

**Двухстороннее переговорное
устройство типа ВЕЛЛЕЗ**

КП-15А

КП-15В

КП-15Д

Инструкция по эксплуатации



166



ДСТУ ISO 9001:2009

1 Назначение

Современное переговорное устройство "клиент-кассир" КП-15 с цифровой обработкой сигнала, шумоподавлением и автоматическим управлением голосом предназначено для оснащения кассовых окон с полностью или частично звуконепроницаемой перегородкой.

Высокие эксплуатационные характеристики устройства достигнуты применением современного аудиопроцессора обработки сигнала и двух выносных модулей, устанавливаемых с двух сторон кассового окна. Это позволяет применять устройство в сложных условиях с высоким уровнем внешнего шума – на АЗС, залах вокзалов и автостанций, торговых залах, кассах и отделениях банков.

Для использования снаружи помещений, предусмотрено использование выносного модуля в антивандальном исполнении. Использование данного модуля возможно в круглосуточных магазинах, постах охраны, паркингах, и тому подобное.

Высокая громкость, разборчивость, подавление шума в паузах, настройка с учетом уровня шума помещения, автоматическая работа без нажатия на педаль или кнопку (функция "свободные руки"), делают комфортной работу кассира. Кассиру имеет возможность отключить микрофон, чтобы клиент, не слышал служебных разговоров, которые происходят за звуконепроницаемой перегородкой.

Наличие линейного выхода позволяет регистрировать переговоры на внешнем звукозаписывающем устройстве или подключить внешний усилитель для громкого оповещения (к примеру, АЗС).

2 Технические характеристики

Полоса пропускания, Гц	от 100 до 10000
Выходная мощность, Вт	1,5
Напряжение питания, В	~220В (±10%)
Потребляемая мощность, Вт, не более	10 Вт
Линии связи выносных модулей:	
- выносной модуль с микрофоном ММ-15	один провод в экране
- выносной модуль с громкоговорителем МГ-15а	2-х проводная
- выносной модуль с громкоговорителем МГ-15в	4-х проводная
- выносной модуль с громкоговорителем МД-15	4-х проводная
Протяженность линии связи для модулей ММ-15, МГ-15, не более, м	5
Протяженность линии связи для модуля МД-15, не более, м (при сечении кабеля $\geq 0,75\text{мм}^2$)	300

Регулировка громкости	+
Дополнительный линейный выход	+
Уровень сигнала линейного выхода, В	1,5
Автоматическое переключение направления передачи	+
Подавление шумового фона в паузах	+
Возможность отключения микрофона	+
Диапазон рабочих температур пульта кассира, °С	от 0 до +50
Диапазон рабочих температур выносных модулей, °С	от -25 до +50
Материал корпуса выносных модулей ММ-15, МГ-15	ABS-пластик
Материал корпуса выносного модуля МД-15	сталь
Габаритные размеры пульта кассира, мм	105x215x60
Габаритные размеры выносных модулей ММ-15, МГ-15, мм	60x70x50
Габаритные размеры выносного модуля МД-15, мм	115x215x90
Общий вес комплекта, не более, кг	2

3 Размещение органов управления и коммутации

3.1 Размещение органов управления на верхней панели пульта кассира приведено на рис. 6

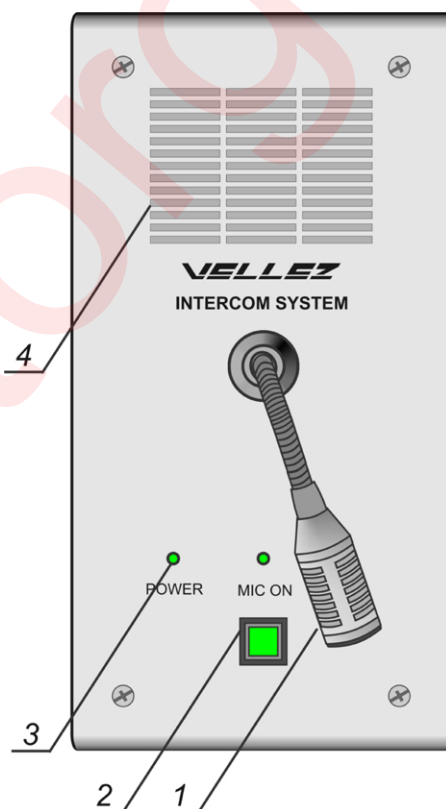


Рисунок 6

- 1 Микрофон кассира на гибком держателе;
- 2 Кнопка "MIC ON" (Микрофон включен) со светодиодным индикатором включения;
- 3 Индикатор "POWER" (Питание) свидетельствует о наличии напряжения питания;
- 4 Вмонтированный громкоговоритель.

3.2 Размещение органов управления на боковых панелях и днище пульта кассира приведено на рис. 7

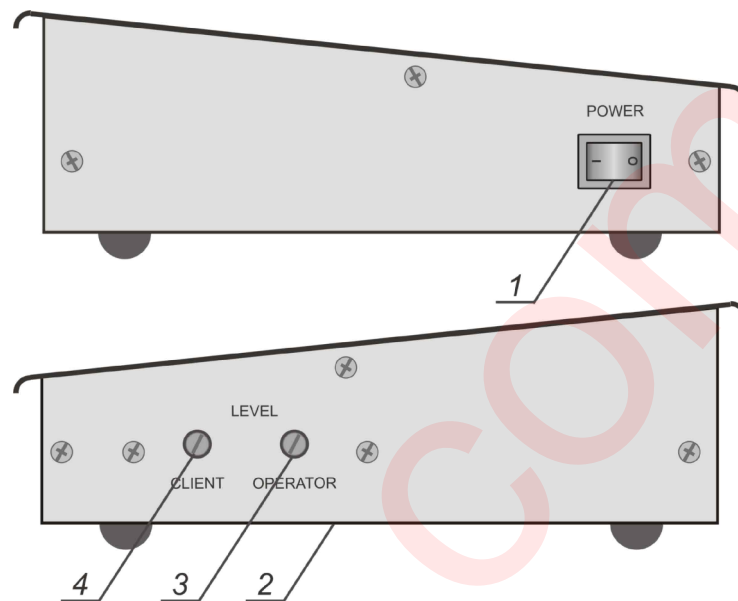


Рисунок 7

- 1 Переключатель "POWER" (Питание) для включения/выключения питания устройства (боковая левая панель);
- 2 Технологический регулятор на днище пульта кассира для регулировки чувствительности микрофона выносного модуля, совмещен с уровнем шумоподавления (днище пульта кассира);
- 3 Регулятор "LEVEL OPERATOR" (Громкость кассир) для регулировки громкости вмонтированного громкоговорителя (боковая правая панель);
- 4 Регулятор "LEVEL CLIENT" (Громкость клиент) для регулировки громкости громкоговорителя выносного модуля (боковая правая панель). Регулятор отсутствует в комплектации КП-15Д.

3.3 Размещение разъемов на задней панели пульта кассира ПК-15А, ПК-15В (слева), ПК-15Д (справа) приведено на рис. 8

- 1 Разъем "LINE OUT" (Линейный выход) для подключения регистратора звукового сигнала или внешнего усилителя;

- 2 Разъем "OUT" (Выход) для подключения выносных модулей;
 3 Разъем "12V" (12В) для подключения блока питания пульта кассира.

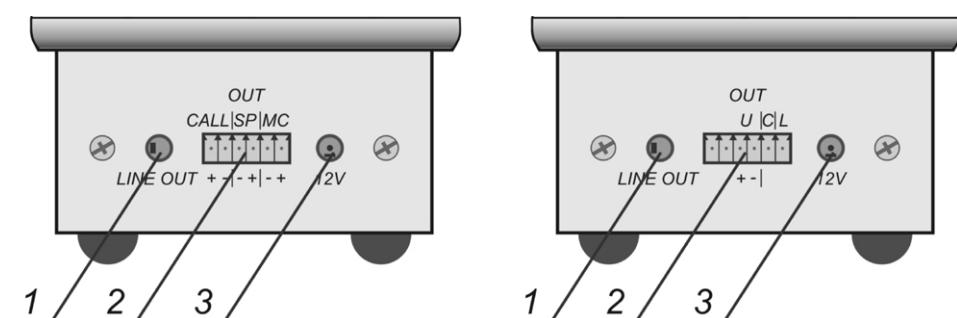


Рисунок 8

- 3.4 Размещение органов управления блока питания приведено на рис. 9

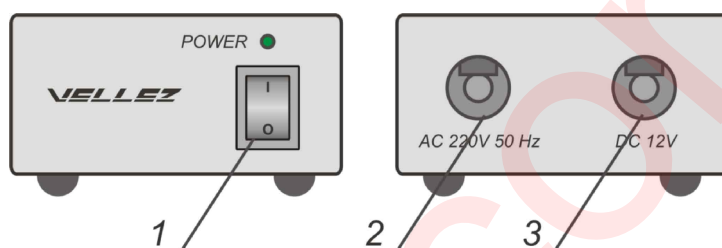


Рисунок 9

- 1 Переключатель "POWER" (Питание) со светодиодным индикатором включения;
 2 Шнур с вилкой для подключения к сети 220 В / 50 Гц;
 3 Шнур с кабельным разъемом для подачи напряжения питания пульта кассира;

- 3.5 Внешний вид выносных модулей ММ-15 и МГ-15 приведен на рис. 10

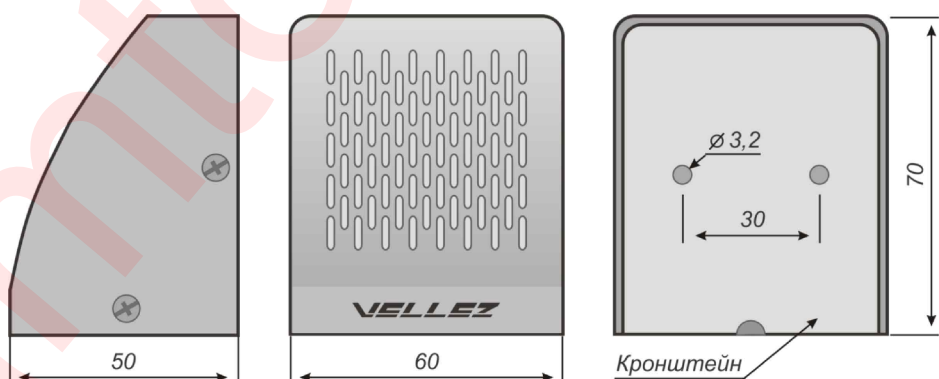


Рисунок 10

На корпусе выносного модуля МГ-15в устанавливается кнопка вызова кассира.

3.6 Размещение органов управления выносного модуля МД-15 при- ведено на рис. 11

- 1 Индикатор, свидетельствует о на-
личии напряжения питания;
- 2 Кнопка "CALL" (Вызов) для переда-
чи сигнала вызова кассира;
- 3 Микрофон;
- 4 Кабельный ввод.

4 Установка и работа с устройством

4.1 Установка устройства

Отсоедините кабели выносных модулей от съемной части разъема.

Установите выносные модули ММ-15 и МГ-15 по разные стороны кассового окна, используя комплект винтов крепления. Расстояние между выносными модулями должно быть в пределах 30÷40 см. (см. схему монтажа компонентов изделия).

Для установки выносных модулей необходимо открутить винты на боковых стенках, снять металлические кронштейны и закрепить их на плоскости по разные стороны кассового окна, используя отверстия для крепления на задней или нижней плоскостях кронштейна, предварительно протянув кабели через отверстия в плоскости крепления кронштейнов. Установите обратно корпуса выносных модулей на кронштейны и закрепите их винтами. Подсоедините обратно к съемной части разъема OUT пульта кассира протянутые кабели, пользуясь схемой подключения модулей к пульту кассира. Подсоедините съемную часть разъема с кабелями к гнезду OUT пульта кассира.

Для подсоединения выносного модуля МД-15 необходимо открутить на задней панели выносного модуля винты крепления заглушки, протянуть кабель через кабельный ввод, подсоединить кабель к съемной части разъема, пользуясь схемой подключения модуля к пульту кассира. Подсоединить съемную часть разъема с кабелями к гнезду на плате и установить заглушку в исходное положение. Закрепить выносной модуль в необходимом месте при помощи винтов саморезов.

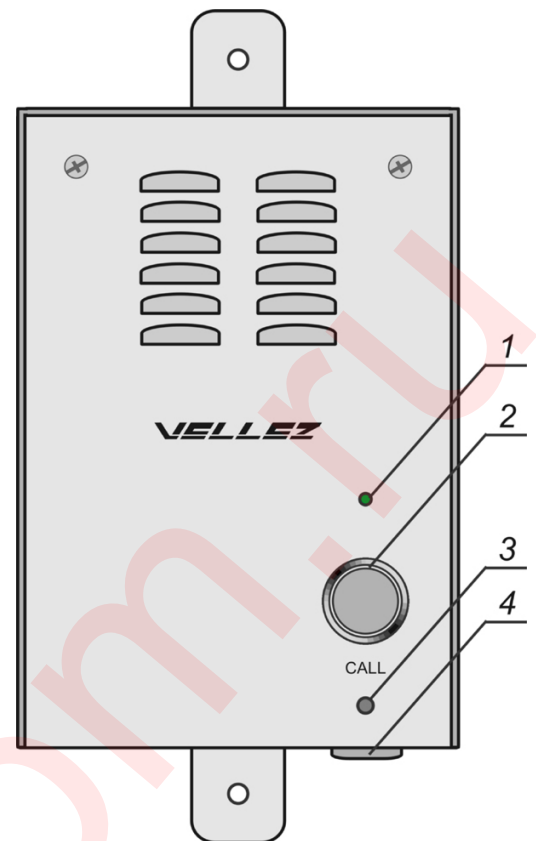


Рисунок 11

Подсоедините кабель блока питания к пульту кассира, а блок питания вилкой - к сети 220В / 50Гц.

Включите блок питания переключателем POWER, при этом должен засветиться индикатор включения над переключателем.

Включите пульт кассира переключателем POWER, при этом должен засветиться индикатор POWER на верхней панели пульта кассира. Переговорное устройство включено и готово к настройке.

4.2 Настройка устройства

Настройку устройства с помощью регуляторов "под шлиц" производят **один раз** после установки. **Для ежедневной эксплуатации регулировка не требуется.**

При поставке регуляторы устройства находятся в оптимальном положении для нешумных помещений. Регулировку производите в период обычного для объекта уровня внешнего шума.

Настройку уровня громкости от кассира к клиенту регулируйте (при необходимости) регулятором "LEVEL CLIENT".

Настройку уровня громкости от клиента к кассиру регулируйте (при необходимости) регулятором "LEVEL OPERATOR".

Порог шумоподавления и переключения направления передачи регулируйте (при необходимости) регулятором на днище пульта кассира. В процессе производства регулятор установлен в крайнее правое положение, что соответствует максимальной чувствительности микрофона. При повышенном уровне шума в зале (в среде вокруг клиента), чувствительность микрофона выносного модуля можно уменьшить с целью уменьшения шумового фона в громкоговорителе кассира. Для уменьшения чувствительности необходимо, постепенно вращая регулятор влево, достичь отсутствия воспроизведения шумового фона громкоговорителем пульта кассира. Потерю уровня полезной громкости в громкоговорителе кассира компенсируют регулятором LEVEL OPERATOR. Если уровень шумового фона равен уровню разговора клиента, то компенсировать его невозможно.

Для начала работы необходимо нажать кнопку MIC ON. Если в зоне действия микрофона пульта кассира проводится служебный разговор, который не должен передаваться к клиенту, необходимо отжать кнопку MIC ON.

При включенном питании пульта кассира, выносные модули постоянно находятся в режиме приема. При наличии кнопки вызова, перед передачей информации можно подать сигнал вызова кассира.

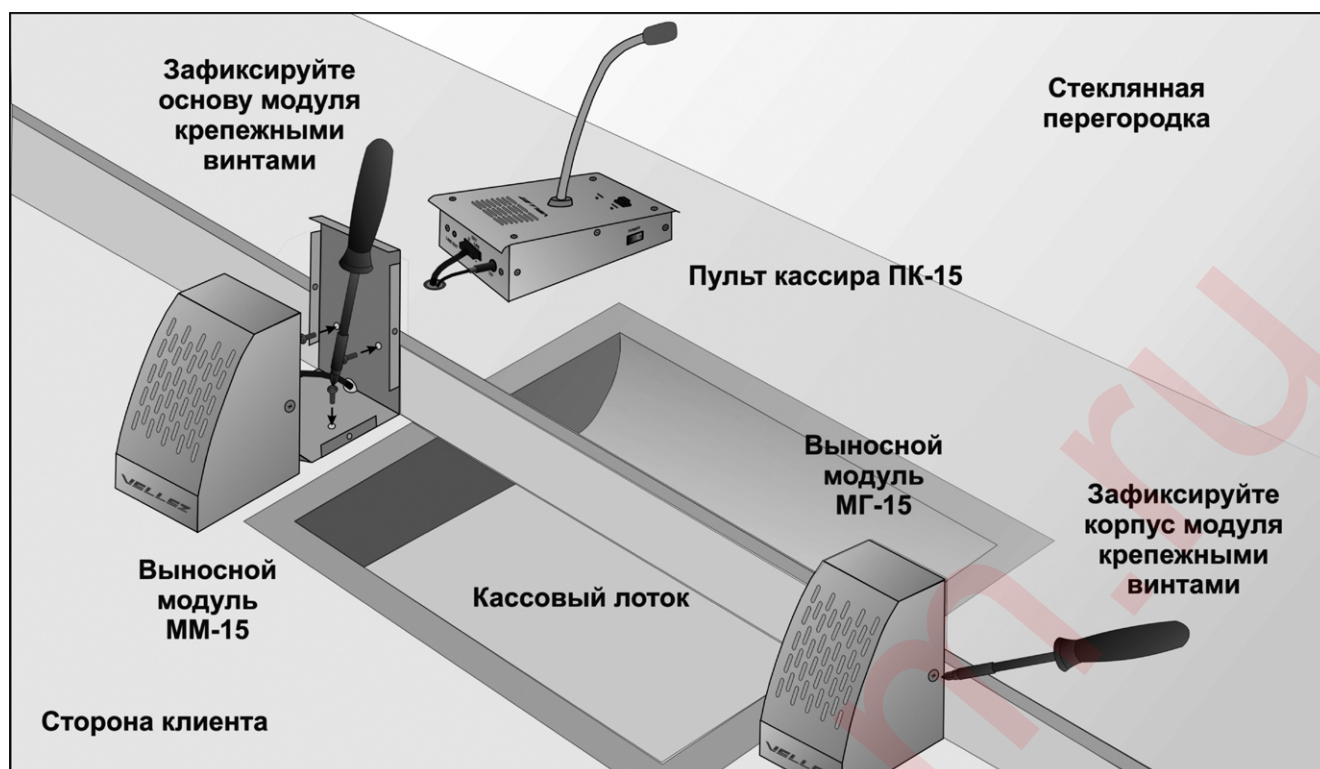


Схема монтажа компонентов изделия

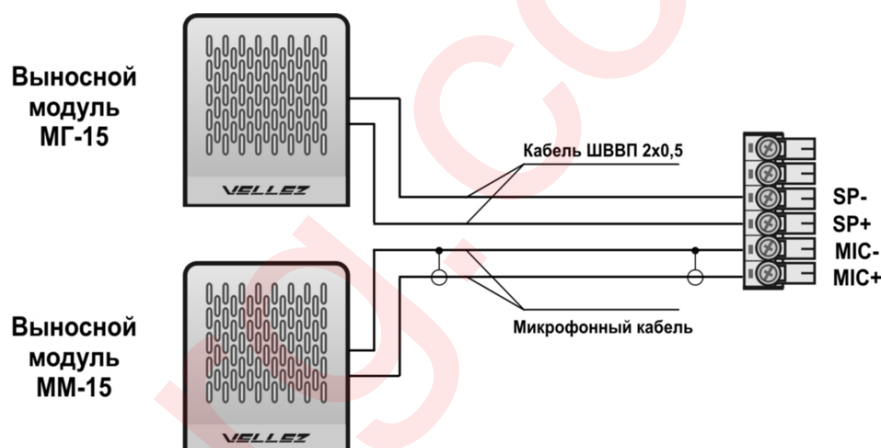


Схема подключения выносных модулей к пульту кассира в комплектации КП-15А

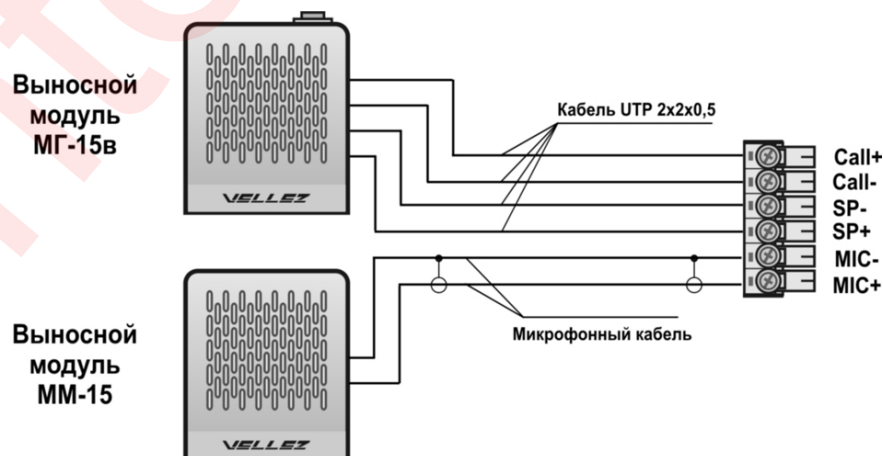


Схема подключения выносных модулей к пульту кассира в комплектации КП-15В

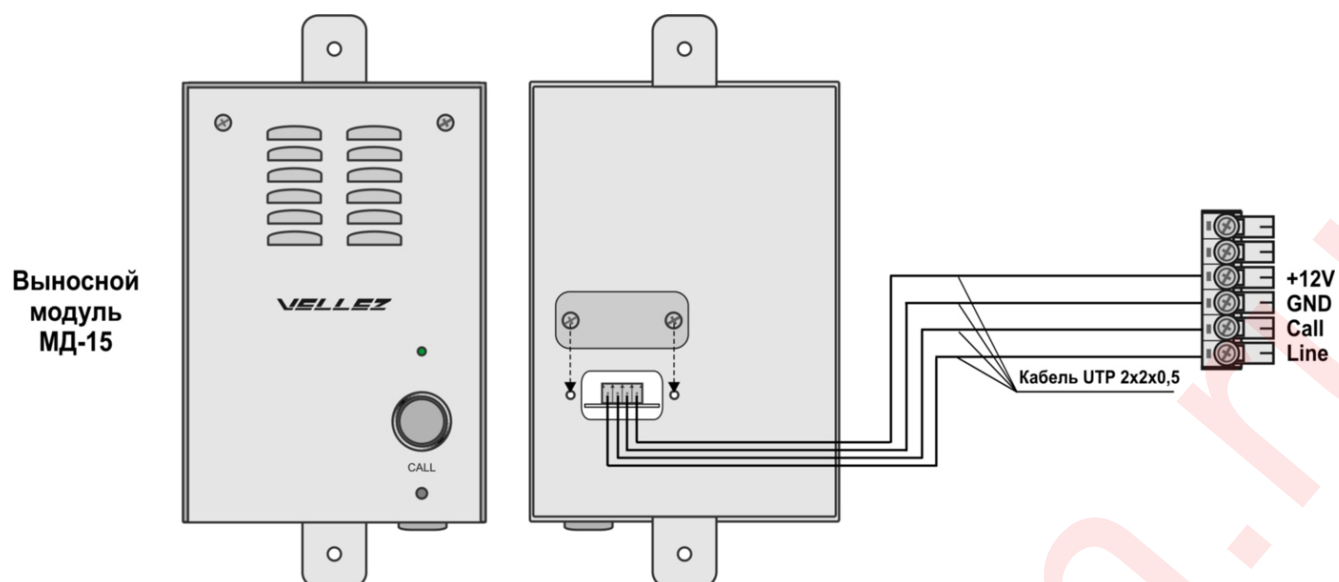


Схема подключения выносных модулей к пульту кассира в комплектации КП-15Д

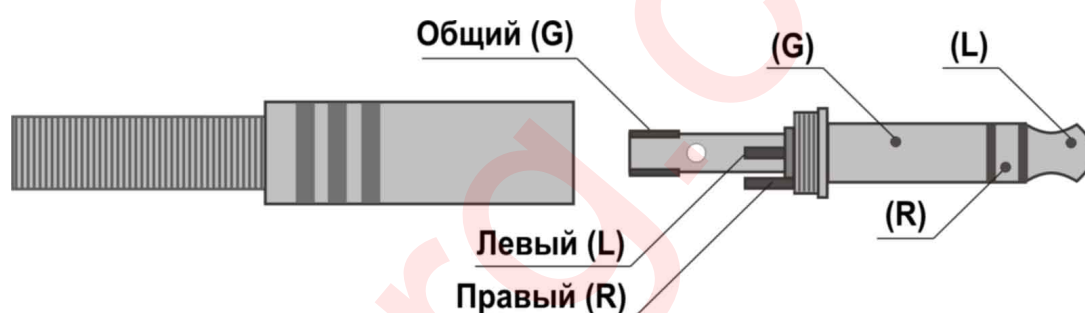


Схема распайки разъема для подключения записывающего устройства или усилителя

amtorg.com.ru

Правила хранения

Устройство может храниться в отапливаемых и неотапливаемых помещениях в следующих условиях:

- температура воздуха от минус 50°C до 50°C;
- относительная влажность до 98% при 25°C и ниже без конденсации влаги;
- не допускается нахождение в воздухе компонентов агрессивной среды.

Свидетельство о приемке

Двухстороннее переговорное устройство КП-15___ в составе:

Пульт кассира ПК-15__

№ _____ – 1 шт

Выносной модуль ММ-15 - ____ шт.

Выносной модуль МГ-15а - ____ шт.

Выносной модуль МГ-15в - ____ шт.

Выносной модуль МГ-15д - ____ шт.

Блок питания БЖ-15 - 1 шт.

Комплект крепления - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

соответствует требованиям
ТУ У 31.6-20800889-005:2007
и признан пригодным
к эксплуатации.

Дата выпуска

Представитель ОТК

_____ / _____ /

М. П.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня введения в эксплуатацию в границах гарантийного срока хранения изделия. Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления изделия.