

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РУССБЫТ»**

Код ОКПД2: 26.30.50.114

**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ
И МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ**

«РЕЧОР»

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

ЦБУ-160/2

ПАСПОРТ

РСБМ.425532.100 ПС



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.02304/25



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

В соответствии с классификацией по ГОСТ Р 53325-2009 Центральный Блок Управления ЦБУ-160/2 (далее *устройство* или *изделие*) относится к ППУ и предназначено для построения на его основе СОУЭ 3-го и 4-го типа, либо составной части СОУЭ. *Устройство* может привлекаться как элемент СКУД или взаимодействовать с внешней СКУД. *Устройство* может работать как автономно, так и в составе системы автоматического речевого оповещения и музыкальной трансляции «РЕЧОР».

Основные варианты применения *устройства*:

- в качестве центрального блока управления системы автоматического речевого оповещения и музыкальной трансляции «РЕЧОР» для построения СОУЭ с гибкой конфигурацией, наращиваемой до 70-ти зон;
- в комплекте с блоками усиления мощности четырехзонными БУМ-160/4, БУМ-240/4, БУМ-320/4 в качестве ППУ для организации систем речевого оповещения и музыкальной трансляции с общим числом зон от трех до десяти;
- при автономной работе в качестве отдельного ППУ для организации двухзонных систем речевого оповещения и музыкальной трансляции с суммарной мощностью 160 Вт и зоной дежурного персонала¹.

Устройство должно быть подключено к внешнему источнику сигналов пожарной тревоги, в качестве которого используется какой-либо ППКП, например, автоматическая установка пожарной сигнализации. Линия связи между выходом ППКП и входом *устройства* в дальнейшем тексте настоящего руководства именуется "шлейф".

Как при автономной работе, так и при работе в составе системы «РЕЧОР» *устройство* обеспечивает:

- формирование сообщения пожарного оповещения и трансляцию его на линейные выходы в виде сигнала звуковой частоты в ответ на поступление по шлейфам сигналов тревоги;
- трансляцию речевых сообщений (объявлений) от собственного микрофона на линейный выход (на линейные выходы);
- прием звуковых сигналов от одного или двух пультов дистанционного управления и трансляцию их на линейные выходы;
- трансляцию предварительно записанных в память речевых сообщений (объявлений), запускаемых с пультов (ПДУ №1 и ПДУ №2) по выбранным зонам;
- прием внешних сигналов от входа ГО и трансляцию его на линейные выходы;

¹ Зона дежурного персонала имеется во всех вариантах применения *устройства*.

- трансляцию речевых сообщений и музыкальных программ, поступающих от входа сигналов музыкальной трансляции, на линейные выходы;
- формирование информационных сервисных сообщений, сопровождающих работу *устройства*, и подачу их на пост дежурного персонала;
- управление внешними световыми табло;
- управление внешними исполнительными устройствами обеспечения эвакуации, например, замком двери запасного выхода;
- в качестве дополнительной функции формирование информационных сообщений и выдачу их по определенным группам зон;
- ведение журнала событий и неисправностей.

Устройство может эксплуатироваться как при размещении его в стандартные 19-дюймовые стойки, так и при настольном размещении.

Устройство соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012 а также требованиям «Свода правил СПЗ.13130.2009», далее именуемых Правилами, при эксплуатации внутри закрытых отапливаемых помещений в следующих условиях:

- температура воздуха от минус 5 до +45°C;
- верхнее значение относительной влажности воздуха - не более 93 % при +40°C;
- высота над уровнем моря - не более 2500 м;
- содержание пыли в воздухе при наличии приточной вентиляции – не более 1 мг/м³;
- содержание коррозионно-активных агентов соответствует условно-чистому типу атмосферы по таблице 8 ГОСТ 15150 (сернистый газ не более 20 мг/м²·сут. (не более 0,025 мг/м³); хлориды – менее 0,3 мг/м²·сут.);
- отсутствие воздействия плесневых и дереворазрушающих грибов, бактерий, насекомых, червей и грызунов;
- электропитание от системы электроснабжения общего назначения переменного однофазного тока с качеством энергии по ГОСТ 13109 с номинальным напряжением 220 В и номинальной частотой 50 Гц, а также от сети резервного питания 36...42 В.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Устройство ЦБУ-160/2 имеет следующие технические характеристики:

- число входов пожарной тревоги и активации 10;
- число непосредственно подключаемых линий
оповещения (без учета линии дежурного персонала) 2;
- тип поддерживаемой энергонезависимой памяти (типы
карт памяти) MMC, SD, SDHC;
- максимальный поддерживаемый объем карты памяти, Гб 32;
- номинальная выходная мощность, Вт 160¹;
- нелинейные искажения при номинальной выходной мощности, % . . ≤1;
- напряжение на линейном выходе при номинальной
выходной мощности, В 100²;
- полоса пропускания усилителя, по уровню 3 дБ, Гц 70...20000;
- нагрузочная способность линии дежурного персонала, Вт 10;
- номинальный уровень сигнала на линейных входах, В 0,775;
- номинальное значение входного сопротивления для
линейных входов, Ом 600;
- число ступеней регулировки чувствительности
микрофонной гарнитуры 10;
- число ступеней регулировки уровня громкости
в режиме трансляции 10,
в том числе ступеней регулировки независимо по каждой зоне 4;
- количество контактных групп для подключения исполнительных
устройств пожарной эвакуации
- типа НР "сухой контакт" 2;
- типа НЗ "сухой контакт" 2;
- предельная коммутационная нагрузка при включении

¹При питании от сети. При питании от АКБ выходная мощность может падать по мере разряда АКБ.

² Действующее значение для синусоидального сигнала.

исполнительных устройств пожарной эвакуации 5 А, 240 В;

- предельная коммутационная нагрузка при включении
внешней линии световых табло, А 5 А, 240 В¹;

- тип внешнего замыкателя для активации входов пожарной
тревоги и запуска оповещения ГО "сухой контакт";

- мощность, потребляемая от источника питания 220 В
в дежурном режиме, не более, ВА 10;

- мощность, потребляемая от источника питания 220 В
в режиме трансляции звуковых сигналов, не более, ВА 212;

- номинальное напряжение источника резервного питания, В 36;

- ток потребления от резервного источника питания в
дежурном режиме, не более, А 0,2;

- максимальный ток потребления от резервного источника питания, А . 5;

- габаритные размеры (длина х высота х глубина)
не превышают, мм 483 х 88.5 (2U) х 430;

- масса *устройства* не превышает, кг 10.

Устройство обеспечивает возможность контроля на обрыв и на короткое замыкание шлейфов, подсоединенных к входам пожарной тревоги.

Устройство обеспечивает контроль целостности трансляционных линий, подключенных к его линейному выходу.

Устройство автоматически переходит на резервное питание при пропадании основного сетевого питания и автоматически возвращается на основное питание при появлении сети 220 В.

Сопротивление между зажимом защитного заземления и каждой доступной прикосновению металлической частью *устройства*, которая может оказаться под напряжением, не превышает 0,1 Ом

Сопротивление изоляции цепей электропитания от заземляемых частей *устройства* - не менее 50 МОм.

Электрическая изоляция между сетевыми токоведущими цепями и заземляемыми частями *устройства* выдерживает без пробоя в течение 1 минуты испытательное напряжение переменного тока не менее 1,5 кВ ампл.

¹ Включение линии световых табло производится от внешнего источника питания.

Уровень акустических шумов на рабочем месте оператора не более 25 дБА.

Конструкции составных частей *устройства* соответствуют требованиям ГОСТ 28601.3, и обеспечивает его установку в 19-дюймовые стандартные стойки.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Изделие поставляется в комплектации, приведенной в Табл. 1.

Табл. 1 Комплектность изделия ЦБУ-160/2

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ СОСТАВНОЙ ЧАСТИ	КОЛ-ВО, ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	Центральный блок управления ЦБУ-160/2.	1	
2.	Кабель питания 220 В с вилкой.	1	
3.	Пульт дистанционного управления ПДУ-10.	*	Поставляется по отдельному заказу.
4.	Ключ доступа.	3	
5.	Коробка согласующая громкоговорителей КС-Г, огнестойкая КС-Г (ОС)	*	Поставляется по отдельному заказу.
6.	Коробка нагрузочная линии табло КН-Т, огнестойкая КН-Т (ОС).	1	Огнестойкая поставляется по отдельному заказу.
7.	Микрофон с тангентой Т-43S.	1	
8.	«Система автоматического речевого оповещения и музыкальной трансляции РЕЧОР». Руководство по эксплуатации.	1	Допускается электронная версия.
9.	«Центральный блок управления ЦБУ-160/2». Руководство по эксплуатации.	1	Допускается электронная версия.
10.	«Центральный блок управления ЦБУ-160/2». Паспорт.	1	
11.	Картонная упаковка.	1	

4. СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Средний срок службы *изделия* не менее 10 лет.

Изделие в упакованном виде должно храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка *изделия* в упаковке предприятия - изготовителя может быть произведена всеми видами транспорта в контейнерах или ящиках. При транспортировании открытым транспортом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом.

Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие (без аккумуляторов) после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни и здоровья людей и для окружающей среды.

При утилизации *изделия* необходимо использовать методики, применяемые для этих целей к изделиям электронной техники и согласованные в установленном порядке.

Свинцовые аккумуляторы должны сдаваться на приемные пункты специализированных предприятий по утилизации изделий из свинца и свинцового лома.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поставщик обеспечивает гарантийные обязательства в течение одного года со дня покупки *изделия* при условии его правильной эксплуатации, подключения и сохранения гарантийных пломб.

Производитель оставляет за собой право вносить в *изделие* схемные и конструктивные изменения, не приводящие к ухудшению его параметров.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Центральный Блок Управления ЦБУ-160/2 упакован.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Центральный Блок Управления ЦБУ-160/2 соответствует требованиям технических условий РСБМ.425532.010 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер _____

Отметка ОТК

М.П.

Изготовитель:

ООО «РУССБЫТ», 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная,
дом 8, строение 1, этаж 6, пом.3, комн. 4.
Тел. (495) 357-80-03.

<http://www.sbvvs.ru>
<http://www.rechor.ru>

service@sbvs.ru
oorussbyt@yandex.ru

Отдел продаж

Дата продаж

