

# USER MANUAL

# PTM-4120 PTM-4240

PROFESSIONAL 4 CHANNEL MATRIX-AMPLIFIER





## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

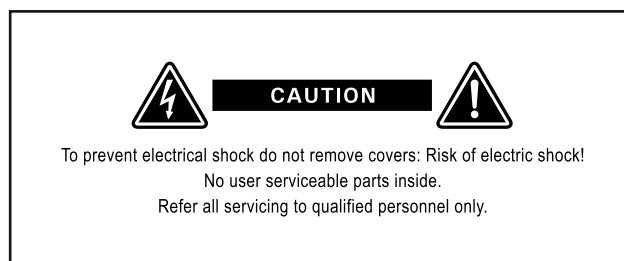
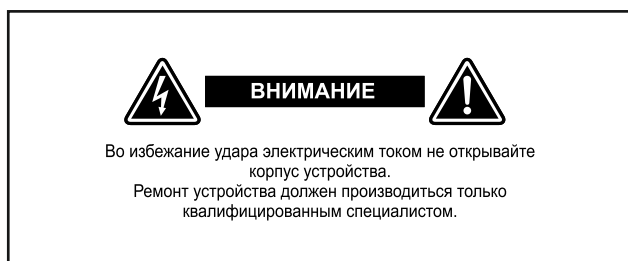
CVGAUDIO PTM - серия профессиональных четырехканальных матричных микшеро-усилителей для многозонных систем коммерческого звука. Отлично подойдут для организации трансляции фоновой музыки и речевого оповещения в ресторанах, торговых центрах, фитнес-клубах, офисах и других подобных помещениях, где есть необходимость зонального вещания с возможностью послать различный контент в отдельные зоны помещения, иметь возможность оперативно управлять маршрутизацией входящих аудио-сигналов, управлять громкостью каждой зоны, громкостью и эквализацией каждого источника. Усилители серии PTM имеют четыре линейных входа (4x2RCA), два микрофонных входа (2xcombo TRS/XLR) и также встроенный модуль источника сигнала (USB-SD/mp3, FM, BLUETOOTH). Любой из входов, включая встроенный плеер, может быть направлен в любую их четырех зон, в любую комбинацию зон или во все зоны одновременно. Это позволяет на базе одного усилителя реализовать сложную матричную звуковую систему музыкальной трансляции и оповещения. Серия состоит из двух моделей CVGAUDIO PTM-4120 и PTM-4240. Мощность первой модели 4x120W / 100V или 4-16ohm. Мощность второй модели 4x240W / 100V или 4-16ohm. Усилители могут работать с 100V акустическими системами, так и с low-impedance акустическими системами. Для подключения дополнительных зональных усилителей мощности в PTM-4120/4240 предусмотрены балансные выходы для каждой из четырех зон. Для интеграции усилителя с пожарной системой оповещения предусмотрены контакты EXT.MUTE отдельно для каждой зоны (оключение звука при замыкании контактов) и звуковой вход с максимальным приоритетом General Priority.

## ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

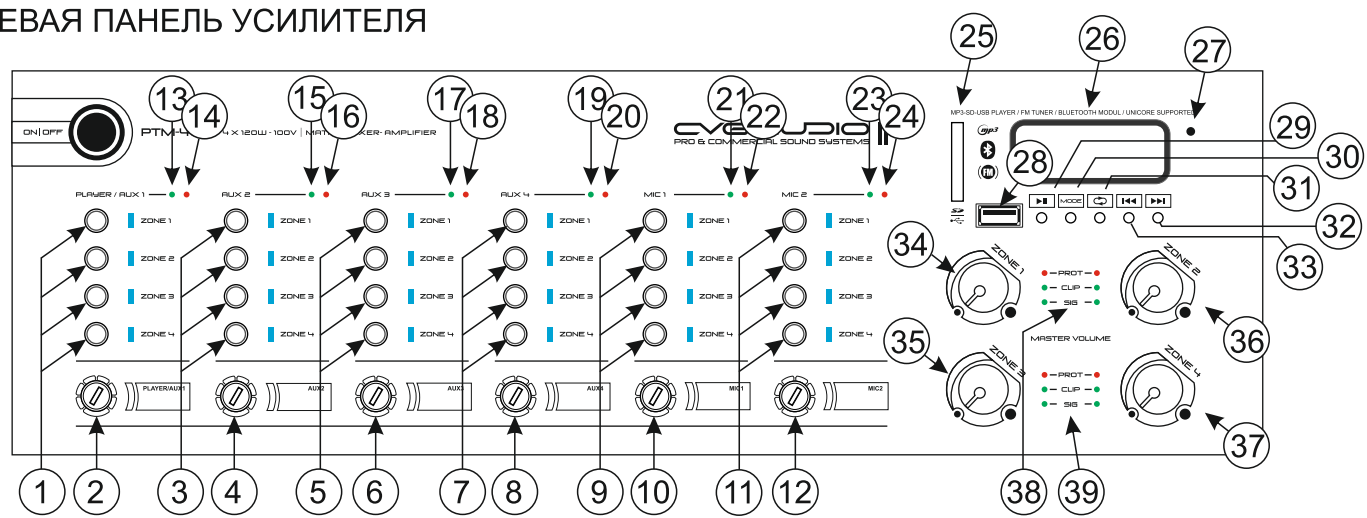
1. Вентиляционные отверстия для активного охлаждения радиатора выходного каскада усилителя должны быть открыты. Ничего не должно препятствовать свободной циркуляции воздуха.
2. При выборе места установки усилителя избегайте места:
  - с плохой вентиляцией и затрудненной циркуляцией воздуха
  - с прямым воздействием солнечных лучей
  - с высокой температурой окружающей среды
3. Не подключайте усилитель к сети электропитания, если питающий шнур сломан или изношен.
4. Используйте электророзетки с заземлением
5. Соблюдайте полярность подключения акустических систем
6. Строго контролируйте сопротивление нагрузки (акустических систем) на каждом канале усилителя. Для корректной работы усилителя сопротивление должно быть в диапазоне 4-8ohm.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При соблюдении всех перечисленных выше правил установки и эксплуатации на все модели усилителей CVGAUDIO серии PTM предоставляется срок бесплатного гарантийного обслуживания сроком - 1 год со дня приобретения устройства конечным покупателем. Информацию о сервисных центрах Вы можете найти на web-сайте компании CVGAUDIO: [www.cvg.ru](http://www.cvg.ru) или по телефону +7 499 190-20-10.

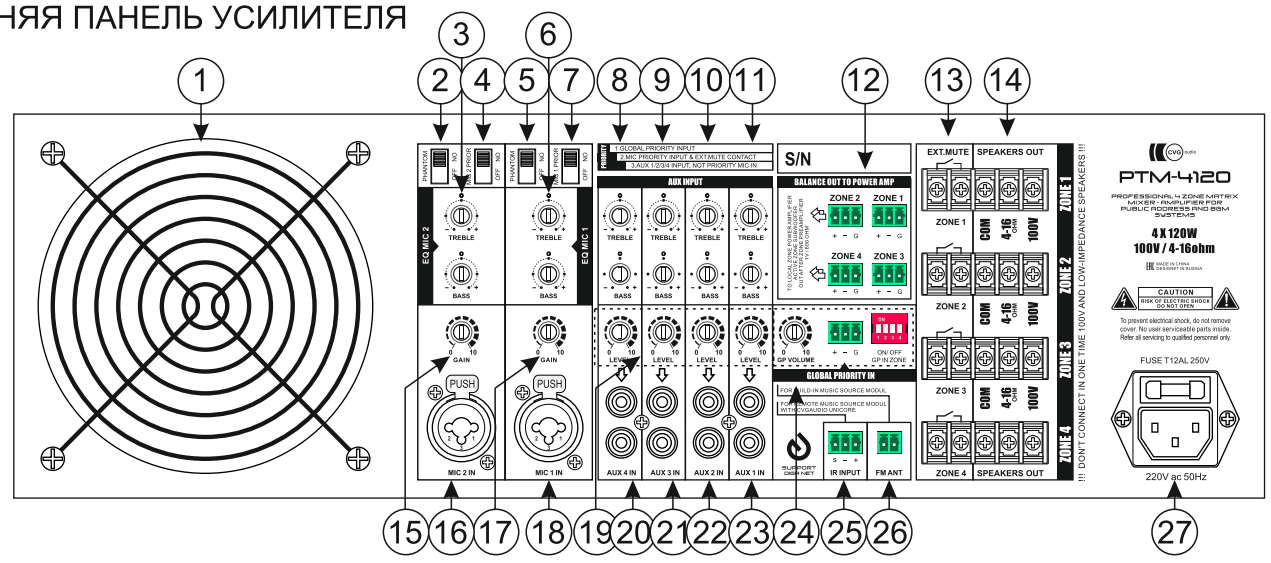


## ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ УСИЛИТЕЛЯ



- 1 - четыре кнопки маршрутизации сигнала и светодиоды индикации активных зон для входа PLAYER/AUX1 (встроенный в усилитель плеер)
- 2 - регулировка уровня громкости для входа PLAYER/AUX1 (встроенный в усилитель плеер)
- 3 - четыре кнопки маршрутизации сигнала и светодиоды индикации активных зон для входа AUX2
- 4 - регулировка уровня громкости для входа AUX2
- 5 - четыре кнопки маршрутизации сигнала и светодиоды индикации активных зон для входа AUX3
- 6 - регулировка уровня громкости для входа AUX3
- 7 - четыре кнопки маршрутизации сигнала и светодиоды индикации активных зон для входа AUX4
- 8 - регулировка уровня громкости для входа AUX4
- 9 - четыре кнопки маршрутизации сигнала и светодиоды индикации активных зон для входа MIC1
- 10 - регулировка уровня громкости для входа MIC1
- 11 - четыре кнопки маршрутизации сигнала и светодиоды индикации активных зон для входа MIC2
- 12 - регулировка уровня громкости для входа MIC2
- 13/15/17/19/21/23 - индикатор наличия сигнала на входе AUX1/AUX2/AUX3/AUX4/MIC1/MIC2
- 14/16/18/20/22/24 - индикатор перегрузки на входе AUX1/AUX2/AUX3/AUX4/MIC1/MIC2
- 25 - слот для подключения SDcard с контентом для проигрывания на встроенном плеере
- 26 - LCD экран встроенного плеера
- 27 - IR сенсор для управления плеером с помощью пульта дистанционного управления
- 28 - слот для подключения USB флеш накопителей с контентом для проигрывания на встроенном плеере
- 29 - кнопка плеера PLAY/PAUSE
- 30 - кнопка переключения режимов работы плеера LINE IN (AUX1) - USB - FM-BLUETOOTH
- 31 - кнопка активации режима повтора ONE-ALL
- 32 - следующий трек (короткое нажатие), перемотка (нажатие с удержанием)
- 33 - предыдущий трек (короткое нажатие), перемотка (нажатие с удержанием)
- 34 - громкость зоны 1
- 35 - громкость зоны 3
- 36 - громкость зоны 2
- 37 - громкость зоны 4
- 38 - индикация для зон 1 и 2 (сигнал / перегрузка / сработка защиты)
- 39 - индикация для зон 3 и 4 (сигнал / перегрузка / сработка защиты)

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ УСИЛИТЕЛЯ



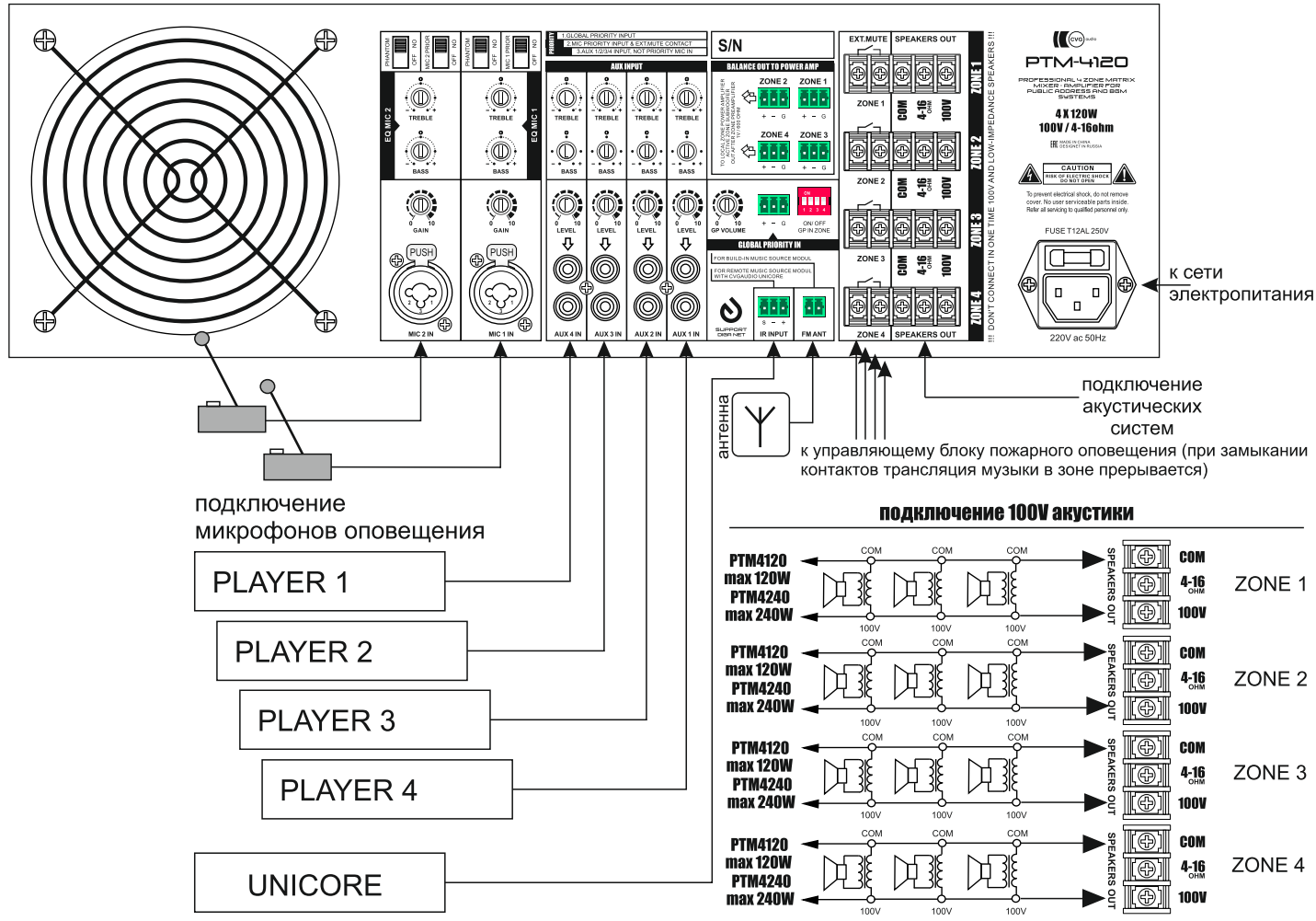
- 1 - вентилятор активного охлаждения
- 2/5 - селекторы включения фантомного питания (24V) на микрофонные входы MIC2 и MIC1
- 3/6 - двухполосный эквалайзер НЧ/ВЧ для микрофонных входов MIC2 и MIC1
- 4/7 - селектор включения приоритета микрофонного входа над линейными для входов MIC2 и MIC1

CVGAUDIO PTM-4120/4240 PROFESSIONAL MATRIX-AMPLIFIER

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

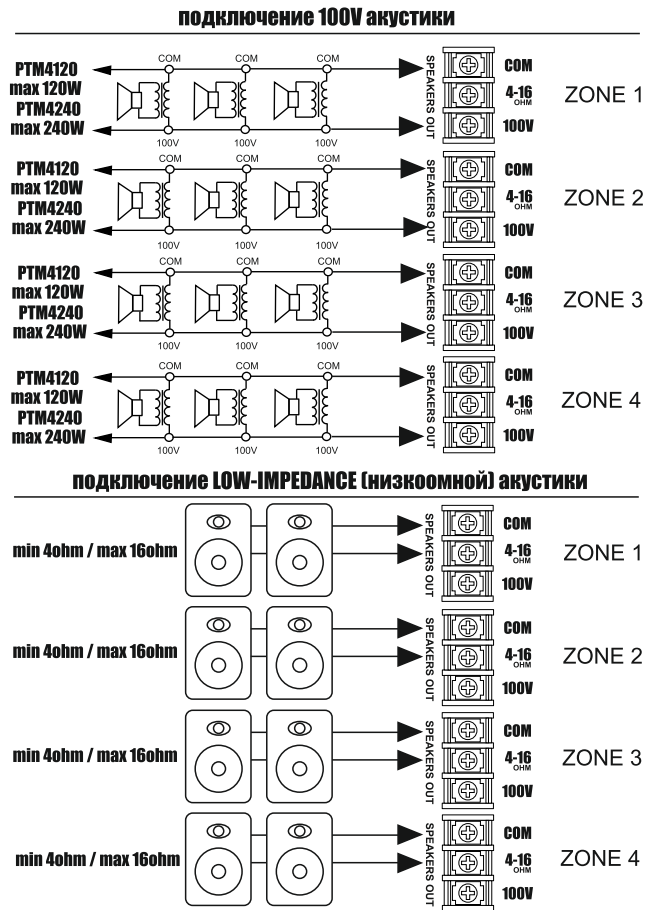
- 8/9/10/11 - двухполосные эквалайзеры (НЧ/ВЧ) отдельно для каждого линейного входа (AUX1/AUX2/AUX3/AUX4)
- 12 - четыре балансных выхода для подключения к каждой из четырех зон усилителя внешних дополнительных усилителей мощности
- 13 - контакты EXT.MUTE для аварийного отключения трансляции отдельно для каждой зоны 1/2/3/4
- 14 - спикерные выходы для подключения акустических систем (COM/100V/4-16ohm). Для 100V акустических систем используются контакты COM и 100V, для подключения low-impedance (низкоомных) акустических систем используются контакты COM и 4-16ohm
- 15/17 - регулировка чувствительности микрофонных входов MIC2 и MIC1
- 16/18 - микрофонные входы MIC2 и MIC1, выполнены на комбо разъемах XLR/TRS
- 19 - регулировка чувствительности линейных входов AUX1/AUX2/AUX3/AUX4
- 20/21/22/23 - четыре линейных входа AUX1/AUX2/AUX3/AUX4, выполнены на разъемах RCA
- 24 - вход GLOBAL PRIORITY (вход с максимальным приоритетом), разъем EUROBLOCK, индивидуальный регулятор громкости входа GP, селектор ON/OFF для активации сигнала с входа GP отдельно для каждой из четырех зон
- 25 - вход IR для кабельного подключения усилителя к системе управления CVGAUDIO UNICORE, с помощью которого можно управлять встроенным в усилитель плеером
- 26 - разъем для подключения внешней FM антенны
- 27 - разъем для подключения кабеля питания к 220V, в разъем встроен слот для установки предохранителя

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ



### ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- нельзя одновременно к одному каналу усилителя подключать и 100V и низкоомные low-impedance акустические системы. Строго только один тип акустических систем
- 100V трансляционные акустические системы подключаются к контактам COM(-) и 100V(+). Суммарная мощность 100V акустических систем подключенных к одной зоне усилителя не должна превышать его мощность: PTM4120 - максимум 120W/100V, PTM4240 - максимум 240W/100V
- LOW-IMPEDANCE низкоомные акустические системы подключаются к контактам COM(-) и 4-16ohm(+). Суммарное сопротивление акустических систем подключенных к одной зоне усилителя должно быть внутри диапазона MIN - 4ohm / MAX - 16ohm



CVGAUDIO PTM-4120/4240 PROFESSIONAL MATRIX-AMPLIFIER

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CVGAUDIO PTM-4120

CVGAUDIO PTM-4240

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МАТРИЧНЫЙ МИКСЕР-УСИЛИТЕЛЬ	
КОЛ-ВО РАЗДЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ	4 CH	4 CH
МОЩНОСТЬ	4 X 120W	4 X 240W
ВОЗМОЖНЫЙ ИМПЕДАНС НАГРУЗКИ В LOW-IMPEDANCE РЕЖИМЕ	4-16 OHM	4-16 OHM
LINE IN	4 X 2RCA	4 X 2RCA
MIC IN	2 X XLR/TRS	2 X XLR/TRS
ВСТРОЕННЫЙ ПЛЕЕР	MP3 (USB/SDCARD), FM, BLUETOOTH	
LINE OUTPUT	4 X 3PIN EURO BLOCH BALANCE OUT	
GLOBAL PRIORITY	3PIN EURO BLOCH UNBALANCE IN	
IR INPUT	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К CVGAUDIO UNICORE	
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	80 - 18000Hz	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ MIC INPUT	6mV	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ LINE INPUT	250mV	
S/N RATED	aux: >=70dB	
ИСКАЖЕНИЯ THD	<0.5% на 1kHz, 1/3 rated output power	
ГАБАРИТНЫЙ РАЗМЕР УСИЛИТЕЛЯ	430mm x 450mm x 132mm	
КОЛ-ВО U В МОНТАЖНОЙ СТОЙКЕ	3U	3U
ВЕС УСИЛИТЕЛЯ	26kg	34kg
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	AC~200-240V/50-60Hz	
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	960W (max)	1920W (max)
ЗАЩИТА	ПЕРЕГРЕВ (ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЕ АКТИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ) ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНО ПО ПИТАНИЮ ЗАЩИТА ПО КОРОТКОМУ ЗАМЫКАНИЮ ЗАЩИТА ПО ПЕРЕГРУЗКЕ	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ





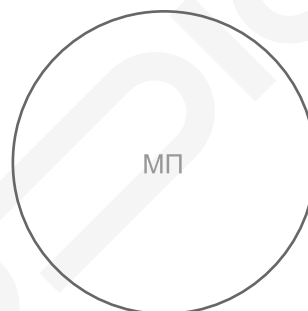
BRAND ..... CVGAUDIO (RUSSIA) .....

MODEL ..... (вписывается / вклеивается при реализации) .....

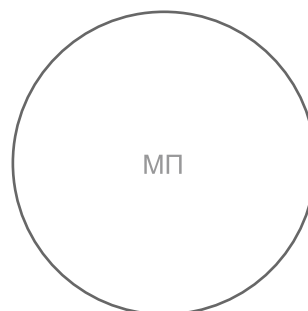
SERIAL NUMBER ..... (вписывается / вклеивается при реализации) .....

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА ..... (вписывается / вклеивается при реализации) .....

ДАТА РЕАЛИЗАЦИИ ..... (заполняется компанией реализующей товар конечному потребителю) .....



ОТМЕТКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (CVGAUDIO) ..... (подпись ответственного лица от Производителя) .....



ОТМЕТКА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ (ДИЛЕР/ДИСТРЕБЮТОВ) ..... (подпись ответственного лица от Компании-реализатора) .....

Гарантийный срок эксплуатации устройства - 1 год со дня реализации конечному пользователю / сдачи объекта в эксплуатацию

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ ..... (подпись ответственного лица от Покупателя) .....

ФИО / КОМПАНИЯ .....

ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ .....