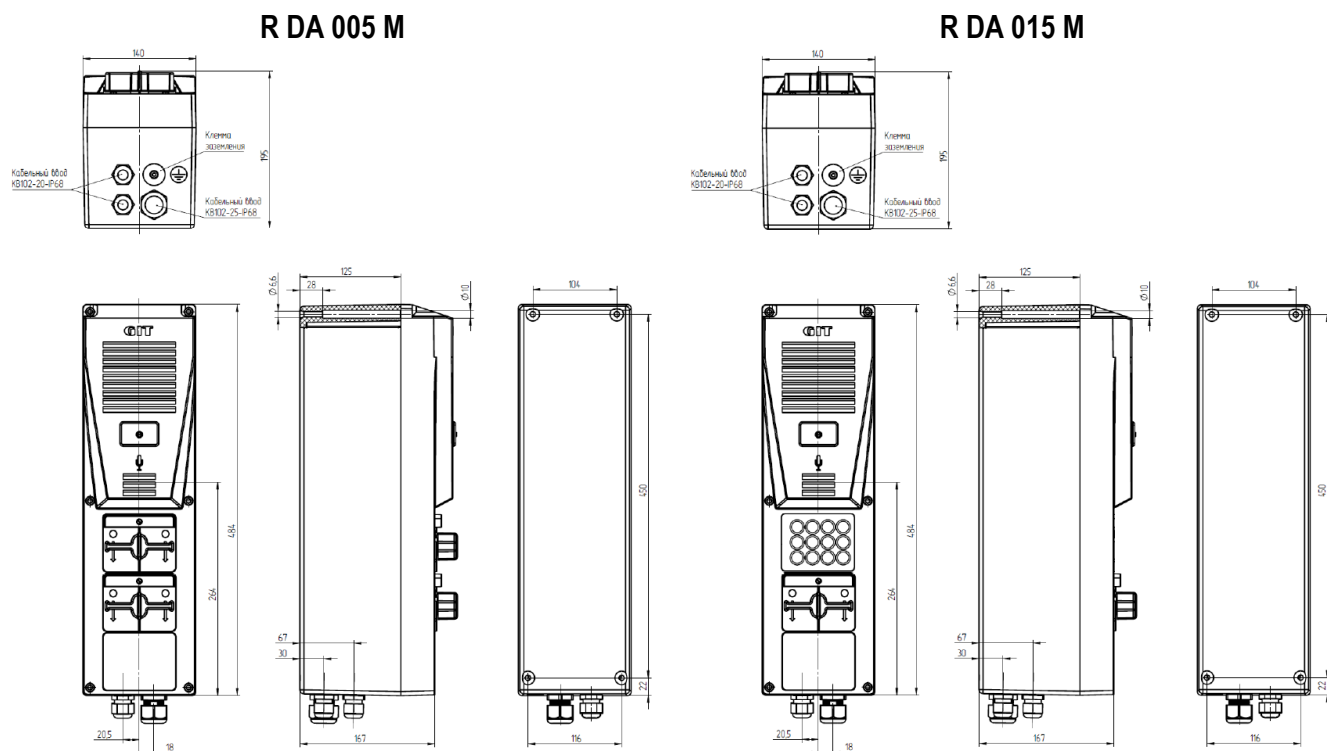


Рисунок 1

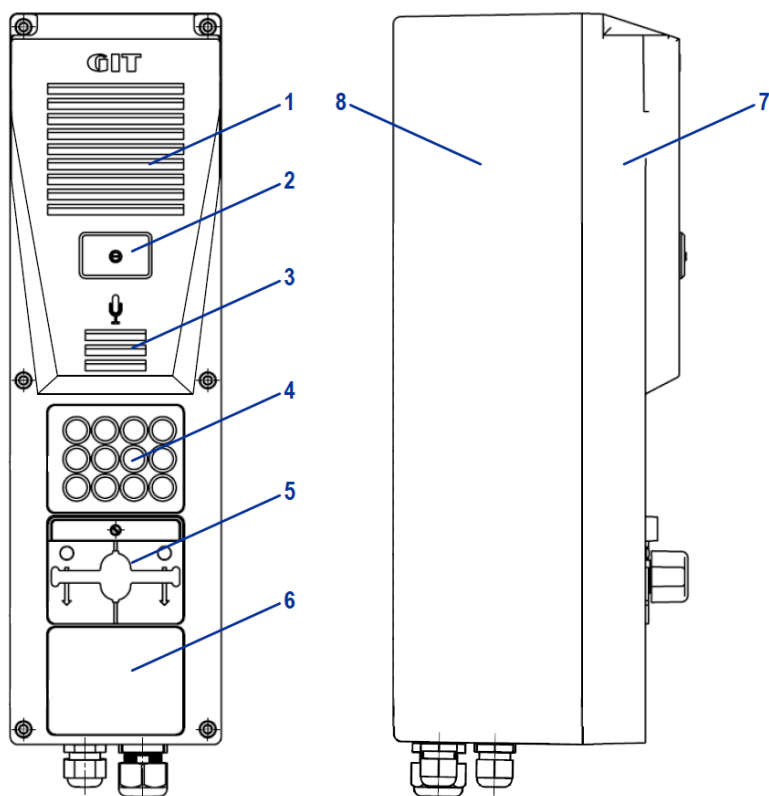


Рисунок 2

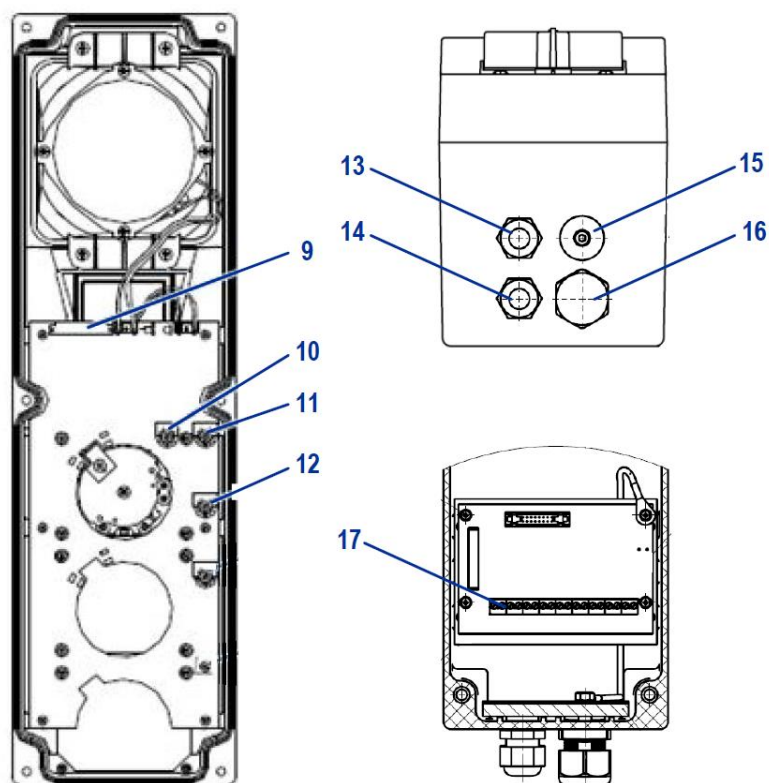


Рисунок 3

Состав оборудования:

1	Громкоговоритель
2	Защитная табличка (для отображения номера или местоположения переговорного устройства)
3	Микрофон
4	Цифровой номеронабиратель (только для R DA 015 M)
5	Клавишный блок переключателей для 2-х прямых связей с защитными табличками и светодиодами сигнализации состояния
6	Заглушка
7	Передняя часть корпуса
8	Задняя часть корпуса
9	Разъем для соединения передней и задней частей корпуса
10	Потенциометр для настройки чувствительности микрофона (MIC)
11	Потенциометр для настройки громкости встроенного громкоговорителя (VOL)
12	Потенциометр для настройки громкости дополнительного внешнего громкоговорителя (EXT_VOL)
13	Кабельный ввод M20 x 1,5
14	Кабельный ввод M20 x 1,5
15	Клемма заземления
16	Кабельный ввод M25 x 1,5
17	Клеммы для подключения внешних кабелей

3.5 Технические характеристики

Механические характеристики

Габаритные размеры (Высота x Глубина x Ширина)	484 мм x 140 мм x 195 мм
Масса	не более 6,6 кг
Цвет	RAL 2004 (Чистый оранжевый)
Кабельные вводы	M25x1,5 – 1 шт. M20x1,5 – 2 шт.

Электрические характеристики

Диапазон рабочего напряжения	42...68 В DC
Ток покоя, макс. ток потребления	20 мА, 100 мА
Уровень звукового давления (на расстоянии 30 см)	115 дБ
Диапазон частот	300-3400 Гц
Громкоговоритель	15 Вт / 8 Ом
Реле	1 А, 90 В DC, 30 Вт (резистивная нагрузка) 0,15 А, 90 В DC (любой тип нагрузки)

Электрические характеристики дополнительного усилителя

Диапазон рабочего напряжения	42...68 В DC
Ток покоя, макс. ток потребления	60 мА, 850 мА
Выходная мощность	25 Вт / 400 Ом

Условия эксплуатации и стандарты

Диапазон рабочих температур	-40...+70 °C
Относительная влажность воздуха без конденсации влаги	макс. 95%
Степень защиты *	IP66
Максимальный уровень окружающего шума	115 дБ
Соответствие стандартам электромагнитной совместимости	ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), ГОСТ IEC 61000-6-4-2016

Переговорное устройство предназначено для постоянного наружного использования.

* Степень защиты IP66 может быть гарантирована только при условии, что установлено уплотнение, а также корпус, включая Т-образный выступ и паз, не повреждены.

3.6 Виды переговорных устройств

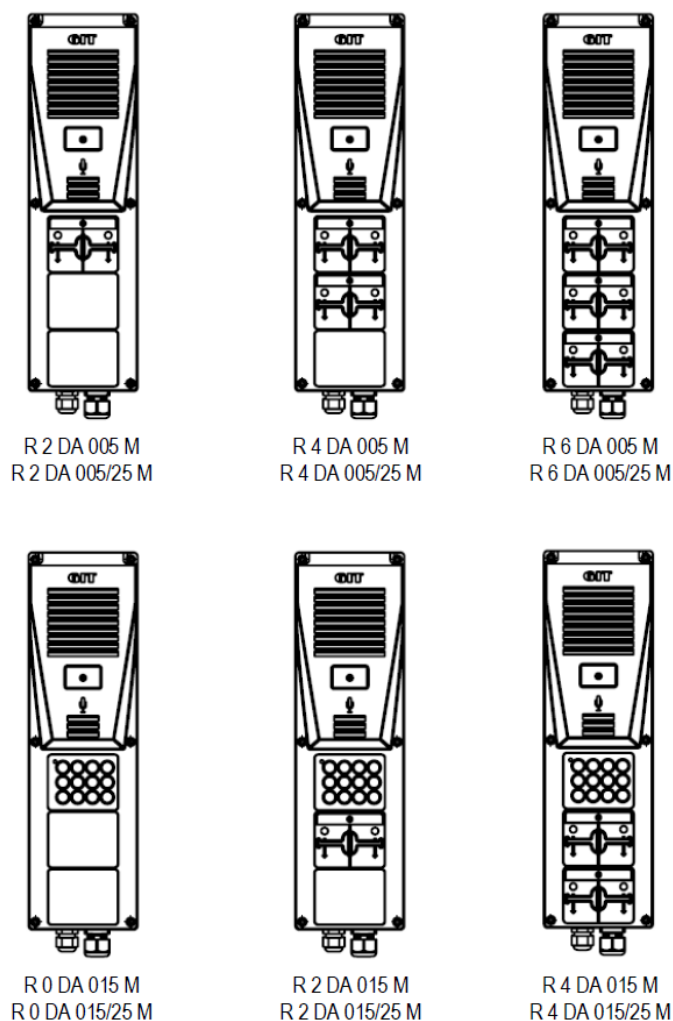


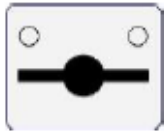

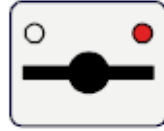
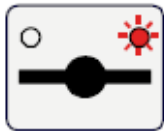
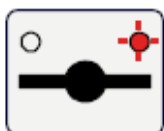
Рисунок 4

Описание серии:

R DA M	Серия цифровых всепогодных переговорных устройств
R 2 DA 005 M	с 1 клавишным блоком переключателя
R 4 DA 005 M	с 2 клавишными блоками переключателей
R 6 DA 005 M	с 3 клавишными блоками переключателей
R 0 DA 015 M	с цифровым номеронабирателем
R 2 DA 015 M	с цифровым номеронабирателем и 1 клавишным блоком переключателя
R 4 DA 015 M	с цифровым номеронабирателем и 2 клавишными блоками переключателей
R 2 DA 005/25 M, R 4 DA 005/25 M, R 6 DA 005/25 M, R 0 DA 015/25 M, R 2 DA 015/25 M, R 4 DA 015/25 M	с дополнительным усилителем

3.7 Стандартные сигналы

В данном пункте руководства по эксплуатации описаны стандартные сигналы. Они могут варьироваться в зависимости от требований заказчика. Для получения дополнительной информации изучите актуальное описание функционала в пакете стандартной документации, поставляемой вместе с системой.

	Все индикаторы погасли, не нажата ни одна из кнопок.	(Переговорное устройство находится в режиме покоя)
	Светодиод горит постоянно, соответствующая клавиша нажата.	(Исходящий вызов на запрограммированное переговорное устройство)
	Светодиод горит постоянно, соответствующая клавиша не нажата.	(Абонент, запрограммированный на данную клавишу, занят)
	Светодиод мигает быстро, соответствующая клавиша не нажата.	(Входящий вызов с запрограммированного переговорного устройства)
	Светодиод мигает медленно, соответствующая клавиша не нажата.	(Функция не отвеченного вызова. С запрограммированного переговорного устройства поступил вызов, но не был принят)

4 МОНТАЖ

4.1 Монтаж переговорного устройства

Для монтажа переговорного устройства выполните следующие действия:

1. Удерживая лицевую часть корпуса, осторожно извлеките 6 винтов.
2. **ВНИМАНИЕ.** Существует опасность повреждения устройства! Лицевая и задняя часть устройства соединены кабелем. При снятии лицевой части корпуса проявите осторожность.
3. Отсоедините кабель, соединяющий лицевую и заднюю часть переговорного устройства.
4. Используя 4 винта закрепите заднюю часть корпуса на высоте около 1,18-1,28 м (расстояние между полом и нижним краем) на несущей стене или колонне в соответствии со схемой. Убедитесь, что кабельные вводы находятся перпендикулярно полу.
 - После проверки, при необходимости вы можете подвести кабель к переговорному устройству.

ОПАСНО! Убедитесь, что переговорное устройство отключено от источника питания

5. Подсоедините кабель, соединяющий лицевую и заднюю часть переговорного устройства.

6. Установите лицевую часть корпуса на заднюю часть корпуса и закрутите винты. Убедитесь в отсутствии повреждений внутренних и внешних частей переговорного устройства. В противном случае степень защиты IP66 не гарантируется.
 7. Убедитесь, что неиспользуемые кабельные вводы переговорного устройства заглушены.
 8. Прикрепите предупреждающую табличку на национальном языке ниже типовой таблички (шильдика).
 9. Убедитесь, что типовая и предупреждающая таблички читабельны.
- ✓ **Вы смонтировали переговорное устройство.**

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1 Инструкция по подключению

- Переговорные устройства типа R DA M оснащены пластиковыми кабельными вводами.
- Переговорное устройство имеет клемму защитного заземления и должно быть заземлено локально (выравнивание потенциалов). Подсоединение к клемме заземления экранов внешних кабелей не допускается.
- Убедитесь, что напряжение на проводниках, которые будут подключены к клеммам переговорного устройства, не превышает 90 В. Клеммы La(+), Lb(-), +V, -V могут быть подключены только к предназначенным выходам центрального коммутационного оборудования GIT-Comm.
- Убедитесь, что линии подключения переговорного устройства и системы GIT-Comm не контактируют с внешним напряжением.
- Максимальное расстояние между системой GIT-Comm и переговорным устройством – 4000 м при использовании телефонного кабеля с диаметром проводников 0,8 мм.
- Необходимо соблюдать директивы по монтажу кабельной продукции.

5.2 Рекомендуемые кабели

Используйте только витую пару и /или кабель звездно-четверочной скрутки.

Заглушки на кабельных вводах переговорного устройства должны быть сняты для свободного ввода внешних кабелей.

Кабель должен соответствовать следующим параметрам:

Диаметр кабеля	M20x1,5: 9 мм - 14 мм, M25x1,5: 13 мм - 18 мм	
Подключаемые поперечные сечения проводников	Одножильный проводник	от 0,2 до 4 мм ² (24 - 12 AWG)
	Многожильный проводник	от 0,2 до 2,5 мм ² (24 - 14 AWG)
Длина снятия изоляции	7 мм	
Крутящий момент соединения	от 0,6 Нм до 0,8 Нм	

5.3 Назначение разъемов

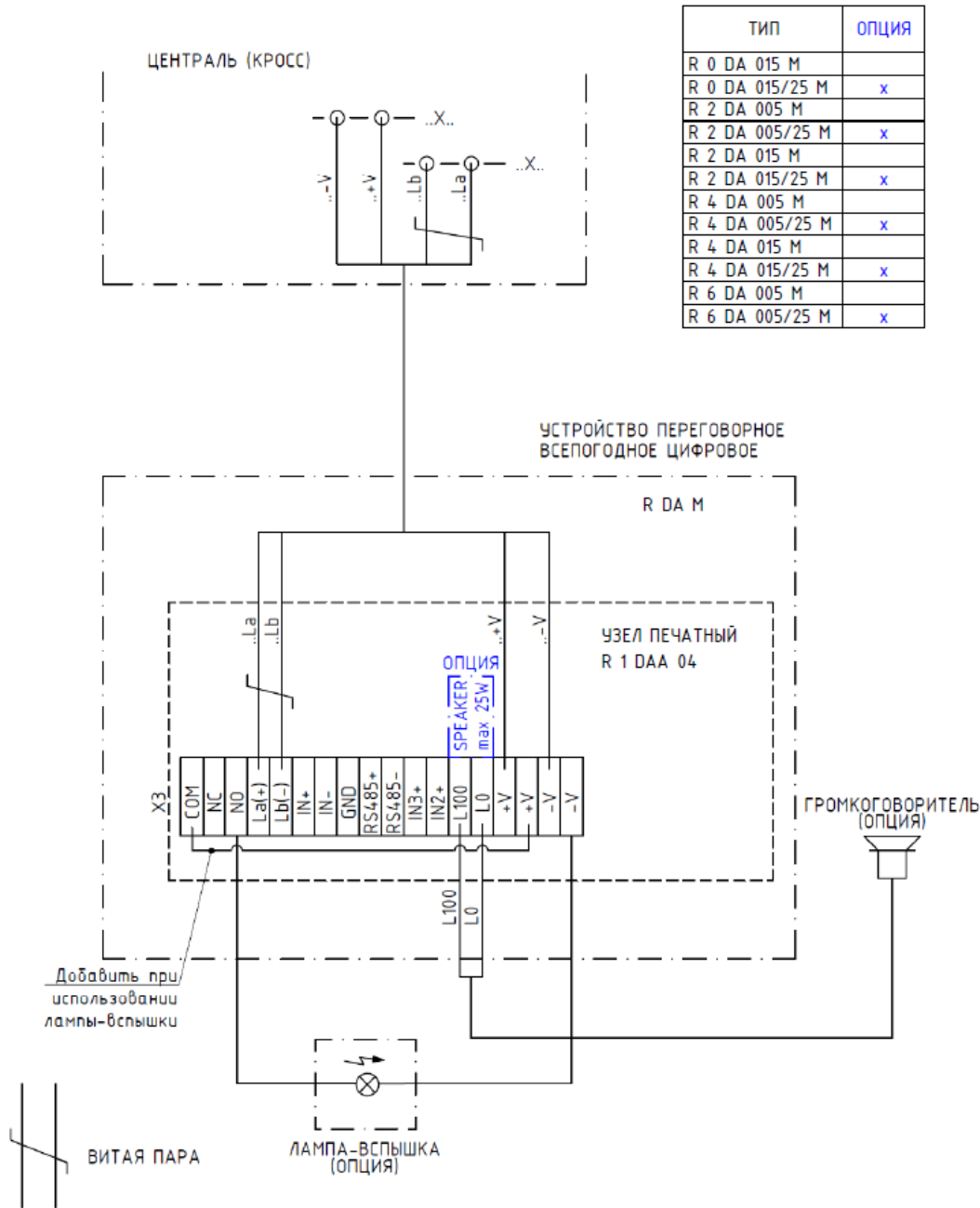


Рисунок 5

Максимальное безопасное напряжение на всех клеммах, кроме клеммы L100 / L0, которое не должно превышать даже в случае неисправности: $U_m = 90 \text{ В}$.

La(+)/Lb(-) Линия передачи данных, подключается к централи GIT-Comm.
Рабочее напряжение: от 42 В DC до 68 В DC, ток покоя 20 мА,
максимальный ток 100 мА

+V	Дополнительное питание +
- V	Дополнительное питание –
L100 / L0	100 В НЧ сигнал к дополнительному громкоговорителю Запрещается подключать клеммы L100 и L0 к внешнему источнику питания.
NO	Нормально разомкнутый контакт реле
COM	Общий контакт реле
NC	Нормально замкнутый контакт реле

5.4 Подключение и ввод в эксплуатацию переговорного устройства

Для подключения и ввода в эксплуатацию переговорного устройства необходимо выполнить следующие действия.



ОПАСНОСТЬ! Убедитесь, что переговорное устройство и внешние кабели отключены от источника питания.

1. Удерживая лицевую часть корпуса, осторожно извлеките 6 винтов.

ВНИМАНИЕ! Существует опасность повреждения устройства! Лицевая и задняя часть устройства соединены кабелем. При снятии лицевой части корпуса проявите осторожность.

2. Отсоедините кабель, соединяющий лицевую и заднюю часть переговорного устройства.

3. Через кабельные вводы вставьте кабель в ПУ.

4. Подсоедините кабели согласно схеме соединений. Убедитесь в соблюдении правильности полярности.

Переговорное устройство имеет клемму заземления и должно быть соединено с защитным заземлением.

ОПАСНО! Убедитесь, что все провода подключены правильно. Неиспользуемые провода должны быть изолированы.

5. Убедитесь, что все провода надежно подключены (тест на растяжение).

6. Заберите руководство по эксплуатации и положите его в надежное место. Никакие бумаги не должны храниться рядом с переговорным устройством.

7. Подсоедините кабель, соединяющий лицевую и заднюю часть переговорного устройства.

8. Установите лицевую часть корпуса на заднюю часть корпуса и закрутите винты. Убедитесь в отсутствии повреждений внутренних и внешних частей переговорного устройства. В противном случае степень защиты IP66 не гарантируется.

9. Подключите источник питания к переговорному устройству.

- Все светодиоды на переговорном устройстве начнут мигать. Идет загрузка переговорного устройства. Данный процесс может занять несколько секунд или минут, в зависимости от конфигурации системы.
- Как только светодиоды перестанут мигать – переговорное устройство готово к использованию.

10. Проверьте работу каналов связи. Нажмите клавишу для вызова соответствующего абонента. Если ПУ оснащено номеронабирателем, наберите номер абонента, нажмите и удерживайте клавишу *

- При высоком уровне шума окружающей среды проверьте, является ли достаточным уровень разборчивости речи. Обычно, заводские настройки соответствуют всем требованиям.

11. Если уровень разборчивости речи недостаточен, необходимо изменить настройки ПУ (см. пункт 5.5 «Регулировка уровня громкости динамика и чувствительности микрофона»).

12. Проверьте правильность маркировки переговорного устройства и всех клавиш.

✓ **Вы подключили переговорное устройство.**

5.5 Регулировка уровня громкости динамика и чувствительности микрофона

Даже если переговорное устройство находится под напряжением, существует возможность снятия лицевой части корпуса для настройки уровня громкости динамика и чувствительности микрофона. Для этого необходимо использовать пластиковую отвертку.

Используя потенциометры, находящиеся внутри переговорного устройства можно настроить следующие параметры:

Потенциометр	Настраиваемые параметры
MIC	Чувствительность встроенного микрофона
VOL	Громкость встроенного динамика
VOL_EXT	Громкость внешнего дополнительного динамика

Для настройки громкости динамика или чувствительности микрофона отсоедините лицевую часть корпуса, и, при помощи отвертки, поверните потенциометр в нужном направлении. Поворот потенциометра по часовой стрелке увеличивает уровень громкости динамика и чувствительность микрофона. Поворот потенциометра против часовой стрелки уменьшает уровень громкости динамика и чувствительность микрофона. При разговоре держать дистанцию около 50 мм до микрофона.

5.6 Порядок регулировки уровня громкости динамика и чувствительности микрофона

Уровни громкости микрофона и динамика можно настраивать в зависимости от уровня шума окружающей среды. Это означает, что уровни громкости микрофона и динамика могут быть настроены на каждом переговорном устройстве, не затрагивая другие переговорные устройства.

Для настройки необходимо присутствие как минимум 2 человека. Один специалист вызывает все линии связи с центрами. Другой специалист настраивает уровень громкости динамика и чувствительности микрофона на каждом переговорном устройстве в соответствии с уровнем шума окружающей среды. Настроить уровень громкости можно только при снятии лицевой части корпуса ПУ. Уровень громкости всегда должен быть больше уровня шума окружающей среды на 6 – 8 дБ.

Всегда настраивайте уровни громкости в соответствии с реальными условиями. Если это невозможно, проверьте настройки уровня громкости после перезагрузки устройства. Если необходимо – настройте переговорные устройства под новые рабочие условия.

Для настройки уровня громкости динамика и чувствительности микрофона переговорного устройства необходимо выполнить следующие действия:

1. Специалист № 1 включает переговорное устройство в тихом помещении. Обычно, для этого используется цифровой настольный пульт, находящийся в пункте управления.
2. Специалист № 2 находится рядом с переговорным устройством в помещении с высоким уровнем шума.
3. Специалист № 1 вызывает Специалиста №2. При разговоре необходимо соблюдать рекомендуемую дистанцию до переговорного устройства. Максимальное расстояние до микрофона цифрового настольного пульта не должно превышать 20 см. Максимальное расстояние до микрофона всепогодных переговорных устройств не должно превышать 5 см.
4. Специалист № 2 настраивает уровень чувствительности микрофона на переговорном устройстве таким образом, что для Специалиста № 1 уровень шума окружающей среды на местонахождении переговорного устройства становится лишь незначительным фоновым шумом.

Если уровень шума все еще слишком высокий, Специалист № 1 может настроить свой пульт на слух. После этого все настройки не должны меняться.

5. Затем специалисту № 2 необходимо настроить уровень динамика переговорного устройства выше шума окружающей среды на 6-8 дБ.

✓ **Вы настроили уровни громкости динамика и чувствительности микрофона переговорного устройства.**

✓ **Теперь Специалист № 2 может настраивать все остальные переговорные устройства, учитывая уровень шума окружающей среды. Специалист №1 настраивает соответствующие каналы связи на цифровом диспетчерском пульте.**

Если переговорные устройства оснащены дополнительными усилителями, то они включатся только после того, как вы настроите уровни громкости на соответствующем ПУ. Данные усилители будут настроены на ту громкость, которая рекомендована для дополнительного громкоговорителя. (макс. уровень АФ на линии доп. громкоговорителей – 100 Vrms)

6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Эксплуатация клавишного блока для 2-х прямых связей

Для инициации вызова при помощи клавишного блока на две прямые связи необходимо нажать соответствующую сторону клавиши. При отпускании клавиши, клавишный блок возвращается в свое исходное положение.

В зависимости от требований проекта или заказчика на клавишные блоки для 2-х прямых связей программируются те или иные абоненты или функции. Для получения дополнительной информации вам необходимо изучить стандартную документацию, поставляемую с системой.

6.2 Эксплуатация цифрового номеронабирателя

Цифровой номеронабиратель входит в состав цифрового всепогодного переговорного устройства R ... DA 015 M.

Для использования номеронабирателя необходимо выполнить следующие действия:

1. Введите номер вызываемого абонента.
 - При нажатии любой клавиши на номеронабирателе звучит акустический сигнал.
 - Для удаления введенного символа нажмите #.
2. Для установки связи нажмите и удерживайте клавишу *.
 - Если вызываемый абонент занят или недоступен, вы услышите сигнал занятости.
3. Говорите в микрофон.
4. Отпустите клавишу *.
 - Теперь вызываемый абонент может вам ответить.
5. В данный момент оба абонента могут переключаться с режима разговора на режим прослушивания и обратно.

В зависимости от требований проекта или заказчика программируется тот или иной номер для соответствующего абонента. Для получения дополнительной информации вам необходимо изучить стандартную документацию, поставляемую с системой.

7 РЕГУЛЯРНЫЕ ОСМОТРЫ И ОЧИСТКА

Проводите регулярные осмотры устройства. В связи с высоким сопротивлением поверхности корпуса, существует опасность разряда статического электричества.

- Для очистки устройства используйте только влажную ветошь. Никогда не используйте сухую ветошь.
- Не используйте химические моющие средства.

8 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

8.1 Таблица по классификации неисправностей, поиску и способу их устранения

Неисправность	Возможная причина неисправности	Способ устранения неисправности
Все светодиоды мигают.	Переговорное устройство инициализируется и еще не готово к работе.	Инициализация может занять несколько секунд или минут в зависимости от сложности конфигурации.
После подключения источника питания ни один светодиод не горит. Переговорное устройство не инициализируется.	Подключение не исправно.	Проверьте подключение и все кабели.
	Переговорное устройство не подключено к центральному шкафу.	Подключите переговорное устройство к центральному шкафу, согласно схеме подключений. Проверьте правильность полярности и назначение подсоединенных кабелей.

Неисправность	Возможная причина неисправности	Способ устранения неисправности
Два светодиода мигают поочередно.	Станция не запрограммирована в системе.	Проверьте конфигурационный файл системы, при необходимости внесите коррективы.
Два светодиода мигают одновременно.	Центральный шкаф не подключен.	Проверьте подключение центрального шкафа.
При нажатии клавиши соответствующий светодиод не горит.	Подключение не исправно.	Проверьте подключение и все кабели.
	Переговорное устройство не подключено к центральному шкафу.	Подключите переговорное устройство к центральному шкафу, согласно схеме подключений. Проверьте правильность полярности и назначение подсоединенных кабелей.
	Соответствующая клавиша не запрограммирована в конфигурационном файле системы.	Проверьте конфигурационный файл системы, при необходимости внесите коррективы.

9 ДЕМОНТАЖ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Отключение и демонтаж переговорного устройства

1. Убедитесь, что переговорное устройство отключено от источника питания
2. Удерживая лицевую часть корпуса, осторожно извлеките 6 винтов.

ВНИМАНИЕ. Существует опасность повреждения устройства! Лицевая и задняя часть устройства соединены кабелем. При снятии лицевой части корпуса проявите осторожность.

3. Отсоедините кабель, соединяющий лицевую и заднюю часть переговорного устройства.
4. Отключите все кабели и вытащите их через кабельные вводы, расположенные в нижней части корпуса.
5. Открутите заднюю часть корпуса от стены.
6. Соедините при помощи винтов лицевую и заднюю часть переговорного устройства.

✓Вы демонтировали переговорное устройство.

9.2 Хранение переговорного устройства.

Храните устройство в складских помещениях. При возможности храните в оригинальной упаковке, во избежание попадания грязи и пыли.

Температура хранения должна быть от минус 40 °С до +70 °С.

Устройство не должно подвергаться резким температурным колебаниям.

Относительная влажность воздуха должна быть не выше 95%.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство содержит электронные компоненты и не должно утилизироваться вместе с бытовыми отходами.

Устройство должно быть утилизировано вместе с электронными отходами.

Сдавайте упаковку на заводы по переработке отходов.

Всегда соблюдайте национальные правила утилизации отходов.