



26.30.23

ОКПД2

**Аппаратно-программный комплекс «Колокол N.e»
АПК КОЛОКОЛ N.e**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ВАБМ.465.275.1**



Настоящее руководство по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием изготовителем основные параметры и технические характеристики работы аппаратно-программного комплекса «Колокол N.e» - сокращенно АПК «Колокол N.e».

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы аппаратно-программного комплекса «Колокол N.e» - в дальнейшем АПК «Колокол N.e».

Цифровой символ в зависимости от максимального количества зон/пультов, разрешенных версией программного обеспечения, может принимать значения 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256.

Термины и сокращения, используемые в настоящем руководстве по эксплуатации:

АПК «Колокол N.e»- аппаратно-программный комплекса «Колокол N.e»;

Абонентские устройства, АУ - пульт диспетчера аппаратно-программный комплекса «Колокол N.e» и устройство приемное для АПК «Колокол N.e»;

ПДК N.e – пульт диспетчера АПК «Колокол N.e»;

УПК.e – устройство приемное для АПК «Колокол N.e»;

УПК.e.p – устройство приемное для АПК «Колокол N.e» речное;

УПК.e.1 – устройство приемное для АПК «Колокол N.e»;

УПК.e.10 – устройство приемное для АПК «Колокол N.e» с встроенным усилителем;

УПК.e.10.p – устройство приемное для АПК «Колокол N.e» с встроенным усилителем речное ;

КИ10-N.e – излучатель настенный для ЛВС;

(ЛВС) Ethernet – локальная вычислительная сеть(Ethernet).

1 Основные данные об изделии и технические данные

Наименование и обозначение изделия: **Аппаратно – программный комплекс «Колокол N.e»**

ВАБМ.465.275.1

Наименование изготовителя: **ООО «Вентур-Сервис»**

2 Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во шт.	Примечание
ВАБМ. 465.275.1.01	Пульт диспетчера АПК «Колокол N.e» ПДК N.e	От 1	Определяется при заказе
ВАБМ.465.275.1.01.1	Дистрибутив программного обеспечения «Колокол N.E» («BELL»)	1	Включен в состав и цену каждого пульта диспетчера АПК «Колокол N.e» ПДК N.e
ВАБМ. 465.275.1.02	Устройство приемное для АПК «Колокол N.e» УПК.e	От 1 до 255*	Количество определяется при заказе
ВАБМ. 465.275.1.03	Устройство приемное для АПК «Колокол N.e» речное УПК.e.p	От 1 до 255	Речное исполнение Количество определяется при заказе
ВАБМ. 465.275.1.04	Устройство приемное для АПК «Колокол N.e» УПК.e.1	От 1 до 255*	Со встроенным динамиком 89 дБ. Количество определяется при заказе.
ВАБМ. 465.275.1.05	Устройство приемное для	От 1	С встроенным звуковым усилителем для

	АПК «Колокол N.e» с встроенным усилителем УПК.e.10.	до 255*	низкоомных громкоговорителей. Количество определяется при заказе
ВАБМ. 465.275.1.06	Устройство приемное для АПК «Колокол N.e» с встроенным усилителем речечное УПК.e.10.p	От 1 до 255*	Речечное исполнение с встроенным звуковым усилителем 10 Вт для низкоомных громкоговорителей. Количество определяется при заказе
ВАБМ. 465.275.1.07	Излучатель настенный для ЛВС КИ10-N.e	От 1 до 255*	Количество определяется при заказе

*- общее количество УПК.e(p), УПК.e.1, УПК.e.10(p) и КИ10-N.e должно соответствовать лицензии и не превышать 255.

3 Назначение и технические параметры

- 3.1. АПК «Колокол N.e» предназначен для организации оперативно-технологической оповещения по сети ЛВС (Ethernet).
- 3.2. Программное обеспечение предусматривает создание до 256 сценариев оповещения в различной комбинации зон/пультов, групп зон/пультов, источников сигнала, режимов оповещения (см. **5.3.2.5 Создание и редактирование сценариев оповещения**).
- 3.3. Источники сигнала –
 - речевые сообщения диспетчеров выполняются через микрофонные пульты диспетчеров ПДК N.e. Включение/выключение микрофона диспетчера возможно с монитора компьютера/планшета, так и кнопкой самого микрофонного пульта.
 - предварительно записанные звуковые сообщения (п. **5.3.2.4 Звуковые сообщения**), Максимальная длительность звукового сообщения – до 20 мин. Количество сообщений – неограниченно, число повторов сообщений задается при редактировании сообщения.
- 3.4. АПК «Колокол N.e» предусматривает выполнение оповещения в режимах:
 - Ручное включение - оповещение будет активировано диспетчером вручную .
 - Однократное включение - оповещение активируется один раз в заданное время и дату
 - Ежедневное включение - оповещение активируется в заданное время в выбранные дни недели.
- 3.5. Абонентскими устройствами являются пульты диспетчеров ПДК N.e и зонные приемные устройства УПК.e. с аудиовыходом линейного уровня, излучатели настенный для ЛВС КИ10-N.e для использования внутри помещений.
- 3.6. Максимальное число абонентских устройств в определенной версии АПК «Колокол N.e» (сумма зон с рабочими местами диспетчеров или общее количество ПДК N.e и УПК.e) может принимать значения 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256.
- 3.7. Оповещаемые зоны/абоненты могут объединяться в группы. Зоны/абоненты/группы задаются непосредственно перед оповещением или предварительно при создании сценария оповещения.
- 3.8. Управление оповещением, редактирование сценариев оповещения, запись речевых и звуковых сообщений осуществляется поставляемой в комплекте пульта ПДК N.e программой BELL. Персональный компьютер/планшет с операционной системой не ниже Windows 7 в базовый комплект поставки не входит.
- 3.9. АПК «Колокол N.e» реализован принцип многоуровневого иерархического оперативно-технологического оповещения с выделением центрального уровня диспетчирования и периферийного уровня диспетчирования. При этом для каждого рабочего места диспетчера периферийного уровня требуется приобретение пульта диспетчера ПДК N.e, при этом N- число из ряда, указанного в п.3.5, равное или превышающее общее число подчиненных данному диспетчеру абонентских

устройств, включая пульт диспетчера данного периферийного узла и пульт диспетчера вышестоящего по иерархии узла оповещения.

Соответственно, цифровой код версии пульта диспетчера центрального уровня должен быть не менее увеличенного на единицу общего числа оповещаемых непосредственно центральным диспетчером приемных устройств и пультов диспетчеров.

- 3.10. Расстояния между пультами и приемными устройствами УПК.е определяется параметрами локальной вычислительной сети.
- 3.11. АПК «Колокол N.е» предназначен для эксплуатации в помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C, с верхним значением влажности 80% при 25°C.

Технические данные аппаратно – программного комплекса АПК «Колокол N.е»

№пп	Таблица №1 Основные параметры и характеристики	Значение
1	Количество абонентских устройств устройств в комплексе	До 256 в зависимости от лицензии.
2	Среда передачи данных – локальная вычислительная сеть ЛВС (Ethernet)	ЛВС
3	Протокол соединения	TCP/IP
4	Напряжение питания (постоянное) абонентских устройств	12 В
5	Потребляемая мощность абонентского устройства	6 Вт
6	Выходная мощность встроенного громкоговорителя пульта диспетчера ПДК N.е	0,25 Вт
7	Параметры аудиовыхода устройство приемного для АПК «Колокол N.е» УПК.е	Jack 3,5/ линейный уровень
8	Регулировка уровня громкости абонентских устройств по приему	есть
9	Возможность подключения внешних устройств подзвучивания пульта диспетчера ПДК N.е	есть (в комплект поставки не входит)
10	Возможность записи разговора на внешнее устройство	есть (система записи в комплект поставки не входит)
11	Качество передачи звука (частотный диапазон)	0,3-3,5 кГц
12	IP адреса по умолчанию – 10.1.1.X ; 10.1.1.Y. Возможность настройки IP адресов УП ПДК N.E и параметров сети (маска сети, основной шлюз, DNS сервер)	где X,Y от 001 до 254
13	Операционная система компьютера/планшета рабочего места диспетчера системы оповещения	Windows 7 и выше (компьютер/планшет в базовую комплектацию не входит)

4 Устройство и работа абонентских устройств.

4.1. Назначение, устройство и установка пульта диспетчера АПК «Колокол N.е» ПДК N.е

Пульт диспетчера комплекса АПК «Колокол N.е» ПДК N.е (далее пульт ПДК N.е) предназначен:

- для передачи речевых сообщений в зоны оповещения, оснащенных устройствами комплекса АПК «Колокол N.е».

4.1.1 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

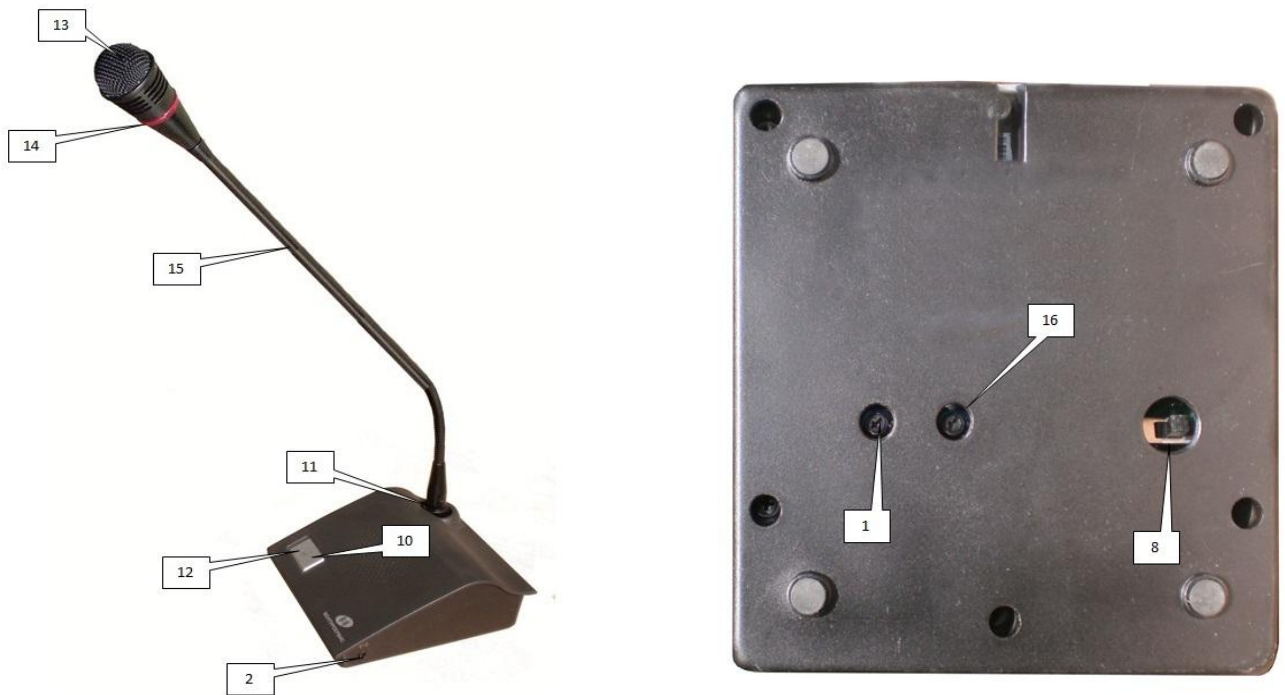
№ пп	Наименование	Количество (шт)
1	Пульт диспетчера АПК «Колокол N.е» ПДК N.е	1

2	Адаптер сетевой AC-220S-12-400	1
3	Диск CD с программным обеспечением «Колокол N.E» 1.0.0.11. где N – число абонентских устройств.	1
4	Коммутационный шнур для подключения пульта диспетчера ПДК N.E к розетке ЛВС(Ethernet) UTPcat 5 длина 2м. (Схема разводки жил в разъёме RJ -45 – T568B)	1
5	Устройство внешнего подзвучивания	По требованию заказчика

4.1.2. УСТРОЙСТВО ПУЛЬТА ДИСПЕТЧЕРА ПДК N.e.

Пульт диспетчера ПДК N.e состоит из корпуса (содержит печатную плату и громкоговоритель) и микрофона.

а) Внешний вид пульта диспетчера ПДК N.e и расположение органов управления на нижней части корпуса:



б) Вид пульта диспетчера ПДК N.e со стороны задней панели:

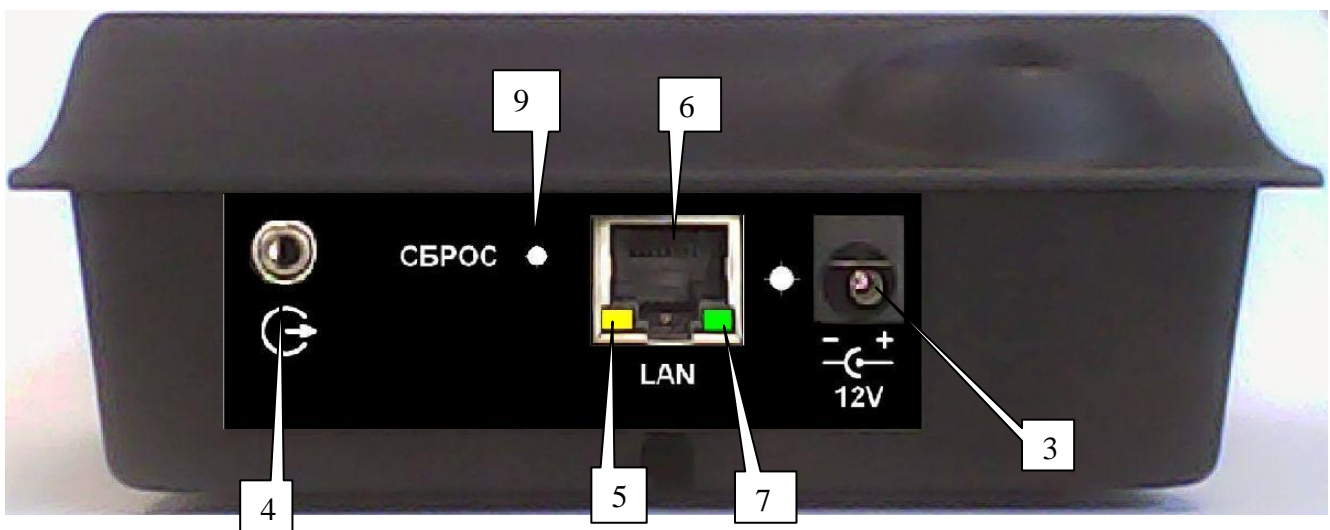


Рис.1 Внешний вид и задняя панель ПДК N.e

- (1) Регулировка уровня громкости внутреннего громкоговорителя или внешнего устройства подзвучивания (уровень ПРМ).
- (2) Гнездо «джек» 3,5 мм стерео – подключение внешнего устройства подзвучивания (при его подключении внутренний громкоговоритель отключается);
- (3) Гнездо DC 2,1/5,5 – подключение сетевого адаптера;
- (4) Гнездо «джек» 3,5 мм стерео – выход на запись ($R_n \geq 20$ к).
- (5) Индикатор передачи/приёма данных.
- (6) Гнездо RJ45 – подключение к сети Ethernet.
- (7) Индикатор подключения к сети Ethernet.
- (8) Двухпозиционный переключатель – выбор режима работы клавиши включения микрофона (фиксируемая/нефиксируемая клавиша).
- (9) Доступ к кнопке «СБРОС» (используется производителем для сервисного обслуживания).
- (10) Клавиша включения микрофона.
- (11) Разъём для подключения микрофона.
- (12) Индикатор включения микрофона.
- (13) Микрофон.
- (14) Индикаторное кольцо микрофона.
- (15) Микрофонная стойка.
- (16) Регулировка уровня громкости сигнала в линию (уровень ПРД)

4.1.3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПУЛЬТА ДИСПЕТЧЕРА ПДК N.e

4.1.3.1 Режимы работы пульта диспетчера ПДК N.e.

4.1.3.1.1 Режимы подключения пульта диспетчера ПДК N.E к ЛВС (Ethernet).

1.4.2.1.2 Работа в подсети ЛВС.

1.4.2.1.3 Работа в разных подсетях ЛВС.

1.4.2.1.4 Работа в сети интернет.

4.1.3.1.2 Режимы работы пульта диспетчера ПДК N.e.

1.4.2.2.1 Режим включения микрофона пульта диспетчера ПДК N.e «фиксируемый» (hand free).

1.4.2.2.2 Режим включения микрофона пульта диспетчера ПДК N.e «нефиксируемый».

4.1.3.1.3 Работа пульта диспетчера ПДК N.e с устройством подзвучивания.

Применяются дополнительные активные звуковые колонки, подключаемые к гнезду (2). (Звуковые колонки в комплект не входят).

4.1.3.1.4 Запись переговоров на внешнее устройство, подключаемое к гнезду (4).

4.1.4. Основные параметры и характеристики пульта диспетчера ПДК N.e приведены в таблице №ПДК N.e-1

№пп	Таблица № ПДК N.e-1 Основные параметры и характеристики	Значение
1	Среда передачи данных – локальная вычислительная сеть ЛВС (Ethernet), или прямое соединение перекрестным коммутационным шнуром (crossover)	ЛВС
2	Протокол соединения	TCP/IP
3	Напряжение питания (постоянное)	12 В
4	Потребляемая мощность	6 Вт
5	Выходная мощность встроенного громкоговорителя	0,25 Вт
6	Регулировка уровня громкости по приему	есть
7	IP адреса по умолчанию – 10.1.1.X ; 10.1.1.Y. Возможность настройки IP адресов пультов диспетчера ПДК N.E и параметров сети (маска сети, основной шлюз, DNS сервер)	где X, Y от 001 до 254
8	Возможность подключения внешних устройств подзвучивания	есть
9	Возможность записи разговора на внешнее устройство	есть
10	Качество передачи звука (частотный диапазон)	0,3-3,5 кГц

4.2. Устройство и режимы работы устройства приемного для АПК «Колокол N.e» УПК.e.

4.2.1 Назначение, устройство устройства приемного для АПК «Колокол N.e» УПК.e.

Устройство приемное УПК.e преобразует сигнал оповещения, передаваемый по сети передачи данных, в аналоговый сигнал линейного уровня.

Устройство приемное УПК.e состоит из корпуса с гнездами для подключения сети ЛВС, питания 12В и гнездом выхода сигнала НЧ для подключения к внешнему усилителю мощности.

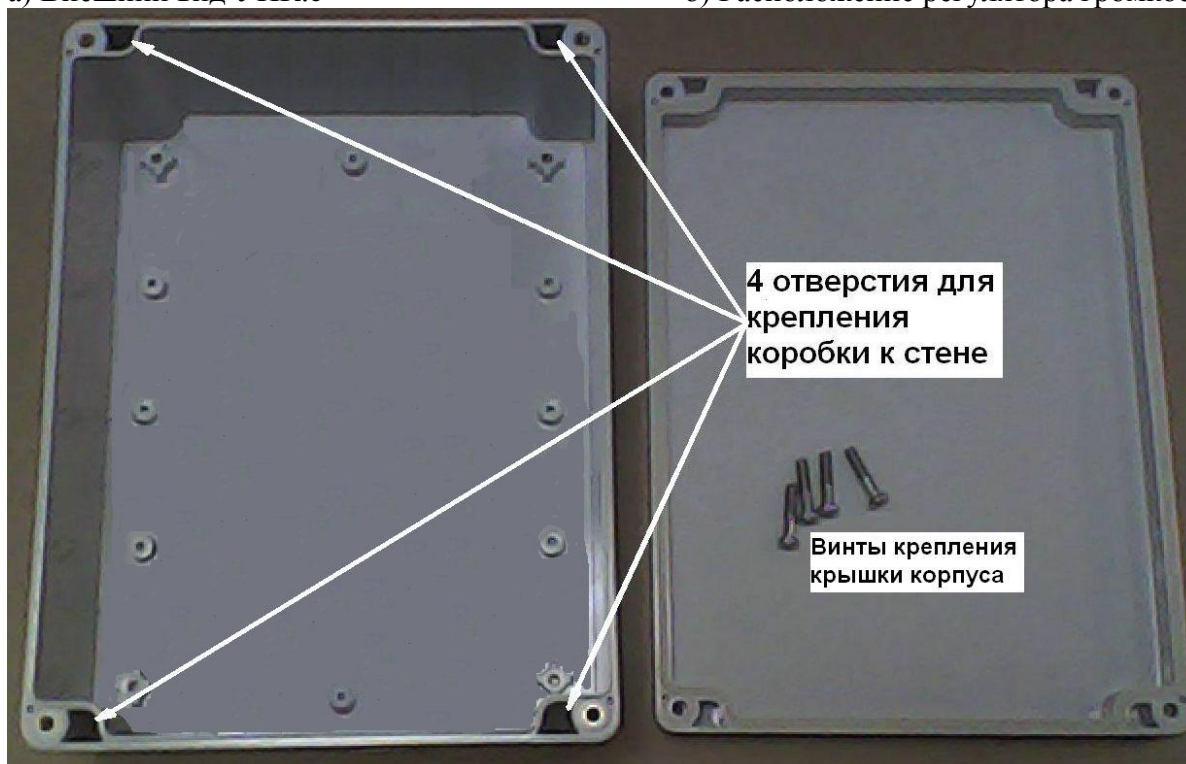
Внешний вид УПК.e, а также расположение органов регулировки и назначение разъемов, приведены на рисунке.



а) Внешний вид УПК.e



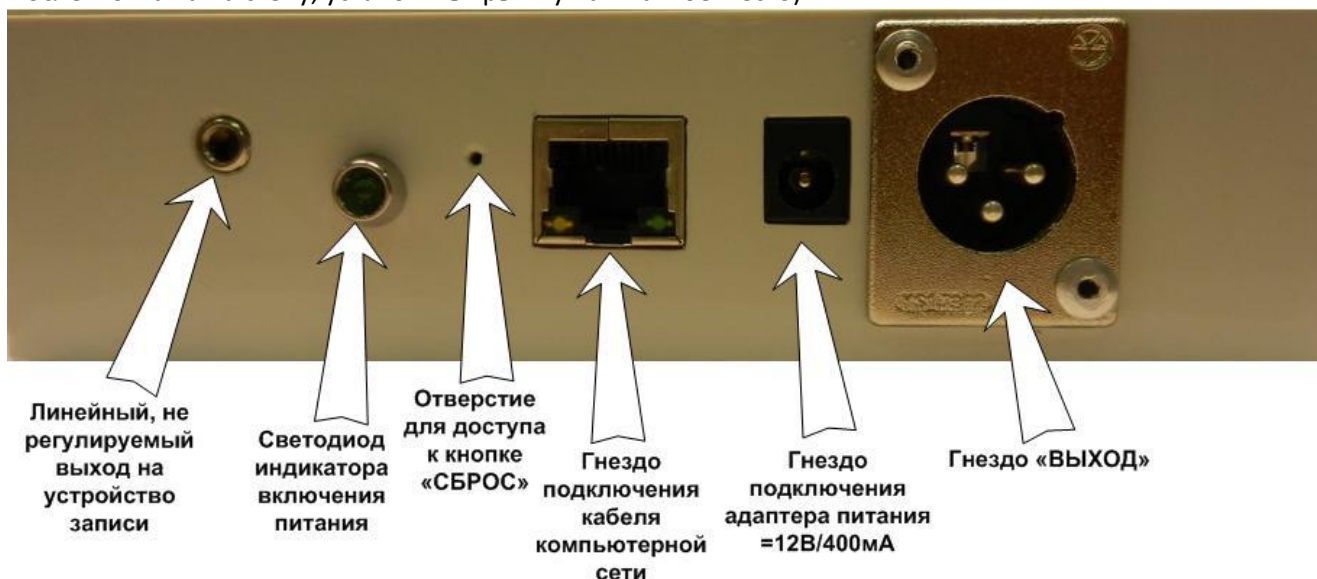
б) Расположение регулятора громкости УПК.e



в) Расположение крепёжных отверстий для монтажа на стену.

(Для доступа необходимо отвинтить четыре крепёжных винта крышки блока.)

После монтажа на стену, установить крышку на штатное место)



г) Расположение и назначение органов управления, индикации и внешних разъемов.

Гнездо «ВЫХОД» используется для подключения приемного устройства УПК.е к внешнему усилителю мощности.

Ручкой «Регулировка громкости», расположенной на печатной плате внутри корпуса приемного устройства необходимо установить необходимый уровень сигнала НЧ на выходном разьеме приемного блока (гнездо «ВЫХОД»). Для доступа к регулятору громкости, необходимо снять верхнюю крышку блока, отвернув четыре винта. После выполнения регулировки, необходимо установить на место крышку приемного блока для исключения несанкционированного доступа к органам управления изделия.

Не рекомендуется устанавливать регулятор громкости в положение максимальной громкости, т.к. это может привести к перегрузке входных цепей внешнего усилителя.

4.2.2 Технические характеристики и режимы устройства приемного для АПК «Колокол N.е» УПК.е

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания. (В.)	12
Максимальный ток потребления (А.)	0,3
Среда передачи данных	ЛВС(Ethernet)
Протокол соединения	TCP/IP, аналоговый аудио выход
Выходная мощность встроенного усилителя (Вт.)	-
Органы регулировки/диапазон регулировки	регулятор уровня выходного сигнала Uвых. - 0,2В-:-1,5В
Возможность настройки IP адресов и параметров сети	есть
Диапазон воспроизводимых частот	300Гц-3,5кГц
Способ монтажа	настольный, настенный

Габаритные размеры (мм.)	145x252x55
Вес (кг.)	2
Диапазон рабочих температур (°С)	+5 -:- +40
Вид исполнения	
Возможность подключения внешних устройств под-звучивания	есть

4.3. Устройство и режимы работы излучателя настенного для ЛВС КИ10-Н.е

4.3.1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование и обозначение изделия: **Излучатель настенный для ЛВС КИ10-Н.е**

Технические данные

Наименование параметра	Значение
Выходная мощность	1 Вт
Номинальное напряжение	=12В
Звуковое давление	83 дБ/1м
Диапазон воспроизводимых частот	100 – 18 000 Гц
Габаритные размеры	240x240x113 мм
Вес	1,5 кг
Цвет	Белый
Исполнение	IP31



Рис.3 Внешний вид излучателя настенного для ЛВС КИ10-Н.е с разъемами подключения ЛВС.

4.3.2 Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
ВАБМ.300.502.44	Излучатель настенный для ЛВС КИ10-Н.е	1	
	Адаптер сетевой АС-220S-12-400	1	

4.3.3 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации излучателя настенного для ЛВС КИ10-Н.е - 24 месяца со дня поставки при соблюдении правил эксплуатации (порядка работы) и климатических условий:

- температуры окружающей среды от +5 до +40 градусов Цельсия;
- влажности не более 80% при температуре не выше 25° Цельсия;
- атмосферного давления от 630 до 800мм.рт.ст.

При обнаружении неисправностей излучателя настенного для ЛВС КИ10-Н.е подлежит возврату и обмену в течение гарантийного срока эксплуатации.

неправильной эксплуатации Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя: имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право изменять внешний вид изделия без изменения функций и технических характеристик изделия.

4.4. Устройство и режимы работы устройства приемного для АПК «Колокол N.e» речное УПК.е.р.

4.4.1 Назначение, конструкция устройства приемного для АПК «Колокол N.e» речного УПК.е.р.

Устройство приемное речное УПК.е.р преобразует сигнал оповещения, передаваемый по сети передачи данных, в аналоговый сигнал линейного уровня.

Устройство приемное речное УПК.е.р состоит из корпуса для монтажа на DIN рейку с гнездами для подключения сети ЛВС, питания 12В и гнездом выхода сигнала НЧ для подключения к внешнему усилителю мощности.

Внешний вид УПК.е.р, а также расположение органов регулировки и назначение разъемов, приведены на рисунке.



4.4.2 Технические характеристики и режимы устройства приемного для АПК «Колокол N.e» речного УПК.е.р

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания. (В.)	12
Максимальный ток потребления (А.)	0,3
Среда передачи данных	ЛВС(Ethernet)
Протокол соединения	TCP/IP, аналоговый аудио выход
Выходная мощность встроенного усилителя (Вт.)	-
Органы регулировки/диапазон регулировки	регулятор уровня выходного сигнала Uвых. - 0,2В-:-1,5В
Возможность настройки IP адресов и параметров сети	есть
Диапазон воспроизводимых частот	300Гц-3,5кГц

Способ монтажа	реечное
Габаритные размеры (мм.)	70x90x60
Вес (кг.)	0,15
Диапазон рабочих температур (°С)	+5 -:- +40
Вид исполнения	
Возможность подключения внешних устройств под-звучивания	есть

4.5. Устройство и режимы работы устройства приемного для АПК «Колокол N.e» УПК.e.1

4.5.1 Назначение, устройство устройства приемного для АПК «Колокол N.e» УПК.e.1

Устройство приемное УПК.e.1 преобразует сигнал оповещения, передаваемый по сети передачи данных, в аналоговый сигнал линейного уровня, усиливает сигнал до мощности 0,25 Вт и транслирует сигнал оповещения через встроенный низкоомный динамик.

Устройство приемное УПК.e.1 состоит из корпуса с гнездами для подключения сети ЛВС, питания 12В и гнездом выхода сигнала НЧ для подключения к внешнему усилителю мощности.

Внешний вид УПК.e.1, а также расположение органов регулировки и назначение разъемов, приведены на рисунке.



а) Внешний вид УПК.e.1

Ручкой «Регулировка громкости», расположенной на печатной плате внутри корпуса приемного устройства необходимо установить необходимый уровень сигнала НЧ на выходном разъеме приемного блока (гнездо «ВЫХОД»). Для доступа к регулятору громкости, необходимо снять верхнюю крышку блока, отвернув четыре винта. После выполнения регулировки, необходимо установить на место крышку приемного блока для исключения несанкционированного доступа к органам управления изделия.

Не рекомендуется устанавливать регулятор громкости в положение максимальной громкости, т.к. это может привести к перегрузке входных цепей внешнего усилителя.

4.5.2 Технические характеристики и режимы устройства приемного для АПК «Колокол N.e» УПК.е.1

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания. (В.)	12
Максимальный ток потребления (А.)	0,3
Среда передачи данных	ЛВС(Ethernet)
Протокол соединения	TCP/IP, аналоговый аудио выход
Выходная мощность встроенного усилителя (Вт.)	0,25
Органы регулировки/диапазон регулировки	регулятор уровня выходного сигнала Uвых. - 0,2В:-1,5В
Возможность настройки IP адресов и параметров сети	есть
Диапазон воспроизводимых частот	300Гц-3,5кГц
Способ монтажа	настольный, настенный
Габаритные размеры (мм.)	145x252x55
Вес (кг.)	2
Диапазон рабочих температур (°C)	+5 :- +40
Вид исполнения	настенный
Возможность подключения внешних устройств подзвучивания	Встроенный динамик

4.6. Устройство и режимы работы устройства приемного для АПК «Колокол N.e» с встроенным усилителем УПК.е.10

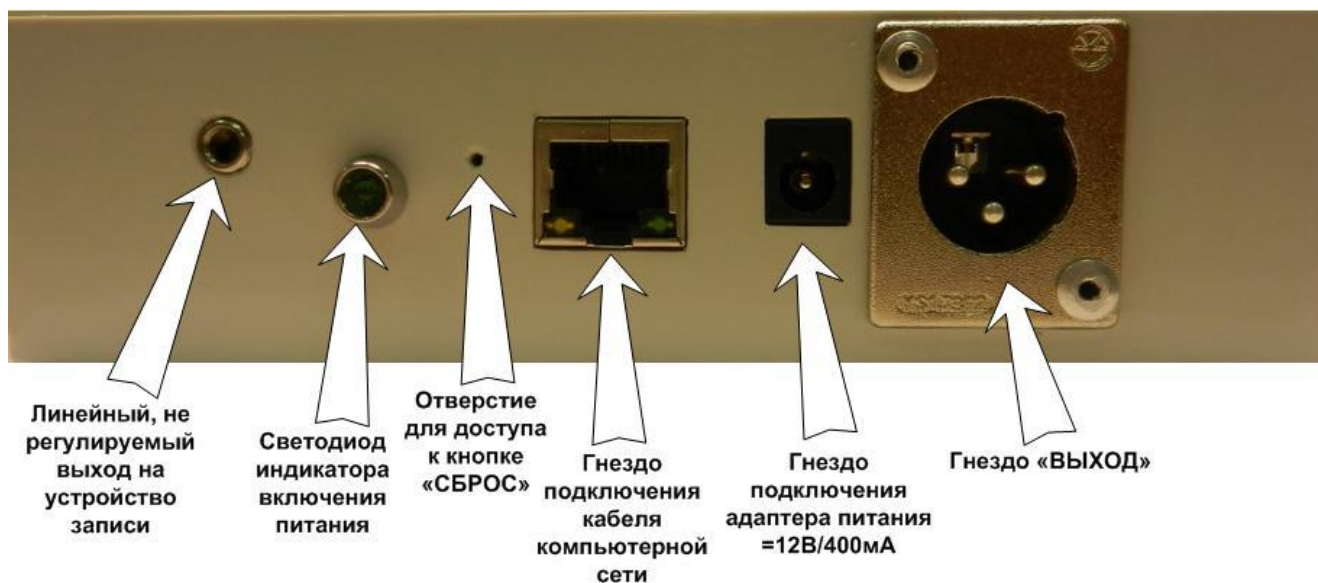
4.6.1 Назначение, устройство устройства приемного для АПК «Колокол N.e» с встроенным усилителем УПК.е.10

Устройство приемное УПК.е.10 преобразует сигнал оповещения, передаваемый по сети передачи данных, в аналоговый сигнал линейного уровня, усиливает сигнал до мощности 10 Вт и подает для трансляции на внешний низкоомный (8 Ом) громкоговоритель.

Устройство приемное УПК.е.10 состоит из корпуса с гнездами для подключения сети ЛВС, питания 12В и гнездом выхода сигнала НЧ для подключения к внешнему усилителю мощности. Внешний вид УПК.е.10, а также расположение органов регулировки и назначение разъемов, приведены на рисунке.



а) Внешний вид УПК.е.10



б) Расположение и назначение органов управления, индикации и внешних разъемов.

Гнездо «ВЫХОД» используется для подключения приемного устройства УПК.е к внешнему громкоговорителю.

Ручкой «Регулировка громкости», расположенной на печатной плате внутри корпуса приемного устройства необходимо установить необходимый уровень сигнала НЧ на выходном разьеме приемного блока (гнездо «ВЫХОД»). Для доступа к регулятору громкости, необходимо снять верхнюю крышку блока, отвернув четыре винта. После выполнения регулировки, необходимо установить на место крышку приемного блока для исключения несанкционированного доступа к органам управления изделия.

Не рекомендуется устанавливать регулятор громкости в положение максимальной громкости, т.к. это может привести к перегрузке входных цепей внешнего усилителя.

4.6.2 Технические характеристики и режимы устройства приемного для АПК «Колокол N.e» УПК.e.10

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания. (В.)	12
Максимальный ток потребления (А.)	0,3
Среда передачи данных	ЛВС(Ethernet)
Протокол соединения	TCP/IP, аналоговый аудио выход
Выходная мощность встроенного усилителя (Вт.)	10
Органы регулировки/диапазон регулировки	регулятор уровня выходного сигнала Увых. - 0,2В:-1,5В
Возможность настройки IP адресов и параметров сети	есть
Диапазон воспроизводимых частот	300Гц-3,5кГц
Способ монтажа	настольный, настенный
Габаритные размеры (мм.)	145x252x55
Вес (кг.)	2
Диапазон рабочих температур (°С)	+5 :-+40
Вид исполнения	Настенный
Возможность подключения внешних устройств подзвучивания	есть

4.7. Устройство и режимы работы устройство приемного речного со встроенным усилителем для комплекса АПК «Колокол N.e» – УПК.e.10.p ВАБМ. 465.275.1.06.

4.7.1. Назначение устройства приемного речного со встроенным усилителем для комплекса АПК «Колокол N.e» - УПК.e.10.p .

Устройство приемного речное для комплекса АПК «Колокол N.e»– УПК.e.10.p обеспечивает преобразование пакетной информации в аналоговый сигнал в соответствии с нормами 4 –х проводного ТЧ канала.

Устройство приемного речное – УПК.e.10.p поставляется в DIN- речном конструктивном исполнении.

Устройство приемного речное УПК.e.10.p обеспечивает громкоговорящую трансляцию передаваемой по каналу связи звуковой информации на внешнюю акустическую систему.

В устройстве предусмотрена регулировка уровня ПРМ канала ТЧ, а также регулировка уровня громкости встроенного усилителя мощности.

Трансляция принимаемых звуковых сигналов осуществляется на подключаемую внешнюю акустическую систему с сопротивлением постоянному току не менее 8 Ом. Рекомендуемая максимальная мощность внешней акустической системы зависит от напряжения питания устройства и составляет не менее 2 Вт. при Упит. – 6 В. и не менее 10 Вт. при Упит. – 24 В.

4.7.2. Внешний вид устройства приемного для комплекса АПК «Колокол N.e» речного со встроенным усилителем УПК.e.10.p.



1. Клеммы подключения питания=24В/1А
2. Кнопка «Сброс»
3. Гнездо подключения ЛВС
4. Контакты перемычки сброса настроек
5. Регулировка громкости
6. Клеммы подключения акустической системы 8 Ом/10 Вт
7. Регулировка уровня ПРМ

4.7.3 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания. (В.)	6-:-24
Максимальный ток потребления (А.)	1
Среда передачи данных	ЛВС(Ethernet), канал ТЧ
Протокол соединения	TCP/IP, ТЧ(ПРМ +-4дБ/-13дБ)
Максимальная выходная мощность встроенного усилителя (Вт.)	10 (24В)
Сопротивление внешней акустической системы (Ом.)	Не менее 8
Рекомендуемая мощность внешней акустической системы (Вт.)	Не менее (при Упит.): 2 (6В) 10 (24В)
Регулятор громкости Канал ТЧ – ПРМ, диапазон регулировки	Есть ПРМ - (-6дБ-:+15дБ)
Возможность настройки IP адресов и параметров сети	есть
Диапазон воспроизводимых частот	300Гц-3,5кГц
Способ монтажа	на DIN-рейку
Диапазон рабочих температур (°С)	+5 -:- +40
Возможность подключения внешних устройств подзвучивания	Внешняя, пассивная акустическая система
Возможность подключения устройств записи переговоров	нет
Габаритные размеры (мм.)	70x90x60
Вес(кг)	0,150
Примечание	Преобразователь Ethernet-ТЧ на DIN-рейку

со встроенным усилителем мощности класса D

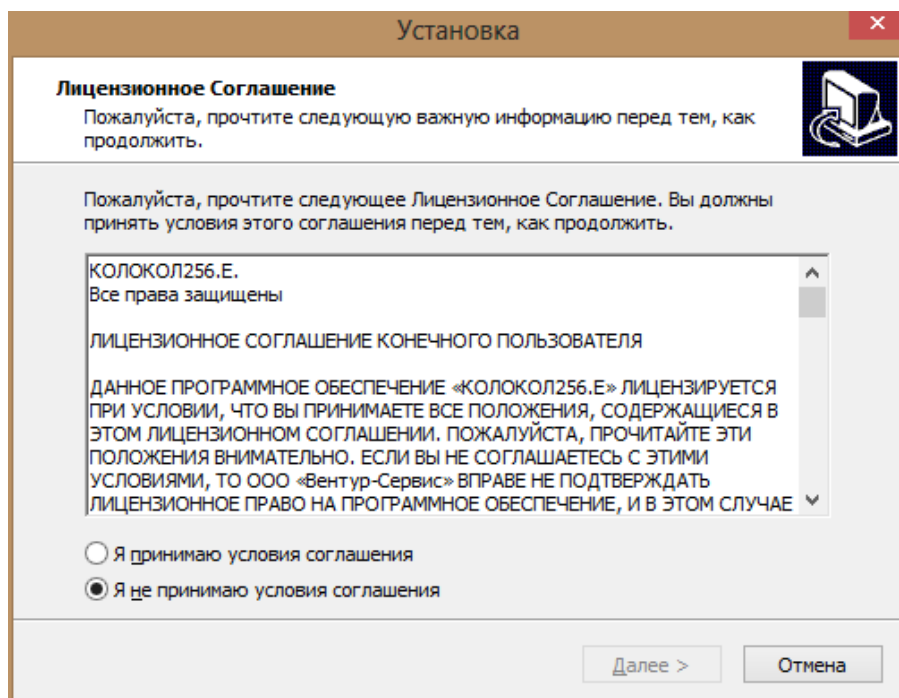
5 Установка программного обеспечения АПК «Колокол N.e» на компьютер и настройка аппаратно – программного комплекса АПК «Колокол N.e»

5.1. Инсталляция программы

Программа работает только под операционной системой MS Windows версии 7 и выше.

Запустите установщик программы с компакт диска.

Прочитайте лицензионное соглашение и, если вы согласны с ним, нажмите кнопку "Я принимаю условия соглашения". Затем нажмите кнопку "Далее".



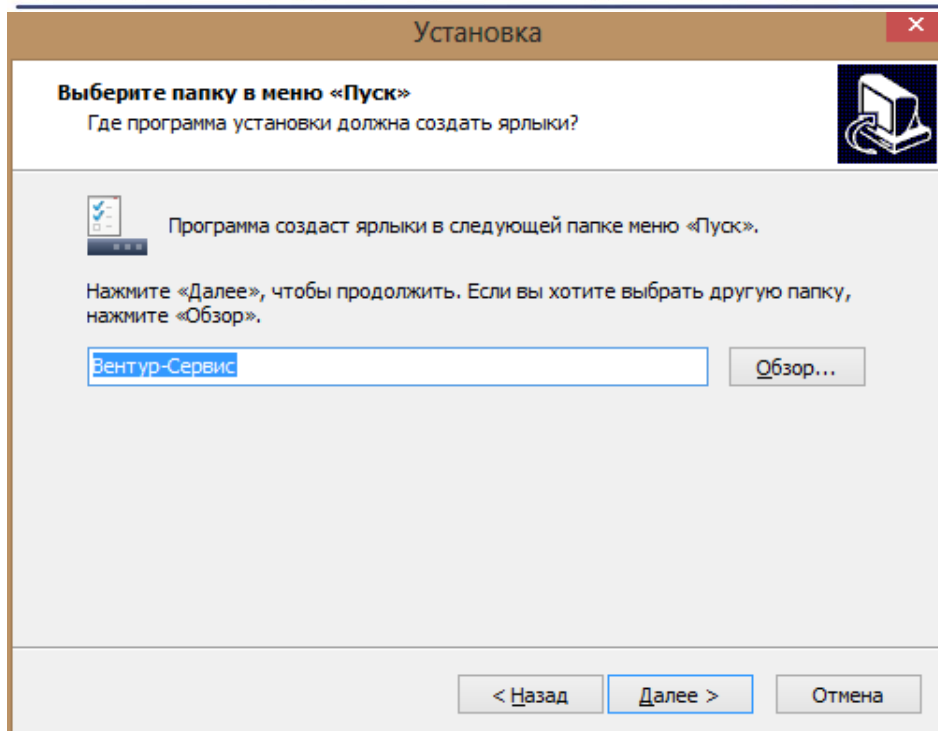
Впишите ваше имя и название организации. Затем нажмите кнопку "Далее".

The screenshot shows the 'Установка' (Installation) window with the title bar 'Установка' and a close button. The main heading is 'Информация о пользователе' (User Information) with a sub-heading 'Пожалуйста, введите данные о себе.' (Please enter your details). There is a small icon of a computer monitor and mouse. Below the heading, there are two text input fields: 'Имя и фамилия пользователя:' (User name and surname) containing the text 'andrei', and 'Организация:' (Organization) which is empty. At the bottom, there are three buttons: '< Назад' (Back), 'Далее >' (Next), and 'Отмена' (Cancel).

Выберите каталог, куда будет установлена программа, и нажмите "Далее". Рекомендуется не устанавливать программу в папку Program Files.

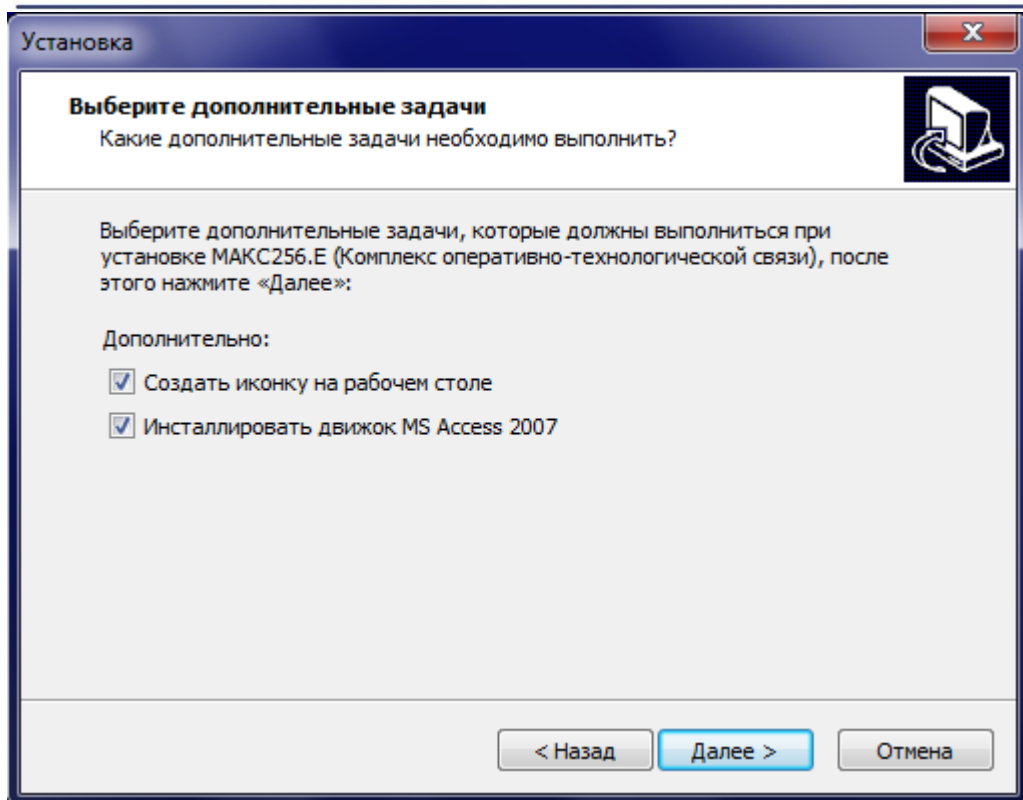
The screenshot shows the 'Установка' (Installation) window with the title bar 'Установка' and a close button. The main heading is 'Выбор папки установки' (Select installation folder) with a sub-heading 'В какую папку вы хотите установить КОЛОКОЛ256.Е (Программно-аппаратный комплекс для оповещения)?' (In which folder do you want to install КОЛОКОЛ256.Е (Software-hardware complex for notification)?). There is a small icon of a computer monitor and mouse. Below the heading, there is a folder icon and text: 'Программа установит КОЛОКОЛ256.Е (Программно-аппаратный комплекс для оповещения) в следующую папку.' (The program will install КОЛОКОЛ256.Е (Software-hardware complex for notification) in the following folder.). Below this, there is a text input field containing 'C:\BELL.E' and a button 'Обзор...' (Browse...). Below the input field, there is a note: 'Требуется как минимум 3,8 Мб свободного дискового пространства.' (At least 3.8 MB of free disk space is required.). At the bottom, there are three buttons: '< Назад' (Back), 'Далее >' (Next), and 'Отмена' (Cancel).

Введите имя папки для ярлыков системы и нажмите "Далее".

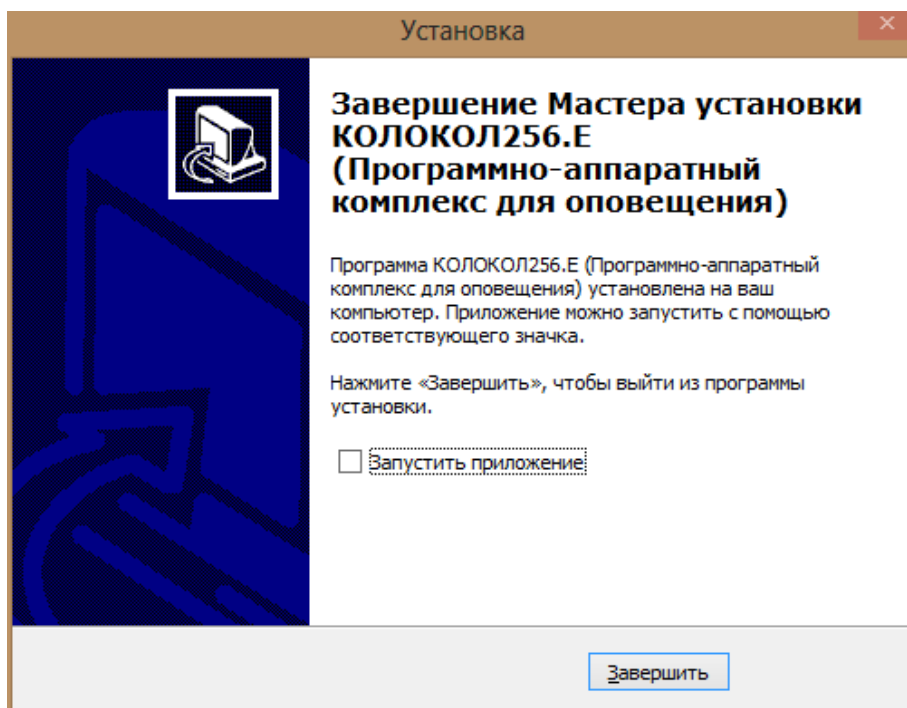


Программа использует базу данных MS Access 2007. Поэтому также обязательно при первой установке установить его среда выполнения (Run Time).

Выберите дополнительные задачи для установщика и нажмите кнопку "Далее".

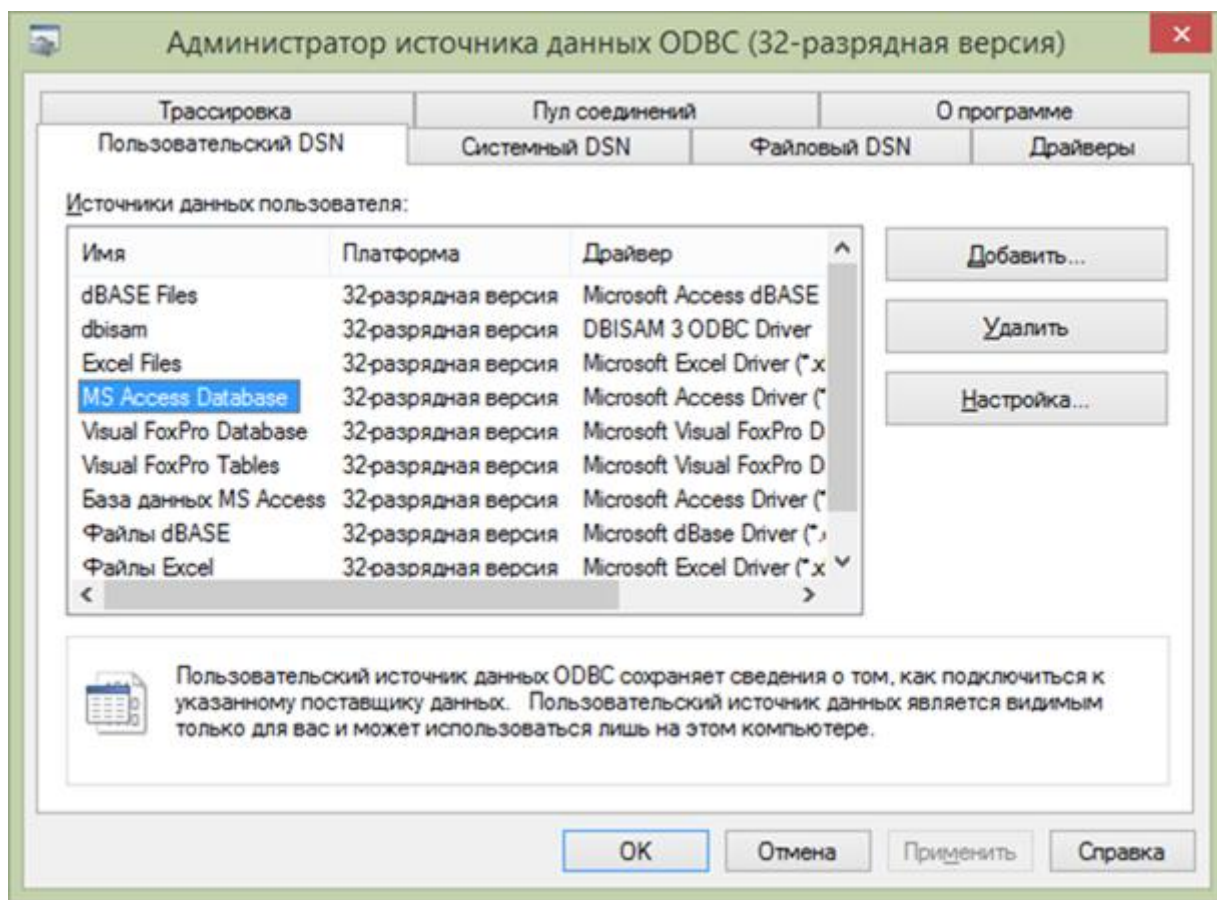


После копирования и инсталляции всех пакетов программы нажмите кнопку "Завершить".



Если после открытия программы возникает ошибка о работе с базой данных, проверьте, правильно ли настроен доступ к драйверу. Откройте панель управления, войдите в папку Администрирование и выберите источники данных ODBC.

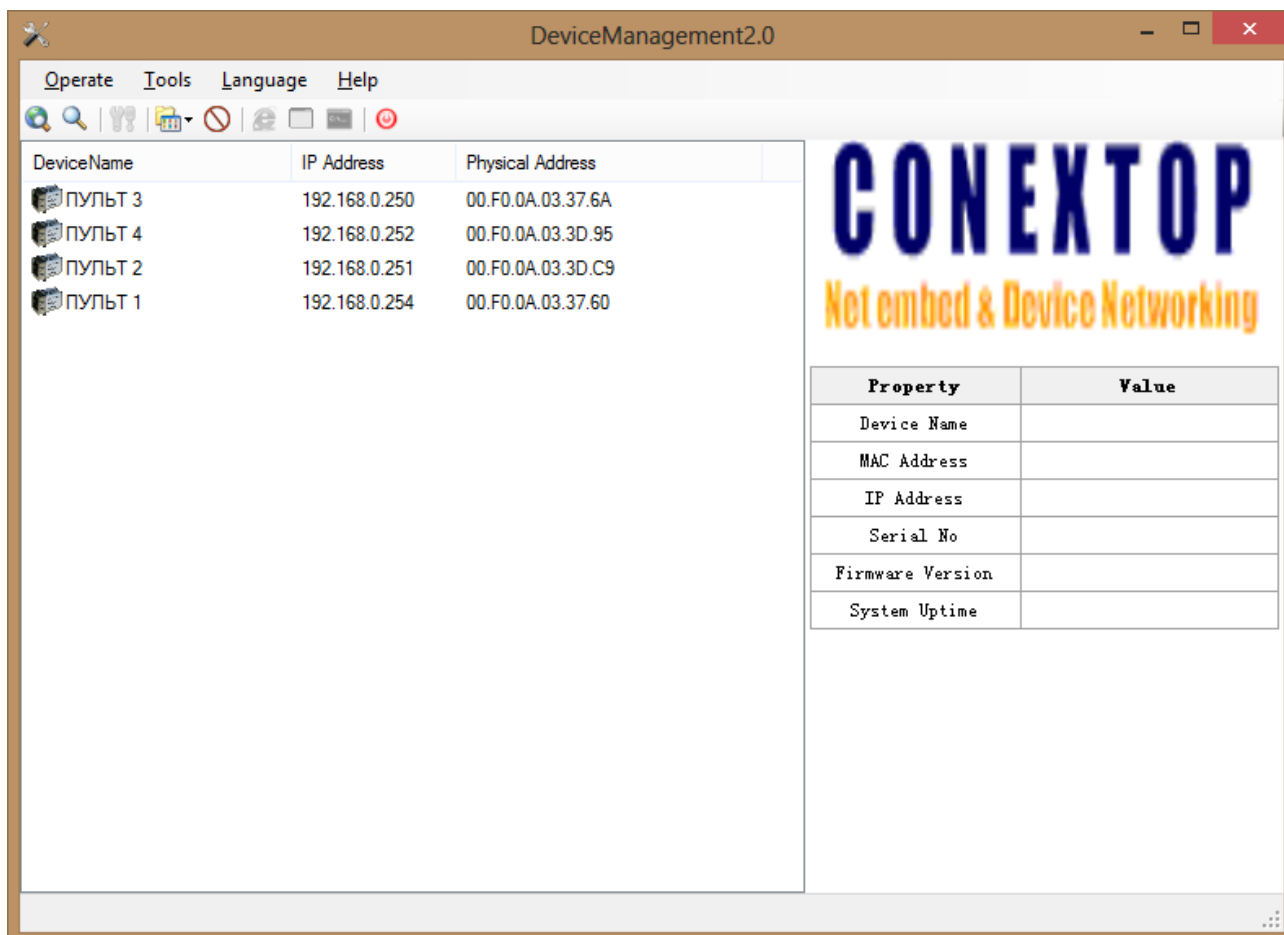
Убедитесь, что имя источника данных именно такое, как на рисунке - MS Access Database.



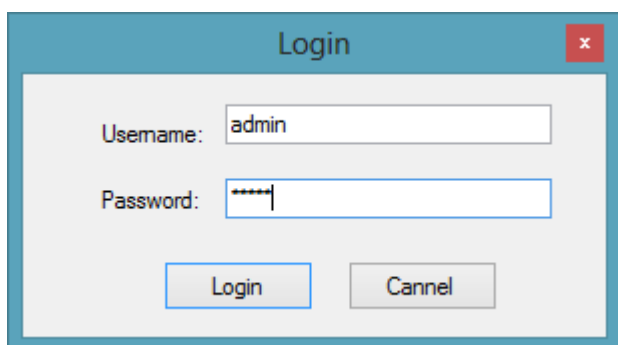
5.2. Настройка абонентских пультов системы

Программа работает с абонентскими пультами через локальную компьютерную сеть. Порт доступа - 10001, протокол обмена - TCP. Соответственно, IP адрес сетевого адаптера (карты) компьютера, на котором установлена программа, должен быть в диапазоне IP адресов пультов.

Для изменения параметров у абонентских пультов ПДК N.e и УПК.e запустите программу CoNextop Device MaNager. Загрузить программу можно отсюда: <http://www.coNextop.com/download.aspx>



Щелкните мышкой по названию устройства и введите имя пользователя и пароль. По умолчанию: admin admin.



В вкладке Network вы можете изменить IP адрес абонентского пульта. Нажмите вкладку Apply settings/restart для сохранения изменений.

На следующих слайдах показано, как должен быть настроен абонентский пульт для правильной работы с программой.

x
Config

- Basic Setting
- Network
- Server
- Channels**
- Password Setting
- Apply Settings/Restart
- Log Out

Obtain automatically **User config**

BOOTP Enable IP Address

DHCP Enable Subnet

Auto IP Enable Gateway

DHCP Host Name

Mac Address

 Preferred DNS Server

Auto Negotiate Alternate DNS Server

Speed Duplex

x
Config

- Basic Setting
- Network
- Server
- Channels**
- Channel0
- Hostlist0
- Serial Setting0**
- Connection0
- Password Setting
- Apply Settings/Restart
- Log Out

Channel 0 **Serial Port Options** Enable

Protocol FIFO Data Bits

Baud Rate Flow Control

Parity Stop Bits

Enable Packing Enable

Idle Gap Time

Match 2 Byte Sequence Yes 0x 0x

SendFrameOnly Yes

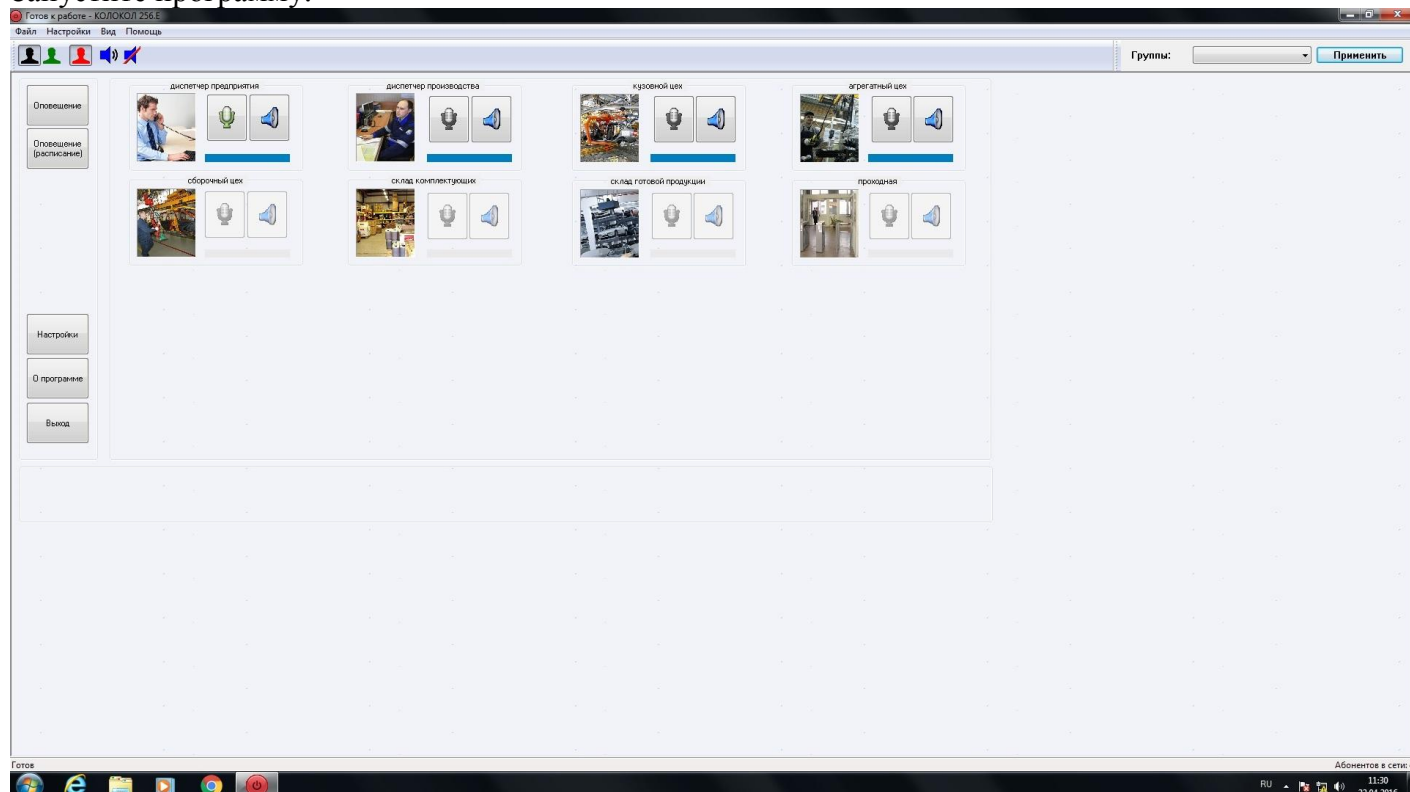
Send Trailing Bytes

x
Config

<ul style="list-style-type: none"> Basic Setting Network Server Channels <ul style="list-style-type: none"> Channel0 <ul style="list-style-type: none"> Hostlist0 Serial Setting0 <li style="background-color: #e0e0e0;">Connection0 Password Setting Apply Settings/Restart Log Out 	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>Channel 0</p> <p>Worked As Server</p> <p>Remote Host 0.0.0.0</p> <p>Remote Port 0</p> <p>Local Port 10001</p> <p>Connect Response None</p> <p>UseHostlist <input type="checkbox"/> Yes</p> <p>On DSR Drop <input type="checkbox"/> Yes</p> <p>Check EOT <input type="checkbox"/> Yes</p> <p>Hard Disconnect <input type="checkbox"/> Yes</p> <p>Inactivity Timeout 255</p> </div> <div> <p>Net Protocol TCP</p> <p>Active Connect None</p> <p>Start Character 0x </p> <p>DNS Query Period 1800</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>Flush Input Buffer</p> <p>With Active Connect <input type="checkbox"/> Yes</p> <p>With Passive Connect <input type="checkbox"/> Yes</p> <p>At Timeof Disconnect <input type="checkbox"/> Yes</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>Flush Output Buffer</p> <p>With Active Connect <input type="checkbox"/> Yes</p> <p>With Passive Connect <input type="checkbox"/> Yes</p> <p>At Timeof Disconnect <input type="checkbox"/> Yes</p> </div> </div> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 30px; margin-top: 10px;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Refresh OK Close </div>
---	---

5.3. Настройка и работа с программой.

Запустите программу.

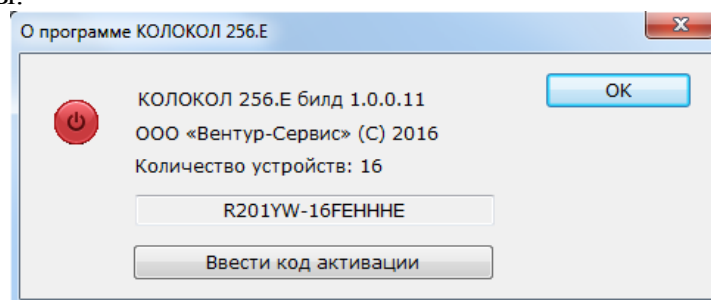


5.3.1 Активация программы

После успешной инсталляции программы вам необходимо ее активировать. В демонстрационном режиме программа работает лишь с двумя устройствами абонентов. Система имеет 7 типов лицензий в зависимости от количества абонентов или зон.

- 1 тип - 4 абонента
- 2 тип - 8 абонентов
- 3 тип - 16 абонентов
- 4 тип - 32 абонента
- 5 тип - 64 абонента
- 6 тип - 128 абонентов
- 7 тип - 256 абонентов (максимальное поддерживаемое)

Для активации программы откройте окно "о программе" с помощью главного меню или кнопки на главном окне программы.



Скопируйте код в поле под строкой «Количество устройств», выберите тип лицензии (количество устройств) и отправьте эти данные вашему дистрибьютору. После оплаты вы получите ключ активации, введите его, нажав на соответствующую кнопку.

Если поставка комплектующих АПК «Колокол N.e» уже оплачена, то ключ активации дистрибьютор предоставляет после получения кода из окна «О программе».

Нажмите кнопку "Готово".

Внимание! Для успешной активации, программа должна быть запущена с правами администратора.

5.3.2 Настройки программы

5.3.2.1 Абонентские устройства

Откройте в верхнем горизонтальном меню через закладку «Настройка» окно «Абонентские устройства».

В левой половине окна находится список с имеющимися в системе абонентскими устройствами (отображены номер и IP адрес). Передвигаясь по списку с помощью клавиатуры или мыши, вы тем самым отображаете свойства выделенного устройства:

Свойства устройств абонента:

1. Номер - уникальный номер устройства в диапазоне от 1 до 256. Это обязательное поле для заполнения. **Внимание!** Номер устройства 1 должен быть у диспетчера системы.

2. IP адрес - уникальное обязательное поле, соответствующее сетевому адресу оборудования.
3. Должность - необязательное информационное поле.
4. Фамилия / имя зоны - обязательное информационное поле, информация будет выведена в главном окне программы.
5. Имя / информация - необязательное информационное поле, информация будет выведена в главном окне программы.
6. Отчество / информация - необязательное информационное поле, информация будет выведена в главном окне программы.
7. Приоритет - это поле зарезервировано для последующих версии ПО.
- 8, 9, 10. Группа - вспомогательное поле, показывающее, является ли абонент или зона членом одной из групп системы. Каждый из абонентов или зон может находиться в трех разных группах одновременно.
- 11, 12 Информация - два дополнительных информационных поля.
13. Временно вне сети - "птичка" в этом поле означает, что устройство остается в базе данных, но не будет опрашиваться и отображаться в программе, например, когда устройство в ремонте, человек в отпуске, и т.д.

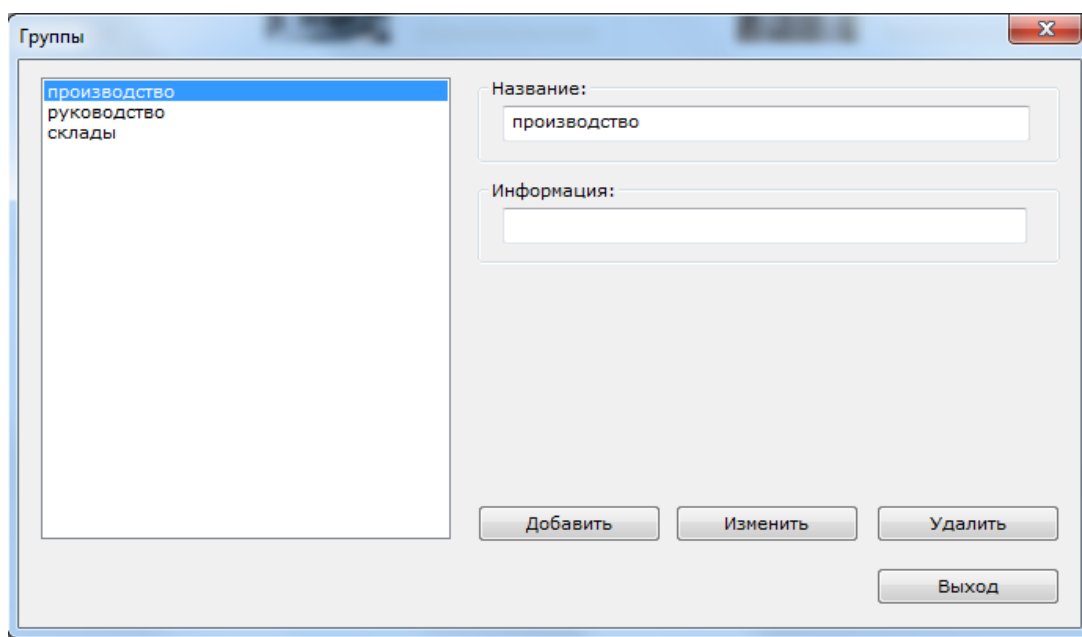
Для смены фотографии или рисунка зоны кликните мышкой по окну с рисунком. Программа предложит выбрать соответствующий файл. Если нажать кнопку "отмена" - рисунок будет удален.

Используйте кнопки "добавить", "изменить" или "удалить" для изменения устройств в системе.

Поле "поиск" ищет совпадения в свойствах устройств: 1, 3, 4 и 5 и выделяет первое по списку устройство, если совпадение имеет место. С помощью кнопки "тест ip" вы можете проверить, подключено ли и исправно выбранное устройство.

5.3.2.2 Группы

Откройте в верхнем горизонтальном меню через закладку «Настройка» окно «Группы».



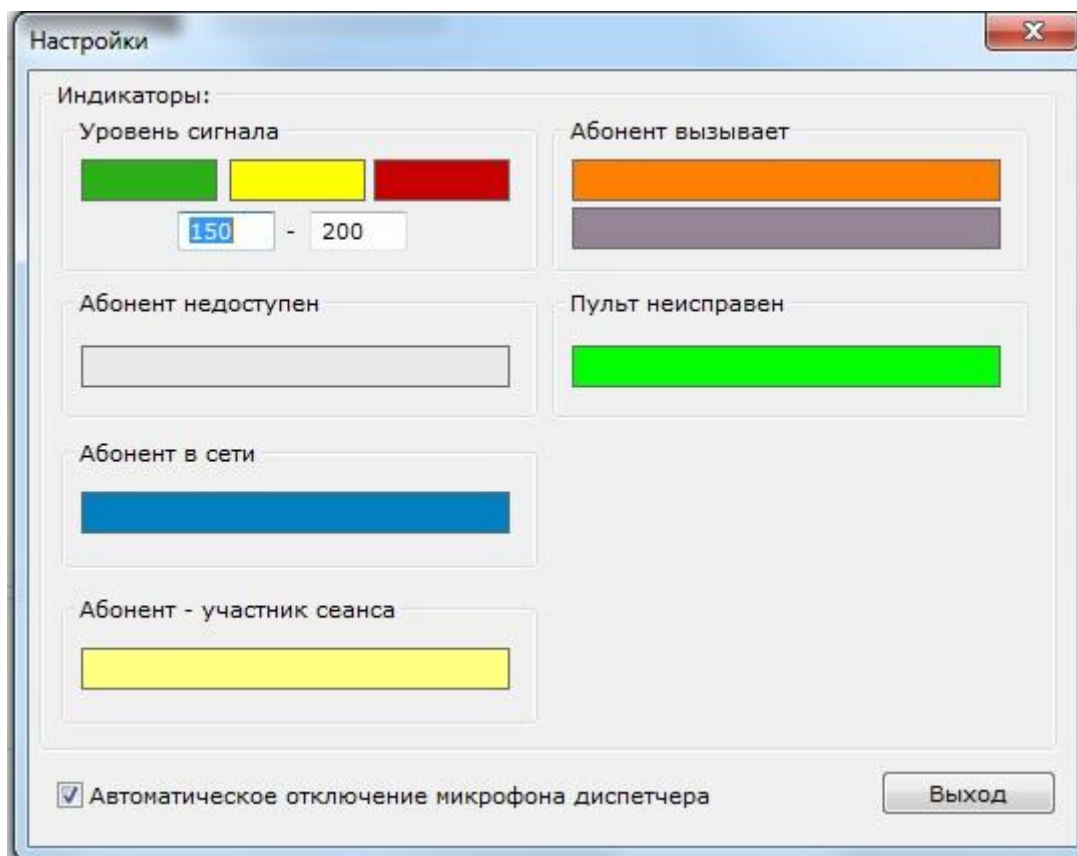
Свойства групп устройств:

1. Название - обязательное уникальное поле, соответствующее названию группы устройств. Не более 255 символов.
2. Информация - дополнительное информационное поле.

Используйте кнопки "добавить", "изменить" или "удалить" для изменения групп устройств в системе.

5.3.2.3 Индикаторы

Откройте в верхнем горизонтальном меню через закладку «Настройка» окно «Индикаторы».

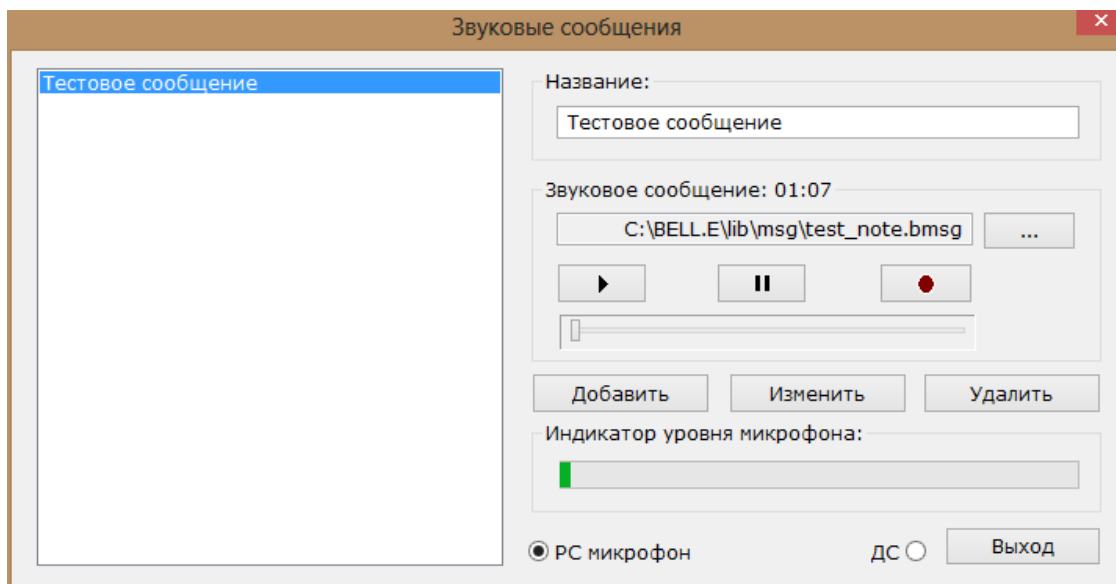


В этом окне можно определить цветовое назначение универсального индикатора для устройства в главном окне программы:

1. Уровень сигнала - трехцветный индикатор уровня сигнала от микрофона устройства, имеет значение от 0 до 255 единиц.
2. Абонент недоступен - индикатор, сигнализирующий о том, что устройство выключено.
3. Абонент в сети - индикатор, определяющий, что устройство исправно и подключено.
4. Абонент заблокирован - не используется в данной версии программы.
5. Абонент вызывает - не используется в данной версии программы.
6. Пульт неисправен - индикатор, сигнализирующий о неисправности пульта или потери связи программы с устройством во время работы системы. Обнаружение неисправности пультов занимает по времени не более 20 секунд.
7. Функция автоматического отключения микрофона диспетчера в данном оповещении при переходе диспетчера из этого совещания в другое.

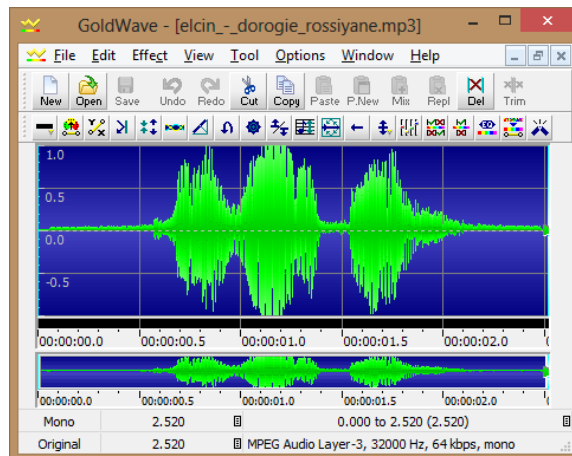
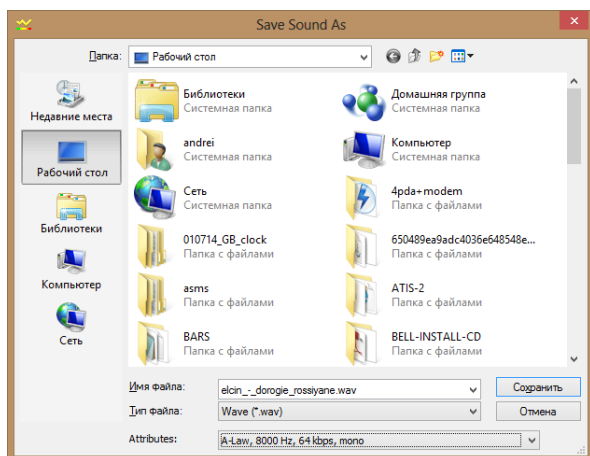
5.3.2.4 Звуковые сообщения

Откройте в верхнем горизонтальном меню через закладку «Настройка» окно «Звуковые сообщения».



В программу можно добавить неограниченное количество звуковых сообщений для их дальнейшей передачи на пультах абонентов или зон. Максимальная продолжительность одного сообщения - 20 минут.

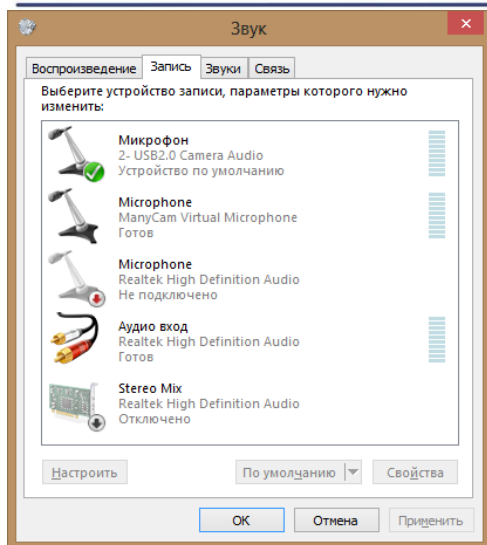
Формат файла BMSG - 8КГц моно PCM файл, сжатый по закону А без заголовка. С помощью сторонних программ аудио- конвертеров вы без труда сможете конвертировать в него файлы любого аудио формата. Например, с помощью программы GoldWave:



Для того, чтобы записать новое сообщение, необходимо:

1. Выбрать источник звука:

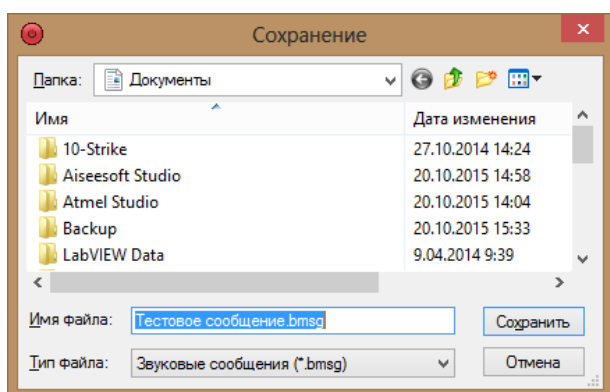
а) PC-микрофон - любое устройство записи, выбранное в Windows как устройство по умолчанию:



б) Пульт диспетчера с адресом 1 (см п. 5.3.2.1).

2. Нажмите кнопку "запись". В процессе вы можете приостанавливать запись, нажав на кнопку "пауза". Уровень входного сигнала отображает соответствующий индикатор.

3. Для завершения записи нажмите кнопку "стоп". Программа предложит вам сохранить записанное сообщение в виде файла.



С помощью кнопки "воспроизведение" вы можете послушать записанное сообщение.

4. Введите уникальное название сообщения и нажмите кнопку "добавить".

Используйте кнопки "изменить" или "удалить" для изменения сообщений в системе.

5.3.2.5 Создание и редактирование сценариев оповещения.

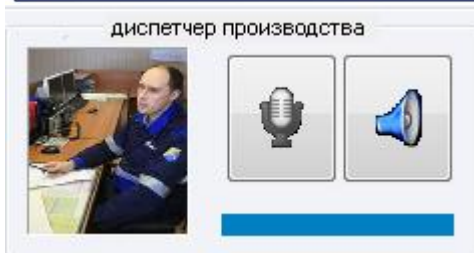
Откройте в верхнем горизонтальном меню через закладку «Настройка» окно «Оповещение по расписанию».

В программе предусмотрено до 256 различных сценариев оповещения. Для изменения установок:

1. Выберите порядковый номер оповещения от 1 до 256.
2. Впишите название оповещения, максимально понятное по смыслу его предназначения.
3. Выберите режим работы:
 - а) Ручное включение - оповещение будет активировано диспетчером вручную из главного окна программы.
 - б) Однократное включение - оповещение активируется один раз в заданное время и дату.
 - в) Ежедневное включение - оповещение активируется в заданное время в выбранные дни недели.
 - г) Выключено - оповещение есть в программе, но оно временно не доступно для использования.
3. Выберите абонентов или зоны. С помощью спадающего меню над левым списком вы можете отфильтровать абонентов (зоны) по группам, в которые входят абоненты. С помощью кнопок "<" и ">" или двойным кликом мышки вы можете добавить или удалить выбранного абонента (зону) из списка оповещения (правый список). С помощью кнопок "<<" и ">>" вы можете добавить или удалить весь отображаемый список абонентов или зон.

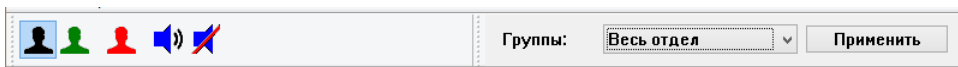
Нажмите кнопку "сохранить" для сохранения всех изменений.

5.3.2.6 Отображение абонента в главном окне программы



1. Фамилия, имя, отчество (имя зоны, информация 1 и 2).
2. Аватар абонента или зоны.
3. Кнопка включения или выключения микрофона.
4. Кнопка включения или выключения громкоговорителя.
5. Индикатор состояния устройства.

5.3.2.7 Панель инструментов



Слева направо:

1. Отображать всех абонентов.
2. Отображать абонентов в сети.
3. Скрыть занятых абонентов (не используется в данной версии программы).
4. Включить громкоговорители у всех отображаемых абонентов.
5. Выключить громкоговорители у всех отображаемых абонентов.
6. Фильтр по группам. Отображает лишь принадлежащих к выбранной группе абонентов.

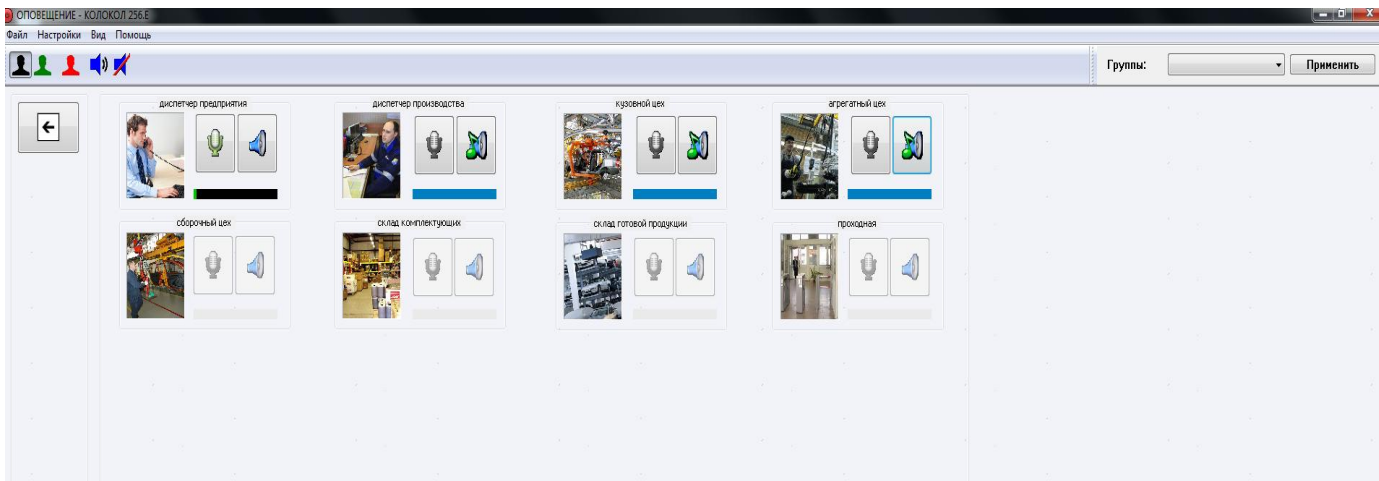
5.3.2.8 Страницы абонентов



Максимальное количество устройств равняется 256. Максимальное количество отображаемых устройств на странице главного окна - 16. Переключение между страницами осуществляется кнопками в нижней части программы. В зависимости от купленной лицензии количество кнопок переключения соответствует количеству абонентов, деленных на 16. Например:

- а) лицензия на 32 устройства - будут доступны кнопки 1 и 2
- б) лицензия на 4,8, 16 устройств - кнопки с порядковым номером 2 и выше не будут доступны.

5.3.2.9 Оповещение



В этом режиме программы производится оперативное оповещение диспетчером с пульта № 1 (он всегда находится в верхнем левом углу на первой странице) выбранных участников.

Для того, чтобы участники оповещения слышали, что говорит диспетчер, микрофон должен быть включен (значок микрофона зеленый).

Для того, чтобы выбрать участника сообщения, громкоговоритель должен быть включен (к значку г/г добавляется зеленая нота).

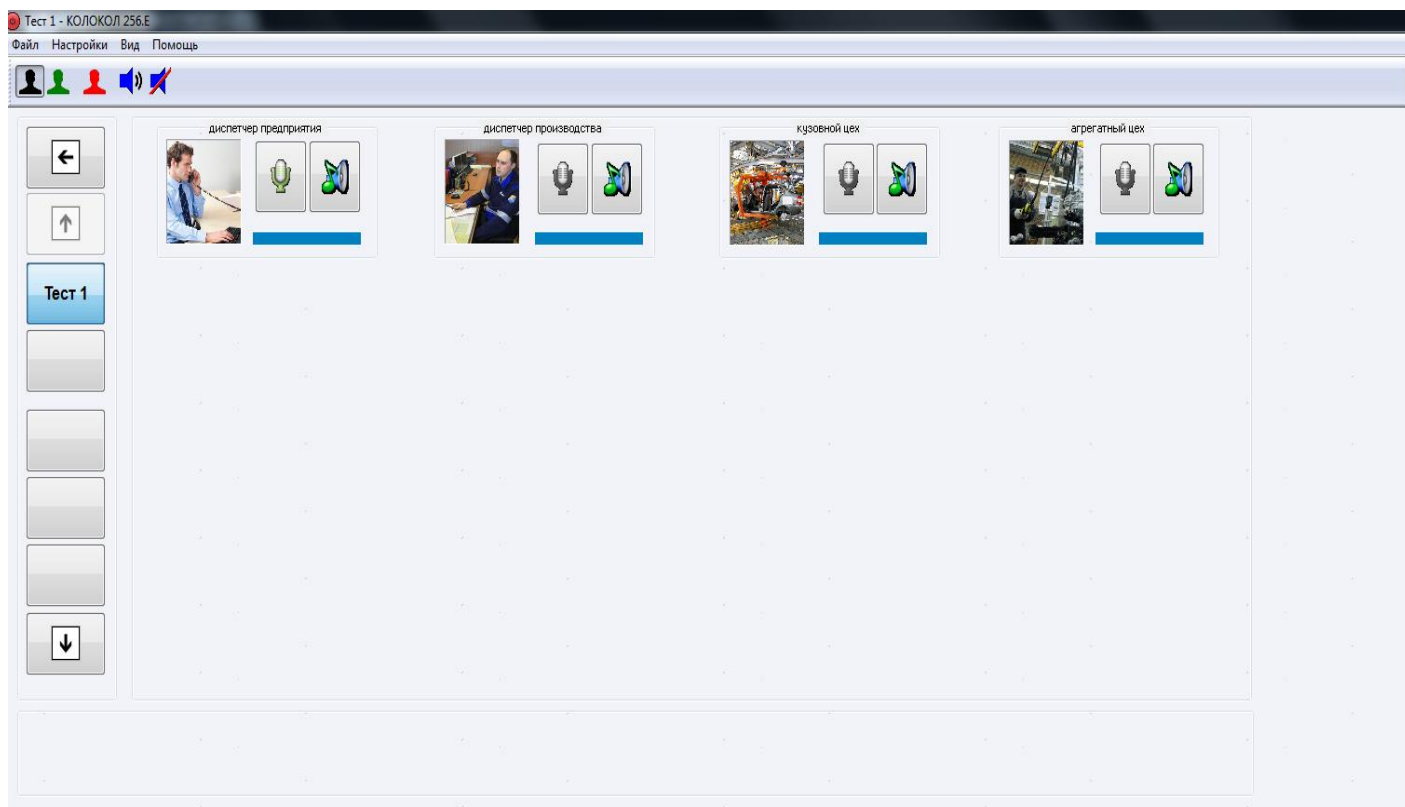
Для оповещения группы участников необходимо в поле «Группы» верхней панели инструментов отобразить требуемую группу и нажать клавишу «Применить».

Для вариативности отбора групп используйте разбиение зон/сотрудников на три уровня групп, например: по уровню иерархии, по функциональным подразделениям, по территориальному признаку.

Разрешается включать или выключать г/г во время оповещения.

Для выхода из режима оповещения нажмите стрелку "назад".

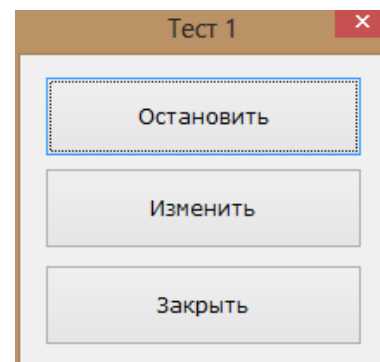
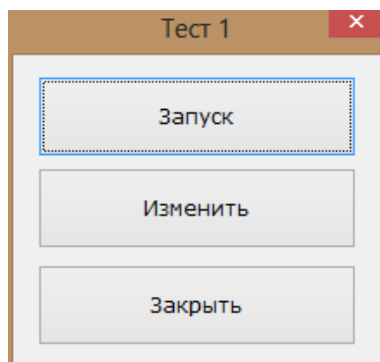
5.3.2.10 Оповещение по расписанию



В этом режиме можно запустить заранее запрограммированное оповещение с режимом запуска "ручное включение" или посмотреть ход выполнения других оповещений по запуску, связанных с распи-

санием. Выполняемое оповещение отображается более жирным шрифтом. Если названия на кнопке нет - оповещение не запрограммировано или временно отключено.

Для запуска или остановки оповещения выберите и нажмите кнопку с его названием, появится одно из следующих меню:



Не разрешается включать или выключать г/г во время оповещения.

Для выхода из режима оповещения нажмите стрелку "назад".

5.3.2.11 Расширение системы на число диспетчеров два и более.

Функциональность системы можно увеличить путем объединения двух или более систем.

ПРИМЕР: на предприятии имеются 8 зон оповещения, вещание на которые выполняют 2 диспетчера, причем 4 зоны являются общими для обоих.

Распределение ответственности диспетчеров по зонам представлено в таблице ниже.

Номер зоны	IP адрес зоны	Ответственность диспетчера А (возможность вещания на зоны /пульта)	Ответственность диспетчера Б (возможность вещания на зоны /пульта)
Зона 1	192.168.1.100		+
Зона 2	192.168.1.101		+
Зона 3	192.168.1.102		+
Зона 4	192.168.1.103		+
Зона 5	192.168.1.104	+	+
Зона 6	192.168.1.105	+	+
Зона 7	192.168.1.106	+	+
Зона 8	192.168.1.107	+	+
Пульт диспетчера А	192.168.1.200	+	+
Пульт диспетчера Б	192.168.1.201	+	+

В данном примере построения системы оповещения диспетчер Б имеет полномочия осуществлять оповещения со своего микрофонного пульта на все зоны предприятия, включая рабочее место диспетчера Б (на встроенный динамик пульта диспетчера).

Диспетчер А обслуживает часть зон предприятия. Одновременно с этим он имеет право обращаться с сообщением к главному диспетчеру Б.

Для реализации данной схемы оповещения помимо приемных устройств УП.Е в количестве равном числу зон необходимо оснастить два рабочих места диспетчера – для диспетчеров А и диспетчеров Б.

Каждое рабочее место должно оснащено:

- пультом диспетчера для АПК "Колокол N.E" ПДК N.e, где N-минимальное число множества (16,32,64,128,256) равное или превышающее общее число зон/пультов оповещения с данного пульта;
- персональным компьютером/планшетом с ОС Windows 7 (в базовый комплект поставки не входит) и выше с установленной программой BELL.E.EXE, входящей вместе с лицензионным ключом комплект поставки пульта диспетчера ПДК N.e.

На компьютер рабочего места диспетчера следует установить программу BELL.E.EXE и присвоить в программе "номер 1" именно своему пульту диспетчера абонентскому устройству (раздел 5.3.2.1 Абонентские устройства).

В программе BELL.E.EXE диспетчера А должны быть прописаны абонентские устройства в следующем номерном порядке:

Номер устройства	Абонентское устройство	IP адрес зоны/пульта
1	Пульт диспетчера А (номер 1 у пульта рабочего места)	192.168.1.200
2	Зона 5	192.168.1.104
3	Зона 6	192.168.1.105
4	Зона 7	192.168.1.106
5	Зона 8	192.168.1.107
6	Пульт диспетчера Б	192.168.1.201

В программе BELL.E.EXE на компьютере рабочего места диспетчера Б должны быть прописаны в следующем номерном порядке:

Номер устройства	Абонентское устройство	IP адрес зоны/пульта
1	Пульт диспетчера Б (номер 1 у пульта рабочего места)	192.168.1.201
2	Зона 1	192.168.1.100
3	Зона 2	192.168.1.101
4	Зона 3	192.168.1.102
5	Зона 4	192.168.1.103
6	Зона 5	192.168.1.104
7	Зона 6	192.168.1.105
8	Зона 7	192.168.1.106
9	Зона 8	192.168.1.107
10	Пульт диспетчера А	192.168.1.200

ВНИМАНИЕ:

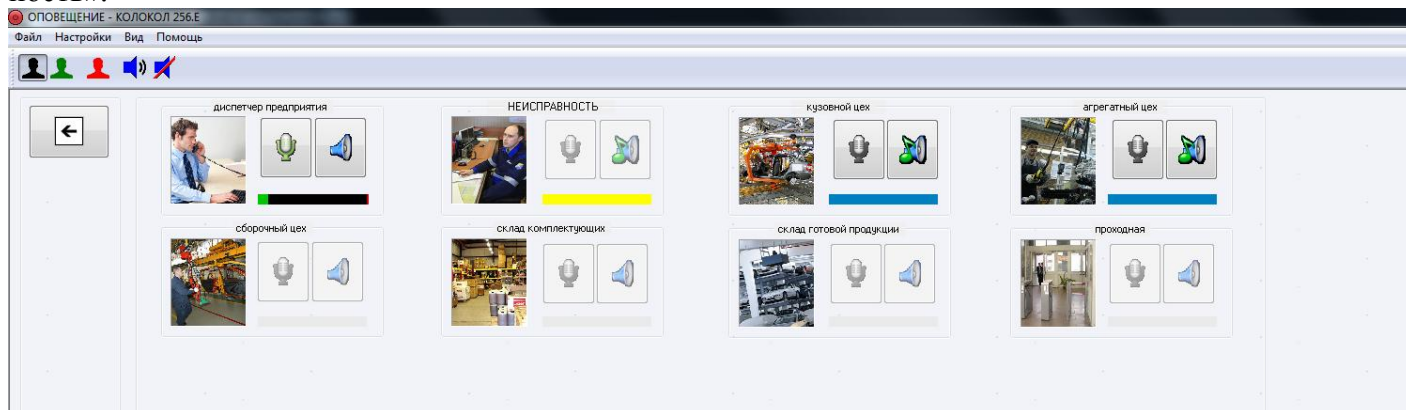
1. При организации оповещения двумя и более диспетчерами следует строго соблюдать иерархический порядок, т.е. вышестоящий по иерархии диспетчер в обязательном порядке должен ве-

щать не только в оповещаемую зону, но и на нижестоящих диспетчеров (открыть динамик пультов этих диспетчеров), имеющих право вещать на оповещаемую в данный момент зону. Это позволит в организационном порядке исключить двойной поток на одну и ту же зону.

2. Настоятельно рекомендуем при отсутствии голосового сообщения отключать микрофоны диспетчеров во избежание конфликта вещания на одну зону двумя и более диспетчеров.

5.3.2.12 Индикация дефектов связи в процессе оповещения.

При утрате связи с абонентским устройством в процессе оповещения система в течении временного промежутка до 40 сек выделить абонентского устройство желтым цветом с надписью «Неисправность».



После устранения дефектов связи и возвратом абонентского пульта в рабочее состояние индикатор состояния абонентского пульта примет синий цвет.

Абонентские пульта, неподключенные к ЛВС до момента начала оповещения, выделены серым цветом.

6. Маркировка и пломбирование

Маркировка наносится на корпус изделий и содержит наименование изделия, его обозначение и заводской номер.

7. Упаковка

Изделия, входящие в комплект поставки, упаковывается в коробки из гофрокартона с вкладышами, фиксирующими положение изделий и предотвращающими механические повреждения корпуса изделия.

8. Использование по назначению

8.1. Подготовка изделия к использованию по назначению

Перед проведением работ по установке и монтажу изделия необходимо:

- убедиться в целостности упаковки;
- извлечь изделие из упаковки и убедиться в целостности изделия;
- проверить комплектность изделия.

8.2. Меры безопасности при подготовке изделия к использованию

Внимание! Производство работ по установке и монтажу изделия разрешается производить только квалифицированному персоналу, обученному:

- правилам производства электромонтажных работ на установках с напряжением до 1000В;
- правилам охраны труда при работе на установках с напряжением до 1000В.

Внимание! Перед производством монтажных работ непосредственный исполнитель должен внимательно изучить данное руководство.

Внимание! Все монтажные работы производятся при отключенном напряжении. Все работы по подключению производятся после установки изделия на месте эксплуатации.

8.3. Порядок подключения изделия

Внимание! Не допускается установка изделия в местах, не обеспечивающих воздухообмена, достаточного для естественного охлаждения его нагреваемых частей, а также на расстоянии менее одного метра от отопительных систем.

1. Установить и закрепить изделия, входящие в комплект поставки по месту использования по назначению.
2. Подключить защитное заземление изделия в соответствии с маркировкой.
3. Подключить нагрузки, питаемые постоянным напряжением от соответствующих адаптеров и преобразователей, входящих в комплект поставки. При подключении сверяться с маркировкой полярности, и номиналом питающего напряжения, нанесенной на корпуса изделий. Для подключения питания к абонентским устройствам, рекомендуется использовать соединитель, поставляемый с данными изделиями.

9. Хранение

Изделие должно храниться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища). Температура хранения +40 – минус 50 градусов Цельсия.

10. Транспортирование

Транспортирование устройства должно производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах (авиатранспортом - в герметизированных отсеках).



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "Вентур-Сервис". Место нахождения: 198152, город Санкт-Петербург, улица Зайцева, дом 15, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности: 196191, город Санкт-Петербург, площадь Конституции, дом 7, офис 415, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1027802766287, телефон: +78123335070, адрес электронной почты: venturs@venturs.spb.ru

в лице Генерального директора Лебедева Юрия Львовича

заявляет, что Комплекс аппаратуры связи напряжение питания 220 Вольт: Аппаратно-программный комплекс марки «Колокол N.e», Комплекс оперативно-технологической связи марки «МАКС N.e» Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.30.23-007-59504196-2017

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Вентур-Сервис"
Место нахождения: 198152, город Санкт-Петербург, улица Зайцева, дом 15, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 196191, город Санкт-Петербург, площадь Конституции, дом 7, офис 415, Российская Федерация.
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8517 61 000 8, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании протокола № 3165-219-2-17/БР от 25.09.2017 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «БИРЮЗА», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0002.04ИБР0 Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», разделы 5 и 7 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний», раздел 5 ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.09.2020 включительно


(подпись)



Лебедев Юрий Львович
(И. П. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АЛ16.В.87435

Дата регистрации декларации о соответствии: 27.09.2017