

# УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ЦИФРОВОЕ СЕРИИ R DX M

наименование и индекс изделия



## ПАСПОРТ

обозначение документа

ООО «Группа промышленных технологий»  
г. Москва  
[www.git-holding.ru](http://www.git-holding.ru)



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство переговорное взрывозащищенное цифровое серии R DX M является частью системы оперативно-диспетчерской и громкоговорящей связи GIT-Comm. Переговорное устройство разработано для применения в областях с высоким уровнем шума, пыли, влажности, для областей с низкими и высокими температурами, а также во взрывоопасных зонах классов 1 и 2.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Основные характеристики

- Модульная, удобная для сервисного обслуживания конструкция
- Возможность применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2
- Степень защиты IP66
- От 1-го до 3-х клавишных блоков для R DX 005 M и от 1-го до 2-х клавишных блоков для R DX 015 M (каждый клавишный блок обеспечивает две прямые связи)
- Настраиваемые и программируемые пользователем элементы управления: номеронабиратель, клавишный блок переключения на две прямые связи
- Световая индикация состояний вызова или занятости
- Микрофон с электронной компенсацией шума и динамической компрессией
- Плавная регулировка чувствительности микрофона и громкости динамика
- Корпус из усиленного стекловолокном поликарбоната
- Дополнительный усилитель R 25 DVX 03 M (опционально)
- Возможность подключения лампы-вспышки

### 2.2 Механические характеристики

Габаритные размеры (Высота x Ширина x Глубина)	484 x 140 x 195 мм
Кабельные вводы	1 x M25 + 2 x M20
Масса	не более 10 кг

## 2.3 Электрические характеристики

Диапазон рабочего напряжения	42..72 В DC
Ток покоя / Максимальный ток	20 мА / 70 мА
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)

## 2.4 Электрические характеристики доп. усилителя

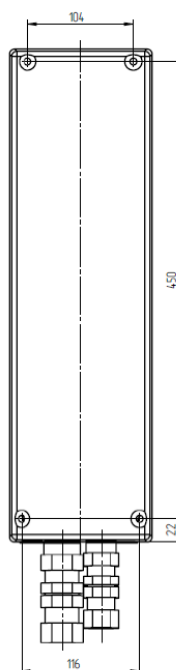
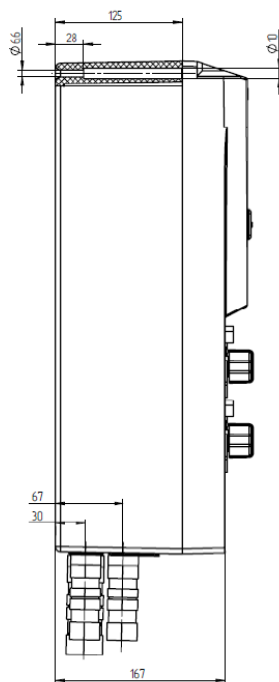
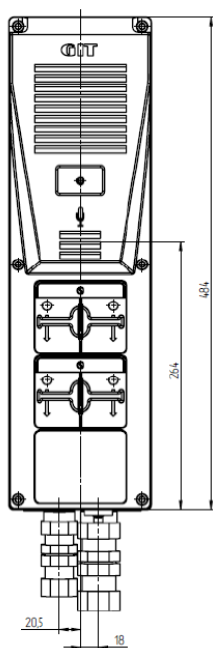
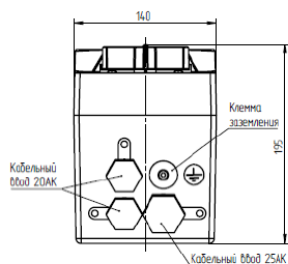
Диапазон рабочего напряжения	42..72 В DC
Ток покоя / Максимальный ток	60 мА / 850 мА
Выходная мощность	25 Вт / 400 Ом

## 2.5 Условия эксплуатации

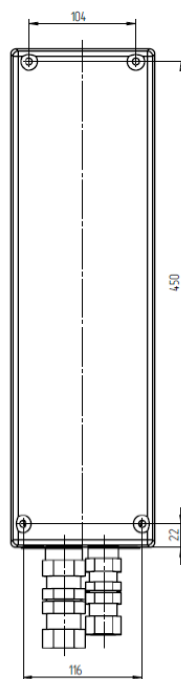
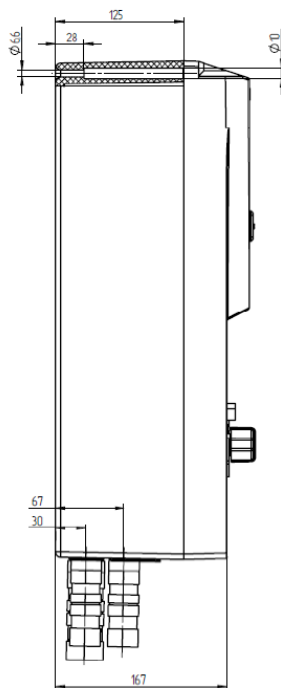
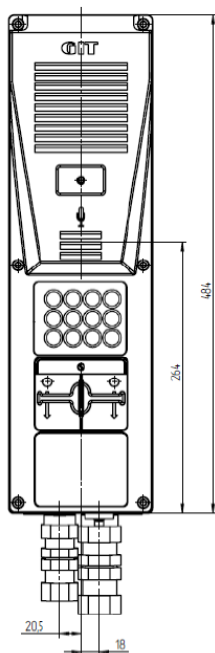
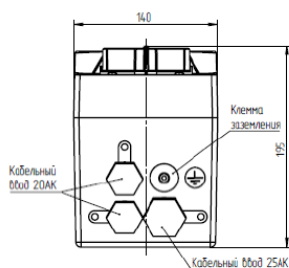
Диапазон рабочих температур:	
Серия R DX M без дополнительного усилителя (R 25 DVX 03 M), температурный класс T4	-40...+70 °C
Серия R DX M с дополнительным усилителем (R 25 DVX 03 M), температурный класс T4	-40...+55 °C
Серия R DX M без дополнительного усилителя (R 25 DVX 03 M), температурный класс T6	-40...+40 °C
Относительная влажность воздуха без конденсации влаги	макс. 95%
Степень защиты	IP66

## 3 ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

R DX 005 M



## R DX 015 M



## 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Комплекующие компоненты	Количество, шт.
1	Устройство переговорное взрывозащищенное цифровое R DX M	
2	Паспорт	1

Примечание. Маркировка даты изготовления настоящего оборудования выполнена в соответствии с ГОСТ 30668-2000 и имеет следующие обозначения:

- для паспортной таблички на оборудовании: ГГ.НН;
- для указания в паспорте на оборудование: ДД.ММ.ГГ;

где: ДД – день производства оборудования; ММ – месяц производства оборудования; ГГ – год производства оборудования; НН – неделя производства оборудования.

## 5 КРЕПЛЕНИЕ ПЕРЕГОВОРНОГО УСТРОЙСТВА

Переговорное устройство крепится на высоте  $\approx 1180 - 1280$  мм (расстояние от нижней части корпуса до поверхности земли).

Расстояние до микрофона во время разговора  $\approx 300$  мм.

## 6 НАСТРОЙКА УРОВНЕЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРОФОНА И ГРОМКОСТИ ДИНАМИКА

Обычно нет необходимости изменять установленные на предприятии-изготовителе уровни чувствительности микрофона и громкости динамика. Коррекция может производиться с помощью поворотных потенциометров на блоке R 6 DSX 04 M на передней панели переговорного устройства. Потенциометр VOL соответствует динамике, потенциометр MIC микрофону. Поворачивая по часовой стрелке, вы повышаете соответствующий уровень.

Если к переговорному устройству подключен внешний дополнительный громкоговоритель, то его громкость может устанавливаться с помощью потенциометра VOL\_EXT.

## 7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 7.1 Исходящий вызов с требуемым абонентом

Для того чтобы установить прямую связь (голосовое обращение) с абонентом, необходимо нажать на соответствующий рычаг поворотного ключа и, удерживая его, говорить в микрофон.

При этом светодиод должен светиться непрерывно в течение всего периода нажатия. Если при нажатии на поворотный ключ светодиод не светится, то при этом раздаётся прерывистый звуковой сигнал, который означает, что установить соединение невозможно, т.е. абонент, которого планировалось вызвать, не подсоединён к системе.

Расстояние до микрофона в момент обращения не должно превышать 300 мм. Возможно установить прямое соединение с занятым абонентом, если вызывающий имеет более высокий приоритет.

### 7.2 Входящий вызов

При входящем вызове из громкоговорителя переговорного устройства раздается голос вызывающего абонента.

При этом соответствующий светодиод прямой связи с этим абонентом будет мерцать с частотой 1 Гц до конца обращения. Если обращение завершено, но вы ещё не ответили на него, то соответствующий светодиод будет мерцать в течение запрограммированного времени с частотой 1/3 Гц.

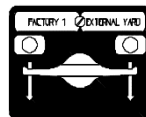
### 7.3 Индикация занятости

В случае отсутствия любых действий с переговорным устройством и отсутствии вызовов, светодиоды клавиш прямых связей с абонентами могут начать включаться на какие-то промежутки времени. Это говорит о том, что абоненты, назначенные на данные клавиши, в текущий момент заняты.

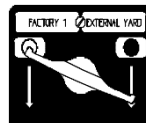


## 8 СТАНДАРТНАЯ ИНДИКАЦИЯ И ФУНКЦИИ КЛАВИШ

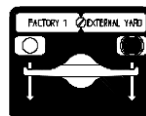
Светодиоды не горят. Состояние покоя. Подключенные абоненты «ПОМЕЩЕНИЕ 1» и «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ» не заняты.



Светодиод горит постоянно. Исходящий вызов на абонента «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ». Клавишу держать при этом нажатой.



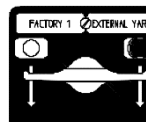
Светодиод быстро мерцает. Входящий вызов от абонента «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ».



Светодиод горит постоянно красным светом. Абонент «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ» занят.



Светодиод медленно мерцает. Пропущен вызов от абонента «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ».

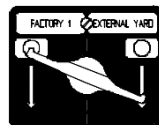


## 9 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНДИКАЦИЯ И ФУНКЦИИ КЛАВИШ

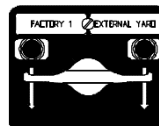
Все светодиоды мерцают. Переговорное устройство находится в фазе инициализации и не готово к эксплуатации.



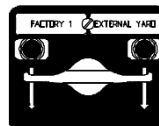
При нажатии клавиши соответствующий светодиод не горит. Абонент «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ» не подключен или это соединение не запрограммировано.



Оба светодиода мерцают попеременно. Переговорное устройство не запрограммировано в плане переговорной связи, но подключено к центральному коммутатору.





Оба светодиода мерцают одновременно. Соединения La и Lb перепутаны с +V и -V или же плата электроники неактивна.



## 10 ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА

- R 2 DX 005 M, R 4 DX 005 M, R 6 DX 005 M, R 0 DX 015 M, R 2 DX 015 M, R 4 DX 015 M
- R 2 DX 005/25 M, R 4 DX 005/25 M, R 6 DX 005/25 M, R 0 DX 015/25 M, R 2 DX 015/25 M, R 4 DX 015/25 M
- R 2 DX 005/T6 M, R 4 DX 005/T6 M, R 6 DX 005/T6 M, R 0 DX 015/T6 M, R 2 DX 015/T6 M, R 4 DX 015/T6 M

Модификация				Дополнительный усилитель
R 0 DX 015 M	x			
R 0 DX 015/25 M	x			x
R 2 DX 005 M		1	2	
R 2 DX 005/25 M		1	2	x
R 2 DX 015 M	x	1	1	
R 2 DX 015/25 M	x	1	1	x
R 4 DX 005 M		2	1	
R 4 DX 005/25 M		2	1	x
R 4 DX 015 M	x	2		
R 4 DX 015/25 M	x	2		x
R 6 DX 005 M		3		
R 6 DX 005/25 M		3		x
R 0 DX 015/T6 M	x			
R 2 DX 005/T6 M		1	2	
R 2 DX 015/T6 M	x	1	1	
R 4 DX 005/T6 M		2	1	
R 4 DX 015/T6 M	x	2		
R 6 DX 005/T6 M		3		

## 11 УКАЗАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ

Прежде чем подать напряжение на переговорное устройство необходимо закрыть клеммы крышкой.

Под круглой крышкой находится электроника во взрывонепроницаемой оболочке (капсуле). Эту капсулу разрешено открывать только обученному персоналу. В этой капсуле нет никаких элементов, которые нужно настраивать или изменять во время эксплуатации или сервисного обслуживания. Удостоверьтесь, что устройство находится после установки (монтажа) в собранном состоянии, таком же, как при доставке.

Чтобы выставить уровень громкости динамика и чувствительность микрофона, разрешено снимать переднюю панель переговорного устройства, даже если подано напряжение на аппарат. Чтобы избежать отложений грязи любой разновидности необходимо закрыть переговорное устройство и клеммы по окончании монтажа или работ по установке уровня громкости / чувствительности. Запрещается включать и эксплуатировать устройство с поврежденными элементами, обеспечивающими взрывонепроницаемое исполнение. На поверхностях элементов этих изделий не допускаются дефекты в виде трещин, сколов, поврежденных ниток резьбы. Запрещается заменять микрофон и внутренний громкоговоритель на изделия других типов или имеющие другие параметры.

### Специальные условия безопасного применения:

***Из-за высокого сопротивления поверхности переговорного устройства существует опасность возникновения электростатических разрядов. Поэтому чистить устройство разрешается только влажной ветошью (тряпкой). Это указание размещено также на типовой табличке устройства на русском и английском языках.***

В качестве подключаемого внешнего громкоговорителя может применяться только громкоговоритель, выполненный во взрывозащищенном исполнении, имеющий сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и согласованный по параметрам взрывозащиты с настоящим изделием.

## 12 ВЗРЫВОЗАЩИТА

Тип оборудования	Маркировка взрывозащиты
Серия R DX M без дополнительного усилителя (R 25 DVX 03 M), температурный класс T4	1Ex db eb ib IIC T4 Gb X
Серия R DX M с дополнительным усилителем (R 25 DVX 03 M), температурный класс T4	1Ex db eb ib IIC T4 Gb X
Серия R DX M без дополнительного усилителя (R 25 DVX 03 M), температурный класс T6	1Ex db eb ib IIC T6 Gb X

## 13 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Монтаж взрывозащищенного оборудования и кабельных проводок вести в соответствии со следующими нормативными документами:

- ГОСТ IEC 60079-14-2013 Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.
- ПУЭ, Глава 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах».

## 14 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проводите регулярные проверки устройства согласно требований ГОСТ IEC 60079-17-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок).

Соблюдайте:

- «Таблицу 1 – Программа проверок для электрооборудования электроустановок с видами взрывозащиты «d», «e» и «p».
- «Таблицу 2 – Программа проверок для электроустановок с Ex «i», «iD» и «nL».

В состав устройства не входят защитные барьеры (ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), раздел 9).

Электронные компоненты расположены под крышкой во взрывозащищенной оболочке. В оболочке не содержится никаких компонентов, которые необходимо регулировать при эксплуатации или техническом обслуживании.

## 15 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Упакованное оборудование перевозят транспортом всех видов. При перевозке должны быть приняты меры, предохраняющие оборудование от повреждений (соответствующая укладка, осторожная перегрузка, защита от осадков).

Транспортирование следует осуществлять в универсальных контейнерах или закрытых вагонах, закрытых автомашинах, трюмах судов, отапливаемых отсеках авиационного транспорта.

Оборудование в упакованном виде может транспортироваться в диапазоне температур окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 50 °С и с относительной влажностью до 100 % при температуре плюс 25 °С.

Упакованное оборудование следует хранить в условиях, обеспечивающих его сохранность без изменения электрических и эксплуатационных характеристик и нарушения внешнего вида.

Упакованное оборудование должно храниться в закрытых и сухих помещениях при температуре от минус 25 °С до +70 °С, относительная влажность воздуха без конденсации влаги - не более 95%.

## 16 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

## 17 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство переговорное  
взрывозащищенное  
цифровое

наименование изделия

R

DX

M

№

обозначение

заводской номер

Упакован(а)

ООО "Группа индустриальных технологий"

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная  
подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число



## 18 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство переговорное  
взрывозащищенное  
цифровое

наименование изделия

R

DX

M

№

обозначение

заводской номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель  
предприятия

Обозначение документа, по которому  
производится поставка

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

## 19 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводив- шего уста- новку (снятие)
			с начала эксплуата- ции	после послед- него ремонта		

## 20 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок оборудования - 12 календарных месяцев со дня поставки оборудования Заказчику и подписания товарно-транспортной накладной (гарантийный срок может быть изменен в соответствии с условиями договора поставки).

В течение гарантийного срока изготовитель устраняет все повреждения, связанные с дефектами оборудования. По своему выбору изготовитель выполняет гарантийные обязательства либо путём ремонта, либо путём замены дефектного оборудования и его составных частей. Срок гарантии на заменяемое/ремонтируемое оборудование продлевается на период устранения дефектов.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения в результате неосторожного обращения с оборудованием, а именно: грубое механическое воздействие (удар, падение), а также в случае нарушения норм эксплуатации, указанных в технической документации на оборудование.

Адрес сервисной службы:

119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 94, корп. 5, пом. LI

Тел./факс: +7 (495) 223-07-25

E-mail: [tsc@git-holding.ru](mailto:tsc@git-holding.ru); Internet: [www.git-holding.ru](http://www.git-holding.ru)

## 21 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация составных частей изделия должна проводиться в соответствии с установленным на предприятии, эксплуатирующем изделие, порядком.

При утилизации изделия могут быть использованы типовые методы, применяемые для этих целей к изделиям электронной техники.

Изделие после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

При подготовке и отправке изделия на утилизацию дополнительные меры безопасности не требуются.

## 22 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия      Устройство переговорное взрывозащищенное  
цифровое

---

Марка, артикул, типоразмер      R      DX      M

---

Заводской номер изделия      \_\_\_\_\_

Количество      \_\_\_\_\_

Наименование и адрес торгующей организации:

ООО «Группа индустриальных технологий»  
119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 94, корп. 5, пом. LI  
Тел./факс: +7 (495) 223-07-25

Предприятие-изготовитель:

ООО «Группа индустриальных технологий»  
119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 94, корп. 5, пом. LI  
Тел./факс: +7 (495) 223-07-25

Штамп или печать  
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

Гарантийный срок – Двенадцать месяцев со дня поставки оборудования Заказчику  
(если иное не предусмотрено Договором).

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий  
обращаться в сервисный центр по адресу:

119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 94, корп. 5, пом. LI

Тел./факс: +7 (495) 223-07-25

E-mail: tsc@git-holding.ru; Internet: www.git-holding.ru

При предъявлении претензии по качеству товара, покупатель предоставляет  
следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, проводившей монтаж и пусконаладку;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

## ЗАМЕТКИ

[illegible]



ООО «Группа индустриальных технологий»

119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 94, корп. 5, пом. LI

E-mail сервисной службы: [tsc@git-holding.ru](mailto:tsc@git-holding.ru)

E-mail компании: [git@git-holding.ru](mailto:git@git-holding.ru)

Тел./факс: +7 (495) 223-07-25

[www.git-holding.ru](http://www.git-holding.ru)