

ПРОТОКОЛ №3
испытаний оборудования
«СОЛОВЕЙ»

Санкт-Петербург

24 июня 2013 г.

1. Испытания проводились по запросу ЗАО «НПП «МЕТА» с целью проверки соответствия указанного оборудования требованиям региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Санкт-Петербурга (далее – РАСЦО) по сопряжению с сетью проводного вещания Санкт-Петербурга.

Оборудование производится в Российской Федерации ЗАО «НПП «МЕТА»

2. Испытания проводились комиссией в составе:

- представителей РТУ(с) ФГУП «РС СП»:
 - главного инженера Карасёва В.В.;
 - начальника ЦРПТ Дёмина К.А.;
 - ведущего инженера ЦРПТ Анисимова М.С.
- представителей ЗАО «НПК «МЕТА»:
 - начальника проектного отдела Рябова Е.А.;
 - начальника технического отдела Малолеткова Е.В.

Испытания проводились на территории ЗАО «НПП «МЕТА» по адресу:
Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д. 68, к. 3, лит. Г.

3. Испытаниям подвергался прибор пожарный управления оповещением при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций (ЧС) «СОЛОВЕЙ» (далее – прибор). Прибор обеспечивает возможность подачи речевых сообщений для управления эвакуацией и сигнала «Сирена» оператором, автоматическое воспроизведение по командам приборов пожарной сигнализации записанных речевых сообщений, а также сигналов и речевых сообщений ГО ЧС.

В распоряжение комиссии были представлены система оповещения в следующей комплектации:

- центральный блок «СОЛОВЕЙ»;
- микрофонный пульт «СОЛОВЕЙ МП»;
- контрольные громкоговорители;
- руководство по эксплуатации прибором «СОЛОВЕЙ»;
- сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

Испытываемое оборудование с краткой характеристикой модулей, обеспечивающих реализацию речевого оповещения, представлено в таблицах ПРИЛОЖЕНИЯ №1 к протоколу испытаний.

4. При испытаниях были использованы типовые схемы подключений к испытываемому оборудованию:

- устройства декодера команд объектовой системы оповещения ДК-ОСО - по сети проводного вещания;
- устройства сопряжения «Ethernet-РТУ» П-166 ВАУ через блок согласования «Мета 9207» - по цифровой сети.

Схемы подключений ДК-ОСО и блока сопряжения «Ethernet-РТУ» П-166 ВАУ к базовому блоку системы оповещения «МЕТА 7122» приведены в ПРИЛОЖЕНИИ №2 к протоколу испытаний.

В результате испытаний комиссия установила:

1. При подаче управляющих сигналов включения от ДК-ОСО или блока сопряжения «Ethernet-РТУ» П-166 ВАУ тестируемое оборудование из дежурного режима переходило в режим оповещения от РАСЦО, при этом выходные звуковые сигналы от блоков ДК-ОСО и «Ethernet-РТУ П-166 ВАУ» поступали на все девять линий трансляции.
2. При снятии управляющих сигналов оборудование автоматически переходило в режим предшествующий перехвату.
3. При работе оборудования с пульта дистанционного управления для организации местного оповещения и трансляции программ вещания и фоновой музыки и подаче сигнала включения от аппаратуры П-166 ВАУ оборудование «МЕТА 7122» переходило в режим трансляции сигнала РАСЦО по всем (девяти) выходным линиям.
4. Приоритет входа «ГО» для подключения к РАСЦО ниже приоритетов входа для подключения пожарного оповещения.

Вывод:

Прибор пожарный управления оповещением «СОЛОВЕЙ» с представленным набором блоков обеспечивает сопряжение с оборудованием РАСЦО населения Санкт-Петербурга с применением ДК-ОСО по сети проводного вещания или блока сопряжения «Ethernet-РТУ» П-166 ВАУ с блоком согласования «МЕТА 9207» - по цифровой сети, при выполнении следующих условий:

- 1) обеспечения при программировании системы речевого оповещения приоритета сигналов РАСЦО над сигналами служебных и бизнес сообщений, а также программ вещания и фоновой музыки;
- 2) обеспечения длительности передачи речевого сообщения оповещения не менее 5 мин.;
- 3) обеспечения наивысшего приоритета тревожным сигналам от пожарной сигнализации в автоматическом или ручном режимах;
- 4) обеспечения возвращения системы оповещения в предшествующее перехвату состояние при пропадании сигналов управления от РАСЦО.

Представители РТУ(с) ФГУП «РС СП»:
Главный инженер



Карасёв В.В.

Начальник ЦРПТ



Дёмин К.А.

Ведущий инженер ЦРПТ
М.С.

Анисимов

Представители ЗАО «НПП «МЕТА»:
Начальник проектного отдела



Рябов Е.А.

Начальник технического отдела
Е.В.

Малолетков

Таблица 1.

№ п/п	Заводское обозначение	Функциональное назначение	Краткая характеристика	Функция по ГО и ЧС
1	«СОЛОВЕЙ - ЦБ» Центральный блок прибора пожарного управления оповещением	Обеспечивает возможность подачи речевых сообщений и сигнала «Сирена» оператором, автоматическое воспроизведение записанных речевых сообщений при срабатывании ПС, а также трансляцию сигналом ГО ЧС.	Имеет в своем составе: - речевой процессор с возможностью записи и воспроизведения 2-х речевых сообщений; - усилитель звуковой частоты 50Вт с выходным трансформатором; - схему контроля и управления. Дистанционное управление по сигналам ПО и ГО осуществляется замыканием клемм «ПО» и «упр. ГО».	Транслирует сообщение ГО и ЧС полученные от ДК-ОСО или «Ethernet-PTU»
2	«СОЛОВЕЙ-МП» Микрофонный пульт	Для подачи речевых сообщений управления эвакуацией и сигнала «сирена».	Имеет ключ доступа для санкционированного управления.	
3	«СОЛОВЕЙ - БР» Блок расширения прибора пожарного управления оповещением	Предназначен для наращивания мощности ЦБ. Подключается к линиям оповещения, нагруженным на ЦБ или БР.	Имеет в своем составе: - усилитель звуковой частоты 50Вт с выходным трансформатором; - схему контроля и управления.	Транслирует сообщение ГО и ЧС полученные от ДК-ОСО или «Ethernet-PTU»

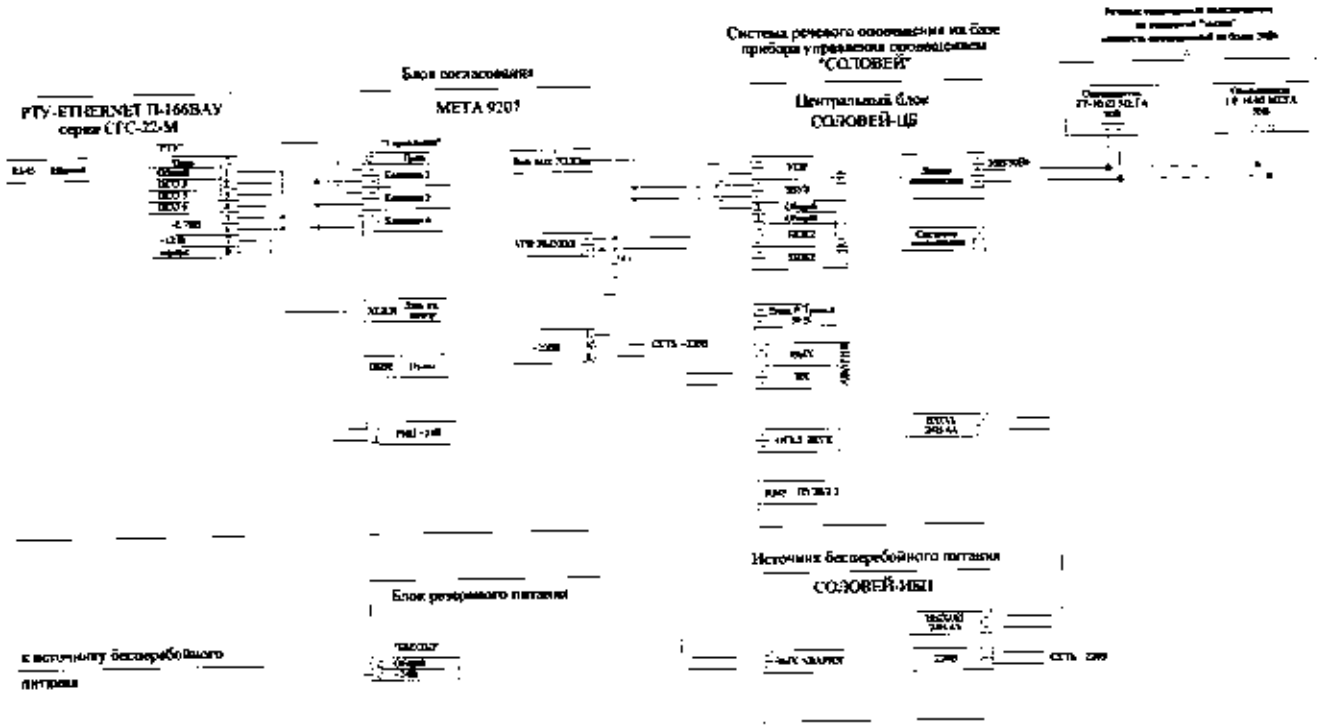


Рис. 1. Схема подключения к РАСЦО по сети Ethernet.

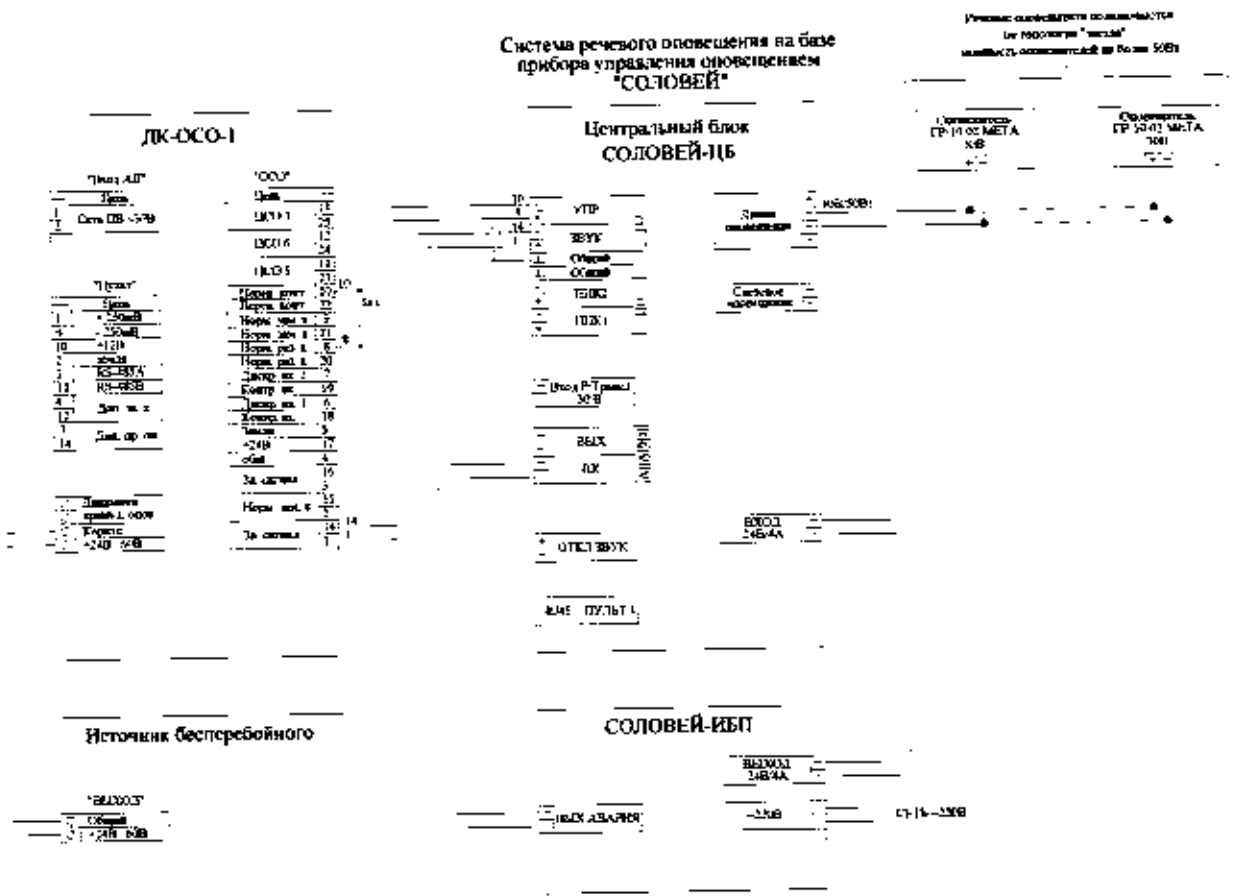


Рис. 2. Схема подключения к РАСЦО по сети проводного вещания.