

## Системы речевого оповещения типа ВЕЛЛЕЗ

Составные части и их цены на 15.05.2020 года

### Раздел 1 Компоненты оборудования речевого оповещения людей о пожаре

#### 1.1 Блок управления и индикации речевого оповещения

№	Модель	Функциональные возможности и характеристики	USD
1.	ЦДП02-120	Воспроизведение предварительно записанных стандартных сообщений на украинском, русском и английском языках, возможность выбора двух необходимых текстовых сообщений пользователем, подключение до пяти микрофонных пультов, наличие двух линейных входов, возможность выбора сигналов привлечения внимания, возможность программирования алгоритма эвакуации в процессе настройки оборудования, индикация исправности оборудования. Размер блока – 19"/2U. <b>Дополнительно:</b> запись нестандартного сообщения — 15 USD.	450

#### 1.2 Усилители мощности

1.	200ПП030М	Выходная мощность 200; 400; 600 Вт в соответствии с моделью. Выходное напряжение 100В. <b>Используются в комплекте с оборудованием электропитания.</b> Диапазон воспроизводимых частот 80 16000Гц, индикация уровня выходного сигнала. Усилители мощностью 200 Вт комплектуются блоками электропитания БРЖ02-24/7. Усилители мощностью 400 и 600 Вт комплектуются блоками электропитания БРЖ02-24/12. Размер блока – 19"/2U. <b>Дополнительно:</b> выходное напряжение 30В (только для поз. 1 и 2) - 15 USD	240
2.	400ПП030М		323
3.	600ПП030М		450
4.	200ПП028М	Диапазон воспроизводимых частот 40 18000Гц, 4вх. MIC/AUX, выходная мощность 200; 300; 400 Вт в соответствии с моделью, выходное напряжение 100В, фантомное питание, регуляторы тембра НЧ и ВЧ, 4 зоны, лимитер входного сигнала 20дБ, питание от сети 220 В, индикация уровня выходного сигнала, подключение микрофонного пульта (разд. 1.6, п. 5) с управлением	225
5.	300ПП028М	четырьмя зонами, автоматическое отключение фоновой музыки при передаче объявлений с микрофонного пульта.	255
6.	400ПП028М		345
7.	200ПП028М-FM/MP	Технические характеристики идентичны усилителям (разд. 1.2 п. 4+6). Дополнительно, наличие	263
8.	300ПП028М-FM/MP	встроенного радиоприёмника и универсального проигрывателя для воспроизведения фонограмм с	293
9.	400ПП028М-FM/MP	USB-носителей и SD-карт.	332
10.	200ПП029М	Технические характеристики идентичны усилителям (разд. 1.2 п. 4+6). Дополнительно, наличие	300
11.	300ПП029М	регуляторов громкости по каждой из четырех зон. Максимальная нагрузка на одну зону не более	330
12.	400ПП029М	250 Вт.	420
13.	200ПП029М-FM/MP	Технические характеристики идентичны усилителям (разд. 1.2 п. 10+12). Дополнительно,	270
14.	300ПП029М-FM/MP	наличие встроенного радиоприёмника и универсального проигрывателя для воспроизведения	368
15.	400ПП029М-FM/MP	фонограмм с USB-носителей и SD-карт.	450
16.	80ПП022М	Диапазон воспроизводимых частот 80 16000Гц, 1вх. MIC, 1вх. AUX, выходная мощность 80 Вт, выходное напряжение 30 В, регуляторы тембра НЧ и ВЧ, лимитер входного сигнала 20дБ, питание от сети 220В, индикация уровня выходного сигнала, подключение микрофонного пульта (разд. 1.6, п. 4,6), автоматическое отключение фоновой музыки при передаче сообщений с микрофонного пульта. Габаритные размеры - 350x65x250 мм.	83
17.	80ПП024М	Диапазон воспроизводимых частот 80 16000Гц, 1вх. MIC, 1вх. AUX, выходная мощность 80 Вт, выходное напряжение 30, 100 В, низкоомный выход 4 Ом, регуляторы тембра НЧ и ВЧ, лимитер входного сигнала 20дБ, питание от сети 220В, индикация уровня выходного сигнала, подключение микрофонного пульта (разд. 1.6, п. 4,6), автоматическое отключение фоновой музыки при передаче сообщений с микрофонного пульта. Габаритные размеры - 350x65x250 мм.	98
18.	80ПП024М-FM/MP	Технические характеристики идентичны 80ПП024М. Дополнительно, возможность приема сигналов ГО передаваемых по радиозэфире и воспроизведение звуковых файлов с USB-носителей и SD-карт.	158
19.	80ПП026М	Диапазон воспроизводимых частот 80 16000 Гц, 4вх. MIC/AUX, выходная мощность 80 Вт, фантомное питание, регуляторы тембра НЧ и ВЧ, низкоомный выход 4 Ом, лимитер входного сигнала 20дБ, питание от сети 220В, индикация уровня выходного сигнала, подключение микрофонного пульта (разд. 1.6, п. 4,6), автоматическое отключение фоновой музыки при передаче сообщений с микрофонного пульта. Выходное напряжение 30, 100В. Габаритные размеры - 350x65x250 мм.	113

#### 1.3 Оборудование электропитания

1.	БРЖ02-24/7	Обеспечение работы системы оповещения от электросети 220В/50Гц, или, в случае отсутствия напряжения питания в электросети, от встроенных аккумуляторных батарей. Емкость аккумуляторных батарей 7, 12 А ч. Автоматический контроль состояния АКБ (АКБ не входят в комплект поставки) и работы зарядного устройства. Размер блока – 19"/3U.	345
2.	БРЖ02-24/12		420

#### 1.4 Блок коммутации и контроля

1.	БКК-16/16	Коммутация 16 зон оповещения. Подключение до 16 усилителей. Контроль отсутствия короткого замыкания и обрыва линий трансляции. Размер блока – 19"/2U.	240
----	-----------	---	-----

## 1.5 Панели сетевые

1.	ПС-4	Обеспечение питания 4 и 8 компонентов системы оповещения от сети питания переменного тока 220В частотой 50Гц. Размер блока – 19”1U.	90
2.	ПС-8		98

## 1.6 Пульты микрофонные настольные

1.	ПМН-8	Микрофон динамический на гибком держателе, сигнал привлечения внимания, цифровое управление 12; 16; 32 зонами оповещения в соответствии с моделью, возможность удаления от оборудования до 1000 м. В комплект поставки входит соединительный кабель длиной 5 м. Габаритные размеры пультов ПМН-12 и ПМН-16 - 150x220x60 мм. Габаритные размеры пульта ПМН-32 - 210x220x60 мм. Подключение к оборудованию кабелем FTP.	150
1.	ПМН-12		195
2.	ПМН-16		225
3.	ПМН-32		330
4.	ПМ-01	Микрофон динамический на гибком держателе, сигнал привлечения внимания, регуляторы чувствительности микрофона и уровня сигнала привлечения внимания. Используется с усилителями-микшерами (разд. 1.2, п. 16 ÷ 19). Габаритные размеры – 60x145x161 мм. Допускается удаление от усилителя до 500 м.	75
5.	ПМ-04	Микрофон динамический на гибком держателе, сигнал привлечения внимания, регуляторы чувствительности микрофона и уровня сигнала привлечения внимания, управление 4 зонами. Используется с усилителями-микшерами (разд. 1.2, пп. 4 15). Габаритные размеры – 60x145x161 мм. Допускается удаление от усилителя до 500 м.	105
6.	ПМЗ-01	Микрофон динамический на гибком держателе, сигнал привлечения внимания. Используется с усилителями-микшерами (разд. 1.2, п. 16 19). Габаритные размеры – 55x110x155 мм. Допускается удаление от усилителя до 50 м.	45

## 1.7 Оборудование оповещения в моноблочном исполнении

1.	ВЕЛЛЕЗш-120-200	Воспроизведение предварительно записанных стандартных сообщений на украинском, русском и английском языках, возможность выбора двух необходимых текстовых сообщений пользователем, подключение до пяти микрофонных пультов, наличие двух линейных входов, возможность выбора сигналов привлечения внимания, возможность программирования алгоритма эвакуации в процессе настройки оборудования, индикация исправности оборудования. Выходная мощность 200, 400, 600 Вт, вмонтированный микрофон, 12 зон оповещения, контроль состояния линий на отсутствие короткого замыкания или обрыва, питание от сети ~ 220 В или + 24 В от встроенных АКБ (АКБ не входят в комплект поставки). Выходное напряжение 100 В. Габаритные размеры: 520x430x420 мм. <b>Дополнительно:</b> запись нестандартного сообщения — 15 USD, выходное напряжение 30В для поз. 1, 2 - 15 USD, для поз. 3 - 25 USD.	825
2.	ВЕЛЛЕЗш-120-400		1170
3.	ВЕЛЛЕЗш-120-600		1275

## 1.8 Оборудование оповещения в моноблочном исполнении для настенного монтажа

1.	ВЕЛЛЕЗн-120-100	Воспроизведение предварительно записанных стандартных сообщений на украинском, русском и английском языках, возможность выбора двух необходимых текстовых сообщений пользователем, подключение до пяти микрофонных пультов, наличие линейного входа, возможность выбора сигналов привлечения внимания, возможность программирования алгоритма эвакуации в процессе настройки оборудования, индикация исправности оборудования. Выходная мощность 200, 400, 600 Вт, вмонтированный микрофон, 12 зон оповещения, контроль состояния линий на отсутствие короткого замыкания или обрыва, питание от сети ~ 220 В или + 24 В от встроенных АКБ (АКБ не входят в комплект поставки). Выходное напряжение 100 В. Габаритные размеры: 345x440x130 мм. <b>Дополнительно:</b> запись нестандартного сообщения — 15 USD, выходное напряжение 30 В - 15 USD.	630
2.	ВЕЛЛЕЗн-120-200		775
3.	ВЕЛЛЕЗн-120-400		1095
4.	ВЕЛЛЕЗн-120-600		1200

## Раздел 2 Вспомогательное оборудование

### 2.1 Шкафы коммутационные открытые

1.	H2,5 (5U)	Предназначены для установки компонентов оборудования. Ширина – 520 мм. Глубина – 420 мм. Высота – 300; 340; 430; 530 мм. в соответствии с моделью. Суммарная высота блоков, установленных в шкаф - 5, 6 8, 10 U в соответствии с моделью.	83
2.	H3 (6U)		90
3.	H4 (8U)		98
4.	H5 (10U)		105

### 2.2 Шкафы коммутационные закрытые

1.	H9,5 (18U)	Предназначены для установки компонентов оборудования. Ширина – 600 мм. Глубина – 600 мм. Высота – 1100; 1250; 1400; 1600; 2100 мм. в соответствии с моделью. Суммарная высота блоков, установленных в шкаф – 18; 22; 26; 32; 42 U в соответствии с моделью. Комплектация: передняя дверца со стеклом под ключ, боковые металлические панели и полки для установки компонентов оборудования.	510
2.	H12 (22U)		563
3.	H14 (26U)		630
4.	H16,5 (32U)		690

## 2.3 Панели

1.	ПР-44 (1U)	Используются для закрывания свободного места в коммутационных шкафах. Высота панели 1 или 2 U соответственно модели.	4,5
2.	ПР-88 (2U)		6

## 2.4 Устройства формирования специальных сообщений

1.	ДМП02-FM/MP	Прием сигналов ГО по радиозэфиру, воспроизведение файлов, записанных в формате MP3 и WMA с USB-носителей и SD карт. Размер блока – 19"/1U.	203
2.	БИЗ-01	Предназначен для трансляции 16 сообщений или музыкальных фрагментов, которые записаны на карту памяти (SD) в формате MP3, или сообщений через микрофон. Подключается к линейному входу компонентов системы. Блок питания, микрофон и карта памяти входят в комплект поставки. Габаритные размеры: 200x77x150 мм.	150

## 2.5 Блок временных программ

1.	БТ-03-2/512-8	Недельный таймер, 2 расписания, 256 временных меток в каждом расписании, до 8 внутренних мелодий. Предназначен для передачи звонков начала и окончания занятий в учебных учреждениях используя систему оповещения. Размер блока – 19"/1U.	165
----	---------------	---	-----

## 2.6 Устройство интерфейса

1.	БИ01	Предназначено для автоматического отключения систем локального озвучивания, в состав которых входят громкоговорители системы оповещения. Используется с 4-х проводными линиями трансляции. Габаритные размеры: 100x45x60 мм.	22,5
----	------	--	------

## 2.7 Устройства согласования

1.	БТ01-30В	Предназначено для согласования сигналов линии проводного вещания (30В) с линейным входом (200 мВ) комплекса оповещения. Габаритные размеры: 100x45x60 мм.	18
2.	БТ20-100/30В	Предназначено для согласования громкоговорителей с входным напряжением 30 В, суммарной мощностью не более 20 Вт, с трансляционной линией 100В. Габаритные размеры: 100x45x60 мм.	22,5

## 2.8 Блок резервирования усилителей мощности

1.	БР01-4	Предназначен для автоматического подключения резервного усилителя мощности взамен любого вышедшего из строя основного усилителя. Обеспечивает резервирование до 4-х основных усилителей. При необходимости резервирования большего количества усилителей, допускается использование нескольких блоков резервирования. Используется в составе оборудования речевого оповещения людей о пожаре. Размер блока – 19"/1U.	112,5
----	--------	--	-------

## 2.9 Коробки огнестойкие распределительные

1.	КВР 01/30-100В	Коммутируемое напряжение 30 или 100В соответственно модели. Предназначены для коммутации кабелей огнестойких линий трансляции системы оповещения и защиты этих соединений в условиях пожара с пределом огнестойкости Р30. 4 ввода кабеля 25 мм. Габаритные размеры: 104x40x176 мм.	16
2.	КВР 01/30-30В		

## 2.10 Блоки регуляторов уровня входного сигнала

1.	БВРП01-1/6	Используются для регулировки громкости фоновой музыки в тех зонах оповещения, которые обслуживаются отдельными усилителями мощности. Плавная регулировка, автоматическое отключение регулировки при передаче тревожных сообщений. Количество входов – 1. Количество выходов – 6 в соответствии с моделью. Размер блока – 19"/1U.	135
----	------------	--	-----

## 2.11 Блок регуляторов уровня выходного сигнала

1.	БРП01	Используется для регулировки громкости фоновой музыки в отдельных зонах. Регулируемая мощность не более 160 Вт на одну зону, четыре ступени регулировки, автоматическое отключение регуляторов при передаче тревожных сообщений. Базовое количество входов – 1. Максимальное количество входов – 6. Максимальное количество выходов – 6. Размер блока – 19"/2U.	84
----	-------	---	----

**Пример записи при заказе: БРП01-н/В (P1, P2, P3 ... Pn)**

**н** – количество входов

**В** – количество выходов (регулируемых зон оповещения)

**P1, P2, P3 ... Pn** – мощность регуляторов для каждой зоны оповещения соответственно. Выбирается из ряда 40, 80, 160 Вт

### Стоимость дополнительных функций, USD

Установка дополнительного входа (начиная со второго) -9

Установка регулятора мощности 40 Вт -9

установка регулятора мощности 80 Вт

установка регулятора мощности 160 Вт

-13

-40

## 2.15 Выносные регуляторы мощности

1.	РП-06-4п	Регулируемая мощность – 6 Вт, шесть ступеней регулировки, автоматическое отключение при передаче тревожного сообщения (при применении 4-х проводной линии). Регулятор устанавливается в монтажную коробку 60 мм.	18
2.	РС-20-4п	Регулируемая мощность – 20 Вт, шесть ступеней регулировки, автоматическое отключение при передаче тревожного сообщения (при применении 4-х проводной линии). Регулятор устанавливается в монтажную коробку 60 мм.	23
3.	РС-40-4п	Регулируемая мощность – 40, 80 Вт, шесть ступеней регулировки, автоматическое отключение регулировки при передаче тревожного сообщения (при применении 4-х проводной линии). Регулятор устанавливается в сдвоенную монтажную коробку.	27
4.	РС-80-4п		30
5.	РС-160-4п	Регулируемая мощность – 160 Вт, пять ступеней регулировки, автоматическое отключение регулировки при передаче тревожного сообщения (при применении 4-х проводной линии). Регулятор устанавливается в монтажную коробку 60 мм., трансформатор устанавливается отдельно.	48

## Раздел 3 Громкоговорители

### 3.1 Громкоговорители настенные

1.	3/1АС100ПН	Номинальная шумовая мощность – <b>3 или 1 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 250 8000 Гц, масса 0,65 кг. Цвет – RAL 9016 (белый). Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры – 180x150x80 мм.	13
2.	6/3АС100ПН	Номинальная шумовая мощность – <b>6 или 3 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 250 10000 Гц, масса 0,85 кг. Цвет – RAL 9016 (белый). Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры – 180x150x80 мм.	15
3.	6АС100ПНм	Номинальная шумовая мощность – <b>6, 3, 1,5 или 0,75 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 100 20000 Гц, масса 2,3 кг. Цвет – RAL 9003 (белый), RAL 7016 (темно-серый). Материал корпуса – сталь. Габаритные размеры – 260x180x80 мм. <b>Крепление для установки в нишу стены:</b> гипсокартон - 3 USD, кирпич/бетон - 5 USD	22
4.	15/10/6АС100ПН	Номинальная шумовая мощность – <b>15, 10 или 6 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 125 20000 Гц, комплект крепления, масса 1,9 кг. Цвет – RAL 9016 (белый), RAL 9017 (черный). Металлическая сетка. Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры – 150x220x125 мм.	27
5.	30АС100ПН	Номинальная шумовая мощность – <b>30, 15 или 7,5 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 125 20000 Гц, комплект крепления, масса 2,1 кг. Цвет – RAL 9016 (белый), RAL 9017 (черный). Металлическая сетка. Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры – 150x220x125 мм.	32
6.	3АС100ПНр-2п	Номинальная шумовая мощность – <b>3 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 250 8000 Гц, масса 0,65 кг, с регулятором громкости без функции принудительного отключения регулировки, для двухпроводных линий трансляции. Цвет – RAL 9016 (белый). Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры – 180x150x80 мм.	15
7.	3АС100ПНр-4п	Номинальная шумовая мощность – <b>3 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 250 8000 Гц, масса 0,65 кг, с регулятором громкости с функцией принудительного отключения регулировки, для 4-х проводных линий трансляции. Цвет – RAL 9016 (белый). Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры – 180x150x80 мм.	19

### 3.2 Громкоговорители потолочные

1.	3/1АС100ПП	Номинальная шумовая мощность – <b>3 или 1 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 160+10000 Гц, масса 0,6 кг. Цвет – RAL 9016 (белый). Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры - 170x70 мм. Отверстие для установки - 140 мм.	11,5
2.	3/1АС100ППм	Номинальная шумовая мощность – <b>3 или 1 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 160+10000 Гц, масса 0,6 кг. Цвет – RAL 9016 (белый). Металлическая сетка. Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры - 170x70 мм. Отверстие для установки - 140 мм.	13,5
3.	6/3АС100ПП	Номинальная шумовая мощность – <b>6 или 3 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 160+12500 Гц, масса 1,0 кг. Цвет – RAL 9016 (белый). Металлическая сетка. Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры - 200x115 мм. Отверстие для установки - 165 мм.	15
4.	6АС100ППм	Номинальная шумовая мощность – <b>6, 3, 1,5 или 0,75 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 100 ÷ 20000 Гц, масса 1,4 кг. Цвет – RAL 9003 (белый), RAL 7016 (темно-серый). Материал корпуса – сталь. Габаритные размеры - 205x140 мм. Отверстие для установки - 170 мм.	20
5.	15АС100ПП-2	Номинальная шумовая мощность – <b>15, 7,5 или 3,75 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 80 ÷ 16000 Гц, масса 1,0 кг. Цвет – RAL 9003 (белый), RAL 9017 (черный). Материал корпуса – ABS пластик. Металлическая сетка. Габаритные размеры -200x110 мм. Отверстие для установки - 175 мм.	22
6.	20АС100ПП	Номинальная шумовая мощность – <b>20, 10 или 5 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 50÷20000 Гц, масса 1,8 кг. Цвет – RAL 9016 (белый). Металлическая сетка. Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры - 270x110 мм. Отверстие для установки - 240 мм.	30
7.	30АС100ПП	Номинальная шумовая мощность – <b>30, 15 или 7,5 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 50÷20000 Гц, масса 2 кг. Цвет – RAL 9016 (белый). Металлическая сетка. Материал корпуса – ABS пластик. Габаритные размеры - 270x110 мм. Отверстие для установки - 240 мм.	38

### 3.4 Громкоговорители подвесные

1.	6АСК100ПП	Подвешиваются к потолку несущим проводом длиной 3 м. Место крепления к потолку закрывается декоративным колпаком. Номинальная шумовая мощность – <b>6 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 160÷12500 Гц, масса 1,2 кг. Цвет – RAL 9016 (белый). Металлическая сетка. Материал корпуса – ABS-пластик. Габаритные размеры - 220x220 мм.	22,5
----	-----------	---	------

### 3.4 Громкоговорители подвесные

2.	15АСК100ПП	Подвешиваются к потолку несущим проводом длиной 3 м. Место крепления к потолку закрывается декоративным колпаком. Номинальная шумовая мощность – <b>15 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 125÷16000 Гц, масса 1,5 кг. Цвет – RAL 9016 (белый). Металлическая сетка. Материал корпуса — ABS-пластик. Габаритные размеры - 220x220 мм.	30
3.	20АСК100ПП	Подвешиваются к потолку стальным тросом Ø 1,5 мм. Номинальная шумовая мощность – <b>20 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 50÷20000 Гц, масса 6 кг. Цвет – RAL 7016 (темно-серый). Материал корпуса — сталь. Габаритные размеры - 230x230x230 мм.	34
4.	20ГП100ПП	Подвешиваются к потолку стальным тросом Ø 1,5 мм. Номинальная шумовая мощность – <b>20, 10, 5 или 2,5 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 160 ÷ 20000 Гц, масса 2,7 кг. Цвет – RAL 7035 (серый), RAL 7016 (темно-серый). Материал корпуса – сталь. Диапазон рабочих температур от –25 до +50 °С. Габаритные размеры – 145x270 мм.	37

### 3.5 Звуковые колонки шириной 150 мм

1.	10АСП100П	Номинальная шумовая мощность – <b>10 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 160÷20000 Гц, масса 2,6 кг. Крепление входит в комплект. Цвет – RAL 9016 (белый) или RAL 7012 (темно-серый). Материал корпуса – алюминий. Габаритные размеры – 150x355x125 мм.	41
2.	20АСП100П	Номинальная шумовая мощность – <b>20 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 140÷20000 Гц, масса 3,6 кг. Крепление входит в комплект. Цвет – RAL 9016 (белый) или RAL 7012 (темно-серый). Материал корпуса – алюминий. Габаритные размеры – 150x425x125 мм.	54
3.	30АСП100П	Номинальная шумовая мощность – <b>30 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 140÷20000 Гц, масса 4,0 кг. Крепление входит в комплект. Цвет – RAL 9016 (белый) или RAL 7012 (темно-серый). Материал корпуса – алюминий. Габаритные размеры – 150x520x125 мм.	68
4.	40АСП100П	Номинальная шумовая мощность – <b>40 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 100÷20000 Гц, масса 5,3 кг. Крепление входит в комплект. Цвет – RAL 9016 (белый) или RAL 7012 (темно-серый). Материал корпуса – алюминий. Габаритные размеры – 150x680x125 мм.	75
5.	80АСП100П	Номинальная шумовая мощность – <b>80 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 100÷20000 Гц, масса 8,2 кг. Крепление входит в комплект. Цвет – RAL 9016 (белый) или RAL 7012 (темно-серый). Материал корпуса – алюминий. Габаритные размеры – 150x1005x125 мм.	158

### 3.6 Звуковые колонки шириной 95 мм

1.	6АСП100Пв	Номинальная шумовая мощность – <b>6 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 280÷22000 Гц, масса 1,7 кг. Крепление входит в комплект. Цвет – RAL 9016 (белый) или RAL 7012 (темно-серый). Материал корпуса – алюминий. Габаритные размеры – 95x250x100 мм.	22,5
2.	10АСП100Пв	Номинальная шумовая мощность – <b>10 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 280÷22000 Гц, масса 2,2 кг. Крепление входит в комплект. Цвет – RAL 9016 (белый) или RAL 7012 (темно-серый). Материал корпуса – алюминий. Габаритные размеры – 95x345x100 мм.	34
3.	20АСП100Пв	Номинальная шумовая мощность – <b>20 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 280÷22000 Гц, масса 2,7 кг. Крепление входит в комплект. Цвет – RAL 9016 (белый) или RAL 7012 (темно-серый). Материал корпуса – алюминий. Габаритные размеры – 95x410x100 мм.	45
4.	30АСП100Пв	Номинальная шумовая мощность – <b>30 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 280÷25000 Гц, масса 3,4 кг. Крепление входит в комплект. Цвет – RAL 9016 (белый) или RAL 7012 (темно-серый). Материал корпуса – алюминий. Габаритные размеры – 95x520x100 мм.	60
5.	40АСП100Пв	Номинальная шумовая мощность – <b>40 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 200÷25000 Гц, масса 7,0 кг. Крепление входит в комплект. Цвет – RAL 9016 (белый) или RAL 7012 (темно-серый). Материал корпуса – алюминий. Габаритные размеры – 95x940x100 мм.	68

### 3.7 Громкоговорители прожекторные (8518)

1.	20ГП100П	Номинальная шумовая мощность – <b>20, 10, 5 или 2,5 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 160 ÷ 20000 Гц, масса 2,7 кг. Цвет – RAL 7035 (серый), RAL 7016 (темно-серый). Материал корпуса – сталь. Диапазон рабочих температур от –25 до +50 °С. Габаритные размеры – 145x270 мм.	38
----	----------	--	----

### 3.9 Громкоговорители рупорные

1.	10ГР001	Номинальная шумовая мощность – <b>10 или 30 Вт</b> в соответствии с моделью, диапазон воспроизводимых частот 500÷8000 Гц, масса 2 кг. Цвет – RAL 7035 (серый) Материал корпуса – алюминий. Диапазон рабочих температур от –60 до +50 °С. Габаритные размеры – 215x320 мм.	53
2.	30ГР001		68
3.	100ГР001	Номинальная шумовая мощность – <b>100 или 50 Вт</b> , диапазон воспроизводимых частот 500 ÷ 8000 Гц, масса 14,5 кг. Материал корпуса – нержавеющая сталь. Диапазон рабочих температур от –60 до +70 °С. Габаритные размеры – 365x253x730 мм.	600

### 3.10 Громкоговорители рупорные взрывозащищенные

1.	6ГРВ30	Номинальная шумовая мощность – <b>6 Вт</b> , эффективный рабочий диапазон частот 500÷4000 Гц, маркировка взрывозащиты 1ExesIIТ5, масса 2,4 кг. Цвет – RAL 3000 (красный). Материал корпуса – сталь. Габаритные размеры – 135x230 мм.	143
2.	10ГРВ30	Номинальная шумовая мощность – <b>10 Вт</b> , эффективный рабочий диапазон частот 500÷4000 Гц, маркировка взрывозащиты 1ExesIIТ5, масса 2,5 кг. Цвет – RAL 3000 (красный). Материал корпуса – сталь. Габаритные размеры – 135x230 мм.	240

### 3.10 Громкоговорители рупорные взрывозащищенные

3.	15ГРВЗ0	Номинальная шумовая мощность – 15 Вт, эффективный рабочий диапазон частот 500÷4000 Гц, маркировка взрывозащиты 1ExesIIТ5, масса 2,6 кг. Цвет – RAL 3000 (красный). Материал корпуса – сталь. Габаритные размеры – 135x230 мм.	315
----	---------	---	-----

**Пример записи при заказе: тип АСрт-инв-3-4п**

**рт** - наличие технологического регулятора громкости  
**инв** - включение при подаче сигнала управления

**3** - техническая защита информации (ТЗИ)  
**4п** - 4-х проводные линии трансляции

**Стоимость дополнительных функций, USD**

наличие технологического регулятора громкости -5  
включение при подаче сигнала управления -5

выполнение требований ТЗИ -9

## Раздел 4 Комплексы многоцелевого оповещения

### 4.1 Комплекс громкоговорящей связи для АЗС с возможностью переговоров – КТП02

1.	ЦП01-6	Пульт оператора. Предназначен для передачи объявлений, обеспечивает связь оператора с работниками АЗС и клиентами. Предусматривает подключение одного выносного модуля с педалью (ВП01), и до 6 или 12 модулей вызова (ВП02). Габаритные размеры – 280x200x70 мм.	188
2.	ЦП01-12	Модуль клиента. Предназначен для обеспечения связи между клиентом и оператором. Габаритные размеры – 110x80x30 мм.	210
3.	ВП01	Педаль выносная. Используется для дублирования кнопки на передней панели пульта оператора. Габаритные размеры - 65x120x40 мм.	19
4.	ПД01	Модуль вызова. Предназначен для переговоров между работниками АЗС и оператором. Подключается 2-х проводной экранированной линией. Габаритные размеры – 90x160x40 мм.	7,5
5.	ВП02	Модуль вызова взрывозащищенный. Предназначен для переговоров между работниками АЗС и оператором. Подключается 2-х проводной экранированной линией. Габаритные размеры – 90x160x40 мм.	21
6.	ВП02-В	Усилитель-микшер (см. разд. 1.2).	53
7.	ПП*		--

### 4.2 Комплекс переговорный типа «клиент-кассир» – КП-01

1.	КП-01	Предназначен для обеспечения двусторонних переговоров между кассиром и клиентом. Мощность комплекса - 3 Вт. Напряжение питания 220 В. В составе комплекса пульт оператора и выносной модуль. Габаритные размеры пульта оператора - 180x150x80 мм. Габаритные размеры выносного модуля - 110x80x30 мм.	60
2.	ПД01	Педаль выносная. Используется для дублирования кнопки на передней панели пульта оператора. Габаритные размеры - 65x120x40 мм.	7,5

### 4.3 Комплекс переговорный типа «клиент-кассир» – КП-15

1.	КП-15А	Базовая модель. Предназначен для обеспечения двусторонних переговоров между кассиром и клиентом. Дополнительные функции: автоматическое переключение направления переговоров, функция "Свободные руки", подключение внешнего усилителя мощности или записывающего устройства. Мощность комплекса - 3 Вт. Напряжение питания 220 В. Состав комплекса: пульт кассира, два выносных модуля. Габаритные размеры пульта кассира - 105x215x60 мм. Габаритные размеры выносных модулей - 60x70x50 мм.	98
2.	КП-15В	Аналогичен базовой модели. На корпусе одного из выносных модулей установлена кнопка вызова кассира.	100
3.	КП-15Д	Поставляется с одним выносным модулем. Материал корпуса выносного модуля - сталь. Максимальное удаление от пульта кассира - 300 м. Габаритные размеры - 115x215x90.	112

### 4.4 Комплекс переговорный для лечебных учреждений – КПЛ-01

1.	СД01-10	Пульт дежурной медсестры. Предназначен для переговоров дежурной медсестры с пациентами.	398
2.	СД01-20	Предусматривает светозвуковую индикацию вызова и его удержание до момента снятия. В зависимости от модели разрешает подключение до 10; 20; 30; 50 прикроватных модулей в соответствии с моделью. Тип связи – симплексный. Кабель соединения - 2-х проводный, экранированный. Подключение прикроватных модулей - радиальное. Напряжение питания ~220 В. Габаритные размеры, не более - 380x350x70 мм.	510
3.	СД01-30		570
4.	СД01-50		698
5.	МП01-А	Модуль прикроватный. Предназначен для переговоров между пациентом и дежурной медсестрой, позволяет прослушивать до 4-х музыкальных программ внутренней сети проводного вещания, укомплектован кнопкой вызова для лежачих пациентов. Габаритные размеры - 110x160x30 мм.	45
6.	МП01-Б	Модуль прикроватный. Предназначен для переговоров между пациентом и дежурной медсестрой, укомплектован только кнопкой вызова для лежачих пациентов. Габаритные размеры - 110x160x30 мм.	38
7.	ТВЧМ-30-4Л	Трансляционный узел. Предназначен для обеспечения 4-х канального внутреннего проводного вещания. Габаритные размеры - 483x132x380 мм.	488
8.	--	Головные телефоны. Предназначены для прослушивания музыкальных программ.	13,5
9.	УК01	Влагозащищенная кнопка вызова. Предназначена для вызова дежурной медсестры. Устанавливается в санузлах и ванных комнатах.	13,5

#### 4.5 Комплекс связи для лечебных учреждений – КПЛ-03

1.	СД03-10Пульт	дежурной медсестры. Предназначен для светозвуковой индикации вызовов.48	
2.	СД03-20	Предусматривает удержание вызова до момента его снятия и управление надпалатными индикаторами. В зависимости от модели предусматривает подключение кнопок вызова от 10, 20 или 30 палат. Количество кнопок вызова в палатах не ограничено. Кабель соединения – 2-х	90
3.	СД03-30	проводный. Напряжение питания 220 В. Габаритные размеры, не более – 380x350x70 мм.	105
4.	КВ-01	Кнопка вызова. Предназначена для вызова дежурной медсестры.	11,5
5.	КВ-02	Влагозащищенная кнопка вызова. Предназначена для вызова дежурной медсестры. Устанавливается в санузлах и ванных комнатах.	16,5
6.	КВ-03	Кнопка вызова с дублирующей кнопкой на гибком шланге для лежачих пациентов. Предназначена для вызова дежурной медсестры.	19
7.	НТ-01	Надпалатный индикатор. Предназначен для подачи светового сигнала и указывающий палату, из которой произведен вызов.	7,5

#### 4.5 Комплекс переговорный для систем оповещения 5-ой категории – КПО-5

1.	СД02	Пульт диспетчера. Предназначен для переговоров между диспетчером и абонентами. Количество подключаемых модулей вызова не ограничено. Тип связи – симплексный. Кабель соединения – огнестойкий 2-х проводный. Подключение модулей вызова – параллельное. Напряжение питания ~220В или +24В. Габаритные размеры – 280x200x70 мм.	255
2.	ВМ01-А	Модуль вызова вандалозащищенный, металлический корпус, накладной монтаж. Габаритные размеры – 163x110x50 мм.	37,5
3.	ВМ01-Б	Модуль вызова вандалозащищенный, металлический корпус, для установки в нишу стены. Габаритные размеры – 163x110x50 мм.	34

#### 4.12 Комплекс громкоговорящей адресной связи – КГЗ-02

1.	ППТ01	Предварительный усилитель-коммутатор. Предназначен для коммутации входных сигналов от подключенных к линейным входам источников и микрофонных пультов с соблюдением уровней приоритетов входов. Напряжение питания 220 В.	173
2.	ППТ02	Предварительный усилитель-коммутатор. Предназначен для коммутации входных сигналов от подключенных к линейным входам источников и микрофонных пультов с соблюдением уровней приоритетов входов. <b>Работа от оборудования электропитания (разд. 1.3).</b>	165
3.	200ПП032М	Усилитель трансляционный. Выходная мощность 200; 400; 600 Вт в соответствии с моделью.	270
4.	400ПП032М	Диапазон воспроизводимых частот 80 16000Гц, индикация уровня выходного сигнала, технологический регулятор уровня выходного сигнала. Напряжение питания 220 В.	345
5.	600ПП032М		480
6.	200ПП033М	Усилитель трансляционный. Выходная мощность 200; 400; 600 Вт в соответствии с моделью.	240
7.	400ПП033М	Диапазон воспроизводимых частот 80 16000Гц, индикация уровня выходного сигнала, технологический регулятор уровня выходного сигнала. <b>Работа от оборудования электропитания (разд. 1.3).</b>	315
8.	600ПП033М		445
9.	БКК-8/8	Коммутация 8 зон оповещения. Подключение до 8 усилителей. Подключение до пяти микрофонных пультов. Контроль отсутствия короткого замыкания или обрыва линий трансляции. Размер блока – 19"/1U	173
10.	ПМН-8	Пульт микрофонный. Микрофон динамический на гибком держателе, сигнал привлечения внимания, цифровое управление 8; 16; 32 зонами оповещения в соответствии с моделью, возможность удаления от аппаратной части оборудования до 1000 м. В комплект поставки входит соединительный кабель длиной 5 м. Габаритные размеры: 150x220x60 мм. (для пультов ПМН-8 и ПМН-16). Габаритные размеры: 210x220x60 мм. (для пульта ПМН-32).	150
11.	ПМН-16		225
12.	ПМН-32		330
13.	ПС-4	Панель сетевая. Обеспечение питания 4(8) компонентов комплекса от сети питания 220В/50Гц.	90
14.	ПС-8	Размер блока – 19"/1U.	98
15.	Н*	Коммутационные шкафы выбираются в соответствии с количеством и размерами компонентов комплекса	см. разд. 2.1 и 2.2