



26.30.23

ОКПД2

Комплекс оперативно-технологической связи «МАКС N.e»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ВАБМ.465.275.2

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием изготовителем основные параметры и технические характеристики работы комплекса оперативно-технологической связи «МАКС N.e» - сокращенно комплекс МАКС N.e.

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы комплекса оперативно-технологической связи «МАКС N.e» - в дальнейшем комплекс «МАКС N.e».

Цифровой символ (позиция N) обозначает количество подключаемых абонентских устройств в наименовании комплекса и 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:

Комплекс МАКС N.e- комплекс оперативно-технологической связи «МАКС N.e»

Абонентские устройства, АУ - пульт диспетчера комплекса оперативно-технологической связи МАКС N.e ПД.М N.e, абонентские пульта АП.М и АП.М.н, излучатель настенный для ЛВС КИ10-N.e и устройство приемное для комплекса МАКС N.e УП.М, устройство преобразования комплекса МАКС N.e речное УП.М.р, абонентский пульт комплекс МАКС N.e настенный с усилителем АП.М.н.10, устройство преобразования для комплекса МАКС N.e речное со встроенным усилителем УП.М.10.р.

ПД.М N – пульт диспетчера комплекса МАКС N.e

АП.М – абонентский пульт комплекса МАКС N.e

АП.М.н – абонентский пульт комплекса МАКС N.e настенный

УП.М.р – устройство преобразования для комплекса МАКС N.e речное

АП.М.24 – абонентский пульт участника выносной

АП.М.н.10 - абонентский пульт комплекс МАКС N.e настенный с усилителем

УП.М – устройство приемное для комплекса МАКС N.e

КИ10-N.e - излучатель настенный для ЛВС

УП.М.10.р - устройство преобразования для комплекса МАКС N.e речное со встроенным усилителем

(ЛВС) Ethernet – локальная вычислительная сеть(Ethernet)

1 Основные данные об изделии и технические данные

Наименование и обозначение изделия: **Комплекс оперативно-технологической связи «МАКС N.e» ВАБМ.465.275.2**

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

2 Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во шт.	Примечание
---------------------	----------------------	------------	------------

ВАБМ. 465.275.2.01	Пульт диспетчера комплекса МАКС N.e - ПД.М N	1	
ВАБМ. 465.275.2.01.1	Дистрибутив программного обеспечения «МАКС.Е. V»	1	Включен в состав и цену каждого пульта диспетчера комплекса МАКС N.e - ПД.М N
ВАБМ. 465.275.2.02	Абонентский пульт комплекса МАКС N.e - АП.М	От 1 до 255*	Определяется при заказе
ВАБМ. 465.275.2.03	Абонентский пульт комплекса МАКС N.e настенный - АП.М.н	От 1 до 255*	Определяется при заказе
ВАБМ. 465.275.2.04	Устройство приемное для комплекса МАКС N.e - УП.М	От 1 до 255*	Определяется при заказе
ВАБМ. 465.275.2.05	Излучатель настенный для ЛВС КИ10-N.e	От 1 до 255*	Определяется при заказе
ВАБМ. 465.275.2.06	Абонентский пульт комплекса МАКС N.e настенный с усилителем - АП.М.н.10	От 1 до 255*	Определяется при заказе
ВАБМ. 465.275.2.07	Устройство преобразования для комплекса МАКС N.e речное- УП.М.р	От 1 до 255*	Определяется при заказе
ВАБМ. 465.275.2.08	Абонентский пульт участника выносной- АП.М.24		В количестве равном количеству устройств преобразования УП.М.р
ВАБМ. 465.275.2.09	Устройство преобразования для комплекса МАКС N.e речное со встроенным усилителем- УП.М.10.р		

*- общее количество абонентских устройств (без учета пульта диспетчера) АП.М, АП.М.н, УП.М, УП.М.р, АП.М.н.10, УП.М.10.р и КИ10-N.e должно соответствовать лицензии и не превышать 255.

3 Назначение и технические параметры

- 3.1. Комплекс МАКС N.e предназначен для организации оперативно-технологической связи по сети ЛВС (Ethernet) с двусторонней (совещания) и односторонней (оповещение) передачей голосовых и звуковых сигналов с участием до 256 абонентских устройств.
- 3.2. Программное обеспечение предусматривает одновременное проведение до 128 конференций, создание профилей 256 совещаний (конференций), создание 256 сценариев оповещения в различной комбинации зон/пультов, групп зон/пультов, источников сигнала, режимов оповещения (см. 5.3.2.5. Создание и редактирование сценариев совещаний и п. 5.3.2.10.1 Создание и редактирование сценариев оповещения).
- 3.3. Источники сигнала –

- речевые сообщения диспетчеров выполняются через микрофонные пульты диспетчеров ПД.М N. Включение/выключение микрофона диспетчера возможно с экрана компьютера/планшета, так и кнопкой самого микрофонного пульта,
 - речевые сообщения участников выполняются через микрофоны абонентских пультов в настольном и настенном исполнении АП.М, АП.М.н, АП.М.н.10 и АП.М.24. Вызов участником диспетчера осуществляется быстрым двойным нажатием кнопки на абонентском пульте,
 - 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.
Качество передачи звука (частотный диапазон) – 0,3 -3,5 кГц.
Алгоритм кодирования - импульсно-кодовая модуляция по закону А (PCM A-law).
- 3.4. Комплекс МАКС N.e предусматривает организацию совещания с предварительно описанными участниками в режимах:
- Ручное включение - совещание будет активировано диспетчером вручную .
 - Однократное включение – совещание активируется один раз в заданное время и дату
 - Ежедневное/еженедельное включение – совещание активируется в заданное время в выбранные дни недели.
 - Диспетчер-режим постоянного включения для экстренной двусторонней связи.
- 3.5. Комплекс МАКС 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/еженедельное включение - оповещение активируется в заданное время в выбранные дни недели.
- 3.6. Абонентскими устройствами являются пульты диспетчеров ПД.М N, абонентский пульт комплекса МАКС N.e АП.М, абонентский пульт комплекса МАКС N.e настенный АП.М.н, АП.М.н.10 и зонные приемные устройства УП.М с аудиовыходом линейного уровня, устройства преобразования УП.М.р и УП.М.10.р, излучатели настенный для ЛВС КИ10-Н.e для использования внутри помещений.
- 3.7. Максимальное число абонентских устройств в определенной версии комплекса МАКС N.e (сумма абонентских устройств, включая УП.М, УП.М.р УП.М.10.р и КИ10-Н.e) с учетом пультов диспетчера ПД.М N может принимать значения 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256.
- 3.8. Участники совещания, оповещаемые зоны/абоненты могут объединяться в группы. Зоны/абоненты/группы задаются непосредственно перед совещанием, оповещением или предварительно при создании сценария оповещения.
- 3.9. Управление совещаниями, оповещениями, редактирование сценариев оповещения, запись речевых и звуковых сообщений осуществляется поставляемой в комплекте пульта ПД.М N.e программой МАКС.Е. Персональный компьютер/планшет с операционной системой не ниже Windows 7 в базовый комплект поставки не входит. Рекомендуемые параметры: ОЗУ- 4Гб, скорость передачи данных сетевой карты -1000 Мбит/с.
- 3.10. В программном обеспечении комплекса МАКС N.e для целей селекторной связи/оповещения реализован принцип многоуровневого иерархического оперативно-технологического диспетчирования с выделением центрального уровня диспетчирования и периферийного уровня диспетчирования.

При этом для каждого рабочего места диспетчера периферийного уровня требуется приобретение пульта диспетчера ПД.М N, при этом N- число из ряда, указанного в п.3.7, 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.

- 3.11. Обеспечивается мониторинг подключения абонентских пультов с индикацией отключения от ЛВС.
- 3.12. Расстояния между абонентскими устройствами определяется параметрами локальной вычислительной сети. Время обнаружения отключения/подключения к сети – 20 сек.
- 3.13. Протокол соединения TCP/IP.
Скорость передачи данных абонентского устройства, вкл. микрофон/выключен микрофон–100 кБит/сек / 10 Бит/сек.
- 3.14. Комплекс МАКС N.e предназначен для эксплуатации в помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C, с верхним значением влажности 80% при 25°C. Абонентский пульт выносной АП.М.24 предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -40°C до +40°C.

Технические данные комплекса оперативно-технологической связи МАКС N.e

№пп	Таблица №1 Основные параметры и характеристики	Значение
1	Количество абонентских 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 пультов ПД.М и АП.М	6 Вт
6	Выходная мощность встроенного громкоговорителя пульта диспетчера ПД.М N.e и абонентского пульта АП.М	0,25 Вт
7	Параметры аудиовыхода устройство приемного для комплекса МАКС N.e УП.М	Jack 3,5/ линейный уровень
8	Регулировка уровня громкости абонентских устройств по приему	есть
9	Возможность подключения внешних устройств подзвучивания пульта диспетчера ПД.М N.e	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 абонентских устройств 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.

4.1.1 Назначение и состав пульта диспетчера комплекса МАКС N.e ПД.М N и абонентского пульта комплекса МАКС N.e АП.М

Пульт диспетчера комплекса МАКС N.e ПД.М N (далее пульт ПД.М) и абонентского пульта комплекса МАКС N.e АП.М (далее пульт АП.М) предназначены:

- для передачи речевых сообщений абонентам и в зоны оповещения, оснащенных устройствами комплекса оперативно –технологической связи МАКС N.e;
- для приема речевой и звуковой информации от других источников сигнала комплекса оперативно –технологической связи МАКС N.e;
- для осуществления вызова диспетчера комплекса МАКС N.e.

4.1.1.a СОСТАВ ПУЛЬТА ДИСПЕТЧЕРА КОМПЛЕКСА МАКС N.E ПД.М N

№ пп	Наименование	Количество (шт)
1	Пульт диспетчера комплекса МАКС N.e — ПД.М N	1
2	Адаптер сетевой AC-220S-12-400	1
3	Диск CD с программным обеспечением «МАКС N.e», где N – число абонентских устройств.	1
4	Коммутационный шнур для подключения пульта диспетчера ПД.М N.E к розетке ЛВС(Ethernet) UTPcat 5 длина 2м. (Схема разводки жил в разъеме RJ -45 – T568B)	1
5	Устройство внешнего подзвучивания	По требованию заказчика

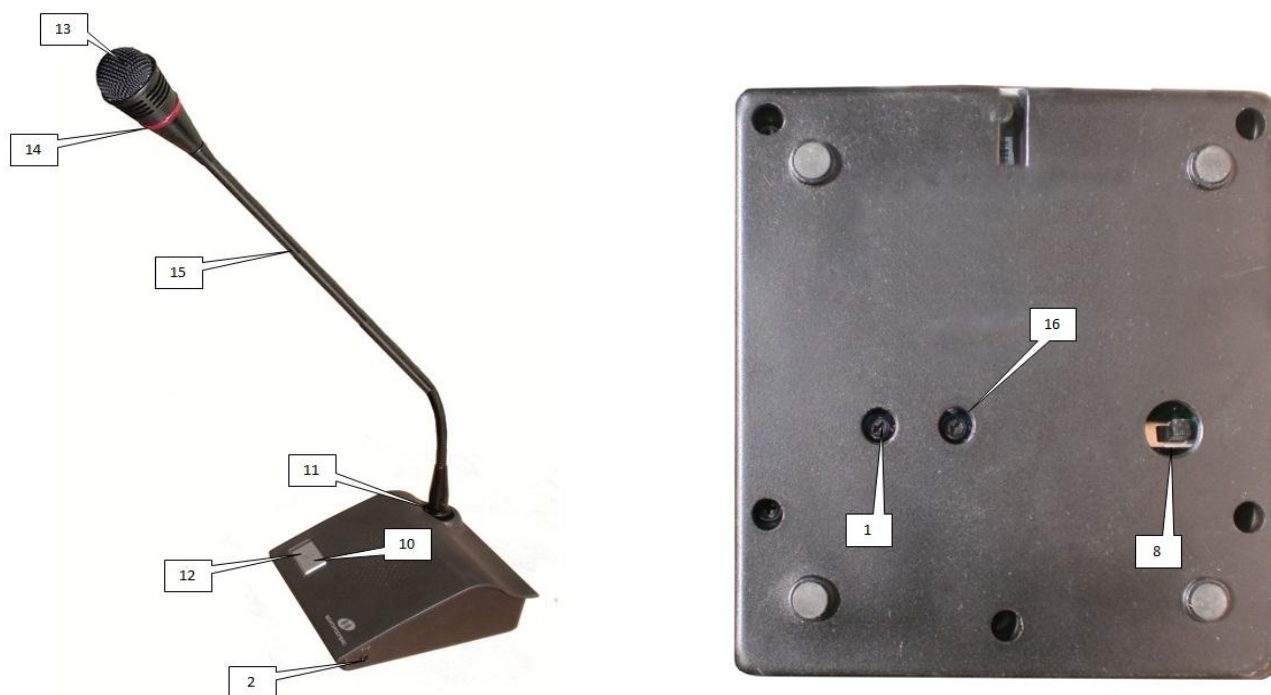
4.1.1.6 СОСТАВ АБОНЕНТСКОГО ПУЛЬТА КОМПЛЕКСА МАКС N.E АП.М.

№ пп	Наименование	Количество (шт)
1	Абонентский пульт диспетчера комплекса МАКС N.e — АП.М	1
2	Адаптер сетевой AC-220S-12-400	1
3	Коммутационный шнур для подключения пульта диспетчера ПД.М N.E к розетке ЛВС(Ethernet) UTPcat 5 длина 2м. (Схема разводки жил в разъеме RJ -45 – T568B)	1
4	Устройство внешнего подзвучивания	По требованию заказчика

4.1.2. УСТРОЙСТВО ПУЛЬТА ДИСПЕТЧЕРА ПД.М N И АБОНЕНТСКОГО ПУЛЬТА АП.М (на примере ПД.М N.e)

Пульт диспетчера ПД.М N и абонентский пульт АП.М (далее только на примере пульта диспетчера ПД.М) состоит из корпуса (содержит печатную плату и громкоговоритель) и микрофона.

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



б) Вид пульта диспетчера ПД.М N со стороны задней панели:

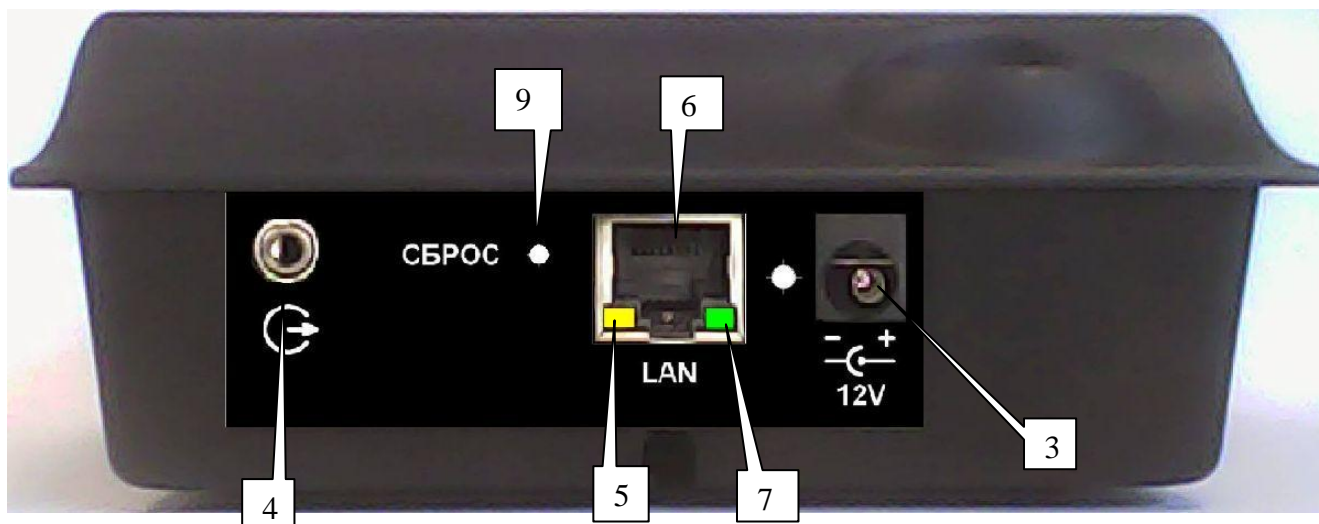


Рис.1 Внешний вид и задняя панель ПД.М N

- (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 АППАРАТНОГО 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 ПД.М N

4.1.3.1 Режимы работы пульта диспетчера ПД.М N

4.1.3.1.1 Режимы подключения пульта диспетчера ПД.М N к ЛВС (Ethernet).

4.1.3.1.1.1 Работа в подсети ЛВС.

4.1.3.1.1.2 Работа в разных подсетях ЛВС.

4.1.3.1.1.3 Работа в сети интернет.

4.1.3.1.2 Режимы работы пульта диспетчера ПД.М N.

4.1.3.1.2.1 Режим АППАРАТНОГО включения микрофона пульта диспетчера ПД.М N «фиксируемый» (hand free).

4.1.3.1.2.2 Режим АППАРАТНОГО включения микрофона пульта диспетчера ПД.М N «нефиксируемый».

4.1.3.1.3 Работа пульта диспетчера ПД.М N 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). (устройство записи не входит в комплект поставки).

4.1.4. Основные параметры и характеристики пульта диспетчера ПД.М N и абонентского пульта АП.М приведены в таблице №ПД.М N.e-1

Таблица № 4.1.4-1. Основные параметры и характеристики

№пп	Наименование параметров и характеристик	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 ПД.М N.E и пара-	где X,Y от 001 до 254

	метров сети (маска сети, основной шлюз, DNS сервер)	
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 комплекса МАКС N.e УП.М.

4.2.1 Назначение устройства приемного для комплекса МАКС N.e УП.М.

Устройство приемное УП.М предназначено для приема речевой и звуковой информации от источников сигналов комплекса МАКС.N.e для трансляции данной информации в зоны оповещения посредством подключения выхода устройства приемного УП.М к блокам усиления.

4.2.2 Состав устройства приемного для комплекса МАКС N.e УП.М.

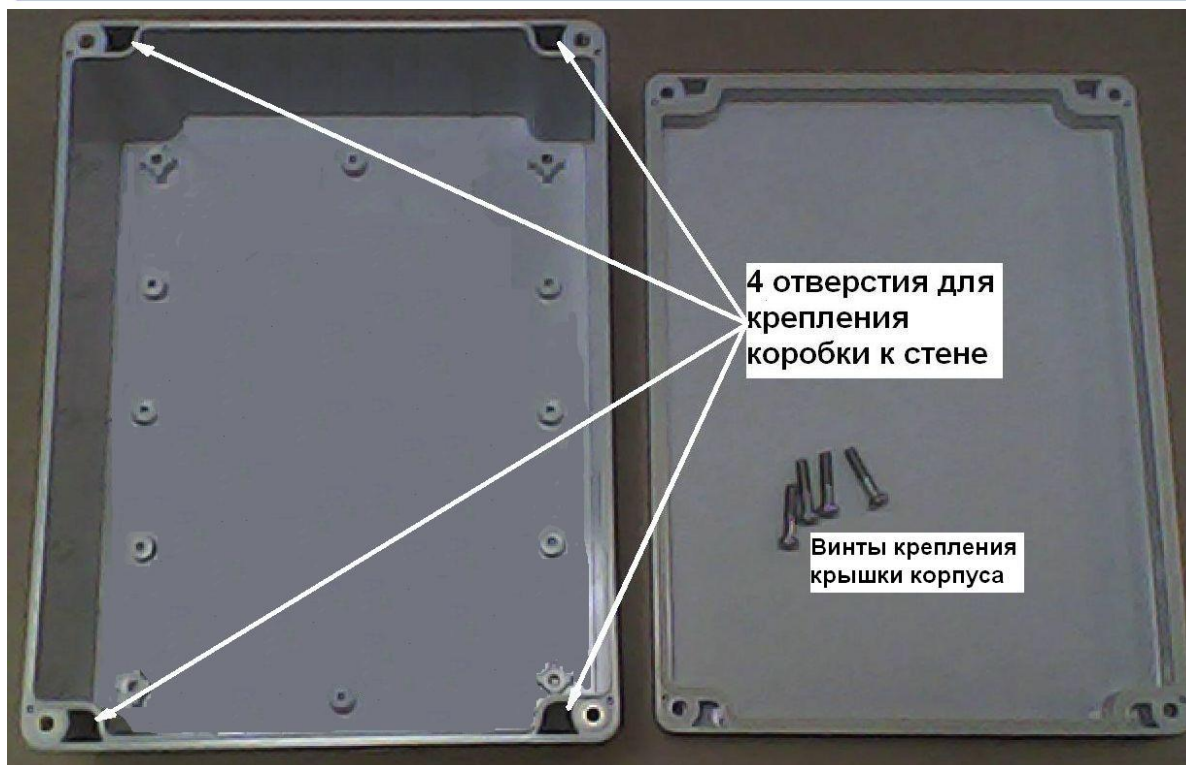
Устройство приемное УП.М состоит из корпуса с гнездами для подключения сети ЛВС, питания 12В и гнездом выхода сигнала НЧ для подключения к внешнему усилителю мощности. Внешний вид УП.М, а также расположение органов регулировки и назначение разъемов, приведены на рисунке.



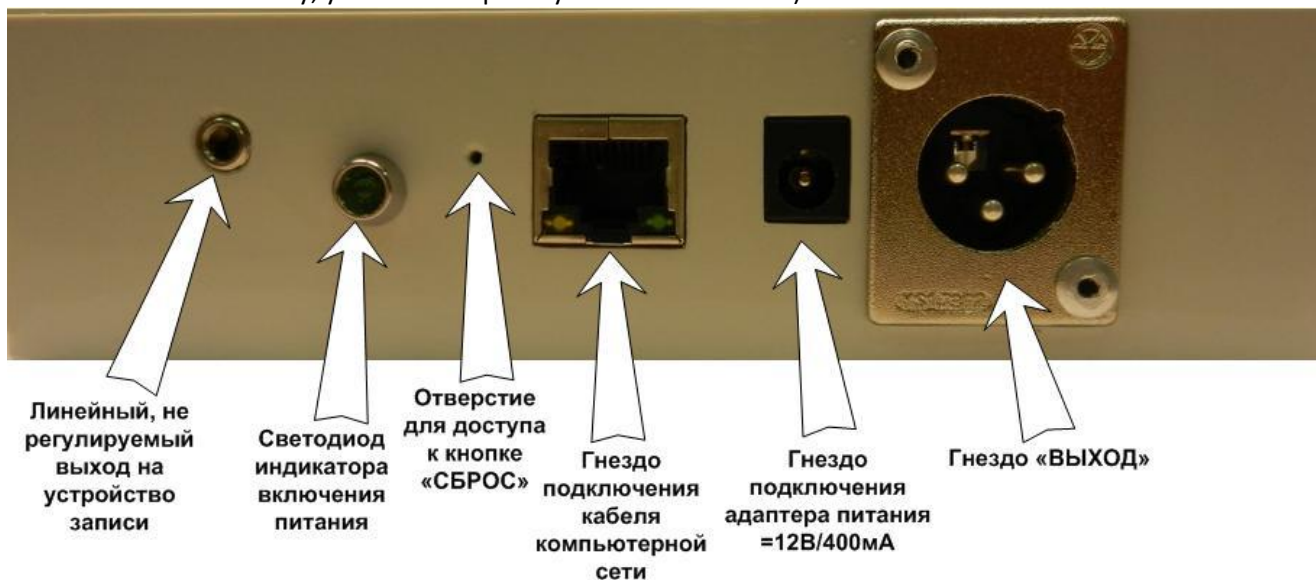
а) Внешний вид УП.М



б) Расположение регулятора громкости УП.М



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 УП.М к внешнему усилителю мощности.

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.

4.3. 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 устройство преобразования для комплекса МАКС N.e речное – УП.М.р.

4.4.1. Назначение устройства преобразования для комплекса МАКС N.e речного УП.М.р.

4.4.1.1 Устройство преобразования для комплекса МАКС N.e речное – УП.М.р обеспечивает преобразование пакетной информации в аналоговый сигнал в соответствии с нормами 4 –х проводного ТЧ канала (ПРМ/ПРД - -13дБ/+4дБ) для обеспечения громкоговорящей дуплексной связи между абонентами связи совещаний.

4.4.1.2 Устройство преобразования речное – УП.М.р поставляется в DIN- речном конструктивном исполнении.

4.4.1.3 Устройство преобразователя Ethernet – канал ТЧ речное УП.М.р предназначено для эксплуатации в помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°С до +40°С, с верхним значением влажности 80% при 25°С.

4.4.1.4 С помощью устройства преобразования речного УП.М.р подключается всепогодное переговорное устройство (температура -40°С +40°С, IP 63) абонентский пульт участника выносной - АП.М.24.10.

4.4.1.5 Удаленность устройств, входящих в комплект оборудования связи с устройством преобразователя речным УП.М.р, определяется параметрами (ЛВС) Ethernet.

4.4.2. Внешний вид устройства преобразования для комплекса МАКС N.e речного УП.М.р.



Рис.4.4.1

4.4.3 Технические характеристики и состав изделия.

4.4.3.1 Технические характеристики устройства преобразования для комплекса МАКС N.e речного УП.М.р

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания. (В.)	6-:-24
Максимальный ток потребления (А.)	0,2
Среда передачи данных	ЛВС(Ethernet), канал ТЧ
Протокол соединения	ТСР/IP, ТЧ(ПРМ/ПРД-+4дБ/-13дБ)

Выходная мощность встроенного усилителя (Вт.)	-
Органы регулировки/диапазон регулировки	ПРМ, ПРД - (-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	нет
Возможность подключения устройств записи переговоров	нет
Габаритные размеры (мм.)	70x90x60
Вес(кг)	0,150
Примечание	Преобразователь Ethernet-ТЧ на DIN-рейку

4.4.3.2 Состав устройства преобразования для комплекса МАКС N.e речного УП.М.р

№ пп	Наименование	Количество (шт)
1	Блок преобразователя Ethernet – канал ТЧ УП.М.р	1
2	Адаптер сетевой АС-220-S-24-200 питание УП.М.р	1
3	Диск CD с ПО	1
4	Паспорт, руководство по эксплуатации	1
5	Шнур Patch Cord кат.5е,2м	1

4.4.4 Устройство и работа устройства преобразования для комплекса МАКС N.e речного УП.М.р.

4.4.4.1 Подключение устройства преобразования для комплекса МАКС N.e речного УП.М.р .

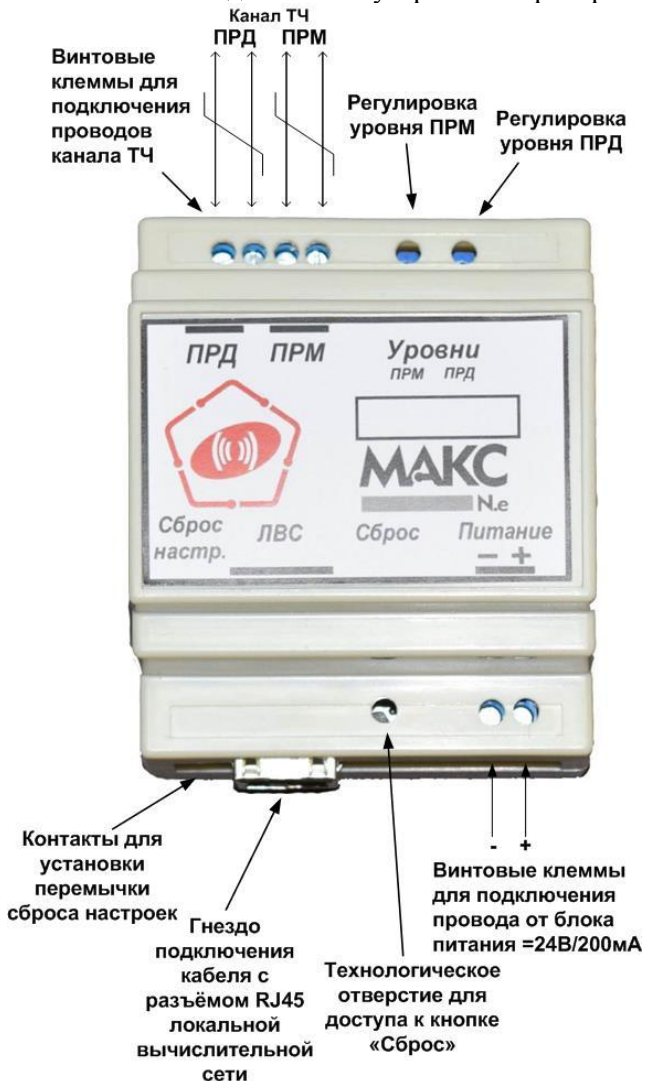


Рис.4.4.2 Внешний вид устройства преобразования УП.М.р. Подключение питания, назначение клемм, гнезд разъемов и органов управления

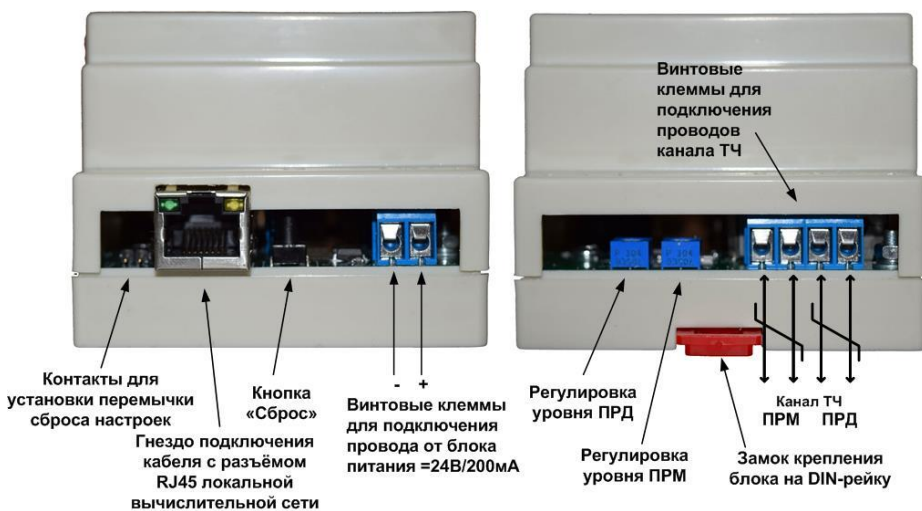


Рис.4.4.3 Клеммы подключения проводов канала ТЧ и подключение питания к устройству преобразования УП.М.р.



Рис.4.4.4 Адаптер сетевой АС-220-S-24-200 (питание УП.М.р =24В/200мА)

4.4.4.2 Режимы работы УП.М.р.

Режимы подключения УП.М.р к ЛВС (Ethernet).

4.4.4.2 .1 Прямое подключение устройств УП.М.р.

4.4.4.2 .2 Работа в подсети ЛВС.

4.4.4.2 .3 Работа в разных подсетях ЛВС.

4.4.4.2 .4 Работа в сети интернет.

Независимо от режима работы внешних устройств, устройство УП.М.р по входу ПРМ всегда принимает входящий сигнал от канала ТЧ и передает его в канал Ethernet, а по выходу ПРД, всегда транслирует сигнал, поступающий из канала Ethernet (т.е. вход/выход ПРД/ПРМ всегда открыты).

4.5. Устройство и режимы работы абонентского пульта участника выносного - АП.М.24.

4.5.1 Назначение абонентского пульта участника выносного АП.М.24.

Абонентский пульт участника выносной АП.М.24 служит переговорным устройством для ведения служебных переговоров на открытом пространстве, а также в производственных помещениях и цехах предприятий с тяжелыми климатическими условиями - пониженной, повышенной температура, повышенной влажности, запыленности, в условиях производственных шумов.

Абонентский пульт участника выносной АП.М.24 подключается к локальной вычислительной сети посредством устройства приемного для комплекса МАКС N.e речного – УП.М.р.

Не допускается работа изделия при наличии в атмосфере агрессивных и взрывоопасных соединений и их паров, а также морского тумана.

4.5.2 Технические характеристики

Напряжение питания от 12В до 24В постоянного тока.

Максимальная потребляемая мощность 22Вт

Линия связи – 4х-проводная.

Вход и выход – симметричные, R =600 Ом

Номинальные уровни ПРМ: -13/0 дБ

Номинальные уровни ПРД: -13 / +4.3 дБ

Максимальная выходная мощность при $U_{п} = 24В$, $R_{н} = 8 Ом$ - 10 Вт

Максимальная выходная мощность при $U_{п} = 12В$, $R_{н} = 8 Ом$ - 4 Вт

Регулировки уровня:

- по приему -60... 0 дБ

- по передаче -13... +4,3 дБ

Сигнализация – «сухой» контакт включения микрофона на клеммной колодке.

Характеристики контактов:

- максимальный ток коммутации – 1А,

- максимальное коммутируемое напряжение =100В

Габаритные размеры (без кабелей подключения) 200x100x65мм

Исполнение –IP65

4.5.3 Состав изделия

Возможно укомплектование абонентского пульта участника выносного АП.М.24 изделия акустическими системами подзвучивания рупорного, настенного, потолочного или защищенного исполнения.*

Возможна поставка блока питания для данного изделия.*
(позиции отмеченные знаком «*» – поставляется по согласованию с заказчиком),

4.5.4 Устройство и работа

Абонентский пульт участника выносной АП.М.24 является переговорным устройством оперативного, производственного персонала и обеспечивает двухстороннюю громкоговорящую дуплексную связь с диспетчером или другими абонентами сети связи-совещаний. Для передачи речевой информации используется четырёх проводной канал связи, совместимый по уровням сигналов с каналом ТЧ (ПРД/ПРМ - +4дБ/-13дБ). Дополнительно на выходные клеммы изделия выведены «сухой контакт» сигнализации включения микрофона (закрывается, когда нажата кнопка включения микрофона), а также питание изделия - постоянное напряжение в диапазоне от 12В до 24В.

Изделие выполнено в виде настенного пульта в защищенном исполнении. На лицевой стенке изделия размещен микрофон, защищенный сетчатым акустическим фильтром, кнопка включения микрофона, светодиод индикатора питания и светодиод индикатора включения микрофона. На нижней поверхности блока расположена клемма подключения заземления, винт, закрывающий отверстие для доступа к регулятору уровня громкости внешнего громкоговорителя (регулировка уровня ПРМ), кабельный ввод с гофрированным шлангом длиной три метра с сигнальными кабелями, кабелем питания и кабелем для внешнего громкоговорителя. На верхней поверхности блока расположен винт, закрывающий отверстие для доступа к регулятору уровня выходного сигнала в линию связи (регулировка уровня ПРД). Корпус изделия снабжен прочными фланцами с четырьмя отверстиями для крепления изделия к стене или другой поверхности, обеспечивающей прочную и безопасную фиксацию абонентского пульта для удобного доступа к нему оперативного персонала.

4.5.5 Использование по назначению

4.5.5.1. Внешний вид и назначение органов управления абонентского пульта участника выносного настенного АП.М.24.



Рис. 4.5.5.1 Внешний вид и назначение органов управления абонентского пульта участника выносного АП.М.24.

4.5.5.2 Подключение и настройка абонентского пульта участника выносного АП.М.24.

Закрепите абонентский пульт участника выносной АП.М.24 на рабочем месте в соответствии с проектной документацией. Подключите сигнальные и питающие кабели в соответствии со схемой соединений.

ВНИМАНИЕ! ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И КОММУТАЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ И ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ В СЕТИ!

Подать питание на изделие, должен загореться индикатор наличия питания. Проверить громкость сигнала в динамике при поступлении внешнего сигнала на клеммы 3 и 6 (ПРМ), при необходимости выполнить регулировку громкости, предварительно вывернув защитный винт на нижней поверхности корпуса. После окончания регулировки вернуть защитный винт на место. Выполнить проверку чувстви-

тельности микрофона (уровня ПРД), при необходимости, выполнить подстройку уровня ПРД при помощи подстроечного резистора, ось регулировки которого расположена за защитным винтом на верхней поверхности корпуса пульта участника. После окончания регулировки вернуть защитный винт на место.

Во время настройки системы, регулировкой уровней ПРМ и ПРД, необходимо добиться комфортной громкости озвучивания рабочего места и отсутствия акустической завязки при включении микрофона.

В процессе эксплуатации абонентского пульта, не рекомендуется самостоятельно выполнять регулировку уровней громкости и уровней ПРМ/ПРД входных и выходных сигналов без особой необходимости, т.к. это может привести к возникновению акустической завязки в канале ТЧ, к которому подключен данный пульт участника.

4.5.5.3 Питание абонентского пульта участника.

Возможны 2 варианта подачи питающего напряжения 12-:-24 В к абонентскому пульту участника выносного АП.М.24.

1 – Питающее напряжение подаётся от внешнего удалённого источника постоянного тока через контакты линии связи 1и 2 клемной колодки. Для питания абонентского пульта участника, внешний источник должен обеспечивать ток не менее 1А при напряжении в точке подключения абонентского устройства в пределах от 12 до 24 вольт. Для удалённого питания нескольких абонентских пультов можно использовать блок резервного питания БРП.

2 – Питающее напряжение 12-:-24 В, 1А можно подавать непосредственно на клеммы 1 и 2 от сетевого адаптера, размещенного в непосредственной близости к абонентскому пульту. При этом необходимо предусмотреть резервирование питания в случае аварийных ситуаций.

4.6. Устройство и режимы работы абонентского пульта комплекса МАКС N.e настенного - АП.М.н.

4.6.1 Назначение абонентского пульта комплекса МАКС N.e настенного - АП.М.н.

Абонентский пульт комплекса МАКС N.e настенный АП.М н (далее пульт АП.М н) предназначен:

- для передачи речевых сообщений абонентам и в зоны оповещения, оснащенных устройствами комплекса оперативно –технологической связи МАКС N.e;
- для приема речевой и звуковой информации от других источников сигнала комплекса оперативно – технологической связи МАКС N.e;
- для осуществления вызова диспетчера комплекса МАКС N.e.

Пульт АП.М.н имеет встроенный микрофон и динамик, выполнен в настенном исполнении и предназначен для использования в производственных помещениях с температурным режимом при температуре окружающего воздуха от +5°С до +40°С, с верхним значением влажности 80% при 25°С

4.6.2 Технические характеристики абонентского пульта комплекса МАКС N.e настенного - АП.М.н

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания. (В.)	12
Максимальный ток потребления (А.)	0,3
Среда передачи данных	ЛВС(Ethernet)
Протокол соединения	TCP/IP

Выходная мощность встроенного усилителя (Вт.)	0,25
Органы регулировки/диапазон регулировки	ПРМ, ПРД
Возможность настройки IP адресов и параметров сети	есть
Диапазон воспроизводимых частот	300Гц-3,5кГц
Способ монтажа	настенный
Габаритные размеры (мм.)	145x252x55
Вес (кг.)	2,0
Диапазон рабочих температур (°С)	+5 -:- +40
Вид исполнения	настенный
Возможность подключения внешних устройств подзвучивания	нет
Возможность подключения устройств записи переговоров	нет
Примечание	Абонентское устройство в пластиковом корпусе со встроенным динамиком

4.6.3 Внешний вид абонентского пульта комплекса МАКС N.e настенного - АП.М.н



4.7. Устройство и режимы работы абонентского пульта комплекса МАКС N.e настенного с усилителем - АП.М.н.10.

4.7.1 Назначение абонентского пульта комплекса МАКС N.e настенного с усилителем-АП.М.н.10.

Абонентский пульт комплекса МАКС N.e настенный АП.М.н.10 (далее пульт АП.М.н) предназначен:

- для передачи речевых сообщений абонентам и в зоны оповещения, оснащенных устройствами комплекса оперативно –технологической связи МАКС N.e;
- для приема речевой и звуковой информации от других источников сигнала комплекса оперативно –технологической связи МАКС N.e посредством внешнего не входящего в комплект поставки низкоомного громкоговорителя и встроенного в пульт усилителя мощностью 10 Вт;
- для осуществления вызова диспетчера комплекса МАКС N.e.

4.7.2 Технические характеристики абонентского пульта комплекса МАКС N.e настенного с усилителем- АП.М.н.10

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания. (В.)	24
Максимальный ток потребления (А.)	1
Среда передачи данных	ЛВС(Ethernet)
Протокол соединения	TCP/IP
Выходная мощность встроенного усилителя (Вт.)	10
Органы регулировки/диапазон регулировки	ПРМ, ПРД
Возможность настройки IP адресов и параметров сети	есть
Диапазон воспроизводимых частот	300Гц-3,5кГц
Способ монтажа	настенный
Габаритные размеры (мм.)	145x252x55
Вес (кг.)	2,0

Диапазон рабочих температур (°C)	+5 -:- +40
Вид исполнения	настенный
Возможность подключения внешних устройств под- звучивания	есть (пассивные АС 8 Ом/10 Вт)
Возможность подключения устройств записи перего- воров	нет
Примечание	Абонентское устройство в металличе- ском корпусе со встроенным усилите- лем мощности 10Вт и возможностью подключения внешней АС 8 Ом.

4.7.3 Внешний вид абонентского пульта комплекса МАКС N.e настенного с усилителем-АП.М.н.10.



4.8. Устройство и режимы работы устройства преобразования для комплекса МАКС N.e речного с встроенным усилителем– УП.М.10.р ВАБМ. 465.275.2.09.

4.8.1. Назначение устройства преобразования для комплекса МАКС N.e речного с встроенным усилителем– УП.М.10.р.

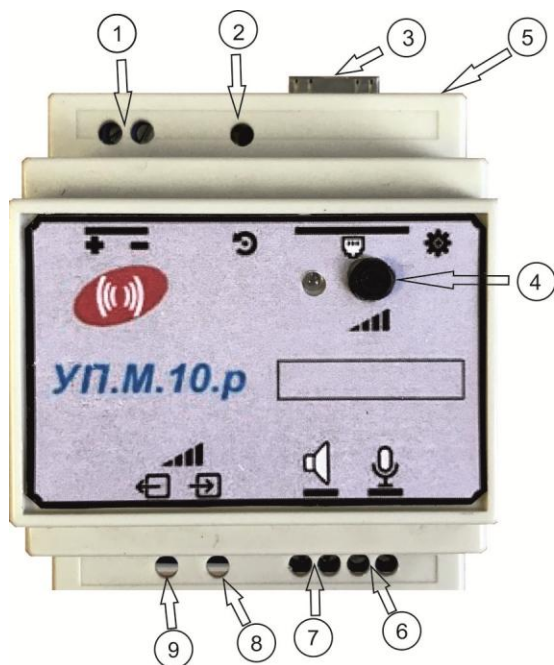
Устройство преобразования для комплекса МАКС N.e речного с встроенным усилителем – УП.М.10.р обеспечивает преобразование пакетной информации в аналоговый сигнал в соответствии с нормами 4 –х проводного ТЧ канала.

Устройство преобразования речное с встроенным усилителем – УП.М.10.р поставляется в DIN-речном конструктивном исполнении.

Устройство преобразования речное с встроенным усилителем УП.М.10.р обеспечивает громкоговорящую трансляцию передаваемой по каналу связи звуковой информации на внешнюю акустическую систему.

В устройстве преобразования УП.М.10.р предусмотрена регулировка уровня ПРМ/ПРД 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 $U_{пит} = 6 В$ и не менее 10 Вт при $U_{пит} = 24 В$.

4.8.2. Внешний вид устройства преобразования для комплекса МАКС N.e речного УП.М.10.р


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

4.8.3 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания. (В.)	6-:-24
Максимальный ток потребления (А.)	1
Среда передачи данных	ЛВС(Ethernet), канал ТЧ
Протокол соединения	ТСР/ІР, ТЧ(ПРМ/ПРД-+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	Есть
Канал ТЧ – ПРМ, диапазон регулировки	ПРМ - (-6дБ-:-+15дБ)
Возможность настройки ІР 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

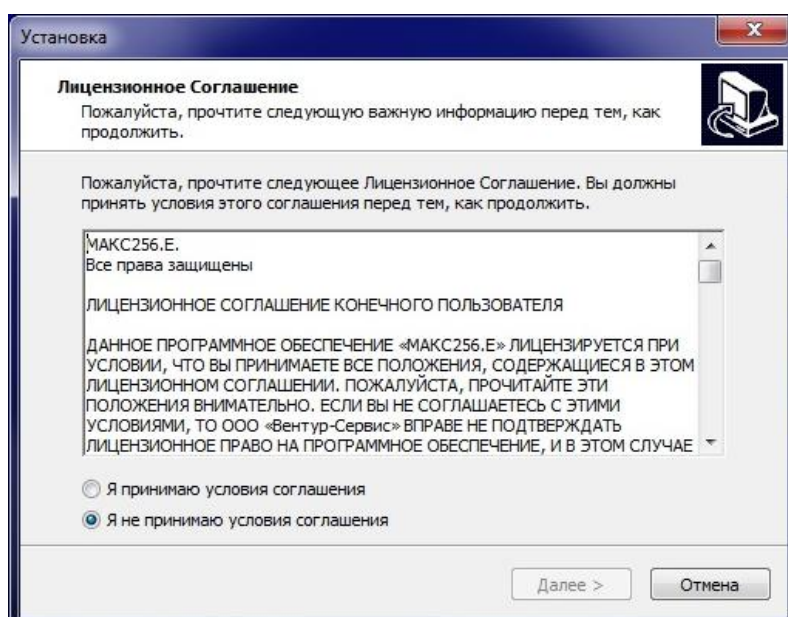
5 Установка программного обеспечения комплекса МАКС N.e на компьютер и настройка комплекса МАКС N.e.

5.1. Инсталляция программы

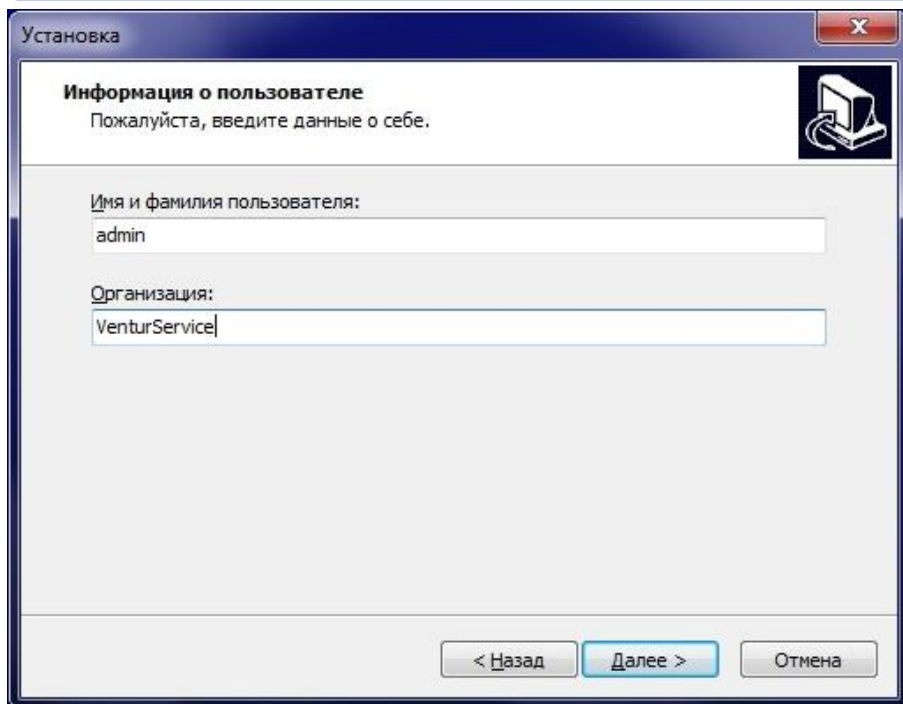
Программа работает только под операционной системой MS Windows версии 7 и выше.

Запустите установщик программы с компакт диска.

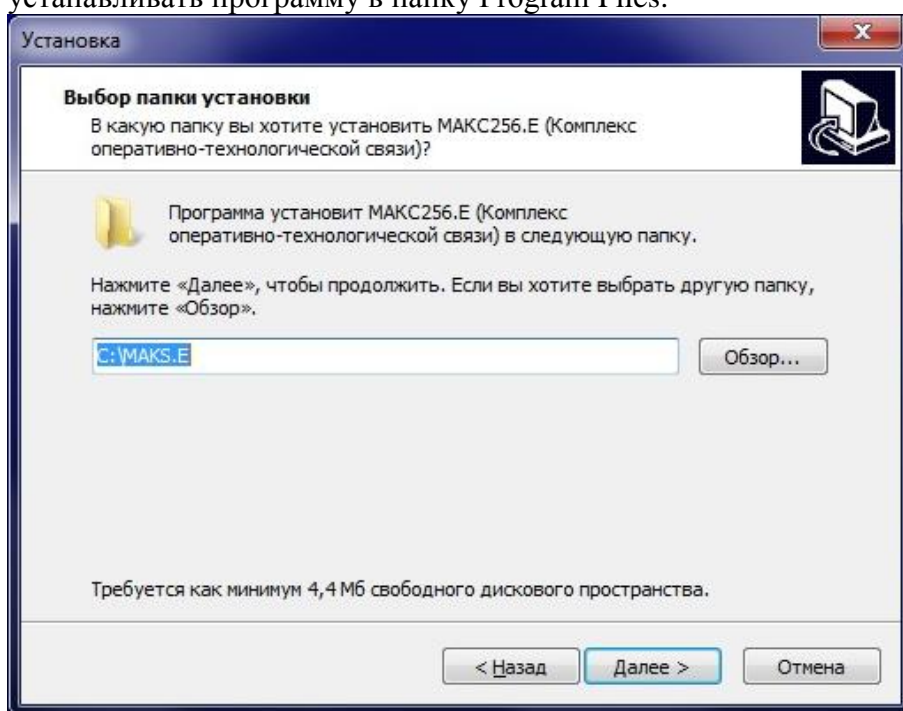
Прочитайте лицензионное соглашение и, если вы согласны с ним, нажмите кнопку "Я принимаю условия соглашения". Затем нажмите кнопку "Далее".



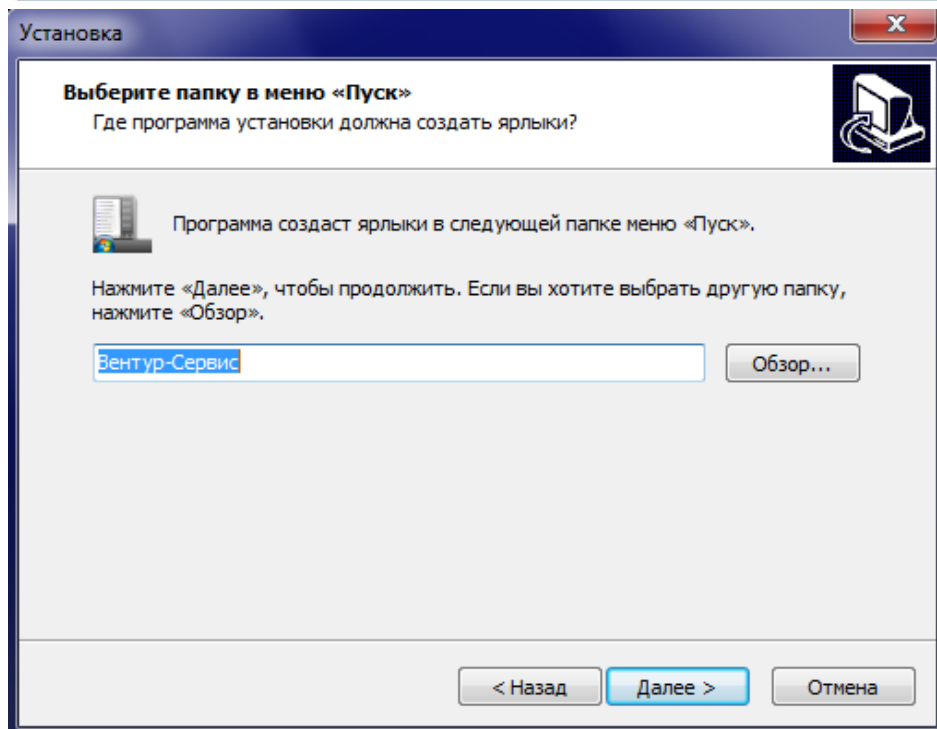
Впишите ваше имя и название организации. Затем нажмите кнопку "Далее".



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

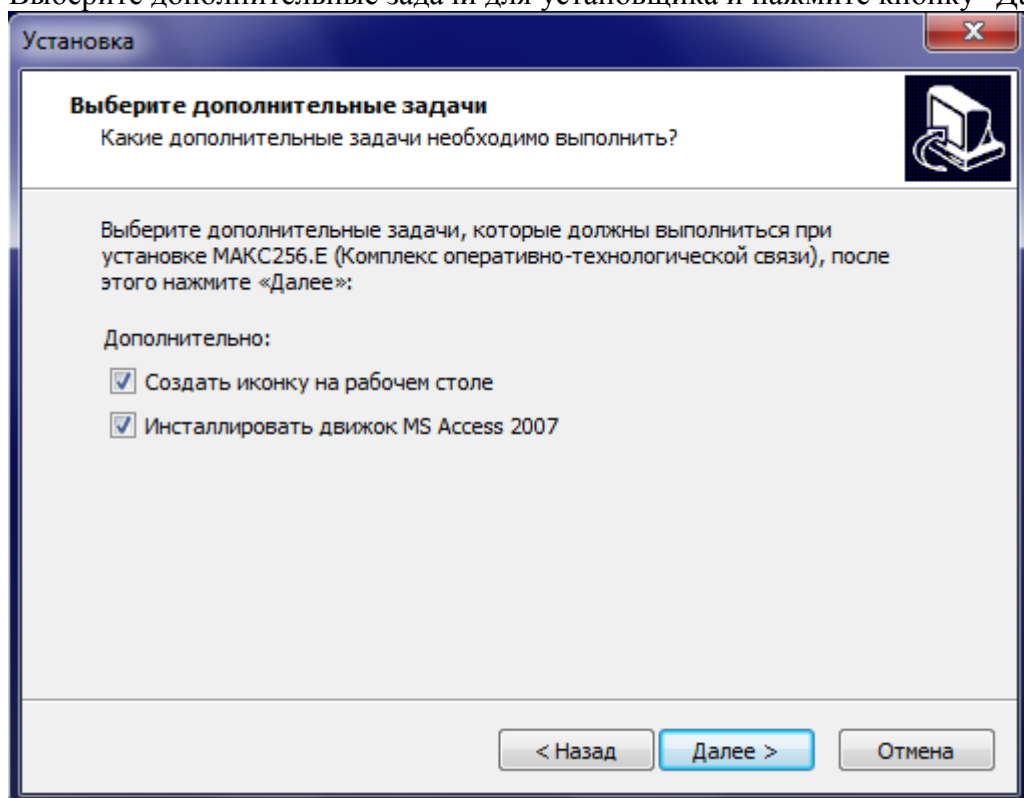


Введите имя папки для ярлыков системы и нажмите "Далее".

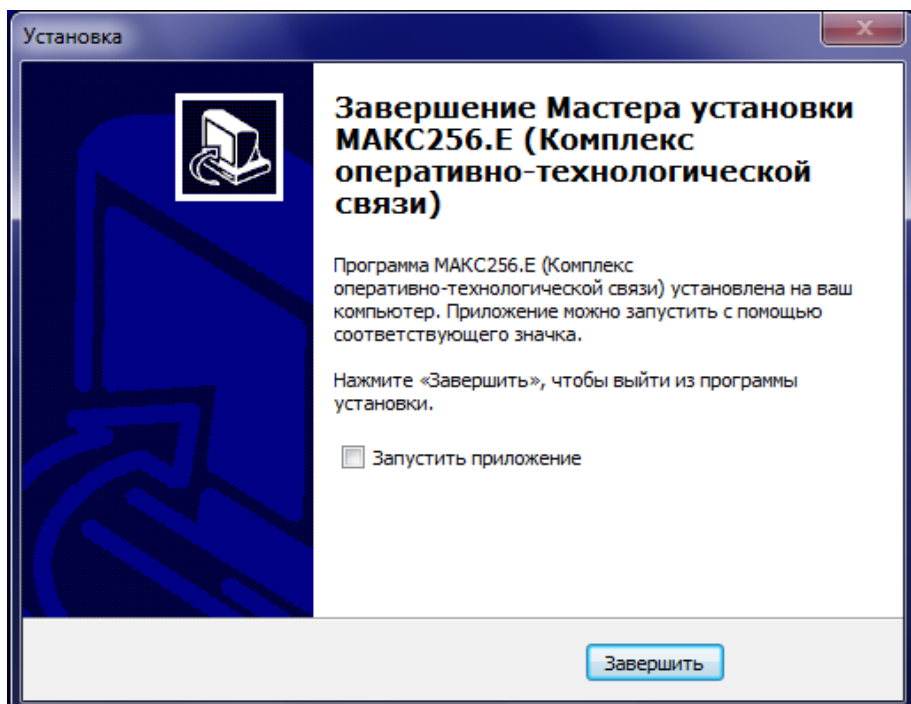


Программа использует базу данных MS Access 2007. Поэтому также обязательно при первой установке установить среду его выполнения (Run Time).

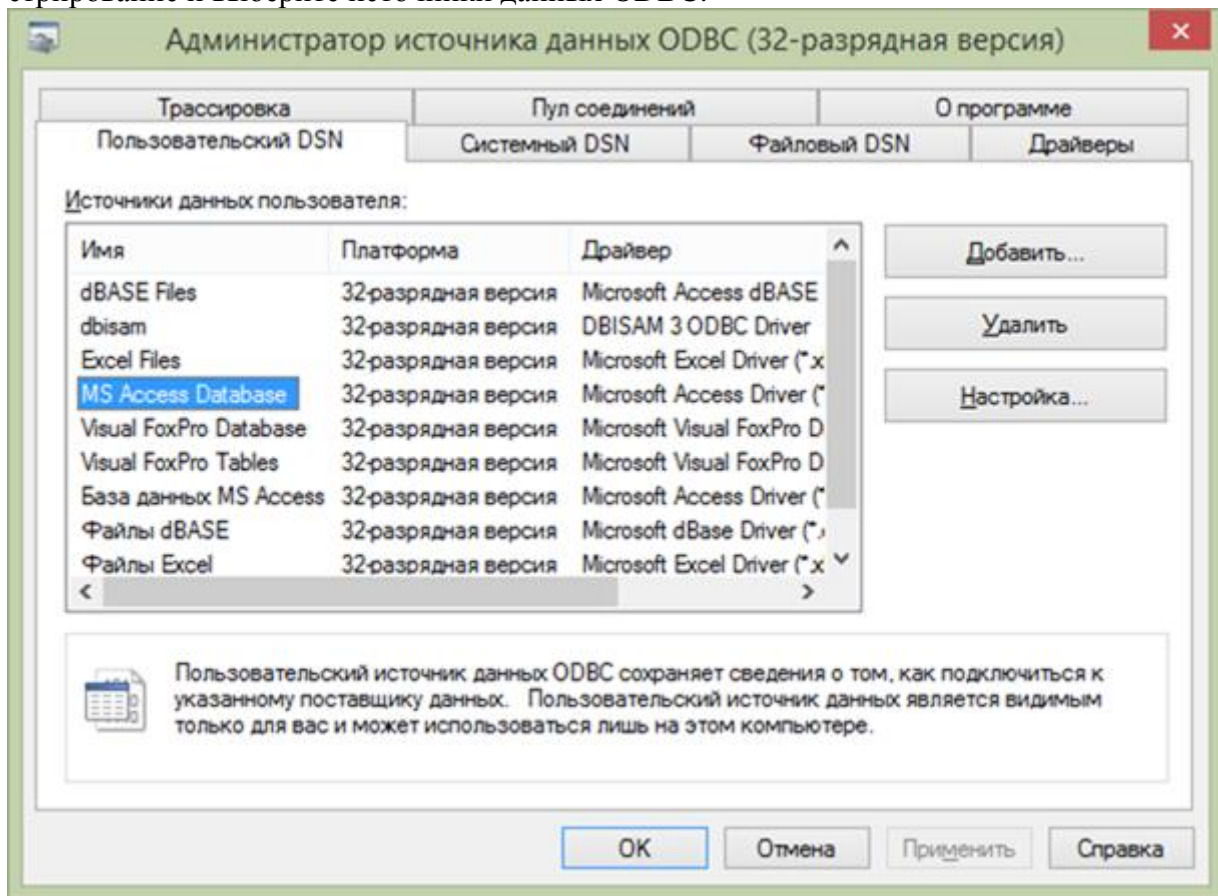
Выберите дополнительные задачи для установщика и нажмите кнопку "Далее".



После копирования и установки 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.

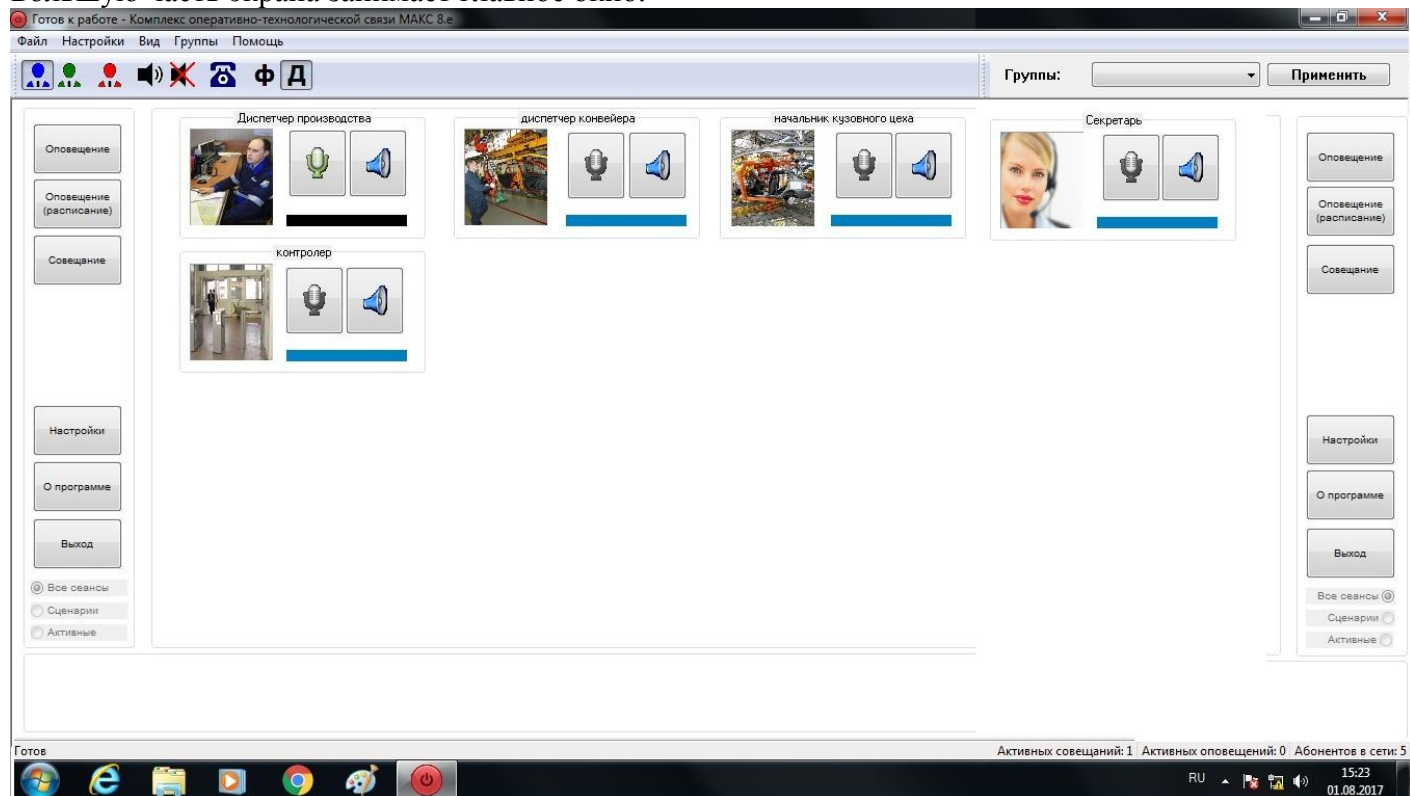


5.2. Настройка абонентских пультов системы (см. Приложение 1).

5.3. Настройка и работа с программой.

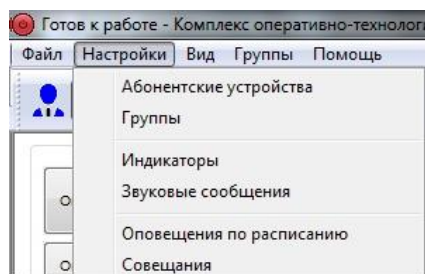
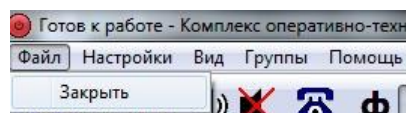
Запустите программу.

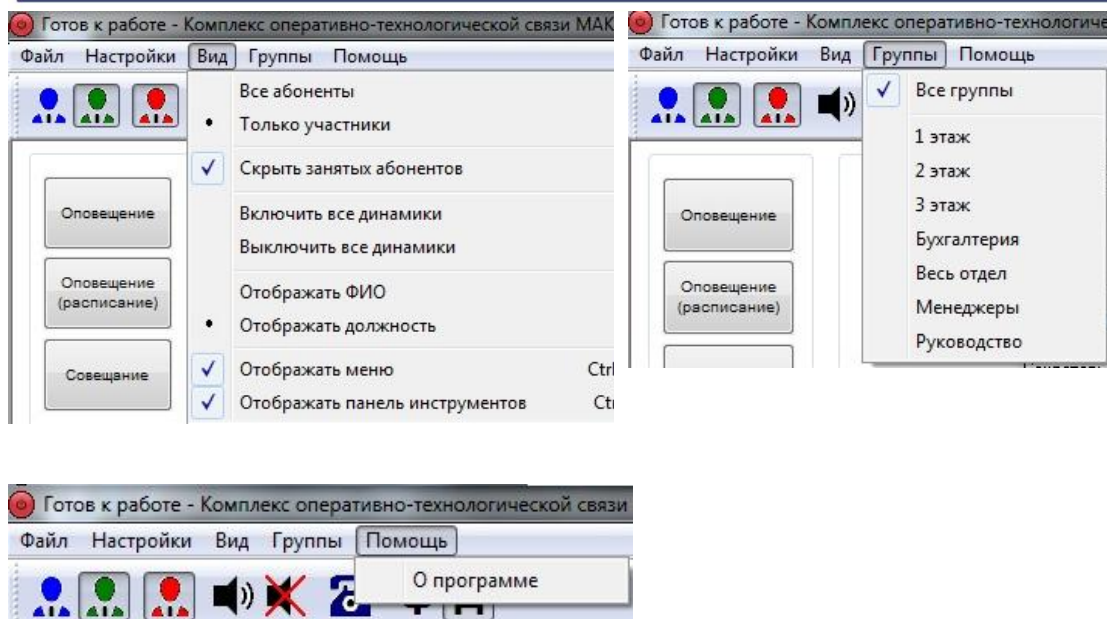
Большую часть экрана занимает главное окно.



Панели управления организованы в виде

- горизонтального меню в верхней части экрана (ФАЙЛ, НАСТРОЙКИ, ВИД, ГРУППЫ, ПОМОЩЬ) с выпадающим окнами



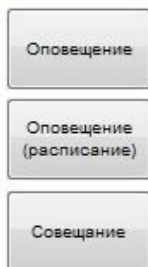


• панели инструментов с расположением под строкой верхнего горизонтального меню (см. также 5.3.2.7 Панель инструментов)

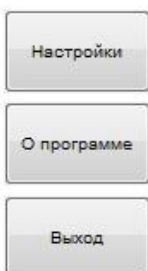
Изображение	Функция
	все абоненты – Показывает всех абонентов, описанных в базе программы
	участники – Показывает участников демонстрируемого на мониторе текущего сеанса
	скрыть занятых – Показывает абонентов, не занятых в других сеансах
	включить громкоговорители всех абонентских устройств
	отключить все громкоговорители абонентских устройств
	индикатор вызова
	отображать абонентов с информацией поля ФАМИЛИЯ. В окнах настройки Сопещаний /Оповещений абоненты всегда представлены развернуто –ФИО и должность.
	отображать абонентов с информацией поля ДОЛЖНОСТЬ. В окнах настройки Сопещаний /Оповещений абоненты всегда представлены развернуто – ФИО и должность.

Отключение/включение горизонтального меню и панели инструментов производится клавишами CTRL+M и CTRL+T соответственно.

• вертикального правого и левого меню с кнопками управления сеансами (ОПОВЕЩЕНИЕ, ОПОВЕЩЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ, СОВЕЩАНИЕ), сервисными кнопками (НАСТРОЙКИ, О ПРОГРАММЕ, ВЫХОД).



Правое меню дублирует левое вертикальное меню.
Сервисные кнопки вертикального меню повторяют назначение кнопок верхней горизонтальной панели ФАЙЛ, НАСТРОЙКИ, ПОМОЩЬ.



В правом нижнем углу главного окна и окон управления совещаниями и оповещениями находится информация о количестве абонентов в сети и количестве активных совещаний.

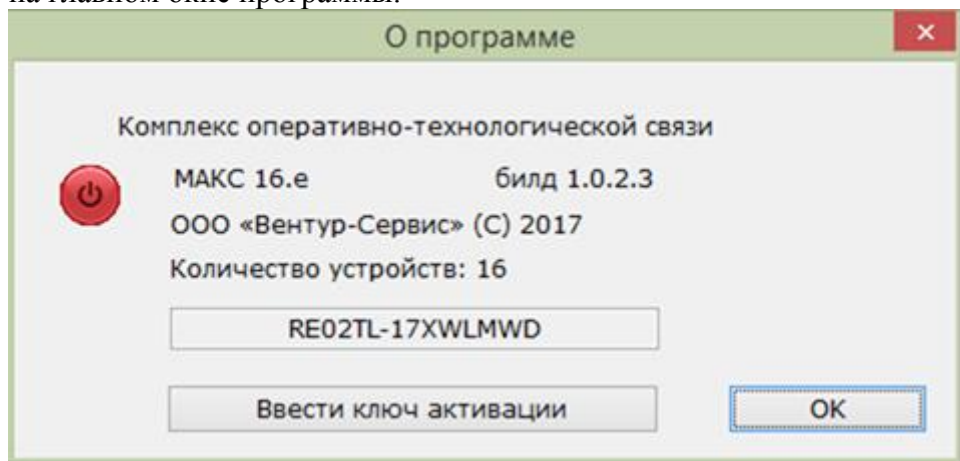
Активных совещаний: 2 Активных оповещений: 0 Абонентов в сети: 5

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.

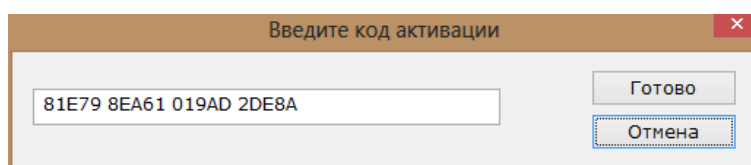
- 1 тип - 4 абонента
- 2 тип - 8 абонентов
- 3 тип - 16 абонентов
- 4 тип - 32 абонента
- 5 тип - 64 абонента
- 6 тип - 128 абонентов
- 7 тип - 256 абонентов (максимальное поддерживаемое количество абонентов)

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 Комплекс МАКС N.e уже оплачена, то ключ активации дистрибьютор предоставляет после получения кода из окна «О программе».



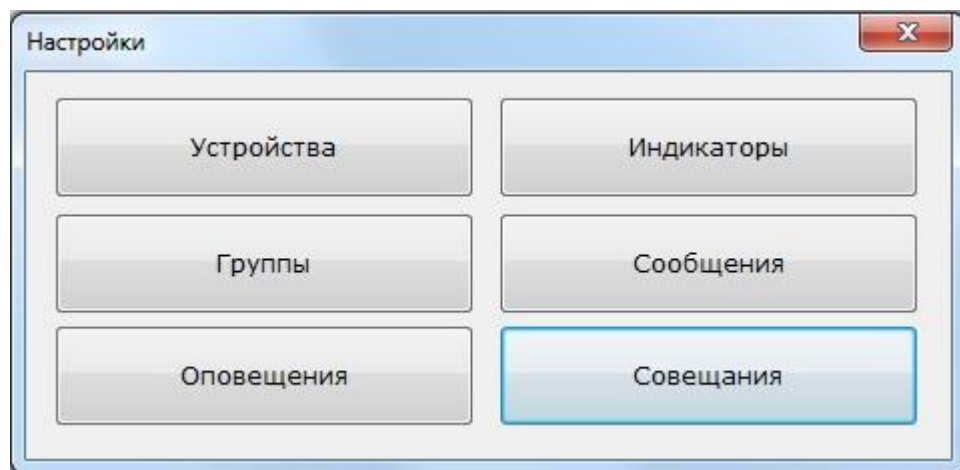
Нажмите кнопку "Готово".

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

5.3.2 Настройки программы

Настройка программы активизируется клавишей горизонтального верхнего меню «Настройки» или кнопкой «Настройки» правого/левого вертикального меню.


В окне «Настройки» можно запустит мастер создания и редактирования Устройств, Индикаторов, Групп абонентов, Сообщений, Оповещений, Сопещаний.:



5.3.2.1 Абонентские устройства

Откройте в верхнем горизонтальном меню или левом/правом вертикальном меню через закладку «Настройка» окно «Абонентские устройства».

Абонентские устройства

<ul style="list-style-type: none"> 1 192.168.0.248 2 192.168.0.249 3 192.168.0.250 4 192.168.0.251 5 192.168.0.252 6 192.168.0.253 7 192.168.0.254 8 192.168.0.255 	<p>Номер устройства (1-256): <input type="text" value="1"/></p>	<p>IP адрес: <input type="text" value="192 . 168 . 0 . 248"/></p>	
<p>Должность: <input type="text" value="Диспетчер"/></p>	<p>Приоритет: <input type="text" value="Высший приоритет"/></p>	<p>Группа 1: <input type="text" value="руководство"/></p>	
<p>Фамилия / имя зоны: <input type="text" value="диспетчер предприятия"/></p>	<p>Имя / информация: <input type="text"/></p>	<p>Группа 2: <input type="text"/></p>	<p>Информация: <input type="text" value="тел. +7 9546 6453 55 22"/></p>
<p>Отчество / информация: <input type="text"/></p>	<p>Группа 3: <input type="text"/></p>	<p>Информация: <input type="text"/></p>	

Поиск:

Временно вне сети

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 - информационное поле, информация будет выведена в главном окне программы при выборе режима представления абонента Д.
4. Фамилия / имя зоны - обязательное информационное поле, информация будет выведена в главном окне программы при выборе режима представления абонента Ф.
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.

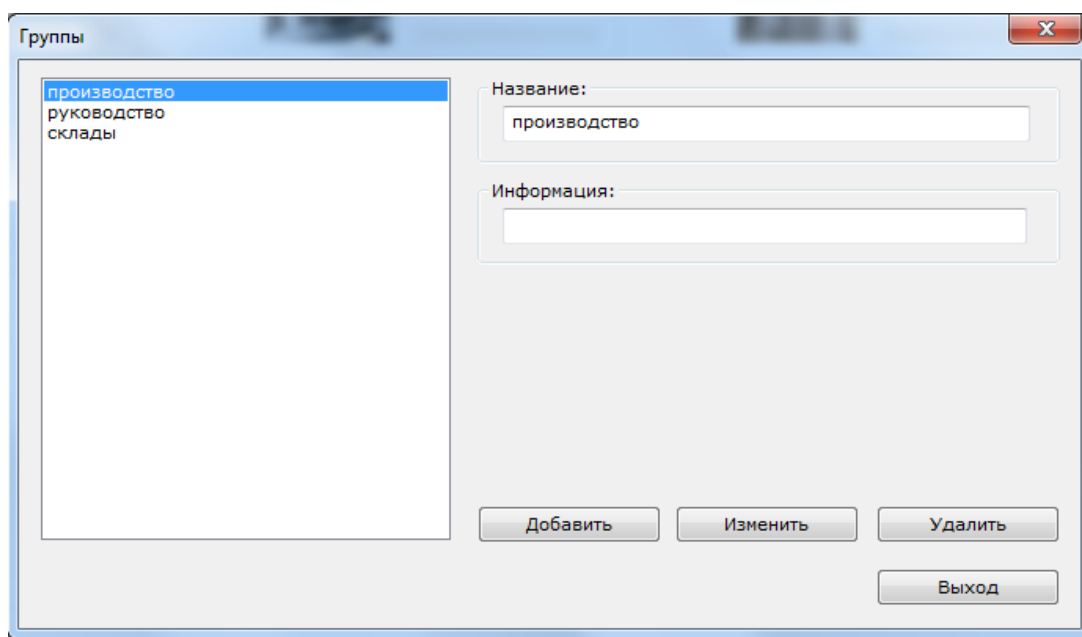
Для смены фотографии или рисунка зоны кликните мышкой по окну с рисунком. Программа предложит выбрать соответствующий файл. Если нажать кнопку "отмена" - рисунок будет удален.

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 или в левом/правом вертикальном меню через закладку «Настройка» окно «Группы».



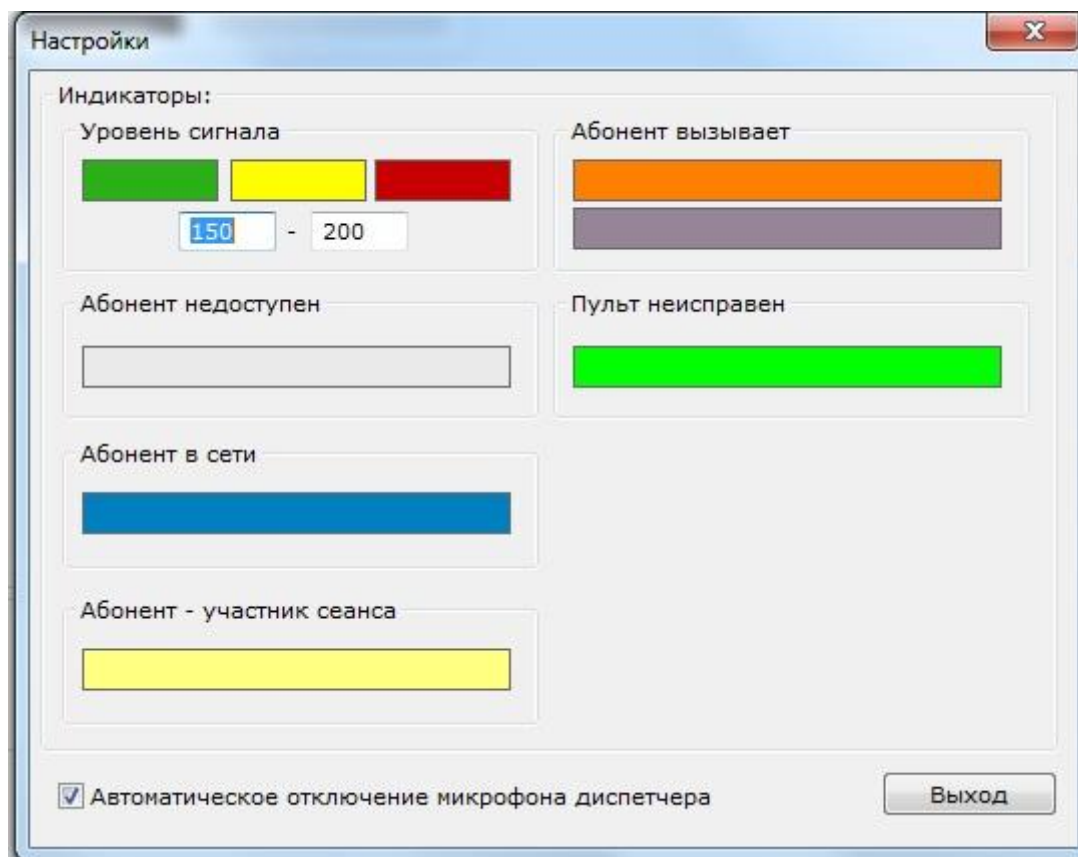
Свойства групп устройств:

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 или левом/правом вертикальном меню через закладку «Настройка» окно «Индикаторы».

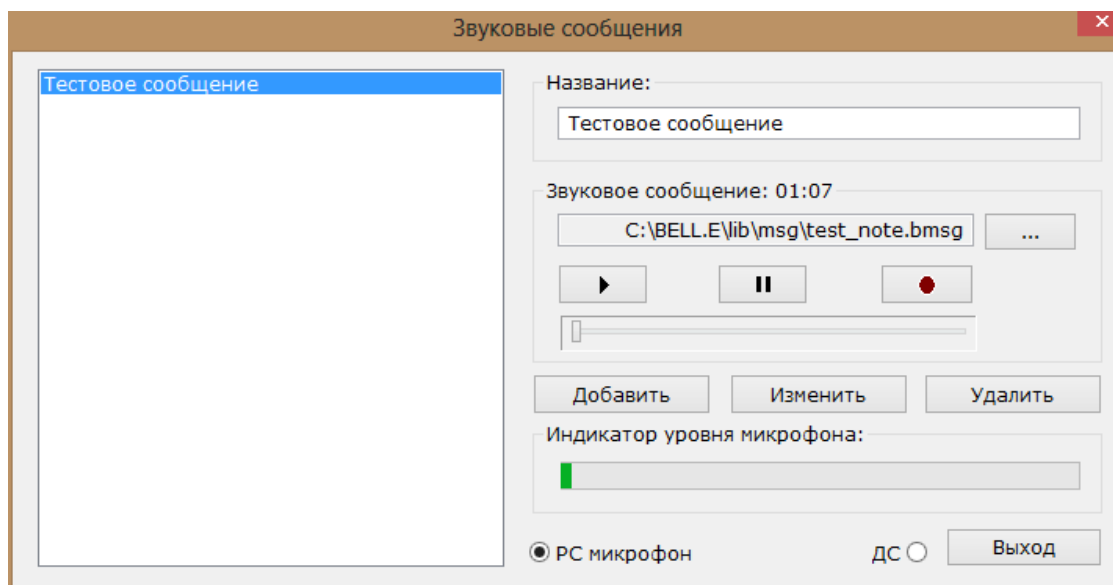


В этом окне можно определить цветовое назначение универсального индикатора для устройства в главном окне программы:

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 – участник сеанса - абонент определен при создании сценария совещания/оповещения в качестве участника.
5. Абонент вызывает – пульсирующий цветовой сигнал о вызове абонентом (быстрое двойное нажатие на кнопку включения микрофона) диспетчера.
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

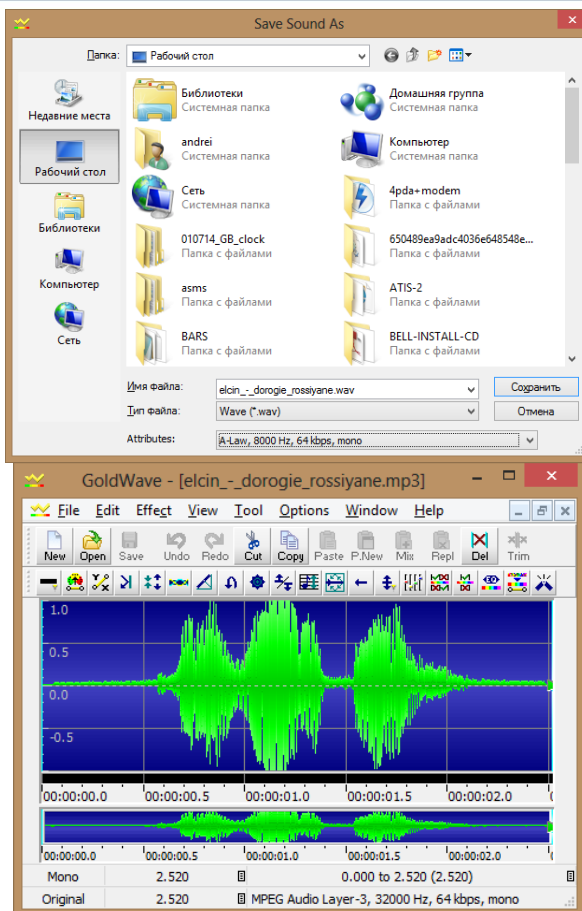
5.3.2.4 Звуковые сообщения

Откройте в верхнем горизонтальном меню или левом/правом вертикальном 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.

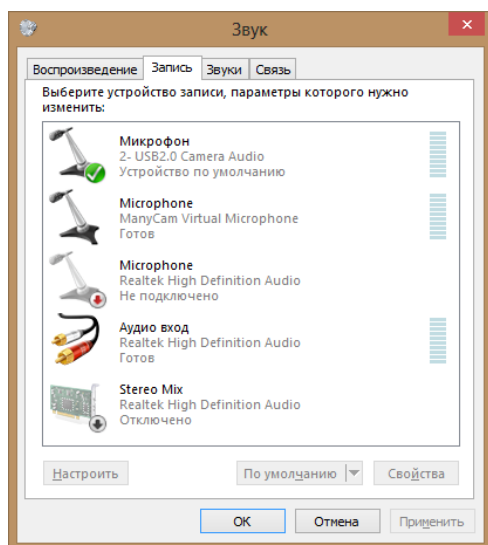
Формат файла BMSG - 8КГц моно РСМ файл, сжатый по закону А без заголовка. С помощью сторонних программ аудио - конвертеров вы без труда сможете конвертировать в него файлы любого аудио формата. Например, с помощью программы GoldWave:



Для того, чтобы записать новое сообщение, необходимо:

1. Выбрать источник звука:

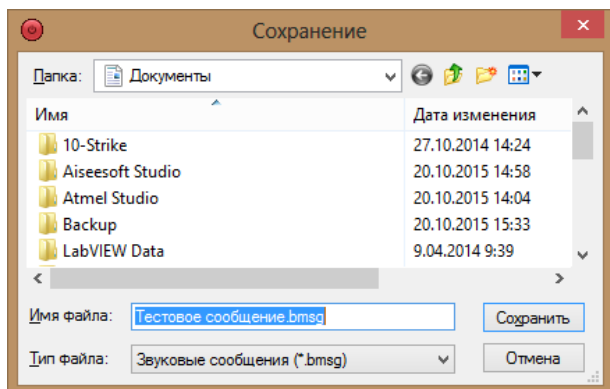
а) PC-микрофон - любое устройство записи, выбранное в Windows как устройство по умолчанию:



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

2. Нажмите кнопку "запись". 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.



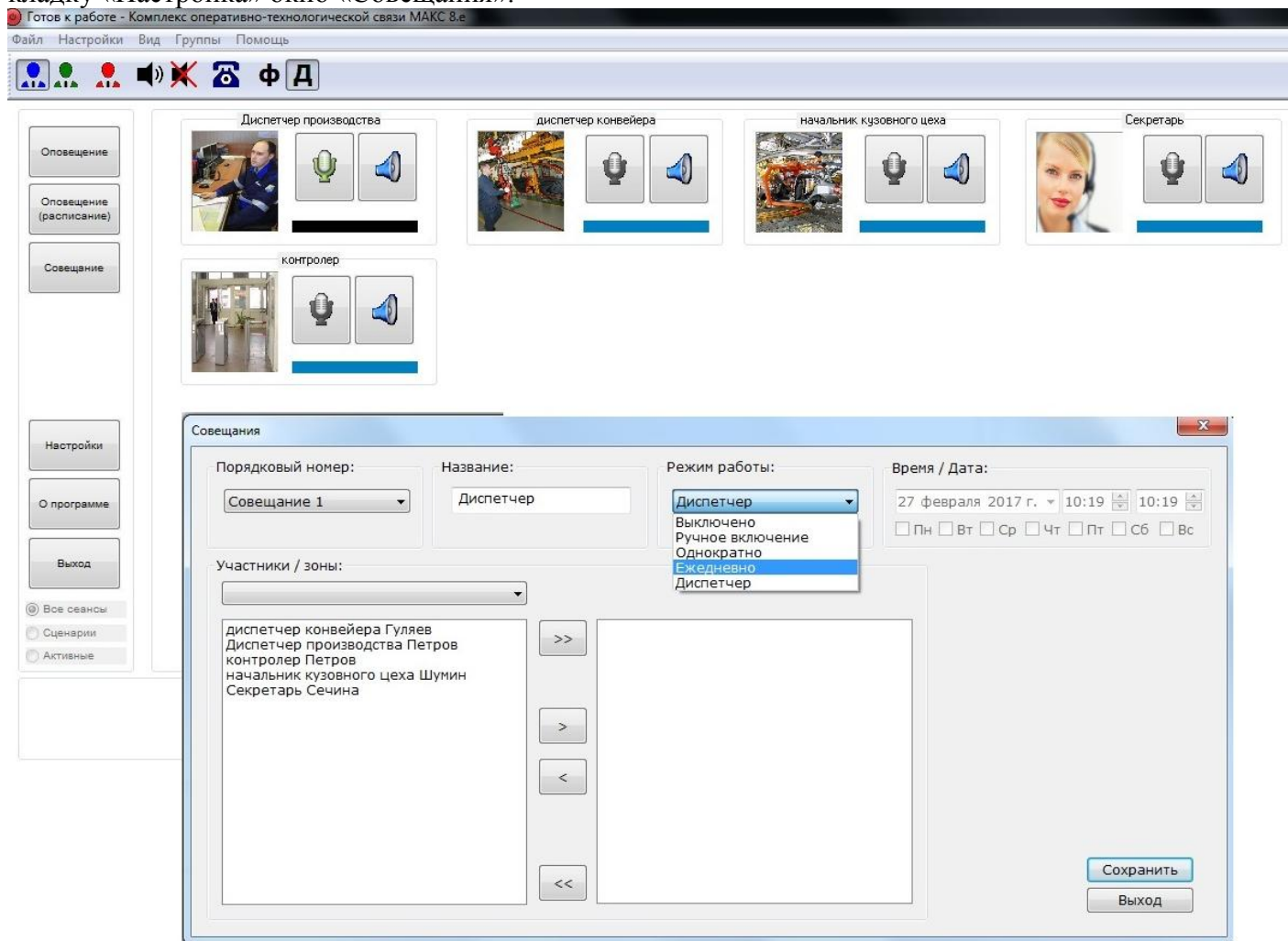
С помощью кнопки "воспроизведение" вы можете послушать записанное сообщение.

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

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

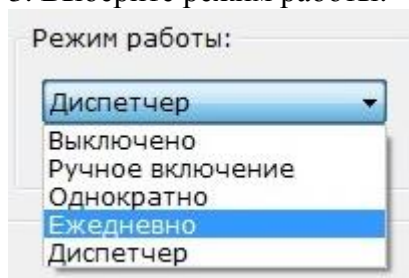
5.3.2.5. Создание и редактирование сценариев совещаний.

Откройте в верхнем горизонтальном меню или левом/правом вертикальном меню через закладку «Настройка» окно «Совещания».



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

1. Выберите порядковый номер совещания от 1 до 256.
2. Впишите название совещания, максимально понятное по смыслу его предназначения.
3. Выберите режим работы:



а) Ручное включение - совещание будет активировано диспетчером вручную из главного окна программы.

б) Однократное включение - совещание активируется один раз в заданное время (начало и конец) и дату.

Время / Дата:

27 февраля 2017 г. 10:19 10:19

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

в) Ежедневное включение - совещание активируется и прекращается в заданное время в выбранные дни недели.

г) Выключено - совещание есть в программе, но оно временно не доступно для использования.

д) Диспетчер- совещание в режиме "Диспетчер" всегда активно (запущено) и служит для оперативной связи.

Совещаний в режиме «Диспетчер» быть несколько.

Пример использования режима совещаний «Диспетчер»:

Диспетчер создает Совещание 1 в режиме «Диспетчер» с названием «Диспетчер главный» для оперативного управления производственным процессом.

Следующее Совещание 2 в режиме «Диспетчер» с названием «Диспетчер коммутатор» служит для приема входящих вызовов от абонентов.

Третье Совещание 3 в режиме «Диспетчер» с названием «Абонент-абонент» служит для соединения абонента А с абонентом Б по их просьбе или организации группы абонентов для проведения оперативного совещания без предварительного создания сценария такого совещания в окне «Совещание» закладки меню «Настройки».

4. 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 сеанса (правый список). С помощью кнопок "<<" и ">>" вы можете добавить или удалить весь отображаемый список абонентов или зон.

В списке отобранных участников совещания проставленный в левом окне в строке участника флажок означает программное открытие микрофона участника при запуске совещания по умолчанию. Программное открытие микрофона участника означает возможность передачи программой МАКС голосового сообщения участника остальным участникам при условии нажатия уча-

стником кнопки включения микрофона на пульте участника ПДМ.Н или АП.М (аппаратное вкл/выкл).

Нажмите кнопку "сохранить" для сохранения всех изменений.

5.3.2.6 Отображение абонента в главном окне программы



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

Нижний индикатор:

- абонент в сети
- абонент недоступен
- включен микрофон с уровнем сигнала
- вызов абонента (пульсирующие два цвета)

Верхний индикатор

- абонент недоступен
- абонент участник сеанса
- неисправность.

Цветовые решения индикаторов настраиваются в порядке, указанном в п.5.3.2.3 Индикаторы.

5.3.2.7 Панель инструментов



Слева направо:

1. Отображать всех абонентов.
2. Отображать абонентов в сети.
3. Скрыть занятых абонентов.
4. Включить громкоговорители у всех отображаемых абонентов.
5. Выключить громкоговорители у всех отображаемых абонентов.
6. Индикатор вызова
7. Отображать абонентов с информацией поля ФАМИЛИЯ. В окнах настройки Совещаний /Оповещений абоненты всегда представлены развернуто – ФИО и должность.
8. Отображать абонентов с информацией поля ДОЛЖНОСТЬ. В окнах настройки Совещаний /Оповещений абоненты всегда представлены развернуто – ФИО и должность
9. Фильтр по группам. Отображает лишь принадлежащих к выбранной группе абонентов. Активно для фильтрации абонентов в главном окне программы. Не активно в окнах настройки «Совещания» и «Оповещения»

5.3.2.8 Страницы абонентов

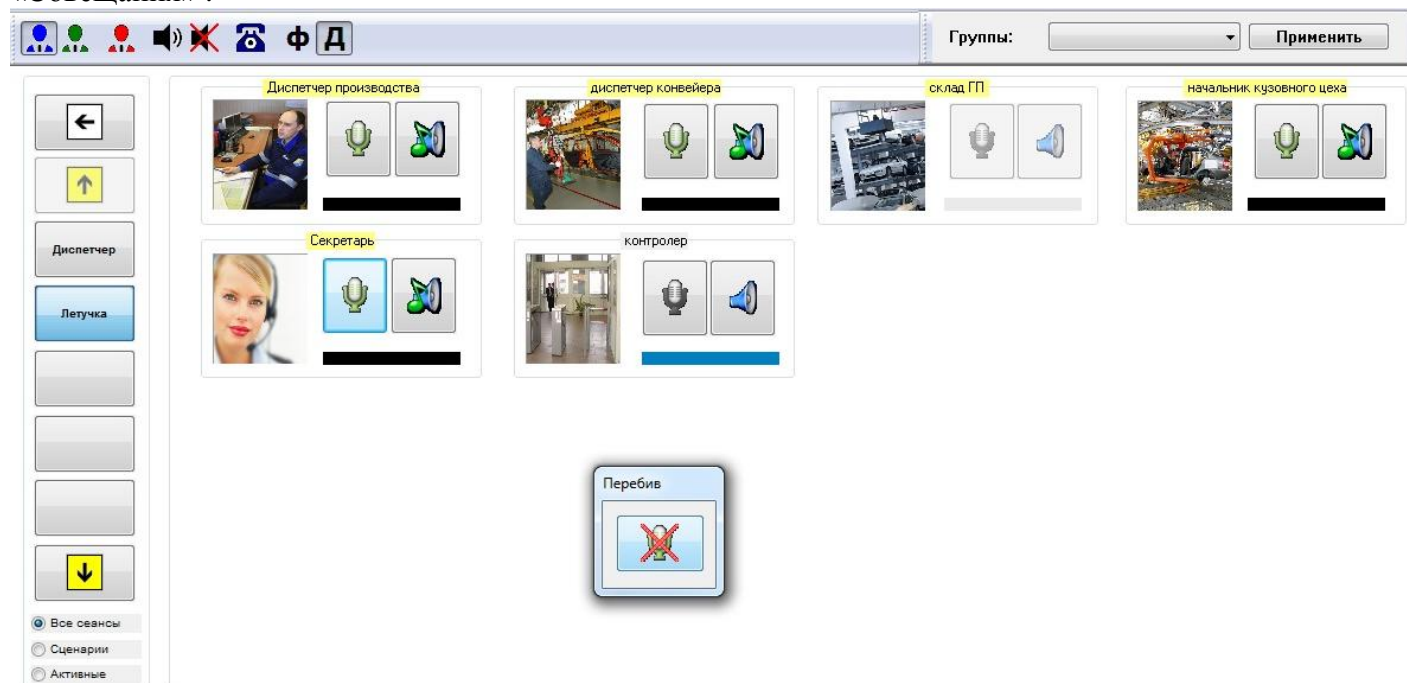
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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 Запуск и управление Совещаниями.

Нажатию кнопки «Совещания» в вертикальном меню можно перейти в окно управления «Совещания».



В окне управления «Совещание» можно запустить заранее запрограммированное совещание с режимом запуска "ручное включение", совещания с режимом работы «Диспетчер» или посмотреть ход выполнения других совещаний по запуску, связанных с расписанием.

Созданные совещания в режимах запуска согласно п. 5.3.2.5.1 отображены на вертикальном меню.

Выполняемое (активное) совещание отображается более жирным шрифтом. Если названия на кнопке Совещания нет – Совещание не запрограммировано или временно отключено.

Внизу вертикального меню окна «Управления Совещаниями» размещены кнопки представления списка Совещаний, которые оптимизируют представление Совещаний в Окне управления Совещаниями.

<input checked="" type="radio"/> Все сеансы	показывает все оповещения / совещания, включая незапрограммированные или выключенные
<input type="radio"/> Сценарии	показывает запрограммированные оповещения / совещания, включая выполняемые в данный момент
<input type="radio"/> Активные	показывает только выполняемые в данный момент оповещения / совещания

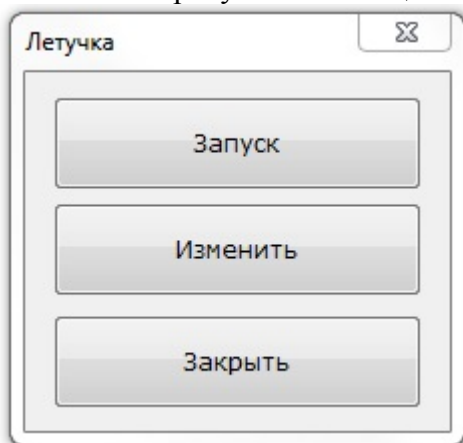
В правом нижнем окон управления совещаниями находится информация о количестве абонентов в сети и количестве активных совещаний.

Активных совещаний: 2 Активных оповещений: 0 Абонентов в сети: 5

Совещания, созданные в режиме «Диспетчер», активны при включении программы.

Диспетчера (пульт №1) рекомендовано включать в участники каждого совещания. Диспетчер (пульт №1, всегда находится в верхнем левом углу на первой странице) выбранных участников.

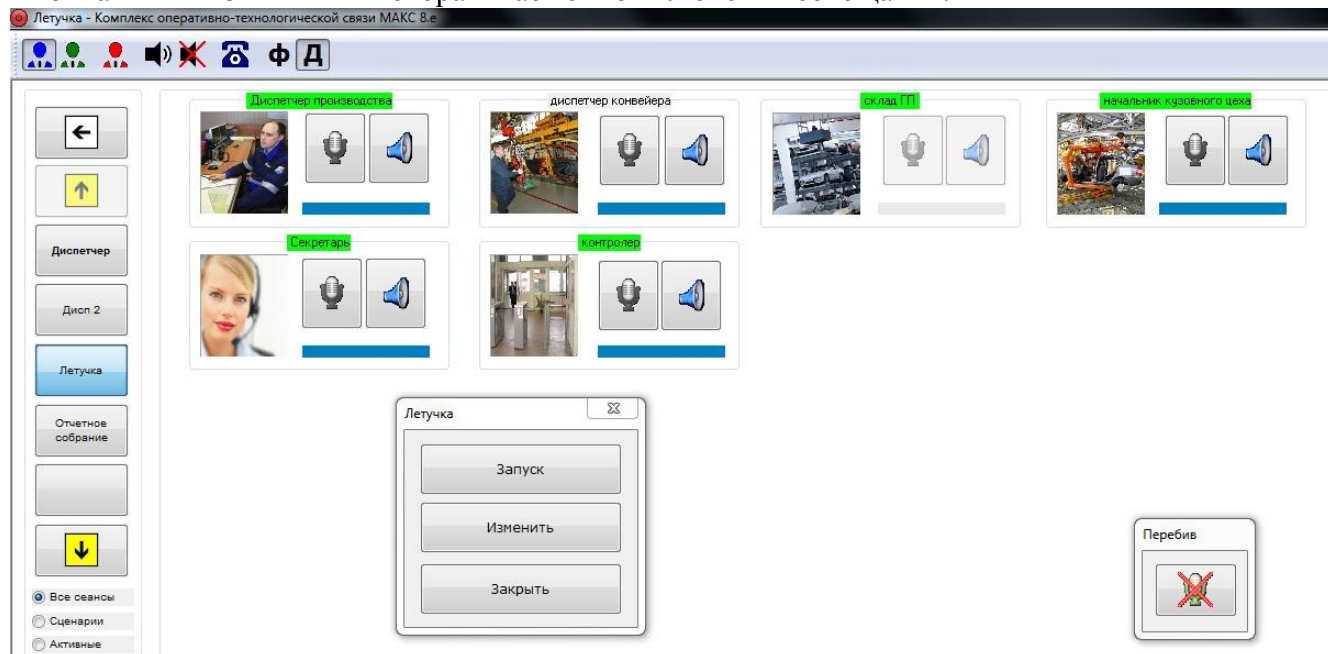
Для старта совещания в ручном режиме необходимо выбрать в вертикальном меню кнопку с наименованием требуемого совещания. Откроется окно включения совещания.



Выбрав кнопку «ЗАПУСК», вы запустите совещание.

Кнопка «Изменит» позволяет изменить сценарий совещания.

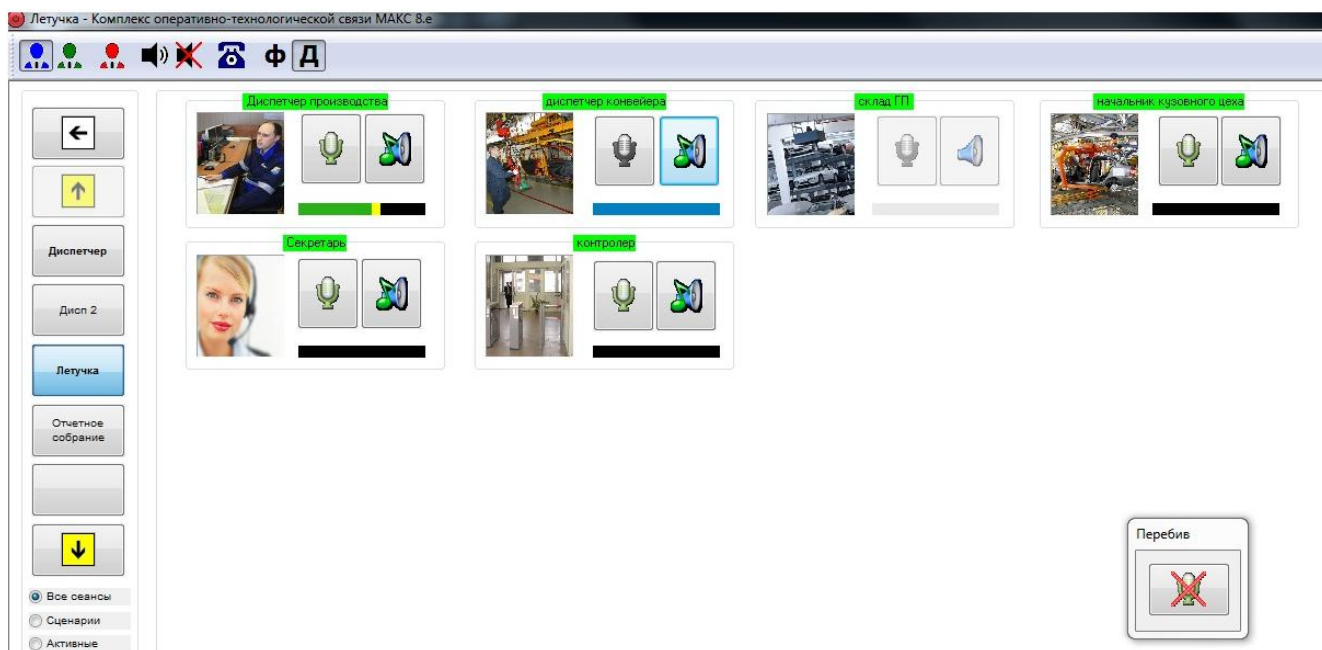
Кнопка «X» и «ЗАКРЫТЬ» сворачивает окно включения совещания.



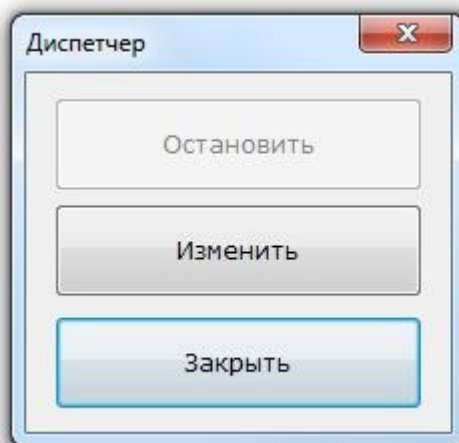
После запуска совещания(в данном случае «Летучка») НИЖНИЕ индикаторы участников совещания (абоненты указанные участниками в сценарии совещания- ЗЕЛЕНЫЙ цвет верхнего индикатора состояния абонента) имеют:

- серый цвет – при отсутствии подключения абонента-участника совещания к локальной вычислительной сети;
- синий цвет – при отключении передачи сигнала от микрофона пульта участника совещания;
- черный цвет – при включении передачи сигнала от микрофона пульта участника совещания. При этом на черном фоне включения приема сигнала от микрофона абонента включение кнопки открытия микрофона непосредственно на пульте абонента будет отображаться на начальном участке шкалы уровня цветом, соответствующим цветовой индикации слабого уровня сигнала от микрофона участника (см. п.5.3.2.3 Индикаторы).

Черное поле нижнего индикатора состояния абонента начинает изменяться по шкале и по цвету в соответствии величиной сигнала микрофона участника. (см. окно «Диспетчер производства»).



Совещание в режиме «Диспетчер» всегда активно (запущено) и служит для оперативной связи. По этой причине кнопка «Остановить» в окне включения/выключения совещания в ре-



жиме диспетчер неактивна.

Совещаний в режиме «Диспетчер» быть несколько.

Пример использования режима совещаний «Диспетчер»:

Диспетчер создает Совещание 1 в режиме «Диспетчер» с названием «Диспетчер главный» для оперативного управления производственным процессом.

Следующее Совещание 2 в режиме «Диспетчер» с названием «Диспетчер коммутатор» служит для приема входящих вызовов от абонентов.

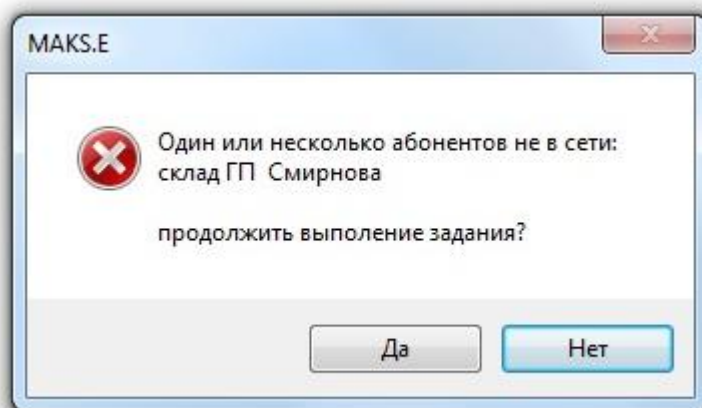
Третье Совещание 3 в режиме «Диспетчер» с названием «Абонент-абонент» служит для соединения абонента А с абонентом Б по их просьбе или организации группы абонентов для проведения оперативного совещания без предварительного создания сценария такого совещания в окне «Совещание» закладки меню «Настройки».

Совещания в режиме «Ежедневное включение» активируется и прекращается в заданное время в выбранные дни недели автоматически.

Управление кнопками включения и выключения передачей звуковых/речевых сигналов с/на микрофона/динамика пульта абонента может в совещаниях с режимом «Ежедневное включение» осуществляться диспетчером с окна управления данным совещанием.

5.3.2.9.1 Проверка подключения участников совещания.

При отсутствии сетевого подключения хотя бы одного из запрограммированных сценарием совещания участников на экране появиться предупреждение об этом.



В зависимости от ситуации диспетчер принимает решение о запуске совещания при отсутствующих в сети, редактирует состав участников или откладывает запуск совещания вообще.

5.3.2.9.2 Конфликт адресов при запуске сеанса связи

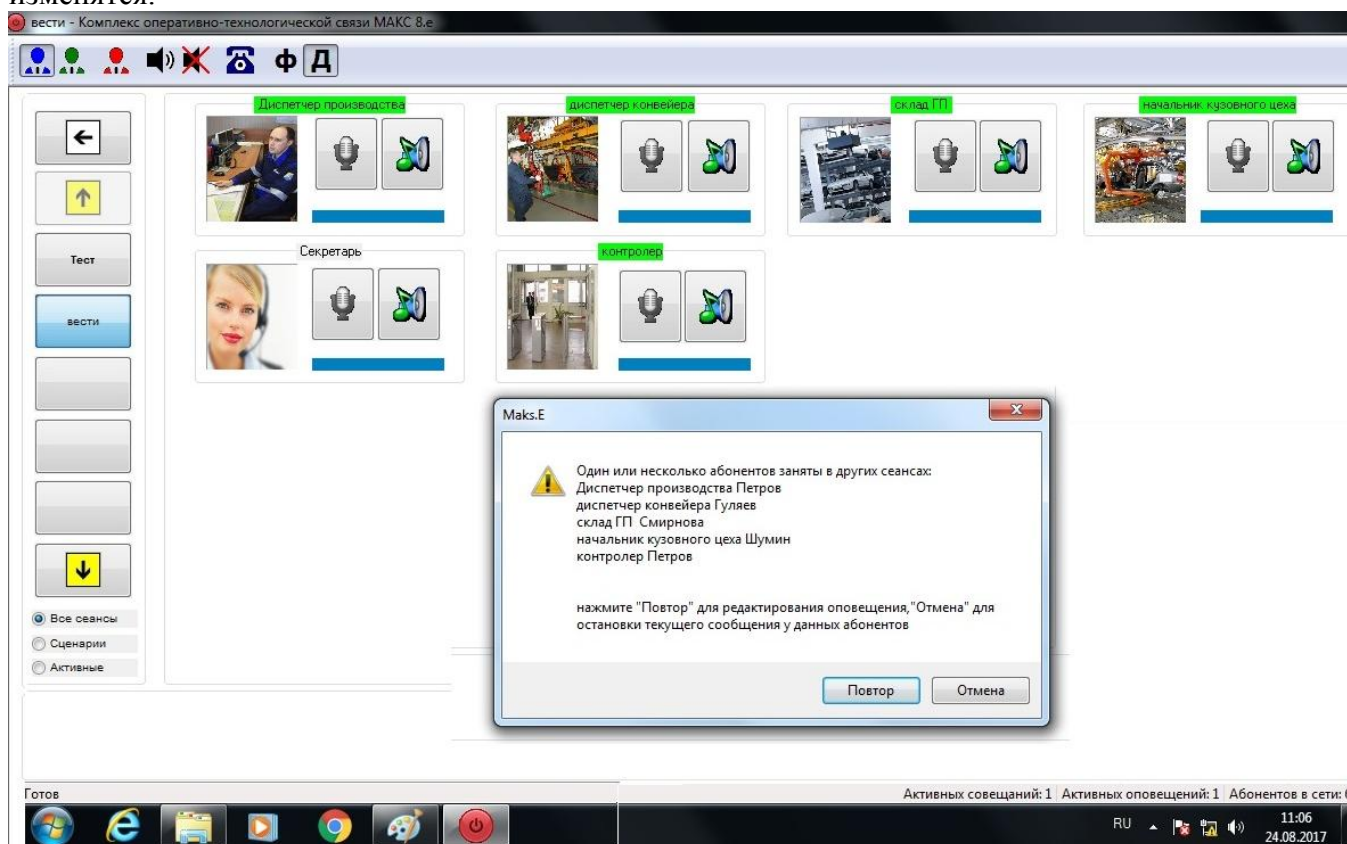
Комплекс «МАКС N.e» при запуске нового сеанса связи проверяет занятость участников в текущих сеансах (оповещение/совещание).

5.3.2.9.2.a Конфликт адресов при ручном запуске сеанса связи.

При обнаружении занятости участников планируемого к запуску сеанса связи в ручном режиме программа МАКС.E выдает сообщение (см. рис.) об этом.

Программа предложит отредактировать участников запускаемого сообщения (кнопка «Повтор» или запустит новый сеанс с прекращением коммуникации «конфликтующих» участников в текущем (проигрываемом) сеансе.

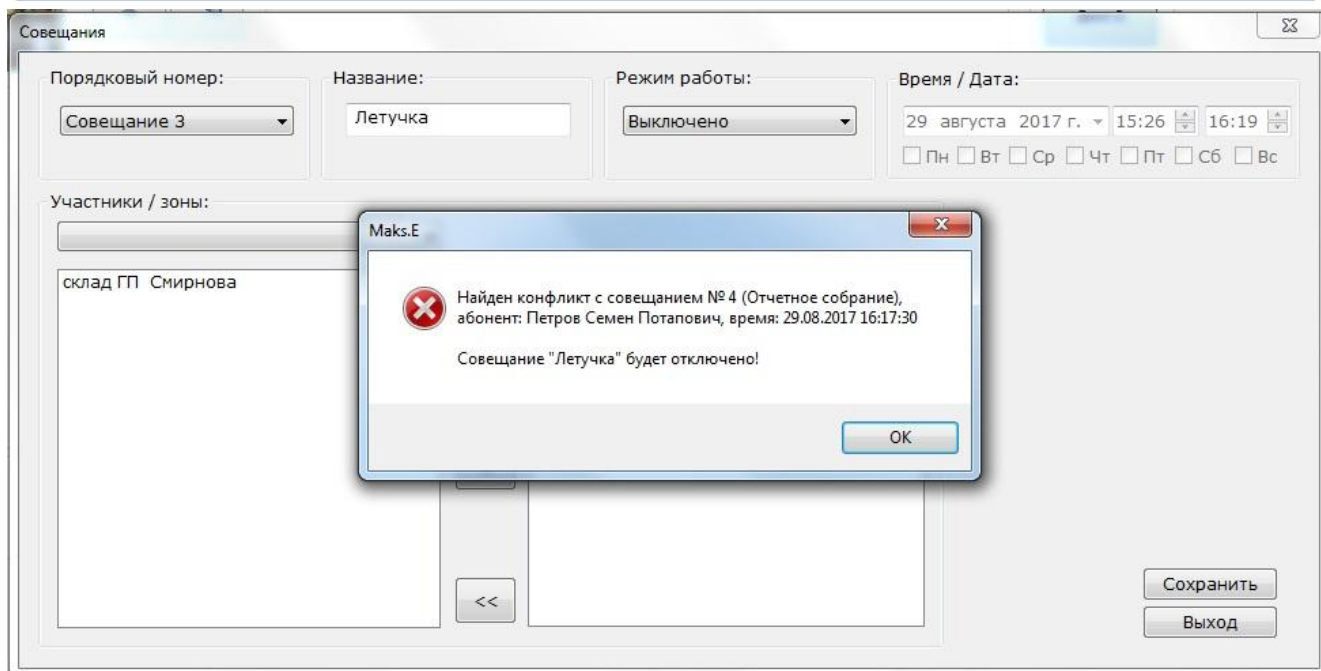
Индикаторы состояния участников в окнах управления сеансами в последнем случае не изменятся.



5.3.2.9.2.6 Конфликт адресов при автоматическом (однократном/ежедневном) запуске сеанса связи.

Конфликт адресов абонентских пультов при автоматическом запуске сеанса связи исключается на этапе создания/редактирования сценария сеанса связи.

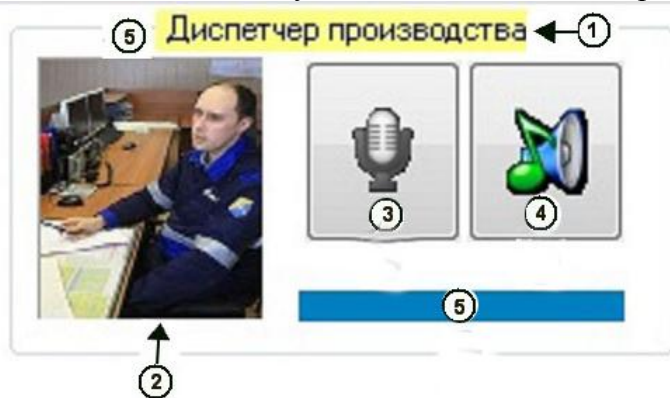
При наличии конфликта адресов абонентских устройств (одновременная занятость в двух и более сеансах связи) на экране появится предупреждение.



Таким образом, сценарий нового сеанса связи или новая его редакция будет находится в режиме «выключено» до исключения конфликта адресов.

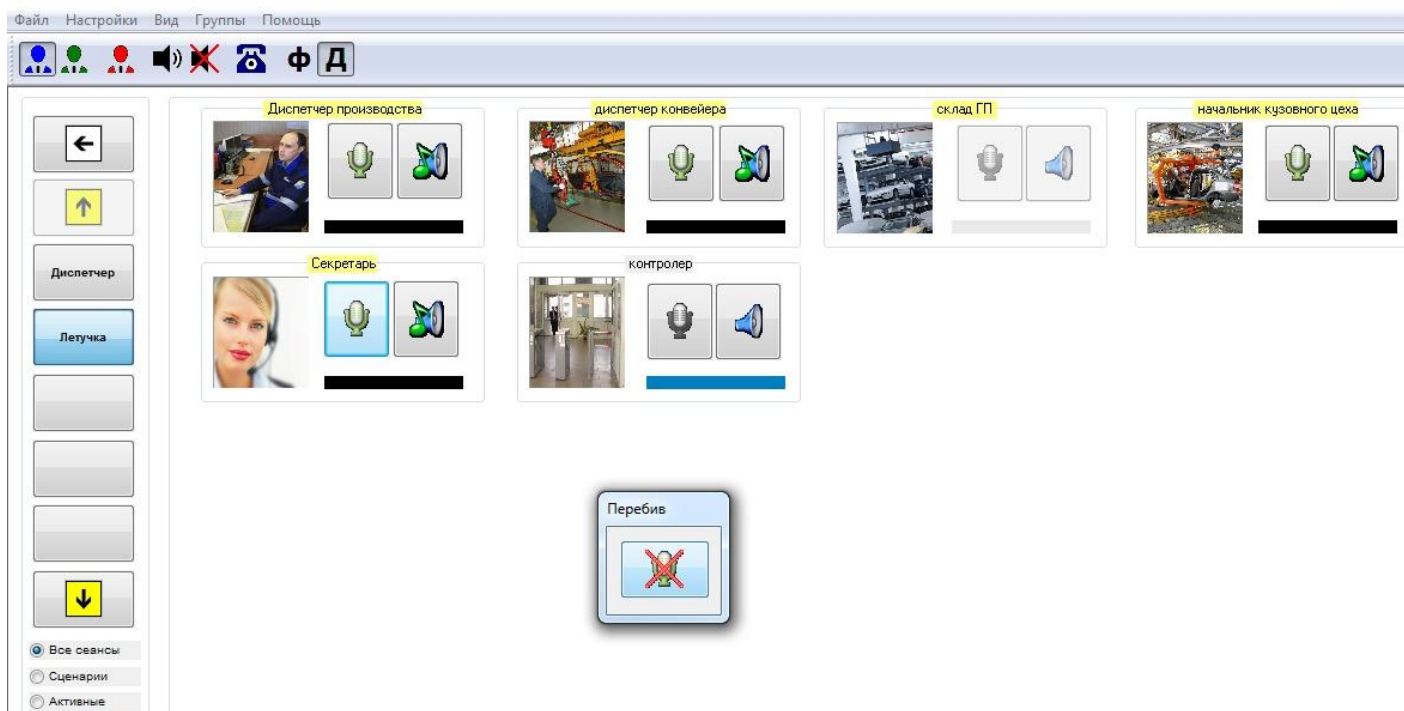
5.3.2.9.3 Включение/выключение микрофонов/динамиков пультов и кнопка «ПЕРЕБИВ».

В ходе совещания диспетчер имеет возможность с экрана компьютера включать/выключать передачу сигнала с микрофонного пульта участников и включать/выключать передачу речевого/звукового сигнала на динамик микрофонного пульта избранного абонента путем активации соответствующих кнопок окна отображения абонента.



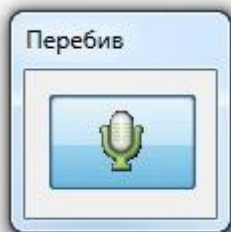
1. Фамилия, имя, отчество (имя зоны)/ Должность.
2. Аватар абонента или зоны.
3. Кнопка включения или выключения микрофона диспетчером.
4. Кнопка включения или выключения громкоговорителя абонента диспетчером.
5. Индикатор состояния устройства.

В арсенале диспетчера имеется кнопка «Перебив», позволяющая программно отключить микрофоны всех участников кроме диспетчера.



При активировании кнопки «Перебив» микрофоны всех участников, кроме диспетчера (пульт №1) программно отключаются.

Кнопка «Перебив» при этом изменит свой вид, преобразуясь в кнопку «Открыть микрофоны».



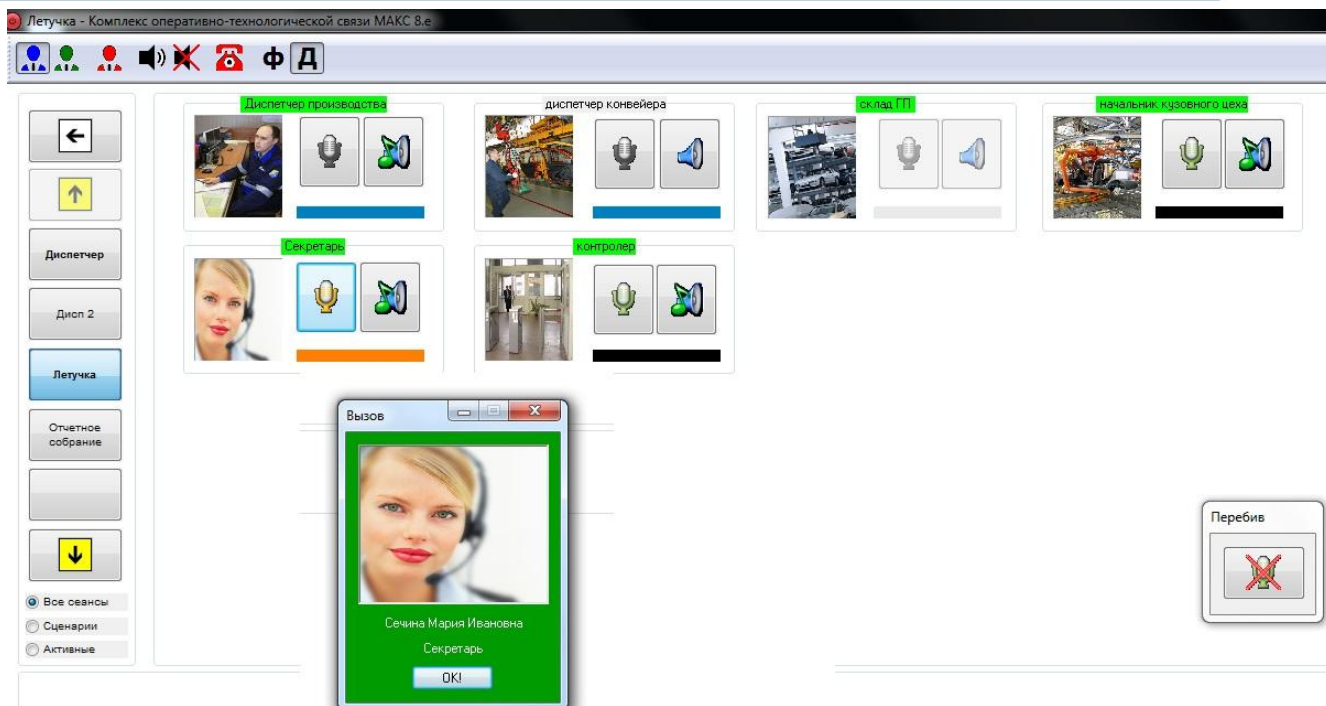
Открытие микрофонов – нажатием кнопки «Открыть микрофоны».

5.3.2.9.4 Вызов диспетчера абонентом

5.3.2.9.4.1 Вызов диспетчера участником совещания.

В течение совещания абонент-участник совещания согласно сценарию данного совещания с отключенным диспетчером микрофоном может попросить слова двойным кликом кнопки включения.

На экране компьютера появиться окно вызывающего абонента на зеленом фоне, нижний индикатор будет привлекать внимание диспетчера двухцветными пульсациями. Процесс вызова сопровождается легким зуммером для исключения влияния на звуковое содержание совещания.



Нажав на кнопку «РК», диспетчер присоединяет вызывающего участника к прослушиванию совещания.

Кнопка «X» прекращает процесс вызова до принятия диспетчером решения о режиме коммуникаций с вызывающим абонентом.

Диспетчер в этом случае может выйти (закрыв свой динамик и микрофон) в данном совещании, перейти в одно из совещаний режима «ДИСПЕТЧЕР» (п. 5.3.2.5) и переговорить с вызывающим.

5.3.2.9.4.2 Вызов диспетчера абонентом, не являющимся участником совещания

При вызове абонентом, не являющегося участником совещания (серый верхний индикатор) в окне совещания появится аватар вызывающего на синем фоне.



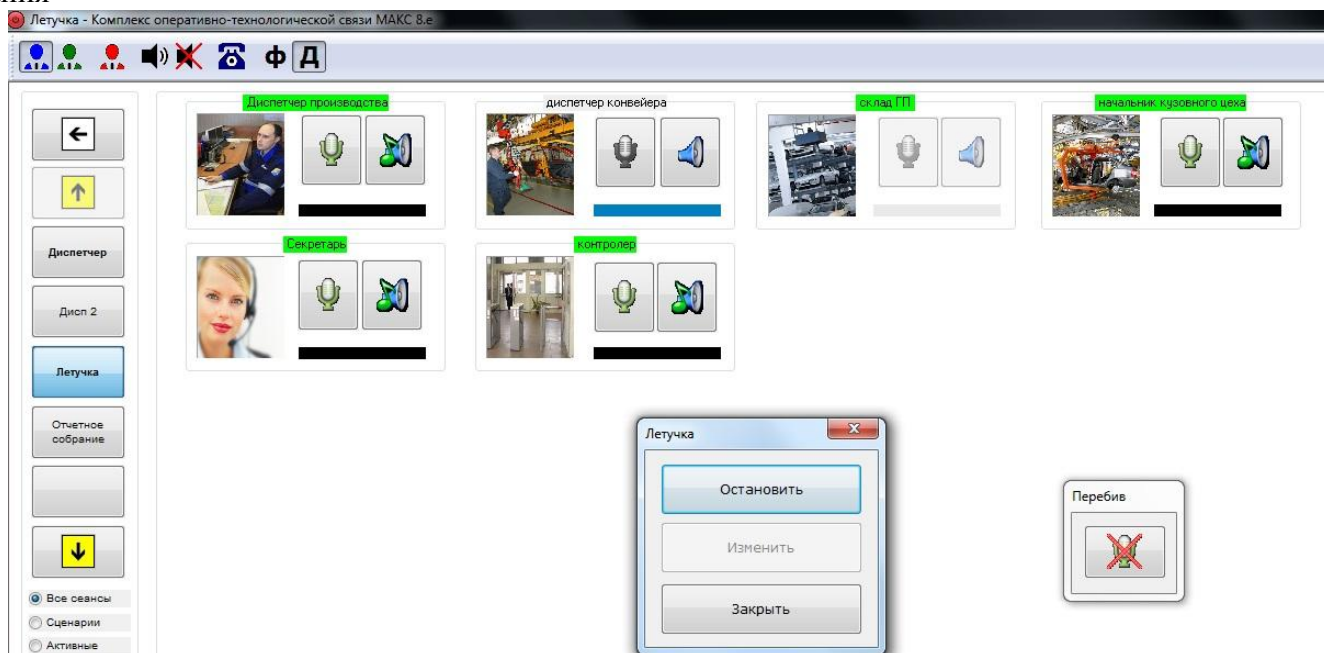
Диспетчер может нажатием кнопки «ОК» включить вызывающего абонента в представленное на экране совещание. Для конфиденциального разговора с вызывающим абонентом диспетчер кнопкой «X» закрывает окно вызова, переходит из совещания на экране, отключив свой микрофон и динамик, в совещание с режимом «Диспетчер» и осуществляет речевую коммуникацию с вызывающим.

5.3.2.9.5 Закрытие совещания, запущенного в ручном и ежедневном режиме.

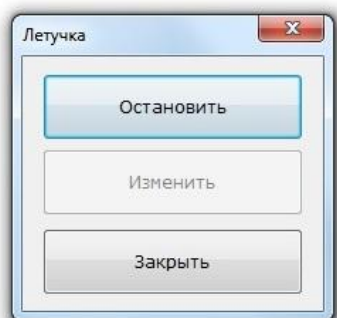
Остановка (отключение) совещания, запущенного в ручном и автоматическом режиме, производится в следующем порядке:

-в вертикальном меню выбираем кнопку с наименованием совещания, предназначенного к выключению;

-на рабочем поле окна управления совещания появится окно включения/выключения совещания



-нажатием кнопки **ОСТАНОВИТЬ** совещание отключается.



Кнопка «X» и «ЗАКРЫТЬ» этого окна просто закрывает это окно без изменения рабочего статуса совещания.

5.3.2.10 Особенности работы при оповещениях.

5.3.2.10.1 Создание и редактирование сценариев оповещения.

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

Оповещение по расписанию

Название:

Сообщение:

Режим работы:

Время / Дата: 22 апреля 2016 г. 12:18
 Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Абоненты / зоны:

проходная
сборочный цех
склад готовой продукции
склад комплектующих

>>

>

<

<<

агрегатный цех
диспетчер предприятия
диспетчер производства
кузовной цех

Порядковый номер:

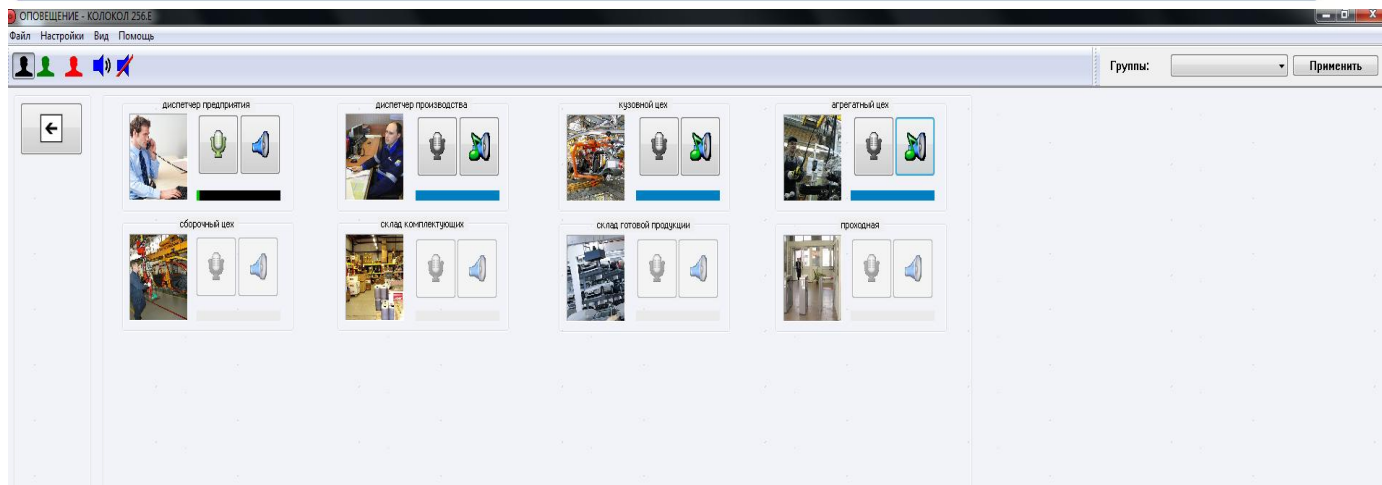
Сохранить

Выход

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.
4. 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



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).

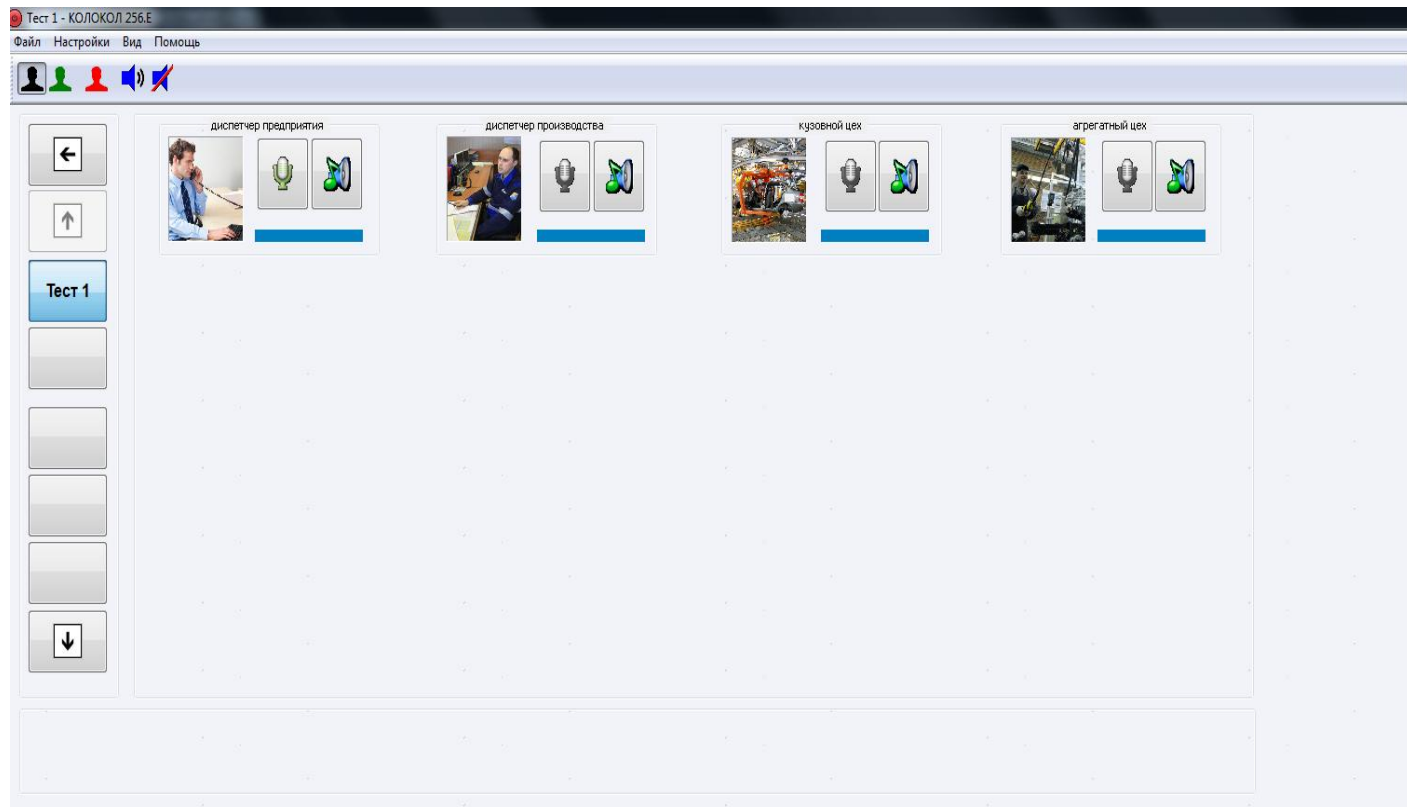
Для оповещения группы участников необходимо в поле «Группы» верхней панели инструментов отобразить требуемую группу и нажать клавишу «Применить».

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.

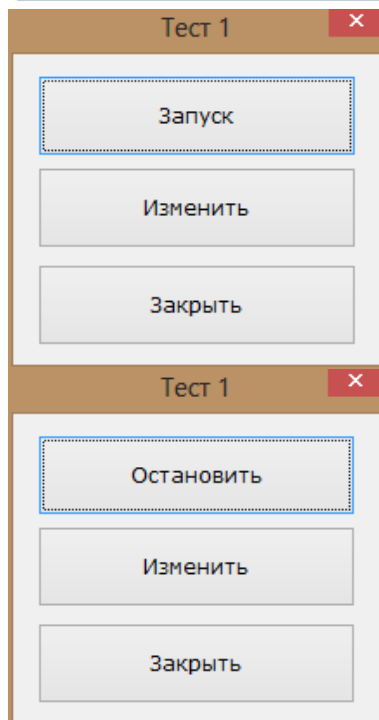
Для выхода из режима оповещения нажмите стрелку "назад".

5.3.2.10.2 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 расписанием. 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 "МАКС N.e" ПД.М 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 МАКС.Е.V, входящей вместе с лицензионным ключом комплект поставки пульта диспетчера ПД.М N.e.

На компьютер рабочего места диспетчера следует установить программу **МАКС.Е.V** и присвоить в программе "номер 1" именно своему пульту диспетчера абонентскому устройству (раздел 5.3.2.1 Абонентские устройства).

В программе МАКС.Е.V 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 МАКС.Е.V 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 Б

192.168.1.200

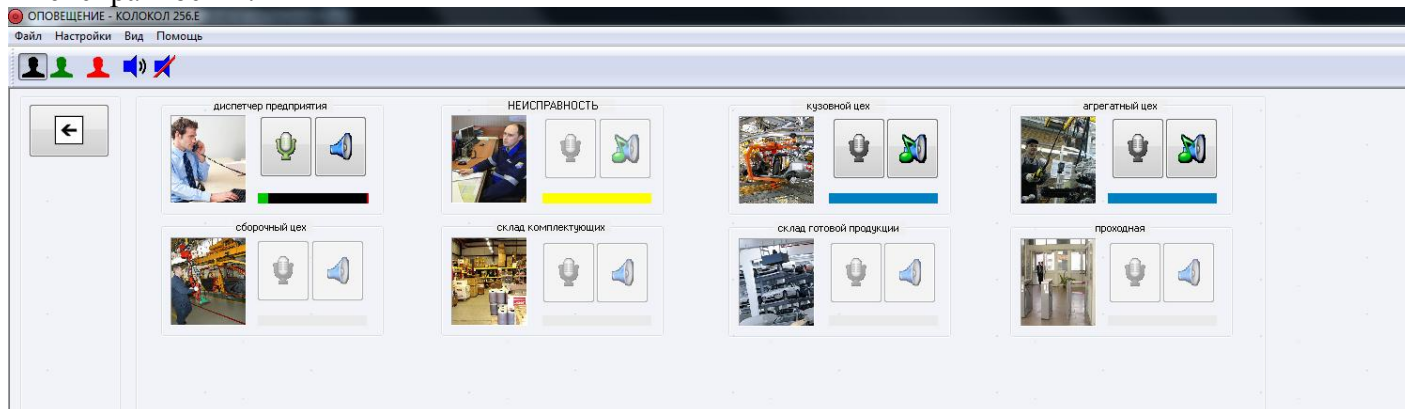
ВНИМАНИЕ:

1. При организации совещания/оповещения двумя и более диспетчерами следует строго соблюдать иерархический порядок, т.е. вышестоящий по иерархии диспетчер в обязательном порядке должен вещать 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 20 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.

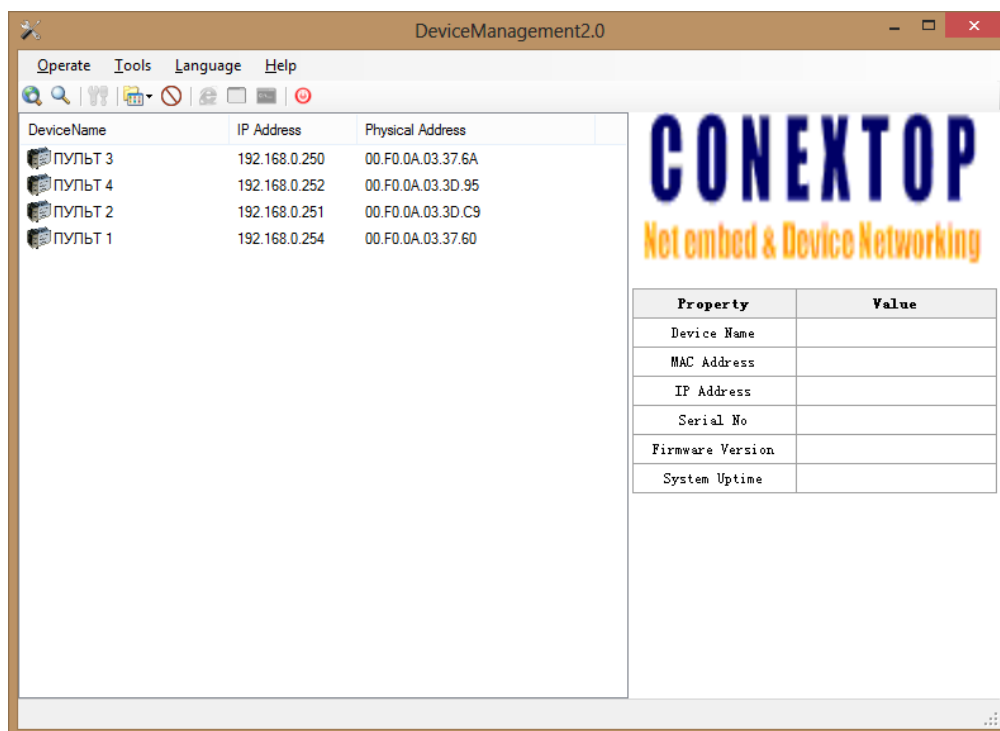
10. Транспортирование

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

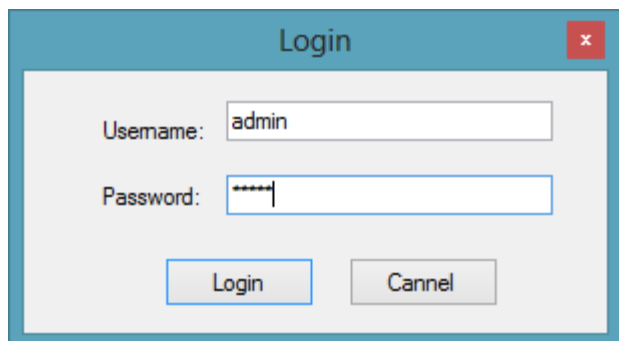
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Настройка абонентских пультов системы.

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 устройств 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.

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 Preferred DNS Server
Mac Address Alternate DNS Server
 Auto Negotiate
 Speed Duplex

Refresh OK Close

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

Refresh OK Close

Config
✕

- Basic Setting
- Network
- Server
- Channels
 - Channel1
 - Channel Setting
 - Hostlist 1
 - Serial Setting 1
 - Connection 1
- Password Setting
- Apply Settings/Restart
- Log Out

Net Protocol TCP ▾

Worked As Server ▾

Remote Host

Remote Port

Local Port

Keep Alive (S)

Inactivity Timeout

UseHostlist Yes

On DSR Drop Yes

Check EOT Yes

Hard Disconnect Yes

Active Connect None ▾

Start Character

DNS Query Period (S)

Connect Response None ▾

Flush Input Buffer

With Active Connect Yes

With Passive Connect Yes

At Timeof Disconnect Yes

Flush Output Buffer

With Active Connect Yes

With Passive Connect Yes

At Timeof Disconnect Yes

Success!

Refresh
OK
Close



**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.А.116.В.87435

Дата регистрации декларации о соответствии 27.09.2017